

CUPRINS

REZUMAT MASTER PLAN	11
1. INTRODUCERE	13
1.1 CADRUL PROIECTULUI.....	13
1.1.1 Cadrul general	13
1.1.2 Realizarea Proiectului.....	14
1.1.3 Parti interesate.....	14
1.1.4 Obiectivele Proiectului	15
1.1.5 Aria de acoperire a serviciilor	16
1.1.6 Alte programe relevante	16
1.2 MODUL DE ABORDARE SI SCOPUL DEZVOLTARII MASTER PLAN – ULUI	16
1.3 STRUCTURA DOCUMENTULUI.....	17
2. ANALIZA SITUATIEI EXISTENTE	17
2.1 ABSTRACT	17
2.2 ARIA ANALIZATA IN CADRUL MASTER PLANULUI	17
2.3 CARACTERISTICI NATURALE ALE JUDETULUI MARAMURES.....	19
2.3.1 Clima.....	19
2.3.2 Relief si topografie.....	20
2.3.3 Geologie si hidrogeologie	21
2.3.4 Mediul inconjurator	25
2.3.5 Ecologie si arii protejate	32
2.4 INFRASTRUCTURA (TRANSPORT, REȚELE ENERGIE, GAZE, DESEURI, TELECOMUNICATII)	40
2.4.1 Transportul.....	40
2.4.2 Furnizare de energie	52
2.4.3 Managementul deșeurilor solide.....	54
2.4.4 Telecomunicatii.....	71
2.5 EVALUARE SOCIO – ECONOMICA	72
2.5.1 Profil socio – economic la nivelul Romaniei	72
2.5.2 Profil socio – economic la nivelul regiunii Nord-Vest / judetului Maramures.....	96
2.6 EVALUAREA CADRULUI INSTITUTIONAL SI LEGAL	137
2.6.1 Cadrul administrativ general.....	138
2.6.2 Cadrul legal.....	141
2.6.3 Institutii din domeniul protectiei mediului.....	156

2.6.4	Cadrul instituțional la nivelul ariei de analiză (ADI, OR, alți operatori locali)	159
2.7	RESURSELE DE APA	168
2.7.1	Aspecte generale.....	168
2.7.2	Resurse de suprafață	170
2.7.3	Resurse subterane	173
2.8	POLUAREA RESURSELOR DE APA	176
2.8.1	Surse majore de poluare	176
2.8.2	Efectele descărcării apelor uzate	181
2.8.3	Aspecte privind managementul namolurilor	193
3.	INFRASTRUCTURA EXISTENTA.....	202
3.1	ABSTRACT	202
3.2	DISPONIBILITATEA INFORMATIILOR	202
3.3	RAPOARTE PE LOCALITATE	202
3.3.1	Municipiul Baia Mare	203
3.3.2	Municipiul Sighetu Marmatiei.....	210
3.3.3	Orasul Baia Sprie.....	217
3.3.4	Orasul Borsa.....	223
3.3.5	Orasul Căvnic	227
3.3.6	Orasul Dragomirești.....	233
3.3.7	Orasul Salistea de Sus	235
3.3.8	Orasul Seini	236
3.3.9	Orasul Somcuta Mare.....	242
3.3.10	Orasul Târgu Lapus.....	244
3.3.11	Orasul Tautii Magheraus	251
3.3.12	Orasul Ulmeni	253
3.3.13	Orasul Viseu de Sus.....	255
3.3.14	Comuna Ardușat.....	262
3.3.15	Comuna Ariniș	264
3.3.16	Comuna Asuajul de Sus	264
3.3.17	Comuna Baita de Sub Codru.....	265
3.3.18	Comuna Baiuț	265
3.3.19	Comuna Barsana.....	266
3.3.20	Comuna Băsești	267
3.3.21	Comuna Bicăz	267
3.3.22	Comuna Bistra	267
3.3.23	Comuna Bocicoiu Mare	268

3.3.24	Comuna Bogdan Voda	269
3.3.25	Comuna Boiu Mare.....	269
3.3.26	Comuna Botiza	270
3.3.27	Comuna Budesti	271
3.3.28	Comuna Calinesti	272
3.3.29	Comuna Campulung la Tisa.....	272
3.3.30	Comuna Cernesti.....	273
3.3.31	Comuna Cicarlau.....	273
3.3.32	Comuna Coas.....	274
3.3.33	Comuna Coltau.....	275
3.3.34	Comuna Copalnic Manastur.....	275
3.3.35	Comuna Coroieni.....	276
3.3.36	Comuna Cupseni.....	277
3.3.37	Comuna Desesti	277
3.3.38	Comuna Dumbravita.....	278
3.3.39	Comuna Farcasa	278
3.3.40	Comuna Gardani	279
3.3.41	Comuna Giulesti	280
3.3.42	Comuna Grosi.....	280
3.3.43	Comuna Grosii Tiblesului	281
3.3.44	Comuna Ieud	282
3.3.45	Comuna Lapus	282
3.3.46	Comuna Leordina	283
3.3.47	Comuna Miresu Mare	283
3.3.48	Comuna Moisei.....	284
3.3.49	Comuna Oarta de Jos	285
3.3.50	Comuna Ocna Sugatag.....	285
3.3.51	Comuna Oncesti.....	286
3.3.52	Comuna Petrova.....	286
3.3.53	Comuna Poienile de Sub Munte.....	287
3.3.54	Comuna Poienile Izei.....	287
3.3.55	Comuna Recea.....	288
3.3.56	Comuna Remetea Chioarului	288
3.3.57	Comuna Remeti.....	289
3.3.58	Comuna Repedea.....	289
3.3.59	Comuna Rona de Jos.....	290

3.3.60	Comuna Rona de Sus	290
3.3.61	Comuna Rozavlea	291
3.3.62	Comuna Ruscova	291
3.3.63	Comuna Sacalasseni	292
3.3.64	Comuna Sacel	293
3.3.65	Comuna Salsig	293
3.3.66	Comuna Sapanta	294
3.3.67	Comuna Sarasau	294
3.3.68	Comuna Satulung	295
3.3.69	Comuna Sieu	296
3.3.70	Comuna Sisesti	296
3.3.71	Comuna Stramtura	297
3.3.72	Comuna Suci de Sus	297
3.3.73	Comuna Vadu Izei	298
3.3.74	Comuna Valea Chioarului	298
3.3.75	Comuna Vima Mica	298
3.3.76	Comuna Viseu de Jos	299
3.4	CONCLUZII	300
4.	PROIECTII	301
4.1	ABSTRACT	301
4.2	METODOLOGIE SI IPOTEZE DE BAZA	301
4.2.1	Analiza socio – economica	301
4.2.2	Alimentare cu apa	302
4.2.3	Canalizare ape uzate	302
4.3	PREVIZIUNI SOCIO-ECONOMICE	303
4.3.1	Previziuni macroeconomice	303
4.3.2	Estimarea veniturilor	322
4.4	CONSUMUL CURENT DE APA	325
4.5	PROIECTII ALE CERERII DE APA	325
4.6	PROIECTII ALE DEBITULUI SI INCARCARI APELOR UZATE	325
4.7	CRITERII DE PROIECTARE	325
4.7.1	Tratarea apei	325
4.7.2	Retea de alimentare cu apa	325
4.7.3	Retea de colectare ape uzate	325
4.7.4	Tratarea apei uzate	325
4.8	CONCLUZII	325

5.	OBIECTIVE NATIONALE SI TINTE ALE JUDETULUI.....	326
5.1	ABSTRACT	326
5.2	OBIECTIVE NATIONALE PRIVIND APA SI APA UZATA	326
5.2.1	<i>Planuri de Implementare pentru Directivele Uniunii Europene in sectorul de apa</i>	<i>326</i>
5.2.2	<i>Tratatul de Aderare.....</i>	<i>330</i>
5.3	TINTE LA NIVELUL JUDETULUI IN DOMENIUL APEI SI APEI UZATE.....	331
5.3.1	<i>Tinte pentru conformarea cu cerintele Directivei 91/271/CEE</i>	<i>331</i>
5.3.2	<i>Tinte pentru conformarea cu cerintele Directivei 98/83/CE.....</i>	<i>335</i>
5.4	CONCLUZII.....	336
6.	STRATEGIA JUDETULUI SI PLANUL DE INVESTITII PE TERMEN LUNG.....	338
6.1	ABSTRACT	338
6.2	INVESTITII PENTRU CONFORMARE IN DOMENIUL APEI DESTINATE CONSUMULUI UMAN.....	338
6.2.1	<i>Municipiul Baia Mare</i>	<i>338</i>
6.2.2	<i>Orasul Tautii Magheraus</i>	<i>338</i>
6.2.3	<i>Comuna Recea.....</i>	<i>338</i>
6.2.4	<i>Comuna Dumbravita.....</i>	<i>338</i>
6.2.5	<i>Comuna Cicarlau.....</i>	<i>338</i>
6.2.6	<i>Comuna Coas.....</i>	<i>339</i>
6.2.7	<i>Comuna Coltau.....</i>	<i>339</i>
6.2.8	<i>Comuna Copalnic Manastur.....</i>	<i>339</i>
6.2.9	<i>Comuna Grosi.....</i>	<i>339</i>
6.2.10	<i>Comuna Sacalasseni</i>	<i>339</i>
6.2.11	<i>Comuna Sisesti.....</i>	<i>339</i>
6.2.12	<i>Comuna Satulung.....</i>	<i>339</i>
6.2.13	<i>Municipiul Sighetu Marmatiei.....</i>	<i>340</i>
6.2.14	<i>Orasul Baia Sprie.....</i>	<i>340</i>
6.2.15	<i>Orasul Borsa.....</i>	<i>340</i>
6.2.16	<i>Orasul Cavnice.....</i>	<i>340</i>
6.2.17	<i>Orasul Dragomiresti.....</i>	<i>340</i>
6.2.18	<i>Orasul Salistea de Sus</i>	<i>340</i>
6.2.19	<i>Orasul Seini</i>	<i>340</i>
6.2.20	<i>Orasul Somcuta Mare.....</i>	<i>341</i>
6.2.21	<i>Orasul Targu Lapus.....</i>	<i>341</i>
6.2.22	<i>Orasul Ulmeni</i>	<i>342</i>
6.2.23	<i>Orasul Viseu de Sus.....</i>	<i>342</i>
6.2.24	<i>Comuna Ardasat.....</i>	<i>342</i>

6.2.25	<i>Comuna Arinis</i>	342
6.2.26	<i>Comuna Asuaju de Sus.....</i>	343
6.2.27	<i>Comuna Baita de Sub Codru.....</i>	343
6.2.28	<i>Comuna Baiut.....</i>	343
6.2.29	<i>Comuna Barsana.....</i>	343
6.2.30	<i>Comuna Basesti</i>	344
6.2.31	<i>Comuna Biczaz</i>	344
6.2.32	<i>Comuna Bistra</i>	344
6.2.33	<i>Comuna Bocicioiu Mare</i>	344
6.2.34	<i>Comuna Bogdan Voda</i>	344
6.2.35	<i>Comuna Boiu Mare.....</i>	345
6.2.36	<i>Comuna Botiza</i>	345
6.2.37	<i>Comuna Budesti</i>	345
6.2.38	<i>Comuna Calinesti</i>	345
6.2.39	<i>Comuna Campulung la Tisa.....</i>	345
6.2.40	<i>Comuna Cernesti.....</i>	346
6.2.41	<i>Comuna Coroieni.....</i>	346
6.2.42	<i>Comuna Cupseni.....</i>	346
6.2.43	<i>Comuna Desesti</i>	346
6.2.44	<i>Comuna Farcasa</i>	347
6.2.45	<i>Comuna Gardani</i>	347
6.2.46	<i>Comuna Giulesti</i>	347
6.2.47	<i>Comuna Grosii Tiblesului</i>	347
6.2.48	<i>Comuna Ieud</i>	347
6.2.49	<i>Comuna Lapus</i>	347
6.2.50	<i>Comuna Leordina</i>	347
6.2.51	<i>Comuna Miresu Mare.....</i>	347
6.2.52	<i>Comuna Moisei.....</i>	348
6.2.53	<i>Comuna Oarta de Jos</i>	348
6.2.54	<i>Comuna Ocna Sugatag.....</i>	348
6.2.55	<i>Comuna Oncesti.....</i>	348
6.2.56	<i>Comuna Petrova.....</i>	348
6.2.57	<i>Comuna Poienile de Sub Munte.....</i>	348
6.2.58	<i>Comuna Poienile Izei.....</i>	349
6.2.59	<i>Comuna Remetea Chioarului</i>	349
6.2.60	<i>Comuna Remeti.....</i>	349

6.2.61	<i>Comuna Repedea.....</i>	349
6.2.62	<i>Comuna Rona de Jos.....</i>	349
6.2.63	<i>Comuna Rona de Sus.....</i>	350
6.2.64	<i>Comuna Rozavlea.....</i>	350
6.2.65	<i>Comuna Ruscova.....</i>	350
6.2.66	<i>Comuna Sacel.....</i>	350
6.2.67	<i>Comuna Salsig.....</i>	350
6.2.68	<i>Comuna Sapanta.....</i>	350
6.2.69	<i>Comuna Sarasau.....</i>	351
6.2.70	<i>Comuna Sieu.....</i>	351
6.2.71	<i>Comuna Stramtura.....</i>	351
6.2.72	<i>Comuna Suci de Sus.....</i>	351
6.2.73	<i>Comuna Vadu Izei.....</i>	351
6.2.74	<i>Comuna Valea Chioarului.....</i>	351
6.2.75	<i>Comuna Vima Mica.....</i>	352
6.2.76	<i>Comuna Viseu de Jos.....</i>	352
6.3	INVESTITII PENTRU CONFORMARE IN DOMENIUL COLECTARII SI EPURARII APELOR UZATE.....	352
6.3.1	<i>Municipiul Baia Mare.....</i>	352
6.3.2	<i>Orasul Tautii Magheraus.....</i>	352
6.3.3	<i>Comuna Recea.....</i>	353
6.3.4	<i>Comuna Dumbravita.....</i>	353
6.3.5	<i>Comuna Cicarlau.....</i>	353
6.3.6	<i>Comuna Coas.....</i>	353
6.3.7	<i>Comuna Coltau.....</i>	354
6.3.8	<i>Comuna Copalnic Manastur.....</i>	354
6.3.9	<i>Comuna Grosi.....</i>	354
6.3.10	<i>Comuna Sacalasseni.....</i>	354
6.3.11	<i>Comuna Sisesti.....</i>	355
6.3.12	<i>Comuna Satulung.....</i>	355
6.3.13	<i>Municipiul Sighetu Marmatiei.....</i>	355
6.3.14	<i>Orasul Baia Sprie.....</i>	355
6.3.15	<i>Orasul Borsa.....</i>	355
6.3.16	<i>Orasul Cavnic.....</i>	355
6.3.17	<i>Orasul Dragomiresti.....</i>	356
6.3.18	<i>Orasul Salistea de Sus.....</i>	356
6.3.19	<i>Orasul Seini.....</i>	356

6.3.20	Orasul Somcuta Mare	356
6.3.21	Orasul Targu Lapus	356
6.3.22	Orasul Ulmeni	356
6.3.23	Orasul Viseu de Sus	356
6.3.24	Comuna Ardușat	357
6.3.25	Comuna Arinis	357
6.3.26	Comuna Asuaju de Sus	357
6.3.27	Comuna Baita de Sub Codru	357
6.3.28	Comuna Baiut	357
6.3.29	Comuna Barsana	357
6.3.30	Comuna Basesti	358
6.3.31	Comuna Bicz	358
6.3.32	Comuna Bistra	358
6.3.33	Comuna Bocicoiu Mare	358
6.3.34	Comuna Bogdan Voda	358
6.3.35	Comuna Boiu Mare	359
6.3.36	Comuna Botiza	359
6.3.37	Comuna Budești	359
6.3.38	Comuna Calinesti	359
6.3.39	Comuna Campulung la Tisa	359
6.3.40	Comuna Cernesti	359
6.3.41	Comuna Coroieni	360
6.3.42	Comuna Cupseni	360
6.3.43	Comuna Desesti	360
6.3.44	Comuna Farcasa	360
6.3.45	Comuna Gardani	360
6.3.46	Comuna Giulesti	361
6.3.47	Comuna Grosii Tiblesului	361
6.3.48	Comuna Ieud	361
6.3.49	Comuna Lapus	361
6.3.50	Comuna Leordina	361
6.3.51	Comuna Miresu Mare	361
6.3.52	Comuna Moisei	362
6.3.53	Comuna Oarta de Jos	362
6.3.54	Comuna Ocna Sugatag	362
6.3.55	Comuna Oncesti	362

6.3.56	<i>Comuna Petrova</i>	362
6.3.57	<i>Comuna Poienile de Sub Munte</i>	363
6.3.58	<i>Comuna Poienile Izei</i>	363
6.3.59	<i>Comuna Remetea Chioarului</i>	363
6.3.60	<i>Comuna Remeti</i>	363
6.3.61	<i>Comuna Repedea</i>	363
6.3.62	<i>Comuna Rona de Jos</i>	364
6.3.63	<i>Comuna Rona de Sus</i>	364
6.3.64	<i>Comuna Rozavlea</i>	364
6.3.65	<i>Comuna Ruscova</i>	364
6.3.66	<i>Comuna Sacel</i>	365
6.3.67	<i>Comuna Salsig</i>	365
6.3.68	<i>Comuna Sapanta</i>	365
6.3.69	<i>Comuna Sarasau</i>	365
6.3.70	<i>Comuna Sieu</i>	365
6.3.71	<i>Comuna Stramtura</i>	365
6.3.72	<i>Comuna Suci de Sus</i>	366
6.3.73	<i>Comuna Vadu Izei</i>	366
6.3.74	<i>Comuna Valea Chioarului</i>	366
6.3.75	<i>Comuna Vima Mica</i>	366
6.3.76	<i>Comuna Viseu de Jos</i>	366
6.4	STRATEGIA GENERALA.....	367
6.5	CONSIDERATII PRIVIND REGIONALIZAREA SERVICIULUI DE APA POTABILA.....	367
6.6	CONSIDERATII PRIVIND REGIONALIZAREA SERVICIULUI DE APA UZATA.....	367
6.7	PRIORITIZAREA SI ETAPIZAREA INVESTITIILOR.....	370
6.7.1	<i>Selectarea investitiilor prioritare</i>	370
6.7.2	<i>Prioritizarea investitiilor</i>	370
6.8	DEZVOLTAREA SISTEMELOR REGIONALE/ZONALE DE ALIMENTARE CU APA.....	370
6.8.1	<i>Analiza globala a optiunilor</i>	370
6.8.2	<i>Sistemul regional de distributie A1</i>	370
6.8.3	<i>Sistemul regional de distributie A2</i>	370
6.8.4	<i>Alimentarea cu apa in restul localitatilor</i>	370
6.9	FORMAREA AGLOMERARILOR DE APA UZATA.....	370
6.9.1	<i>Analiza globala a optiunilor</i>	370
6.9.2	<i>Aglomerari de apa uzata</i>	370
6.9.3	<i>Clusterul de apa uzata C1</i>	370

6.9.4	Clusterul de apa uzata C2	370
6.10	STRATEGIA PRIVIND APELE UZATE INDUSTRIALE	370
6.11	STRATEGIA PRIVIND MANAGEMENTUL NAMOLULUI	371
6.12	COSTURI DE INVESTITIE	371
6.13	ALTE COSTURI ASOCIATE	371
6.13.1	Asistenta tehnica	371
6.13.2	Echipamente	371
6.14	PROGRAMUL DE INVESTITII PRIORITARE SI PE TERMEN LUNG	371
6.14.1	Conturarea programului	371
6.15	ASPECTE INSTITUTIONALE	371
6.15.1	Cerinte legislative actuale	372
6.15.2	Aranjamente institutionale	373
6.15.3	Organizarea Operatorului Regional	375
6.15.4	Asistenta Tehnica	376
6.16	CONCLUZII	377
7.	ANALIZA FINANCIARA SI ECONOMICA	377
7.1.1	Abstract	377
7.1.2	Metodologie si abordare	378
7.1.3	Ipoteze	378
7.1.4	Suportabilitatea	378
7.1.5	Concluzii	382
8.	PREZENTAREA PROGRAMULUI DE INVESTITII PRIORITARE DIN JUDETUL MARAMURES.....	382
8.1.1	Abstract	382
8.1.2	Selectarea investitiilor prioritare	382
8.1.3	Bugetul de investitii	383
9.	PLAN DE ACTIUNE PENTRU IMPLEMENTAREA PROGRAMULUI DE INVESTITII PRIORITARE .	383
9.1.1	Abstract	383
9.1.2	Descrierea actiunilor	383
10.	ANEXE	383
10.1.1	Infrastructura existenta	383
10.1.2	Anexa 3 revizuita	383

PIESE SCRISE

REZUMAT MASTER PLAN

Prezentul Master Plan prezintă strategia de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș, pe perioada 2014 – 2043.

Scopul principal al documentului este acela de a oferi un plan ușor de înțeles pentru dezvoltarea pe termen lung a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș, mai exact pentru o perioadă de 30 ani. Înșă, dat fiind rolul mai multor părți interesate în acest domeniu, scopul principal poate fi împărțit pe mai multe obiective:

Obiective	Motivatii
<i>Asigurarea unei strategii de investitie integrate in domeniul apei si apei uzate</i>	Sa furnizeze servicii regionale eficiente din punct de vedere al costurilor tuturor comunitatilor in conformitate cu legislatia in vigoare, armonizata cu Directivele UE.
<i>Asigurarea unui cost estimativ pentru conformarea cu Directivele UE</i>	Aderarea la UE implica asumarea si implementarea cerintelor legale referitoare la calitatea apei destinata consumului uman si la calitatea apei uzate deversata.
<i>Un management imbunatatit al resurselor de apa</i>	Resursele de apa sunt insuficiente si fac obiectul mai multor surse de poluare. Asadar, este esentiala elaborarea proiectelor regionale care acopera cat mai multe comunitati, atat cat este fezabil din punct de vedere economic si tehnic, pentru o mai buna folosinta a resurselor disponibile, pentru a furniza servicii de calitate consumatorilor cu costuri de operare scazute.
<i>Stabilirea principiilor si parametrilor pentru noi proiecte de dezvoltare</i>	Dat fiind faptul ca se asteapta ca serviciile de apa si apa uzata din aria inclusa in proiect sa fie furnizate de o singura companie de apa si pentru ca operatorul sa devina viabil sunt necesare economiile de scara, proiectele viitoare de dezvoltare a infrastructurii trebuie sa urmeze liniile propuse in Master Plan (versiunea initiala sau cele actualizate).

Documentul reprezintă de fapt o actualizare și aprofundare a Master Plan – ului elaborat în cadrul contractului de asistență tehnică ISPA de care a beneficiat Operatorul Regional SC Vital SA, versiunea februarie 2009, aprobat la nivelul autoritatilor județene și la nivelul AM POS Mediu în anul 2009.

Actualizarea Master Plan - ului este determinată de următorii factori:

- Pregătirea listei de investiții care vor fi promovate de Operatorul Regional Vital SA în cadrul unei proiect major finanțat din fonduri europene în perioada de programare 2014 – 2020, investiții identificate ca fiind prioritare în programul de investiții la nivel de județ,
- Progresul fizic realizat în cadrul proiectelor de investiții punctuale implementate sau în curs de implementare la nivelul județului Maramureș în intervalul de timp scurs de la momentul colectării datelor de intrare pentru versiunea anterioară a documentului și data de referință pentru versiunea curentă (anul 2013),
- Reanalizarea, revizuirea și replanificarea investițiilor incluse în programul anterior de investiții la nivelul județului, în contextul evoluției demografice, a mediului socio – economic, variabile care determină în mod direct cererea de servicii de apă, canalizare și epurare ape

uzate, pe un orizont de timp suficient de lung care sa permita proiectarea de componente ale infrastructurii tinand cont de evolutia variabilelor in cadrul acestui orizont,

- Gradul de respectare a propunerilor de investitii incluse in programul de investitii initial, fapt care determina de regula regandirea sistemelor regionale/zonale de alimentare cu apa si/sau a clusterelor, si deci revizuirea si replanificarea investitiilor,
- Cerinte noi impuse de legislatia in vigoare la momentul de referinta, care genereaza schimbari in principiile de baza avute in vedere la proiectarea infrastructurii in documentul anterior elaborat.

Aprofundarea se refera la analiza la un nivel mai detaliat comparativ cu versiunea anterioara a situatiei existente si la propunerile de investitii promovate pentru localitatile si aglomerarile de marime mai mica, in contextul in care investitiile din perioada de programare 2014 – 2020 vizeaza aceasta categorie de unitati de referinta.

Aria analizata in cadrul Master Plan – ului acopera intregul judet Maramures, respectiv toate cele 76 de unitati administrative – teritoriale existente la nivelul anului 2013.

Metodologia folosita pentru pregatirea acestui Master Plan acopera trei aspecte:

- Aspecte consultative: documentul a fost elaborat in stransa colaborare cu Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara Maramures, Autoritatile Locale si Operatorul Regional SC Vital SA din aria proiectului,
- Aspecte legale: Master Plan-ul este bazat pe o analiza detaliata a obligatiilor asumate de Romania prin diverse acte juridice, masurile propuse fiind in conformitate cu cerintele acestora,
- Aspecte tehnice: elementele tehnice au fost determinate folosind solutii tehnice actuale.

1. INTRODUCERE

1.1 CADRUL PROIECTULUI

1.1.1 Cadrul general

Acest Master Plan actualizat este strategia de dezvoltare pentru județul Maramureș în ceea ce privește serviciile de apă și canalizare, pe o perioadă de treizeci (30) de ani începând din 2008. În prezent este în derulare Faza 1 de investiții în toate localitățile incluse în aplicația de finanțare.

Pentru actualizarea Master Planului au avut loc discuții ample, în strânsă colaborare cu autoritățile locale și județene din Județul Maramureș și cu reprezentanții ai SC Vital SA.

Capitolul 22 al Tratatului de Aderare la Uniunea Europeană plasează printre obligațiile României și aceea de a implementa cerințele Directivei Consiliului 98/83/EEC în ceea ce privește calitatea apei destinată consumului uman și Directivei Consiliului 91/271/EEC cu privire la tratarea apelor uzate din mediul urban. Tratatul stabilește termene limită prin care comunități de diferite dimensiuni trebuie să îndeplinească prevederile diferite ale Directivelor. România a stabilit planuri pentru implementarea măsurilor solicitate pentru a putea respecta aceste termene limită.

Programul Operațional Sectorial al României (POS) pentru Mediu 2007-2013 s-a dezvoltat ca răspuns la regulile Comunității Europene în ceea ce privește managementul fondurilor comunitare între 2007-2013, prevăzute în:

- Regulamentul Consiliului (CE) Nr. 1083/2006 formulează prevederi cu privire la Fondul de Dezvoltare Regională Europeană, Fondul Social European și Fondul de Coeziune și abrogă Regulamentul (CE) Nr. 1260/1999
- Regulamentul Comisiei (CE) Nr. 1828/2006 stabilește reguli pentru implementarea Regulamentului Consiliului Nr. 1083/2006 și al Regulamentului 1080/2006

POS-ul pentru Mediu este în strânsă corespondență cu Planul Național de Dezvoltare 2007-2013 și cu Cadrul Strategic General de Referință. Are un număr de așa numite “axe prioritare”, prima dintre ele fiind extinderea și modernizarea sistemului de apă și canalizare. În termeni generali, acesta își propune să realizeze 5 lucruri:

- Sa asigure servicii de apă și canalizare, la tarife accesibile;
- Sa asigure o calitate adecvată apei potabile în aglomerațiile umane²;
- Sa îmbunătățească calitatea³ cursurilor de apă;
- Sa îmbunătățească nivelul de management al deșeurilor și al lucrărilor de tratare a apelor uzate;
- Sa creeze structuri inovative și eficiente pentru managementul apelor.

¹ Guvernul României, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile

² Forma finală în limba engleză. Forma finală în limba română folosește cuvântul *umane (=human)*

³ Forma finală în limba română folosește “calității”. Forma finală în limba engleză folosește cuvântul “purity” care nu este adecvat când ne referim la apa râurilor. (anumite impurități sunt absolute necesare dacă apa râului susține un ecosistem sănătos)

Romania incearca sa creeze “structuri inovative si eficiente pentru managementul apelor” printr-un proces de regionalizare, detalii ce au reprezentat subiectul negocierilor cu Comisia Europeana. Programul Operational Sectorial pentru Mediu cere ca o pre-conditie pentru implementarea proiectelor de infrastructura de mare amploare nationale sau la nivelul Uniunii Europene, ca managementul serviciilor de apa si apa uzata sa fie transferat Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara (ADI), ce controleaza un operator regional (ROC) prin exercitarea drepturilor actionarilor autoritatilor locale membre ale ADI. ADI delega managementul serviciilor catre ROC. Aceasta relatie se va baza pe un contract de delegare a serviciilor in conformitate cu prevederile legislatiei romanesti si cu cele mai bune practici europene.

Master Planul pune bazele dezvoltarii infrastructurii de apa si canalizare in judetul Maramures in perioada 2007-2037.

Strategia porneste in mod necesar de la situatia existenta in momentul demararii Master Planului. Aceasta se refera nu numai la situatiile tehnice si de mediu obtinute pe parcursul elaborarii Master Planului dar si la stadiul planurilor si proiectelor existente la nivel local. Intentia acestui Master Plan este de a realiza pe cat este posibil un “pod” de legatura intre situatia existenta si situatia necesara in conformitate cu Tratatul de Aderare al Romaniei si cu Programul Operational Sectorial de Mediu.

1.1.2 Realizarea Proiectului

Actualizarea Master Plan-ului a fost intocmita cu asistenta tehnica oferita de catre Romair Consulting pentru proiectul „Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Maramures” – Asistenta tehnica pentru managementul proiectului.

1.1.3 Parti interesate

Beneficiarii si partile implicate in realizarea acestui proiect sunt:

- Ministerul Mediului si Dezvoltarii Durabile si institutiile subsidiare la nivel regional si judetean, ca institutii responsabile pentru a realiza conformitatea cu directivele Comunitatii Europene, cu care acest master plan se afla in raport;
- Ministerul Economiei si Finantelor prin Autoritatea de Certificare si Plati;
- Organismele Intermediare POS Mediu prin cele 8 unitati teritoriale;
- Beneficiarii directi:
 - Consiliul Municipal Baia Mareca membru cheie al asociatiilor de dezvoltare intercomunitara pe care se bazeaza implementarea efectiva a acestui master plan si ca autoritate din Judetul Maramures responsabila pentru coordonarea strategica la nivel judetean
 - Consiliul Judetean Maramures ca membru al asociatiilor de dezvoltare intercomunitara pe care se bazeaza implementarea efectiva a acestui master plan si ca autoritate din Judetul Maramures responsabila pentru coordonarea strategica la nivel judetean;
 - Consiliile Locale ale oraselor, comunelor si comunitatile locale ale caror servicii de apa si apa uzata sunt in centrul atentiei in cadrul acestui master plan.
- Operatorul regional S.C. VITAL S.A. care va fi responsabil in ultima instanta pentru a duce la bun sfarsit proiectele si serviciile acoperite de catre acest master plan.

Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile prin Direcția Generală pentru Managementul Instrumentelor Structurale are rol de coordonare globală și de **Autoritate de Management (AM) pentru POS Mediu** în implementarea acestui proiect. În această calitate va acționa ca planificator global al politicii de mediu, manager financiar și lider de proces. Are un rol specific în asigurarea unei priviri strategice de ansamblu.

Autoritatea de certificare și plăți (ACP) pentru fondurile structurale din cadrul Ministerului Economiei și Finanțelor reprezintă o structură organizatorică, responsabilă cu certificarea sumelor cuprinse în declarațiile de cheltuieli transmise la Comisia Europeană și pentru primirea fondurilor transferate României din Fondul European de Dezvoltare Regională, Fondul Social European și Fondul de Coeziune și asigurarea transferului acestora către beneficiari, precum și a sumelor de prefinanțare și cofinanțare aferente acestora din fonduri alocate de la bugetul de stat.

Organismele intermediare (OI) au fost înființate în fiecare din cele 8 regiuni de dezvoltare ale României (NUTS II), ele îndeplinind rolul de implementare a POS la nivel regional acționând ca interfață între AM și beneficiari. Responsabilitățile OI vor fi legate de programare, monitorizare, control și raportare. OI-urile îndeplinesc un rol crucial în implementarea POS Mediu verificând dacă operațiunile cofinanțate sunt realizate și dacă cheltuielile aferente acestora sunt conforme cu regulile naționale și ale CE. Evaluarea cererilor de finanțare va fi transferată treptat către Organismele Intermediare începând cu al doilea val de proiecte FSC (2010), în timp ce selecția acestora rămâne la nivelul AM.

Beneficiarii joacă un rol important în managementul și implementarea proiectelor, ei fiind responsabili de elaborarea cererilor de finanțare, organizarea licitațiilor și contractarea serviciilor și lucrărilor. Beneficiarii vor fi responsabili pentru eligibilitatea cheltuielilor propuse și solicitate spre rambursare în cadrul proiectelor iar pe perioada implementării proiectelor pentru conformarea cu prevederile contractuale.

Operatorul Regional (OR) are ca domenii principale de activitate captarea, tratarea și distribuția apei precum și cea de colectare și tratare a apelor uzate. Unul din cele mai importante roluri atribuite OR este implicarea în procesul de *implementare* a finanțării de la Uniunea Europeană.

1.1.4 Obiectivele Proiectului

Obiectivul general al asistenței tehnice este de a sprijini pregătirea unei serii de proiecte bine întemeiate pentru sectorul de mediu, ca o condiție prealabilă pentru absorbția de fonduri structurale și de coeziune, disponibile după aderarea României la Uniunea Europeană.

Obiectivul specific acestui master plan este asigurarea ca zonele rurale și urbane din cadrul granielor administrative ale Județului Maramureș corespund obligațiilor asumate de România prin Tratatul de Aderare al României la Uniunea Europeană ce au luat naștere prin:

- Directiva Consiliului 98/83/CEE referitoare la calitatea apei destinată consumului uman, și
- Directiva Consiliului 91/271/CEE referitoare la tratamentul apei uzate din mediul urban.

Centrul atenției pe termen scurt al acestui master plan, reflectat în programul de investiții prioritare propus, a fost de a stabili investițiile necesare pentru a respecta cele mai urgente termene limită aparute din aceste obligații, prin tărirea aglomerărilor cu o populație echivalentă mai mare de 10,000, apoi a celor cu o populație echivalentă de peste 2,000.

Pentru a îndeplini obiectivele menționate mai sus, master plan-ul propune aglomerări conform principiilor stabilite prin Directiva Consiliului 91/271/CEE. În acest sens, master plan-ul susține principiul regionalizării serviciilor de apă și apă uzată.

1.1.5 Aria de acoperire a serviciilor

Serviciile acoperite in cadrul contractului de asistenta tehnica urmeaza in mare trei etape:

- Etapa de pre-fezabilitate: Evaluarea situatiei curente si dezvoltarea unui master plan pentru investitii de apa si apa uzata.
- Etapa de fezabilitate: Pregatirea studiilor de fezabilitate si generarea documentelor necesare aplicarii pentru fonduri de investitii de cofinantare de la Comunitatea Europeana.
- Etapa de ofertare: Pregatirea documentelor pentru oferta de servicii, bunuri si contracte lucrari si asigurarea sprijinului in timpul ofertarii si contractarii.

1.1.6 Alte programe relevante

In localitatile din Judetul Maramures, sunt executate retele de alimentare cu apa si canalizare prin programele SAPARD, OG7/2006, HG687/1997 si HG 577/1997.

In prezent sunt depuse o serie de proiecte pentru finantare de la Administratia Fondului de Mediu. Lucrarile ce vor fi finantate prin aceste proiecte se vor executa inainte de implementarea investitiilor din cea de a doua faza de investitii din cadrul POS Mediu.

1.2 MODUL DE ABORDARE SI SCOPUL DEZVOLTARII MASTER PLAN – ULUI

Principalul scop al acestui Master Plan este de a furniza un program investitional pentru judetul Maramures, ajutand la indeplinirea obligatiilor pe care Romania le are in cadrul Implementarii Directivei Consiliului 98/83/EEC referitoare la calitatea apei potabile si a Directivei Consiliului 91/271/EEC privind tratarea apei uzate. Programul este astfel structurat, incat sa indeplineasca termenele limita stabilite de Romania la negocierile cu Comisia Europeana pentru atingerea conformarii.

Ca un prim pas de atingere a acestui scop, master planul identifica un set de investitii prioritare ce vor putea fi evidentiata mai amanuntit (in termenii Studiilor de Fezabilitate) in vederea includerii in aplicatia pentru finantare din Fondurile de Coeziune ale Comunitatii pentru Romania.

Abordarea adoptata este bazata pe urmatoarele principii:

- Principala cerere este ca Romania sa fie capabila sa-si indeplineasca obligatiile legale sub incidenta Tratatului de Aderare cu Uniunea Europeana. Investitiile propuse vor contribui la conformarea cu acest Tratat de Aderare, obligatii referitoare la Directivele mentionate anterior.
- Programele de investitii prioritare tintesc o selectie a nevoilor de investitii ce indeplinesc cele mai critice termene limita ce reies din aceste obligatii. Procesul de selectie a dat prioritate acelor proiecte ce au sanse de a fi implementate cu succes respectand termenele limita, cu scopul de a demonstra o cat mai buna distribuire a fondurilor, cat mai repede posibil.
- Termenele proiectelor de investitii sunt structurate astfel incat sa indeplineasca obligatiile ramase ale Romaniei referitoare la Tratatul de Aderare in conformitate cu cele doua directive.

Inevitabil aplicarea acestor principii ar fi trebuit sa fie compromisa in anumite aspecte si sa tina seama de initiativele locale in dezvoltarea infrastructurii si serviciilor de apa si apa uzata. Planificarea procesului de furnizare de apa si a serviciilor de apa uzata trebuie sa tina cont de realitatile referitoare la incercarile de acoperire si a comunitatilor rurale.

1.3 STRUCTURA DOCUMENTULUI

Structura acestui Master Plan corespunde stadiilor procesului de planificare:

- Stabilirea întregului context de planificare (Secțiunea 1)
- Revizuirea situației existente în Județul Maramureș cu referire la infrastructura pentru apă și apă uzată, consecințele de mediu asociate și condițiile socio-economice
- Estimarea cererii viitoare de servicii de apă și apă uzată
- Stabilirea obiectivelor pentru planificarea investițiilor.
- Formularea strategiei de dezvoltare pentru Județul Maramureș cu privire la serviciile de apă și apă uzată, și derivând din acesta un program investițional pe termen lung
- Realizarea unei analize de macro-afordabilitate la nivelul județului
- Dezvoltarea unui proiect de investiții prioritare care poate fi profitabil, din punct de vedere realist, în primii 5 ani din perioada planificată ținând cont de disponibilitatea finanțării din fonduri nerambursabile
- Formularea unui plan de acțiune pentru implementarea programului.

Partea principală a Master Planului se intenționează a fi principalul document strategic; nivelul sau de detaliu ajută în mod special la îndeplinirea acestei intenții într-o manieră clară și concisă.

2. ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE

2.1 ABSTRACT

Acest capitol cuprinde o evaluare a situației existente din aria analizată în cadrul proiectului în județul Maramureș, necesară pentru identificarea situației tuturor componentelor care ajută la conturarea strategiei de investiții pentru infrastructura de apă și apă uzată:

- Mediul natural și infrastructura construită, cu o privire generală asupra resurselor de apă disponibile,
- Probleme demografice și economice,
- Probleme instituționale legate de cei angajați direct sau indirect în managementul infrastructurii de apă și apă uzată.

Concluziile analizei problemelor de mai sus sunt corelate cu concluziile capitolului 3 și evaluează situația și principalele deficiențe ale infrastructurii pentru apă și apă uzată pentru a susține proiectarea strategiei de investiții.

Informația procesată a fost colectată din mai multe surse (Direcții de Statistică Regională și Județene), Direcțiile Apelor Române, companii de apă, autorități locale, rapoarte județene, vizite la fața locului, etc.).

2.2 ARIA ANALIZATĂ ÎN CADRUL MASTER PLANULUI

Județul Maramureș este situat în partea de nord-vest a țării, între latitudinea nordică 47°20'00" și 48°00'15" și între longitudinea vestică 22°52'30" și 25°07'30", fiind delimitat la vest de județul Satu

Mare, județul Suceava la est, de județele Salaj, Cluj și Bistrița-Năsăud la sud, respectiv la nord fiind delimitat de frontiera cu Ucraina.

Distanța dintre vestul extrem și granița de est a județului este 160 km, iar între punctele de nord extrem și sud extrem – 60km, ceea ce conferă județului o formă alungită.

Din punct de vedere al reliefului, acesta este variat ca morfologie și complex din punct de vedere geologic. Zona montană aparținând Carpaților Orientali reprezintă 43%, zona colinară (dealuri, podișuri și piemonturi) circa 30%, iar zona joasă (depresiuni, lunci și terase) restul de 27% din suprafața județului. Principalele unități montane sunt: Munții Rodnei (cei mai înalți), Munții Maramureșului și lanțul vulcanic Ighis-Gutâi-Țibleș.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de principalele râuri: Tisa, Vișeu, Iza, Lăpuș și Someș.

Suprafața județului este de 6.304 kmp, aflându-se pe poziția 15 după suprafața dintre toate județele României.

Figura 2-1 – Județul Maramureș / localizarea județului Maramureș



Municipii și orase

Din punct de vedere teritorial administrativ în județul Maramureș sunt 2 municipii (Baia Mare și Sighetu Marmatiei) și 11 orașe (Borsa, Vișeu de Sus, Baia Sprie, Tg. Lapus, Seini, Cavnic, Ulmeni, Salistea de Sus, Dragomirești, Soncuta Mare, Tautii-Magheraus). Populația județului totalizează 510.110 locuitori la recensământul din 2002 și 478.659 locuitori la recensământul din anul 2011.

Resedința de județ a județului Maramureș este municipiul Baia Mare.

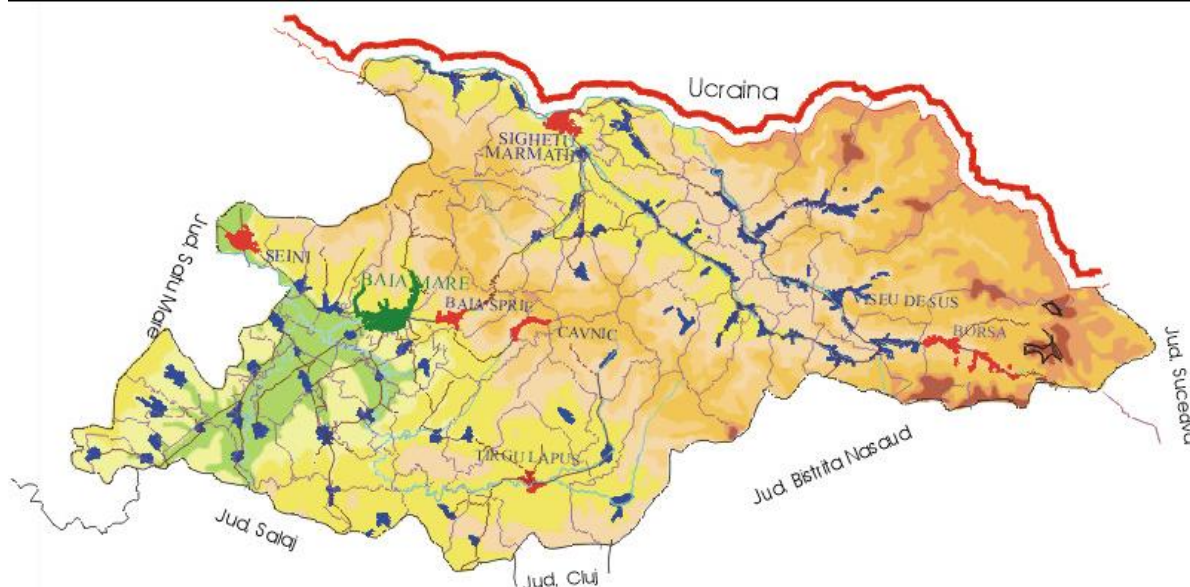
Conform Institutului Național de Statistică, numărul total de locuitori înregistrați la 1 iulie 2011 a fost de 509.163, ceea ce reprezintă 2,4% din populația totală a României. Aceasta plasează județul Maramureș pe poziția 17 după numărul de locuitori pe județ în România. Populația totală estimată de INS este de 299.315 locuitori în zonele urbane și 209.848 locuitori în zonele rurale. Densitatea populației a fost calculată la 80,80 locuitori /kmp.

Comune

În județul Maramureș sunt 63 comune, cu 214 sate cu un total de populație de 241.832 locuitori la recensământul din 2002 și 203.373 locuitori la recensământul din anul 2011.

Principalele centre de populație sunt prezentate în următoarea figură. Orașul reședință de județ, Baia Mare, este indicat pe hartă cu verde, iar celelalte orașe principale: Sighetu Marmăției, Baia Sprie, Cavnic, Seini, Târgu Lăpuș și Borsa, sunt indicate cu roșu.

Figura 2-2 – Centre de populație



2.3 CARACTERISTICI NATURALE ALE JUDETULUI MARAMURES

2.3.1 Clima

Generalități privind clima

Teritoriul Maramureșului este caracterizat printr-un climat moderat de tip temperat-continental. Clima județului Maramureș este influențată de modelul de climă siberian, irlandez și mediteranean, dar este influențată și de diferența dintre formele de relief de pe cuprinsul județului. În estul județului, în Munții Rodnei și Maramureșului, clima este influențată de masa de aer subpolar. În vestul județului clima este dominată de o climă continentală moderată cu influențe oceanice.

Temperatura

Pe baza datelor înregistrate în ultimii 60 de ani, datele privind temperatura prezintă următoarele statistici:

- o medie de 274 zile cu temperaturi pozitive,
- o medie de 165 zile cu temperaturi de 10 grade
- cel mai timpuriu ger a fost înregistrat pe 8 septembrie,

- cel mai târziu început de iarnă a fost înregistrat pe 3 noiembrie,
- cel mai târziu ger de primăvară a fost înregistrat pe 3 iunie,
- temperatura maximă absolută de 39,4 OC a fost înregistrată pe 6 august 1952 la Seini
- temperatura minimă absolută de -38,0 OC a fost înregistrată la Târgu Lapus în februarie 1963,
- analiza temperaturii medii lunare arată că cea mai caldă lună a anului este iulie, iar cea mai rece este ianuarie.

Directia vântului

Principalele vânturi suflă din direcția est-nord est.

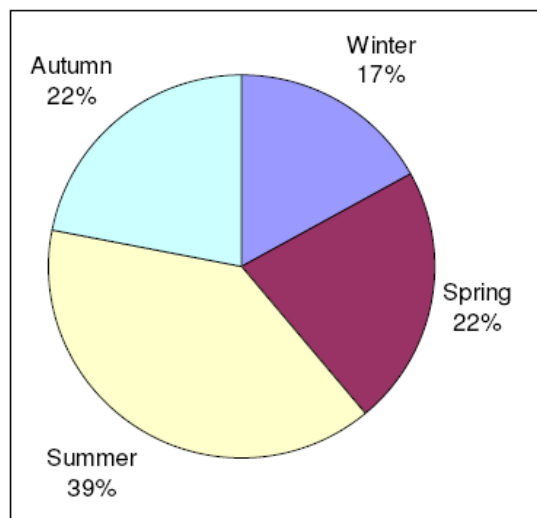
Precipitații

Precipitațiile în județul Maramureș variază între 700 și 1500 mm/an. Cele mai multe precipitații, 1500 mm/an, au loc în bazinul superior al Vaserului. Analiza datelor privind precipitațiile prezintă următoarea situație:

- numărul mediu de zile ploioase pe an ajunge la 140,
- numărul mediu de zile cu ninsori este de aproximativ 30,
- distribuția precipitațiilor este neuniformă și crește de la vest spre est.
- cea mai mare parte a precipitațiilor (61,3%) cad între aprilie și septembrie.
- cele mai mari cantități de precipitații au loc în Munții Rodnei și Maramureșului.

Distribuția precipitațiilor pe anotimpuri este prezentată pe următorul grafic:

Figura 2-3 - Distribuția precipitațiilor pe perioada anului



2.3.2 Relief și topografie

Județul Maramureș prezintă un relief foarte variat, care aparține unor unități geomorfologice majore și distincte.

Partea centrală și estică a lanțului vulcanic Ignis - Gutâi - Tibles și a Munților Maramureșului și Rodnei, incluzând Depresiunea Maramureșului, fac parte din grupa nordică a Carpaților Orientali,

În timp ce teritoriul sud-vestic, cu depresiunile periferice Baia Mare și Lapus, cu „insule” de roci de cristalini precum Codru și Preluca, aparțin Podisului Transilvaniei.

Suprafața totală a județului Maramureș de 6215 kmp, este împărțită după cum urmează:

- 2655 kmp (43%) - dealuri,
- 1873 kmp (30%) – dealuri, podisuri și piemonturi
- 1687 kmp (27%) – regiuni joase cu depresiuni, pajisti și terase

Din punct de vedere morfologic relieful este variat și complex cu înalțimi medii în general, cu excepția cristalinelor Rodna unde vârful Pietrosu din Munții Rodnei (2304 m) atinge altitudinea maximă din județ. Relieful înalt al județului este format din munții Rodnei, Maramureș, Gutâi și Tibles, iar principalele depresiuni sunt: Maramureș, Lapus și Baia Mare.

Altitudinea minimă este în lunca Somesului, 120 m, lângă Seini.

2.3.3 Geologie și hidrogeologie

2.3.3.1 Geologie

Generalități

Județul Maramureș este situat la zona de contact și întrepătrundere a patru zone structurale principale, cu evoluție geologică și geografică diferită, respectiv:

- Zona transcarpatică, cunoscută ca Maramureș Panonic, este localizată pe locul unei axe geosinclinale cu depozite mezozoice-paleocene formate din conglomerate, gresii, marnă, calcar acoperite transgresiv (datorită modificărilor în nivelul mării și în cotele terenului) și discordant (nu confirmă în straturile de bază) cu un strat format din nisip, marnă și mase de lavă.
- Sectorul de sud-vest care aparține depresiunii intra-montane a Transilvaniei are o bază de cristalini care apare în „insula” masivă Preluca, Ticaș, Codru, cuprinzând depuneri din era mezozoică-neozoică, reprezentate de conglomerate, gresii, marnă, argile, calcare.
- Zona mezozoică de cristalini, care este reprezentată de un sistem cristalin distribuit în mai multe straturi ca rezultat al ciclurilor tectonice-magmatice distincte, ocupă partea de est a teritoriului. Peste fundația de cristalini este dispus transgresiv și discordant un strat de sedimentare din Permian-Mezozoic format din conglomerate, gresii, sisturi argiloase, marnă, calcar și dolomit.
- Zona de flis, exterioră masivului de cristalini Maramureș, care conține în cea mai mare parte formațiuni cretacice, aparține flisului de pe interiorul Carpaților Orientali. Zona de flis este formată din conglomerate, gresii, calcare, sisturi argiloase și marnă, intercalate de roci eruptive (magmatice) – bazalt și dolerit, ca rezultat al erupțiilor din Jurasic.

Munții Rodnei

Munții Rodnei sunt situați în regiunea de sud-est a Maramureșului. În nordul munților se întinde Valea Vișeuului și Pasul Prislop. La est se întinde râul Somes și Pasul Rotunda (1284m), iar la sud – râul Somes. La vest, granita este formată de Munții Tiblesului, Pasul Setref și cele două văi: Valea Salaută, care se desfasoară la sud și Valea Caselor la nord.

Masivul este format dintr-un horst de cristalini pus în evidență de două aliniamente de falii: Dragos Voda la nord și Valea Somesului Mare la sud. Principala creastă, cu o lungime de peste 40 km, orientată vest-est, face parte din vârfuri mai înalte de 2000 m.

Județul Maramureș cuprinde extremitatea nord-vestică a masivului, unde de la principalul vârf spre nord se găsește un relief montan care culminează cu vârful Pietrosul Rodnei (2304 m), alături de vârfuri cu înălțimi de 2000 m, precum Puzdrele (2188 m), Repedeș (2074 m), Gropi (2063 m).

Acești munți sunt alcătuiți aproape în totalitate din sisturi de cristalini puternic modulate de acțiunile pe termen lung ale factorilor sub-atmosferici deasupra cărora sunt depuse cele mai noi formațiuni (stratumuri) de gresii și calcare eocene.

Munții Maramureșului

Munții Maramureșului sunt situați în partea de nord-est a județului și sunt marginiți la vest și la sud de Depresiunea Maramureșului; au altitudini medii de 1600-1900 m. Sunt formați dintr-o zonă mediană de cristalini, curpizând vârfurile Pop Ivan, Pietrosu și Cearcanu, flancată spre nord-est de o bandă de flis.

Aspectul general, dat de prezența unor vârfuri grele și de teritoriile risipite, este modificat de masive de origine eruptivă: Farcau (1957 m), Toroioga (1930 m) sau de alte masive formate din conglomerate cu pante structurale, precum Mihailecu (1910 m) Corbu (1696 m) Stogu (1631 m), Sligu (1688 m). Crestele mai joase, cu zone de podis scot în evidență prezența a două platforme de aflorimente: Cerbu (1600-1800 m) și Mestecanis (1200 – 1400 m), extinse în special în partea de est.

Existența unei suprafețe joase de eroziune, precum și eroziunea regresivă intensă a afluenților râului Viseu care spală Depresiunea Maramureș, au ca rezultat fragmentarea Munților Maramureșului în mai multe masive: Farcau, (între Viseu și Ruscova), Pietrosu Bârdăului (între Ruscova și Vaser) Toroioga (între Vaser și Tisla) și Cearcan – între râurile Tisa și Viseu.

Munții Gutâi

Munții Gutâi fac parte din lanțul vulcanic Oas – Gutâi – Tibles – Caliman și flanchează marginea vestică a cristalinelor Carpaților Orientali. Munții Gutâi se întind între Pasul Huta (587m) și Pasul Neteda (1039 m) la nord; legăturile cu Depresiunea Maramureș este făcută printr-o zonă de deal puternic fragmentată de râuri.

Nota dominantă a reliefului este dată de prezența unor platouri de lavă risipite și a unor aglomerări andezitice vulcanice cu altitudine mai mică în nord-vest și mai mare spre sud-est. Din care ies o serie de gâuri înguste care formează Vârful Frasin (827 m), Rotundu (1240 m), Magura Mare (1262 m), Plesca Mare (1292 m), Ignis (1307 m) culminând cu Vârful Gutâi (1443 m). Un gât vulcanic este o formă de pământ de formă cilindrică ce stă la suprafața creată de magma care se solidifică la gura vulcanului. Eroziunea marginilor vulcanului face ca respectivul gât să fie expus.

Munții Tibles

Munții Tiblesului reprezintă o continuare a Munților Gutâi, formând lanțul vulcanic Neogen. Acești munți sunt formați în majoritate din roci sedimentare care sunt impregnate cu roci sub-vulcanice, creând principalele vârfuri Tibles (1839 m), Hudin (1611 m) și Varatec (1349 m). Spre nord și nord-est aceștia prezintă un aspect abrupt care corespunde faliei Iza, la sud-est coboară lin spre

Depresiunea Lapus prin dealuri bine separate de vai care formeaza o serie de depresiuni precum Bloaja, Baiut, Poiana Botizei si Grosi.

Depresiunea Maramuresului

Depresiunea Maramuresului este înconjurata în întregime de munti: în sud-vest muntii vulcanici Oas, Gutâi si Tibles, în est Muntii Maramuresului, iar în sud-est Muntii Rodnei (Vârful Pietrosu - 2.300 m). Include si parti din Subcarpatii Transilvaniei, Podisul Somesului si Dealurile de Vest.

Limita estica este sinuoasa datorita prezentei unor forme muntoase precum Bârdau, precum si datorita existentei unor golfuri depresionare (de ex. Ruscova) în nord-est. Limita sudica este relativ dreapta pentru ca marginea depresiunii urmeaza linia faliiilor Dragos Voda si Iza. Depresiunea vulcanica Oas-Gutâi-Tibles are un acoperis fibros si ridicat la 700-800 m în care râurile Viseu si Iza formeaza longitudinal doua culoare paralele, cerând vai înguste precum Strâmtura (Pasul Tatarilor) pe Iza si Moisei si Bistra pe Viseu, separate de un vârful, Culmea Viseului, cu înaltimi care depasesc 800 m în Magura Judeleva (939m), Rascu (858 m), Vârful lui Dan (1038 m), Frasinisu (864 m).

Nivelul inferior este format din formatiuni cretacice acoperite cu depozite paleogene si miocene destul de rezistente la actiunea factorului atmosferic (de alterare).

Depresiunea Lapusului

Depresiunea Lapusului este situata în partea de sud a judetului, la granita dintre lantul vulcanic Somes si Podisul Somesului. Spre nord-este granita este formata de Muntii Tiblesului, la sud de Culmea Brezei si Masivul Preluca, la vest prezinta o deschidere larga spre Depresiunea Baia Mare, care este divizata de înaltimi între Cavnice si Lapus. Suprafata este deluroasa si intens fragmentata de râuri, organizate în cascade situate la altitudini între 300 si 650 m.

Zona de sud este dominata de Masivul Preluca – un horst de cristalin cu altitudini între 700 si 800 m, Vârful Florii (811m) si Vârful Brezei (974m).

Depresiunea Lapusului este divizata în doua unitati separate prin prelungirea masivului vulcanic Satra (1041m): Depresiunea Lapusului, situata la sud-est, si Depresiunea Copalnic, situata în nord-vest.

Depresiunea Baia Mare

Depresiunea Baia Mare este cea mai joasa zona, cu o altitudine medie de 200m. Situata în partea de vest a judetului, este marginita la nord si est de Muntii Gutâi (peste 100m), la sud-est de Depresiunea Copalnic, la sud de Masivul Preluca, iar la vest de Vârful Codru. Depresiunea arata ca un amfiteatru cu o serie de culoare care se întind pe valea Somesului pâna la Ticau, pe valea Lapusului pâna la Remetea Chioarului si pe Sasar pâna la Baia Sprie.

2.3.3.2 Hidrogeologia

Judetul Maramures este predominant muntos, cu altitudini variind între 200m si 2300m.

Judetul Maramures are peste 3100 km de cursuri de apa, majoritatea în bazinele hidrografice ale Somesului si Tisei si o mica parte în bazinele hidrografice ale Bistritei si Prutulului. Cursurile de apa si lacurile ocupa o suprafata de 5.650 ha (4,12% din suprafata judetului).

Densitatea cursurilor de apă este mai mare în zonele muntoase unde regimul pluvial este cel mai mare. În zona alpină, densitatea scade parțial din cauza perioadei de îngheț (6-7 luni/an) și a prezentei circuitului glacial (gura văii, formată la capatul unui ghetar prin eroziune) și văi înguste care permit numai râului principal să curgă.

În zonele mai joase, cu depuneri aluvionale mai groase pe pante, precipitațiile bogate au săpat în teren, creând un strat mai înalt de apă freatică.

Topirea zăpezii da impresia că au avut loc inundații în râuri. Așa cum s-a menționat anterior, cele mai grele precipitații se produc în râurile din zonele depresionare.

Râurile din județul Maramureș aparțin celor două principale bazine hidrografice: **Tisa** și **Somes**. Tisa Superioară drenează toți afluenții care izvorăsc din pantele sud-vestice ale Munților Maramureș, iar la nord din Munții Rodna, precum și câteva pârâuri care curg din Munții Gutâi – Tibles. Toate râurile gravitează spre Depresiunea Maramureșului.

Râul Viseu izvorăște de lângă Pasul Prislop, traversează regiunea deluroasă și intră în Depresiunea Maramureș. Principalii afluenți ai râului Viseu sunt următorii:

- Negoiescu,
- Izvorul Dragos,
- Repedeș care drenează o parte a lacurilor glaciare din Munții Rodnei
- Cislă,
- Vaser
- Ruscova
- Faina,
- Botiz,
- Bovicior
- Novat.

Râul Viseu se unește cu Râul Tisa din sud. Râul Tisa formează o graniță naturală cu Ucraina de la confluența acestor două râuri până dincolo de Teceu Mic, pe o lungime de 60 de km.

Râul Ruscova izvorăște din Munții Maramureșului. Principalii afluenți sunt:

- Socolau,
- Repedeș,
- Lutoasa,
- Covasnița.

Râul Iza izvorăște de pe panta vestică a Pietrosului Rodnei, sub Vârful Batrâna. Cursul râului este aproape paralel cu Valea Viseului. Principalii afluenți sunt:

- Rona,
- Ieudul,
- Slatioara.
- Mara, care izvorăște de sub Vârful Plesca.

Râul Somes traversează sud-vestul țării, iar principalii afluenți sunt:

- Salaj,
- Lapus River.

Râul Lapus este aproape singurul colector pentru toate râurile de pe pantele sudice ale Munților Gutâi, Tibles și Lapus și izvorăște de sub Vârful Varatecul. Principalii afluenți ai râului sunt:

- Rohia,
- Suci,
- Căvnic

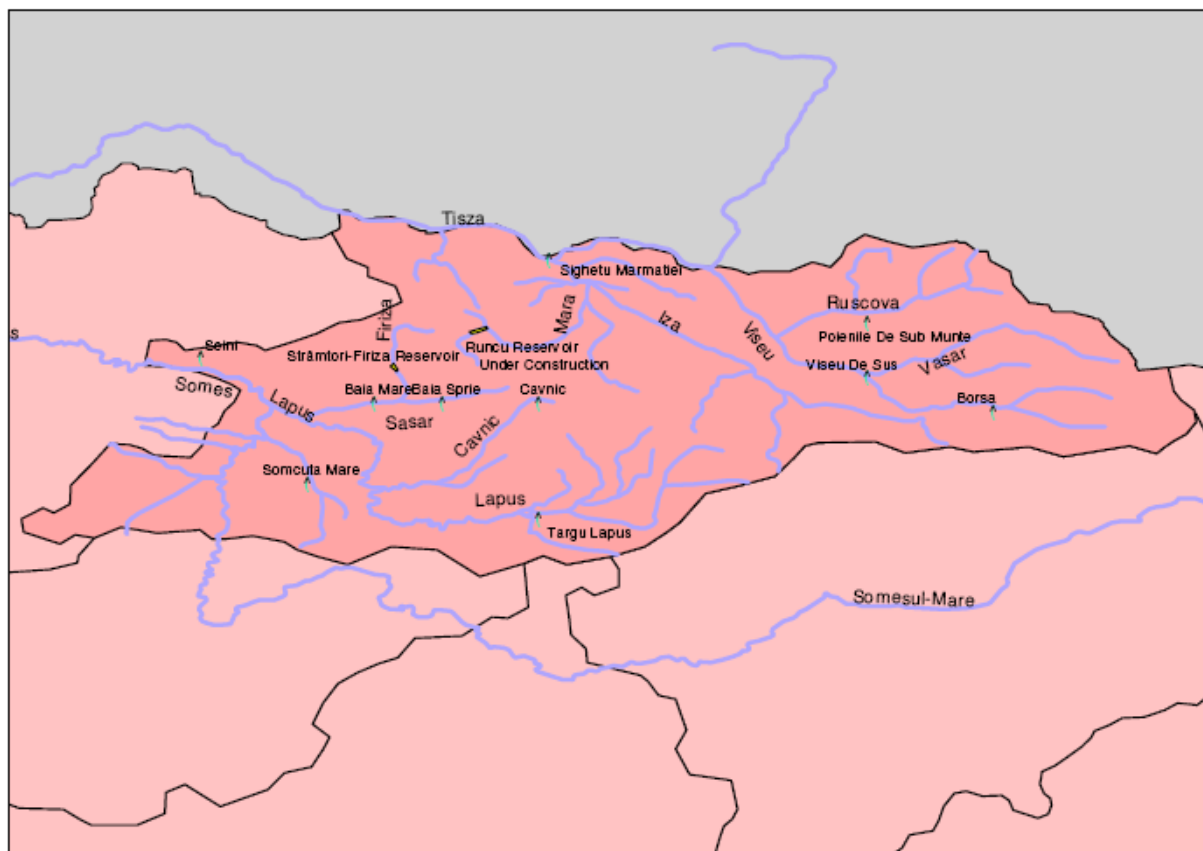
- Sasar.

Râul Cavnice colectează cursurile de apă din Depresiunea Cavnice și se varsă în Râul Lapusel. Râul Sasar curge din panta vestică a Depresiunii Copalnic și se varsă în Râul Firiza. Acumularea Strâmtoari pe râul Firiza este utilizată pentru alimentarea cu apă potabilă și industrială pentru Baia Mare și Baia Sprie.

Rezumat: Cursurile de apă brazează ca un paienjenis, de la Tisa cu afluenții săi: Viseu (cu Cislă, Vaser, Ruscova), Iza (cu Mara, Ieud, Botiza), ce taie depresiunea printr-o vale largă marginată de terase, la Somesul din sud, cu afluenții: Lapus, Barsau, precum și izvoarele cu apă minerală: Borsa, Craciunesti, Breb, Botiza. Hidrografia este întregită de lacuri naturale glaciare situate în munții Rodnei și Gutaiului, de cele cu sare de la Ocna Sugatag și Costiui, precum și de amenajările de la Strâmtoari-Firiza, cu circa 18 milioane mc apă pentru alimentarea municipiului Baia Mare, și de cele de la Runcu-Brazi-Firiza proiectate pentru 30 milioane mc apă care vor fi sursa de aprovizionare pentru zonele Baia mare și Sighetu Marmatiei.

Principalele râuri din județul Maramureș sunt prezentate pe următoarea figură.

Figura 2-4 - Reteaua principalelor râuri din județul Maramureș



2.3.4 Mediul inconjurator

Județul este situat în partea de NV a României, fiind delimitat la vest de județul Satu Mare, județul Suceava la est, de județele Salaj, Cluj și Bistrița-Nasaud la sud, respectiv la nord fiind delimitat de frontiera cu Ucraina. Se întinde pe o suprafață de 6.343 km², situându-se în primele 15 județe ale țării ca suprafață. Pe teritoriul lui se află 2 municipii (Baia Mare și Sighetu Marmatiei) și 11 orașe

(Borsa, Viseu de Sus, Baia Sprie, Tg. Lapus, Seini, Cavnic, Ulmeni, Salistea de Sus, Dragomiresti, Soncuta Mare, Tautii-Magheraus), 63 comune si 214 sate.

Maramuresul este cunoscut pentru traditiile sale pastorale si agricole, în mare masura neafectate de campania de industrializare care a fost continuata în perioada comunista a României. Aratul, semanatul, recoltatul si facutul fânului sunt realizate în majoritate manual. Judetul este, de asemenea gazda unei puternice industrii miniere de extragere a minereurilor neferoase. Uzinele industriale construite în jurul Băii Mari pe perioada comunista au poluat puternic zona în trecut, dar recent, din cauza scaderii activitatii industriale a orasului, zona este mai puțin poluata, dar exista o mostenire substantiala de teren puternic poluat.

Judetul Maramures face parte din sub-bazinul Tisa, iar terenul din sub-bazin este folosit pentru agricultura, paduri, pasuni (pajisti), rezervatii naturale, precum si ca zone de constructie (cladiri, curti, drumuri, cai ferate).

Folosirea îngrasamintelor naturale si chimice au dus la contaminarea apei si a solului cu metale grele si poluanti organici persistenti (POP). În prezent, principalele presiuni asupra sistemelor de apa vin din canalizare, întrucât Directiva privind epurarea apelor uzate urbane este în curs de implementare. În plus, activitatile industriale din metalurgie si activitati miniere, inclusiv evacuarea deseurilor solide, au contribuit si ele la deteriorarea resurselor de apa, asa cum s-a întâmplat în cazul scurgerii de cianuri din ianuarie 2000 la Baia Mare.

2.3.4.1 Schimbarile climatice

În urma ratificării aduse de Legea nr. 3/02.02.2001 a Protocolului de la Kyoto la Convenția-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, adoptat la data de 11 decembrie 1997, România s-a angajat, alături de alte state ale lumii, să respecte prevederile protocolului privind reducerea cantității emisiilor de gaze care conduc la apariția efectului de seră. Scopul prevederilor acestui protocol este promovarea unei dezvoltări durabile.

În urma angajării României la prevederile protocolului, țara noastră se obligă să reducă, în perioada 2008-2012 emisiile de gaze cu efect de seră cu 8% față de anul 1989.

În urma protocolului de la Kyoto au fost create trei mecanisme care să urmărească asistarea țărilor în vederea reducerii costurilor generate de îndeplinirea țintelor de reducere a emisiilor: Implementarea în comun (Joint Implementation – JI), Mecanismele de Dezvoltare Curată (CDM – Clean Development Mechanisms) și Comercializarea Emisiilor.

Acest din urmă mecanism a fost utilizat și în județul Maramureș. De altfel, în județul Maramureș, în urma restrângerii activității industriale, în perioada 2000 - 2012 s-a constatat o reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră.

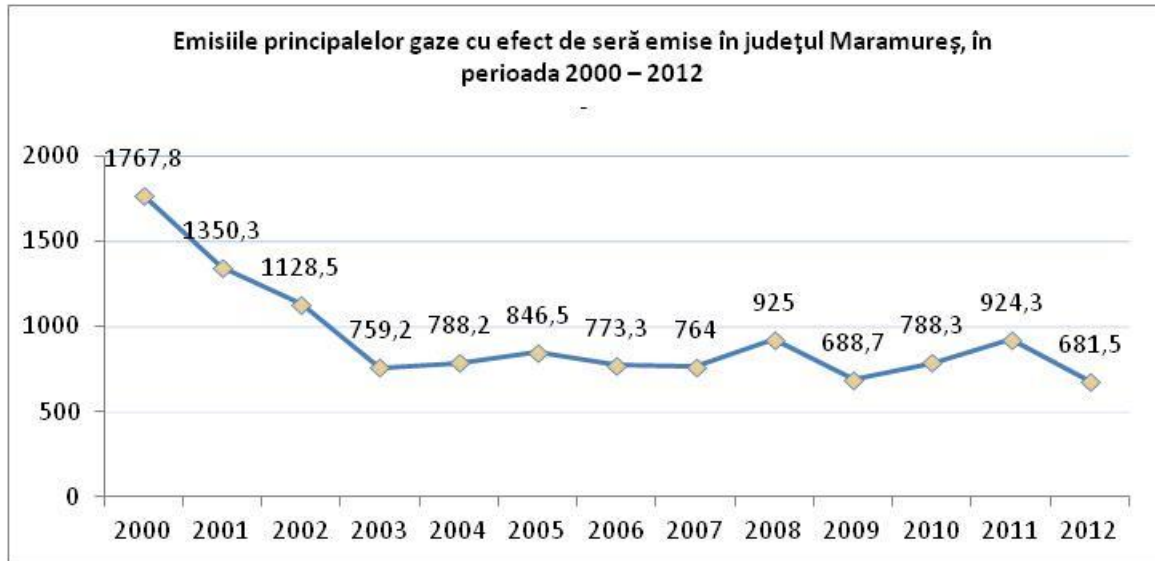
Ponderea celor trei principale gaze cu efect de sera, în CO₂ echivalent, este: CO₂ (86,8%), urmat de CH₄ (12,5%) și N₂O (0,7%).

Tabelul 2-1 - Emisiile principalelor gaze cu efect de seră emise în județul Maramureș, în perioada 2000 – 2012

Judetul Maramurs / Total	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Emisii (mii tone CO ₂ Eq)	1767,8	1350,3	1128,5	759,2	788,2	846,5	773,3	764	925	688,7	788,3	924,3	681,5

Sursa: Raportul anual privind starea mediului în Județul Maramureș, anul 2012

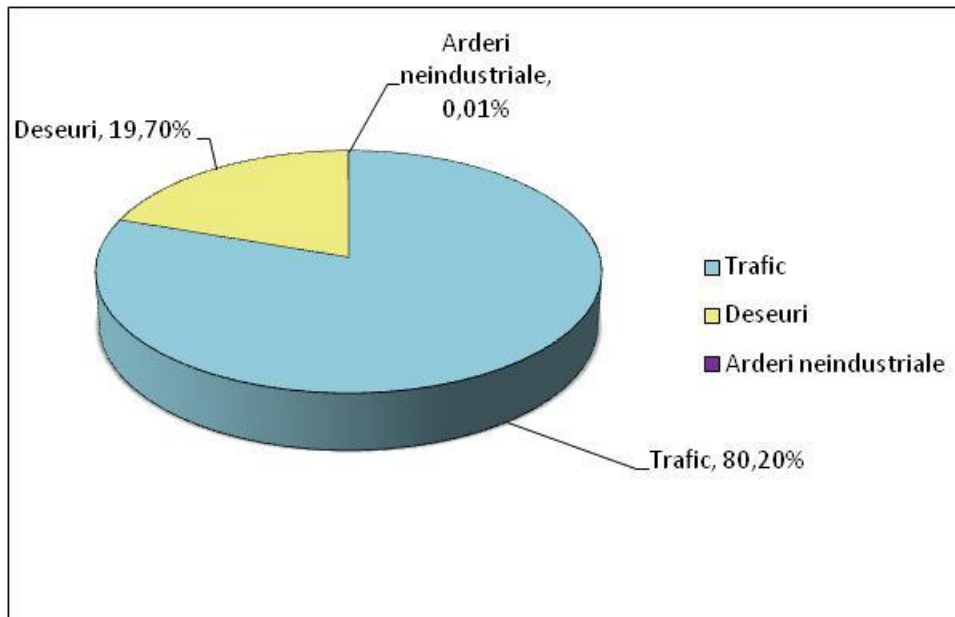
Figura 2-5 - Emisiile principalelor gaze cu efect de seră emise în județul Maramureș, în perioada 2000 – 2012



Sursa: Raportul anual privind starea mediului în Județul Maramureș, anul 2012

Principalele surse de emisii ale gazelor cu efect de sera sunt traficul rutier cu o pondere de 80,2% și sectorul deseuri (depozitele de deseuri menajere) cu o pondere de 19,7%. Celelalte sectoare economico-sociale au ponderi ne semnificative în bilanțul global al emisiilor de gaze cu efect de sera (mai mici de 0,01%).

Figura 2-6 - Ponderea CO2 echivalent pe sectoare de activitate - anul 2012



Sursa: Raportul anual privind starea mediului în Județul Maramureș, anul 2012

Emisiile principalelor gaze cu efect de seră emise în anul 2012, în județul Maramureș se ridică la circa 681,5 mii tone, cu circa 61,45% mai puține decât emisiile înregistrate în anul 2000 (1767,8 mii tone).

2.3.4.2 Emisii de poluanți atmosferici

În județul Maramureș există mai multe tipuri de emisii de poluanți atmosferici. În anul 2012, potrivit calculelor realizate în baza factorilor de emisie din CORINAIR, au rezultat următoarele emisii de poluanți atmosferici principali:

- **Poluanți acidifianți** – 8.326,96 tone (2,76 tone SO₂, 4.048,9 tone NO_x și 4.275,3 tone NH₃). Ponderea provenienței poluanților acidifianți din diferite sectoare de activitate este de 50,8% din agricultura (preponderent NH₃); 45,7% din traficul rutier (preponderent NO_x); 2,8% din combustia rezidențial-instituțională (preponderent NO_x) și 0,7% din industrie (preponderent NO_x).
- **Compuși organici volatili nemetanici** – 8.703,7 tone. Ponderea provenienței emisiei de COV nemetanici din diferite sectoare de activitate este 21,9% din agricultura (zootehnie); 33,2% din industrie; 31,2% din combustia rezidențial-instituțională; 12,2% din traficul rutier și 1,5% din alte sectoare de activitate economico-socială.
- **Pulberi în suspensie** – 3.355,5 tone. Proveniența emisiilor este următoarea: 38,8% din industrie; 4,5% din trafic, 0,7% din construcții și demolări și 55,9% din combustia rezidențial-instituțională, inclusiv emisiile provenite din arderea lemnului de foc în gospodăriile populației.
- **Metale grele** – Cantitatea totală de emisii de metale grele (Pb, Cd, Hg, As, Cr, Cu, Ni, Se și Zn) rezultată pentru anul 2012 a fost de 1,832 tone. Dintre acestea emisiile de plumb ating 183,17 kg, iar emisia de zinc – 783,74kg.
- **Hidrocarburi aromatice policiclice** – 1,863 tone - din arderea combustibililor (în general lemn), în echipamente/instalații de ardere industriale și rezidențial-instituționale, inclusiv de la populație.

Supravegherea calitatii aerului în județul Maramureș se realizează prin 5 stații automate și printr-o rețea manuală de monitorizare.

Monitorizarea calitatii aerului înconjurător se realizează în conformitate cu prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European și al Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa și ale Directivei 2004/107/CE a Parlamentului European și al Consiliului din 15 decembrie 2004 privind arsenul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător.

Calitatea aerului în anul 2012 s-a îmbunătățit considerabil, dar a prezentat încă probleme legate de depășirile valorii limită zilnică înregistrate la indicatorul pulberi în suspensie.

În anul 2012 nu s-au mai înregistrat depășiri la indicatorii dioxid de sulf și plumb din fracția pulberi în suspensie, iar numărul de depășiri ale valorii limită zilnică la indicatorul pulberi în suspensie a scăzut cu 50%, față de anul 2011.

Această îmbunătățire se datorează, în primul rând, închiderii la 20 ianuarie 2012 a SC Romplumb SA Baia Mare (unitate cu profil de metalurgie neferoasă), dar și a investițiilor în infrastructura de transport și în amenajarea și reabilitarea zonelor verzi din municipiul Baia Mare, precum și a modului de realizare a salubrității stradale.

În cursul anului 2012 nu au avut loc poluări accidentale cauzate de accidente majore de mediu care să afecteze calitatea aerului.

2.3.4.3 Apa

Raportându-ne la situația existentă la nivelul țării, resursele de apă utilizabile din bazinele hidrografice Someș – Tisa se încadrează în categoria medie, ele cifrându-se la circa 504 m³/loc./an, chiar dacă resursele totale de apă se ridică la valoarea de 3.426 m³/loc./an.

Pe teritoriul județului Maramureș cel mai mare bazin hidrografic este cel al Tisei, din suprafața totală de 157.220 km² a bazinului hidrografic al Tisei (până la vărsarea în Dunăre), județului Maramureș revenindu-i 3.237 km² (2,1%). Cel de-al doilea bazin hidrografic din județul Maramureș este cel al Someșului, dintr-o suprafață totală de 15.207 km², în județul Maramureș cursurile de apă ale Someșului însumând 3.067 km² (20,2%).

Cursurile de apă urmărite în Maramureș, din cele două bazine hidrografice existente, se cifrează la peste 600 km: 329 km de apă în bazinul hidrografic Tisa și 278 km cursuri de apă în bazinul hidrografic Someș.

Zonele critice din punct de vedere al calității apelor de suprafață sunt cursurile de apă r. Cislă și afluenți; r. Lăpuș – cf. Suciul – cf. Căvnic; r. Căvnic – izvoare – am. Căvnic; r. Căvnic – av. Căvnic – cf. Lăpuș; r. Sasar; r. Nistru; r. Ilba; Firiza – av. ac. Firiza – cf. Sasar și afluenți; r. Lăpuș – cf. Căvnic – cf. Someș.

Principalii poluanți în apele uzate sunt Zn, Cu, Fe, Mn, Cd, Pb, Ca, sulfati proveniți de la apele de mină insuficient epurate sau neepurate, precum și din metalurgia neferoasă.

În ceea ce privește numărul lacurilor inventariate, în județul Maramureș există 14 lacuri naturale inventariate, situate în zone montane și depresionare, prezentând un interes turistic sporit. Pe lângă acestea, există și 14 acumulări care, cu excepția acumulării Strâmtori – Firiza, sunt de interes local, de agrement și piscicol.

Calitatea apelor subterane este monitorizată de laboratorul S.G.A. Maramureș, semestrial, pentru 14 foraje din bazinul hidrografic Someș și 8 foraje din bazinul hidrografic Tisa.

Dintre principalele localități ale județului, Baia Mare se alimentează din sursă de apă de suprafață, Căvnic din sursă de suprafață și parțial din subteran, iar Sighetu Marmației, Vișeu de Sus, Tg. Lăpuș, Seini, Baia Sprie și Borșa din surse de apă subterană.

În anul 2012 în județul Maramureș s-a evacuat în emisari un volum total de 31.224,864 mii mc de ape uzate epurate. Din volumul total menționat mai sus, 18.321,347 mii mc sunt ape uzate orasenesti care sunt epurate în 13 stații de epurare cu treapta mecanică și biologică și în 4 stații de epurare numai cu treapta mecanică.

Substanțele poluante (indicatori de calitate la care în urma analizelor de laborator s-au constatat depășiri față de limitele stabilite prin actele de reglementare) aparțin celor două mari categorii de ape uzate:

- a) **ape uzate orasenesti** la care s-au înregistrat depășiri la unii indicatori specifici (suspensii, substanțe extractibile, amoniu, azot total, fosfor total), depășiri datorate faptului că sistemele de canalizare și epurare existente în unele localități nu ating parametrii proiectați, iar alte localități nu dispun încă de astfel de sisteme.
- b) **ape de mină** aparținând C.N.M.P.N. Remin S.A. Baia Mare cu punctele sale de lucru (fostele mine), care sunt rezultatul unei activități antropice anterioare (exploatare minieră). Cauza principală a poluării apelor de suprafață cu ape de mină neepurate sau insuficient epurate se datorează faptului că sisterea în totalitate a activității de extracție și prelucrare a minereurilor nu a fost însoțită de executia stațiilor de epurare ape de mină necesare. Chiar dacă au fost făcute studii de fezabilitate (Planuri de încetare a activității – PIA) și proiecte

tehnice care au fost avizate din punct de vedere al gospodării apelor și mediu, acestea nu au fost finalizate (nu au fost considerate prioritare, lipsa fonduri). Apele de mină insuficient epurate sau neepurate provenite de la Baia Sprie, Suior, Herja, Sasar, Purcuret - Ilba, Baita, Galeria Tarnita, Borsa, etc. înregistrează depășiri la indicatorii Fe, Mn, Cu, Zn, cu diferența de concentrații de la o zonă minieră la alta.

Cât privește societățile comerciale (agenții economici), altădată poluatoare sau potențial poluatoare (ex. S.C. Cuprom S.A., flotatiile – Flotatia Centrală, Baia Sprie, Sasar, Baiut, Borsa, S.C. Romplumb S.A. Baia Mare), acestea au activitatea oprită în totalitate, drept urmare au fost scoase din această categorie.

Tendințe și priorități în reducerea poluării cu ape uzate:

În ultima perioadă nivelul de poluare al apelor uzate este în scădere, urmare a instalării de echipamente de depoluare. Trebuie să menționăm și scăderea volumului de ape uzate prin reducerea/încetarea activității unor agenți economici altădată poluatori sau potențial poluatori (ex. S.C. Cuprom S.A., flotatiile de preparare a minereurilor de metale neferoase – Flotatia Centrală, Baia Sprie, Sasar, Baiut, Borsa), acestea au activitatea oprită în totalitate, drept urmare au fost scoase din această categorie.

În anul 2012 nu au avut loc poluări accidentale cu impact semnificativ asupra apelor de suprafață sau subterane.

2.3.4.4 Solul

Cantitatea de substanțe active în **îngrășăminte** din județul Maramureș, se cifrează la 1.495 tone în anul 2012. Din cantitatea totală de substanțe fertilizante utilizate, cea mai mare pondere o dețin îngrășămintele azotoase.

Solul poate fi poluat și prin **pesticide** aruncate pe terenurile agricole. Întrucât deplasarea pesticidelor și a îngrășămintelor din locul pe care au fost administrate constituie un risc grav de poluare a mediului, sunt necesare metode pentru mărirea persistenței lor prin aditivi chimici.

În prezent, se încurajează foarte mult produsele bio, dar procesul de conversie a pământurilor exploatate în mod convențional în lumea biologică nu se poate face de azi pe mâine. În acest context, mulți agricultori care lucrează în domeniu recomandă o reformă progresivă. În ultimii 10 ani au fost făcute progrese enorme, prin interzicerea utilizării în agricultură a unor substanțe active periculoase pentru sănătatea omului.

Calitatea solurilor este determinată și de poluarea datorată **activităților miniere și metalurgice**, iar în acest sens, Hotărârea de Guvern nr. 856/2008 reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale din industriile extractive prin obligativitatea întocmirii de către operatori a planurilor de gestionare a deșeurilor extractive cât și monitorizarea postînchidere.

Sursele cele mai importante **de deteriorare a solului** sunt reprezentate de poluarea chimică, eroziunea de suprafață și alunecări de teren, depozitarea incorectă a deșeurilor industriale și menajere, defrisările, efectuarea de lucrări necorespunzătoare sau în perioade de timp neadecvate, etc.

Cercetările și studiile efectuate de-a lungul anilor arată ca:

- în județul Maramureș se mențin aproximativ aceleași zone critice în ceea ce privește calitatea solului;

- calitatea solurilor în zonele critice este determinată de poluarea istorică provenită din desfășurarea activităților miniere și metalurgice, precum și din încărcarea naturală cu metale grele a zonei.

Având în vedere activitatea economică cu profil industrial minier desfășurată pe teritoriul județului Maramureș, considerăm ca "puncte fierbinți" sub aspectul poluării solului cu metale grele (Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, As etc) următoarele:

- Zona municipiului Baia Mare - poluare cu emisii industriale de compuși de sulf și metale grele datorită prelucrării minereurilor și concentratelor de metale neferoase de către S.C. CUPROM S.A și S.C. Romplumb S.A., precum și de la depozitele de pirită arsenioasă din apropierea fostei uzine UP Flotatia Centrala;
- Zona orașului Tauș Magheraus și comuna Recea (sat Sasar și sat Bozânta Mica), ca urmare a activității SC ROMALTYN MINING SRL și a companiei C.N.M.P.N REMIN S.A. Baia Mare;
- Zona Exploatării Miniere Baia Sprie - cu halde de steril și iazul de decantare aferent;
- Zona Exploatării Miniere ILBA HANDAL;
- Zona Exploatării Miniere Căvnic cu haldele de steril și iazurile de decantare aferente;
- Zona Exploatării Miniere Baiuș cu haldele de steril și iazurile de decantare aferente;
- Zona Exploatării Miniere Herja cu haldele de steril aferente;
- Zona Exploatării Miniere Nistru și Baita;
- Zona Exploatării Miniere Baia Borsa cu haldele de steril și iazurile de decantare aferente.

La nivelul județului Maramureș există 17 iazuri de decantare în care este depozitat steril de flotatie, dintre acestea, pe 15 iazuri a fost sistată depozitarea, fiind solicitate acte de reglementare în vederea închiderii și ecologizării, iar iazurile Aurul și Central Tăuș de Sus sunt în procedura de reglementare. Pentru 7 iazuri (Colbu 1, Colbu 2, D1, D3, Novat, Malaini, Bloaja) au fost emise acte de Reglementare, fiind executate lucrări de închidere și ecologizare, cu recepție la terminarea lucrărilor, fără recepției finale. Pentru 8 iazuri (D2, Tăuș de Sus, Bozânta, Leorda, Plopis Rachitele, Bloaja Avarii, Vranicioara, iazul Vechi Sasar) s-au emis acte de reglementare în vederea închiderii și ecologizării.

Pe raza județului Maramureș există inventariate aproximativ 300 halde de steril de mină.

Managementul siturilor contaminate:

Începând cu anul 2008, în conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr.1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului, art. 9, alin 2), Agenția Națională pentru Protecția Mediului prin unitățile din subordine realizează identificarea preliminară a siturilor contaminate pe baza chestionarelor prevăzute în anexele 1 și 2, a documentațiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare precum și a rapoartelor anuale ale Oficiilor pentru Studii Pedologice și Agrochimice, concomitent cu introducerea în baza de date on-line a informațiilor disponibile referitoare la operatorii economici/detinatori de terenuri pe a căror amplasamente este posibilă prezenta unor astfel de situri.

Noile reglementări în domeniu stabilesc și cadrul legal pentru desfășurare a activităților de curățare, remediere și/sau reconstrucție ecologică a zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost poluate (HG nr.1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate).

În cursul anului 2012 nu s-au semnalat accidente majore de mediu asupra solului.

2.3.4.1 Deseurile

Literatura de specialitate definește deșeurile urbane ca fiind constituite din:

- **deșeuri menajere** – provenite din sectorul casnic sau din sectoare asimilabile cu acesta, (inclusiv deșeurile periculoase pe care le conțin), care pot fi preluate cu sistemele de precolectare sau colectare utilizate în localități)
- **deșeuri asimilabile cu deșeurile menajere** – deșeuri provenite din industrie, din comerț, din sectorul public sau administrativ, care prezintă compoziție și proprietăți similare cu deșeurile menajere și care sunt colectate, transportate, prelucrate și depozitate împreună cu acestea
- **deșeuri din servicii municipale** – provenite din grădini, parcuri, piețe, spații verzi, deșeuri specifice căilor de circulație publică, din depunerea de substanțe solide din atmosferă (deșeurile stradale sunt constituite din pământ, praf, nisip, frunze, crengi, hârtii, deșeuri rezultate în urma curățării gurilor de canal și alte resturi provenite din activitatea de curățenie căi publice).

Responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor municipale aparține administrațiilor publice locale, care, în mod direct sau prin concesionarea serviciului de salubritate către un operator economic autorizat, trebuie să asigure colectarea, colectarea selectivă, transportul, tratarea, valorificarea și eliminarea finală a acestor deșeuri.

Cantitățile de deșeuri colectate și raportate de operatorii serviciilor publice de salubritate în județul Maramureș, în perioada 2005 – 2011, exprimate în tone, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 2-2 – Deșeuri municipale colectate în județul Maramureș, în perioada 2005 – 2011

Tipuri principale de deșeuri	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Deseuri menajere si asimilabile, Total din care:	199.030	269.123	158.360	194.794	154.272,04	114.167,12	89.333,46
Deseuri menajere si asimilabile colectate în amestec, de la populație, din comerț, industrie, institutii, etc	195.850	266.568	157040	160.718	142.456	94.603,29	85.823,46
Deseuri menajere colectate selectiv	610	2.480	1240	18.239	1.003,54	11.052,33	3.502,40
Deseuri voluminoase colectate separat	2.570	75	80	15.837	10.822,50	8.511,50	7,60
Deseuri din servicii municipale, Total	65.711	78.246	30430	22.681	19.465,39	16.123,06	21.812,70
Deseuri din gradini, parcuri, spatii verzi	1.710	5.512	5380	10.955	6.353,04	5.717,60	10.567,20
Deseuri din pietre	8.991	1.428	1060	1.846	2.778,35	3.430,14	1.359,60
Deseuri stradale	55.010	71.306	23990	9.880	10.334	6.975,32	11.245,50
TOTAL deseuri municipale, tone	268.191	351.128	193280	217.475	173.737,43	130.290,18	111.146,16

Sursa: Raportul anual privind starea mediului în Județul Maramureș, anul 2012

2.3.5 Ecologie și arii protejate

Soluri

Învelisul de soluri pe cuprinsul județului Maramureș este variat, el reflectând caracterul complex al factorilor naturali, care conditionează formarea sa. Se remarcă printr-o întindere mai mare următoarele tipuri genetice:

- Soluri brune argilice ,
- Soluri brune podzolice ,
- Soluri podzolice argilo-iluviale ,
- Soluri pseudogleice ,

- Soluri brune acide ,
- Andosoluri ,
- Soluri gleice ,
- Soluri humico-silicaticice ,
- Litosoluri ,
- Aluviuni si soluri aluviale ,
- Regosoluri .

Din suprafața totală a județului de 6.304,36 kmp, suprafața agricolă reprezintă 49,4%, pădurile – 45,9%, apele – 0,9% și alte suprafețe – 3,8%.

Ape

Ape subterane

Calitatea apelor subterane este monitorizată de laboratorul S.G.A. Maramureș, semestrial, pentru 14 foraje din bazinul hidrografic Someș și 8 foraje din bazinul hidrografic Tisa.

Dintre principalele localități ale județului, Baia Mare se alimentează din sursă de apă de suprafață, Cavnic din sursă de suprafață și parțial din subteran, iar Sighetu Marmăției, Vișeu de Sus, Tg. Lăpuș, Seini, Baia Sprie și Borșa din surse de apă subterană.

Depresiunea Maramures

Sunt extrem de reduse posibilitățile de alimentare cu apă a localităților din Depresiunea Maramureș din formațiunile geologice care se dezvoltă până la adâncimea de 300 m, deoarece în această unitate morfohidrografică este **deficitară** în apă subterană.

Depresiunea Lapus

În luncile râului Lăpuș și ale afluenților săi (Dobric, Rotunda, Suciul) precum și pe terasele însoțitoare, se dezvoltă corpul de ape freatice acumulat în depozite holocene (nisipuri, pietrișuri, nisipuri argiloase, argile nisipoase) și, respectiv, pleistocene (nisipuri, pietrișuri, silturi, argile).

Acviferul freatic a fost interceptat până la adâncimi de 5,5 - 7 m, grosimea stratului acoperitor (argile, silturi, soluri) fiind de 0,2 - 1,5 m.

Infiltrația eficientă este cuprinsă între 63 - 94,5 mm/an, gradul de protecție fiind mediu sau nesatisfăcător.

Nivelul hidrostatic al apelor freatice este, în general, cu nivel liber, situat la adâncimi de 1,5 - 2,5 m.

Potențialul acviferului este **mediu**, cu coeficienți de filtrare de 20-70 m /zi și transmisivități de 75-250 mp/zi. Debitul obținut este de 2-4 l/s/foraj pentru denivelări de 1-3 m.

Alimentarea freaticului din zona de luncă și terase se realizează din precipitații.

Depresiunea Baia Mare

În Depresiunea Baia Mare, în depozitele cuaternare (nisipuri, pietrișuri, argile, silturi) din luncile și terasele Someșului și afluenților săi (Lăpușul, Bârsăul, Sălajul etc), din conurile aluvionare și din depozitele deluviale, se dezvoltă corpul de ape freatice de tip poros - permeabil, cu grosimi de 4 - 7 m .

Depozitele cuaternare se dispun discordant peste depozitele panoniene din Depresiunea Baia Mare, considerată ca un golf al Depresiunii Pannonice.

Stratul freatic este acoperit de argile, silturi și soluri și a fost interceptat până la 10 m adâncime.

Infiltrația eficientă este cuprinsă între 31,5 - 63 mm/an, gradul de protecție fiind mediu sau nesatisfăcător. Cea mai mare parte a acviferului freatic se caracterizează printr-un potențial **puternic**, coeficienții de filtrație având valori de 50 până la 300 m/zi și transmisivitățile de 500 - 1500 mp/zi.

Zona Baia Mare

Forajele hidrogeologice executate în Depresiunea Baia Mare, la adâncimi cuprinse între 250 m (Ardusat, Farcașa, Ulmeni) și 350 m (Șomcuta Mare), au pus în evidență un corp de apă subterană sub presiune, având până la 12 strate acvifere, în intervalul 45-326 m, de tip poros permeabil, acumulat în depozitele panoniene .

Approape întreaga stivă de depozite panoniene din Depresiunea Baia Mare este reprezentată printr-o alternanță de nisipuri și pietrișuri, având stratificație încrucișată, cu argile și marne compacte, benzi de nisipuri fine și resturi de plante carbonificate.

Debitele pompate oscilează între 5,5 l/s (pentru o denivelare de 14,4 m) la Ardușat și 0,3 l/s (pentru o denivelare de 15,5 m) la Săcălășeni. În ceea ce privește debitele specifice, acestea sunt în general reduse (de la 0,02 l/s/m la Asuaju de Sus și Săcălășeni, până la 0,38 l/s/m la Ardușat).

Acviferul prezintă un potențial **slab**, cu transmisivități de 6÷39,5 m²/zi.

Apele de adâncime sunt predominant bicarbonatato-sodice, având pH-ul cuprins între 6,5 (la Ulmeni) și 7,5 (la Ariniș), duritatea totală între 2,2 grade germane (la Ardușat) și 16,3 grade germane (la Șomcuta Mare), iar mineralizația totală între 550 mg/l (la Asuaju de Sus) și 9542,8 mg/l (la Șomcuta Mare).

Munții Rodnei

În cadrul Munților Rodnei a fost separat un corp de apă, de tip fisural, localizat, predominant, în calcare și dolomite cristaline și, subordonat, în șisturile mezometamorfice ale Seriei de Bretila. Tipurile de roci menționate sunt de vârstă precambriană. Structural-tectonic , Munții Rodnei sunt delimitați astfel: la nord, prin falia Rodnei (având direcția vest-est) de golful (cuvertura post-tectogenetică) Borșa; la vest, de cuvertura post-tectogenetică din sectorul Măgura Mare-Parva; la sud, prin falii (având direcția generală vest-est) de golful (cuvertura post-tectogenetică Bârgău); la est, se racordează cu zona cristalină a Carpaților Orientali.

Apa subterană circulă pe fisurile și faliile rocilor cristaline, dar și pe suprafața de contact dintre cristalin și diferitele tipuri genetice de depozite cuaternare (deluviale, fluviale, aluviale, coluviale, eluviale, glaciare etc.). Izvoarele provenite din cristalin și de la limita dintre cristalin și depozitele cuaternare acoperitoare au debite cuprinse între 0,17 și 4,9 l/s. Infiltrația eficientă oscilează între 94,5 și 157,5 mm/an, având un potențial **puternic**, gradul de protecție fiind nesatisfăcător. Alimentarea corpului de apă subterană se realizează predominant din precipitații; cantitatea medie anuală de precipitații a fost în perioada 1961-2000 de 1200 mm.

Ape de suprafață

Lacuri

În județul Maramureș sunt inventariate 14 lacuri naturale situate în zone montane și depresionare, prezentând interes turistic, precum și 14 acumulări care, exceptând acumularea Strâmtori - Firiza, sunt de interes local, de agrement și piscicol.

Menționăm lacurile glaciare Iezerul Pietrosului, Taurile Buhăescu, Izvorul Bistriței Auri, Gropilor, lacurile naturale Vinderel, Măgura, Morărenilor, precum și lacurile de dizolvare și prăbușire ale

unor ocne cu exploatare străvechi de sare, care se află la Ocna Șugatag și Coștiui. Apa este clorurată, sodică, cu concentrații aproape de saturație (30 g/l) și are proprietăți terapeutice, la care se adaugă fenomenul de helioterapie.

Lacul Albastru, în apropiere de orașul Baia Sprie, având un diametru de 60-70 m și o adâncime mai mare de 5 m, este unic prin origine (prăbușirea într-o galerie de mină) și compoziția chimică a apei.

Acumulările antropice au o suprafață de cca 162,3 ha, lacul Strâmtori Firiza, cel mai important (cca. 17 milioane mc apă), asigurând alimentarea cu apă potabilă și industrială în zona Baia Mare - Baia Sprie, având ca roluri secundare atenuarea undelor de viitură și producerea de energie electrică. Se află în execuție sistemul de amenajări hidroenergetice Runcu-Brazi-Firiza, cu acumularea Runcu (cca 30 milioane mc apă în final).

Rauri

În condițiile unui relief predominant muntos, județul Maramureș este caracterizat printr-o rețea hidrografică bogată, aici existând ape freactice din abundență care asigură în permanență alimentarea cu apă a râurilor mici.

Rețeaua hidrografică are o lungime de 3.100 km. Densitatea acesteia este în medie între 0,5 - 0,7 km/kmp.

În partea nord-estică a județului, Tisa superioară drenează toți afluenții care au izvoarele pe versanții sud-estici ai Munților Maramureșului și nordul Munților Rodnei, precum și numeroasele pâraie care coboară din munții Gutâi-Țibleș.

Toate râurile gravitează spre Depresiunea Maramureșului, considerată ca o adevărată piață de adunare a apelor.

Vișeuul izvorăște din apropierea pasului Prislop, străbate regiunea muntoasă, după care intră în Depresiunea Maramureș. Dintre afluenți săi cei mai importanți amintim: Negoiescu, Izvorul Dragoș, Repedea, Țâșla, Vaserul și Ruscova.

Iza izvorăște de pe versantul vestic al Pietrosului Rodnei, de sub vârful Bătrâna. Are un curs aproape paralel cu Valea Vișeuului, iar dintre afluenții săi amintim: Rona, Ieudul, Slătioara și cel mai important afluent al său, Mara cu care se unește la Vadu Izei.

Someșul este cel mai mare râu care străbate partea de sud-vest a județului. Cei mai importanți afluenți sunt: Sălajul și Lăpușul.

Lăpușul este colectorul aproape unic al apelor de pe versanții sudici ai munților Gutâi, Țibleș, Lăpuș și izvorăște de sub vârful Văratecul. Dintre afluenții mai importanți: Rohia, Suciul, Cavnic, și Săsar.

Ariile protejate si Biodiversitatea

Județul Maramureș are un patrimoniu natural deosebit de valoros care cuprinde 38 de arii naturale protejate, din care:

- **Parcul National Muntii Rodna** – Rezervația biosferă este situată în partea de nord a județului Bistrița-Năsăud și partea de S-SE a județului Maramureș și acoperă teritoriul administrativ a trei Ocoale Silvice: Bistrița, Baia Mare și Suceava. Parcul are o suprafață de 47.227 ha, din care 10.000 sunt incluse în teritoriul administrativ al județului Maramureș.

- **Parcul Național Munții Maramures** este situat pe teritoriul administrativ al orașelor Vișeu de Sus și Borsa și al satelor Bistra, Petrova, Ruscova, Repedeș, Poienile de Sub Munte, Moisei, Vișeu de Jos și Leordina cu o suprafață de 148.850 ha.
- 3 rezervații științifice;
- 17 monumente ale naturii;
- 13 rezervații naturale;
- 3 arii protejate de interes local.

Declarația, prin H.G. 2151/2004, a Munților Maramuresului ca Parc Natural, a determinat situarea județului Maramures pe locul 2 în plan național, ca suprafața a ariilor naturale protejate.

Județul Maramures are o rețea hidrografică de peste 3100 km, care se înscrie în bazinele hidrografice ale Somesului, Tisei și în mai mică măsură în cele ale Bistritei și Prutului, cursurile de apă și bălțile ocupând o suprafață de 5.650 ha (4,12 % din suprafața județului).

O mare parte din cele 38 de arii naturale protejate din județul Maramures prezintă în componența lor zone umede, având un regim special de ocrotire și conservare, dintre acestea menționăm:

- Parcul Național Munții Rodnei,
- Rezervația Biosferei care include toate lacurile glaciare din Munții Rodnei și Taul Muced;
- Lacul Albastru (Baia Sprie);
- Lacul Morarenilor;
- Mlaștina Poiana Brazilor;
- Turbăria Vlasinescu;
- Taul lui Dumitru,
- Mlaștina Iezerul Mare;
- Turbăria Taul Negru;
- Defileul râului Lăpuș (confluența cu râul Căvnic);
- zona vârfului Farcău și a lacului Vinderel;
- Tisa cu afluenții principali: Vișeu, Iza și Săpânța;
- Somes cu afluenții: Lăpuș, Salaj și Barsău.

Datorită suprafeței totale a ariilor naturale protejate, județul Maramureș se situează pe poziția a doua la nivel național privind suprafața acestora.

O mare parte din ariile naturale protejate din județul Maramureș prezintă în componența lor zone umede, având un regim special de ocrotire și conservare, Mlaștina Iezerul Mare; Turbăria Tăul Negru; Defileul râului Lăpuș (confluența cu râul Căvnic); zona vârfului Farcău și a lacului Vinderel; Tisa cu afluenții principali: Vișeu, Iza și Săpânța; Somes cu afluenții: Lăpuș, Salaj și Bârsău.

Parcul Național Munții Rodnei

Printre cele mai importante, **Parcul Național Munții Rodnei**, este arie naturală protejată de interes național și internațional, fiind încadrat conform clasificării I.U.C.N. în categoria a II- a – Parc Național – Rezervație a Biosferei, SIT NATURA 2000 (SCI și SPA).

Parcul Național Munții Rodnei este cea mai întinsă arie protejată din nordul Carpaților Orientali, având o suprafață de 46.339 ha.

Importanța acestei arii protejate se datorează atât geologiei și geomorfologiei munților, cât și prezenței a numeroase specii de faună și floră, endemite și relice glaciare.

În parc sunt incluse rezervații științifice (Pietrosu Mare – 3.300 ha, Piatra Rea – 409 ha) și o serie de arii declarate rezervații naturale:

- Rezervația mixtă „Peștera și Izbul Izvorul Albastru al Izei” (100 ha)
- Rezervația speologică „Peștera Cobășel” (1 ha)
- Rezervația mixtă „Izvoarele Mihăieșei” (50 ha)
- Rezervația mixtă Bila – Lala (2568 ha)
- Rezervația naturală Izvorul Bătrâna (0,5 ha)
- Rezervația Valea Cormaia (50 ha)
- Rezervația botanică „Poiana cu Narcise din Masivul Saca” (5 ha)

Munții Rodnei, prin masivitatea lor constituie un nod hidrografic, drenajul realizându-se spre patru colectori principali: Bistrița Aurie, Someșul Mare, Vișeu și Iza. Lacurile constituie unul dintre elementele peisagistice caracteristice acestor munți, fiind situate la altitudinea de 1800-1950 m. Genetic se încadrează în categoria lacurilor glaciare cantonate în circurile sau văile foștilor ghețari cuaternari. Sub limita crestei principale există circa 23 lacuri glaciare dintre care amintim: lezerul Pietrosului, Tăurile Buhăescului, Lala Mare, Lala Mica și Lacul Stiol.

Din întregul lanț carpatic oriental, Munții Rodnei păstrează cel mai bine urmele ghețarilor cuaternari. Relieful glaciar este bine dezvoltat pe versantul nordic, unde există importante circuri glaciare (Pietrosu, Buhăescu, Negoescu etc.). Pe versantul sudic, relieful glaciar este mai slab reprezentat: câteva circuri glaciare suspendate, circuri glacio-nivale și nișe nivale. Calcarele din jumătatea sudică a Munților Rodnei au permis instalarea unui relief carstic reprezentat prin câteva peșteri remarcabile: Jghebul lui Zalion, Baia lui Schneider etc.

Flora parcului este extrem de bogată, fiind semnalate peste 1.100 de specii de plante superioare. **Fauna** acestui parc este caracteristică pentru Carpații Orientali. Râurile de aici reprezintă habitatul tipic al unor specii, precum: păstrăvul (*Salmo trutta fario*), lipanul (*Thymallus thymallus*) sau boișteanul (*Phoxinus phoxinus*). Dintre reptile, șopârta de munte (*Lacerta vivipara*) - specie relict - este semnalată în habitatele specifice. Pentru păsări sunt reprezentative în acest parc speciile de talie mare, precum cocoșul de mesteacăn (*Tetrao tetrix*) - zona fiind una dintre ultimele din România unde mai există această specie, cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*), acvila de munte (*Aquila chrysaetos*) etc. Mamiferele sunt reprezentate în special de: capra neagră (*Rupicapra rupicapra*), marmota (*Marmota marmota* - colonizată în Munții Rodnei), cerbul carpatin (*Cervus elaphus*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), ursul (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*), râsul (*Lynx lynx*), jderul de copac (*Martes martes*) etc.

Parcul Natural Munții Maramureșului

Pe teritoriul județului Maramureș se găsește **Parcul Natural Munții Maramureșului**, al doilea ca întindere din România, având suprafața de 148.850 hectare, ceea ce reprezintă mai mult de 10 la sută din totalul ariilor protejate din țară (cca 1,4 mil. hectare), fiind surclasat doar de Rezervația Biosferei Delta Dunării.

Parcul Natural Munții Maramureșului este situat în nordul județului Maramureș, în zona localităților Borșa, Moisei, Vișeu de Sus, Vișeu de Jos, Leordina, Ruscova, Repedea, Poienile de sub Munte, Petrova și Bistra, incluzând masivul Munților Maramureșului până la frontiera româno-ucraineană.

Munții Maramureșului reprezintă cel mai înalt masiv montan situat pe granița de stat a României, punct de convergență al mai multor regiuni etnografice (Maramureșul românesc, Zakarpattia, Bucovina de Sud și de Nord, Galiția). Situați în partea nordică a Carpaților Orientali, Munții Maramureșului se învecinează la est cu Obcinele Bucovinei, la sud cu Munții Rodnei și depresiunea Maramureșului, iar la nord cu munții Rahiv, Cernahora și Civcin (Ucraina).

Munții Maramureșului au un caracter destul de clar individualizat din punct de vedere geologic, prezentând o structură extrem de complexă. Structura geologică este caracterizată de larga dezvoltare a pânzelor de sariaj de vârstă cretacică, pânze de soclu ce aparțin Unității Dacidelor Mediene. Substratul geologic determină o morfologie extrem de variată a zonelor înalte, ceea ce reprezintă un unicat în Carpați.

În interiorul parcului există patru arii naturale protejate delcariate prin legea nr.5/2000, acestea fiind: Stancariile Salhoi – Zambroslavile – 5ha – categoria IV IUCV; Cornu Nedeii – Ciungii Balasani – 800ha - categoria IV IUCV; Varful Farcau – Lacul Vinderel – Varful Mihailecu – 100ha - categoria IV IUCV; Poiana cu narcise Tomnatec – Sehleanu – 100ha - categoria IV IUCV.

Flora și fauna sunt caracteristice Carpaților Orientali, cu o biodiversitate ridicată datorită factorilor ecologici existenți. Din punct de vedere al formațiilor de pădure există molidișuri pure, amestecuri de molid, brad și fag, fâgete pure montane și de deal, goruneto-fâgete și gorunete. Fauna de mamifere este, de asemenea, completă; nu lipsesc specii trecute în Cartea Roșie a Europei, precum râsul (*Lynx lynx*), nurca (*Mustela lutreola*), lupul (*Canis lupus*), ursul (*Ursus arctos*), vidra (*Lutra lutra*) etc., care au dispărut sau au devenit specii foarte rare, cu un areal restrâns, în fauna Europei.

Reteaua Natura 2000

Reteaua Natura 2000 este instrumentul principal al Uniunii Europene pentru conservarea naturii. Este o rețea de zone desemnate de pe teritoriul Uniunii Europene, unde specii vulnerabile de plante și animale și habitate importante trebuie protejate.

Reteaua Natura 2000 este alcătuită din:

- **Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA)** pentru protecția pasărilor salbatice având ca bază legală Directiva Consiliului European 79/409 EEC privind conservarea pasărilor salbatice transpusă în legislația prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- **Situri de Importanță Comunitară (SCI)** pentru protecția unor specii de flora și fauna dar și habitate având ca bază legală Directiva Consiliului European 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei salbatice transpusă în legislația prin HG 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Scopul acestei rețele ecologice este de a proteja biodiversitatea Europei printr-o dezvoltare durabilă, fără a se aduce prejudicii comunității locale și de a promova activitățile tradiționale, care nu pun existența acestor animale, plante și habitate în pericol.

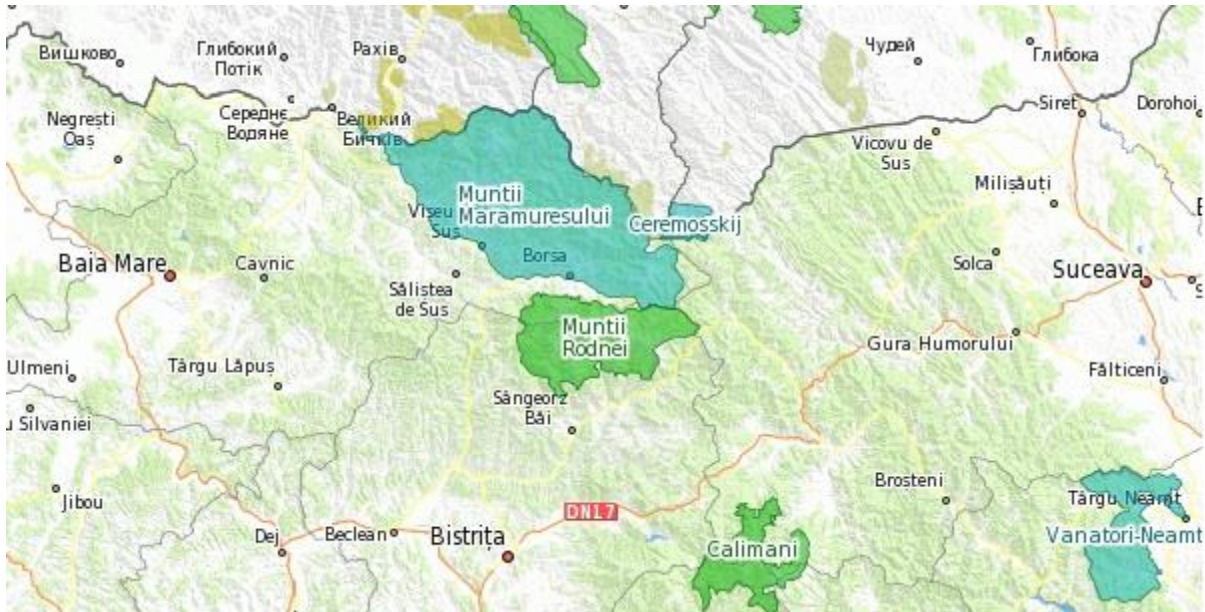
În zonele declarate situri Natura 2000, activitățile pot continua dacă sunt realizate într-un mod durabil și nu afectează speciile și habitatele de interes comunitar. Pentru reabilitarea și/sau construirea de infrastructură nouă se vor respecta cerințele pentru protejarea biodiversității specifice Programului Natura 2000.

Pe teritoriul județului Maramureș, există următoarele Situri de importanță comunitară Natura 2000:

- *Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare (ROSCI0003)*
 - Habitare: păduri de fag, păduri de stejar cu carpen, vegetație forestieră
 - Specie protejată (nevertebrate): lacusta de munte, lacusta.
- *Cheile Lapusului (ROSCI0030)*

- Habitate: cursuri de apă din zonele de câmpie, comunități de liziera cu ierburi înalte, păduri aluvionare, păduri de fag;
- Specie protejată (nevertebrate): carabul.
- *Gutai – Creasta Cocosului (ROSCI0089)*
 - Habitate: tufarisuri, pajisti montane, liziere cu ierburi înalte, turbării, mlastini turboase, păduri de fag;
 - Specii protejate: mamifere (rasul) și plante (clopotelul).
- *Ignis (ROSCI0092)*
 - Habitate: vegetație herbacee, pajisti, turbării, mlastini turboase, păduri de fag;
 - Specii protejate: mamifere (soarelele de tatra) și reptile/amfibieni (tritonul carpatic).
- *Muntii Maramuresului (ROSCI0124)*
 - Habitate: vegetație herbacee și lemnoasă, pajisti, liziere cu ierburi înalte, fanete, tufarisuri și turbării, versanți stancosi;
 - Specii protejate: mamifere (lup, ras, urs brun, specii de liliac), reptile/amfibieni (buhai de balta cu burta galbenă, triton carpatic), pești (moioaga, zglavoc, chiscar, petroc, lostrita, clean dungat, dunarita), nevertebrate (carab, cosas transalpin, croitor, croitor de fag), plante (turita, clopotel, papucul doamnei, curechi de munte, mosisoare, iarba gatului).
- *Muntii Rodnei (ROSCI0125)*
 - Habitate: vegetație herbacee și lemnoasă, pajisti, liziere cu ierburi înalte, fanete, tufarisuri și turbării, mlastini, grohotisuri, versanți stancosi, pesteri, păduri de fag și aluviale, s.a.;
 - Specii protejate: mamifere (lup, ras, urs brun, soarece de tatra), reptile/amfibieni (buhai de balta cu burta galbenă, triton carpatic și cu creasta), pești (zglavoc, chiscar, carab, cosas transilvan, croitor de fag), plante (clopotel, firuta de munte, iarba gatului).
- *Tisa Superioara (ROSCI0251)*
 - Habitate: păduri de fag și aluviale;
 - Specii protejate: reptile/amfibieni (buhai de balta cu burta galbenă, triton cu creasta, broasca testoasă de apă), pești (avat, moioaga, zglavoc, chiscar, raspar, lostrita, clean dungat, dunarita, fusar, pietrar).
- *Valea Izei și Dealul Solovan (ROSCI0264)*
 - Habitate: lacuri eutrofe naturale, liziere cu ierburi înalte, pajisti de altitudine joasă, fanete montane, turbării, mlastini, versanți stancosi, păduri de fag;
 - Specii protejate: reptile/amfibieni (buhai de balta cu burta galbenă, triton cu creasta), pești (avat, moioaga, zglavoc, chiscar, petroc, clean dungat, dunarita).

Figura 2-7 – Harta ariilor protejate Natura 2000, județul Maramures



Sursa: <http://www.natura2000.ro>

2.4 INFRASTRUCTURA (TRANSPORT, REȚELE ENERGIE, GAZE, DESEURI, TELECOMUNICATII)

Potentialul unei infrastructuri fizice locale cu care să fie satisfăcute cerințele economiei și ale populației reprezintă o premisă a dezvoltării durabile și sustenabile a județului.

2.4.1 Transportul

În cadrul echipărilor de infrastructură, rețeaua de cai de comunicație și transport ocupă un loc important, fiind compusă din:

- rețeaua de cai rutiere;
- rețeaua de cai feroviare;
- rețeaua de cai aeriene.

2.4.1.1 Transportul rutier

Lungimea drumurilor publice nu reprezintă un avantaj pentru județul Maramureș, rețeaua de drumuri publice fiind relativ slab reprezentată. În anul 2012, lungimea drumurilor publice în această unitate administrativ-teritorială era de 1.783 km, din care 79,5% (1.418 km) sunt drumuri județene și comunale și 20,5% (365 km) sunt drumuri naționale. Lungimea drumurilor publice din județul Maramureș reprezintă 14,2% din totalul drumurilor publice din Regiunea de Dezvoltare Nord-Vest și 2,1% din drumurile publice din România. În comparație cu anul 2002, lungimea drumurilor publice a crescut cu 13,2 procente, cele mai mari investiții realizându-se în rândul drumurilor județene și comunale, de la 1.266 km în anul 2002, acestea ajungând la 1.418 km în anul 2012.

Densitatea drumurilor publice din județul Maramureș este de 28,28 km/100 kmp, situând județul sub densitatea pe țară care este de 35,31 km/100 kmp sau sub densitatea pe Regiunea de Dezvoltare Nord-Vest care este 36,75 km/100 kmp.

Tabelul 2-3 - Lungimea drumurilor publice pe categorii de drumuri în județul Maramureș, în perioada 2002 – 2012

-UM: KM (1000m)-

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Total	1.575	1.575	1.575	1.575	1.575	1.561	1.718	1.779	1.778	1.785	1.783
Nationale	309	309	310	310	310	305	363	366	365	365	365
Judetene si comunale	1.266	1.266	1.265	1.265	1.265	1.256	1.355	1.413	1.413	1.420	1.418

Sursa: Institutul National de Statistica

Tabelul urmator prezinta situatia drumurilor nationale, judetene si comunale la nivel judetean pentru perioada 2008-2012.

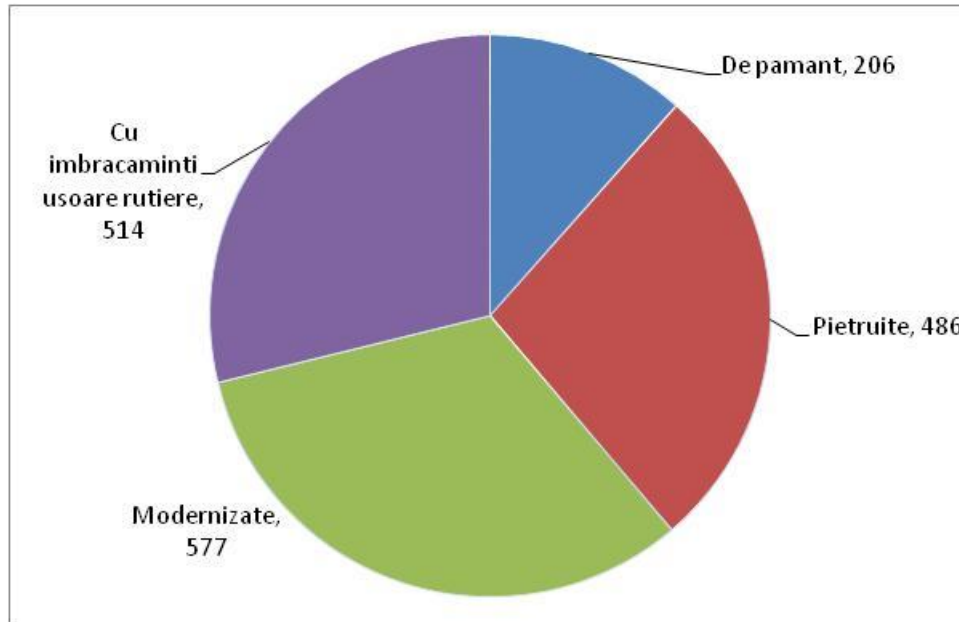
Tabelul 2-4 - Starea drumurilor publice in judetul Maramures

Categoriile de drumuri publice	Tipuri de stare a drumurilor	ANI				
		2008 Km	2009 Km	2010 Km	2011 Km	2012 Km
Nationale	Total	363	366	365	365	365
	Modernizate	341	343	343	343	343
	Cu îmbrăcăminti ușoare rutiere	14	15	14	14	14
	Pietruite	8	8	8	8	8
	De pamant	-	-	-	-	-
Judetene si comunale	Total	1.355	1.413	1.413	1.420	1.418
	Modernizate	189	188	189	211	234
	Cu îmbrăcăminti ușoare rutiere	455	459	459	500	500
	Pietruite	544	599	598	495	478
	De pamant	167	167	167	214	206
Total drumuri in judetul Maramures	Total	1.718	1.779	1.778	1.785	1.783
	Modernizate	530	531	532	554	577
	Cu îmbrăcăminti ușoare rutiere	469	474	473	514	514
	Pietruite	552	607	606	503	486
	De pamant	167	167	167	214	206

Sursa: Institutul National de Statistica

Din totalul drumurilor publice din județul Maramureș, doar 32,4% sunt modernizate (577 km), restul sunt fie cu îmbrăcăminti ușoare rutiere (514 km), fie pietruite (486 km), fie de pământ (206 km).

Figura 2-8 - Lungimea drumurilor publice pe tipuri de stare a drumurilor, în județul Maramureș, în anul 2012



Sursa: Institutul National de Statistica

Drumurile naționale care strabat județul Maramureș și care facilitează accesul din și înspre acesta la nivel național sunt:

- **Drumul național DN 1C (E58)** (drum național principal) - Cluj-Napoca - Gherla - Dej - Șomcuta Mare - Baia Mare - Tăuții-Măgherăuș - Seini - Livada - Halmeu;
- **Drumul național DN 17C** (drum național secundar) - Bistrița - Năsăud – Moisei;
- **Drumul național DN 18** (drum național secundar) - Baia Mare - Baia Sprie - Sighetu Marmăției - Vișeu de Sus - Borșa - Cârlibaba – Iacobeni;
- **Drumul național DN 18A** (drum turistic) - Borșa - Băile Borșa;
- **Drumul național DN 18B** - Baia Mare - Târgu Lăpuș - Cășeu;
- **Drumul național DN 19 (E81)** (drum național principal) - Oradea - Săcueni - Valea lui Mihai - Carei - Satu Mare - Livada - Negrești Oaș - Sighetu Marmăției.

În ceea ce privește dezvoltarea viitoare a infrastructurii de transport a județului Maramureș, în cadrul Strategiei de Dezvoltare a județului Maramureș 2007-2013 și perspective 2020, Consiliul Județean Maramureș a elaborat un portofoliu de proiecte de dezvoltare a infrastructurii de transport. Aceste proiecte sunt cuprinse în PATJ județ Maramureș – document aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Maramureș nr. 50/2012. Aceste proiecte sunt:

- **Drumul Expres Baia Mare – Satu Mare – Petea (Romania) – Vaja (Ungaria)**

Traseul drumului expres are punct de pornire zona de graniță între Ungaria și România la Petea și se conectează în partea ungară cu Drumul expres M49 Vaja-Csengersima, și se termină în municipiul Baia Mare.

Lungimea traseului de drum expres este 82,335 km, include centuri ocolitoare pentru municipiile Satu Mare și Baia Mare, 19 poduri rutiere, 98 poduri, pasaje, viaducte și construcții adiacente specifice. Proiectul presupune realizarea unui număr de 19 conexiuni ale drumului expres cu rețeaua de drumuri existentă.

- „Axa Nordului“ cuprinzând: Tunel rutier subtraversare Munții Gutâi, Drum expres Mara – Sighetu Marmației și Pod peste râul Tisa, asigurând o nouă rută comercială a României cu Ucraina.

Proiectul presupune realizarea unui drum expres în profil de autostradă de la terminația tunelului rutier subtraversare Munții Gutâi zona localității Mara, până la Sighetu Marmației. Pentru a asigura deschiderea unei rute comerciale România – Ucraina, care să permită exploatarea la capacitate a potențialului schimburilor economice între cele două țări, se propune realizarea unui **pod comercial peste râul Tisa la Sighetu Marmației**, construire drumuri de legătură și facilități vamale, precum și un punct control trecere frontieră (PCTF) cu Ucraina.

- „Drumul Nordului”: Drum expres Baia Mare – Ardușat – Zalău (racord autostrada Transilvania)

Proiectul presupune realizarea unui drum expres în profil de autostradă care să asigure conexiunea spre București a județului Maramureș, prin conectarea la autostrada Transilvania în cel mai apropiat punct de Baia Mare, respectiv Zalău.

Traseul drumului urmărește culoarul Ardușat – Fărcașa – Sălsig – Ariniș – Băsești - Băița de sub Codru – Oarța de Jos – Cehu Silvaniei – Sălățiș – Dobrin – Crișeni - Zalău – conexiune la autostrada Transilvania.

Lungimea totală a drumului nou construit este de 53,376 km , din care în județul Maramureș 26,576 km.

Pe langa drumurile nationale, județul Maramures este deservit de urmatoarele **drumuri judetene**:

- **DJ108**: - lungime totala de 95,825 km, include urmatoarele sectoare:
 - DJ108A: Limita judet Salaj – Ticaș – Ulmeni – Tohat – Salsig – Gârdani – Farcasa – Sârbi – Tamaia - Buzesti – DJ 193 (Ardușat);
 - DJ108D: Limita judet SALAJ – Ariniș – Rodina – Gârdani (DJ 108A);
 - DJ108E: Limita judet SALAJ – Chelinta – Remeti pe Somes - Miresu Mare – Lucacești – Danestii Chioarului – Pribilești – Mogosești – Hideaga (DJ 193);
 - DJ108P: DJ 108 D – Oarța de Jos – Ortita – Bicăz – Limita judet SATU MARE;
 - DJ108T: DJ 108A – Ardușel – Vicea – Limita judet SALAJ.
- **DJ109**: - lungime totala de 128,015 km, include urmatoarele sectoare:
 - DJ109F: Limita judet Salaj – Baba – Draghia – Coroieni – Valenii Lapusului – Razoare – Targu Lapus – Damacuseni – Rogoz – Lapus – Baiut – Cavnic – Budesti – Ocna Sugatag – Feresti (DN 18);
 - DJ109G: Mesteacan (DN 1C) – Boiu Mare – Frâncenii Boiului - Românești – Salnita – Vima Mica – Peteritea –DJ 109 F;
 - DJ109I: Mesteacan (DN 1C) – Boiu Mare – Frâncenii Boiului - Românești – Salnita – Vima Mica – Peteritea –DJ 109 F;
 - DJ109J: Tautii Magheraus (DN 1C) – Aeroport Baia Mare;
 - DJ109U: Strâmbu Baiut (DJ 109 F) – Baiut.
- **DJ110C**: Limita judet SALAJ – Vima Mare – DJ 109 G (Vima Mica) - lungime totala de 5,800 km.
- **DJ170**: Limita judet BISTRITA-NASAUD – DJ 171 (Suciu de Sus) - lungime totala de 8,300 km.

- **DJ171:** Limita judet BISTRITA-NASAUD – Suciu de Sus – Suciu de Jos – Rogoz (DJ109F) - lungime totala de 99,672 km, include urmatoarele sectoare:
 - DJ171A: Suciu de Sus (DJ 171) – Grosii Tiblesului – Botiza – Sieu (DJ 186);
 - DJ171B: Sieu (DJ 171 A) – Poienile Izei (DJ 171 D);
 - DJ171C: Rogoz (DJ 109 F) – Libotin – Cupseni;
 - DJ171D: DJ 186 (Strâmtura) – Slatioara - Glod – Poienile Izei – Botiza (DJ 171A);
 - DJ171E: Târgu Lapus (DJ 182) – Dumbrava – Stoiceni – Costeni – Cupseni (DJ 171 C).
- **DJ182:** Baia Mare – Grosi – Carunari – Berinta - Copalnic - Copalnic Manattur – Rusor - Cernesti – Târgu Lapus - Rohia – limita judet CLUJ - lungime totala de 146,061 km, include urmatoarele sectoare:
 - DJ182B: Baia Mare (DJ 182) – Satu Nou de Jos – Catalina - Sacalasseni – Remete Chioarului – Berchez – Somcuta Mare – Tulghies – Miresu Mare – Remeti pe Somes – Ulmeni – Mânau – Arinis – Urmenis – Baita de Sub Codru;
 - DJ182C: DJ 182 B – Coas – Copalnic – Copalnic Manastur – Vad – Laschia – Fauresti – DJ 184 (Surdesti);
 - DJ182D: DJ 108D – Basesti – Baita de Sub Codru;
 - DJ182G: DJ 182 C – Plopis.
- **DJ183:** Baia Mare (DN 18) – Firiza – Valea Neagra - Sapânta - lungime totala de 93,800 km, include urmatoarele sectoare:
 - DJ183A: DJ 183 (Runcu) – Mara (DN 18);
 - DJ183B: DN 18 – Gutin – Scutului – Carunari – Statiunea Izvoarele – DJ 183;
 - DJ183C: DN 18 – Mogosa – Suior.
- **DJ184:** Baia Sprie (DN 18) – Sisesti – Danesti – Surdesti – Cavnic (DJ 109F) - lungime totala de 76,734 km, include urmatoarele sectoare:
 - DJ184A: Danesti (DJ 184) – Bontaieni – Sindresti – Rus – Dumbravita – Chechis – Coruia – Catalina – Coltau – Ariesu de Padure – Finteusu mic – DN 1C;
 - DJ184B: Somcuta Mare (DJ 182B) – Ciolt – Codru Butesii – Preluca Noua – Copalnic Deal (DJ 182).
- **DJ185:** Harnicesti (DN 18) – Hoteni – Ocna Sugatag – Calinest – Valeni – Bârsana – Petrova – Bistra – Valea Viseului – Lunca la Tisa – Bocicioiu Mare - Craciunesti (DN 18) - lungime totala de 65,201 km.
- **DJ186:** Vadu Izei (DN 18) – Oncesti – Nanesti – Bârsana – Strâmtura – Rozavlea – Sieu – Bogdan Voda – Dragomiresti – Salistea de Sus – Sacel (DN 17 C) - lungime totala de 80,791 km, include urmatoarele sectoare:
 - DJ186A: Vadu Izei (DN 18) – Valea Stejarului – Costiui -- Rona de Sus (DN 18);
 - DJ186B: Feresti (DN 18) – Cornesti – Calinesti – Sârbi – Budesti (DJ 109F);
 - DJ186C: Bogdan Voda (DJ 186) – Ieud.
- **DJ187:** Leordina (DN 18) – Ruscova – Repedea - Poienile de Sub Munte - lungime totala de 38,000 km, include urmatoarele sectoare:
 - DJ187A: Vadu Viseu de Sus (DN 18) – Valea Vaserului – Manastirea Valea Scraidei;
 - DJ187B: Viseu de Sus (DN 187A) – Valea Pestilor – Catunul - Obcina – Poienile de Sub Munte.

- **DJ188:** Viseu de Jos (DN 18) – Bocicoel – Bogdan Voda (DJ 186) - lungime totala de 10,850 km.
- **DJ189:** DN 18 – Complex Turistic Borsa - lungime totala de 1,200 km.
- **DJ193:** Limita judet SATU MARE – Ardușat – Coltirea – Hideaga (DN 1C) - lungime totala de 27,167 km, include sectorul:
 - DJ193E: DJ 108D - Asuaju de Jos – Asuaju de Sus – Limita judet SATU MARE (km 12+000) – Limita judet SATU MARE (km 20+325) – Farcasa (DJ 108A).
- **DJ196A:** Limita judet SATU MARE – Corni – Bicaz – Limita judet SATU MARE - lungime totala de 8,450 km.

Lungimea totala a rețelei de drumuri judetene din judetul MARAMURES este de 895,819 km.

Avantajul pe care îl prezintă județul Maramureș este acela al deschiderii interne și internaționale, județul dispunând de căi rutiere internaționale care facilitează accesul din și înspre alte state. Cele mai importante căi rutiere internaționale sunt: Drumul European DN1c (E58) și DN 19 (E81).

În cadrul Regiunii de Dezvoltare Nord-Vest, județul Maramureș ocupă locul trei în ceea ce privește lungimea totală a drumurilor publice, pe primele poziții situându-se județul Bihor și județul Cluj. Aceeași ierarhie este întâlnită și în ceea ce privește lungimea drumurilor modernizate sau lungimea drumurilor naționale.

Din analiza echipării tehnice a județului Maramures cu drumuri publice – nationale, judetene si comunale - au rezultat urmatoarele:

- 6 drumuri nationale insumand 365 km:
 - 2 trasee de drumuri europene, E 58 (DN 1C), E 81 (DN 19);
 - 2 trasee de drumuri nationale principale, DN 1C si DN 19;
 - 3 trasee de drumuri nationale secundare, DN 17C si DN 18 si DN 18B;
 - 1 traseu drum national turistic, DN 18A.
- 43 drumuri judetene, la care se adauga drumurile comunale – in lungime totala de 1.418 km.

In ceea ce priveste lungimea strazilor orasenesti, datele statistice sunt prezentate in continuare.

Tabelul 2-5 - Lungimea străzilor orașenești din județul Maramureș, în perioada 2009 – 2012

-UM: Kimlometru (1000m)-

	Anul 2009		Anul 2010		Anul 2011		Anul 2012	
	Total	din care modernizate	Total	din care modernizate	Total	din care modernizate	Total	din care modernizate
TOTAL	1207	545	1213	571	1245	587	1400	634
Municipiul Baia Mare	304	237	304	237	304	237	304	239
Municipiul Sighetu Marmăției	168	49	168	52	170	56	170	62
Oraș Baia Sprie	110	41	116	46	131	55	131	56
Oraș Borșa	157	52	157	54	159	55	296	68
Oraș Cavnic	40	25	40	28	40	28	40	28
Oraș Dragomirești	42	10	42	10	42	10	42	10
Oraș Săliște De Sus	56	8	56	8	69	8	69	12
Oraș Seini	54	25	54	25	54	25	63	24
Oraș Șomcuta Mare	30	19	30	19	30	19	30	21
Oraș Târgu Lăpuș	26	11	26	11	26	11	26	20

Oraș Tăuții-Măgherăuș	82	34	82	45	82	46	87	52
Oraș Ulmeni	15	9	15	11	15	12	19	17
Oraș Vișeu De Sus	123	25	123	25	123	25	123	25

Sursa: Institutul National de Statistica

Lungimea străzilor orășenești din județul Maramureș se cifra în anul 2012 la 1400 km, cu 193 km mai mult decât în anul 2009. Din aceștia, 21,7% sunt localizate în Municipiul Baia Mare (304 km), acesta fiind urmat de orasul Borsa (296 km) și Municipiul Sighetu Marmăției (170 km). Localitatea care stă cel mai prost la capitolul străzi orășenești este Orașul Ulmeni cu 19 km, din care doar 17 km reprezintă străzi orășenești modernizate.

2.4.1.2 Transport aerian

Județul Maramureș dispune de un aeroport amplasat pe drumul național DN1C, la o distanță de 7 km de Municipiul Baia Mare, în orașul Tăuții-Măgherăuș. Prin acest aeroport se asigură legături interne cu capitala țării, dar și legături internaționale prin cursele charter.

Aeroportul Internațional Baia Mare

Aeroportul Baia Mare a fost înființat pe actualul amplasament în anul 1964, când a început construcția pistei betonate. Se menționează ca prima aterizare a unui avion pe aceste meleaguri a avut loc în anul 1929, la bordul aceluși avion aparținând Flotilei de Aviație de Gardă Someseni-Cluj, aflându-se Regina Maria.

Începând cu anul 1966, aeronavele scurte și medii curiei, au operat pe pista betonată având lungimea de 1400 m. Între noiembrie 1977 și iunie 1979, pista betonată a fost prelungită până la actuala lungime de 1800 m și lățime de 30 m (plus acostamente de beton de 7,5 m de fiecare parte a pistei).

Aeroportul Baia Mare are în prezent statut de regiie autonomă cu specific deosebit, subordonată Consiliului Județean Maramureș. Este situat în raza comunei Tautii Magheraus, la 10 km de centrul orașului Baia Mare, poziția sa geografică, raportată la centrul pistei este de 23° 28' 04" longitudine estică, 47° 39' 30" latitudine nordică, la 180 m deasupra nivelului mării.

Activitatea aeroportului se desfășoară conform Codului Aerian Român, acordurilor și convențiilor Organizației Aeronautice Civile Internaționale, la care România este membră. Aeroportul Baia Mare este instituția care conduce și coordonează întreaga activitate de trafic aerian în zona de responsabilitate a aeroportului, pentru transportul de pasageri și marfă, în condiții de deplină securitate.

Construcții și echipamente de iluminare aflate în patrimoniul Aeroportului Baia Mare:

- pista de decolare-aterizare din beton, 1800 m lungime, 30 m lățime plus acostamente de 7,5 m de fiecare parte a pistei, capacitate portanță pe roata izolată: 14 tone;
- 2 cai de rulare cu lungimea de 164 m fiecare și lățimea fiecărei cai de 30 m, din care 15 m reprezintă partea carosabilă încadrată de câte două acostamente cu lățimea de 7,5 m;
- platforma de imbarcare-debarcare, 285 m lungime, 60 m lățime, 8 poziții de parcare pentru aeronave;
- un drum asfaltat cu lungimea de 1,2 km, lat de 6 m, care face legătura între aerogara și drumul național DN1C Baia Mare – Satu Mare;
- aerogara cu suprafața construită de 1300 mp, pe două nivele și având un număr de 54 de încăperi, 24 la parter și 30 la etaj, asigură două fluxuri distincte de pasageri. Fluxul pentru curse interne are capacitatea de 100 de pasageri pe ora. Fluxul pentru curse externe are capacitatea de 50 de pasageri pe ora. Parterul cuprinde: holuri de așteptare pentru plecări și sosiri, spații pentru vama, graniță, poliție, holuri pentru regrupări, filtre anti-detunare,

camere “mama si copilul”, doua scari pentru acces la etaj, cabine telefonice si magazine. De asemenea exista spatii prevazute a fi utilizate pentru serviciile de catering. Pe latura de vest a aerogarii se afla salonul oficial, utilizati pentru oaspeti deosebiti si pentru fluxurile speciale de pasageri. La etaj se afla pe langa holurile de asteptare, cu vedere directa spre pista, un bar, spatii pentru chioscuri, iar in zona destinata accesului personalului, doua dormitoare pentru odihna echipaje;

- blocul tehnic al aeroportului, construit in 1967, are suprafata construita de 537 mp, construit din zidarie de caramida incadrata cu stalpi de beton armat si planseu din placi prefabricate cu tamplarie metalica, 20 de incaperi, retea de apa potabila, incalzire centrala, conectare directa la centrala telefonica urbana, alimentare cu energie electrica din reseaua nationala prin 2 transformatoare de 258 kVA fiecare; in caz de cadere a retelei, un generator de 125 kVA si unul de 38 kVA preiau intreaga sarcina in maxim 5 secunde.

Echipe de iluminare:

- balizajul este realizat pe directia 10, cu un fir director cu lungimea de 900 m, cu doua orizonturi la 300 si 600 m de pragul pistei, cu becuri incandescente galbene cu puterea de 150 W, intensitate luminoasa fixa. Sistemul de balizaj este de tip Calvert simplificat, fiind marcate si conturul pistei (lumini laterale de prag si de limita de pista);
- caile de rulare si platforma sunt iluminate cu lumini marginale albastre de mica intensitate;
- iluminarea suprafetei platformei se face cu 20 de lampi halogen plasate pe stalpi inalti de 20 m;
- remiza PSI, construita din beton si caramida, cu acoperis de internit, cu garaj, atelier, magazie.

In ceea ce priveste viitorul in domeniul transportului aerian in județul Maramureș, Consiliul Județean a elaborat un portofoliu de proiecte de dezvoltare a infrastructurii de transport ce include si un proiect specific domeniului aerian. Este vorba despre:

- **Extinderea și modernizarea aeroportului internațional Baia Mare (aerogară, cargo, terminal transport intermodal)**

Proiectul propune:

- extinderea și modernizare Clădire Aerogară pentru pasageri în cadrul Aeroportului Internațional Baia Mare, până la capacitatea de 150 pasageri/oră.
- extinderea și realizarea unei „zone cargo” pentru mărfuri, inclusiv facilități pentru transfer cargo intermodal (aerian – rutier – calea ferată) la o capacitate de 100 to cargo/ unitate.
- extinderea pistei de decolare aterizare la 2.500 m.

Pentru acest proiect sunt disponibile Studiile de Fezabilitate, elaborate în anul 2009, pe etape de dezvoltare, valoarea globală estimată fiind de 43.921.756 euro.

Tabelul 2-6 - Transportul aeroportuar in Romania

Tipuri de transport	Categoriile de operatii	UM	ANI					
			2007	2008	2009	2010	2011	2012
Transport aerian comercial	Pasageri - total	Nr. persoane	7.831.258	9.076.566	9.092.853	10.128.197	10.782.712	10.727.847
-	Imbarcati	Nr. persoane	3.936.799	4.592.831	4.568.423	5.115.068	5.467.811	5.412.286
-	Debarcati	Nr. persoane	3.894.459	4.483.735	4.524.430	5.013.129	5.314.901	5.315.561
-	Marfuri si posta - total	Tone	22.268	26.686	24.499	25.540	26.979	29.334
-	Incarcate	Tone	7.169	8.928	8.790	9.903	10.851	12.447

-	Descarcate	Tone	15.099	17.758	15.709	15.637	16.128	16.887
-	Miscari aeronave	Nr.	133.646	150.120	160.047	163.222	151.511	138.744
Curse aeriene regulate	Pasageri - total	Nr. persoane	7.203.614	8.514.438	8.567.980	9.720.725	10.362.554	10.434.272
-	Imbarcati	Nr. persoane	3.613.331	4.305.987	4.302.043	4.911.179	5.255.523	5.271.147
-	Debarcati	Nr. persoane	3.590.283	4.208.451	4.265.937	4.809.546	5.107.031	5.163.125
-	Marfuri si posta - total	Tone	20.711	26.234	23.826	25.055	25.884	28.201
-	Incarcate	Tone	6.435	8.698	8.545	9.663	10.275	11.875
-	Descarcate	Tone	14.276	17.536	15.281	15.392	15.609	16.326
-	Miscari aeronave	Nr.	116.126	131.727	144.029	149.195	138.264	128.871
Curse aeriene neregulate	Pasageri - total	Nr. persoane	627.644	562.128	524.873	407.472	420.158	293.575
-	Imbarcati	Nr. persoane	323.468	286.844	266.380	203.889	212.288	141.139
-	Debarcati	Nr. persoane	304.176	275.284	258.493	203.583	207.870	152.436
-	Marfuri si posta - total	Tone	1.557	452	673	485	1.095	1.133
-	Incarcate	Tone	734	230	245	240	576	572
-	Descarcate	Tone	823	222	428	245	519	561
-	Miscari aeronave	Nr.	17.520	18.393	16.018	14.027	13.247	9.873
Transport aerian necomercial	Miscari aeronave	Nr.	12.170	15.292	16.150	17.851	14.257	17.150

Sursa: 1998 - 2007 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA

Infrastructura aeriana pentru avioane de mici dimensiuni:

Pe teritoriul județului Maramures, în luna august a anului 2011 a avut loc inaugurarea primului aerodrom pentru avioane de mici dimensiuni de pe Valea Izei, în comuna Oncești. Importanța acestui aerodrom este strategică în domeniul turismului, deoarece în cadrul acestuia este posibilă decolarea și aterizarea avioanelor de mică capacitate ce pot deservi și municipiul Sighetu Marmăției, aflat la doar 12 km de Oncești.

De asemenea, în viitorul apropiat se intenționează amenajarea unor structuri similare în alte două zone din județul Maramures, respectiv Tg. Lapus și Borsa.

2.4.1.3 Transport feroviar

Lungimea totală a căilor ferate din județul Maramureș din anul 2012 este de 207 km, aceasta aflându-se într-o moderată dar constantă scădere, începând cu anul 1990. Din totalul liniilor de cale ferate, un procent de 64% reprezintă linii normale cu o cale.

Teritoriul județului este străbătut de magistrala 400: Brașov – Ciceu – Deda – Dej – Baia Mare – Satu Mare (518 km), dar și de magistrala 409: Salva – Vișeu de Jos – Sighetu Marmăției (118 km). Prin intermediul căilor ferate este asigurată conexiunea Județului Baia Mare atât cu Municipiul București, cât și cu zona de vest a țării (Satu Mare – Oradea – Arad – Timișoara).

Starea tehnică a rețelei de cale ferată din județul Maramureș este în general bună. Cu toate acestea, nivelul dotărilor și starea tehnică a liniilor nu permit viteze mai mari de 60 – 80 km/h.

Tabelul 2-7 - Lungimea căilor ferate în exploatare, în județul Maramureș, în perioada 2002 – 2012

-UM: Km (1000m)-

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Total	222	215	219	207	207	207	207	207	207	207	207
Linii normale	205	205	202	179	179	133	133	133	133	133	133
Linii normale cu o cale	205	205	202	133	133	133	133	133	133	133	133
Linii normale cu 2 cai	:	:	:	46	46	:	:	:	:	:	:

: date nedisponibile

Sursa: Institutul Național de Statistică

Densitatea de cai ferate din județul Maramureș este de 32,83 km/1000 kmp, situând județul sub densitatea pe țară care este de 45,21 km/1000 kmp sau sub densitatea pe Regiunea de Dezvoltare Nord-Vest care este 48,83 km/1000 kmp.

La sfârșitul anului 2012, transportul feroviar de calatori și de marfuri se realiza în județul Maramureș, printr-o rețea de cai ferate în lungime totală de 207 km linie normale, ceea ce reprezintă o acoperire de 32,83 km rețea de cale ferată la 1000 kmp.

2.4.1.4 Transportul public

Numărul vehiculelor în inventar pentru transportul urban de pasageri în județul Maramureș se cifra în anul 2012 la 85 autobuze și microbuze și 12 troleibuze. Cea mai mare parte a autobuzelor și microbuzelor transportă pasagerii din Municipiul Baia Mare (68 vehicule 80%). Mai mult decât atât, toate troleibuzele din județul Maramureș aparțin Municipiului Baia Mare. Alte orașe care beneficiază de autobuze și microbuze pentru desfășurarea transportului public sunt Municipiul Sighetu Marmăției (12 vehicule – 14,1%) și Orașul Borșa (5 vehicule - 5,9%).

Tabelul 2-8 - Numărul vehiculelor în inventar pentru transportul urban de pasageri, pe tipuri de vehicule, în județul Maramureș, în perioada 2010 - 2012

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
Autobuze și microbuze	Total	113	102	89	83	83	85
	Municipiul Baia Mare	101	81	82	66	66	68
	Municipiul Sighetu Marmăției	12	12	11	11	12	12
	Oraș Borșa	:	9	6	6	5	5
Troleibuze	Total	18	11	12	12	12	12
	Municipiul Baia Mare	18	11	12	12	12	12

: date nedisponibile

Sursa: Institutul Național de Statistică

Calitatea serviciilor de transport în privința confortului este necorespunzătoare, nu doar din cauza gradului avansat de uzură a autobuzelor și troleibuzelor, ci și din cauza scăderii numărului vehiculelor în ultimii ani, concomitentă cu scăderea numărului de pasageri transportați în transportul urban. Astfel, în anul 2012, un număr de 18.874,8 mii pasageri au utilizat mijloacele de transport în comun din județul Maramureș, revenind o medie de 194,58 mii pe vehicul (total autobuze și troleibuze). În anul 2007 însă, 28.139,80 mii de pasageri au circulat cu mijloacele de transport public, revenind o medie de 214,8 mii de persoane pe vehicul.

Tabelul 2-9 - Numărul pasagerilor transportați în transportul urban, pe tipuri de autovehicule, în județul Maramureș, în perioada 2007 – 2012

-UM: Mii persoane-

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Autobuze si microbuze	22.299,8	26.872,6	23.495,5	15.865	13.308	15.088,8
Troleibuze	5.840	4.807	5.926	4.399	3.833	3.786

: date nedisponibile

Sursa: Institutul National de Statistica

Lungimea liniei simple in transportul public local la sfarsitul anului, in cadrul judetului Maramures, pentru perioada 2007-2012 se prezinta in tabelul urmator:

Tabelul 2-10 - Lungimea liniei simple in transportul public local la sfarsitul anului, in judetul Maramures, în perioada 2007 – 2012

-UM: Km (1000m)-

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Troleibuze	15	7,5	7,5	7,5	8	8

Sursa: Institutul National de Statistica

Tabelul de mai sus releva faptul ca s-au redus traseele liniilor de troleibuz din orasul Baia Mare, de la 15km in anul 2007, la 8 km in anul 2012.

Transportul de persoane pe traseele interjudețene este asigurat de diverși operatori locali sau regionali de transport. Calitatea, rapiditatea și tarifele serviciilor de taximetrie au contribuit la dezvoltarea acestor servicii în ultimii ani.

In tabelul urmator sunt prezentate sintetic informatiile cu privire la inmatricularile de vehicule rutiere pentru transportul paragerilor, pe teritoriul judetului Maramures, in perioada 2008-2012.

Tabelul 2-11 - Inmatriculari noi de vehicule rutiere pentru transportul pasagerilor in judetul Maramures, in perioada 2007-2012

Categoriile de vehicule	Categoriile de vehicule rutiere pentru transport pasageri	Ani					
		2007 Numar	2008 Numar	2009 Numar	2010 Numar	2011 Numar	2012 Numar
Vehicule noi	Motorete si motociclete	19	85	41	21	18	14
-	Autoturisme	2.743	2.341	1.242	1.065	742	468
-	Autocare, autobuze si microbuze	34	53	25	4	5	14
Vehicule importate de ocazie	Motorete si motociclete	161	164	159	114	119	149
-	Autoturisme	4.084	9.900	8.391	7.677	3.707	5.327
-	Autocare, autobuze si microbuze	26	34	20	44	30	47

Sursa: INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA

Forma de proprietate a principalelor categorii de vehicule rutiere in judetul Maramures conform datelor furnizate de Institutul National de Statistica este prezentata tabelar mai jos.

Tabelul 2-12 - Vehicule rutiere inmatriculate in circulatie la sfarsitul anului, pe categorii de vehicule, tipuri de proprietate in judetul Maramures, in perioada 2008-2012

Categoriile de vehicule rutiere	Tipuri de proprietate	Ani					
		2007 Numar	2008 Numar	2009 Numar	2010 Numar	2011 Numar	2012 Numar
Autobuze si microbuze	Total	755	799	835	864	873	878
-	Persoane fizice	107	57	58	55	54	47
Autoturisme	Total	64.898	75.089	82.320	86.382	87.561	91.844
-	Persoane fizice	54.037	63.095	70.436	74.843	76.184	80.492

Categoriile de vehicule rutiere	Tipuri de proprietate	Ani					
		2007 Numar	2008 Numar	2009 Numar	2010 Numar	2011 Numar	2012 Numar
Mopede si motociclete (inclusiv mototricicluri si cvadricicluri)	Total	979	1.219	1.430	1.551	1.678	1.827
-	Persoane fizice	778	976	1.176	1.308	1.444	1.595
Autovehicule de marfa	Total	12.098	12.975	13.380	13.733	14.731	15.947
-	Persoane fizice	3.969	4.253	4.544	4.779	5.496	6.670
Autocamioane	Total	11.326	12.217	12.637	13.025	14.062	15.298
Autotractoare	Total	772	758	743	708	669	649
Vehicule rutiere pentru scopuri speciale	Total	361	401	432	437	462	486
-	Persoane fizice	17	20	29	26	30	43
Tractoare	Total	1.122	1.016	929	841	807	777
-	Persoane fizice	842	747	671	599	571	542
Remorci si semiremorci	Total	3.661	4.149	4.628	4.977	5.422	6.013
-	Persoane fizice	1.595	1.814	2.152	2.392	2.701	3.073

Sursa: INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA

2.4.2 Furnizare de energie

2.4.2.1 Energie electrica

Alimentarea cu energie electrica este asigurata de SC Electrica SA din judetul Maramures.

SC Electrica SA si-a început functionarea în februarie 2002 conform OG 1342 din 2001. Organizatia cuprinde 8 filiale de distributie si de alimentare cu energie electrica (FDFEE)- persoane juridice si 8 sucursale de întreținere si servicii energetice (SISE) – entitati fara personalitate juridica.

SC Electrica SA opereaza ca o companie cu acoperire nationala, cele opt zone în care opereaza si FDFEE SISE fiind organizate astfel: Muntenia Sud (cu sediul în Bucuresti), Transilvania Nord (cu sediul în Cluj- Napoca), Transilvania Sud (cu sediul în Brasov), Banat (cu sediul în Timisoara), Moldova (cu sediul în Bacau), Oltenia (cu sediul în Craiova), Muntenia Nord (cu sediul în Ploiesti) si Dobrogea (cu sediul în Constanta).

Zona Transilvania Nord cuprinde: Cluj Napoca, Oradea, Bistrita, Baia Mare, Satu Mare, Zalau.

La momentul actual, rețeaua de distributie din judetul Maramures cuprinde instalatiile din tabelul urmator.

Tabelul 2-13 - Principalele componente ale alimentarii cu energie electrica în judetul Maramures, 2013

Indicator	Unitate de masura	Valoare
Linii aeriene/ Linii subterane 110kV	Km	425
Linii aeriene/ Linii subterane de medie tensiune	Km	2.252
Linii aeriene/ Linii subterane de joasa tensiune	Km	4.517
Statii de transformare 110kV	Buc.	19
Statii de transformare de medie tensiune / joasa tensiune	Buc.	1.627

Sursa: Electrica SA – Distributie Transilvania Nord (<http://www.edtn.ro>)

2.4.2.2 Energie termica

La momentul actual, in judetul Maramures o singura așezare urbană este racordată la sistemul de furnizare a energiei termice, această localitate fiind chiar reședința de județ a Maramureșului, respectiv Municipiul Baia Mare.

Tabelul 2-14 - Numărul localităților din județul Maramureș racordate la energie termica, în perioada 2002 – 2013

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Urban	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Rural	:	:	:	1	:	:	:	:	:	:	:

: date nedisponibile

Sursa: Institutul National de Statistica

Energia termică distribuită în județul Maramureș a suferit o puternică involuție în perioada 2002 – 2012, de la 51.477 gigacalorii în anul 2002, ajungând la 6.979 gigacalorii în anul 2012. Pe lângă faptul că începând cu anul 2006 Baia Mare este singura localitate din județ în care s-a mai furnizat energie termică, și aici a scăzut considerabil cantitatea de energie termică distribuită. Dacă în anul

2002, în Municipiul Baia Mare era furnizată o cantitate de 42.745 gigacalorii, în anul 2012 valoarea acestora se ridică la doar 6.979 gigacalorii.

Tabelul 2-15 - Energia termică distribuită în județul Maramureș, în perioada 2002 - 2007

-UM: Gigacalorii-

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Total	51.477	43.386	40.153	39.016	36.805	33.474	39.589	23.831	11.081	10.440	6.979
Municipiul Baia Mare	42.745	42.693	39.513	38.534	36.805	33.474	39.589	23.831	11.081	10.440	6.979
Municipiul Sighetu Marmatiei	8.011	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Oras Seini	721	693	640	362	:	:	:	:	:	:	:
Remeti	:	:	:	120	:	:	:	:	:	:	:

: date nedisponibile

Sursa: Institutul National de Statistica

2.4.2.3 Gaze naturale

Alimentarea cu gaz a județului Maramureș este asigurată de E.ON Gaz Distribuție SA, România.

În anul 2012, se distribuiau gaze naturale în 9 localități din mediul urban și 17 localități din mediul rural. Evoluția numărului de localități din mediul rural și urban, în perioada 2002-2012 se găsește în tabelul următor.

Tabelul 2-16 - Numărul localităților din județul Maramureș în care se distribuie gaze naturale, în perioada 2002 – 2013

-UM: Numar-

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Urban	5	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9
Rural	16	17	17	18	18	18	18	18	18	18	17

Sursa: Institutul National de Statistica

Lungimea conductelor de distribuție a gazelor este de 1050,6 km în anul 2012, repartizată în felul următor: 434,4 km în mediul rural (41,3%) și 616,2 km în mediul urban (58,7%). În cadrul Municipiului Baia Mare rețeaua de distribuție a gazelor măsoară 252,7 km, reprezentând un sfert din totalul rețelei de distribuție a gazelor din județul Maramureș.

Tabelul 2-17 - Lungimea rețelelor de distribuție a utilităților publice în județul Maramureș, pe localități, în perioada 2002-2012

- UM: Kilometri (1000 m) -

	Lungimea conductelor de distribuție a gazelor - 2002-2012 -										
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Total URBAN	527,7	533,7	544,9	554,4	564,5	587,3	597,1	609,8	621,4	614	616,2
Municipiul Baia Mare	232,1	234,7	239,2	242,2	243,1	246,9	244,4	244,4	236,9	250,8	252,7
Municipiul Sighetu Marmatiei	:	:	:	:	9	26	33,6	36	40	42,4	40,6
Oras Baia Sprie	61,1	62,1	62,7	62,7	62,9	63,5	71,8	71,8	85	64	65,6
Oras Cavnic	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6	45,7	45,7	45,7	49,4	45,6	45,6
Oras Seini	45,8	45,8	46,2	46,3	46,3	46,9	47,4	47,4	48,2	46,5	46,7
Oras Somcuta Mare	59,3	59,4	59,4	61	61	61,2	61,2	71,5	64,1	59,9	60
Oras Targu	33,4	35,1	36,6	36,6	36,6	37,1	37,1	37,1	32,6	36,6	36,6

Lapus											
Oras Tautii-Magheraus	31	31,7	32,2	35,1	35,1	35,1	31	31	32	34,3	34,5
Oras Ulmeni	19,4	19,3	23	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	33,2	33,9	33,9
Total RURAL	357,3	373,4	385,3	404,9	409,5	421	427	438	448,6	433,5	434,4

Sursa: Institutul National de Statistica

Volumul gazelor naturale distribuit în județul Maramureș este destul de fluctuant de la un an la altul. Dacă în anul 2011 s-a înregistrat o evoluție față de anul precedent, în anul 2012 volumul gazelor naturale distribuit a suferit o scădere cu 6,2 procente (95.815 mii metri cubi). În majoritatea orașelor și municipiilor racordate la sistemul de distribuție a gazelor naturale a putut fi observată o involuție în intervalul 2010 – 2012, singurul oraș în care volumul gazelor naturale distribuit a crescut fiind Orașul Baia Sprie (3 mii metri cubi în anul 2010 și 6.269 mii metri cubi în anul 2012).

Tabelul 2-18 - Volumul gazelor naturale distribuit în județul Maramureș, pe localități, în perioada 2002 – 2012

- UM: Mii metri cubi -

	Volumul gazelor naturale distribuite - 2002-2012 -										
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Total URBAN	140.497	142.119	135.331	128.264	129.237	114.065	113.184	98.248	97.780	102.112	95.815
Municipiul Baia Mare	152.186	154.067	146.154	139.179	139.794	124.395	124.374	107.664	107.001	111.683	105.101
Municipiul Sighetu Marmatiei	122.534	122.288	116.208	107.441	108.608	94.681	91.538	77.912	78.898	79.436	73.666
Oras Baia Sprie	:	:	:	:	83	686	1.444	2.488	3	5.103	6.269
Oras Cavnic	5.075	5.500	5.365	5.741	5.582	5.398	6.192	5.171	5.031	4.763	4.564
Oras Seini	1.740	1.896	1.843	1.914	1.780	1.348	1.475	1.290	1.323	1.225	1.222
Oras Somcuta Mare	3.460	4.217	4.037	4.745	4.349	3.617	3.716	3.515	3.526	3.068	2.959
Oras Targu Lapus	2.329	2.363	2.131	2.151	2.005	2.010	2.256	1.914	1.934	1.844	1.613
Oras Tautii-Magheraus	2.961	3.028	2.750	2.872	2.603	2.377	2.540	2.216	2.360	2.241	2.134
Oras Ulmeni	1.047	1.191	1.427	1.670	2.766	2.632	2.822	2.681	3.636	3.427	2.410
Total RURAL	11.689	11.948	10.823	10.915	10.557	10.330	11.190	9.416	9.221	9.571	9.286

: date nedisponibile

Sursa: Institutul National de Statistica

2.4.3 Managementul deșeurilor solide

Planurile Locale de Acțiune pentru Mediu (PLAM-uri) sunt din ce în ce mai mult utilizate ca instrumente în cadrul procesului de aderare la Uniunea Europeană, în sprijinul armonizării cu cerințele legislației de mediu. Principalele aspecte abordate prin realizarea unui PLAM sunt resursele limitate disponibile pentru soluționarea tuturor problemelor de mediu și dreptul publicului de a avea acces la informația de mediu și de a participa la procesul de luare a deciziei de mediu. Ținând cont de resursele limitate disponibile pentru soluționarea tuturor problemelor de mediu, comunitățile trebuie să-și definească prioritățile și să-și planifice implementarea acestora în mod eficient pentru următorii ani.

APM din județul Maramureș a elaborat câte un PLAM, care ulterior a fost aprobat de către Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile.

Între beneficiile PLAM-urilor se remarcă:

- utilizarea eficientă a resurselor financiare și umane;
- îmbunătățirea reală, vizibilă și durabilă a mediului în județ;
- soluționarea celor mai urgente probleme de mediu;
- implementarea viitoarelor investiții în domeniul mediului;
- conformarea cu cerințele de mediu ale Uniunii Europene.

Ținând cont de infrastructura existentă, acțiunile cuprinse în acest plan sunt strâns legate de procesele de planificare și reglementare ale autorităților locale. Aceste priorități și acțiuni sunt incluse într-un Plan Local de Acțiune pentru Mediu care se constituie într-un proiect al investițiilor viitoare din respectiva comunitate. Recomandările PLAM sunt apoi încorporate în decizii ale Consiliului Județean, Consiliilor Locale și ale altor autorități relevante de la nivel local.

2.4.3.1 Deseuri municipale

Deseurile municipale reprezintă totalitatea deșeurilor generate în mediul urban și rural din gospodăria, instituții, unități comerciale, agenți economici (deseuri menajere și asimilabile), deseuri stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi, deseuri din construcții-demolări generate în gospodăria și colectate de operatorii de salubritate și namoluri de la epurarea apelor uzate orășenești.

Gestionarea deșeurilor municipale presupune colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea acestora, inclusiv monitorizarea depozitelor de deseuri după închidere.

Responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor municipale aparține administrațiilor publice locale, care, în mod direct sau prin concesionarea serviciului de salubritate către un operator economic autorizat, trebuie să asigure colectarea, colectarea selectivă, transportul, tratarea, valorificarea și eliminarea finală a acestor deseuri.

Cantitățile de deseuri colectate și raportate de operatorii serviciilor publice de salubritate în județul Maramureș, în perioada 2005 – 2011, exprimate în tone, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 2-19 – Deseuri municipale colectate în județul Maramureș, în perioada 2005 – 2011

Tipuri principale de deseuri	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Deseuri menajere și asimilabile, Total din care:	199.030	269.123	158.360	194.794	154.272,04	114.167,12	89.333,46
Deseuri menajere și asimilabile colectate în amestec, de la populație, din comerț, industrie, instituții, etc	195.850	266.568	157040	160.718	142.456	94.603,29	85.823,46
Deseuri menajere colectate selectiv	610	2.480	1240	18.239	1.003,54	11.052,33	3.502,40
Deseuri voluminoase colectate separat	2.570	75	80	15.837	10.822,50	8.511,50	7,60
Deseuri din servicii municipale, Total	65.711	78.246	30430	22.681	19.465,39	16.123,06	21.812,70
Deseuri din grădini, parcuri, spații verzi	1.710	5.512	5380	10.955	6.353,04	5.717,60	10.567,20
Deseuri din pietre	8.991	1.428	1060	1.846	2.778,35	3.430,14	1.359,60
Deseuri stradale	55.010	71.306	23990	9.880	10.334	6.975,32	11.245,50
TOTAL deseuri municipale, tone	268.191	351.128	193280	217.475	173.737,43	130.290,18	111.146,16

Sursa: Raportul anual privind starea mediului în Județul Maramureș, anul 2012

Figura 2-9 - Diagrama cantitatilor de deseuri menajere și asimilabile colectate în perioada 2005 – 2011

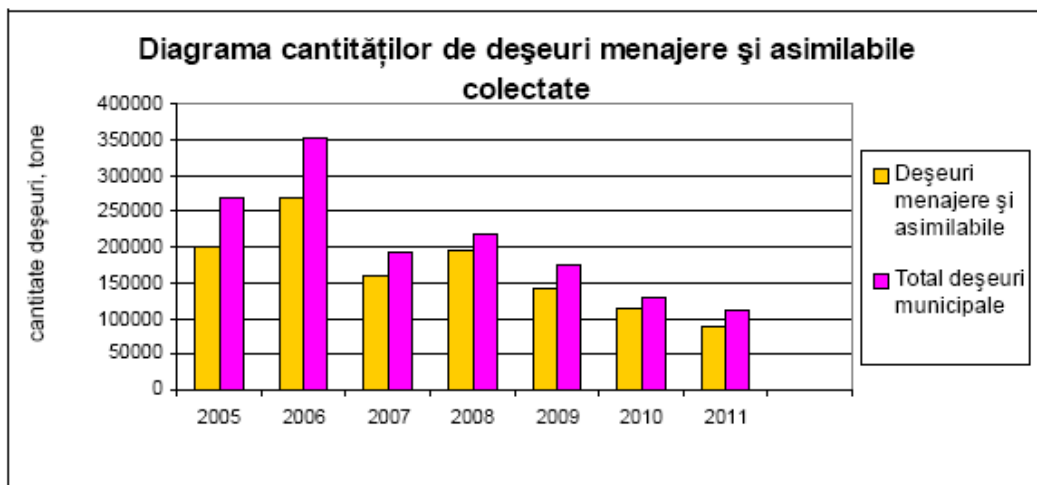
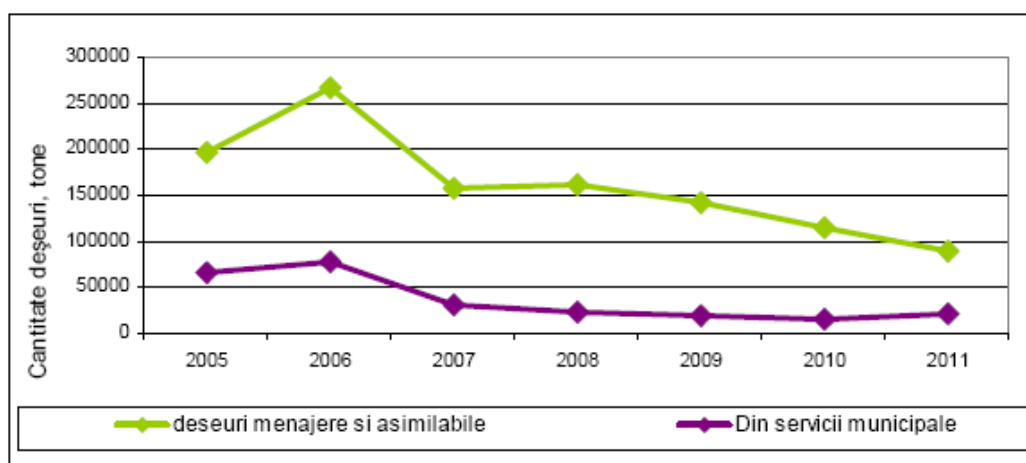


Figura 2-10 - Diagrama cantitatilor de deseuri menajere si asimilabile si a deseurilor din servicii municipale colectate în perioada 2005 - 2011



Deseurile biodegradabile

Pentru gestionarea DEEE, România a avut perioada de tranziție - 2006-2008. Începând cu 2009 România – s-a angajat, ca și celelalte State ale Uniunii Europene, să atingă ținta de 4 kg DEEE/loc/an, colectate de la gospodării particulare, agenți economici, instituții publice.

În prezent, în județul Maramureș nu se realizează o colectare separată, la sursa a fracției de deseuri biodegradabile din cele menajere. Prin proiectul „Ecosistem Târgu Lapus”, în valoare de 940000 euro, au fost achiziționate 3 autospeciale Mercedes de ultimă generație, matura ai stropitoare pentru curățenie strădală și spațiu public, pubele, lazi de compost și containere. Locuințele au primit fiecare câte două pubele pentru colectare, la solicitare fiind distribuită și o ladă pentru compost. Fiecare scară de bloc a primit o baterie pentru colectare selectivă. Îmbinarea laturii educaționale cu spiritul civic, coroborat cu această dotare, au permis o scădere semnificativă a cantității de deseuri depozitate pe depozitul de deseuri Rohia.

Deseurile periculoase din deseurile municipale

În prezent nu se realizează o colectare selectivă a deșeurilor periculoase din deșeurile municipale, chiar dacă această prevedere este menționată și în Planul Regional / Județean de Gestionare a Deșeurilor.

Implementarea proiectului „Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Maramureș”, prevede construcția a 7 Puncte de Colectare a deșeurilor voluminoase, DEEE, deșeuri periculoase din deșeuri menajere în: Baia Mare, Seini, Komcuta Mare, Târgu Lapus, Sighetu Marmatiei, Viseu de Sus, Borsa; Centrele de colectare vor avea suprafața de 1000mp fiecare, vor fi dotate cu câte un container pentru deșeurile periculoase din deșeuri menajere și alte 4 containere de 10 mc fiecare. Eficiența privind colectarea separată a deșeurilor periculoase municipale, la început va fi destul de scăzută și va crește doar prin educație continuă, fiind necesare campanii prelungite de conștientizare a publicului în legătură cu riscurile pe care le reprezintă eliminarea și depozitarea acestor deșeuri pe sol.

Tratarea și valorificarea deșeurilor municipale

Depozitele de deșeuri municipale aflate în operare în județ nu dispun de instalații de compostare a deșeurilor; de asemenea, nu există în prezent stații de transfer, stații de tratare mecano-biologică. Județul Maramureș nu dispune de instalații de tratare termică a deșeurilor municipale, respectiv nu se realizează eliminarea deșeurilor municipale în instalații de incinerare.

În județul Maramureș existau în anul 2011, noua stații cu următoarele capacități funcționale de reciclare:

Tabelul 2-20 - Stații Capacități de reciclare funcționale în județul Maramureș în anul 2011

Denumirea instalației	Facilități	Capacitate Proiectată	Detinator
Instalație de extrudare – regranulare	Instalație pentru tratarea termică a deșeurilor de plastic	1730 tone/an	SC Calex SRL Baia Mare
Stație de sortare și recuperare a deșeurilor reciclabile	1 stație de sortare cu capacitate de 5000 kg/ora; 1 buc - presa de balotat de 56 tone forță; 1 buc – presa de balotat de 46 tone forță; 1 buc - presa de balotat de 30 tone forță.	5000kg/ora	SC CRIROB SALUBRIS SRL Viseu de Sus (fosta SC Cesare Construct SRL)
Echipamente de balotat deșeuri de plastic, hârtie, carton, doze de aluminiu	2 buc - prese de balotat tip KLN 100; 1 buc - presa de balotat tip PP 1208; 1 buc - presa de balotat tip AP 25/25.	200 kg/ora 200 kg/ora 400 kg/ora	SC Drusal SA Baia Mare
Instalație GUIDETTI	Instalație pentru tocare, macinare, separare gravimetrică și electrostatică a DEEE	800 tone/an	SC Epicentrum SRL Baia Mare
Instalație de sortare a deșeurilor reciclabile	presa de balotat deșeuri de hârtie tip – PRESONA	8 t/ora	SC Remat Maramureș SA Baia Mare
Cuptor cu inducție	Topirea metalelor și a deșeurilor metalice	1000 t/an	SC Cozmircom SA Baia Mare
Stație de sortare și recuperare a deșeurilor reciclabile	Sortarea deșeurilor Reciclabile	20 t/zi	SC GLOD SAL SRL Bârsana
Echipamente de balotat, tip Anathema	2 buc presa de balotat deșeuri de hârtie, carton, mase plastic	200 kg/ora	SC ECOVIRA RECICLYNG SRL Târgu Lapus
Echipamente de balotat deșeuri de plastic, hârtie, carton, doze de aluminiu)	1 buc - presa verticală de balotat de 50 tone forță ; 1 buc - presa orizontală de balotat de 12 tone forță.		SC HERODOT GRUP SRL Sighetu Marmatiei

Sursa: Raportul anual privind starea mediului în Județul Maramureș, anul 2012

Eliminarea deșeurilor municipale

În baza contractelor încheiate de consiliile locale cu firme licențiate pentru asigurarea serviciului de colectare, transport și depozitare a deșeurilor menajere, deșeurile colectate de pe raza județului sunt depozitate pe depozitele: Satu Nou de Jos, Teplita – Sighetu Marmatiei, Arinies – Borsa, Viseu de Sus, Criseni (jud. Salaj), ulterior închiderii tuturor celor 76 spații de depozitare din mediul rural, respectiv a locațiilor din mediul urban (Baia Sprie, Căvnic, Seini, Rohia-Târgu Lapus).

În tabelul de mai jos se găsesc informațiile generale despre depozitele de deșuri municipale din județul Maramureș.

Tabelul 2-21 - Depozite de deșuri municipale în județul Maramureș, anul 2011

<i>Proprietar</i>	<i>Primăria Comunei Grosi</i>	<i>Primăria Sighetu Marmatiei</i>	<i>Primăria Viseu de Sus</i>
Operator depozit	SC Drusal SA	SC Herodot Grup SRL	SC Herodot Grup SRL
Localizare	Satu Nou de Jos	Teplita	Viseu de Sus
Zona deservită	Baia Mare, Coas, Baia Sprie, Colțau Sisesti, Căvnic, Recea, Tautii Mageraus, Tautii de Sus, Somcuta Mare, Remetea Chioarului, Căcărlau, Sacaieni, Satulung, Ardusat, Cernesti, Dumbravita, Farcasa, Bicăz, Copalnic, Manastur, Seini, Miresu Mare	Sighetu Marmatiei, Moisei, Viseu de Jos, Salistea de Sus, Leordina, Sacel, Rozavlea, Strâmtura, Poienile Izei, Petrova, Bistra, Ieud, Repedea, Ruscova, Poienile de Sub Munte, Giulesti, Sieu, Bîrsana, Desesti, Bogdan Voda, Botiza, Oncesti, Vadu Izei, Ocna Sugatag, Calinesti, Budesti, Sarasau, Cîmpulung la Tisa, Remeti, Sapânta, Rona de Sus, Rona de Jos, Bocicioiu Mare	Viseu de Sus
Distanța față de ape de suprafață / zona locuită (m)	700 / 2000	1300 / 1000	200 / 250
Tip depozit / Amenajări	Clasa „b” / Canal de gardă, foraje de monitorizare a apelor subterane	Clasa „b” / Canal de gardă, foraje de monitorizare a apelor subterane, drenaj levigat, împrejmuire	Clasa „b” / Canal de gardă, foraje de monitorizare a apelor subterane, drenaj levigat, împrejmuire
An deschidere/ închidere	1962 / 2017	1970 / 2017	1973 / 2014
Suprafața ocupată la 31.12.2011 (ha)	15	5,1	Circa 2
Capacitate proiectată, (m ³)	2.200.000	2.000.000	120.000
Cantitate totală de deșuri depozitate (tone)	1.487.267,55	1.034.792	84.075
<i>Proprietar</i>	<i>Primăria Borsa</i>	<i>Primăria Tg. Lapus</i>	<i>Primăria Seini</i>
Operator depozit	Primăria Borsa	Primăria Tg. Lapus Serviciul Dezvoltare Publică Locală	Serviciul Public Seini
Localizare	Borsa – Arinies	Rohia	Seini, Nord-Vest Stadion
Zona deservită	Borsa	Târgu Lapus și satele aparținătoare	Depozitare sistată
Distanța față de ape/ față de zona locuită, (m)	80 / 10000	700 / 2000	--- / 200
Tip / Amenajări	Clasa „b” / foraje de monitorizare a apelor subterane	Clasa „b” / Canal de gardă, foraje de monitorizare a apelor subterane, împrejmuire	Clasa „b” / Neamenajat
An deschidere/ închidere	1982 / 2013	1977 / 2012	1992 / 2010
Suprafața ocupată la	1,4	1,3	1,0

31.12.2011 (ha)			
Capacitate proiectata, (m3)	107.947	140.000	50.000
Cantitate totala de deseuri depozitate, (tone)	80.751,46	91.101,7	13.747

Sursa: Raportul anual privind starea mediului în Județul Maramureș, anul 2012

Tabelul 2-22 - Evolutia cantitatii de deseuri municipale depozitate in judetul Maramures, în intervalul 2005 – 2011

Denumire depozit	Cantitatea de deseuri depozitata în intervalul 2005 – 2011 -mii tone-						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Baia Mare – Satu Nou de Jos	126,3	122,50	100,27	91,23	102,82	98,24	89,99
Viseu de Sus	13,80	45,50	34,31	12,67	12,67	7,18	3,39
Borsa - Arinies	8,81	11,55	20,00	22,50	22,80	5,73	5,19
Cavnic-Valea Tisei	2,08	****					
Seini-Nord Stadion	4,81	4,26	4,36	1,92	2,06	0,75	***
Sighet-Teplita	30,58	32,72	32,72	33,00	48,40	38,75	21,14
Tg. Lapus-Rohia	7,46	5,71	5,71	5,03	3,75	3,19	0,16
TOTAL	193,84	222,24	199,22	166,34	190,50	153,85	119,87

Sursa: Raportul anual privind starea mediului în Județul Maramureș, anul 2012

În perioada 2006-2011, volumul deșeurilor municipale depozitate în spațiile de depozitare disponibile a scăzut cu 46%, de la 193,84 mii tone în 2006 la 119,87 mii tone în 2011.

Urmare a prelucrării informațiilor furnizate în cadrul aplicației ”Anuarul MEDIUS 2011 – chestionare GD – MUN” de operatorii serviciilor publice de salubritate, numărul de locuitori deserviți de serviciile de salubritate a fost de 401.948 (87,13%), din care în mediul urban 239.011 locuitori (91,49%), respectiv în mediul rural 162.937 locuitori (81,44%).

Colectarea selectiva a deșeurilor de ambalaje

Monitorizarea extinderii sistemului de colectare selectivă a deșeurilor de ambalaje generate de populație, se realizează prin colectarea semestrială a informațiilor de la autoritățile administrației publice locale - pentru deșeurile de ambalaje colectate prin serviciul public de salubritate a localităților.

Conform datelor furnizate de operatorii serviciilor publice de salubritate, în județul Maramureș, în anul 2012, un număr de 371.535 locuitori a colectat separat deșuri de ambalaje confecționate din diferite materiale; urmare a acestor acțiuni au fost colectate / trimise spre reciclare următoarele cantități de deșuri de ambalaje:

- PET – colectat / reciclat = 1109.778 / 1100.208 tone
- Plastic – colectat / reciclat = 93.412 / 92.892 tone
- Hârtie – colectat / reciclat = 470.338 / 468.438 tone
- Sticlă – colectat / valorificat = 64.20 / 58.81 tone
- Metal – colectat / reciclat = 79.185 / 78.23 tone
- Lemn – colectat / valorificat energetic = 167.23/167.23 tone

La finele anului 2012, 30 de operatori economici din județ erau cuprinși în evidențele APM Maramureș ca având autorizație de mediu pentru activitatea de colectare, reciclare sau valorificare deșuri de ambalaje.

Gestionarea deșeurilor din construcții și desființări

Tipurile de deseuri din construcții și demolări clasificate conform legislației în vigoare se găsesc în continuare, în tabelul de mai jos.

Tabelul 2-23 - Tipuri de deseuri din construcții și demolări

Cod deșeu (conf. HG 856/2002)	Tipuri de deseuri din construcții și demolări
17 01 01	Beton
17 01 02	Caramizi
17 01 03	Pigle și materiale ceramice
17 01 06*	Amestecuri sau fracții separate de beton, caramizi, tigle, sau materiale ceramice altele decât cele specificate la 17 01 07
17 02 01	Lemn
17 02 02	Sticlă
17 02 03	Materiale plastice
17 02 04*	Sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de/sau contaminate cu substanțe periculoase
17 04 01	Cupru, bronz, alama
17 04 02	Aluminiu
17 04 03	Plumb
17 04 04	Zinc
17 04 05	Fier și oțel
17 04 06	Staniu
17 04 07	Amestecuri metalice
17 04 09*	Deseuri metalice contaminate cu substanțe periculoase
17 04 10*	Cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase
17 04 11	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10*

Sursa: Raportul anual privind starea mediului în Județul Maramureș, anul 2012

Informațiile furnizate de operatorii serviciilor de salubritate privind cantitatea de deseuri din construcții și demolări generată la nivelul județului nu reprezintă decât în parte valorile reale de generare. Prin urmare, este necesară proiectarea și gestionarea unei baze de date pentru deșeurile din construcții și demolări.

Cantitățile de deseuri din materiale de construcții și deseuri de la demolări pentru intervalul 2006 - 2011 sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2-24 - Cantitățile de deseuri din materiale de construcții și deseuri de la demolări din județul Maramureș, în intervalul 2006 - 2011

Tipuri de deseuri	Cantitatea de deseuri din materiale de construcții și deseuri de la demolări, în intervalul 2006 – 2011 -mii tone-					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Deseuri din materiale de construcții și demolări, tone/an	3.684	3.170	16.304	12.965,78	4.801	11.868

Sursa: Raportul anual privind starea mediului în Județul Maramureș, anul 2012

În anul 2011, în județul Maramureș s-au înregistrat 11.868 mii tone de deseuri din materiale de construcții și deseuri de la demolări. Punctul de maxim în ceea ce privește volumul de deseuri din materiale de construcții și deseuri de la demolări a fost atins în anul 2009.

2.4.3.2 Deseuri industriale

A. Deseurile de producție periculoase

Tipurile de deseuri periculoase generate din activitățile economico-sociale sunt cuprinse în Lista privind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, aprobată prin HG nr. 856/2002.

Prin natura lor, deseurile periculoase au cel mai mare potențial impact asupra mediului înconjurător și sănătății populației. Ținând cont de proprietățile lor specifice (ex. inflamabilitate, corozivitate, toxicitate), este necesar ca activitățile de gestionare a acestor deseuri să fie abordate într-un mod riguros.

Din activitățile industriale și de prestări servicii desfășurate în județul Maramureș, rezultă o gamă largă de deseuri, care se încadrează atât în categoria deșeurilor valorificabile (deșeurile de metale feroase și neferoase, baterii uzate, sticlă, hârtie etc.), cât și din categoria deșeurilor depozitabile (nisipuri de turnătorie, slămiri minerale sau organice, namoluri de galvanizare, gudroane, resturi de vopsele și uleiuri)

Tipurile și cantitățile de deseuri periculoase gestionate în județul Maramureș în anul 2011, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 2-25 - Tipurile și cantitățile de deseuri periculoase generate în județul Maramureș, în anul 2011

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate -tone-		
		Generata	Valorificata	Eliminata
• deseuri solide de la epurarea gazelor	10 04 06*	27.866,000	27.866,000	x
• lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase	11 01 11*	2,263	x	2,263
• zguri de la topirea primară și secundară	10 04 01	27.865,700	27.865,700	x
• deseuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase	11 01 13*	0,360	x	0,360
• emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	12 01 09*	0,960	x	0,960
• uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	3,899	3,899	x
• alte uleiuri hidraulice	13 01 13*	0,038	0,038	x
• uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 04*	0,055	0,055	x
• uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	36,585	x	36,585
• uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	13 02 06*	6,635	6,635	x
• uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile	13 03 07*	1,280	1,280	x
• alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii	13 03 10*	0,072	0,072	x
• namoluri de la separatoarele ulei/apa	13 05 02*	0,200		0,200
• ulei de la separatoarele ulei/apa	13 05 06*	8,096	8,096	
• ulei de la separatoarele ulei/apa	13 05 06*	0,100	x	0,100
• alți solvenți halogenati și amestecuri de solvent	14 06 02*	9,781	x	9,781
• ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10 *	3,643	x	3,643
• absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	2,378	x	2,378
• filtre de ulei	16 01 07*	0,145	x	0,145
• echipamente casate cu conținut de componente periculoase	16 02 13*	0,462	0,462	x
• baterii cu plumb	16 06 01*	2,942	2,942	x

• tuburi fluorescente	20 01 21 *	0,704	0,704	x
• echipamente electrice si electronice casate	20 01 35 *	3,877	3,877	x

Sursa: Raportul anual privind starea mediului în Județul Maramureș, anul 2012

În județul Maramureș dețin autorizație de mediu pentru transportul deșeurilor periculoase următorii operatori economici: SC Maravet SRL, SC Rotmit SRL, SC Epicentrum SRL, SC Rongo Impex SRL, SC Bio Pack SRL, IF Dragos Stana, SC Cozmircom SA, SC Nico Trans SRL, SC Tenet SRL, SC Orzan Spedt SRL, SC Elka Trans Logistic SRL.

În cursul anului 2012, nu a existat nicio solicitare din partea operatorilor economici în vederea emiterii punctelor de vedere pentru aducerea în țară de deșuri, în vederea valorificării acestora, nici din spațiul intracomunitar, nici din afara Uniunii Europene.

Deseurile din vehicule scoase din uz (VSU)

În județul Maramureș, dețin autorizație de mediu pentru activitatea de colectare vehicule scoase din uz, 10 operatori economici, 6 dintre acești operatori fiind autorizați ai pentru activitatea de tratare. Baza de date națională privind situația agenților economici autorizați să colecteze/trateze VSU, situația deținerii și revizuirii actelor de reglementare necesare (Aviz Poliție, Autorizație RAR, autorizație de mediu) se actualizează cu frecvență lunară.

Numărul total de VSU colectate în intervalul ianuarie – decembrie 2012 a fost de 1440 buc., din care 925 buc din acestea fiind colectate prin Programul Național de reînnoire a parcului auto.

Autovehiculele vechi, scoase din circulație sprijină industria de reciclare din România, dar în același timp trebuie subliniată latura ecologică a scoaterii din circulație a acestor vehicule, fie prin eliminarea emisiilor de noxe fie prin eliminarea scurgerilor de ulei, alte lichide, în mediul înconjurător, cu condiția ca activitățile de colectare, depozitare și de tratare a acestor autovehicule să se facă în condițiile cerute de legislația de mediu în vigoare.

Deseurile de bifenili policlorurați și ale altor compuși similari (PCB/PCT)

PCB/PCT sunt considerați ca fiind produse periculoase, datorită persistenței acestora în mediul înconjurător, a capacității de bioacumulare, a faptului că nu se degradează în mediul ambiant și cauzează efecte adverse și toxice asupra organismelor expuse la aceste substanțe.

În vederea monitorizării stadiului de implementare a Planului Național de eliminare a echipamentelor și materialelor cu conținut de PCB/PCT, semestrial se actualizează inventarul echipamentelor care conțin compuși desemnați în concentrații de minimum 50 ppm la un volum de peste 5 dm³; inventarul la sfârșitul anului 2012 se prezintă astfel:

- total echipamente cu conținut de PCB - 824 bucăți, din care:
- echipamente scoase din uz: 0 buc.;
- echipamente în funcțiune / funcționale / rezerva : 824 buc.;
- 10 agenți economici care dețin astfel de echipamente (SC Electrica Transilvania Nord SA, CNMPN Remin SA, SC Tehnomin SA, SC Ramira SA, SC Plastunion Grup SRL, SC Acaterm SA, SC Cozmircom SA, SC Rinela SRL, SC Agecom SA, SC Wekothatec SRL).

Deseurile de uleiuri uzate

Directiva UE nr. 75/439/EC privind eliminarea uleiurilor uzate, amendata de Directiva, nr. 87/101/EC a fost transpusa în legislatia nationala prin HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate cu respectarea prevederilor Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor cât și a HG nr. 856/2002, privind evidenta gestionarii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

În tabelul următor se găsește lista de uleiuri minerale uzate împartite pe categorii pentru colectare.

Tabelul 2-26 - Categorii de uleiuri minerale uzate pentru colectare

Tip ulei	Cod, conform HG nr. 856/2002
Categoria de colectare 1	
uleiuri minerale de ungere uzate, fara halogeni (cu exceptia emulsiilor)	12.01.07
uleiuri sintetice de ungere uzate	12.01.10*
uleiuri de ungere usor biodegradabile	12.01.19*
Uleiuri hidraulice, deseuri (cu exceptia: uleiuri hidraulice cu continut de PCB(13.01.01*), emulsii clorurate(13.01.04*), uleiuri hidraulice minerale clorinate(13.01.09*), alte uleiuri hidraulice (13.01.13*)	13.01 *
uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere, deseuri (cu exceptia: uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere (13.02.04*), alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere (13.02.08*)	13.02 *
uleiuri izolante și de transmitere a caldurii, deseuri, cu exceptia: uleiuri izolante și de transmitere a caldurii cu continut de PCB (13.03.01*), uleiuri minerale clorinate și de transmitere a caldurii (13.03.06*- altele decat cele specificate la 13.03.01*), alte uleiuri izolante și de transmitere a caldurii (13.03.10*)	13.03 *
uleiuri de santina	13.04 *
Categoria de colectare 2	
uleiuri uzate cu halogeni (neemulsionate) de la masini unelte	12.01.06*
deseuri de combustibili lichizi	13.07 *
uleiuri hidraulice cu continut de PCB	13.01.01
emulsii clorurate	13.01.04
uleiuri hidraulice minerale clorinate	13.01.09*
alte uleiuri hidraulice	13.01.13*
uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere	13.02.04*
alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13.02.08*
uleiuri izolante și de transmitere a caldurii cu continut de PCB	13.02.01*
uleiuri minerale clorinate și de transmitere a caldurii, altele decat cele specificate la 13.03.01*	13.03.06*
alte uleiuri izolante și de transmitere a caldurii	13.03.10*
ulei de la separatoarele ulei/apa	13.03.06*
alte deseuri uleioase nespicate, cu exceptia 13.08.99*	13.08. *
Categoria de colectare 3	
deseuri de la separarea ulei/apa, cu exceptia: 13.05.06*-ulei de la separatoarele ulei/apa	13.05 *
Alte deseuri nespicate	13.08.99*

**) deseuri periculoase. Astfel de deseuri trebuie sa fie colectate în recipiente inchise etans, rezistente la soc mecanic și termic, iar stocarea sa se faca în spatii corespunzator amenajate, imprejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.*

Sursa: APM Maramures

Potrivit prevederilor HG nr. 2406/2004, modificata și completata, trebuie sa se acorde o atentie marita colectarii și introducerii în circuitul economic a uleiurilor minerale rezultate din dezmembrarea mijloacelor auto scoase din uz, respectiv: *“înaintea oricarei tratari operatorii unitatilor de tratare trebuie sa îndeparteze de pe vehicule, sa colecteze și sa stocheze selectiv, în termen de maximum 3 luni de la emiterea certificatului de distrugere, urmatoarele materiale și componente periculoase, pentru a nu contamina deșeurile provenind de la vehiculele scoase din uz, produse de masina de maruntit: combustibilul (inclusiv gazul lichefiat), lichidul de racire, lichidul de frâna, agentul frigorific din instalatia de aer conditionat, antigetul, condensatoare ce contin PCB/PCT, uleiul de motor, uleiul de cutie de viteze, de transmisie, uleiul hidraulic și cel utilizat în*

amortizoare, orice alte lichide continute de vehiculul scos din uz, cu exceptia cazului când acestea sunt necesare pentru reutilizarea componentelor care le contin. Componentele si materialele care prezinta riscuri pentru pânza freatica si pentru apele de suprafata sunt depozitate pe suprafete acoperite si impermeabilizate”.

La nivelul judetului Maramures, colectarea uleiurilor uzate se face in butoaie etanse în vederea prevenirii scurgerilor.

A fost realizat inventarul tuturor agentilor economici producatori, generatori, importatori, service auto, statii de distributie carburanti si uleiuri minerale, colectori uleiuri uzate, precum si a cantitatilor de uleiuri proaspete importate, generate (uleiuri uzate), comercializate (din categoriile SIN, MIN si SEMSIN), a cantitatilor de uleiuri uzate colectate, urmarindu-se ca agentii economici generatori si service-urile auto sa detina contract cu firme specializate în vederea preluarii acestor tipuri de deseuri.

În anul 2012, in judetul Maramures au fost colectate **142.494 tone** uleiuri uzate.

De asemenea, in judetul Maramures exista 2 operatori economici autorizati pentru desfasurarea activitatii de colectare a uleiurilor uzate, si un singur importator direct de uleiuri minerale, sintetice sau semisintetice, respectiv SC TENET SRL Baia Mare. Acesta detine autorizatie de mediu pentru un punct de colectare si pentru o sectie de îmbuteliere ulei. În anul 2012 operatorul economic SC TENET SRL Baia Mare nu a desfasurat activitate de import uleiuri minerale, sintetice sau semisintetice.

Deseurile de baterii si acumulatori uzati

La finele anului 2012, in judetul Maramures existau 29 de operatori economici ce detineau autorizatie de mediu pentru colectarea de deseuri de baterii si acumulatori uzati, cantitatea colectata în anul 2012 fiind de **273,583 tone**. Deseurile colectate, stocate temporar în containere antiacide, au fost livrate ulterior societatilor autorizate pentru tratarea si fabricarea bateriilor si acumulatorilor auto si anume la SC ROMBAT SA Bistrita, SC NEFERAL SA Bucuresti si SC MONBAT RECYCLING Bucuresti. In judet nu exista agenti economici producatori sau tratatori de deseuri de baterii si acumulatori auto.

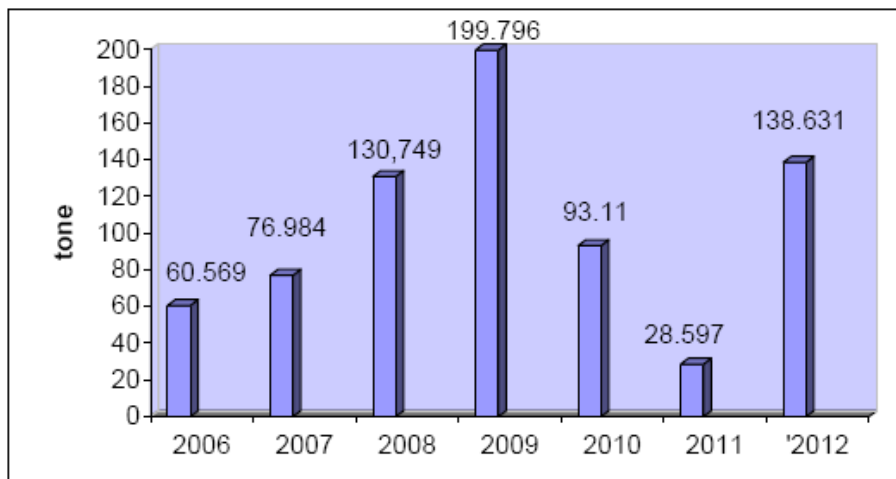
Deseurile din echipamente electrice si electronice (DEEE)

În judetul Maramurea, actioneaza 8 operatori economici autorizati pentru colectarea DEEE-urilor si anume: SC EPICENTRUM SRL, SC REMAT MARAMURES SA, SC HERODOT GRUP SRL, Primaria Borsa, SC CRIROB SALUBRIS SRL, SC NAV 79 IMPEX SRL, SC SILNEF MG SRL, SC VOLS COM SRL, SC EPICENTRUM SRL si SC NAV 79 IMPEX SRL detin autorizatie de mediu pentru colectare si dezmembrare.

Asociatia Româna pentru Reciclare "RoRec" Bucuresti, a organizat campanii de colectare a deseurilor de echipamente electrice si electronice pe parcursul anului 2012, în localitatile: Baia Mare, Sighetu Marmatiei, Seini, Baia Sprie, Chiuzbaia, Satu Nou de Sus, Tautii de Sus, Somcuta Mare, Satulung, Recea, Miresu Mare, Sisesti, Ulmeni, Copalnic Manastur, Dumbravita, Baius, Lapus, Viseu de Sus, Farcasa, Gârdani, Valea Chioarului. Prin intermediul campaniilor de colectare derulate de firma ROREC pe teritoriul judesului, cetatenii au fost informati despre beneficiile colectarii selective respectiv a reciclarii deseurilor de echipamente electrice si electronice, cantitatea totala de DEEE colectata din aceste actiuni fiind de 86,498 tone.

Cantitatea totală de DEEE colectată la nivelul județului Maramureș, în intervalul ianuarie – decembrie 2012 a fost de **138,631 tone**.

Figura 2-11 - Evoluția cantităților de DEEE-uri colectate în județul Maramureș, în perioada 2006-2012



B. Deseurile de producție nepericuloase

În prezent, cele mai importante activități economice care se desfășoară în județul Maramureș sunt: creșterea porcinelor, creșterea pasărilor, creșterea bovinelor de lapte, prelucrarea și conservarea carniilor, prelucrarea și conservarea carniilor de pasare, fabricarea produselor lactate și a brânzeturilor, fabricarea produselor de brutărie și a produselor făinoase, fabricarea produselor din cacao, a ciocolatei și a produselor zaharoase, distilarea, rafinarea și mixarea băuturilor alcoolice, exploatarea forestieră, tăierea și rindeluirea lemnului, fabricarea produselor din lemn, fabricarea articolelor de îmbrăcăminte, fabricarea articolelor de îmbrăcăminte din piele, fabricarea încălțămintei, fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice și masticurilor, fabricarea produselor farmaceutice de bază, fabricarea placilor, foliilor, tuburilor și profilelor din material plastic, tratarea și acoperirea metalelor, fabricarea subansamblurilor electronice (module), fabricarea de mașini, utilaje și echipamente n.c.a., fabricarea produselor ceramice, tipărire și activități de servicii conexe tipăririi.

Extractia și prepararea minereurilor, ramura economică ce a deținut o pondere deosebită la nivelul județului, a fost complet sistată în anul 2007, realizându-se doar activitate de închidere, ecologizare și monitorizare a iazurilor de decantare și a perimetrelor miniere.

De asemenea, a încetat permanent activitatea firmelor SC CUPROM SA București Sucursala Baia Mare, SC ROMPLUMB SA.

Tipurile de deseuri industriale nepericuloase gestionate în anul 2011 la nivelul județului Maramureș sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 2-27 - Tipurile de deseuri industriale nepericuloase gestionate în județul Maramureș, anul 2011

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate -tone-		
		Generată	Valorificată	Eliminată
• deseuri de la tăierea și slefuirea pietrei	01 04 13	705,00	705,000	x
• deseuri de țesături vegetale	02 01 03	5,660	5,660	x

• dejectii animaliere	02 01 06	40,520	40,520	x
• deseuri agrochimice, altele decat cele de la 02 01 08	02 01 09	0,300	x	0,300
• deseuri de tesuturi animale	02 02 02	1,750	1,750	x
• materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	02 02 03	317,611	317,611	x
• materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	02 05 01	0,460	0,460	x
• deseuri de la distilarea bauturilor alcoolice	02 07 02	732,000	732,000	x
• rumegus, talas, aschii, resturi de scândura si furnir	03 01 05	110.525,000	110.525,000	x
• alte deseuri nespecificate	03 01 99	8,106	x	8,106
• deseuri de la materialele composite	04 02 04	54,000	54,000	x
• deseuri de la material composite	04 02 09	169,779	169,779	x
• deseuri de la fibre textile procesate	04 02 22	50,746	50,746	x
• deseuri de materiale plastic	07 02 13	258,490	258,490	x
• namoluri apoase cu continut de vopsele si lacuri	08 01 16	55,813	x	55,813
• cenusa de vatra, zgura si praf de cazan	10 01 01	47,838	47,838	x
• alte deseuri nespecificate	10 04 99	1.287,000	x	1.287,000
• zgura de topitorie	10 09 03	16,100	x	16,100
• miezuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare	10 09 08	492,610	492,610	x
• alte deseuri nespecificate	10 09 99	61,380	61,380	x
• namoluri si turte de filtrare, altele decât 11 0109	11 01 10	1,200	1,200	x
• lichide apoase de clatire, altele decât 11 01 11	11 01 12	2.400,000	2.400,000	x
• pilitura si span feros	12 01 01	124,920	124,920	x
• pilitura si span neferos	12 01 03	309,165	309,165	x
• deseuri de materiale de sablare	12 01 17	34,000	34,000	x
• deseuri de ambalaje (hârtie si carton, materiale plastice, lemn, metalice, amestecate)	15 01 01	891,911	891,911	x
• ambalaje de material plastice	15 01 02	73,720	73,720	x
• ambalaje de lemn	15 01 03	68,775	68,775	x
• ambalaje metalice	15 01 04	11,911	11,911	x
• ambalaje amestecate	15 01 06	39,439	39,439	x
• ambalaje de sticla	15 01 07	25,200	25,200	x
• ambalaje din materiale textile	15 01 09	0,030	0,030	x
• anvelope scoase din uz	16 01 03	47,329	47,329	x
• metale feroase	16 01 17	291,796	291,796	x
• materiale plastice	16 01 19	44,846	44,846	x
• sticla	16 01 20	1,080	1,080	x
• lemn	17 02 01	6,300	6,300	x
• materiale plastice	17 02 03	1,920	1,920	x
• Cupru, bronz, alama	17 04 01	5,000	5,000	x
• Aluminiu	17 04 02	12,000	12,000	x
• Fier si otel	17 04 05	229,400	229,400	x
• materiale de constructie pe baza de gips	17 08 02	6,000	6,000	x
• amestecuri de deseuri de la constructii si demolari	17 09 04	250,000	250,000	x
• medicamente	18 01 09	1,249	1,249	x
• Namoluri de la tratarea fizicochimica, altele decât cele specificate la 19 02 05	19 02 06	300,000	x	300,000
• deseuri retinute pe site	19 08 01	160,910	x	160,910

• deseuri de la deznisipatoare	19 08 02	152,220	x	152,220
• namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti	19 08 05	3.528,000	x	3.528,000
• amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei	19 08 09	123,000	x	123,000
• namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	19 08 14	6,500	x	6,500
• namoluri de la limpezirea apei	19 09 02	54,000	x	54,000
• deseuri de fier si otel	19 10 01	2,860	2,860	x
• hartie si carton	19 12 01	261,000	261,000	x
• hartie si carton	20 01 01	99,600	99,600	x
• deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine	20 01 08	26,080	26,080	x
• uleiuri si grasimi comestibile	20 01 25	5,620	5,620	x
• materiale plastice	20 01 39	78,680	78,680	x
• metale	20 01 40	216,112	216,112	x

Sursa: Raportul anual privind starea mediului în Județul Maramureș, anul 2012

Exista în județ 21 operatori economici care detin autorizație de mediu pentru instalații de brichetare a rumegusului, firme care utilizează rumegus ca material combustibil, în centrale termice. Valorificarea deșeurilor rezultate de la procesarea lemnului s-a realizat și prin vânzare către populație, obținere de tocatura care se livrează către societățile producătoare de PAL.

Deseurile agricole rezultate din gospodăriile individuale sunt gestionate de către deținătorii de animale, prin utilizarea lor la fertilizarea naturală a terenurilor agricole. Stocarea deșeurilor de animale în gospodăriile individuale până la împrăștierea acestora pe câmp, reprezintă o potențială sursă de poluare a pânzei de apă freatică, utilizată în multe cazuri ca singura sursă de apă potabilă. În categoria deșeurilor agricole sunt incluse:

- deseuri de tesuturi de natura animală,
- deseuri de tesuturi de natura vegetală,
- deșeurile animale,
- materiale care nu se pretează consumului sau procesării,
- deseuri de la distilarea băuturilor alcoolice,

O suprafață de peste 5 hectare de teren este utilizată pentru depozitarea deșeurilor rezultate de la fermele de creștere a animalelor.

C. Colectarea selectivă și reciclarea deșeurilor industriale

În perioada 2011-2012, s-a înregistrat în județ un salt calitativ în domeniul gestionării deșeurilor prin:

- implementarea unui sistem de colectare a deșeurilor industriale reciclabile
- extinderea punctelor de colectare a deșeurilor
- dezvoltarea infrastructurii de gestionare a deșeurilor menajere
- crearea infrastructurii de gestionare a diferitelor fluxuri speciale de deșeurii (DEEE, VSU, uleiuri uzate, PCB, deșeurii medicale, etc.)
- refolosirea deșeurilor ca materii prime în diferite procese industriale

În tabelul următor sunt prezentate cantitățile de deșeurii predate de agenți economici și populație operatorilor economici ce detin autorizație de mediu pentru activitatea de colectare și/sau valorificare a deșeurilor industriale reciclabile.

Tabelul 2-28 - Cantitatile de deseuri industriale colectate si predate spre valorificare/eliminare in judetul Maramures, in anul 2011

-tone-

Denumire deșeu	Cod Deșeu HG 856/2002	Stoc 01.01.2011	colectat în 2011	Predat spre valorificare/eliminare	Stoc 01.01.2012
• deseuri de material plastice	02 01 04		433,990	433,990	
• materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	02 03 04		44,560	44,560	
• deseuri de piele tabacita	04 01 08		0,057	0,057	
• deseuri de materiale compozite	04 02 09		0,050	0,050	
• deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solvent organici	08 01 11*		0,606	0,606	
• suspensii apoase cu continut de vopsele si lacuri	08 01 20		0,001	0,001	
• solu_ii de dezvoltare pe baza de solventi	09 01 03*		0,412	0,412	
• pilitura si span feros	12 01 01	19,390	298,550	295,141	22,799
• pilitura si span neferos	12 01 03	19,390	299,569	296,160	22,799
• uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere	13 02 06*	0,960	12,759	10,963	2,756
• namoluri de la separatoare ulei / apa	13 05 02*		0,028	0,028	
• alti solvent halogenati si amestecuri de solventi	14 06 02*		0,092	0,092	
• ambalaje de hârtie si carton	15 01 01	41,139	3.257,426	2.899,177	396,327
• ambalaje de materiale plastice	15 01 02	53,300	1.844,597	1.689,130	208,762
• ambalaje de lemn	15 01 03		17,040	13,160	3,880
• ambalaje metalice	15 01 04	15,600	455,488	457,070	14,016
• ambalaje de sticla	15 01 07	40,000	228,960	261,210	7,750
• ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*		2,210	2,210	
• absorbanti, materiale filtrante contaminate cu susbtante periculoase	15 02 02*		0,773	0,773	
• anvelope scoase din uz	16 01 03		38,569	38,569	
• vehicule scoase din uz	16 01 04*	85,540	1.183,018	1.267,218	1,340
• vehicule scoase din uz	16 01 06	27,540	5,130	32,670	
• metale feroase	16 01 17	0,162	1,038	1,038	0,162
• metale neferoase	16 01 18	5,542	626,973	629,252	3,264
• echipamente casate cu continut de substante periculoase	16 02 13*		5,000	5,000	
• echipamente casate	16 02 14	10,735	5,565	12,520	3,780
• baterii cu plumb	16 06 01*	12,748	341,811	339,909	13,839
• alte baterii si acumulatori	16 06 05	2,300	54,800	56,300	0,800
• material plastice	16 01 19	29,120	0,700		29,820
• lemn	17 02 01	9,470	8,389	0,269	17,590
• sticla	17 02 02		0,250		0,250
• materiale plastice	17 02 03		1,270	1,270	
• cupru, bronz, alama	17 04 01	17,599	232,623	238,713	11,505
• aluminiu	17 04 02	20,480	296,723	308,702	8,501
• plumb	17 04 03	4,344	83,612	77,497	10,451
• zinc	17 04 04		0,066	0,066	
• fier si otel	17 04 05	1.650,147	41.837,436	41666,558	1.822,335
• amestecuri metalice	17 04 07	0,927	47,953	47,469	1,411
• cabluri	17 04 11		2,230	2,213	0,017

• material izolante cu continut de azbest	17 06 01	0,450			0,450
• hârtie si carton	20 01 01	12,610	0,340		12,950
• uleiuri si grasimi comestibile	20 01 25		749,260	749.26	
• echipamente electrice si electronice casate	20 01 36	204,850	19,079	9.628	214,301

Sursa: Raportul anual privind starea mediului în Județul Maramureș, anul 2012

În județul Maramureș peste 40 de operatori economici detin autorizatie de mediu pentru activitatea de colectare si/sau valorificare deseuri industriale, de tipul hârtie-carton, mase plastice, PET-uri, deseuri metalice, sticla, baterii si acumulatori auto, DEEE, dintre care 30 operatori economici sunt autorizati pentru colectarea deșeurilor de ambalaje direct de la generatori persoane juridice si/sau persoane fizice. Punctele de colectare functioneaza în Baia Mare, Sighetu Marmatiei, Seini, Baia Sprie, Viseu de Sus, Borsa, Tg. Lapus.

Operatori ai serviciilor publice de salubritate precum si alti agenti economici care detin autorizatie de mediu pentru colectare deseuri reciclabile, au promovat actiuni complexe de colectare selectiva, de la populatie, a deșeurilor de mase plastice, PET, hârtie-carton, sticla, doze de aluminiu, prin amplasarea de containere speciale.

2.4.3.3 Deseuri medicale

Directiva 2000/76/CEE privind incinerarea deșeurilor reglementeaza incinerarea deșeurilor inclusiv a deșeurilor rezultate din activitatea medicala. A avut perioada de tranzitie 2005-2008.

In legislatia nationala a fost transpusa prin:

- HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, completata de HG 268/2005 (modificata si completata);
- OM nr. 756/2004 pentru aprobarea Normativului Tehnic privind incinerarea deșeurilor;
- OM nr. 10167/2004 al ASVSA privind materiile nedestinate consumului uman ce se incinereaza;
- OM nr. 219/2002 al MS privind managementul deșeurilor medicale, cu completarile si modificarile prevazute de OM 994/2004 si 1029/2004;
- OM nr. 1274/2005 privind emiterea Avizului de mediu la sistarea activitatilor de incinerare deseuri rezultate din activitati medicale.

Normele tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activitati medicale reglementeaza modul în care se realizeaza colectarea separata pe categorii, ambalarea, stocarea temporara, transportul, tratarea, valorificarea si eliminarea deșeurilor medicale, inclusiv supravegherea acestor operatii si întretinerea ulterioara a amplasamentelor utilizate, acordând o atentie deosebita deșeurilor periculoase pentru a preveni contaminarea mediului si afectarea starii de sanatate.

Deseurile rezultate din activitatile medicale se clasifica în urmatoarele tipuri:

- **deseuri anatomo-patologice** - sunt fragmente si organe umane, inclusiv recipiente de sânge si sânge conservat, categorie de deseuri considerate infectioase;
- **deseurile chimice si farmaceutice** sunt substante chimice solide, lichide sau gazoase, care pot fi toxice, corozive ori inflamabile; medicamentele expirate si reziduurile de substante chimioterapeutice, care pot fi citotoxice, genotoxice, mutagene, teratogene sau carcinogene; aceste deseuri sunt incluse în categoria deșeurilor periculoase atunci când prezinta una sau mai multe din proprietatile prevazute în Anexa nr. 4 la Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

- **deseurile infectioase** sunt deseurile care prezinta proprietati periculoase, astfel cum acestea sunt definite în Anexa nr. 4 la Legea nr. 211/2011, la punctul "H 9 - «Infectioase»: substante si preparate cu continut de microorganisme viabile sau toxine ale acestora care sunt cunoscute ca producând boli la om ori la alte organisme vii"; aceste deseuri sunt considerate deseuri periculoase;
- **deseurile întepatoare-taietoare** sunt obiecte ascutite care pot produce leziuni mecanice prin întepare sau taiere; aceste deseuri sunt considerate deseuri infectioase/periculoase, daca au fost în contact cu fluide biologice sau cu substante periculoase;
- **deseurile medicale nepericuloase** sunt deseurile a caror compozitie si ale caror proprietati nu prezinta pericol pentru sanatatea umana si pentru mediu.

Modalitatea de colectare a deseurilor medicale

Colectarea deseurilor medicale reprezinta orice activitate de strângere a deseurilor, incluzând separarea deseurilor pe categorii, la sursa si stocarea temporara a deseurilor în scopul transportarii acestora la o instalatie de tratare sau de eliminare a deseurilor. Colectarea separata a deseurilor este prima etapa în gestionarea deseurilor rezultate din activitati medicale, recipientul în care se face colectarea si care vine în contact direct cu deseurile periculoase rezultate din activitati medicale este de unica folosinta si se elimina odata cu continutul, codurile de culori ale recipientelor în care se colecteaza deseurile medicale fiind:

- a) galben - pentru deseurile medicale periculoase,
- b) negru - pentru deseurile nepericuloase.

Pentru deseurile infectioase se foloseste pictograma "Pericol biologic". Pentru deseurile periculoase clasificate la codurile 18 01 06* - chimicale constând din sau continând substante periculoase se folosesc pictogramele aferente proprietatilor periculoase ale acestora, conform anexei nr. 4 la Legea nr. 211/2011, cu modificarile ulterioare, respectiv: "Inflamabil", "Coroziv", "Toxic" etc.

Deseurile a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor (îmbracaminte, aparate gipsate, lenjerie, scutece, îmbracaminte disponibila), sunt depozitate în comun cu deseurile menajere pe rampele de deseuri municipale ce deservesc orasele unde functioneaza aceste unitati spitalicesti. Resturile alimentare provenite din sectiile de boli infectioase se colecteaza în saci autoclavabili facându-se autoclavare înainte de a fi preluate de serviciul de salubritate.

Unitatile spitalicesti, cabinetele medicale de medicina generala, cabinetele stomatologice, laboratoarele de analize medicale, policlinicile, centrele de dializa au încheiate contracte de prestari servicii cu firmele SC Bio Pack SRL Baia Mare, IF Dragos Stana Baia Mare, SC IF Tehnologii SRL Cluj Napoca, în vederea colectarii si transportului deseurilor medicale. Eliminarea deseurilor medicale se realizeaza prin incinerare la SC IF TEHNOLOGII SRL Cluj Napoca, SC PRO AIR CLEAN SA Timisoara, respectiv sterilizare prin metoda aburului la SC ECO SERVTRANS SRL Sibiu, IF Dragos Stana SRL Baia Mare, Spitalul de Pneumoftiziologie Baia Mare.

La nivelul judetului Maramures in anul 2012, cantitatea totala de deseuri spitalicesti generat a fost de **109,643 tone**.

2.4.4 Telecomunicații

La nivelul județului Maramureș, sunt reprezentate diversele categorii de telecomunicații precum:

- radio și televiziune;
- telefonie fixă și mobilă;
- rețele internet.

Dintre operatorii de telecomunicații pe fiecare dintre cele 3 segmente enumerăm:

- pentru radio și televiziune: posturile naționale, regionale și locale de radio și televiziune, operatorii prin cablu precum Romtelecom (Dolce), RCS & RDS, UPC, și alți operatori de cablu locali/regionali
- telefonie fixă și mobilă: Romtelecom, Vodafone, Orange, Cosmote, RCS & RDS, UPC
- rețele internet: RCS & RDS, UPC, Romtelecom, Vodafone, Orange

Mentionăm în același context și serviciile postale oferite de operatori precum Posta Română, servicii de curierat care acționează la nivel de județ precum: Cargus, Fan Curier, etc.

2.5 EVALUARE SOCIO – ECONOMICA

2.5.1 Profil socio – economic la nivelul Romaniei

2.5.1.1 Populatia

Fiind o tara de dimensiuni medii, cu un teritoriu de 238.391 kmp si o populatie de 21.355.849 locuitori in anul 2012 (1 ianuarie), densitatea medie a populatiei in Romania este de 89,58 locuitori/kmp.

La ultimul recensamant, care a avut loc in 2011, populatia Romaniei, conform datelor preliminare, a fost de 19.043.767 locuitori fata de cei 21.680.974 locuitori inregistrati la recensamantul din anul 2002 (date pentru 18 martie 2012), respectiv 22.810.035 locuitori inregistrati la recensamantul din anul 1992 (date pentru 7 ianuarie 1992), ceea ce reprezinta o scadere de 12,16 %, respectiv de 15,51 % fata de anii 2002, respectiv 1992. Astfel, conform datelor parțiale ale Recensământului din 2011, in 20 ani acoperind perioada 1992 - 2011 populatia totala a scazut cu 3.766.268 locuitori. Scaderea demografica din ultimii ani a fost determinata atat de sporul natural negativ, cat si de soldul negativ al migratiei externe.

Tabelul 2-29 - Populatia stabila pe regiuni de dezvoltare la 1 ianuarie, in perioada 2000-2012

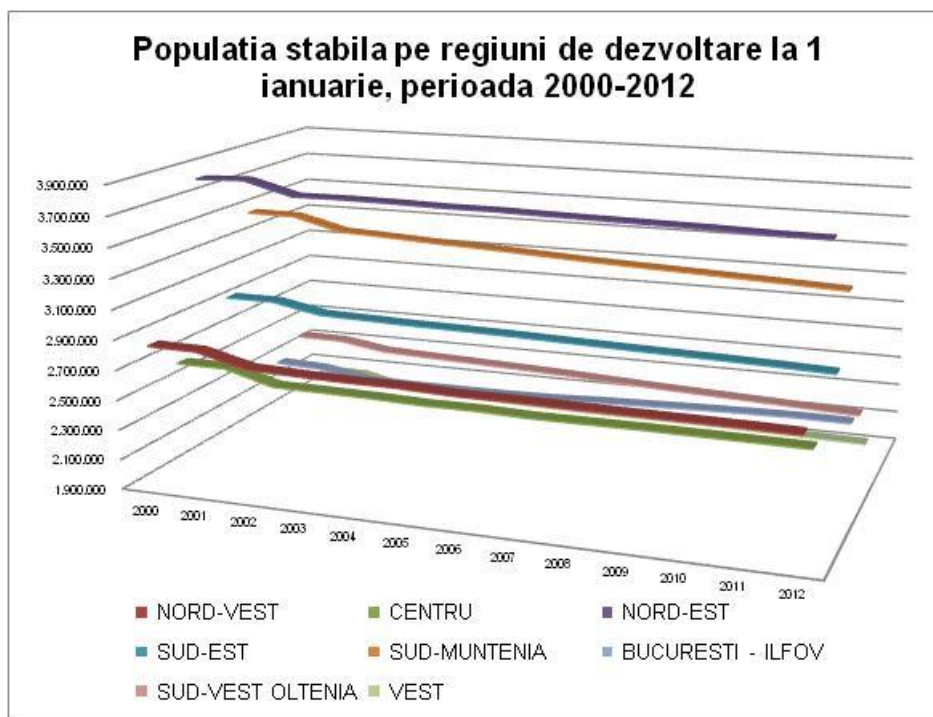
-Nr. Persoane-

Anul	ROMANIA	Regiunea NORD- VEST	Regiunea CENTRU	Regiunea NORD- EST	Regiunea SUD-EST	Regiunea SUD- MUNTENIA	Regiunea BUCURESTI – ILFOV	Regiunea SUD- VEST OLTENIA	Regiunea VEST
2000	22.455.485	2.849.982	2.644.115	3.820.101	2.936.219	3.471.322	2.285.544	2.403.632	2.044.570
2001	22.430.457	2.844.430	2.642.475	3.831.216	2.934.890	3.467.375	2.272.972	2.399.333	2.037.766
2002	21.833.483	2.762.565	2.551.234	3.743.950	2.872.007	3.383.573	2.213.782	2.348.337	1.958.035
2003	21.772.774	2.750.406	2.548.331	3.746.330	2.863.406	3.368.615	2.208.150	2.336.018	1.951.518
2004	21.711.252	2.743.281	2.543.512	3.742.868	2.855.044	3.350.248	2.208.254	2.325.020	1.943.025
2005	21.658.528	2.742.676	2.533.421	3.735.512	2.849.959	3.338.195	2.209.768	2.313.903	1.935.094
2006	21.610.213	2.729.181	2.534.378	3.734.946	2.843.624	3.321.392	2.215.701	2.301.833	1.929.158
2007	21.565.119	2.729.256	2.524.176	3.727.910	2.834.335	3.304.840	2.232.162	2.285.733	1.926.707
2008	21.528.627	2.724.176	2.524.628	3.722.553	2.825.756	3.292.036	2.242.002	2.270.776	1.926.700
2009	21.498.616	2.721.468	2.526.062	3.717.621	2.818.346	3.279.786	2.253.093	2.257.752	1.924.488
2010	21.462.186	2.719.719	2.524.418	3.712.396	2.811.218	3.267.270	2.261.698	2.246.033	1.919.434
2011	21.413.815	2.717.532	2.522.692	3.703.283	2.802.532	3.253.712	2.267.419	2.232.814	1.913.831
2012	21.355.849	2.712.188	2.519.787	3.700.695	2.791.190	3.239.247	2.264.865	2.220.224	1.907.653

Sursa: INS - Baza de date TEMPO

Grafic, dinamica populatiei stabile la 1 ianuarie pe regiunile de dezvoltare in perioada 2000 – 2012 este prezentata mai jos:

Figura 2-12 - Populatia stabila pe regiuni de dezvoltare la 1 ianuarie, in perioada 2000-2012



Sursa: Reprezentare grafica a Consultantului pe baza de informatii INS - Baza de date TEMPO

2.5.1.2 Organizarea administrativa a teritoriului

Din punct de vedere administrativ-teritorial, Romania cuprinde 320 orase (din care 103 municipii) si 2.861 de comune si 12.957 sate (conform Anuarului Statistic al Romaniei 2012). Municipiile, orasele si comunele sunt grupate in 41 de judete care, impreuna cu capitala tarii, municipiul Bucuresti, corespund nivelului statistic NUTS III.

Tabelul 2-30 - Organizarea administrativa a Romaniei pe regiuni de dezvoltare, la 31 decembrie 2012

Regiuni de dezvoltare	Suprafata totala (km ²)	Orase (numar)	Municipii (numar)	Comune (numar)	Sate (numar)
Total	238.391	320	103	2.861	12.957
Nord vest	34.160	43	15	403	1.800
Centru	34.100	57	20	357	1.788
Nord - Est	36.850	46	17	506	2.414
Sud - Est	35.762	35	11	355	1.448
Sud - Muntenia	34.453	48	16	519	2.019
Bucuresti - Ilfov	1.821	9	1	32	91
Sud - Vest Oltenia	29.212	40	11	408	2.070
Vest	32.033	42	12	281	1.327

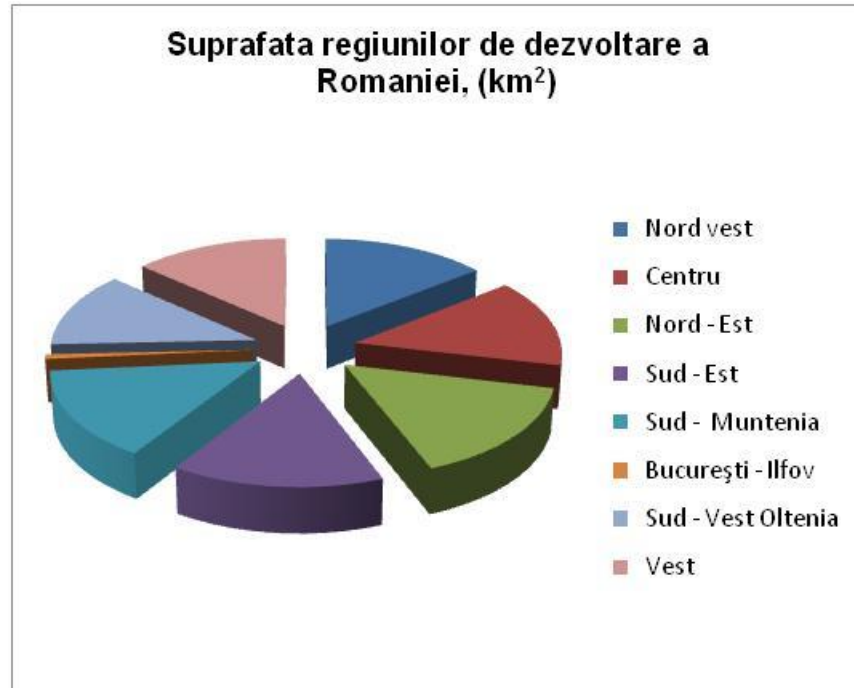
Sursa: Anuarul Statistic al Romaniei 2012

Din punct de vedere teritorial, suprafata cea mai mare revine regiunii Nord Est care ocupa 15,46% din teritoriul national, suprafata cea mai mica revenind regiunii Bucurest – Ilfov cu o pondere de 0,76%.

În ceea ce privește numărul de orașe și municipii, pe primul loc (în ordine descrescătoare) se află regiunea Centru cu 57 localități de acest tip.

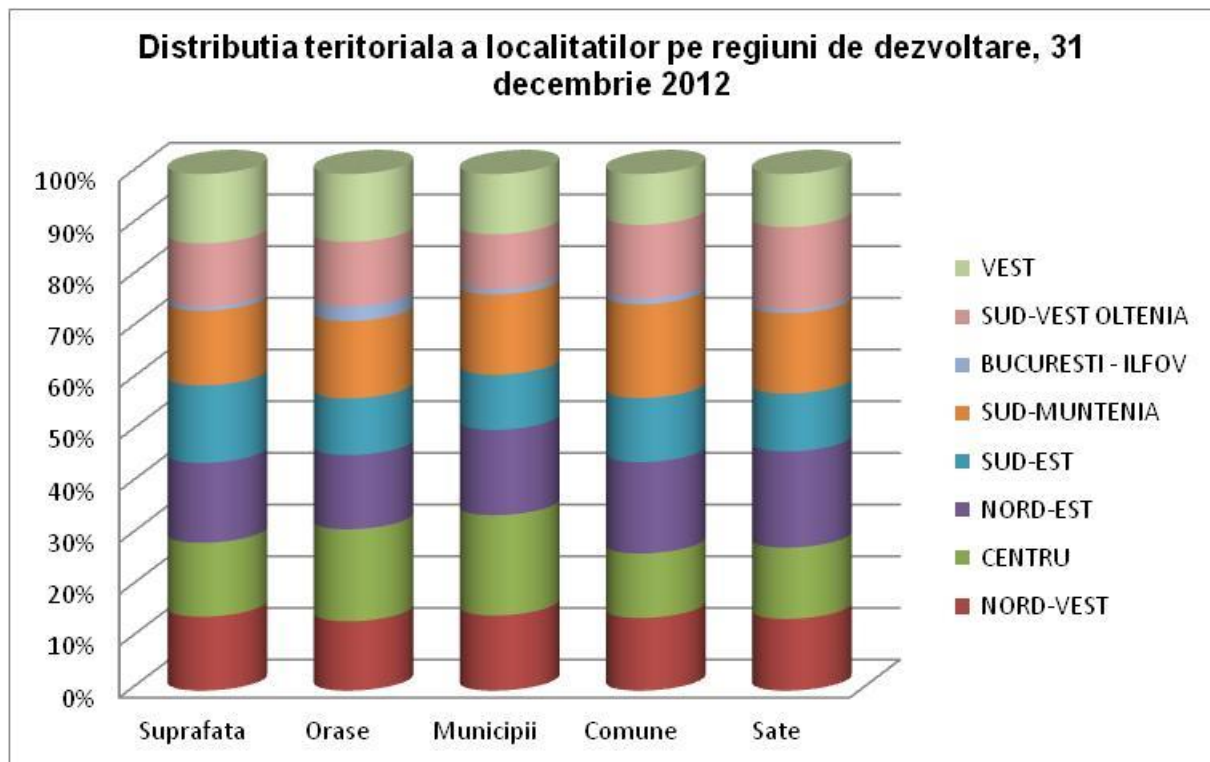
Ilustrarea grafică a celor două afirmații de mai sus se găsește în următoarele două figuri:

Figura 2-13 - Suprafața regiunilor de dezvoltare a României, (km²), 31 decembrie 2012



Sursa: Reprezentare grafică a Consultantului pe baza de informații ASR 2012

Figura 2-14 - Distribuția teritorială a localităților pe regiuni de dezvoltare, 31 decembrie 2012



Sursa: Reprezentare grafica a Consultantului pe baza de informatii ASR 2012

2.5.1.3 Cresterea economica

In perioada 2000 – 2010, Romania a cunoscut o perioada caracterizata de doua trenduri astfel:

- Un trend vizibil constant crescator in perioada 2000 – 2008, cu o crestere medie anuala a PIB pentru aceasta perioada de 26,28%;
- Un trend descrescator in anul 2009 urmat de o usoare crestere in 2010 (cu 4,5% fata de 2009).

Criza economica mondiala ce a caracterizat finele primului deceniu al secolului XXI a afectat si economia nationala.

Tabelul 2-31 - Evolutia Produsului Intern Brut national si regional in perioada 2000 -2010, preturi curente

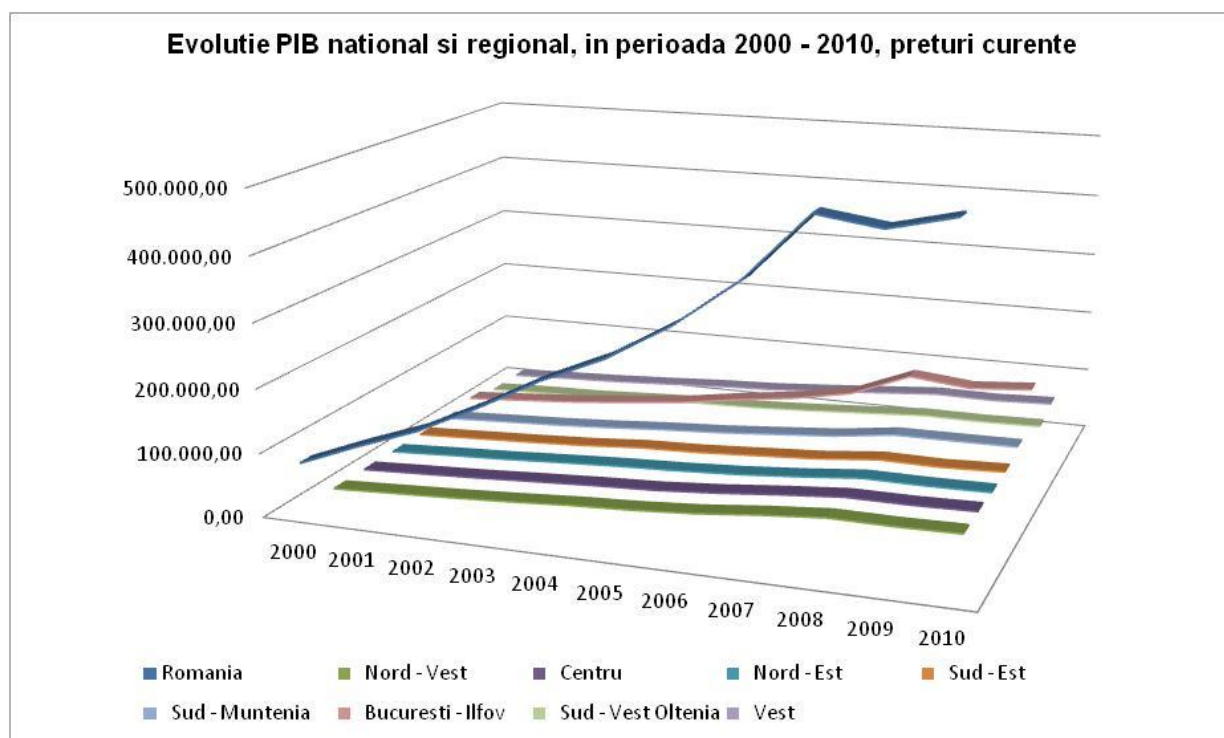
PRODUSUL INTERN BRUT REGIONAL	CAEN Rev.1 (miliarde lei preturi curente) / (milioane lei preturi curente)									CAEN Rev.2 (milioane lei preturi curente)		
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008	2009	2010
Total	80984.6	117945.8	152017.0	197427.6	247368.0	288954.6	344650.6	416006.8	514700.0	514700.0	501139.4	523693.3
Nord - Vest	9448.8	13954.3	18439.1	23715.3	29852.5	34323.1	40806.2	50724.1	57937.1	58638.8	57900.2	59292.5
Centru	9853.7	14218.8	18671.9	23990.4	29095.8	33143.2	40291.2	49416.7	57586.8	57303.0	57100.9	59120.1
Nord - Est	9592.6	14641.9	18930.9	24415.5	29430.2	33265.8	38429.9	45990.1	54940.9	55021.9	54408.4	55669.0
Sud - Est	9426.5	13807.1	18035.8	22922.8	29843.3	32852.1	38508.7	44273.0	55865.9	53851.1	52706.0	56339.5
Sud - Muntenia	9902.4	14695.0	18944.5	24499.3	31439.1	36855.4	44301.4	52013.5	65451.8	64535.4	65141.8	66114.8
Bucuresti - Ilfov	17869.2	24441.3	31274.4	40326.8	50573.1	65307.1	77710.5	95798.2	130521.7	134162.6	124288.8	131579.2
Sud - Vest Oltenia	7182.6	10675.1	12677.6	17580.1	21709.7	23920.5	28589.2	34419.6	41921.9	40340.2	39953.8	41941.2
Vest	7600.0	11401.3	14913.4	19822.3	25254.1	29081.7	35788.9	42995.7	50020.5	50393.4	49200.2	52983.3

Sursa: Anuarul Statistic al Romaniei 2012

In ceea ce priveste contributia regiunilor de dezvoltare a Romaniei la realizarea Produsului Intern Brut national, ponderea cea mai mare a avut-o regiunea Bucuresti – Ilfov pe intregul interval analizat, contributia regiunii variind de la 20,43 % in anul 2003 pana la 26,07 % in anul 2008.

În ceea ce privește variația PIB național de la un an la altul, în intervalul analizat constatăm că cea mai mare creștere a fost înregistrată în anul 2001 față de anul 2000 (creștere cu 45,64%), în anul 2009 înregistrându-se, cum spuneam mai devreme, o scădere de 2,63 % cu o ușoară redresare în anul 2010 (o creștere cu 4,5 % față de 2009).

Figura 2-15 - Dinamica PIB național și regional, în perioada 2000 - 2010, preturi curente



Sursa: Reprezentare grafică a Consultantului pe baza de informații ASR 2012

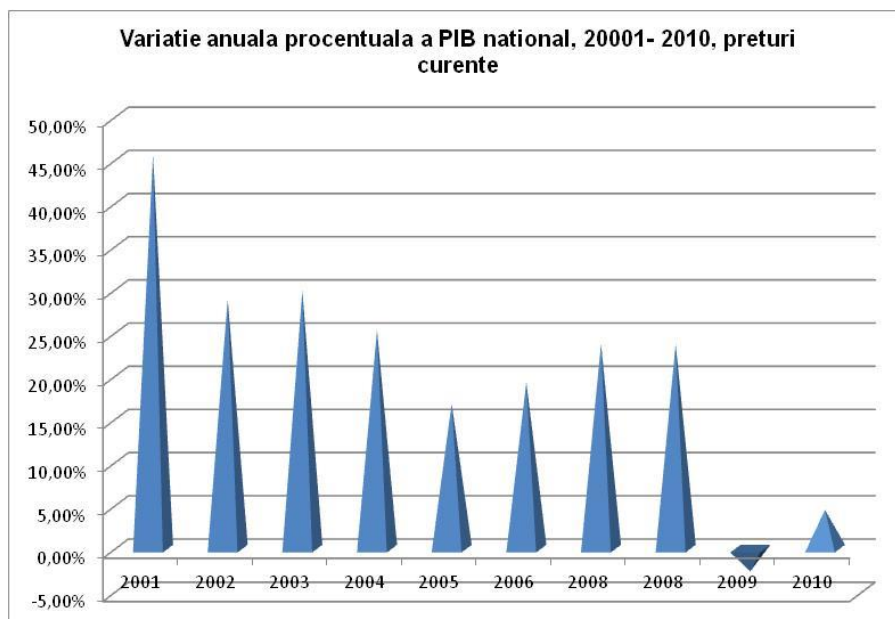
Tabelul 2-32 - Variația Produsului Intern Brut național în perioada 2000-2010, variație procentuală, preturi curente

PIB	CAEN Rev.1							CAEN Rev.2				
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008	2009	2010
Total (mil. lei, preturi curente)	80.984.6	117945.8	152017.0	197427.6	247368.0	288954.6	344650.6	416006.8	514700.0	514700.0	501139.4	523693.3
variație procentuală anuală a PIB	-	45.64%	28.89%	29.87%	25.30%	16.81%	19.28%	20.70%	23.72%	23.72%	-2.63%	4.50%

Sursa: Variații determinate de Consultant pe baza datelor preluate din Anuarul Statistic al României 2012

Reprezentăm grafic această variație pentru perioada 2001 – 2010 mai jos:

Figura 2-16 - Variație anuală procentuală a PIB național, în perioada 2001 - 2010, preturi curente



Sursa: Reprezentare grafica a Consultantului pe baza de informatii ASR 2012

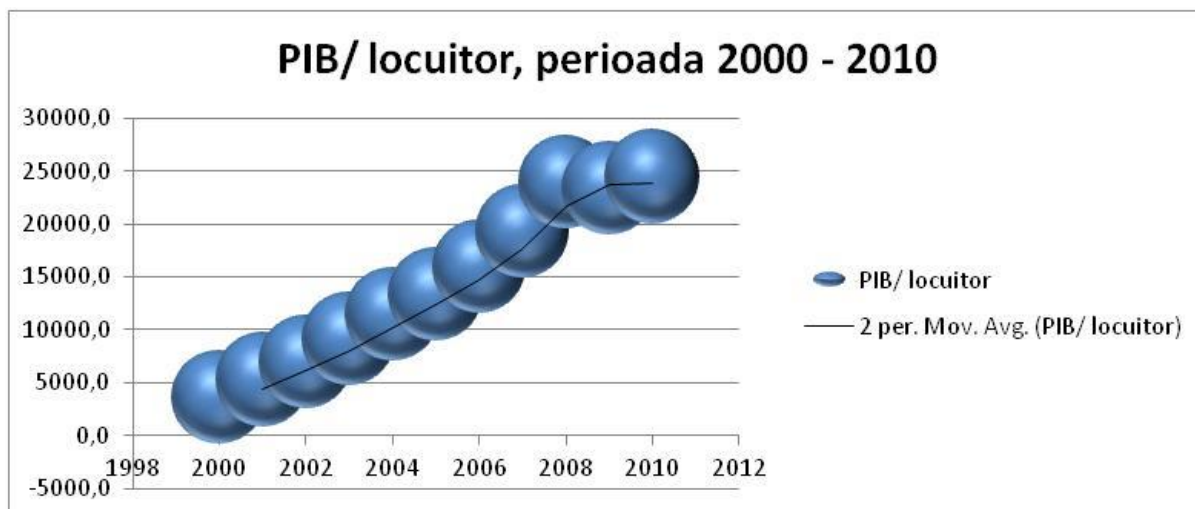
In ceea ce priveste PIB pe locuitor, trendul pentru perioada 2000 – 2010 a fost similar cu cel al dinamicii PIB national, respectiv indicatorul a cunoscut o crestere constanta in perioada 2000 – 2008, urmata de o scadere in 2009, respectiv o crestere in anul 2010.

Tabelul 2-33 - Evolutia Produsului Intern Brut pe locuitor la nivel national, in perioada 2000 - 2010, preturi curente

Anul	PIB/ locuitor (Lei/ locuitor)
2000	3609.7
2001	5263.5
2002	6974.9
2003	9084.0
2004	11413.5
2005	13362.8
2006	15967.6
2007	19315.4
2008	23934.6
2009	23341.4
2010	24435.9

Sursa: Anuarul Statistic al Romaniei 2012

Figura 2-17 - Evolutia Produsului Intern Brut pe locuitor la nivel national, in perioada 2000 - 2010, preturi curente



Sursa: Reprezentare grafică a Consultantului pe baza de informații ASR 2012

Referitor structurii Produsului Intern Brut, respectiv contribuției ramurilor naționale la crearea acestui agregat, constatăm o modificare a ponderilor ramurilor în perioada 2000 – 2011. Menționăm că în acest interval s-a realizat și o reconfigurare a Codurilor CAEN astfel încât comparațiile evolutive pentru perioada 2000 – 2008 cu perioada 2008 – 2011 este făcută prin asimilarea unor ramuri.

Tabelul 2-34 - Produsul Intern Brut pe resurse la nivel national, in perioada 2000 – 2011 (milioane lei, preturi curente)

Ramura	Anul										Ramura	Anul			
CAEN Rev.1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008	CAEN Rev.2	2008	2009	2010	2011
Agricultura, vânătoare si silvicultura	8770.5	15634.8	17280.6	22833.5	31041.2	24278.0	26845.8	23966.3	34081.9		Agricultura, silvicultura si pescuit	34126.4	32297.8	29874.2	36438.6
Pescuit si piscicultura	2.9	6.8	8.7	14.0	13.8	13.8	16.1	25.9	44.4						
Industrie ¹⁾	21107.0	31247.4	41095.5	48778.1	61627.2	71731.2	84556.0	101148.0	118486.0		Industria extractiva; industria prelucratoare; producția si furnizarea de energie electric si termica, gaze, apa calda si aer condiționat; distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	118239.8	120637.4	148553.1	160927.9
Constructii	3892.5	6237.3	8648.8	11318.4	14649.0	18865.2	25547.8	37923.8	54628.2		Constructii	56130.6	52809.4	47762.3	47563.4
Comert	7975.3	10620.6	12919.1	17512.0	22349.9	28131.1	35007.8	43026.0	54549.8		Comerț cu ridicata si cu amanuntul; repararea autovehiculelor si motocicletelor;				
Hoteluri si restaurante	1705.5	2037.9	2730.0	3114.2	3803.6	5089.9	6621.5	7817.3	8727.3						
Transport, depozitare si comunicatii	7598.7	11302.3	14479.4	19470.1	24827.0	29345.8	34803.3	43532.5	51485.4		transport si depozitare; hoteluri si restaurante	99593.8	94359.5	69740.4	62764.2
											Informații si comunicații	20047.9	19520.6	17811.8	17917.4
Intermedieri financiare	3220.3	4067.6	3857.2	3685.5	5592.9	5826.4	6181.6	7923.1	11425.0		Intermedieri financiare si asigurari	11407.3	11250.1	11681.0	14170.3
Tranzactii imobiliare, închirieri si activitati de servicii prestate în	11034.9	14581.8	21558.3	25531.8	30938.6	39901.7	49377.5	61043.2	71652.3		Tranzactii imobiliare	31671.5	32699.0	46250.9	47449.7

Ramura	Anul									Ramura	Anul				
CAEN Rev.1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	CAEN Rev.2	2008	2009	2010	2011	
principal întreprinderilor															
										Activități profesionale, științifice și tehnice; activități de servicii administrative și activități de servicii suport	19739.5	20044.0	24716.8	30599.8	
Administrație publică și apărare	3809.6	4542.7	6059.5	12329.3	11604.8	14613.0	16015.5	19567.1	22169.9	Administrație publică și apărare; asigurări					
Învățământ	2102.3	3489.2	4431.4	6104.6	8345.7	9744.5	10924.5	12079.1	17340.0	sociale din sistemul public; învățământ;					
Sănătate și asistență socială	1516.9	2351.6	3853.8	4949.4	6137.6	7692.1	8372.4	10304.0	13945.3	sănătate și asistența socială	55789.9	55668.2	56607.7	55110.2	
										Activități de spectacole, culturale și recreative;					
										reparații de produse de uz casnic și alte servicii	11788.8	11693.1	13398.8	14385.3	
Valoare adăugată brută	72736.4	106120.0	136922.3	175640.9	220931.3	255232.7	304269.8	368356.3	458535.5	Valoare adăugată brută	458535.5	450979.1	466397.0	487326.8	
Impozite pe produs ²⁾	8337.1	11686.4	15702.2	21644.2	25322.8	33126.1	38711.5	48028.1	56415.6	Impozite pe produs ¹⁾	56415.6	50442.9	57516.7	67503.5	
Drepturi asupra importurilor (taxe vamale)	912.0	905.0	986.2	1381.2	2531.7	2685.7	3238.8	1210.2	1192.3	Drepturi asupra importurilor (taxe vamale)	1192.3	923.2	1958.6	2705.4	
Subvenții pe produs	-1000.9	-765.6	-1593.7	-1238.7	-1417.8	-2089.9	-1569.5	-1587.8	-1443.4	Subvenții pe produs	-1443.4	-1205.8	-2179.0	-827.3	
Produs intern brut (PIB)	80984.6	117945.8	152017.0	197427.6	247368.0	288954.6	344650.6	416006.8	514700.0	Produs intern brut	514700.0	501139.4	523693.3	556708.4	

Sursa: Anuarul Statistic al României 2012

Constatam astfel, ca in intervalul analizat, sectorul primar agricultura, silvicultura si pescuitul au regresat de la o pondere de 10,83% in constituirea PIB la nivelul anului 2000 la 6,55 % in anul 2011.

Industria a cunoscut o usoara crestere din punct de vedere a contributiei in formarea PIB, de la 26,06% in anul 2000 pana la 28,91% in anul 2011.

Domeniul constructiilor a cunoscut o crestere considerabila a ponderii in constituirea agregatului, crescand cu 3,74 puncte procentuale in intervalul analizat, de la 4,81% in anul 2000 pana la 8,54% in anul 2011.

In ceea ce priveste utilizarea PIB, prezentam mai jos sub forma tabelara distributia acestui agregat in perioada 2000 - 2011

Remarcam in aceasta perioada o diminuare a ponderii consumului final efectiv de la 85,93 % in anul 2000 pana la 78,40% in anul 2011. Aceasta scadere este determinata de o scadere a consumurilor finale individuale ale gospodariilor populatiei (cu 1,15 puncte procentuale) dar si de scaderea consumului final colectiv al administratiilor publice (cu 7,51 puncte procentuale).

Formarea bruta a capitalului fix a inregistrat o crestere in perioada analizata nu doar valoric ci si procentual (pondere in total utilizare PIB) de la 18,82% in anul 2000 la 27,34 % in anul 2011.

Tabelul 2-35 - Produsul Intern Brut pe categorii de utilizari la nivel national, in perioada 2000 – 2011 (milioane lei, preturi curente)

	Anul											
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Produsul intern brut	80984.6	117945.8	152017.0	197427.6	247368.0	288954.6	344650.6	416006.8	514700.0	501139.4	523693.3	556708.4
Consumul final efectiv	69587.4	100731.7	127118.8	168818.7	211054.6	251038.1	294867.6	344937.0	420917.5	404275.5	419801.2	436485.0
<i>Consumul final individual efectiv al gospodariilor populatiei</i>	62402.4	92177.3	116895.7	149395.8	191499.0	226928.7	268441.3	313223.3	381108.1	360402.1	382446.2	401336.8
<i>Consumul final colectiv efectiv al administratiilor publice</i>	7185.0	8554.4	10223.1	19422.9	19555.6	24109.4	26426.3	31713.7	39809.4	43873.4	37355.0	35148.2
Formarea bruta de capital fix	15245.2	24171.4	32366.5	42496.6	53850.3	68526.6	88272.0	125645.3	164279.4	122441.9	129421.8	144558.2
Variatia stocurilor	444.6	2014.8	1079.6	873.6	4701.1	-1240.0	2916.3	3213.4	-3382.5	4695.5	4476.8	5351.2
Exportul net ¹⁾	-4292.6	-8972.1	-8547.9	-14761.3	-22238.0	-29370.1	-41405.3	-57788.9	-67114.4	-30273.5	-30006.5	-29686.0

Sursa: Anuarul Statistic al Romaniei 2012



**Asistenta tehnica pentru
managementul proiectului**

**“ EXTINDEREA SI REABILITAREA
INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN
JUDETUL MARAMURES “**



2.5.1.4 Inflația

În perioada 2001 – 2012, rata inflației în România a avut o dinamică diferită, trendul general (median), având în vedere capetele intervalului, fiind unul descendent. Comparând cu rata inflației la nivelul Uniunii Europene, dar și cu cea înregistrată în zona euro în același interval, rata inflației în România a fost întotdeauna peste media celor două zone de comparație.

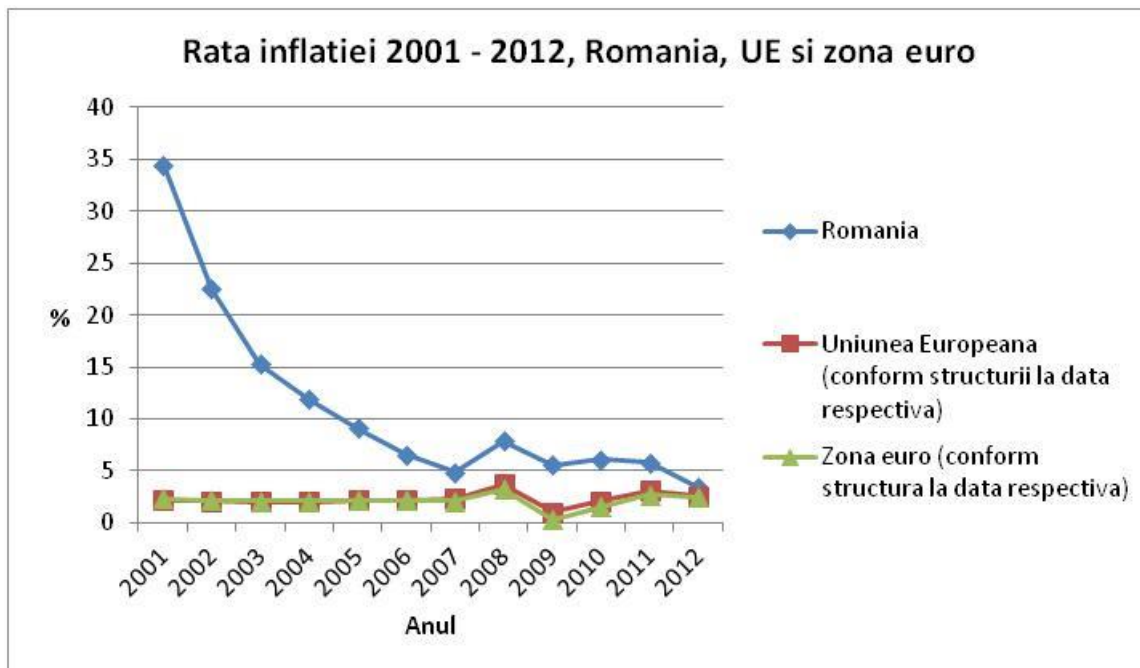
Datele punctuale sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 2-36 - Rata inflației în România, Uniunea Europeană și zona euro, 2001 - 2012

Anul	România	Uniunea Europeană (conform structurii la data respectivă)	Zona euro (conform structura la data respectivă)
	%	%	%
2001	34.5	2.2	2.3
2002	22.5	2.1	2.2
2003	15.3	2	2.1
2004	11.9	2	2.1
2005	9.1	2.2	2.2
2006	6.6	2.2	2.2
2007	4.9	2.3	2.1
2008	7.9	3.7	3.3
2009	5.6	1	0.3
2010	6.1	2.1	1.6
2011	5.8	3.1	2.7
2012	3.4	2.6	2.5

Sursa: Eurostat, <http://epp.eurostat.ec.europa.eu>

Figura 2-18 - Evoluția comparativă a ratei inflației în România, Uniunea Europeană și zona euro, în perioada 2001 – 2012



Sursa: Reprezentare grafica Consultant pe baza informatiilor Eurostat

Insa, o analiza pe segmente ale intervalului arata particularitati ale indicatorului determinat pentru Romania astfel:

- Daca in prima parte a intervalului rata inflatiei a avut valori cuprinse intre 9,1 % si 34,5 % (descrescator intre aceste valori, intre anii 2001 si 2005);
- In anul 2007 a inregistrat una dintre valorile cele mai mici ale intervalului ;
- In anul 2008 indicatorul a cunoscut o noua crestere;
- La finalul intervalului valorile au scazut spre 3,4 %.

Daca facem o comparatie cu media europeana in anul 2012, rata inflatiei in Romania s-a situat peste valorile indicatorului inregistrat in Uniune si zona euro, dar si in tari precum Franta (2,2%), Germania (2,1%), Bulgaria (2,4%), insa a avut valori sub media inregistrata in state precum Ungaria (5,7%), Estonia (4,2%).

2.5.1.5 Ocuparea si castigurile salariale

In anul 2012, numarul total al populatiei ocupate din Romania a fost de 8570 mii persoane, reprezentand o pondere de 40,13% in total populatie Romania. Analizand intervalul 2005 – 2012, ponderea populatiei ocupate in totalul populatiei Romaniei a avut oscilatii intre 38,74% in anul 2005 si 40,63% in anul 2008, cand a fost atins varful perioadei.

Tabelul 2-37 - Populatie ocupata – total si pondere la nivel national, in perioada 2005 - 2012

Anul	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Populatie Romania (mii loc)	21.659	21.610	21.565	21.529	21.499	21.462	21.414	21.356
Populatie ocupata (mii loc)	8.390,4	8.469,3	8.725,9	8.747,0	8.410,7	8.371,3	8.365,5	8.569,6
% populatie ocupata din total populatie pe Romania	38,74%	39,19%	40,46%	40,63%	39,12%	39,01%	39,07%	40,13%

Sursa: determinari consultant pe baza de informatii INS si ASR 2012

In ceea ce priveste ocuparea pe activitati ale economiei nationale, prezentam in continuare dinamica pentru perioada 2005 – 2012, cu mentiunea ca in anul 2008 odata cu actualizarea codului CAEN structura pe activitati a suferit modificari. Din acest motiv, in tabelul de mai jos sunt prezentate valorile corespunzator codurilor CAEN rev1 pentru perioada 2005 – 2008, respectiv CAEN rev2 pentru perioada 2008 – 2012.

Pe durata intregului interval analizat, preponderent forta de munca a fost ocupata in:

- agricultura si ramurile derivate – cu ponderi osciland intre 27,52% si 31,87% (maxim atins in 2005);
- industrie - cu ponderi osciland intre 20,70 % si 23,52 % (maxim atins in 2005).

Ramuri urmate de:

- comert – cu ponderi variind intre 12,40% si 13,83% (maxim atins in 2011);
- constructii - cu ponderi osciland intre 5,52 % si 7,91 % (maxim atins in 2008).

Tabelul 2-38 - Populatia ocupata civila, pe activitati ale economiei nationale, 2005 - 2012

- UM: Mii persoane-

Activitatea (sectiuni CAEN Rev.1)	2005	2006	2007	2008 ¹⁾	Activitatea (sectiuni CAEN Rev.2)	2008	2009	2010	2011	2012
Total	8390	8469	8726	8747	Total	8747	8411	8371	8366	8570
Agricultura	2631	2476	2426	2387	Agricultura, silvicultura si pescuit	2407	2411	2440	2442	2510
Silvicultura, exploatare forestiera si economia vânatului	43	38	36	31						
Pescuit si piscicultura	5	4	3	3						
Industrie	1974	1969	1958	1919	Industrie	1982	1774	1733	1754	1765
Constructii	463	513	595	680	Constructii	692	626	628	611	606
Comert	1038	1118	1200	1170	Comert cu ridicata si cu amanuntul; repararea autovehiculelor si motocicletelor	1168	1138	1140	1157	1178
Hoteluri si restaurante	133	134	156	162	Hoteluri si restaurante	162	125	133	138	154
Transport si depozitare	341	370	391	378	Transport si depozitare	422	419	426	434	447
Posta si telecomunicatii	77	84	87	94	Informatii si comunicatii	132	125	134	136	153
Activitati financiare, bancare si de asigurari	90	95	109	116	Intermedieri financiare si asigurari	117	113	133	130	114
Tranzactii imobiliare si alte servicii	386	440	486	523	Tranzactii imobiliare	47	49	31	31	31
					Activitati profesionale, stiintifice si tehnice	166	164	156	161	166
					Activitati de servicii administrative si activitati de servicii suport	217	207	204	228	258
Administratie publica	173	183	209	223	Administratie publica si aparare; asigurari sociale din sistemul public	220	230	204	197	192
Învatamânt	430	426	429	430	Învatamânt	432	413	390	385	391
Sanatate si asistenta sociala	370	389	394	408	Sanatate si asistenta sociala	402	408	406	374	374
					Activitati de spectacole, culturale si recreative	62	67	63	59	62



**Asistenta tehnica pentru
managementul proiectului**

**“ EXTINDEREA SI REABILITAREA
INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN
JUDETUL MARAMURES “**

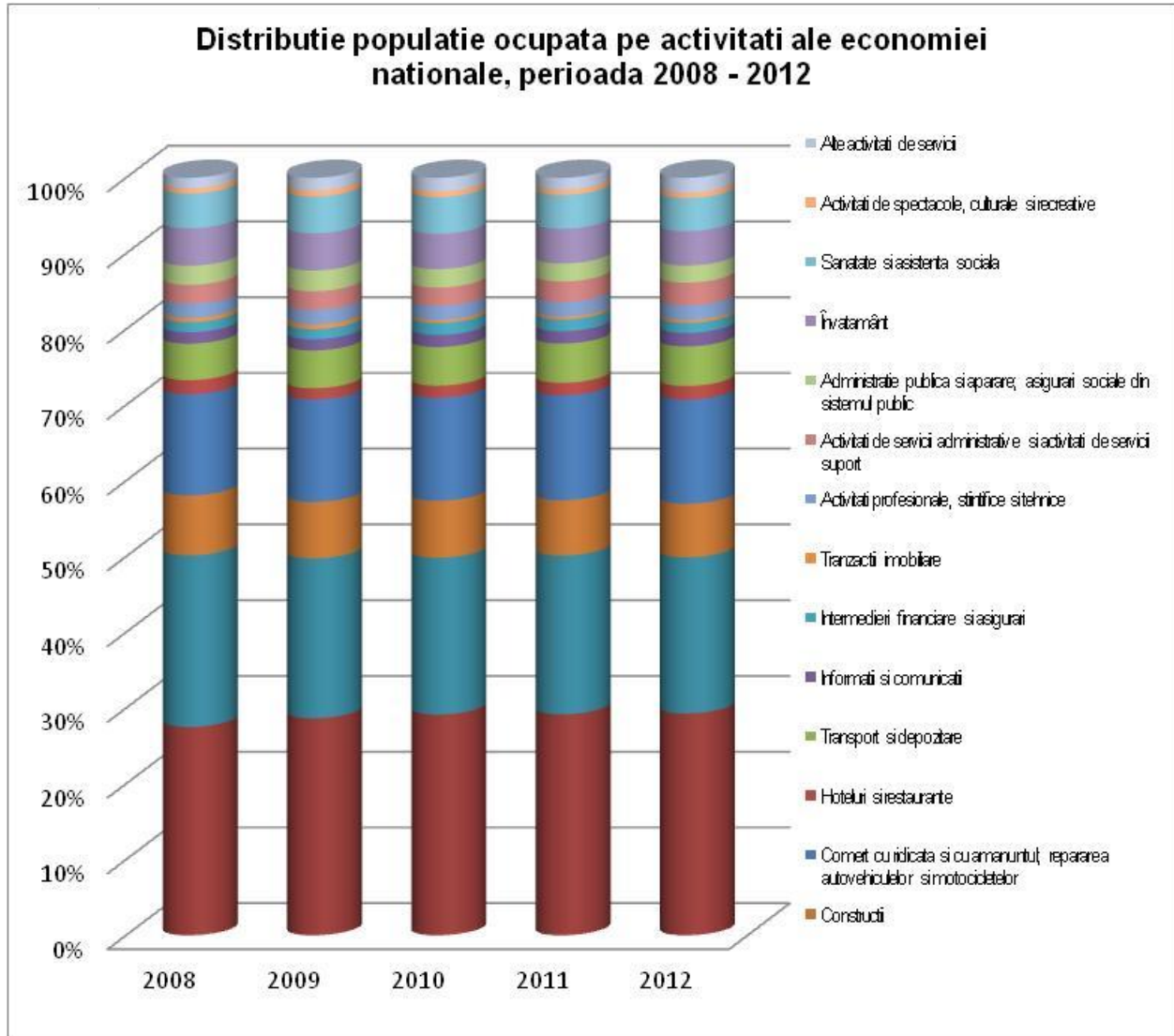


AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

Celelalte activitati ale economiei nationale	238	231	248	223	Alte activitati de servicii	120	141	150	130	167
----------------------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

Sursa: ASR 2012, Balanta fortei de munca - la sfârșitul anului. Echivalare consultant activitati pentru comparabilitate

Figura 2-19 - Populatia ocupata civila, pe activitati ale economiei nationale, perioada 2008 - 2012



Sursa: reprezentare Consultant pe baza informatii ASR 2012

In ceea ce priveste somajului pe macroregiuni si regiuni de dezvoltare, in tabelul de mai jos sunt prezentate valorile pentru somajul de lunga durata. Avand in vedere media aritmetica a acestor valori, constatam ca pozitia fruntasa intre regiuni (in ordine crescatoare a ratei) este ocupata de regiunea Bucuresti – Ilfov, iar intre macroregiuni locul intai este ocupat de Macroregiunea 4 avand cea mai mica rata a somajului de lunga durata (peste 12 luni), respectiv Macroregiunea 2 care are cea mai mica rata medie a somajului de lunga durata pentru tineri.

Tabelul 2-39 - Dinamica somajului de lunga durata in teritoriu (macroregiuni si regiuni de dezvoltare), in perioada 2005 – 2011

Anul

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Rata somajului de lunga durata							
Areal (teritoriu national, macriregiune, regiune de dezvoltare)							
MACROREGIUNEA 1							
12 luni si peste	3.80%	4.30%	2.80%	2.20%	2.70%	3.40%	3.50%
pentru tineri (6 luni si peste)	12.30%	13.80%	12.50%	9.00%	10.90%	15.80%	18.80%
Nord - Vest							
12 luni si peste	3.10%	3.00%	1.80%	1.10%	1.40%	2.30%	2.20%
pentru tineri (6 luni si peste)	11.60%	12.00%	8.50%	5.90%	6.30%	11.10%	12.60%
Centru							
12 luni si peste	4.50%	5.60%	3.90%	3.40%	4.10%	4.60%	5.00%
pentru tineri (6 luni si peste)	13.10%	15.60%	16.70%	11.80%	15.00%	21.20%	25.50%
MACROREGIUNEA 2							
12 luni si peste	3.50%	3.80%	3.30%	2.40%	2.10%	2.60%	3.30%
pentru tineri (6 luni si peste)	11.30%	13.60%	13.50%	10.00%	9.10%	11.80%	13.40%
Nord - Est							
12 luni si peste	3.00%	2.90%	2.60%	1.80%	1.90%	2.10%	2.10%
pentru tineri (6 luni si peste)	10.50%	11.20%	9.80%	7.10%	8.60%	7.80%	7.80%
Sud - Est							
12 luni si peste	4.20%	5.00%	4.40%	3.30%	2.40%	3.40%	5.10%
pentru tineri (6 luni si peste)	12.30%	16.90%	18.50%	14.20%	9.80%	18.30%	22.80%
MACROREGIUNEA 3							
12 luni si peste	4.90%	4.20%	3.30%	2.30%	1.80%	2.00%	2.60%
pentru tineri (6 luni si peste)	16.60%	15.00%	13.30%	11.20%	9.80%	13.90%	15.50%
Sud - Muntenia							
12 luni si peste	5.40%	5.50%	4.20%	3.20%	2.80%	3.20%	4.40%
pentru tineri (6 luni si peste)	17.10%	17.90%	14.70%	12.50%	12.20%	19.30%	21.70%
Bucuresti - Ilfov							
12 luni si peste	4.10%	2.20%	2.00%	1.00%	0.40%	0.20%	0.30%
pentru tineri (6 luni si peste)	15.70%	8.20%	10.00%	8.20%	4.40%	1.50%	3.30%
MACROREGIUNEA 4							
12 luni si peste	4.00%	4.10%	3.30%	2.60%	1.80%	2.10%	3.00%
pentru tineri (6 luni si peste)	12.60%	14.40%	14.10%	12.00%	12.30%	10.40%	12.90%
Sud - Vest Oltenia							
12 luni si peste	4.10%	4.50%	3.50%	2.60%	1.60%	2.40%	3.40%
pentru tineri (6 luni si peste)	13.20%	18.10%	16.30%	12.00%	12.90%	9.20%	12.40%
Vest							
12 luni si peste	3.80%	3.50%	3.00%	2.70%	2.10%	1.80%	2.50%

	Anul						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
pentru tineri (6 luni si peste)	11.90%	10.00%	11.60%	12.00%	11.40%	12.20%	13.60%

Sursa: Anuarul Statistic al Romaniei 2012

2.5.1.6 Structura veniturilor si cheltuielilor pe gospodarii

Perioada analizata pentru veniturile si cheltuielile populatiei Romaniei este 2005 -2011. Sursa informatiilor analizate este Institutul National de Statistica.

In valoare absoluta, veniturile pe gospodarie au avut o crestere cu 104,18% in anul 2012 comparativ cu anul 2005. Ca pondere in structura veniturilor pe gospodarie, veniturile banesti depasesc in medie 80 %, varful procentual fiind atins in anul 2010 cu o pondere de 83,88% fata de 79,60% in anul 2005.

Castigurile salariale au reprezentat in medie 49,88% din total venituri pe gospodarie la nivel national, ponderea cea mai mare inregistrata fiind in anul 2008.

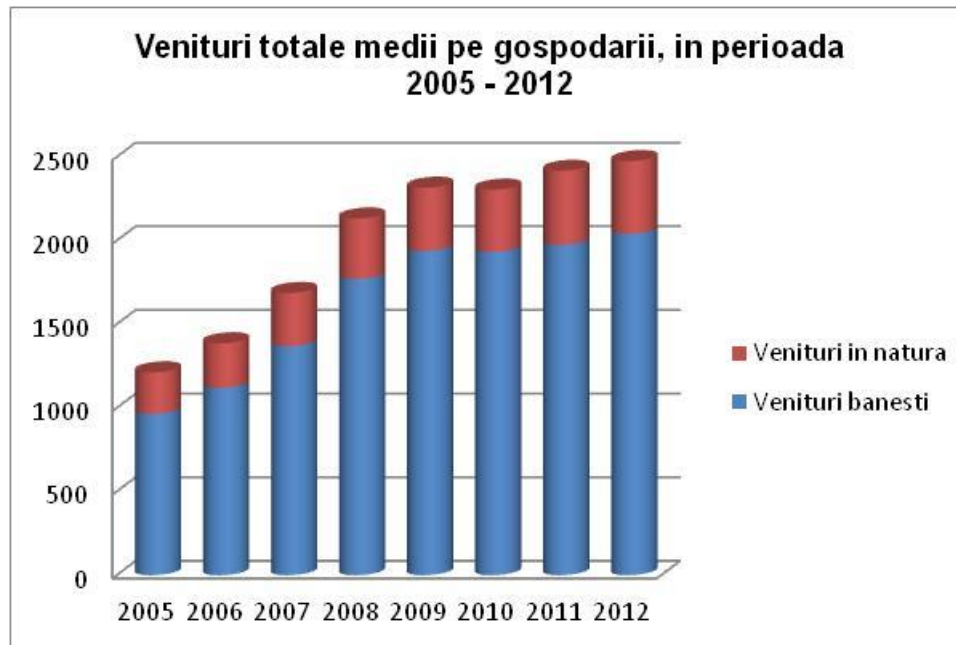
Tabelul 2-40 - Veniturile totale medii lunare pe gospodarie, in perioada 2005 - 2012

-UM: lei-

Categoriile de venituri, intrari de bani si in natura	Ani							
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Venituri totale	1212.18	1386.32	1686.74	2131.67	2315.99	2304.28	2417.26	2475.04
Venituri banesti	964.93	1118.75	1368.75	1770.97	1937.45	1932.84	1974.61	2040.57
din care:								
Salarii brute si alte drepturi salariale	573.16	684.05	865.92	1110.22	1179.27	1136.75	1176.13	1240.66
Venituri din agricultura	47.85	50.59	48.07	53.29	57.34	64.08	75.7	83.32
Venituri in natura	247.25	267.57	317.99	360.7	378.54	371.44	442.65	434.47

Sursa: Institutul National de Statistica

Figura 2-20 - Veniturile totale medii lunare pe gospodarie, in perioada 2005 - 2012



Sursa: Reprezentare Consultant pe baza informatiilor de la Institutul National de Statistica

In continuare este prezentata dinamica veniturilor totale lunare medii si structura acestora in intervalul 2005 – 2012. Trendul in timp a acestui indicator in valori absolute ilustreaza o crestere aproape constanta de la 412,55 lei in 2005 pana la 861,15 lei in 2012, singura exceptie in aceasta tendinta generala fiind anul 2010.

Tabelul 2-41 - Veniturile totale medii lunare pe o persoana, 2005 - 2011

- UM: lei -

Categoriile de venituri, intrari de bani si in natura	Ani								
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Venituri totale	412,55	473,29	577,71	731,53	797,26	795,31	839,53	861,15	
Venituri banesti	328,4	381,94	468,8	607,75	666,95	667,11	685,79	709,98	
Salarii brute si alte drepturi salariale	195,07	233,53	296,58	381	405,96	392,34	408,48	431,67	
Venituri din agricultura	16,28	17,27	16,46	18,29	19,74	22,12	26,29	28,99	
Venituri din vanzari de produse agroalimentare, animale si pasari	12,25	13,52	12,32	13,15	14,24	15,52	18,88	21,52	
Pensii	65,77	74,14	91,96	133,26	160,67	168,45	170,95	171,8	
Prestatii din fondul de somaj	3,16	2,41	2,2	2,02	5,87	7,88	4,21	3,25	
Prestatii de asistenta sociala si alte prestatii	4,28	4,28	5,23	5,99	6,96	6,41	5,75	6,12	
Venituri din proprietate	1,8	1,88	1,12	2,32	1,56	1,28	1,05	1,41	
Contravaloarea veniturilor in natura obtinute de salariati si beneficiarii de prestatii sociale	12,65	15,83	17,64	22,43	20,9	15,08	15,35	16,34	
Contravaloarea consumului din	71,5	75,52	91,27	101,36	109,41	113,12	138,39	134,82	

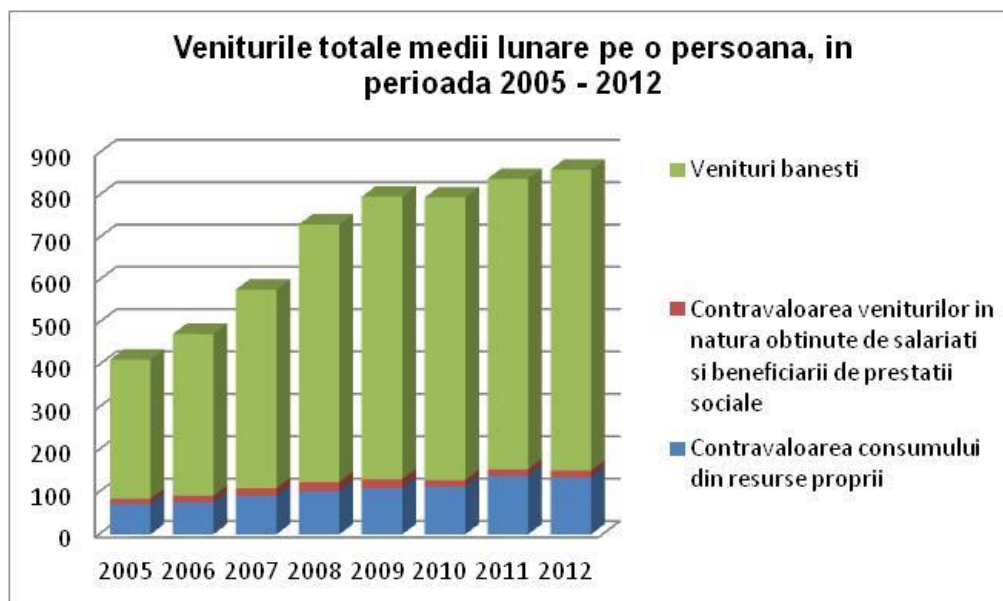
Categoriile de venituri, intrari de bani si in natura	Ani							
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
resurse proprii								

Sursa: Institutul National de Statistica

In ceea ce priveste veniturile totale medii lunare pe persoana la nivel national, in intervalul analizat veniturile banesti au cea mai mare pondere variind intre minimul de 79,6% inregistrat in anul 2005 si 83,88% in anul 2010.

Urmatoarea categorie de venituri din structura veniturilor totale medii pe persoana o reprezinta contravaloarea consumului din resurse proprii ce variaza intre 13,72% in anul 2009 si 17,33% maxim inregistrat in anul 2005.

Figura 2-21 - Veniturile totale medii lunare pe o persoana, 2005 - 2012



Sursa: Reprezentare Consultant pe baza informatii de la Institutul National de Statistica

In structura cheltuielilor totale medii pe gospodarie la nivel national in intervalul 2005 – 2012 ponderea cea mai mare o au cheltuielile banesti cu o medie de 82,02% in intervalul analizat, in timp ce contravaloarea consumului din resurse proprii reprezinta componenta cealalta a cheltuielilor totale ale gospodariei.

Mai jos sunt prezentate punctual datele principalelor categorii de cheltuieli din structura cheltuielilor totale medii pe gospodarie in Romania intre 2005 – 2012.

Tabelul 2-42 - Structura cheltuieli totale medii lunare pe gospodarie, 2005 - 2012

- UM: lei -

Categoriile de cheltuieli, iesiri de bani si in natura	Ani							
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Total	1149,33	1304,66	1541,96	1915,19	2047,33	2062,95	2183,76	2244,47
Cheltuieli banesti	939,24	1083,46	1275,47	1619,83	1729,49	1735,21	1785,3	1856,98

<i>Cheltuieli de consum</i>	720,27	815,46	946	1185,33	1275,03	1286,29	1320,83	1387,9
<i>Cheltuieli pentru plata serviciilor</i>	207,59	239,97	272,46	331,1	364,95	374,23	383,91	403,82
<i>Impozite, contributii, cotizatii, taxe</i>	143,75	175,94	231,28	303,17	332,32	324,48	352,09	366,64
<i>Alte cheltuieli banesti</i>	11,93	13,71	17,85	24,18	27,69	25,83	27,33	26,61
Contravaloarea consumul din resurse proprii	210,09	221,2	266,49	295,35	317,84	327,74	398,46	387,49

Sursa: Institutul National de Statistica

Cheltuielile de consum ale gospodariilor in Romania au o pondere peste 60 % in fiecare dintre anii perioadei analizate, minimul si maximul procentual fiind inregistrate in anul 2011 (60,48%) respectiv anul 2005 (62,67%), dinamica in intervalul analizat nefiind una total ascendenta sau descendenta.

Nuantam ca ponderea cheltuielilor pentru servicii este de doar 17,87 % (media intervalului).

In ceea ce priveste structura cheltuielilor totale medii pe persoana in Romania intre 2005 – 2012, cheltuielile banesti au cea mai mare pondere, diferenta medie de 16,86% (media intervalului) fiind reprezentate de contravaloarea consumului din resurse proprii.

Tabelul 2-43 - Structura cheltuieli totale medii lunare pe persoana, 2005 - 2012

- UM: lei -

Categoriile de cheltuieli, iesiri de bani si in natura	Ani							
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Total	391,16	445,42	528,12	657,24	704,77	712,02	758,43	780,92
Cheltuieli banesti	319,66	369,9	436,85	555,88	595,36	598,9	620,04	646,1
<i>Cheltuieli pentru alimente si bauturi consumate</i>	90,01	98,98	116,01	145,88	156,84	157,49	165,52	174,8
<i>Cheltuieli pentru cumpararea marfurilor nealimentare</i>	84,47	97,49	114,68	147,27	156,44	157,3	159,88	167,6
<i>Cheltuieli pentru investitii</i>	5,58	10,91	9,08	13,52	9,11	10,37	5,91	3,59
<i>Cheltuieli de productie</i>	5,99	5,92	6,75	8,91	8,43	8	8,52	7,42
<i>Impozite, contributii, cotizatii, taxe</i>	48,92	60,07	79,21	104,04	114,4	111,99	122,29	127,57
Contravaloarea consumul din resurse proprii	71,5	75,52	91,27	101,36	109,41	113,12	138,39	134,82
Produse nealimentare	0,07	0,08	0,08	0,18	0,14	0,16	0,16	0,03

Sursa: Institutul National de Statistica

In structura cheltuielilor totale medii per capita, cheltuielile banesti sunt destinate unor categorii de cheltuieli precum:

- Cheltuieli pentru alimente si bauturi – cea mai mare cota in totalul cheltuielilor – cu o pondere in cheltuieli totale variind intre 21,82% (2011) si 23,01% (2005);
- Cheltuieli pentru cumpararea marfurilor nealimentare – a caror variatie in interval este oscilanta avand maxima de 22,41% in 2008 si minima de 21,08% in anul 2011;
- Cheltuielile pentru investitii au o pondere foarte mica situandu-se in interval intre 0,46% (in anul 2012) dar cu o pondere maxima de pana la 2,45% (in anul 2006).

2.5.2 Profil socio – economic la nivelul regiunii Nord-Vest / judetului Maramures

2.5.2.1 Populatia (date actualizate privind populatia pe localitate – sat, nu UAT)

2.5.2.1.1 Incadrarea judetului in Regiunea Nord - Vest

Populatia Regiunii Nord-Vest la 1 ianuarie 1997 era de 2.869.047 locuitori, la 1 ianuarie 2002 era de 2.762.565 locuitori, iar la 1 ianuarie 2012 de 2.712.188 locuitori, reprezentand 12,71%, 12,65%, respectiv 12,70% din populatia Romaniei. In intervalul 1997 – 2012 populatia din Regiunea Nord-Vest a inregistrat o scadere medie anuala de 0,37% (scadere absoluta de 156.859 persoane), tendinta regasita la nivelul intregii tari (- 0,37%).

De asemenea, ritmul dinamicii populatiei in acest interval la nivel de regiune este mai mare decat cel inregistrat la nivel national. Astfel daca scaderea procentuala a populatiei Romaniei intre 1997 si 2012 este de 5,43 %, la nivel de regiune variatia populatiei intre capetele aceluasi intervalul de timp este de -5,47 %.

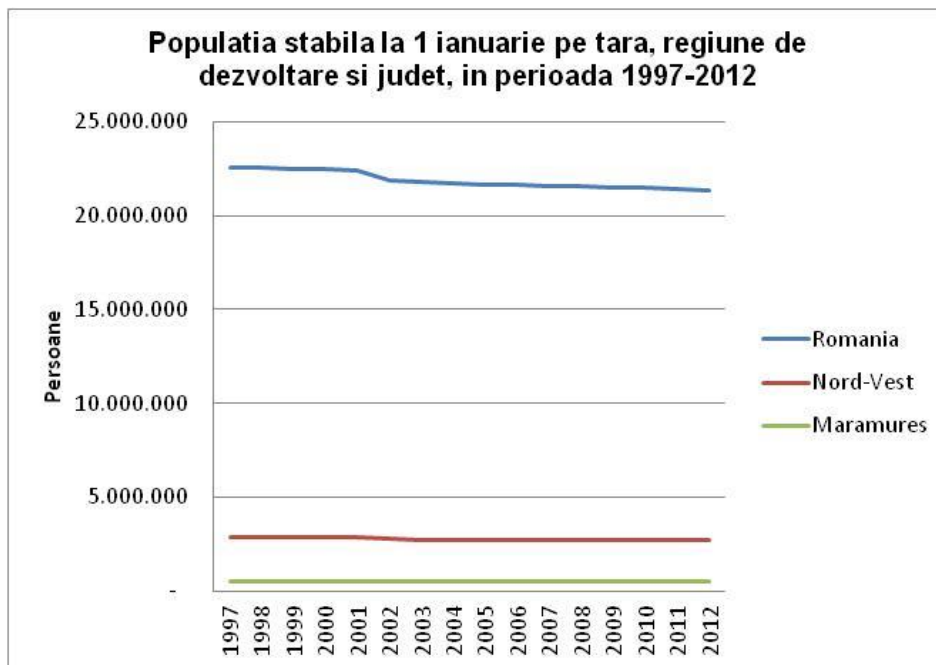
Evolutia populatiei stabile la 1 ianuarie, in intervalul 1997 – 2012, la nivelul Romaniei, Regiunii Nord-Vest si judetului Maramures este prezentata in continuare:

Tabelul 2-44 - Evolutia in valori absolute si relative a populatiei la nivel national, regional si judetean in perioada 1997 – 2012

Ani	ROMANIA		Regiunea NORD-VEST		Judetul Maramures	
	Numar persoane	Variatie anuala	Numar persoane	Variatie anuala	Numar persoane	Variatie anuala
1997	22.581.862		2.869.047		534.565	
1998	22.526.093	-0,25%	2.860.561	-0,30%	533.162	-0,26%
1999	22.488.595	-0,17%	2.854.118	-0,23%	532.718	-0,08%
2000	22.455.485	-0,15%	2.849.982	-0,14%	531.563	-0,22%
2001	22.430.457	-0,11%	2.844.430	-0,19%	530.646	-0,17%
2002	21.833.483	-2,66%	2.762.565	-2,88%	521.468	-1,73%
2003	21.772.774	-0,28%	2.750.406	-0,44%	519.981	-0,29%
2004	21.711.252	-0,28%	2.743.281	-0,26%	518.093	-0,36%
2005	21.658.528	-0,24%	2.742.676	-0,02%	515.648	-0,47%
2006	21.610.213	-0,22%	2.729.181	-0,49%	516.456	0,16%
2007	21.565.119	-0,21%	2.729.256	0,00%	513.903	-0,49%
2008	21.528.627	-0,17%	2.724.176	-0,19%	512.560	-0,26%
2009	21.498.616	-0,14%	2.721.468	-0,10%	511.946	-0,12%
2010	21.462.186	-0,17%	2.719.719	-0,06%	511.093	-0,17%
2011	21.413.815	-0,23%	2.717.532	-0,08%	509.660	-0,28%
2012	21.355.849	-0,27%	2.712.188	-0,20%	508.773	-0,17%
Variatie medie 1997/2012		-0,37%		-0,37%		-0,33%

Sursa: INS Baza de date TEMPO

Figura 2-22 - Evolutie comparativa a populatiei la nivel national, regional si judetean, in perioada 1997 - 2012



Sursa: INS Baza de date TEMPO

Comparand anul 2012 cu anul 1997, populatia a cunoscut o scadere la nivelul regiunii. Pe intrega perioada analizata, populatie regiunii Nord-Vest a cunoscut o scadere anuala cuprinsa intre -2.88% in anul 2008 comparativ cu anul precedent si -0.2% in anul 2005 comparativ cu anul precedent. Analizand dinamica populatiei in Regiunea Nord-Vest intre anii 1997 si 2012 putem determina urmatoarele cauze ale acestei variatii:

- Spor natural;
- Mobilitatea populatiei (schimbari de domiciliu inclusiv migratie externa);
- Structura pe varste a populatiei.

Rata natalitatii la nivel de regiune a cunoscut o evolutie oscilatorie in perioada analizata, valorile au fost cuprinse intre 9,6‰ (valoare inregistrata in anul 2011) si 10,9‰ (valoare inregistrata in anul 1998). La nivelul anului 2011 constatam ca a fost inregistrata cea mai mica rata a natalitatii din intervalul analizat.

In ceea ce priveste **rata mortalitatii** la nivelul regiunii Nord-Vest, aceasta s-a situat in intervalul analizat la valori cuprinse intre 11‰ si 13‰, fluctuand intre aceste limite.

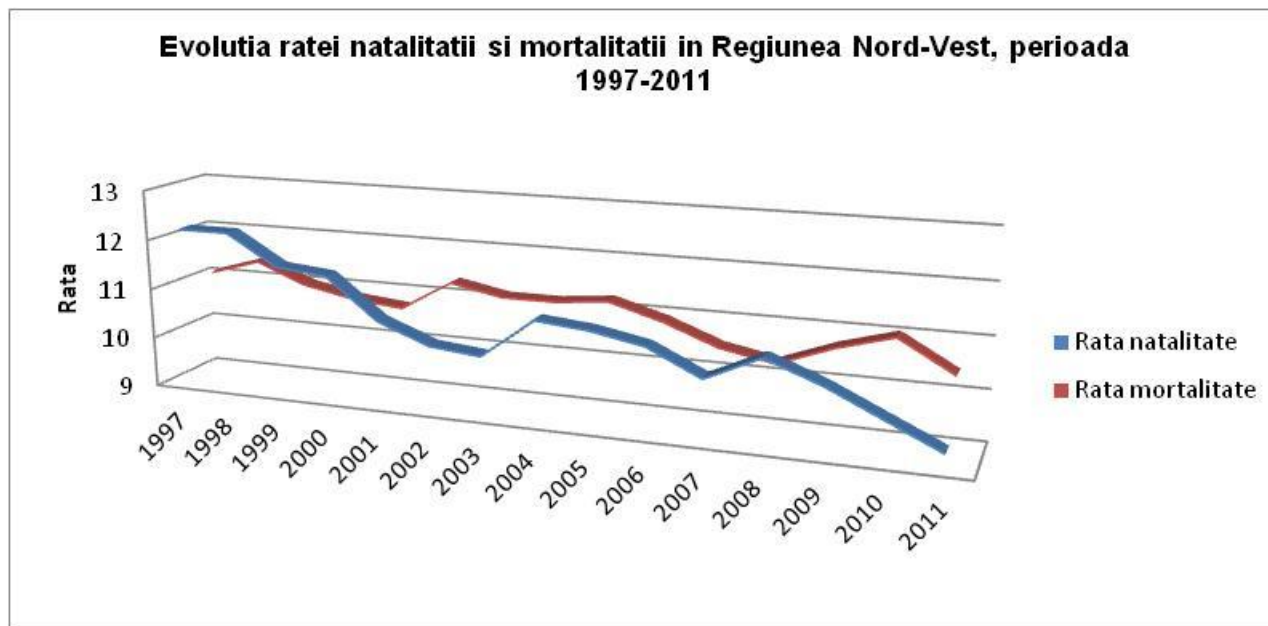
Observam ca in intervalul analizat, rata natalitatii s-a situat in permanenta sub rata mortalitatii ceea ce a determinat un spor natural preponderent negativ la nivelul regiunii Nord-Vest, in intervalul de timp analizat.

Tabelul 2-45 - Rata natalitatii si mortalitatii la nivel national, regional si judetean, in perioada 1997 – 2011

Anul	Rata de natalitate (Nascuti vii la 1000 locuitori)			Rata mortalitatii (Nascuti vii la 1000 locuitori)		
	ROMANIA	Regiunea Nord-Vest	Judet Maramures	ROMANIA	Regiunea Nord-Vest	Judet Maramures
1997	10,5	10,8	12,2	12,4	12,9	11,1
1998	10,5	10,9	12,2	12	12,5	11,4
1999	10,4	10,6	11,6	11,8	12,2	11
2000	10,5	10,7	11,5	11,4	12	10,8
2001	9,8	10	10,7	11,6	12	10,7
2002	9,7	9,8	10,3	12,4	12,6	11,3
2003	9,8	10	10,2	12,3	12,4	11,1
2004	10	10,2	11	11,9	12,4	11,1
2005	10,2	10,7	10,9	12,1	12,4	11,2
2006	10,2	10,5	10,7	12	12,2	10,9
2007	10	10,2	10,2	11,7	11,7	10,5
2008	10,3	10,7	10,7	11,8	11,6	10,3
2009	10,4	10,6	10,3	12	11,8	10,7
2010	9,9	10,3	9,8	12,1	11,8	11
2011	9,2	9,6	9,3	11,8	11,5	10,4

Sursa: INS Baza de date TEMPO

Figura 2-23 - Evolutia ratei natalitatii si mortalitatii in Regiunea Nord-Vest in perioada 1997 – 2011



Sursa: pe baza informatiilor INS Baza de date TEMPO

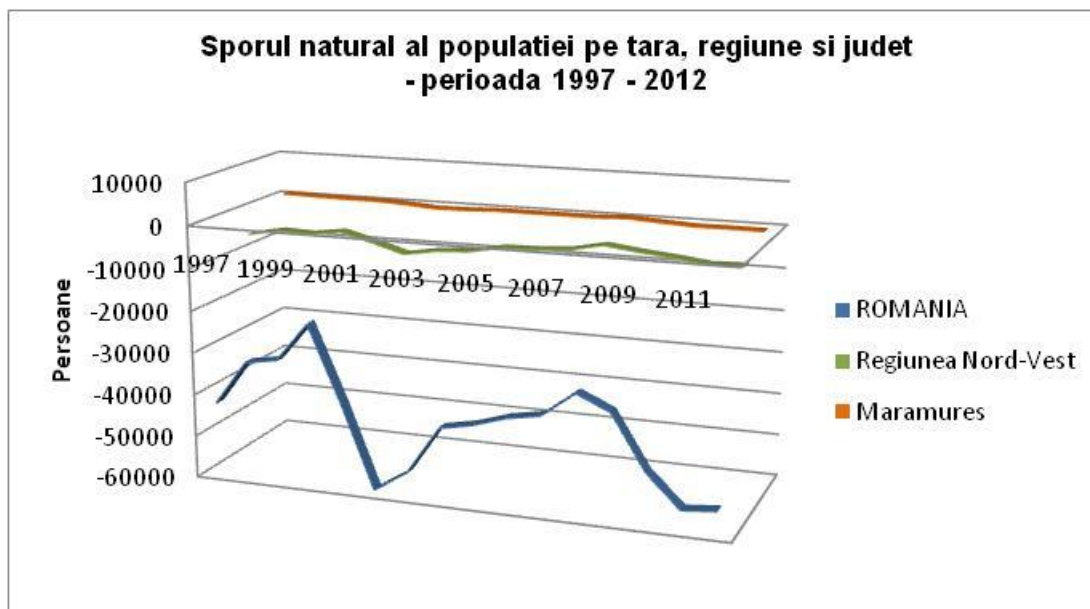
Tabelul 2-46 - Evolutia sporului natural al populatiei pe tara, regiune si judet, in perioada 1997-2012

	ROMANIA	Regiunea Nord-Vest	Maramures
An		persoane	

An	ROMANIA	Regiunea Nord-Vest persoane	Maramures
1997	-42424	-5923	618
1998	-31869	-4480	458
1999	-30594	-4706	306
2000	-21299	-3633	368
2001	-39235	-5674	31
2002	-59137	-7839	-522
2003	-54116	-6543	-435
2004	-42629	-6102	-96
2005	-41081	-4637	-130
2006	-38611	-4482	-96
2007	-37237	-3940	-125
2008	-31302	-2334	228
2009	-34825	-3263	-213
2010	-47524	-4007	-632
2011	-55197	-4933	-577
2012	-54435	-4709	-631

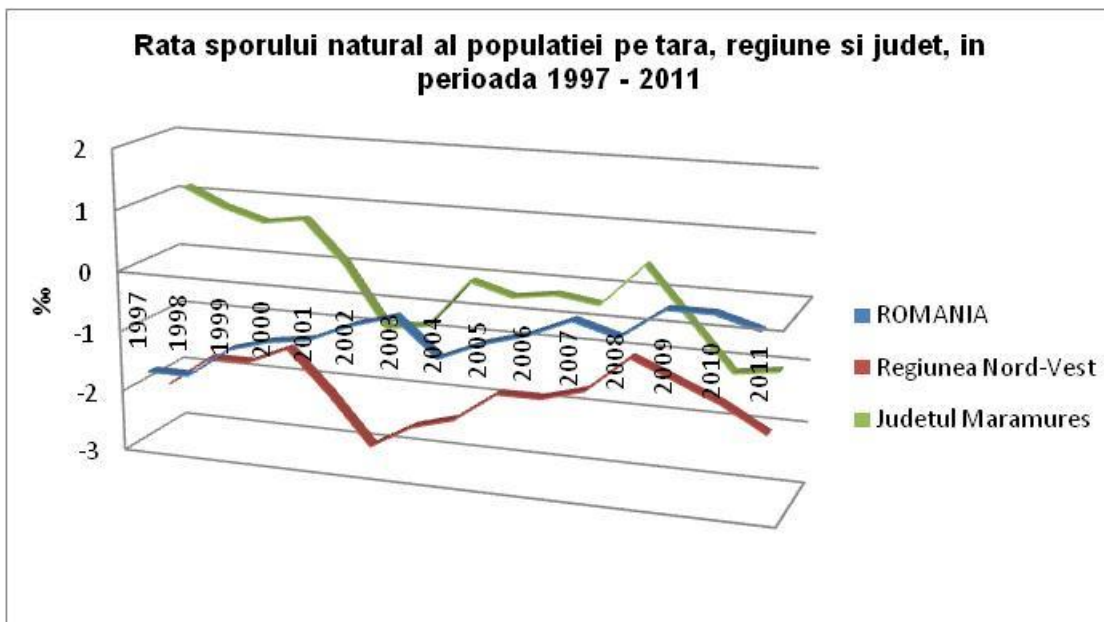
Sursa: INS Baza de date TEMPO

Figura 2-24 - Dinamica sporului natural la nivel national, regional si judetan in perioada 1997 – 2012



Sursa: Realizata de Consultant pe baza informatiilor INS Baza de date TEMPO

Figura 2-25 - Dinamica ratei sporului natural la nivel national, regional si judetan in perioada 1997 – 2011



Sursa: Realizata de Consultant pe baza informatiilor INS Baza de date TEMPO

Tabelul 2-47 - Populatia stabila la 1 iulie pe tara, regiunea Nord-Vest si judetul Maramures pe grupe de varsta - anul 2002

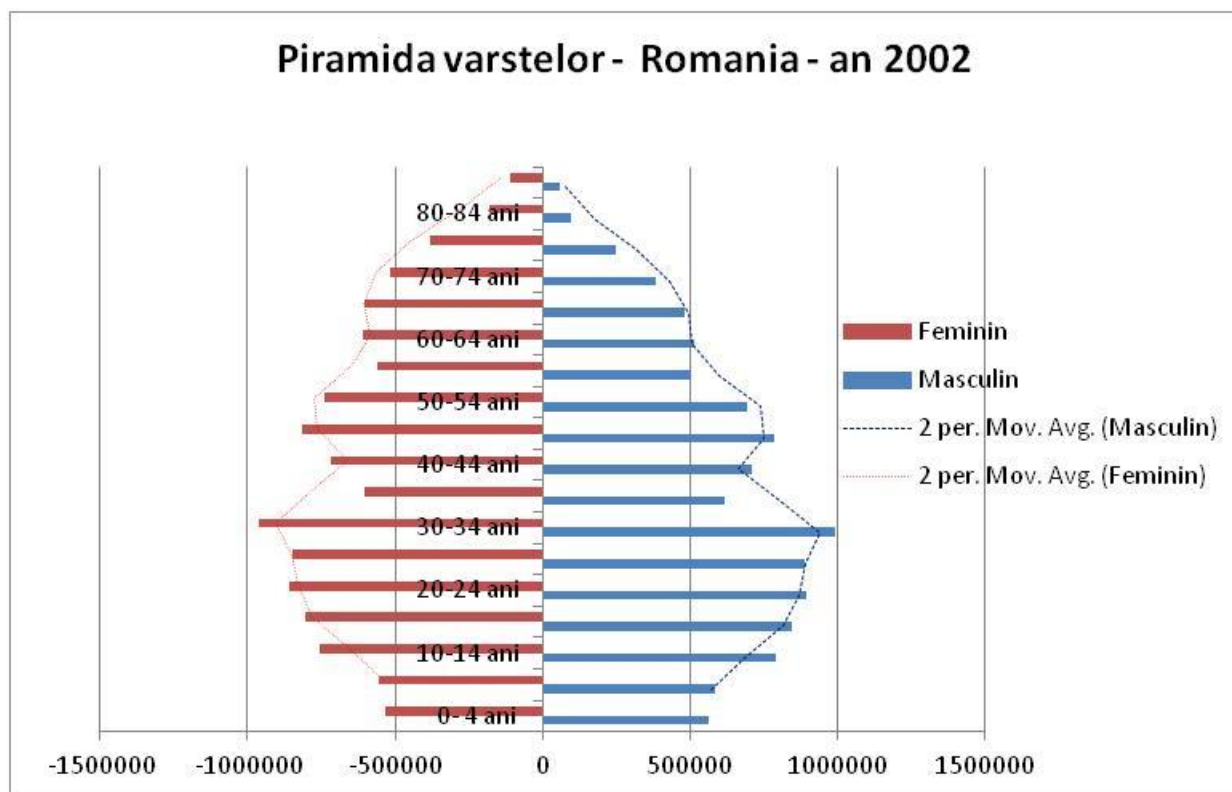
-UM: mii persoane-

Anul 2002 Interval varste	ROMANIA		Regiunea Nord-Vest		Jud Maramures	
	Masculin	Feminin	Masculin	Feminin	Masculin	Feminin
TOTAL	10642,538	11152,255	1348,153	1407,778	256,901	263,734
0- 4 ani	562,043	532,170	72,164	69,354	14,657	14,011
5- 9 ani	582,996	555,452	76,577	72,693	15,577	14,679
10-14 ani	789,605	757,032	102,728	98,527	20,749	19,901
15-19 ani	843,651	803,016	108,491	103,639	21,772	20,733
20-24 ani	895,967	856,679	115,689	110,927	22,661	21,120
25-29 ani	887,293	846,325	114,903	108,571	22,339	20,333
30-34 ani	989,501	964,106	118,653	114,137	22,291	20,971
35-39 ani	614,594	604,443	83,920	81,829	16,634	16,254
40-44 ani	711,550	716,071	91,352	92,125	17,829	17,706
45-49 ani	787,916	815,450	97,374	100,674	17,955	18,716
50-54 ani	694,720	739,137	85,794	91,621	16,062	17,252
55-59 ani	503,241	558,424	67,514	75,937	12,795	14,245
60-64 ani	511,587	610,803	64,004	77,392	11,865	13,914
65-69 ani	480,016	605,877	55,491	71,637	9,403	11,992
70-74 ani	383,576	517,380	45,303	62,144	7,119	10,035
75-79 ani	250,273	380,019	29,116	44,195	4,402	6,890
80-84 ani	98,341	180,764	13,404	22,083	1,953	3,345
85 ani si peste	55,668	109,107	5,676	10,293	838	1,637

Sursa: INS Baza de date TEMPO

Piramida varstelor arata momentele demografice de schimbare, modificarile care se pot observa sunt aceleasi ca la nivel national. Ingustarea graficului la baza reprezinta nou-nascutii dupa 1990, ingustare care este determinata de liberalizarea avortului si schimbarea comportament demografic al femeilor. La nivel national rata natalitatii a scazut si este prognozat un proces de reducere pentru urmatoarea perioada. Istoric, al II-lea moment demografic a fost produs de intrarea in vigoare in 1966 a Decretului prin care a fost interzis avortul. Cresterea numarului de nou-nascuti a fost remarcabila, insa aceasta s-a stabilizat in uratorii ani. Aparitia decretului a fost precedata de declinul natalitatii inregistrat in perioada (1958-1966).

Figura 2-26 - Piramida varstelor la recensamantul din 2002 – nivel national

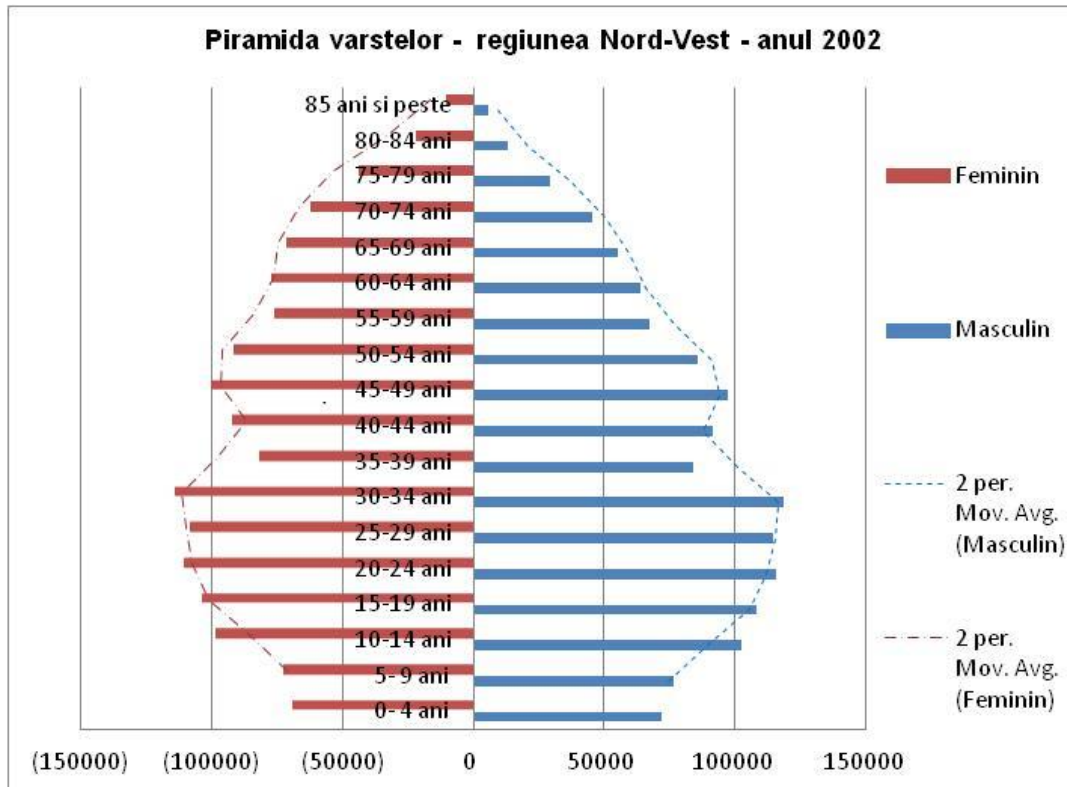


Sursa: Realizata de Consultant pe baza informatiilor INS Baza de date TEMPO

Populatia regiunii va fi afectata de un proces accentuat de imbatranire, asa cum se observa din piramida varstelor in graficele de mai jos (la nivelul anilor 2002, respectiv 2011). In partea superioara a piramidei sunt reprezentate generatiile peste 60 ani care vor semnifica in uratorii ani o crestere a efectivelor de batrani.

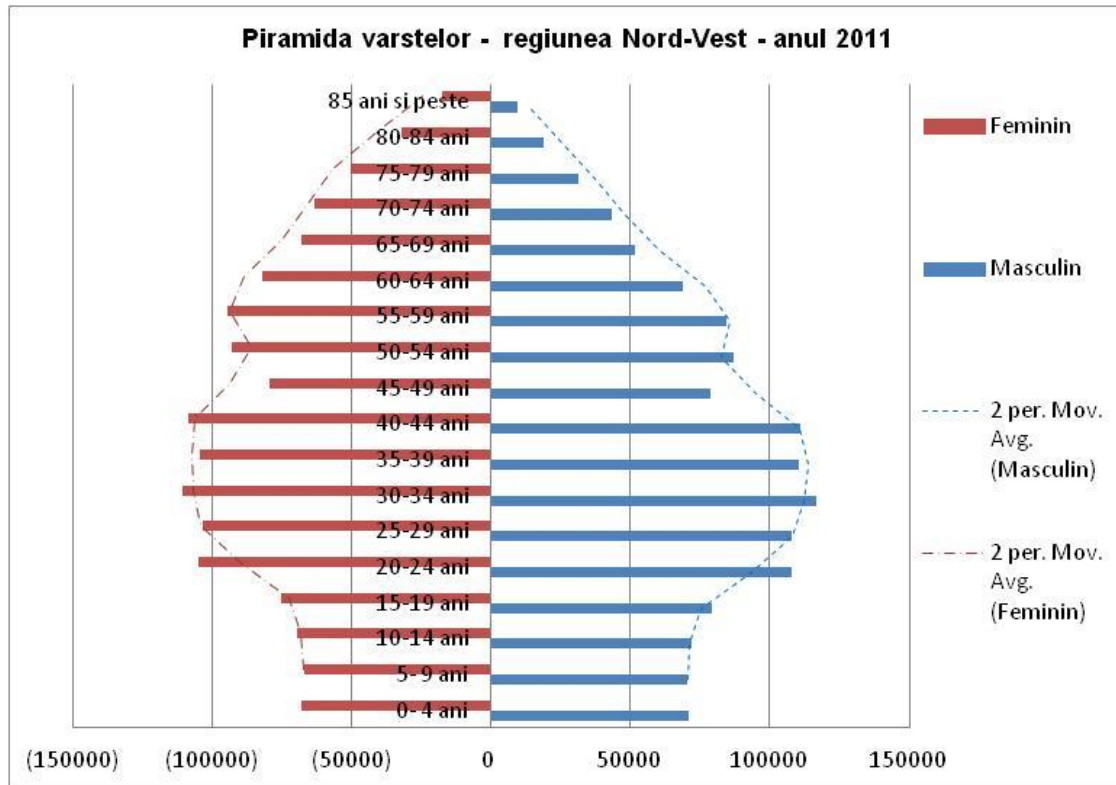
Piramida varstelor la nivel de Regiune pentru cei doi ani (2002 si 2011) arata scaderea dramatica a efectivelor de populatie la varsta tanara 0-29 ani. In cifre absolute, scaderea este de 158.633 persoane in 10 ani, ceea ce echivaleaza cu 5,85% din populatia judetului Maramures (la nivelul anului 2011). In schimb, la nivel de regiune numarul varstnicilor creste cu 36.123 persoane.

Figura 2-27 - Piramida varstelor la nivelul Regiunii Nord-Vest, pentru anul 2002



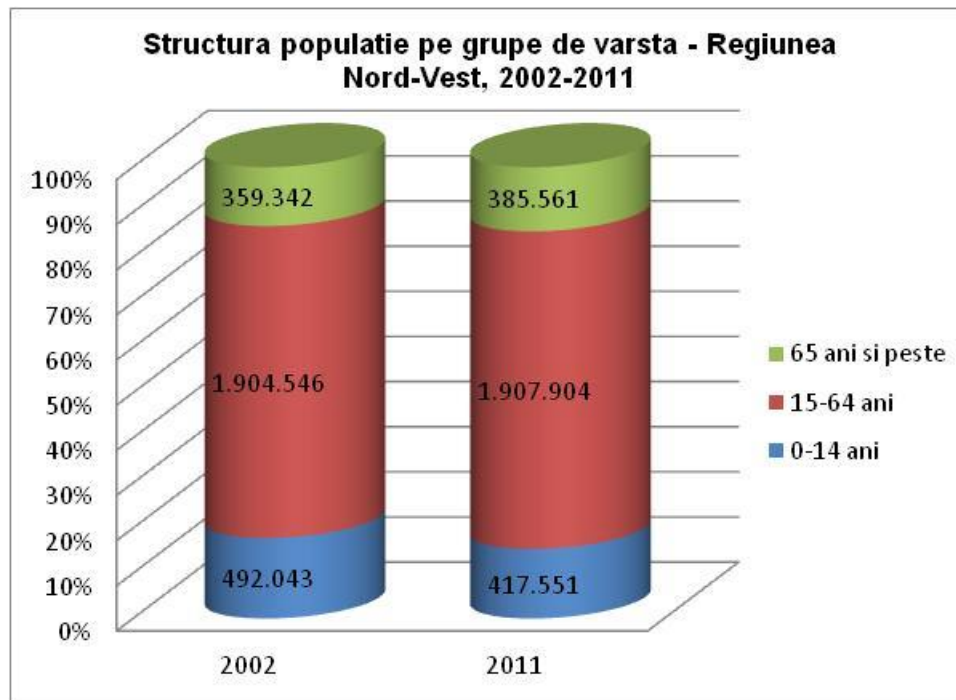
Sursa: Realizata de Consultant pe baza informatiilor INS Baza de date TEMPO

Figura 2-28 - Piramida varstelor la nivelul Regiunii Nord-Vest, pentru anul 2011



Sursa: Realizata de Consultant pe baza informatiilor INS Baza de date TEMPO

Figura 2-29 - Structura populatiei Regiunii Nord-Vest pe grupe de varsta, in anii 2002 si 2011



Sursa: Realizata de Consultant pe baza informatiilor INS Baza de date TEMPO

In ceea ce priveste al treilea factor care influenteaza dinamica populatiei la nivelul regiunii, respectiv judetului Maramures, acesta este **mobilitatea populatiei** (plecari si intrari d/in regiune, respectiv judet).

Detaliem in continuare dinamica persoanelor care si-au stabilit in, respectiv si-au mutat domiciliul din regiunea Nord-Vest si judetul Maramures in perioada 1997 – 2011.

Tabelul 2-48 – Dinamica schimbarilor de domiciliu la nivelul regiunii Nord-Vest si judetului Maramures – perioada 1997 – 2011

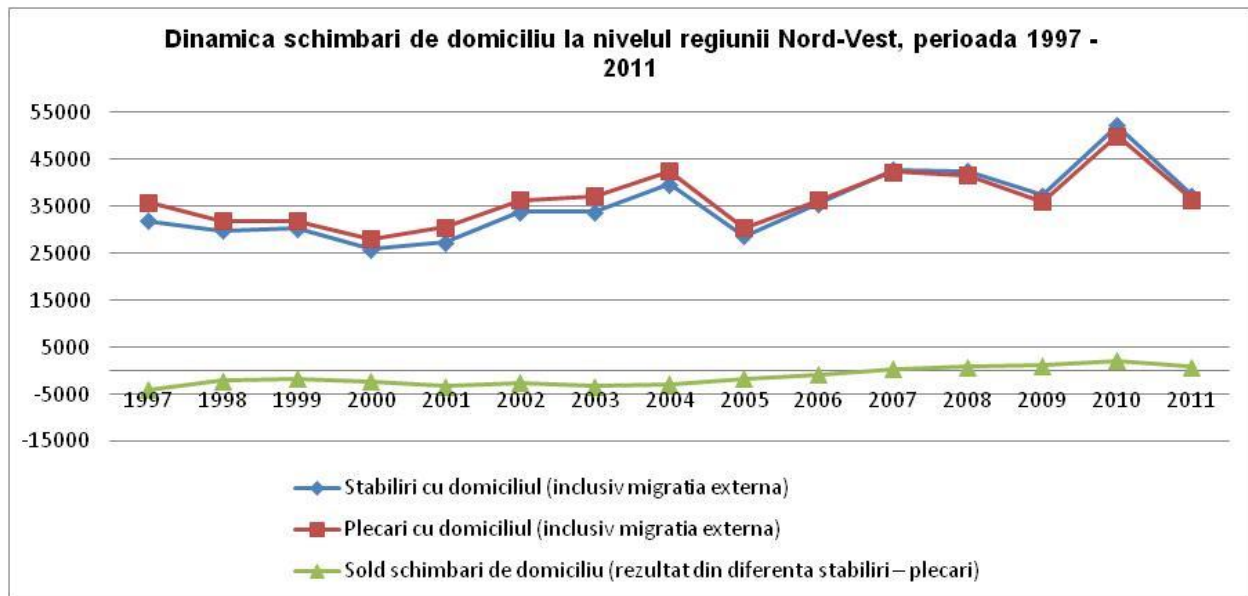
Anul	Regiunea Nord-Vest			Judetul Maramures		
	Stabiliri cu domiciliul (inclusiv migratia externa)	Plecari cu domiciliul (inclusiv migratia externa)	Sold schimbari de domiciliu (rezultat din diferenta stabiliri – plecari)	Stabiliri cu domiciliul (inclusiv migratia externa)	Plecari cu domiciliul (inclusiv migratia externa)	Sold schimbari de domiciliu (rezultat din diferenta stabiliri – plecari)
	persoane					
1997	31820	35841	-4021	5663	7653	-1990
1998	29768	31828	-2060	4587	6226	-1639
1999	30279	31951	-1672	4584	6000	-1416
2000	25790	28065	-2275	3228	5029	-1801
2001	27298	30515	-3217	4304	5623	-1319
2002	33759	36363	-2604	5060	6738	-1678
2003	33808	37125	-3317	5519	6531	-1012
2004	39704	42519	-2815	5566	6768	-1202
2005	28703	30337	-1634	4775	5395	-620

Anul	Regiunea Nord-Vest			Judetul Maramures		
	Stabiliri cu domiciliul (inclusiv migratia externa)	Plecari cu domiciliul (inclusiv migratia externa)	Sold schimbari de domiciliu (rezultat din diferenta stabiliri – plecari)	Stabiliri cu domiciliul (inclusiv migratia externa)	Plecari cu domiciliul (inclusiv migratia externa)	Sold schimbari de domiciliu (rezultat din diferenta stabiliri – plecari)
	persoane					
2006	35551	36289	-738	5483	6719	-1236
2007	42752	42337	415	6431	7743	-1312
2008	42440	41528	912	6004	7150	-1146
2009	37256	36063	1193	5527	6304	-777
2010	52167	49968	2199	7474	8626	-1152
2011	37295	36451	844	5543	6094	-551

Sursa: INS Baza de date TEMPO

Constatam ca soldul acestei miscari, rezultat ca diferenta intre stabilirile de domiciliu si plecările cu domiciliul, este preponderent negativ in perioada 1997-2006 la nivelul regiunii, iar in perioada 2007-2011 soldul schimbarilor de domiciliu este pozitiv la nivelul regiunii Nord-Vest. Pe total, in intervalul de timp analizat se constata un deficit de populatie cu domiciliul in regiunea Nord-Vest de 18.790 persoane.

Figura 2-30 - Dinamica schimbarilor de domiciliu la nivelul regiunii Nord-Vest, in perioada 1997 - 2011



Sursa: Realizata de Consultant pe baza informatiilor INS Baza de date TEMPO

2.5.2.1.2 Populatia in judetul Maramures

Datele analizate sunt preluate din baza de date TEMPO a INS. In acest moment diverse institutii au publicat date preliminare ale Recensamantului populatiei derulat in Romania in anul 2011 inasa pentru situatiile comparative, deoarece datele acestea sunt parțiale, pentru consecventa comparatiilor Consultantul a folosit o singura sursa de informatie.

Populatia judetului Maramures are o dinamica similara cu cea a celorlalte judete ale tarii, respectiv este similara cu dinamica populatiei la nivel national.

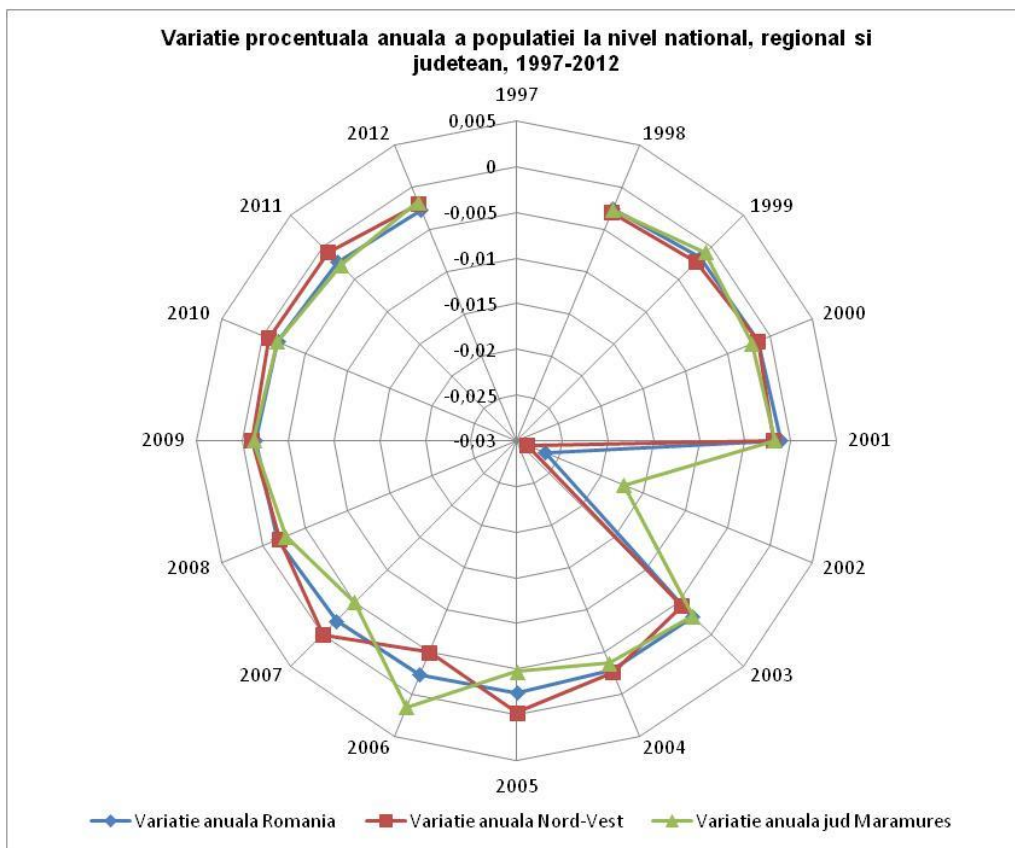
Astfel, daca la nivel national in ultimii 10 ani populatia a cunoscut o continua scadere, la nivelul judetului Maramures aceasta a avut un trend similar descrescator. Exceptie de la acest trend descrescator al populatiei a fost anul 2010, cand populatia a crescut cu 0,16% fata de anul anterior, cresterea in valori absolute fiind de 808 persoane.

Scaderea procentuala a populatiei judetului Maramures de la nivelul anului 1997 pana la 2011 este de -4,66%, respectiv de -4,82% pana in anul 2012 (comparatia este facuta pentru valori ale populatiei la data de 1 ianuarie a fiecarui an, avand ca sursa de informare baza de date TEMPO - INS).

Scaderea in valoare absoluta a populatiei judetului Maramures in intervalul analizat este de 25.792 persoane (in anul 2012 comparativ cu anul 1997).

Prezentam in graficul urmator variatia anuala a populatiei la nivelul Romaniei, regiunii Nord-Vest si judetului Maramures.

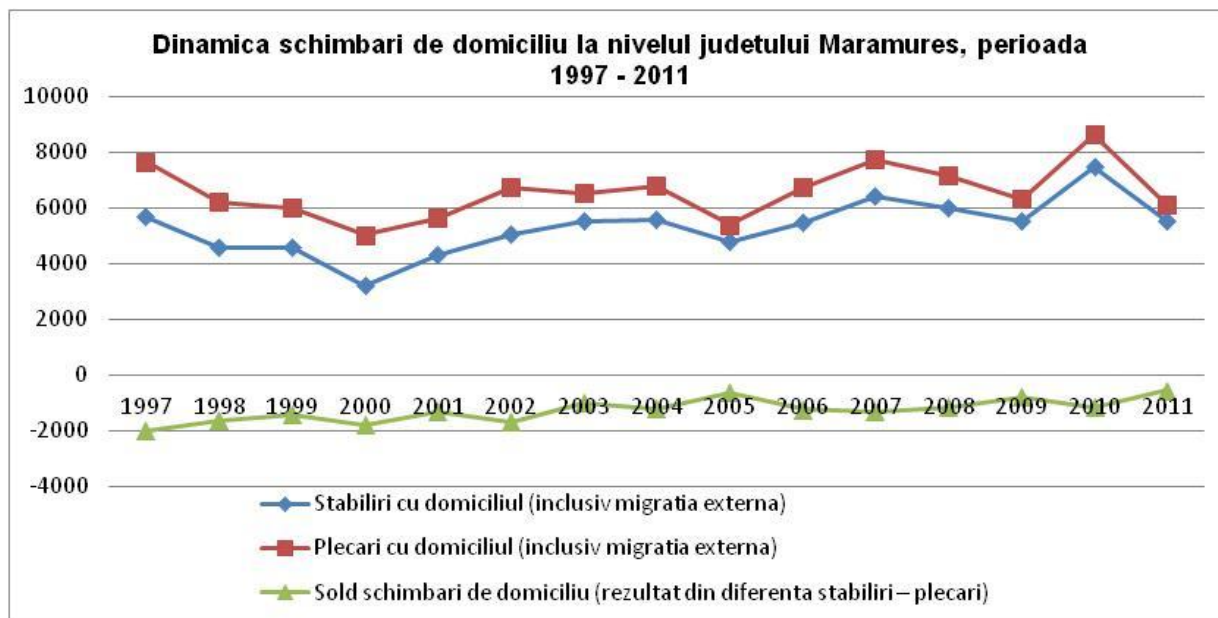
Figura 2-31 - Variatie procentuala anuala a populatiei la nivel national, regional si judetean, in perioada 1997 – 2012 (1 ianuarie)



Sursa: Realizată de Consultant pe baza informațiilor INS Baza de date TEMPO

Populația județului Maramureș a cunoscut această scădere în principal pe baza soldului negativ al schimbărilor de domiciliu.

Figura 2-32 - Dinamica schimbărilor de domiciliu la nivelul județului Maramureș – perioada 1997 – 2011



Sursa: Realizata de Consultant pe baza informatiilor INS Baza de date TEMPO

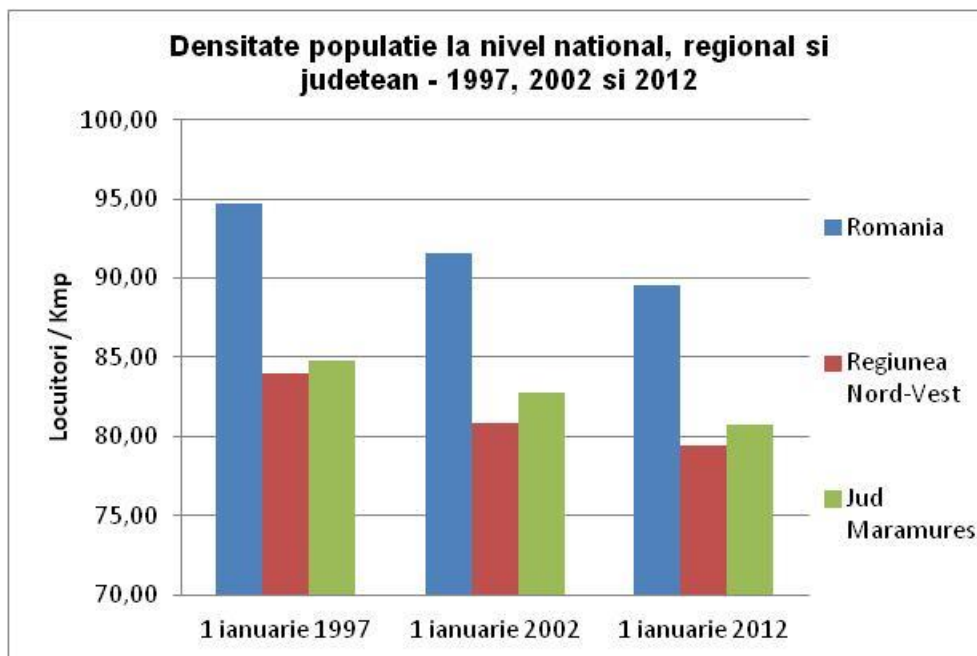
In ceea ce priveste densitatea populatiei la nivel national, regional si judetean aceasta este prezentata tabelar si grafic in continuare:

Tabelul 2-49 - Densitatea populatiei in Romania, regiunea Nord-Vest si judetul Maramures la 1 ianuarie 1997, 2002 si 2012

Suprafata (km ²)	Romania		Regiunea Nord-Vest		Judetul Maramures	
	238391		34161		6304	
Data	Nr locuitorilor	Loc / km ²	Nr locuitorilor	Loc / km ²	Nr locuitorilor	Loc / km ²
1 ianuarie 1997	22581862	94,73	2869047	83,99	534565	84,80
1 ianuarie 2002	21833483	91,59	2762565	80,87	521468	82,72
1 ianuarie 2012	<u>21355849</u>	89,58	2712188	79,39	508773	80,80

Sursa: Anuarul statistic al Romaniei anul 2012 (pt suprafete), INS Baza de date TEMPO (datele subliniate = date provizorii)

Figura 2-33 - Densitatea populatiei in Romania, regiunea Nord-Vest si judetul Maramures la 1 ianuarie 1997, 2002 si 2012



Sursa: Reprezentare Consultant pe baza informatiilor din tabelul cu acelasi nume

Populatia stabila pe medii si sexe la 1 iulie in perioada 1997 – 2011 a inregistrat o scadere de la 533.672 persoane in anul 1997 la 509.163 persoane in anul 2011. Situatiia detaliata pe medii si pe sexe a populatiei din judetul Maramures in acest interval este urmatoarea:

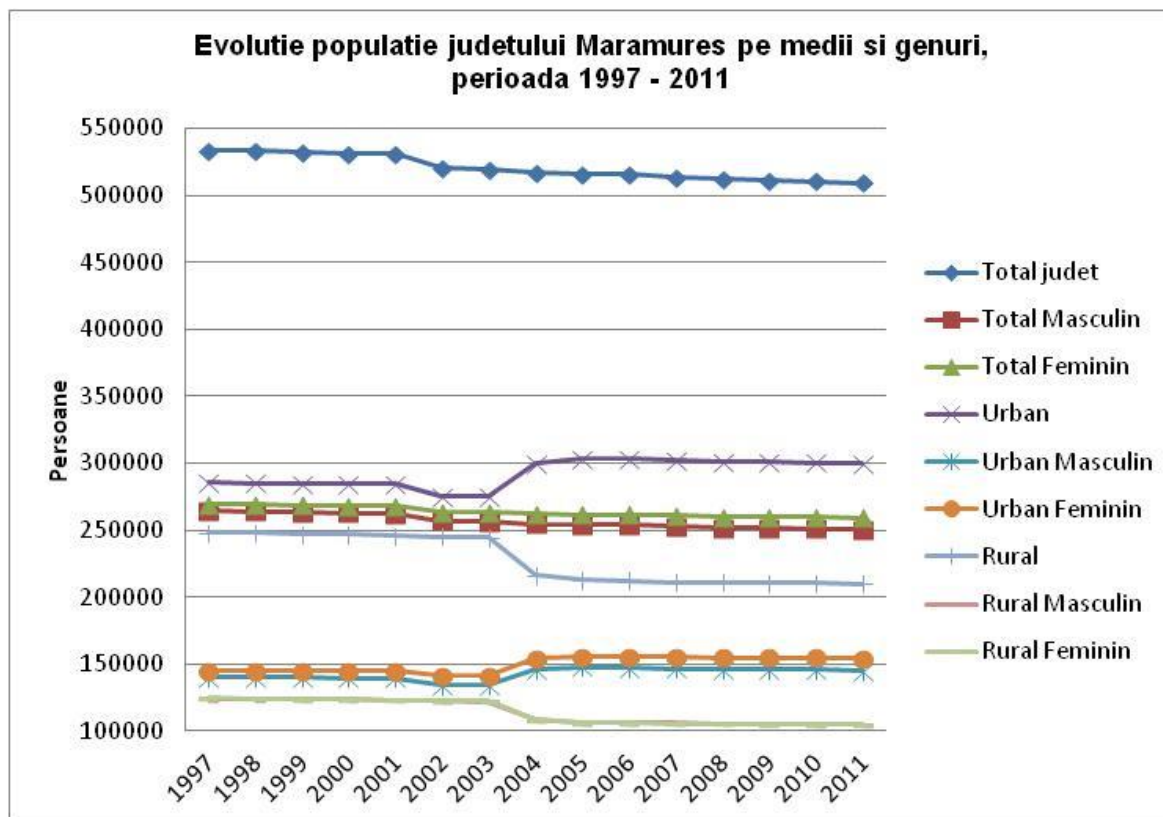
Tabelul 2-50 - Evolutia structurii populatiei din judetul Maramures pe medii si genuri in perioada 1997 – 2011

Anul	Numar persoane	Total			Urban			Rural		
		Total Maramures	Masculin	Feminin	Total urban Maramures	Masculin	Feminin	Total rural Maramures	Masculin	Feminin
Anul 1997	Numar persoane	533672	264195	269477	285281	140280	145001	248391	123915	124476
Anul 1998	Numar persoane	533088	264019	269069	284957	140045	144912	248131	123974	124157
Anul 1999	Numar persoane	531786	263192	268594	284825	139811	145014	246961	123381	123580
Anul 2000	Numar persoane	530955	262845	268110	284256	139396	144860	246699	123449	123250
Anul 2001	Numar persoane	530605	262560	268045	284468	139399	145069	246137	123161	122976
Anul 2002	Numar persoane	520635	256901	263734	275357	134416	140941	245278	122485	122793
Anul 2003	Numar persoane	<u>519057</u>	<u>255981</u>	<u>263076</u>	<u>274876</u>	<u>133986</u>	<u>140890</u>	<u>244181</u>	<u>121995</u>	<u>122186</u>
Anul 2004	Numar persoane	<u>516562</u>	<u>254692</u>	<u>261870</u>	<u>300136</u>	<u>146305</u>	<u>153831</u>	<u>216426</u>	<u>108387</u>	<u>108039</u>

		Total			Urban			Rural		
		Total Maramures	Masculin	Feminin	Total urban Maramures	Masculin	Feminin	Total rural Maramures	Masculin	Feminin
Anul 2005	Numar persoane	<u>515610</u>	<u>254044</u>	<u>261566</u>	<u>303119</u>	<u>147668</u>	<u>155451</u>	<u>212491</u>	<u>106376</u>	<u>106115</u>
Anul 2006	Numar persoane	<u>515313</u>	<u>253732</u>	<u>261581</u>	<u>303097</u>	<u>147478</u>	<u>155619</u>	<u>212216</u>	<u>106254</u>	<u>105962</u>
Anul 2007	Numar persoane	<u>513000</u>	<u>252394</u>	<u>260606</u>	<u>301749</u>	<u>146654</u>	<u>155095</u>	<u>211251</u>	<u>105740</u>	<u>105511</u>
Anul 2008	Numar persoane	<u>511828</u>	<u>251667</u>	<u>260161</u>	<u>300778</u>	<u>146032</u>	<u>154746</u>	<u>211050</u>	<u>105635</u>	<u>105415</u>
Anul 2009	Numar persoane	<u>511311</u>	<u>251331</u>	<u>259980</u>	<u>300721</u>	<u>145864</u>	<u>154857</u>	<u>210590</u>	<u>105467</u>	<u>105123</u>
Anul 2010	Numar persoane	<u>510482</u>	<u>250933</u>	<u>259549</u>	<u>300256</u>	<u>145601</u>	<u>154655</u>	<u>210226</u>	<u>105332</u>	<u>104894</u>
Anul 2011	Numar persoane	<u>509163</u>	<u>250014</u>	<u>259149</u>	<u>299315</u>	<u>144895</u>	<u>154420</u>	<u>209848</u>	<u>105119</u>	<u>104729</u>

Sursa: INS Baza de date TEMPO; valorile subliniate nu sunt definitive

Figura 2-34 - Evolutia populatiei din judetul Maramures pe medii si genuri, in perioada 1997 - 2011

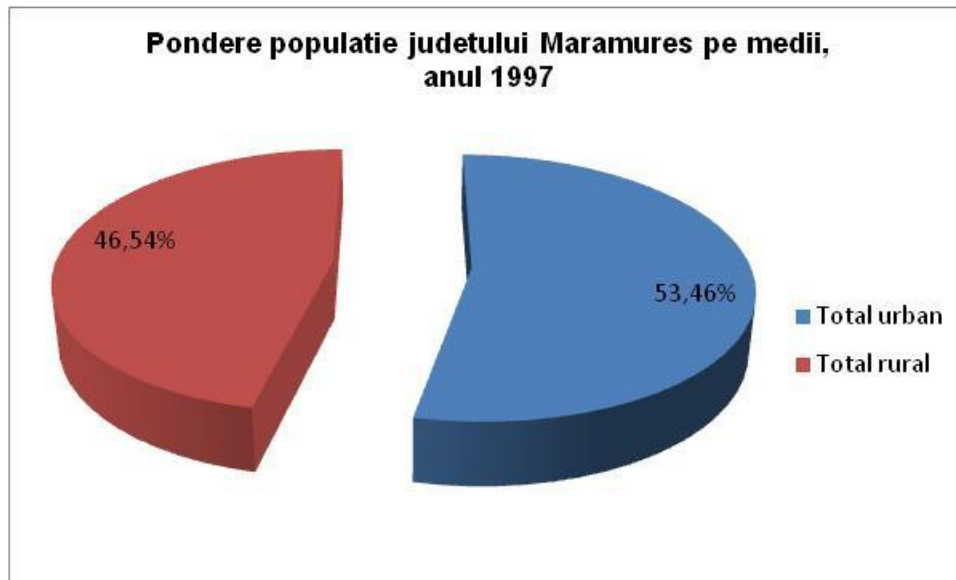


Sursa: Reprezentare grafica realizate de Consultant pe baza date INS Baza de date TEMPO
Nota: sunt prezentate date de la 1 iulie

Dupa cum se observa din graficul de mai sus, populatia din mediul urban a inregistrat un trend ascendent din 1997 pana in 2011, inasa trendul populatiei rurale in acelasi interval a fost descrescator. Pe tot parcursul acestui interval de timp, populatia din mediul rural a depasit numeric populatia din mediul rural, inasa incepand cu anul 2003 ecartul se mareste considerabil. Astfel, daca in 1997 populatia urbana depasea cu 36.890 persoane populatia rurala, in 2011 diferente dintre aceste doua medii a crescut la 89.467 persoane. Astfel s-a produs o crestere a urbanizarii in judetul Maramures, in prezent, conform datelor statistice disponibile existand un echilibru relativ intre populatia urbana si cea din mediul rural.

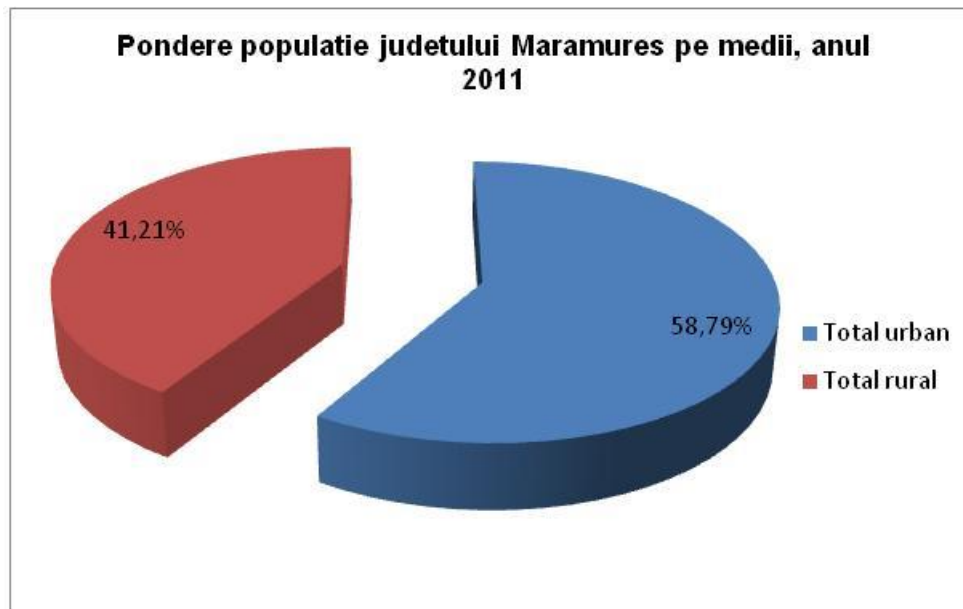
Pentru a vizualiza dinamica ponderilor populatie rurala versus populatie urbana prezentam in continuare grafice pentru anul 1997, respectiv 2011:

Figura 2-35 - Ponderea populatiei judetului Maramures pe medii in anul 1997



Sursa: Reprezentare grafica realizate de Consultant pe baza date INS Baza de date TEMPO

Figura 2-36 - Ponderea populatiei judetului Maramures pe medii in anul 2011



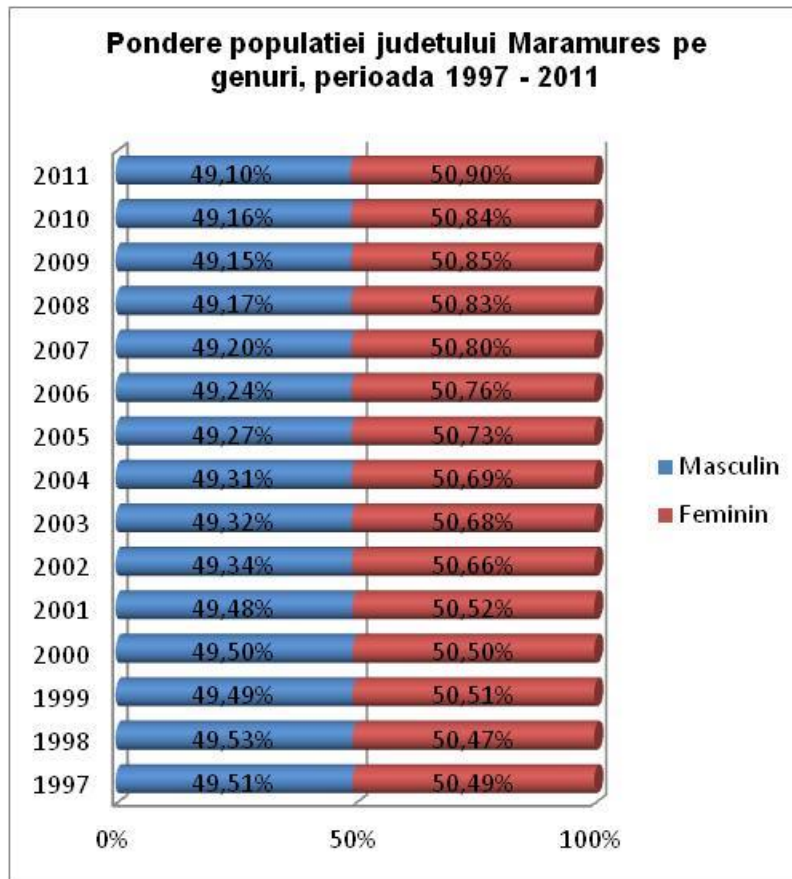
Sursa: Reprezentare grafica realizate de Consultant pe baza date INS Baza de date TEMPO

In ceea ce priveste structura populatiei pe genuri la nivel de judet, atat populatia feminina cat si cea masculina au avut un trend asemanator descrescator. Cea mai mare scadere de la un an la altul a fost inregistrata in anul 2001 comparativ cu anul 2002, scaderea in valori absolute fiind de 5.659 persoane de sex masculin si 4.311 persoane de sex feminin. In ceea ce priveste ponderea fiecarui gen in total, se mentine pe intreg intervalul ponderea mai mare a populatiei de gen feminin fata de cea masculina, tendinta inregistrata si la nivel national.

Constatam de asemenea ca ponderea fiecarui gen este aproape constanta pe intregul interval, de exemplu populatia de gen feminin osciland ca pondere intre valori de 50,49 % in anul 1998 cand a fost inregistrata cea mai mica pondere a intervalului, respectiv 50,90% in anul 2011 cand a fost inregistrata cea mai mare pondere a intervalului.

Ilustrarea grafica a evolutiei dinamicii acestor ponderi in imaginea de mai jos:

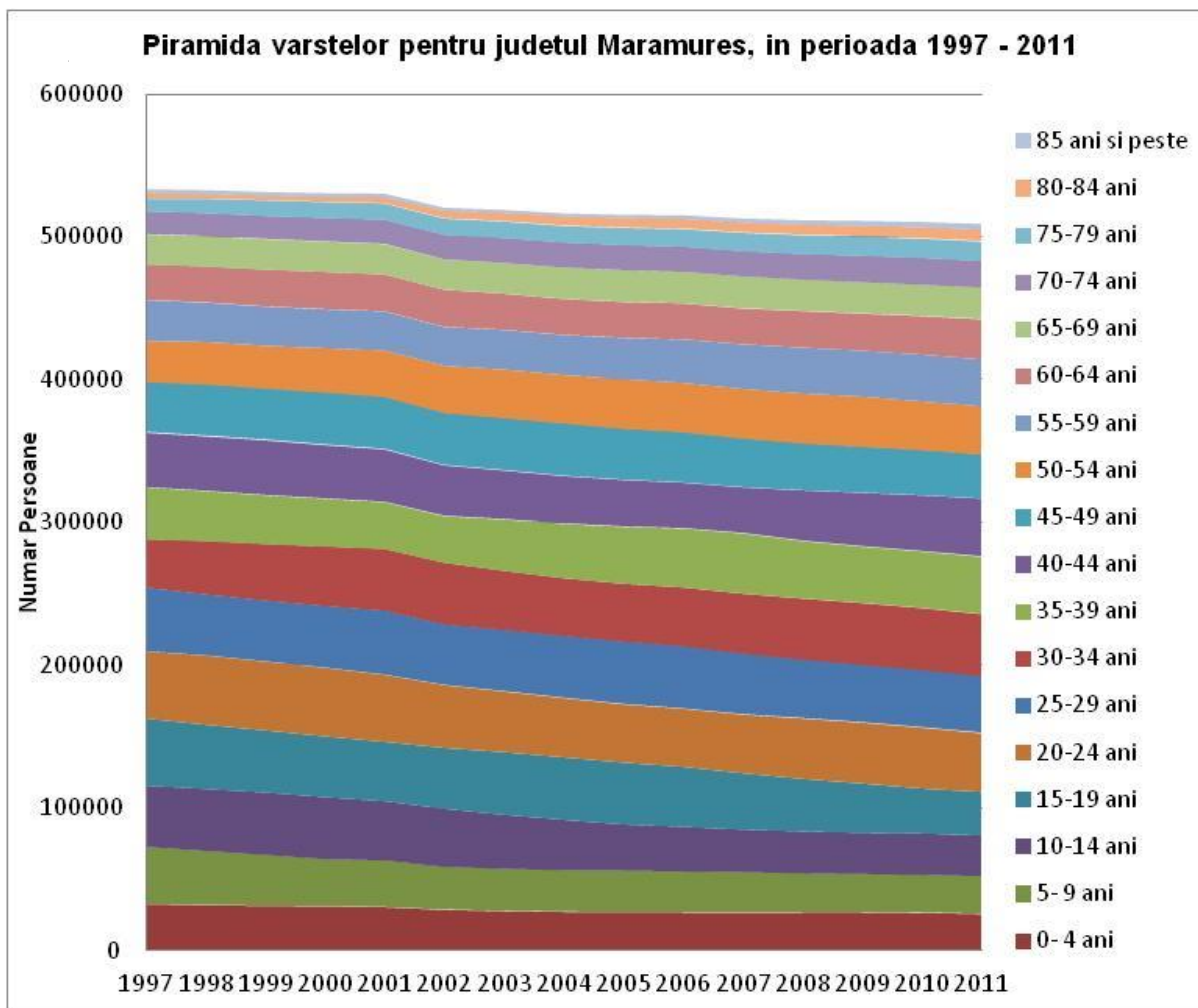
Figura 2-37 - Pondere populatiei judetului Maramures pe genuri, in perioada 1997 - 2011



Sursa: Reprezentare grafica realizate de Consultant pe baza date INS Baza de date TEMPO

Piramida varstelor la nivel de judet pentru anii 1997 - 2011 arata scaderea populatiei la varsta tanara 10-14 ani, cu 14.258 persoane in acest interval de timp, respectiv cu – 33,39%. In schimb, numarul varstnicilor (categoria 60 de ani si peste) creste cu 16.983 persoane, ceea ce reprezinta o crestere cu 21,87%. Populatia adulta (varsta intre 15 – 59 ani) a avut o scadere cu 6.716 persoane in acelasi interval, respectiv a cunoscut o scadere procentuala de 1,97%.

Figura 2-38 - Populatia judetului Maramures pe grupe de varsta, la 01 iulie al fiecarui an din perioada 1997 – 2011



Sursa: Reprezentare grafica realizate de Consultant pe baza date INS Baza de date TEMPO

Pentru a vizualiza dinamica acestor categorii de varsta prezentam in continuare tabular si grafic piramida pe genuri si varste pentru judetul Maramures la nivelul anilor 2002, respective 2011.

Aceasta dinamica ilustreaza o maturizare a populatiei judetului Maramures cu tendinte de imbatranire.

Tabelul 2-51 - Structura populatie (tineri, adulti si varstnici) in tara, regiunea Nord-Vest si judetul Maramures, in anii 2002 si 2011

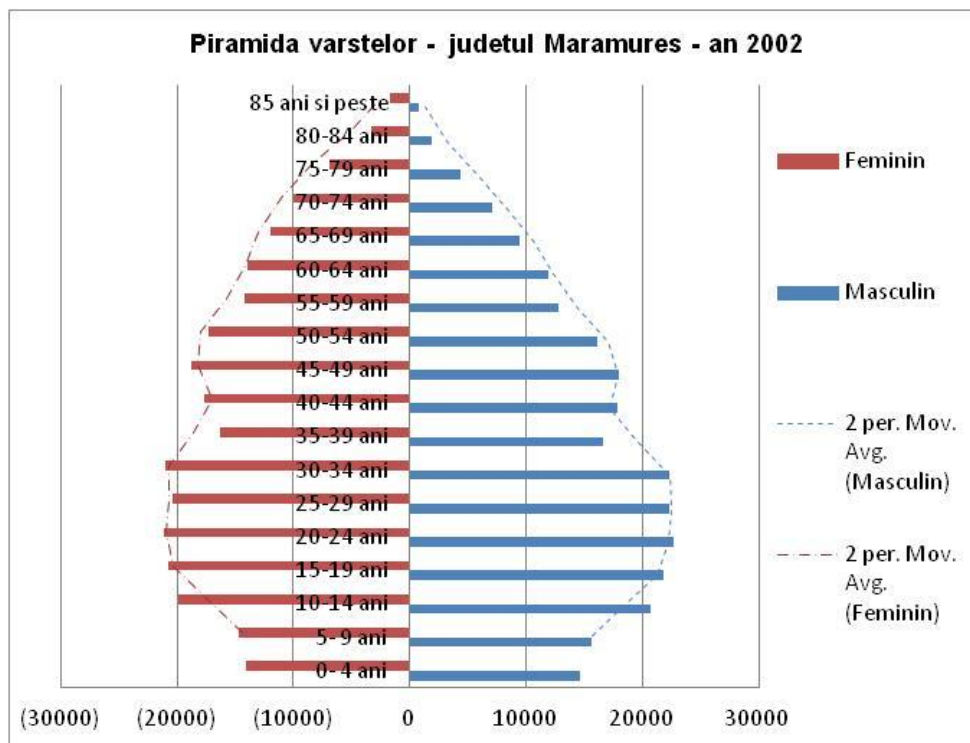
-UM: Persoane-

	Anul	Categorii varste		
		0-14 ani	15-60 ani	60 ani si peste
ROMANIA	2002	3.779.298	13.832.084	4.183.411
	2011	3.213.339	13.724.839	4.416.218
Regiunea Nord-Vest	2002	492.043	1.763.150	500.738
	2011	417.551	1.756.604	536.861

	Anul	Categoriile varste		
		0-14 ani	15-60 ani	60 ani si peste
Judet Maramures	2002	99.574	337.668	83.393
	2011	80.901	333.634	94.628

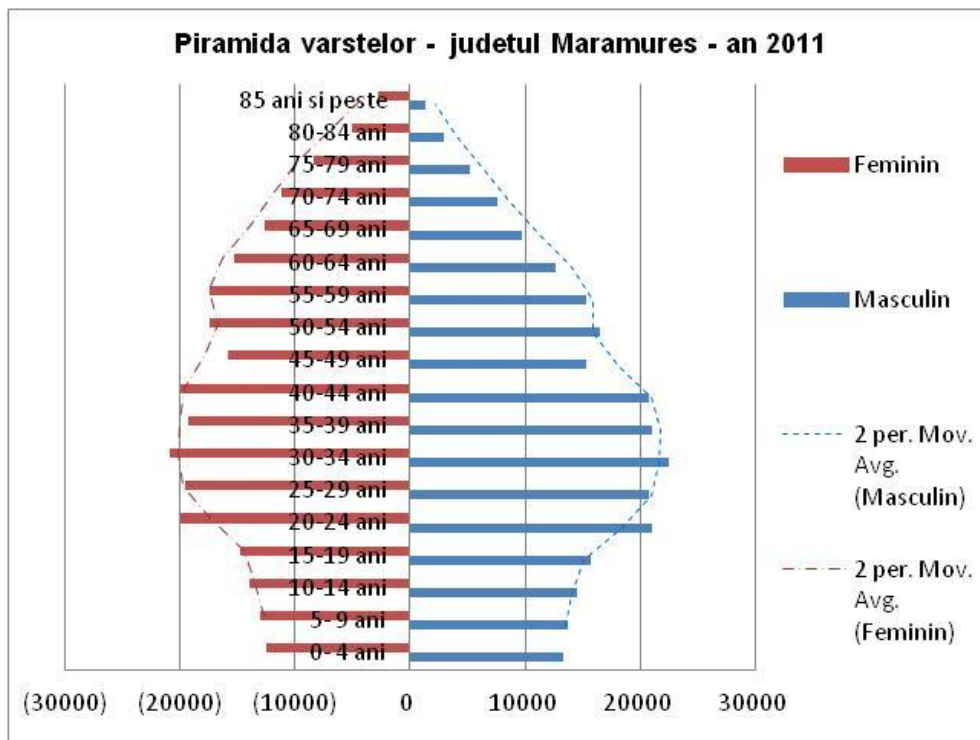
Sursa: INS Baza de date TEMPO

Figura 2-39 - Piramida populatiei din judetul Maramures pe genuri si grupe de varsta in anul 2002



Sursa: Reprezentare grafica realizate de Consultant pe baza date INS Baza de date TEMPO

Figura 2-40 - Piramida populatiei din judetul Maramures pe genuri si grupe de varsta in anul 2011



Sursa: Reprezentare grafica realizate de Consultant pe baza date INS Baza de date TEMPO

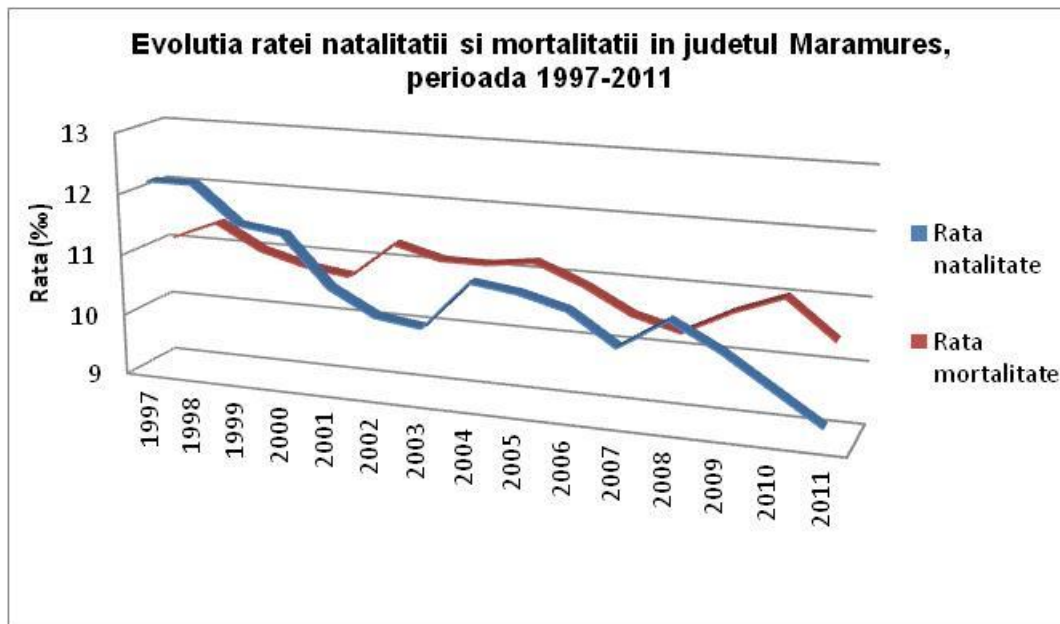
Rata natalitatii in judetul Maramures este oscilanta, prezentand o scadere aproape in fiecare an din intervalul 1997- 2011. De la aceasta regula fac exceptie anii 2004 si 2008, cand rata natalitatii a crescut comparativ cu anii precedenti. Valorile se situeaza in medie la 10,77 ‰, valoarea minima inregistrandu-se in 2011 (9,3 ‰) iar maximul perioadei fiind 12,2 ‰ in anul 1997.

Rata mortalitatii: In perioada 1997-2000 rata mortalitatii este inferioara ratei natalitatii la nivel de judet. In schimb, in perioada 2001-2011 rata mortalitatii depaseste rata natalitatii, situatie care se incadreaza in tendinta nationala si regionala, exceptie facand anul 2008 cand sporul natural este pozitiv la nivelul anului. Informatii valorice sunt prezentate in subcapitolul anterior. Valorile ratei mortalitatii oscileaza avand un trend aleator pe intreaga perioada, maximul acestui indicator a fost atins in anul 1998 (11,4‰), iar minimul in anul 2008 (10,4 ‰).

Dinamica sporului natural a fost prezentata grafic comparativ cu tara si regiunea in subcapitolul anterior.

Sintetizam doar ca rata sporului natural la nivelul judetului a avut valori in permanenta peste rata sporului natural inregistrata la nivelul regiunii Nord-Vest, pe durata intregii perioade de analiza. Comparativ cu rata sporului natural nationala, rata judetului este superioara celei nationale pe aproape intregul interval de analiza, exceptie facand anul 2003 si anii 2009-2011.

Figura 2-41 - Evolutia ratei natalitatii si mortalitatii in judetul Maramures, in perioada 1997 – 2011

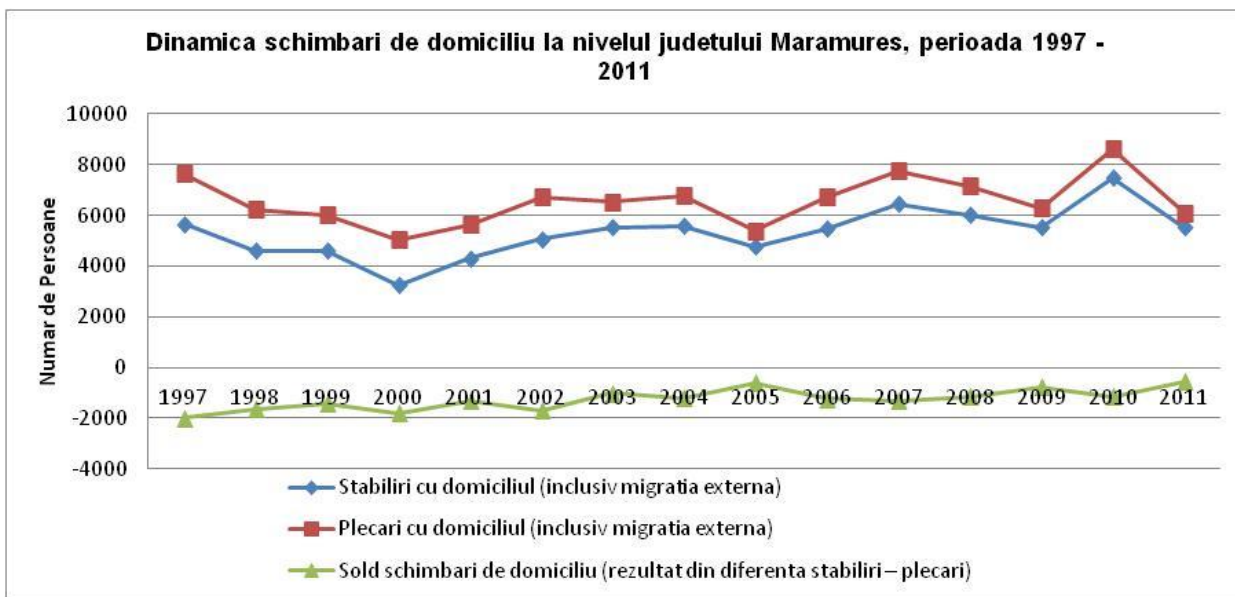


Sursa: Reprezentare grafică realizată de Consultant pe baza date INS Baza de date TEMPO

Schimbările în **fluxurile migratorii** au constituit principalul factor de creștere a populației județului Maramures. Soldul mișcării populației rezultă ca diferența între persoanele care și-au stabilit domiciliul în județul Maramures (inclusiv migrația externă) și numărul de persoane care au plecat cu domiciliul din județul Maramures este negativ în întreg intervalul 1997 – 2011. Soldul mișcării populației în valoare absolută având ca limite de comparație valorile capetelor intervalului 1997 – 2011 este de 18.851 persoane, ceea ce reprezintă 3,7% din populația județului.

Prezentăm în continuare grafic dinamică schimbărilor de domiciliu în și din județul Maramures în perioada analizată.

Figura 2-42 - Dinamica schimbărilor de domiciliu la nivelul județului Maramures – perioada 1997 - 2011



Sursa: Reprezentare grafica realizate de Consultant pe baza date INS Baza de date TEMPO

In ceea ce priveste distributia populatiei pe localitati prezentam evolutia populatiei in orasele judetului Maramures in perioada 1997 – 2011.

Tabelul 2-52 - Populatia pe orase in judetul Maramures, in perioada 1997 - 2011

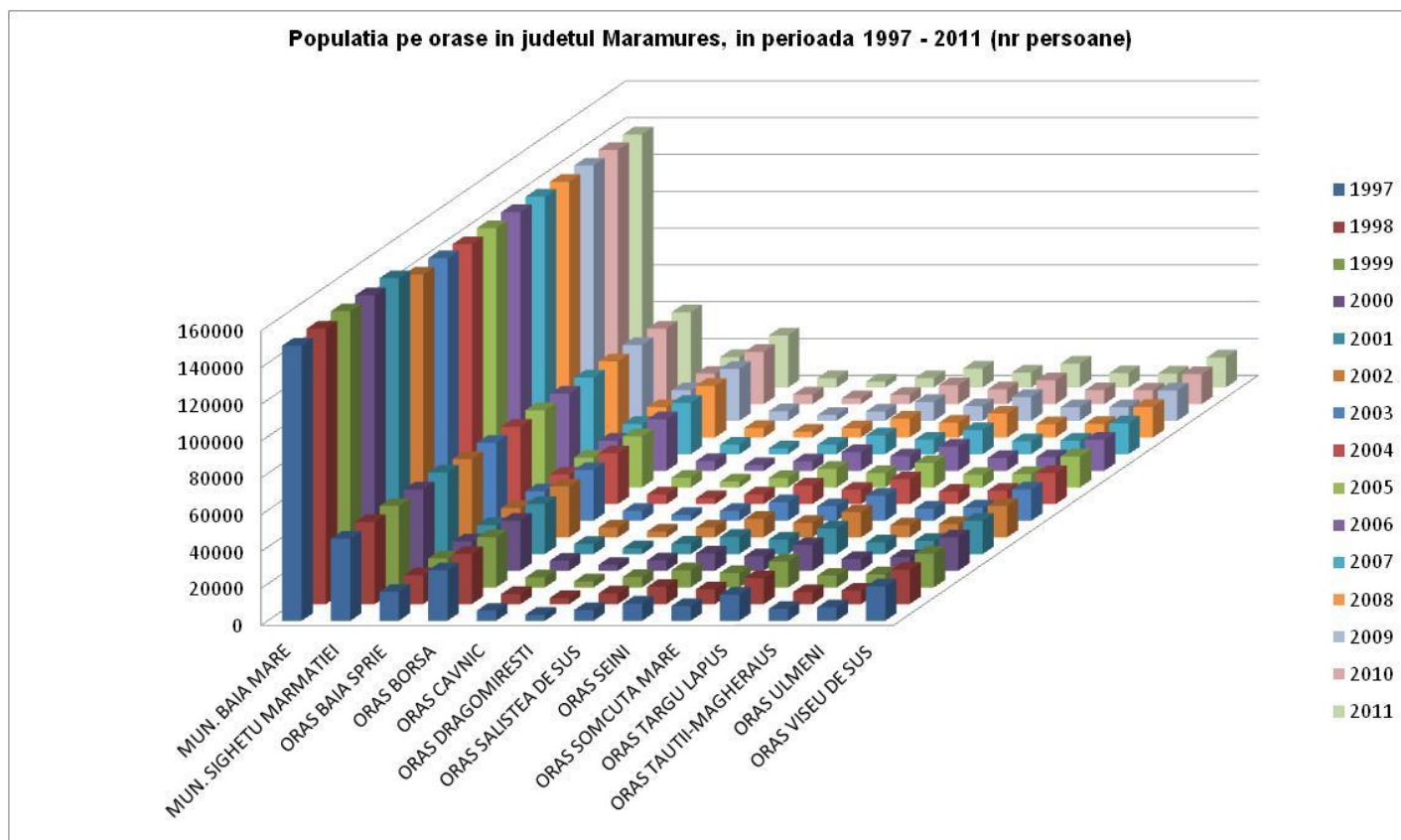
-UM: Nr. persoane-

Anul	MUNICIPIUL BAIA MARE	MUNICIPIUL SIGHETU MARMATIEI	ORAS BAIA SPRIE	ORAS BORSA	ORAS CAVNIC	ORAS DRAGOMIRESTI	ORAS SALISTEA DE SUS	ORAS SEINI	ORAS SOMCUTA MARE	ORAS TARGU LAPUS	ORAS TAUTII- MAGHERAUS	ORAS ULMENI	ORAS VISEU DE SUS
1997	149496	44675	15793	27493	5567	3362	5808	9371	7927	14194	6419	7299	18692
1998	149665	44670	15723	27262	5500	3354	5761	9442	8004	14145	6500	7325	18550
1999	150130	44258	15795	27275	5518	3321	5698	9416	7947	14087	6449	7265	18346
2000	149780	44238	15894	27267	5464	3276	5699	9418	7941	14018	6414	7322	18177
2001	149989	44441	15848	27166	5483	3262	5653	9453	7962	13948	6429	7300	18140
2002	142858	42618	15933	27677	5345	3240	5414	10060	7892	13731	6635	7301	17135
2003	142651	42418	15984	27675	5373	3213	5357	10105	7891	13605	6650	7295	17065
2004	141253	42058	16100	27639	5321	3210	5253	10121	7871	13456	6770	7356	16938
2005	140937	41991	16222	27790	5311	3206	5185	10163	7885	13310	6894	7365	16860
2006	140581	41909	16375	27940	5268	3197	5176	10200	7916	13229	6999	7420	16887
2007	139870	41640	16423	27888	5240	3167	5122	10196	7921	13114	7078	7392	16698
2008	138932	41390	16521	28038	5199	3155	5089	10204	7986	12996	7255	7442	16571

Anul	MUNICIPIUL BAIA MARE	MUNICIPIUL SIGHETU MARMATIEI	ORAS BAIA SPRIE	ORAS BORSA	ORAS CAVNIC	ORAS DRAGOMIRESTI	ORAS SALISTEA DE SUS	ORAS SEINI	ORAS SOMCUTA MARE	ORAS TARGU LAPUS	ORAS TAUTII- MAGHERAUS	ORAS ULMENI	ORAS VISEU DE SUS
2009	138722	41186	16582	28276	5180	3159	5091	10238	7969	12997	7425	7459	16437
2010	138182	41018	16564	28368	5165	3166	5051	10296	8040	12915	7611	7499	16381
2011	137455	40823	16463	28333	5134	3173	5033	10308	8055	12897	7837	7537	16267

Sursa: INS Baza de date TEMPO

Figura 2-43 - Populația pe orașe în județul Maramureș, în perioada 1997 - 2011



Sursa: Reprezentare grafică realizată de Consultant pe baza informațiilor INS Baza de date TEMPO

2.5.2.2 Organizarea administrativă

Județul Maramureș este o unitate administrativă care s-a constituit după Marea Unire din 1918 când partea de Sud a Țării Maramureșului a intrat în componența României. În perioada interbelică Județul Maramureș (interbelic) cuprindea numai partea de Nord-Est, de peste Munții Gutâi, a actualului județ, iar reședința a fost orașul Sighet. Județul avea în 1930 o populație de

161.575 de locuitori, dintre care 57,7% români, 20,9% evrei, 11,9% ruteni, 6,9% maghiari, 2% germani ș.a. Celelalte părți care compun acum Județul Maramureș, inclusiv orașul Baia Mare, a făcut parte din județul Satu-Mare (interbelic).

După Al Doilea Război Mondial limitele administrative ale județului au fost modificate pentru a cuprinde și regiunile: Țara Chioarului, Țara Lăpușului și o parte din Țara Codrului, rezultând actualul județ Maramureș.

Județul Maramureș are în componența sa administrativă 2 municipii, 11 orașe, 62 comune și 214 sate.

Tabelul 2-53 - Organizarea administrativă a regiunii Nord-Vest și a județului Maramureș

acoregiunea Regiunea de dezvoltare Județul	Suprafața totală (km ²)	Numărul orașelor și municipiilor	din care: municipii	Numărul comunelor	Numărul sate
Nord-Vest	34.161	43	15	403	1800
Maramureș	6.308	13	2	63	214

Sursa: Anuarul statistic al României pe anul 2011

În conformitate cu prevederile H.G. nr. 410/14.06.1991 județul Maramureș se încadrează în categoria județelor cu rangul I de ierarhizare (județ cu peste 500.000 de locuitori).

La nivelul județului Maramureș, ierarhizarea localităților este următoarea:

- Municipii de categoria II – populație între 100.001 - 200.000 locuitori:
 - Municipiul Baia Mare;
- Municipii din categoria III – populație până la 100.000 locuitori:
 - Municipiul Sighetu Marmatiei
- Orașe de categoria II – populație între 10.001 și 30.000 locuitori:
 - Orașul Baia Sprie
 - Orașul Borsa
 - Orașul Seini
 - Orașul Targu Lapus
 - Orașul Viseu de Sus
- Orașe de categoria III – populație până la 10.000 locuitori:
 - Orașul Cavnic
 - Orașul Dragomirești
 - Orașul Salistea de Sus
 - Orașul Somcuta Mare
 - Orașul Tautii Magheraus
 - Orașul Ulmeni
- Comune: 63

Tabelul 2-54 - Comune din judetul Maramures

Comune judetul Maramures			
Ardusat	Cernești	Leordina	Ruscova
Ariniș	Cicârlău	Mireșu Mare	Săcălășeni
Asuaju de Sus	Coaș	Moisei	Săcel
Băița de sub Codru	Colțâu	Oarța de Jos	Sălsig
Băiuț	Copalnic Mănăstur	Ocna Șugatag	Săpânța
Bârsana	Coroieni	Oncești	Sarasău
Basesti	Cupșeni	Petrova	Satulung
Bicaz	Desești	Poienile de sub Munte	Șieu
Bistra	Dumbrăvița	Poienile Izei	Șișești
Bocicoiu Mare	Fărcașa	Recea	Strâmtura
Bogdan Vodă	Gârdani	Remetea Chioarului	Suciu de Sus
Boiu Mare	Giulești	Remeți	Vadu Izei
Botiza	Groși	Repedea	Valea Chioarului
Budești	Groșii Țibleșului	Rona de Jos	Vima Mică
Călinești	Ieud	Rona de Sus	Vișeu de Jos
Câmpulung la Tisa	Lăpuș	Rozavlea	

- Sate: 214

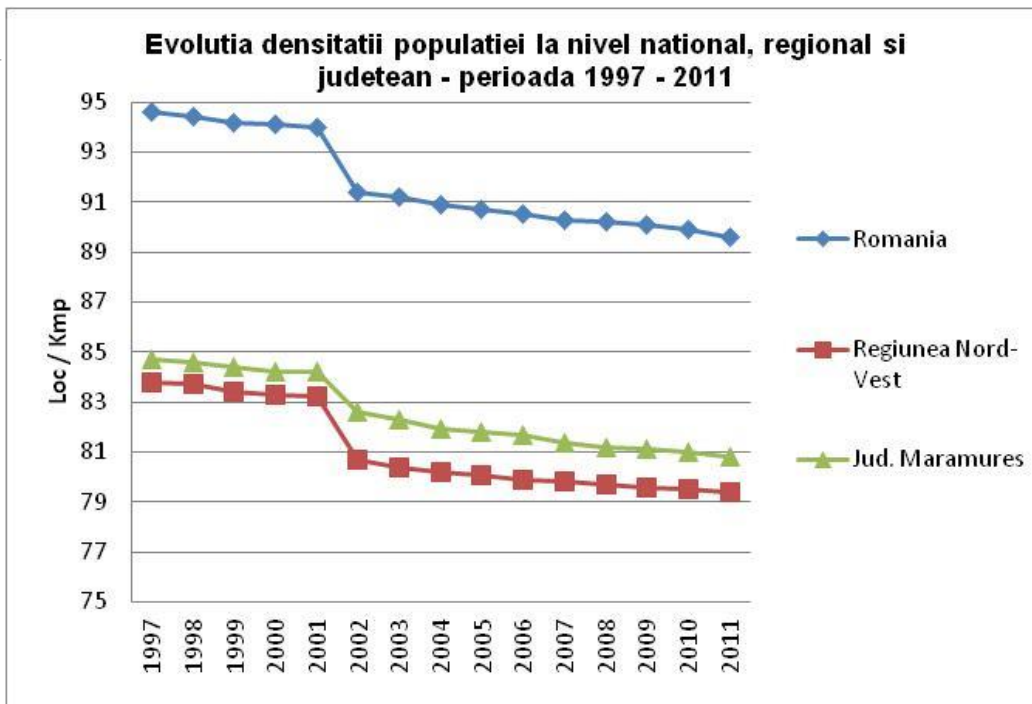
Evoluția densității populației pe total România, comparativ cu Regiunea Nord-Vest și județul Maramures în perioada 1997 – 2012, este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2-55 - Evoluția densității populației în România, Regiunea București Maramures și județul Maramures, în perioada 1997 – 2012

Anul	România Loc / km ²	Regiunea Nord-Vest Loc / km ²	Jud. Maramures Loc / km ²
1997	94,6	83,8	84,7
1998	94,4	83,7	84,6
1999	94,2	83,4	84,4
2000	94,1	83,3	84,2
2001	94,0	83,2	84,2
2002	91,4	80,7	82,6
2003	91,2	80,4	82,3
2004	90,9	80,2	81,9
2005	90,7	80,1	81,8
2006	90,5	79,9	81,7
2007	90,3	79,8	81,4
2008	90,2	79,7	81,2
2009	90,1	79,6	81,1
2010	89,9	79,5	81,0
2011	89,6	79,4	80,8

Sursa: Anuarul statistic al României anul 2011 (pt suprafețe), INS Baza de date TEMPO

Figura 2-44 - Densitatea populației în România, regiunea Nord-Vest și județul Maramures la 1 iulie, perioada 1997 – 2011



Sursa: Reprezentare grafica realizata de Consultant pe baza informatiilor INS Baza de date TEMPO si ASR (2011)

Se observa o usoara scadere a densitatii la nivel de tara, si o tendinta asemanatoare la nivel de regiune si de judet. Aceasta situatie este direct corelata cu trendul descrescator al populatiei la nivel de judet.

De asemenea, densitatea populatiei la nivel de judet este superioara celei la nivel de regiune, dar inferioara densitatii populatiei la nivel national.

2.5.2.3 Cresterea economica in judetul Maramures

Din perspectiva cresterii economice, Regiunea Nord-Vest se afla pe pozitia a treia la nivelul tarii, dupa regiunea Bucuresti-Ilfov si regiunea Sud-Muntenia.

In tabelul de mai jos, prezentam situatia comparativa a evolutiei PIB pe Romania, regiunea de dezvoltare Nord-Vest si in judetul Maramures, ilustrata sugestiv si in grafic.

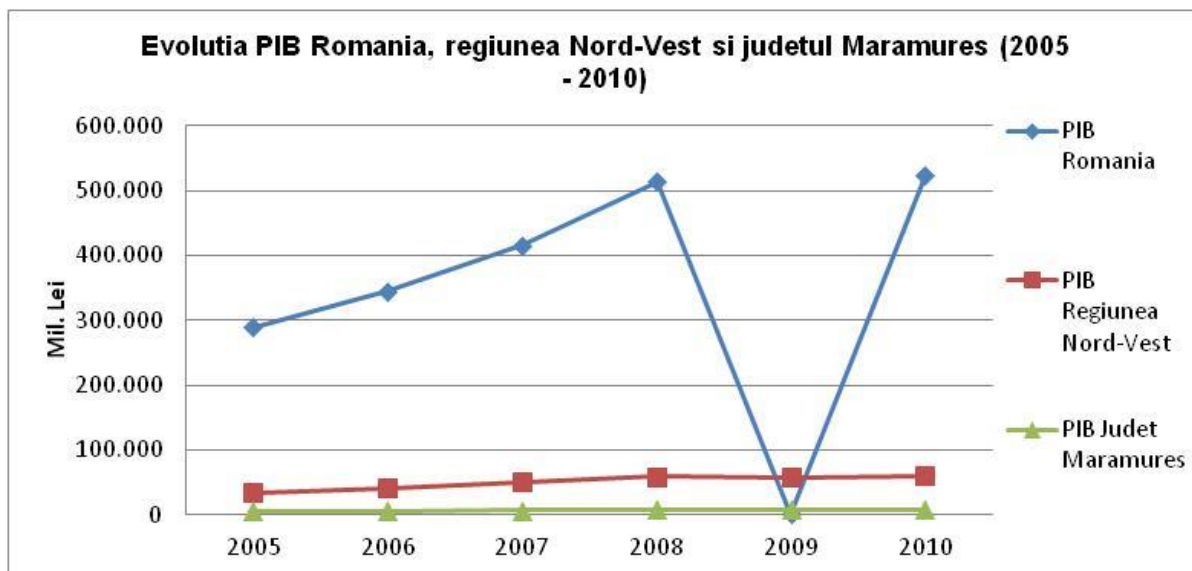
Tabelul 2-56 - Evolutie PIB Romania, Regiunea Nord-Vest si judetul Maramures, in perioada 2005 – 2010

UM: milioane lei	CAEN Rev.1				CAEN Rev.2		
	Anul =>	2005	2006	2007	2008	2009	2010
PIB Romania		288.955	344.651	416.007	514.700	501.139	523.693
PIB Regiunea Nord-Vest		34.323	40.806	50.724	57.937	57.900	59.293

UM: milioane lei	CAEN Rev.1				CAEN Rev.2			
	Anul =>	2005	2006	2007	2008	2008	2009	2010
PIB Judet Maramures		4.834	5.932	7.013	7.999	8.141	8.220	8.483

Sursa: INS Baza de date TEMPO

Figura 2-45 - Evolutie PIB Romania, Regiunea Nord-Vest si judetul Maramures, in perioada 2005 – 2010



Sursa: Reprezentare grafica realizata de Consultant pe baza informatiilor INS Baza de date TEMPO

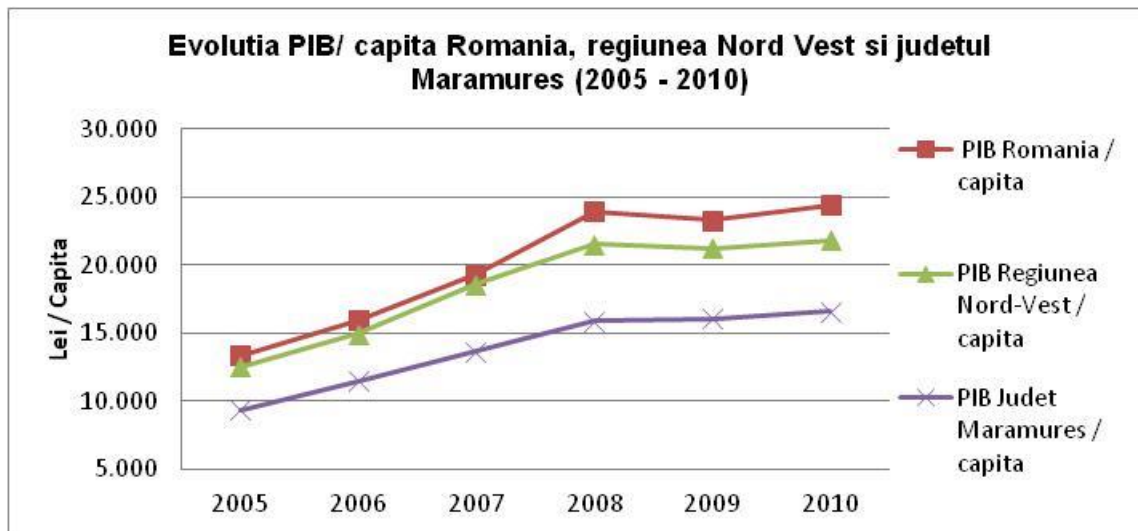
Tabelul 2-57 - Evolutie PIB/ locuitor Romania, Regiunea Nord-Vest si judetul Maramures, in perioada 2005 – 2010

UM: lei / locuitor (capita)	CAEN Rev.1				CAEN Rev.2			
	Anul =>	2005	2006	2007	2008	2008	2009	2010
PIB Romania / capita		13,341	15,949	19,291	23,908	23,310	24,401	13,341
PIB Regiunea Nord-Vest / capita		12,514	14,952	18,585	21,525	21,275	21,801	12,514
PIB Judet Maramures / capita		9,375	11,486	13,647	15,883	16,056	16,598	9,375

Sursa: Calcul al Consultantului pe baza informatiilor INS Baza de date TEMPO

In ceea ce priveste PIB/ locuitor, judetul Maramures se situeaza sub nivelul mediei pe tara si sub nivelul regiunii de dezvoltare. Ilustrarea grafica este mai jos:

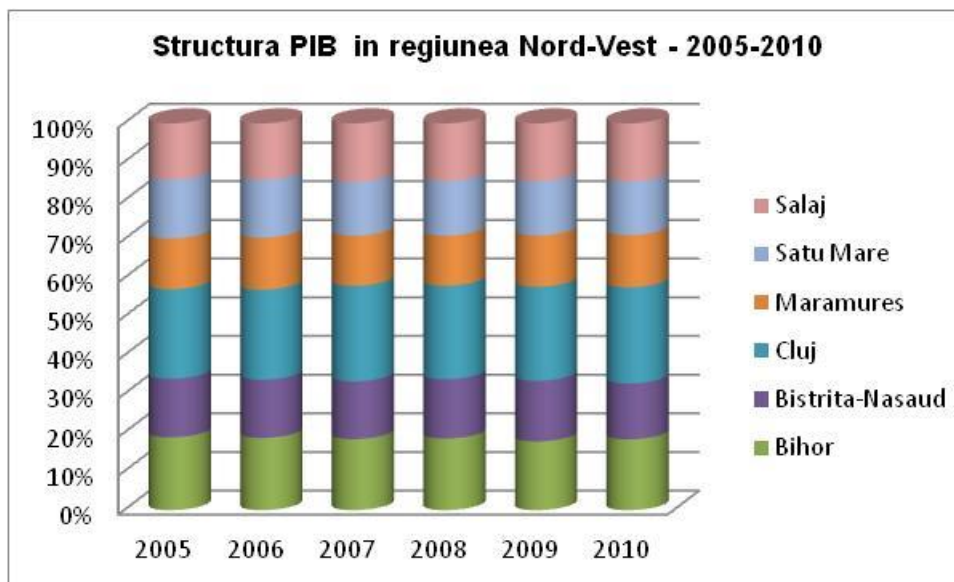
Figura 2-46 - Evolutie PIB/ locuitor Romania, Regiunea Nord-Vest si judetul Maramures, in perioada 2005 – 2010



Sursa: Reprezentare grafica realizata de Consultant pe baza informatiilor INS Baza de date TEMPO

Valoarea PIB / locuitor in judetul Maramures a cunoscut o crestere in perioada 2005 – 2010, fiind in permanenta sub media nationala si sub media regionala.

Figura 2-47 - Structura PIB regional pe judetele componente in perioada 2005 – 2010



Sursa: Reprezentare grafica realizata de Consultant pe baza informatiilor din Anuarul statistic al Romaniei 2011

Urmatorul tabel prezinta indicatorii de performanta ai unitatilor economice active in industrie, constructii, comert si sectorul serviciilor in judetul Maramures in anul 2010.

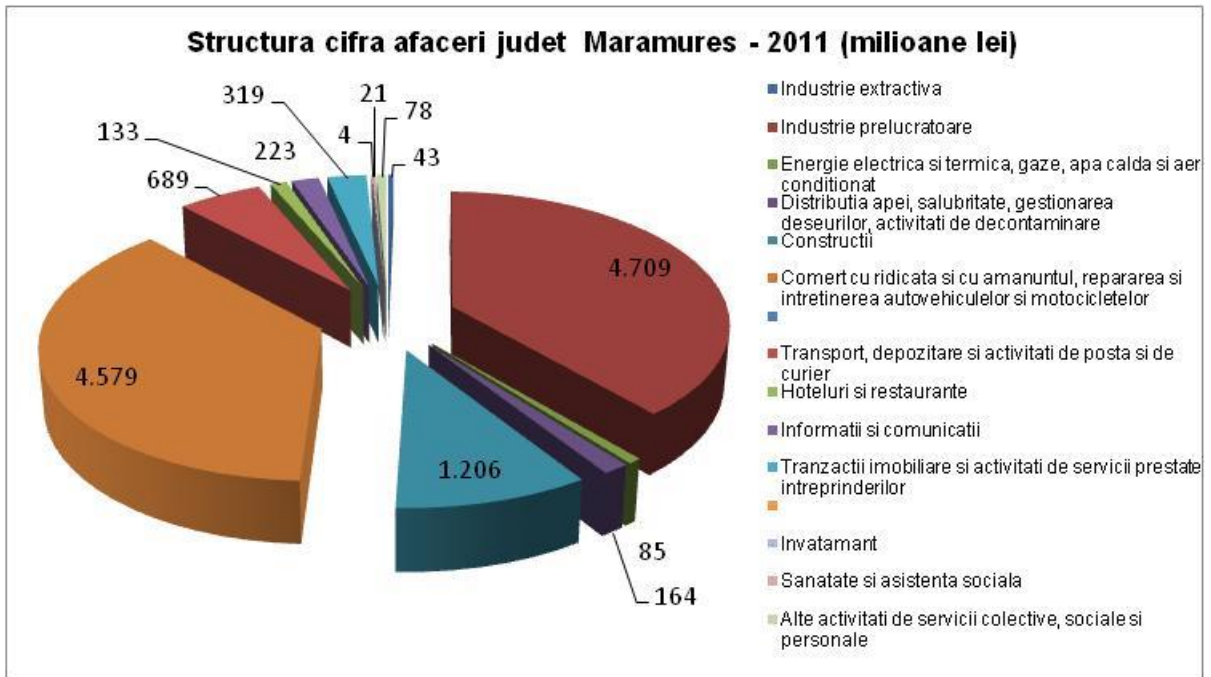
Tabelul 2-58 - Structura cifrei de afaceri, si personalul pe activitati ale economiei nationale in judetul Maramures in anul 2011

Activitati (sectiuni CAEN)	Cifra de afaceri (milioane lei preturi curente)	Investitii brute (milioane lei preturi curente)	Personalul (nr. persoane)
Judetul	<i>Maramures</i>	<i>Maramures</i>	<i>Maramures</i>
Total	12253	948	74558
Industria extractiva	43	35	546
Industria prelucratoare	4709	374	31851
Productia si furnizarea de energie electrica si termica, gaze, apa calda si aer conditionat	85	77	352
Distributia apei, salubritate, gestionarea deseurilor, activitati de decontaminare	164	14	1363
Constructii	1206	80	9639
Comert cu ridicata si cu amanuntul, repararea si intretinerea autovehiculelor si motocicletelor	4579	192	16225
Transport, depozitare si activitati de posta si de curier	689	91	4984
Hoteluri si restaurante	133	21	2876
Informatii si comunicatii	223	11	1008
Tranzactii imobiliare si activitati de servicii prestate intreprinderilor	319	41	4329
Invatamant	4	1	198
Sanatate si asistenta sociala	21	4	410
Alte activitati de servicii colective, sociale si personale	78	7	777

Sursa: www.maramures.insse.ro,

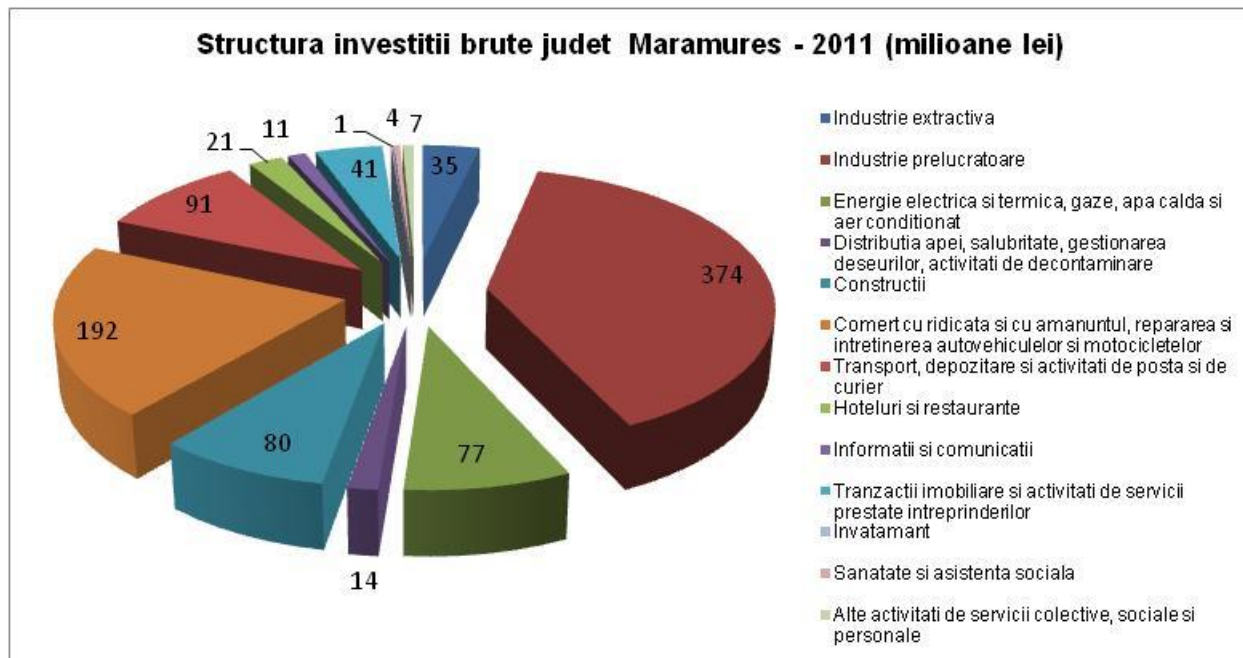
In 2011, cifra totala de afaceri a unitatilor locale active in judetul Maramures a fost dominata de industria prelucratoare si de comertul cu ridicata si cu amanuntul, repararea si intretinerea autovehiculelor si motocicletelor, ponderea cea mai mica avand-o invatamantul (0,033% din total).

Figura 2-48 - Ponderea domeniilor de activitate in cifra de afaceri a judetului Maramures in 2011



Sursa: Reprezentare grafica realizate de Consultant pe baza datelor Directiei Generale e Statistica Maramures

Figura 2-49 - Ponderea domeniilor de activitate in total investitii brute judetul Maramures in 2011



Sursa: Reprezentare grafica realizate de Consultant pe baza datelor Directiei Generale e Statistica Maramures

In ceea ce priveste indicatorul investitiei brute la nivelul judetului Maramures in anul 2011, pe primul loc valoric se afla tot industria prelucratoare, urmata de departe (diferente de 19,2 puncte procentuale) de comertul cu ridicata si cu amanuntul, repararea si intretinerea autovehiculelor si motocicletelor, pe ultimul loc situandu-se invatamantul cu 0,1 % din valoarea totala.

Tabelul 2-59 - Unitati locale active din tara, regiunea Nord-Vest si judetul Maramures, pe marime, in anul 2011

Regiunea	Total	Unitati locale active			
		dupa numarul de salariati			
		0-9	10-49	50-249	250 si peste
Romania	464983	401426	52219	9634	1704
Regiunea Nord-Vest	64185	55262	7557	1171	195
Jud. Maramures	8991	7574	1236	153	28

Sursa: Directia Generala de Statistica Maramures, Anuarul Statistic al Romaniei 2011

Nota: Microintreprinderi: 0 – 9 angajati

Intreprinderi mici: 10 – 49 angajati

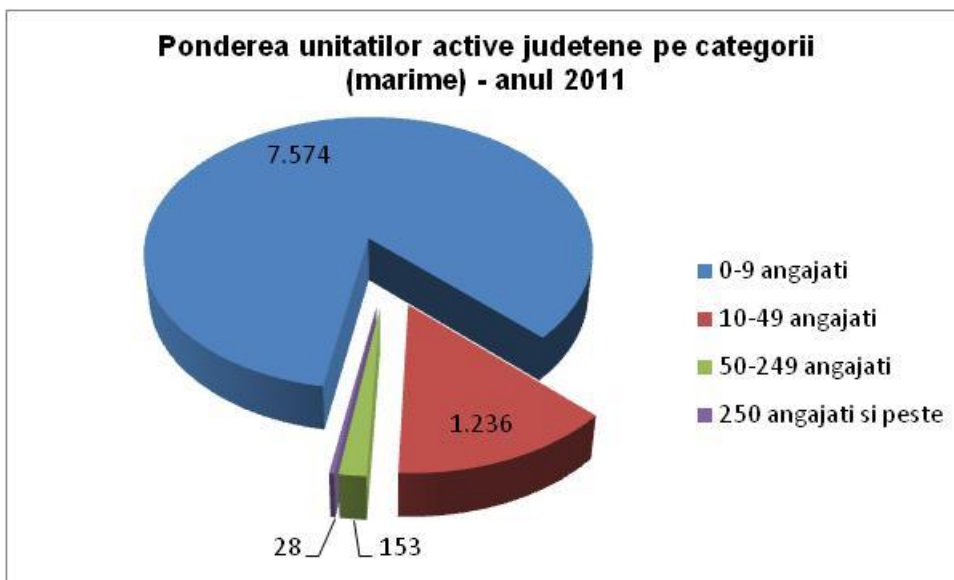
Intreprinderi mijlocii: 50 – 249 angajati

Intreprinderi mari: peste 250 angajati

In 2011, in Regiunea Nord-Vest erau 64.185 unitati economice (13,80 % din totalul la nivel national). Cea mai mare pondere (numeric vorbind) o au microintreprinderile (86,10 % in total unitati active regionale).

In ceea ce priveste unitatile active din judetul Maramures la nivelul anului 2011, acestea reprezentau 14,01 % din total unitati active regiune, respectiv 1,93 % in total unitati active la nivel national. Structura intreprinderilor dupa dimensiunea acestora este similara cu cea la nivel national si regional pentru intreprinderile mijlocii (1,70 %) si intreprinderi mari (0,31 %), variatii mai mari de un punct procentual fata de Romania si regiune fiind inregistrate de microintreprinderi si intreprinderile mici.

Figura 2-50 - Ponderea unitatilor locale active pe categorii (marime) in total unitati locale active din judetul Maramures – an 2011



Sursa: Reprezentare grafica realizata de Consultant pe baza informatiilor INS Baza de date TEMPO

2.5.2.4 Ocuparea si castigurile salariale in judetul Maramures

Urmatorul tabel prezinta dinamica catorva indicatori ai fortei de munca pentru Regiunea Nord-Vest, in perioada 2002 – 2012:

Tabelul 2-60 - Populatia dupa participarea la activitatea economica pe sexe si pe medii – Regiunea Nord-Vest, perioada 2002 – 2012

Regiunea Nord-Vest	Anul										
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
u.m.	%										
Rata de activitate											
Total	62,8	61	60,2	59,7	60,9	59,6	58,7	58,6	62,1	62,2	64,7
Pe sexe											
Masculin	68,6	66,6	66,1	65,1	65,8	64,4	63,8	64	67,6	67,2	70,7
Feminin	57,2	55,5	54,4	54,2	56,1	54,9	53,7	53,3	56,6	57,2	58,7
Total	62,8	61	60,2	59,7	60,9	59,6	58,7	58,6	62,1	62,2	64,7
Pe medii											
Urban	60,4	59	60,8	59	60,7	60,4	60,8	60,2	62,7	64,1	65,5
Rural	65,7	63,4	59,5	60,5	61,1	58,6	56	56,6	61,3	59,8	63,7
Rata de ocupare²⁾											
Total	57,8	57,2	56,1	56	57,1	57	56,4	55,2	57,7	58,8	61,6
Pe sexe											
Masculin	62,6	62,2	61,4	61	61,7	61,1	60,7	60	62,5	63,5	67,3
Feminin	53,1	52,2	50,9	51,1	52,6	52,8	52,1	50,4	52,9	54,2	56
Total	57,8	57,2	56,1	56	57,1	57	56,4	55,2	57,7	58,8	61,6
Pe medii											
Urban	54	54,2	56,6	54,8	56,5	57,4	58,2	56	56,9	59,9	61,6

Regiunea Nord-Vest	Anul										
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
u.m.	%										
Rural	62,3	60,7	55,5	57,5	57,9	56,4	54	54,2	58,8	57,5	61,8
Rata somajului BIM¹⁾											
Total	8	6,3	6,8	6,1	6,2	4,5	4	5,8	7	5,4	4,7
Pe sexe											
Masculin	8,8	6,6	7,1	6,4	6,2	5,1	4,8	6,2	7,4	5,6	4,8
Feminin	7,1	5,9	6,3	5,8	6,2	3,8	2,9	5,4	6,5	5,2	4,5
Total	8	6,3	6,8	6,1	6,2	4,5	4	5,8	7	5,4	4,7
Pe medii											
Urban	10,5	8,2	6,9	7,1	7	5	4,3	7	9,3	6,5	6
Rural	5,2	4,2	6,6	4,9	5,2	3,8	3,6	4,3	4,1	3,9	3

¹⁾BIM = Biroul International al Muncii.

²⁾Calculate pentru populatia în vârsta de munca (15-64 ani).

Sursa: Anuarul Statistic al Romaniei 2011, INS – Basa de date TEMPO

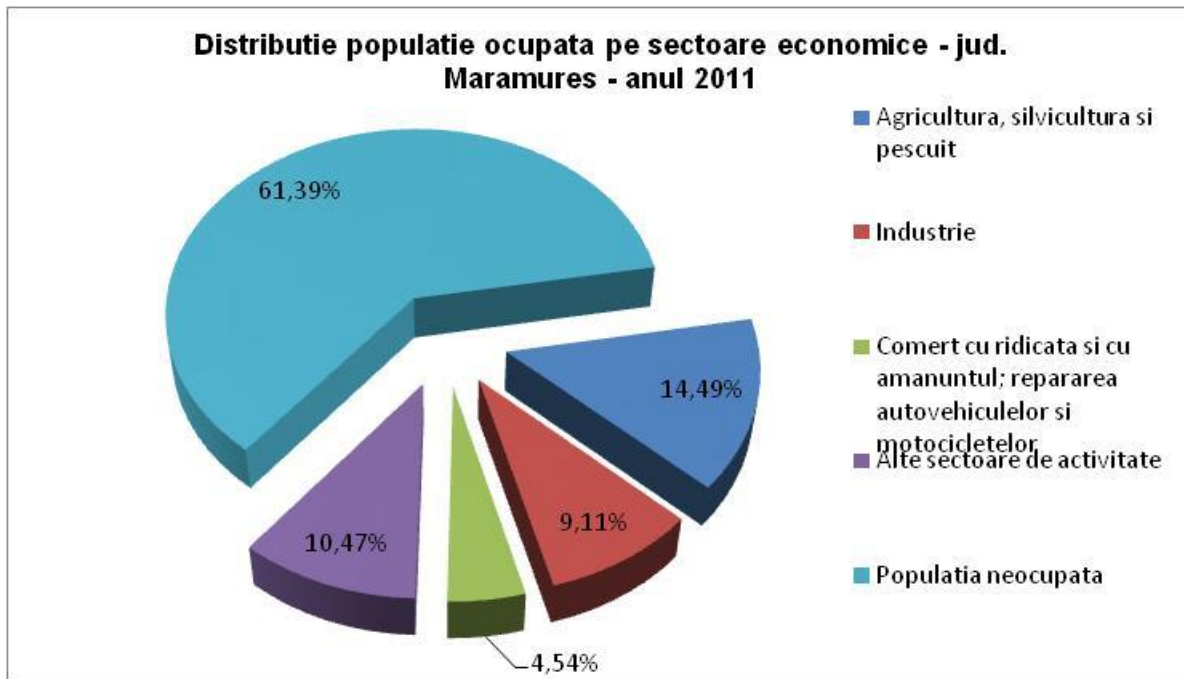
In continuare prezentam distributia populatiei ocupate tinand cont de ponderea ocuparii pe primele sectoare economice respectiv.

Tabelul 2-61 - Populatie ocupata la nivel national, regional, judetean in 2011 pe sectoare economice

Macroregiunea Regiunea de dezvoltare Judetul	Populatie totala/ areal (pers.)	Pondere populatie ocupata (anul 2011)				Locul judetelui/ regiunii/ macroregiunii
		Total economice	Agricultura, silvicultura si pescuit	Industrie	Comert cu ridicata si cu amanuntul; repararea autovehiculelor si motocicletelor	
ROMANIA	21354396	39,17%	11,44%	8,21%	5,42%	-
MACROREGIUNEA UNU	5231556	41,35%	11,69%	10,36%	5,76%	Locul III la nivel national.
Nord-Vest	2711016	42,67%	13,56%	9,94%	5,70%	Locul: - 1 la nivel macroregional; - 4 la nivel national.
Bihor	592242	44,41%	14,62%	11,25%	5,91%	Locul 2 la nivel regional
Bistrita-Nasaud	316834	40,08%	13,67%	9,47%	5,08%	Locul 5 la nivel regional
Cluj	689517	47,32%	10,56%	9,92%	7,50%	Locul 1 la nivel regional
Maramures	509163	38,61%	14,49%	9,11%	4,54%	Locul: - 3 la nivel regional; - 5 la nivel macroregional; - 17 la nivel national.
Satu Mare	363040	40,11%	15,37%	9,70%	4,32%	Locul 4 la nivel regional
Salaj	240220	40,88%	14,65%	9,57%	5,33%	Locul 6 la nivel regional

Sursa: Anuarul Statistic al Romaniei 2011

Figura 2-51 - Distributie populatie ocupata pe sectoare economice - jud. Maramures - anul 2011



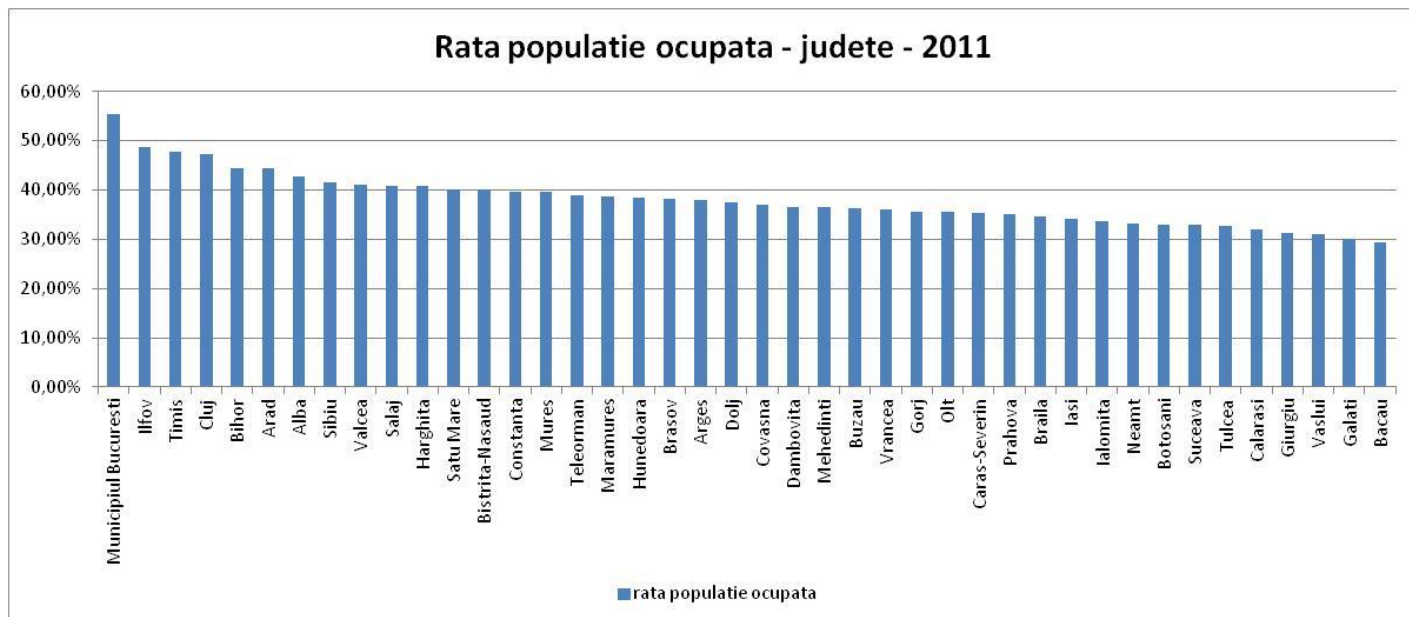
Sursa: Reprezentare grafica realizata de Consultant pe baza informatiilor ASR 2011

Diferenta de 14,11% populatie ocupata la nivel national, respectiv 10,47% la nivelul judetului Maramures este distribuita pe urmatoarele sectoare economice de activitate:

- Constructii
- Transport si depozitare
- Hoteluri si restaurante
- Informatii si comunicatii
- Intermedieri financiare si asigurari
- Tranzactii imobiliare
- Activitati profesionale, stiintifice si tehnice
- Activitati de servicii administrative si activitati de servicii suport
- Administratie publica si aparare; asigurari sociale din sistemul public)
- Învatamânt
- Sanatate si asistenta sociala
- Activitati de spectacole, culturale si recreative
- Alte activitati de servicii

Constatam astfel, ca in ierarhia nationala a judetelor avand la baza ordonarea in ordine descrescatoare a ratei populatiei ocupate, judetul Maramures ocupa locul al 17-lea, pe primul loc situandu-se Municipiul Bucuresti. In continuare prezentam grafic ierarhia judetelor din punct de vedere al ratei populatiei ocupate la nivelul anului 2011.

Figura 2-52 - Rata populatie ocupata - judete - anul 2011



Sursa: Reprezentare grafica realizata de Consultant pe baza informatiilor ASR 2011

In ceea ce priveste castigul salarial mediu net, in judetul Maramures ca de altfel si regiunea si macroregiunea de care apartine, valoarea acestuia se situeaza mult sub media nationala. Din acest punct de vedere, in anul 2011, judetul Maramures a ocupat ultima pozitie, iar in anul 2012 a recuperat putin din dezavantaj si s-a situat pe pozitia 34, ramanand mult sub media la nivel national. In continuare sunt prezentati valoric acesti indicatori pentru ilustrarea afirmatiei.

Tabelul 2-62 - Castigul salarial mediu net lunar in anii 2011 si 2012, in judetul Maramures – comparatie nivel national

Macroregiunea/ Regiunea de dezvoltare/ Judetul	U.M.	Total	Barbati	Femei	Locul judetului/ regiunii/ macroregiunii
Anul 2011					
ROMANIA	Lei/ salariat	1444	1530	1349	-
MACROREGIUNEA 1	Lei/ salariat	1243	1306	1173	3 la nivel national
Reg. Nord - Vest	Lei/ salariat	1208	1267	1145	7 la nivel national 2 la nivel macroregional
Maramures	Lei/ salariat	1043	1065	1020	42 la nivel national 12 la nivel macroregional 6 la nivel regional
Anul 2012					
ROMANIA	Lei/ salariat	1507	1581	1424	-
MACROREGIUNEA 1	Lei/ salariat	1305	1367	1236	3 la nivel national

Reg. Nord - Vest	Lei/ salariat	1280	1333	1222	7 la nivel national 2 la nivel macroregional
Maramures	Lei/ salariat	1153	1179	1127	34 la nivel national 9 la nivel macroregional 5 la nivel regional

Sursa: Anuarul Statistic al Romaniei 2012

Nota: Clasamentul judetelor/ regiunii s-a realizat ascendent de catre Consultant

In anul 2011, judetul Maramures a ocupat ultima pozitie in topul judetelor in Romania in ceea ce priveste castigul mediu salarial lunar. De asemenea, tot din punct de vedere al castigului mediu salarial lunar, in anul 2011, regiunea de dezvoltare regionala Nord-Vest a ocupat pozitia a 7-a din topul regiunilor de dezvoltare ale Romaniei.

2.5.2.5 Structura veniturilor si cheltuielilor pe gospodarii in regiunea Nord-Vest si Macroregiunea 1

Studiile si rapoartele statistice nu prezinta informatii detaliate istorice pentru judetul Maramures in ceea ce priveste structura veniturilor si cheltuielilor populatiei. Exista insa informatii statistice privind structura veniturilor si cheltuielilor populatiei, fie la nivel de gospodarie, fie pe persoana la nivelul macroregiunii 1 si la nivelul regiunii Nord-Vest.

Astfel, prezentam in continuare structura veniturilor totale pe persoana la nivelul anului 2011 pe Romania, macroregiunea 1, respectiv regiunea de dezvoltare Nord-Vest.

Tabelul 2-63 - Structura veniturilor totale pe persoana - Romania, macroregiunea 1 si regiunea Nord-Vest, anul 2011

	ROMANIA	MACROREGIUNEA 1	Reg. Nord-Vest
	(lei/ luna/ persoana)		
Venituri totale	839,62	862,96	868,58
	Procente		
Venituri banesti	81,7%	80,4%	79,1%
din care:			
Salarii brute si alte drepturi salariale	48,7%	49,3%	47,8%
Venituri din agricultura	3,1%	3,9%	4,0%
Venituri din activitati neagricole independente	2,6%	2,4%	2,3%
Venituri din prestatii sociale	23,8%	22,5%	22,6%
Venituri din proprietate	0,1%	0,1%	0,1%
Contravaloarea veniturilor în natura obtinute de salariati si beneficiari de prestatii sociale	1,8%	2,1%	2,1%
Contravaloarea consumului de produse agricole din resurse proprii	16,5%	17,5%	18,9%

Sursa: Anuarul Statistic al Romaniei 2012

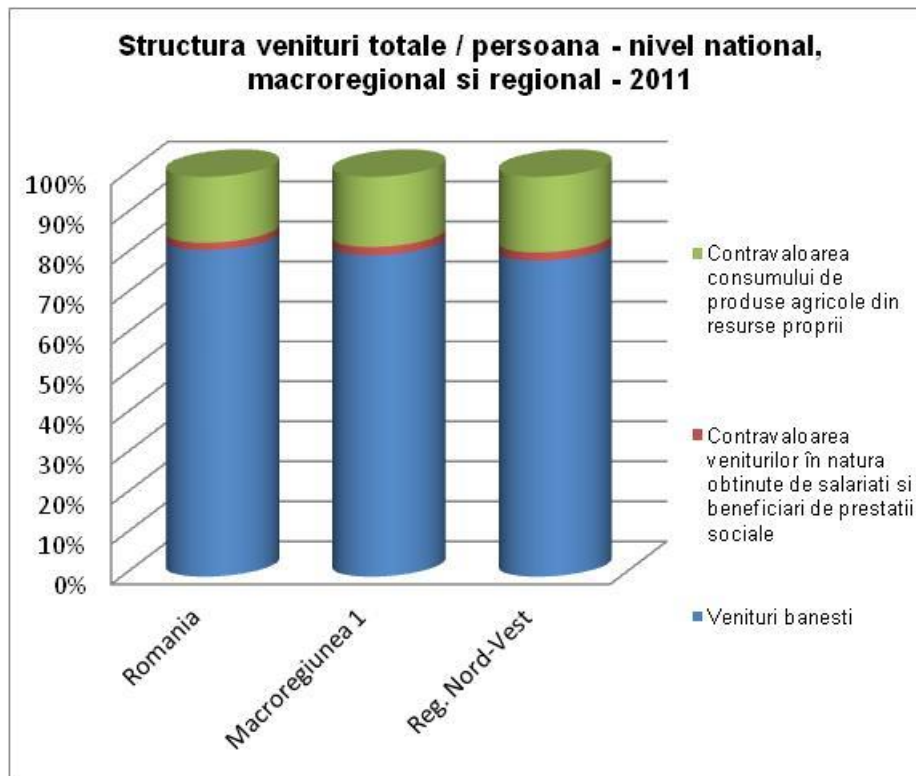
Constatam astfel ca, ponderea veniturilor in natura la nivelul regiunii Nord-Vest este identica cu cea la nivelul Macroregiunii 1, totodata fiind superioara celei inregistrate la nivel national.

De asemenea, ponderea consumului de produse agricole din resurse proprii este superioara in regiunea Nord-Vest, mai mare cu 1,4 puncte procentuale fata de media inregistrata in Macroregiunea 1 si cu 2,4 puncte procentuale fata de valoarea medie inregistrata la nivel national.

Se mai constata diferente de 1,3 puncte procentuale, respectiv 2,6 puncte procentuale in minus, se inregistreaza la veniturile banesti in regiunea Nord-Vest fata de acelasi indicator la nivelul macroregiunii, respectiv la nivel national.

Structura veniturilor populatiei in nivel teritorial (Romania, macroregiunea 1 si regiunea Nord-Vest) este prezentata grafic mai jos:

Figura 2-53 - Structura veniturilor totale pe persoana - Romania, macroregiunea 1 si regiunea Nord-Vest, anul 2011



Sursa: Reprezentare grafica a Consultantului pe baza informatiilor statistice ASR 2012

In ceea ce priveste structura cheltuielilor totale ale populatiei, exista informatii disponibile la nivel de regiune si macroregiune.

In tabelul de mai jos sunt prezentate valorile absolute ale cheltuielilor totale/ persoana precum si structura principalelor categorii de cheltuieli la nivelul Romaniei, macroregiunii 1 si regiunii de dezvoltare Nord-Vest.

Observam ca structura cheltuielilor este diferita la nivelul fiecarei categorii de areal teritorial. Astfel, in regiunea Nord-Vest valoarea absoluta a cheltuielilor totale pe persoana este superioara celei calculate la nivel macroregional, care la randul ei este superioara celei

nationale. De asemenea, ponderea cheltuielilor bansesti pe persoana la nivelul regiunii Nord-Vest este inferioara celei calculate la nivelul macroregiunii, care la randul ei este inferioara celei nationale.

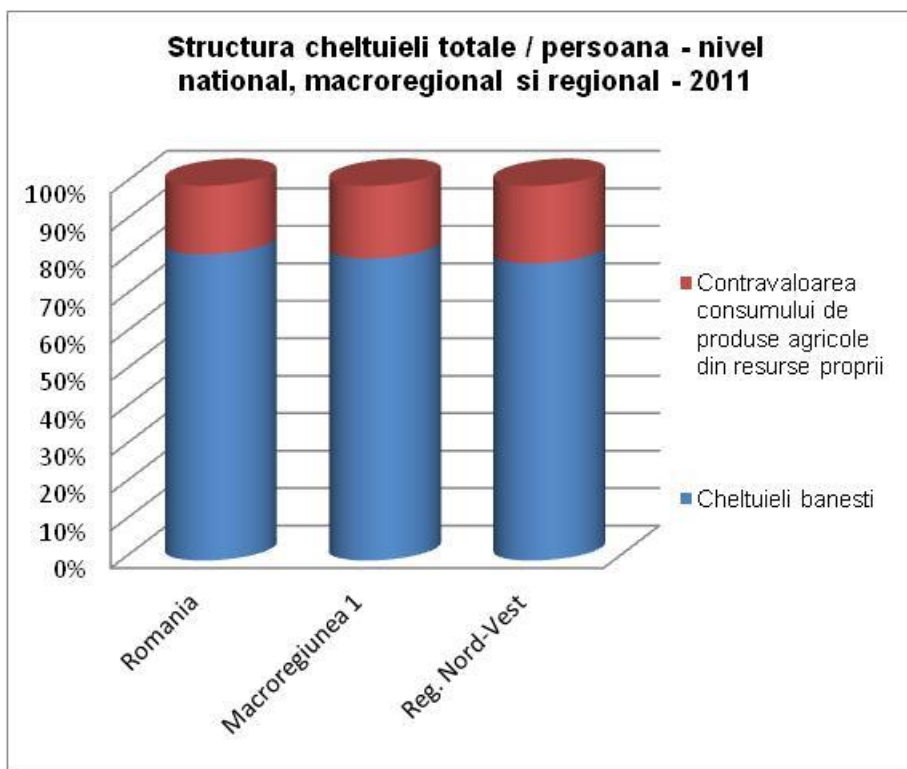
Tabelul 2-64 - Structura cheltuielilor totale pe persoana - Romania, macroregiunea 1 si regiunea Nord-Vest, anul 2011

	ROMANIA	MACROREGIUNEA 1	Reg. Nord-Vest
	lei, lunar pe o persoana		
Cheltuieli totale	758,51	781,16	792,94
	procente		
Cheltuieli banesti	81,8%	80,6%	79,3%
din care, pentru:			
Cumpararea de alimente si bauturi consumate	21,8%	20,9%	20,5%
Cumpararea de marfuri nealimentare	21,1%	20,7%	21,2%
Plata serviciilor	17,6%	17,3%	16,4%
Cheltuieli pentru investitii	0,8%	1,0%	0,8%
Cheltuieli de productie	1,1%	1,0%	1,2%
Impozite, contributii, cotizatii, taxe	16,1%	16,2%	15,7%
Contravaloarea consumului de produse agricole din resurse proprii	18,2%	19,4%	20,7%

Sursa: Anuarul Statistic al Romaniei 2012

Diferentele acestor indicatori sunt evidentiate si grafic mai jos:

Figura 2-54 - Structura cheltuielilor totale pe persoana - Romania, macroregiunea 1 si regiunea Nord-Vest, anul 2011



Sursa: Reprezentare grafica a Consultantului pe baza informatiilor statistice ASR 2012

Principalele diferente in structura cheltuielilor la nivel national, macroregional si regional se refera la:

- in ceea ce priveste produsele alimentare si nealimentare, la nivelul regiunii Nord-Vest proportia mai mare o au cele nealimentare.
- ponderea alocata pentru achizitionarea de marfuri nealimentare este mai mare la nivel regional, comparata atat cu nivelul inregistrat la nivel de macroregiune cat si la nivel national; aceeași remarcă este valabilă și în valori absolute, la nivelul regiunii este alocată o sumă mai mare produselor nealimentare din cheltuielile totale pe persoană comparativ cu macroregiunea și nivelul national;
- la nivel regional, pentru plata serviciilor se alocă o cota mai mică din total cheltuieli;
- la nivel regional, rata cheltuielilor pentru investiții este egală cu cea natională (respectiv 0,8%), dar mai mică decât cea înregistrată la nivelul macroregiunii 1;
- la nivel regional, se consumă mai mult din produsele agricole din resurse proprii decât la nivel national și macroregional.

2.6 EVALUAREA CADRULUI INSTITUTIONAL SI LEGAL

Cadrul administrativ general la nivel national, judetean si local, este reprezentat de o serie de institutii publice cu atributii si responsabilitati diferite, cu privire la crearea sistemului legislativ necesar organizarii si functionarii si finantarii proiectelor privind serviciile publice de alimentare cu apa si canalizare. Principalele institutii nationale si locale cu atributii importante pentru reglementarea functionarii serviciilor publice de apa si canalizare:

- **Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice** si institutiile subsidiare la nivel regional si judetean, ca institutii responsabile pentru a asigura conformitatea tuturor aspectelor ce tin de protectia mediului si de dezvoltarea de proiecte prioritare in acest domeniu cu directivele Comunitatii Europene.

Responsabilitatea implementarii politicilor de mediu revine Agentiei Nationale de Protectie a Mediului, reprezentata in teritoriu prin Agentiile Judetene de Protectia Mediului.

Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice detine si rolul de **Autoritate de Management (AM) pentru POS Mediu** in implementarea proiectelor din anvelopa de mediu, pentru ciclul de programare 2007 - 2013. In aceasta calitate va actiona ca planificator global al politicii de mediu, manager financiar si lider de proces, el detinand un rol esential in asigurarea unei viziuni strategice de ansamblu.

- **Ministerul Fondurilor Europene** coordoneaza activitatea tuturor autoritatilor de management, centralizand toate informatiile cu privire la implementarea proiectelor finantate din instrumente structurale si la eficienta proiectelor implementate si gradul de absortie a finantarii alocate;
- **Ministerul Finantelor Publice**, in calitate de autoritate centrala responsabila de asigurarea si urmarirea resurselor financiare necesare pentru dezvoltarea oricarui proiect de investitii finantat prin fonduri publice;

In cadrul acestui minister functioneaza **Autoritatea de Certificare și Plata** care are atributii in ceea ce priveste stabilirea și implementarea masurilor necesare realizarii unui management financiar riguros și eficient al fondurilor alocate programelor operaționale finantate din instrumente structurale. ACP este responsabila cu certificarea sumelor cuprinse in declaratiile de cheltuieli transmise la Comisia Europeana si pentru primirea fondurilor transferate Romaniei din Fondul European de Dezvoltare Regionala, Fondul Social European si Fondul de Coeziune si asigurarea transferului acestora catre beneficiari, precum si a sumelor de prefinantare si cofinantare aferente acestora din fonduri alocate de la bugetul de stat.

- **Autoritatea de Audit** din cadrul Curții de Conturi a Romaniei ce detine responsabilitati in asigurarea conformitații sistemelor de management și control specifice programelor operaționale finanțate din instrumente structurale.
- **Organismele Intermediare POS Mediu** au fost infiintate in fiecare din cel 8 regiuni de dezvoltare ale Romaniei (NUTS II), ele indeplinind rolul de implementare a POS la nivel regional, actionand ca interfata intre AM si beneficiari. Responsabilitatile OI sunt legate de programare, monitorizare, control si raportare. OI-urile indeplinesc un rol crucial in

implementarea POS Mediu verificand daca operatiunile cofinantate sunt realizate si daca cheltuielile aferente acestora sunt conforme cu regulile nationale si ale CE.

▪ **Beneficiarii directi:**

- Consiliul Judetean Maramures ca membru cheie al Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitare ADI Maramures;
- Consiliile Locale ale oraselor si comunelor ale caror servicii de apa si apa uzata sunt vizate de acest Master plan.

Beneficiarii joaca un rol important in managementul si implementarea proiectelor, ei asigurand monitorizarea si controlul modului de respectare a obligatiilor si responsabilitatilor asumate de operator prin contractul de delegare a gestiunii serviciului de alimentare cu apa si de canalizare.

- **Operatorul regional**, respectiv S.C. VITAL S.A. responsabil pentru a duce la bun sfarsit proiectele si serviciile acoperite de catre acest Master plan. Acesta are ca domenii principale de activitate captarea, tratarea si distributia apei precum si colectarea si tratarea apelor uzate, conform prevederilor din Contractul de finantare nr. 121836 / 07.02.2012, incheiat intre acesta si Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice (denumirea curenta).
- **Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice (A.N.R.S.C.)** functioneaza in subordinea Ministerului Dezvoltarii Regionale si Administratiei Publice si are ca scop reglementarea si monitorizarea la nivel central a activitatilor din domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice aflate in atributiile sale, in conformitate cu prevederile Legii nr. 51 din 2006, cu modificarile si completarile ulterioare.
- **Autoritatea Nationala pentru Reglementarea si Monitorizarea Achizitiilor Publice (A.N.R.M.A.P.)** detine un rol fundamental in formularea si implementarea politicii in domeniul achizitiilor publice, reglementand cadrul legal referitor la aplicarea, monitorizarea si supravegherea procedurilor pentru atribuirea contractelor de achizitie publica.

2.6.1 Cadrul administrativ general

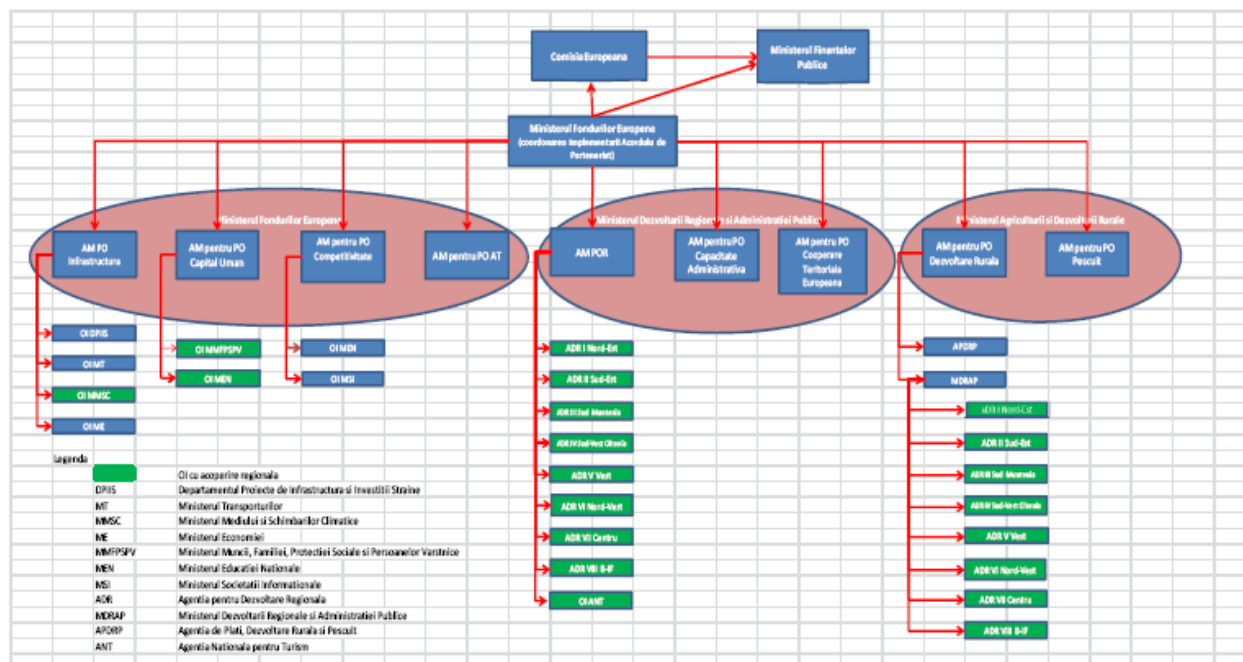
Mecanismul de coordonare institutionala a fondurilor europene, propus pentru urmatoarea perioada de programare 2014 – 2020, prin Acordul de Parteneriat publicat pe site-ul Ministerului Fondurilor Europene, aduce o serie de modificari fata de actuala structura de gestionare. Schimbarile constau in introducerea unor noi niveluri de coordonare a modului de administrare a fondurilor europene, dupa cum urmeaza:

- Nivelul 1 – Comitetul Interinstitutional pentru Acordul de Parteneriat (CIAP), creat ca un comitet interministerial sub responsabilitatea MFE
- Nivelul 2 – Sub-comitete interinstitutionale tematice. Vor fi cinci sub-comitete tematice, conform celor cinci prioritati de finantare nationale, sub coordonarea Ministerului Fondurilor Europene, si anume:
 1. Promovarea competitivitatii economice si a dezvoltarii locale

2. Ameliorarea capitalului uman prin cresterea ratei de ocupare a fortei de munca si politici mai bune privind incluziunea sociala si educatia
 3. Dezvoltarea infrastructurii moderne pentru crestere si locuri de munca
 4. Optimizarea utilizarii si protectiei resurselor naturale si activelor
 5. Modernizarea si consolidarea administratiei nationale si a sistemului judiciar
- Nivelul 3 – Grupuri de lucru functionale. Vor fi trei grupuri de lucru functionale create sub coordonarea Ministerului Fondurilor Europene, dupa cum urmeaza:
1. GLF operational cuprinzand urmatoarele zone orientative de interes:
 - Simplificare: sarcina administrativa, ghiseu unic, optiuni simplificate si subventii globale;
 - Proceduri operationale, audit, nereguli si fraude
 - Sisteme electronice si schimb de date
 - Comunicare
 - Achizitii publice
 - Asistenta tehnica si resurse umane
 - Principii orizontale
 - Ajutor de stat
 2. GLF pentru evaluarea performantei care acopera urmatoarele arii:
 - Cadrul de performanta
 - Evaluare
 - Raportare
 - Statistica si indicatori
 - Gestiune si prognoze financiare
 3. GLF pentru noi abordari, responsabil de:
 - Instrumente financiare
 - Dezvoltare urbana
 - Investitii teritoriale integrate
 - Dezvoltare sub responsabilitatea comunitatilor locale

Reproiectarea cadrului administrativ si institutional pentru ciclul de programare 2014 – 2020 vizeaza consolidarea functiilor de management si de coordonare. Aceasta abordare se bazeaza pe concentrarea si centralizarea sistemului, asemanator modelului polonez.

Cadrul administrativ si institutional propus pentru perioada 2014 – 2020 este prezentat in diagrama de mai jos:



Astfel, in Romania, pentru perioada 2014-2020 se are in vedere o structura concentrata / centralizata, la nivelul a trei ministere, in ceea ce priveste gestionarea fondurilor europene:

- Ministerul Fondurilor Europene pentru managementul a 4 programe o perationale care vizeaza:
 - infrastructura mare (transport, mediu si energie);
 - competitivitatea (cercetare-dezvoltare, Agenda Digitala);
 - dezvoltarea capitalului uman;
 - asistenta tehnica;
- Ministerul Dezvoltarii Regionale si Administratiei Publice pentru:
 - managementul programelor de dezvoltare regionala,
 - programe dedicate cooperarii teritoriale europene
 - programul dedicat dezvoltarii capacitatii administrative;
- Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale pentru:
 - managementul programelor dedicate dezvoltarii rurale
 - managementul programelor dedicate pescuitului si acvaculturii.

In acest mod, se va realiza limitarea fragmentarii functiilor, responsabilizarea structurilor de coordonare, sporirea coerenței între sistemele de gestiune și control și rationalizare a procedurilor, ceea ce va contribui la crearea unui mediu favorabil performantei, la toate nivelurile.

In ministerele / institutiile cu responsabilitati in sectorul specific vor fi instalate organisme intermediare, asigurand o continuare, pe cat posibil, a experientei anterioare din ciclul programelor 2007-2013. In acest context, in cadrul Ministerului Mediului si Schimbarilor Climatice va functiona un organism intermediar avand competente regionale. In acelasi timp, structurile regionale existente vor fi utilizate pentru a asigura un contact strans cu beneficiarii, la toate nivelurile teritoriale, evitandu-se crearea de structuri noi.

In cadrul Acordului de Parteneriat proiectat pentru perioada de programare 2014-2020, la nivelul *Provocarii 4 in materie de dezvoltare*, denumita *Resursele*, este detaliat *Obiectivul tematic nr.6*, respectiv *Protectia mediului si promovarea utilizarii eficiente a resurselor*, ce vizeaza extinderea conectarii populatiei la sistemele de alimentare cu apa si la sistemele de colectare a apelor uzate, inclusiv in zonele rurale. Rezultatele asteptate sunt: cresterea accesului populatiei la apa potabila si cresterea proportiei populatiei conectata la sistemele de canalizare.

De asemenea, sunt in derulare pregatiri pentru trecerea la un sistem informatizat pentru schimbul de informatii intre autoritati, precum si intre autoritati si beneficiari.

Printre masurile preconizate in Planul de actiune pentru imbunatatirea capacitatii administrative in vederea utilizarii fondurilor europene, la nivelul Acordului de Parteneriat, figureaza o serie de initiative menite sa remedieze deficientele evidențiate in evaluarea capacitatii beneficiarilor. Printre acestea amintim urmatoarele:

- Elaborarea unui ghid cuprinzator de bune practici si evitarea principalelor riscuri legate de achizițiile publice
- standardizare a documentatiei de achizitii
- help-desk centralizat si asistenta pentru implementarea proiectelor
- introducerea unui program anual de formare pentru beneficiarii publici.

In ceea ce priveste resursele financiare, ar trebui precizat faptul ca a fost introdus recent un nou mecanism de sprijin financiar, care permite efectuarea rambursarii cheltuielilor facturate direct catre furnizor.

De asemenea, a avut loc o evaluare a mecanismului de prefinantare care propune o schema optimizata privind utilizarea prefinantarii pentru fiecare tip de beneficiar si pentru fiecare tip de proiect, schema ce va fi avuta in vedere pentru perioada de programare urmatoare.

2.6.2 Cadrul legal

Avand in vedere calitatea Romaniei de membru al Uniunii Europene, incepand cu 1 ianuarie 2007, cadrul legal relevant pentru serviciile de alimentare cu apa si de canalizare, este format atat de directivele europene cu incidenta in domeniul apei, cat si de legislatia romaneasca care reglementeaza aspectele institutionale in domeniul organizarii si functionarii serviciului de alimentare cu apa si de canalizare, precum si cele care reglementeaza calitatea apelor si protectia acestora impotriva poluarii.

Capitolul 22 al Tratatului de Aderare la Uniunea Europeana plaseaza printre obligatiile Romaniei si aceea de a implementa cerintele Directivei Consiliului 98/83/EEC in ceea ce priveste calitatea apei destinata consumului uman si Directivei Consiliului 91/271/EEC cu privire la tratarea apelor uzate din mediul urban.

Programul Operational Sectorial al Romaniei (POS) pentru Mediu 2007-2013 s-a dezvoltat pornind de la necesitatea conformarii statului roman cu cerintele prevederilor comunitare in materie, pe baza regulilor Comunitatii Europene in ceea ce priveste managementul instrumentelor structurale in perioada 2007-2013, prevazute in:

- Regulamentul Consiliului (CE) Nr. 1083/2006 formuleaza prevederi cu privire la Fondul de Dezvoltare Regionala Europeana, Fondul Social European si Fondul de Coeziune si abroga Regulamentul (CE) Nr. 1260/1999
- Regulamentul Comisiei (CE) Nr. 1828/2006 stabileste reguli pentru implementarea Regulamentului Consiliului Nr. 1083/2006 si al Regulamentului 1080/2006

Totodata, obiectivele POS Mediu s-au dezvoltat si au fost corelate cu prevederile Planului National de Dezvoltare 2007-2013 si cu cele cuprinse in Cadrul Strategic General de Referinta.

Romania a incercat sa creeze “structuri inovative si eficiente pentru managementul apelor”, punand bazele unui proces de regionalizare, aspecte ce au reprezentat subiectul negocierilor cu Comisia Europeana. Astfel, managementul serviciilor de apa si apa uzata a fost transferat Asociatiilor de Dezvoltare Intercomunitara (ADI), special constituite in acest scop.

In acest sens, Programul Operational Sectorial pentru Mediu 2007-2013 prevede ca:

“ Autoritatile locale individuale vor fi actionarii Companiilor Regionale de Apa (OR) si vor stabili in paralel o asociatie a municipalitatilor si a Consiliului Judetean numita Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara (ADI) careia ii vor delega exercitarea drepturilor de actionar. Cerintele operationale si prevederile legate de control vor fi definite intr-un contract de delegare al ADI si in actul de incorporare al OR, conform criteriilor detaliate in capitolul 5.1 Management (sectiunea – Prevederi specifice pentru implementarea adecvata a POS Mediu).

Corespunzator, ADI reprezentand administratiile locale, intra in contractul de delegare de servicii fie cu operatori de utilitati experimentati care au dovedit capacitatea de pregatire si implementare a investitiilor de marimea propusa in program sau cu noi operatori regionali formati prin gruparea operatorilor existenti. Trebuie sa fie licentiati si capabili sa demonstreze capacitatea de a functiona intr-o maniera durabila.”

In acest context investitiile propuse in acest Master Plan vor contribui la atingerea tintelor si realizarea indicatorilor prevazuti in POS-ul de Mediu 2007-2013.

Tabelul 2-65 - Principalele reglementari ale UE cu privire la mediu, alimentarea cu apa si canalizare

Nr. reglementare si data intrarii in vigoare	Denumire reglementare
Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000	Care stabileste cadrul comunitar de actiune in domeniul politicii apelor
Directiva 2008/105/EC din 16 decembrie 2008	Privind standardele de calitate a mediului in domeniul politicii apelor
Directiva 2006/11/EC din 15 februarie 2006	Privind poluarea cauzata de anumite substante periculoase deversate in mediul acvatic apartinand Comunitatii Europene
Directiva Consiliului 91/271/CEE din 21 mai 1991	Privind tratarea apei urbane menajere

Directiva Consiliului 98/83/CE din 3 noiembrie 1998	Privind calitatea apei destinata consumului uman
Directiva Consiliului 91/676/CEE din 12 decembrie 1991	Privind protectia apelor impotriva poluarii cauzate de nitratii proveniti din surse agricole
Directiva 2006/7/EC din 16 februarie 2006	Privind managementul calitatii apei de imbaiat
Directiva 2006/44/EC din 6 septembrie 2006	Privind calitatea apelor dulci care necesita protectie sau imbunatatire pentru a mentine viata pestilor
Directiva 2006/113/EC din 12 decembrie 2006	Privind calitatea necesara apelor pentru crustacee
Directiva 2011/92/EU	Privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului
Directiva Consiliului 2001/42/CE a Parlamentului European din 27 iunie 2001	Privind evaluarea efectelor anumitor planuri si programe asupra mediului
Directiva 2003/4/EC, din 28 ianuarie 2003	Privind accesul publicului la informatiile de mediu
Directiva 2004/35/CE a Parlamentului European si a Consiliului	Privind raspunderea fata de mediul inconjurator, referitor la prevenirea si remedierea prejudiciului adus mediului

2.6.2.1 Legislatie romaneasca

Tabelul 2-66 - Principalele reglementari romanesti cu privire la mediu, alimentarea cu apa si canalizarea

Nr. Act normativ	Denumire	Scurta descriere
REGLEMENTARI DE MEDIU GENERALE		
OUG 195/2005	OUG privind protectia mediului	Ordonanta defineste cadrul unitar prin care se statueaza principiile care guverneaza intreaga activitate de protectie a mediului si care traseaza directiile de reglementare a activitatilor economice in vederea atingerii obiectivelor dezvoltarii durabile, elemente care vizeaza interesul public si care constituie situatii de urgenta extraordinare.
Hotarare nr. 445/2009	Hotarare privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului	Hotararea stabileste procedura cadru de evaluare a impactului asupra mediului, aplicata in scopul emiterii acordului de mediu, pentru anumite proiecte publice sau private care pot avea efecte semnificative asupra mediului prin natura, dimensiunea sau localizarea lor. Evaluarea impactului asupra mediului este parte integranta din procedura de obtinere a acordului de mediu. Anexa 1 contine lista proiectelor supuse evaluarii impactului asupra mediului. Anexa 2 contine lista proiectelor pentru care trebuie stabilita necesitatea efectuarii evaluarii impactului asupra mediului. Anexa 3 contine criteriile de selectie pentru stabilirea necesitatii efectuarii evaluarii impactului asupra mediului. Anexa 4 contine lista informatiilor solicitate titularului proiectului pentru proiectele supuse evaluarii impactului asupra mediului.
Ordin nr. 135/2010	Ordinul Ministerului Mediului si Padurilor privind	Obiectul procedurii elaborata de Ministerul Mediului si Gospodaririi Apelor il constituie reglementarea conditiilor de solicitare si obtinere a acordurilor de mediu pentru proiectele cu impact semnificativ asupra mediului inconjurator. Solicitarea

Nr. Act normativ	Denumire	Scurta descriere
	<p>aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private</p>	<p>acordului de mediu este obligatorie pentru proiecte de investitii noi si modificarea substantiala a celor existente, inclusiv pentru proiectele de dezafectare, aferente activitatilor cu impact semnificativ asupra mediului, stabilite prin HG nr. 918/2002, privind procedura cadru de evaluare a impactului asupra mediului si pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri. Anexa I.1 contine lista proiectelor si activitatilor supuse obligatoriu evaluarii impactului asupra mediului. Anexa I.2 contine lista proiectelor de activitati supuse etapei de incadrare in vederea stabilirii necesitatii evaluarii impactului asupra mediului.</p>
<p>HG 1076/2004</p>	<p>Stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe</p>	<p>Hotararea stabileste procedura de realizare a evaluarii de mediu, aplicata in scopul emiterii avizului de mediu necesar adoptarii planurilor si programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului, definind rolul autoritatii competente pentru protectia mediului, cerintele de consultare a factorilor interesati si de participare a publicului.</p> <p>Se supun evaluarii de mediu toate planurile si programele care:</p> <p>a) se pregatesc pentru urmatoarele domenii: agricultura, silvicultura, pescuit si acvacultura, energie, industrie, inclusiv activitatea de extractie a resurselor minerale, transport, gestionarea deseurilor, gospodaria apelor, telecomunicatii, turism, dezvoltare regionala, amenajarea teritoriului si urbanism sau utilizarea terenurilor, si care stabilesc cadrul pentru emiterea viitoarelor acorduri unice pentru proiectele care sunt prevazute in anexele nr. 1 si 2 la Hotararea Guvernului nr. 918/2002 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului si pentru aprobarea listei proiectelor publice private supuse acestei proceduri; ori care</p> <p>b) datorita posibilelor efecte afecteaza ariile de protectie speciala avifaunistica sau ariile speciale de conservare reglementate conform Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 462/2001.</p>
<p>Legea 22/ 2001</p>	<p>Legea pentru ratificarea Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991.</p>	<p>Legea prevede continutul documentatiei pentru evaluarea impactului asupra mediului, criteriile generale aplicabile in determinarea semnificatiei impactului asupra mediului, procedura de notificare a activitatilor susceptibile sa aiba un impact transfrontiera negativ semnificativ, lista cuprinzand activitatile propuse, procedura de investigare pentru a vedea daca o activitate propusa este susceptibila sa aiba impact transfrontier semnificativ, consultare si informare a publicului interesat, continutul acordurilor bilaterale sau multilaterale si procedura de arbitraj.</p>
<p>REGLEMENTARI IN DOMENIUL PROTECTIEI NATURII</p>		
<p>Legea 13/1993</p>	<p>Conventia privind conservarea vietii</p>	<p>Legea transpune in legislatia romaneasca Conventia privind conservarea vietii salbatice si a habitatelor naturale din Europa,</p>

Nr. Act normativ	Denumire	Scurta descriere
	salbatice si a habitatelor naturale in Europa	adoptata la Berna la 19 septembrie 1979. Conventia are ca obiect asigurarea conservarii florei si faunei salbatice si habitatelor lor naturale, in special a speciilor si habitatelor a caror conservare necesita cooperarea mai multor state, si promovarea unei astfel de cooperari.
Legea 462/2001	Regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice	Garantarea conservarii si utilizarii durabile a patrimoniului natural. Reglementeaza : asigurarea diversitati biologice, prin conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice ; mentinerea sau restabilirea intr-o stare de conservare favorabila a habitatelor si a speciilor din flora si fauna salbatice ; constituirea, organizarea si extinderea retelei nationale de arii naturale protejate, precum si reglementarea regimului acestora ; masurile pentru ocrotirea si conservarea speciilor animale si plante salbatice periclitare, vulnerabile, endemice si rare, precum si cele pentru protectia formatiunilor geomorfologice si peisagistice de interes ecologic, stiintific, estetic, cultural si de alta natura, a bunurilor naturale de interes speologic, paleontologic, geologic antropologic si a altor bunuri naturale cu valoare de patrimoniu natural, existente in perimetrul ariilor naturale protejate si/sau in afara acestora.
Legea 5/2000 sectiunea III	Planul de amenajare a teritoriului national	Planul national de amenajare a teritoriului national – Sectiunea III se refera la zone protejate. Legea evidentiaza zonele naturale protejate de interes national si identifica valorile de patrimoniu cultural national, care necesita instituirea de zone protejate pentru asigurarea protectiei acestor valori. In anexa sunt prezentate zonele naturale protejate de interes national si monumentele naturii, precum si gruparea geografica si localizarea teritoriala a zonelor naturale protejate.
REGLEMENTARI GENERALE IN DOMENIUL APEI SI PROTECTIE ACESTEIA		
Legea 107/1996	Legea apelor	Stabileste : regimul de folosire a apelor, regimul de folosire a albiilor, regimul de servituti si de exploatare. In domeniul gospodarii apelor prevede cunoasterea resurselor de apa, protectia albiilor, a malurilor si a lucrarilor de gospodarie a apelor, amenajarea bazinelor hidrografice, regimul lucrarilor care se construiesc pe ape sau care au legatura cu apele, apararea impotriva inundatiilor, fenomenelor meteorologice periculoase si accidentelor la constructiile hidrotehnice; legea prevede latimea zonelor de protectie in jurul lacurilor naturale, lacurilor de acumulare, in lungul cursurilor de apa, digurilor, canalelor, barajelor si a altor lucrari hidrotehnice, controlul activitatii de gospodarie a apelor, precum si sanctiunile ce se aplica pentru incalcarea legii.
H.G. 351/2005	Hotararea de Guvern nr. 351 din 21 aprilie 2005 privind aprobarea Programului de masuri impotriva poluarii cu	Program de masuri impotriva poluarii cu substante chimice stabileste cadrul legal unitar si institutional necesar pentru: a) aplicarea de masuri de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritare periculoase si reducerea treptata a poluarii cauzate de substantele prioritare in vederea aducerii lor in limitele standardelor de calitate de mediu, denumite in continuare SCM, precum si aplicarea de masuri

Nr. Act normativ	Denumire	Scurta descriere
	substante chimice	<p>pentru reducerea poluarii cu poluanti specifici in vederea aducerii lor in limitele SCM;</p> <p>b) aplicarea de masuri in cazul in care SCM pentru substantele prioritare. SCM reprezinta cadrul legal unitar si institutional necesar cunoasterii si evaluarii starii chimice a apelor si atingerii unei stari chimice bune a apelor interioare de suprafata, raurilor si lacurilor, apelor tranzitorii si costiere.</p>
OM 161/2006	Normativ privind clasificarea calitatii apelor de suprafata in vederea stabilirii starii ecologice a corpurilor de apa	Acest normativ defineste lista de elemente de calitate biologice, hidromorfologice, chimice si fizico-chimice in vederea stabilirii starii ecologice a ecosistemelor acvatice continentale - rauri si lacuri, naturale si artificiale sau modificate ireversibil, precum si lista de elemente de calitate microbiologice, chimice si fizico-chimice si standardele de calitate in vederea stabilirii starii ecologice a ecosistemelor acvatice marine.
Legea 14/1995	Legea pentru ratificarea Conventiei privind cooperarea pentru protectia si utilizarea durabila a fluviului Dunarea, semnata la Sofia la 29 iunie 1994	<p>Legea reglementeaza prevenirea, controlul si reducerea impactului transfrontier; masuri speciale pentru protectia resurselor de apa; limitarea emisiilor; obiective si criterii de calitate a apei; inventarierea emisiilor. Programe de actiune, programe de monitoring, obligatii de raportare, consultari, schimbul de informatii, protectia informatiilor furnizate, sisteme de comunicatii, avertizari si alarma, planuri de urgenta, asistenta mutuala.</p> <p>Stabileste infiintarea Comisiei internationale pentru protectia fluviului Dunarea, sarcinile si competentele acesteia.</p> <p>Contine: lista grupelor de substante periculoase; substantele periculoase individuale; ghidul de apreciere generala a calitatii apei; statutul Comisiei internationale pentru protectia fluviului Dunarea</p>
Legea 30/1995	Legea pentru ratificarea Conventiei privind protectia si utilizarea cursurilor de apa transfrontiere si a lacurilor internationale, incheiata la Helsinki la 17 martie 1992.	<p>Stabileste obligatiile partilor riverane pentru prevenirea, controlul si reducerea impactului transfrontier precum si pentru supraveghere, cercetare si dezvoltare, schimb de informatii si protectia acestora.</p> <p>Legea contine dispozitiile aplicabile partilor riverane pentru cooperare bilaterala si multilaterala, supraveghere si evaluare comuna, sisteme de avertizare si alarma, asistenta reciproca, prevederi institutionale. Sunt prevazute liniile directoare pentru dezvoltarea celor mai bune practici de mediu, pentru dezvoltarea obiectivelor, criteriilor privind calitatea apei si procedura de arbitraj a unui potential diferend.</p>
LEGISLATIE IN DOMENIUL ALIMENTARII CU APA SI CANALIZARII		
Legea 241/2006	Legea privind serviciul de alimentare cu apa si de canalizare	Stabileste cadrul juridic unitar privind infiintarea, organizarea, gestionarea, finantarea, exploatarea, monitorizarea si controlul furnizarii/prestarii reglementate a serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare al localitatilor.
Legea 51/2006	Legea serviciilor comunitare de utilitati publice - Republicare	Stabileste cadrul juridic si institutional unitar, obiectivele, competentele, atributiile si instrumentele specifice necesare infiintarii, organizarii, gestionarii, finantarii, exploatarei, monitorizarii si controlului furnizarii/prestarii reglementate a

Nr. Act normativ	Denumire	Scurta descriere
		serviciilor comunitare de utilitati publice, inclusiv a serviciilor de alimentare cu apa, canalizare si epurare a apelor uzate
Legea 458/2002	Legea privind calitatea apei potabile	Legea stabileste valorile maxime admise pentru parametri microbiologici, chimici si parametri indicatori de calitate ; parametri pentru monitorizarea de control, monitorizarea de audit ; frecventa minima de prelevare si analiza a apei potabile distribuita prin sistemul public, rezervor mobil sau folosita ca sursa in industria alimentara si pentru apa potabila imbutelata
HG 100/2002	Norme de calitate pe care trebuie sa le indeplineasca apele de suprafata utilizate pentru potabilizare – NTPA-013	Normele reglementeaza cerintele de calitate pe care apele dulci de suprafata utilizate sau destinate potabilizarii trebuie sa le indeplineasca dupa o tratare corespunzatoare. Apa subterana si apa salmastra nu fac obiectul acestor norme de calitate. Elaborarea normelor are drept scop reducerea nivelului de tratare a apei brute de suprafata, cu influenta directa asupra costurilor. Apele de suprafata se clasifica functie de valorile limita in trei categorii. Fiecarei categorii ii corespunde o tehnologie standard de tratare si caracteristici fizice, chimice si microbiologice (anexele prezinta aceste caracteristici).
HG 930/2005	Norme speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica	Stabileste normele speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica in jurul surselor de apa, lucrarilor de captare, constructiilor si instalatiilor de alimentare cu apa potabila, zacamintelor de ape minerale utilizate pentru cura interna, lacurilor si namolurilor terapeutice. Inventariaza factorii ce reprezinta riscuri de impurificare a apei potabile si mecanismul impurificarii. Oferă indicatii tehnice pentru dimensionarea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica a surselor de alimentare cu apa potabila din subteran si de ape minerale utilizate pentru cura interna. Stabileste masuri pentru utilizarea terenurilor cuprinse in perimetrul de protectie hidrogeologic. Precizeaza masuri cu privire la exploatarea si amenajarea terenurilor incluse in zonele de protectie sanitara cu regim de restrictie si cu regim sever. Masuri referitoare la protectia sanitara a constructiilor si instalatiilor de exploatare a resurselor de apa.
HG 472/2000	Hotarare de Guvern privind masurile de protectie a calitatii resurselor de apa	Stabileste masuri de protectie a resurselor de apa de suprafata si subterane si a ecosistemelor acvatice in vederea ameliorarii si mentinerii calitatii naturale a acestora in scopul evitarii unor efecte negative asupra mediului si sanatatii umane, in contextul unei dezvoltari durabile.

2.6.2.2 Corespondenta intre Directivile UE si legislatia romaneasca, transpunerea Directivelor UE in legislatia romaneasca

Tabelul 2-67 - Transpunerea Directivelor UE in legislatia romaneasca

Nr.	Aquis comunitar	Legislatie nationala
1	Directiva Consiliului 91/271/CEE din 21 mai 1991 privind tratarea apei urbane	HG nr. 188/2002 (MO nr.187/20.03.2002) pentru aprobarea normelor privind conditiile de descarcare a apelor uzate in mediul acvatic

Nr.	Aquis comunitar	Legislatie nationala
	menajere	<p>HG nr. 352/2005 (MO nr. 398/11.05.2005) pentru modificarea HG nr. 188/28.02.2002 pentru aprobarea normelor privind conditiile de descarcare a apelor uzate in mediul acvatic</p> <p>Legea 107/1996 – Legea apelor</p> <p>OMMGA nr. 662/2006 (MO nr. 661 din 01/08/2006) privind aprobarea Procedurii si a competentelor de emitere a avizelor si autorizatiilor de gospodarire a apelor</p> <p>OMMGA nr. 15/2006 pentru aprobarea Procedurii de suspendare temporara a autorizatiei de gospodarire a apelor si a Procedurii de modificare sau de retragere a avizelor si autorizatiilor de gospodarire a apelor</p> <p>Hotarare nr. 577/2004 pentru aprobarea Acordului dintre Guvernul Romaniei si Guvernul Republicii Ungare privind colaborarea pentru protectia si utilizarea durabila a apelor de frontiera, semnat la Budapesta la 15 septembrie 2003</p> <p>OMMGA nr. 344 /2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, cand se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura</p>
2	Directiva Consiliului 91/676/CEE din 12 decembrie 1991 privind protectia apelor impotriva poluarii cauzate de nitratii proveniti din surse agricole	<p>HG nr. 964/13.10.2000 (MO nr. 526/ 25.10.2000) privind aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole</p> <p>Ordin comun al MAPM nr. 452/04.05.2001 si MAPDR nr. 105951/8.05.2001 (MO Nr. 296/06.06.2001) aproband Regulamentul de organizare si functionare a Comisiei si a Grupului de sprijin pentru aplicarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole</p> <p>OM nr. 918/08.10.2002 (nepublicat) pentru aprobarea Codului bunelor practici agricole</p>
3	Directiva Consiliului 76/464/CEE din 4 mai 1976 privind poluarea cauzata de anumite substante periculoase deversate in mediul acvatic al Comunitatii (si cele 7 directive “fiice”)	<p>OM nr. 740/08.08.2001 (nepublicat) privind aprobarea partilor componente nominale ale Comisiei pentru aplicarea Planului de actiune privind protectia apelor impotriva poluarii cauzate de nitratii proveniti din surse agricole</p> <p>OM nr. 1072/19.12.2003 (MO nr. 71/28.01.2004) privind aprobarea organizarii sistemului de monitorizare suport national integrat de supraveghere, control si decizii pentru reducerea poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole in apele subterane si de suprafata si pentru aprobarea Programului de supraveghere si control corespunzator si a procedurilor si instructiunilor de evaluare a datelor de monitorizare a poluantilor din apele de suprafata si apele subterane</p> <p>OM nr. 377/23.10.2001 (nepublicat) pentru aprobarea obiectivelor de referinta pentru calitatea apelor de suprafata</p> <p>HG nr. 118/07.02.2002 (MO nr. 132/ 20.02.2002) privind aprobarea Programului de actiune pentru reducerea poluarii mediului acvatic si a apelor subterane, cauzata de evacuarea unor substante periculoase Amendat prin: HG nr. 351/21.04.2005 (MO nr. 428/20.05.2005)</p>

Nr.	Aquis comunitar	Legislatie nationala
		<p>HG nr. 472/09.06.2000 (MO nr. 272/15.06.2000) privind anumite masuri pentru protectia calitatii apei</p> <p>OM al MAPM nr. 1406/03.03.2003 si al MSF nr. 191/07.03.2003 (MO nr. 213/01.04.2003) pentru aprobarea Metodologiei de evaluare rapida a riscului pentru mediu si sanatatea umana</p> <p>OM nr. 370/19.06.2003 (MO nr. 756/29.10.2003) privind aprobarea unei liste cu laboratoarele de referinta</p> <p>Directiva 75/440/CEE privind calitatea apelor de suprafata folosita pentru alimentarea cu apa a fost transpusa prin HG nr. 100/2002 pentru aprobarea Normelor privind metodele de masurare, prelevare a probelor si frecventa de analiza a apelor de suprafata destinata potabilizarii si, de asemenea, prin Ordinul ministrului apelor si protectiei mediului nr.377/2001 pentru aprobarea obiectivelor de referinta pentru calitatea apelor de suprafata.</p> <p>OM nr. 35/02.04.2003 (MO nr.305/07.05.2003) privind aprobarea Metodelor de masurare si analiza folosite la determinarea substantelor prioritare/prioritare periculoase din apele uzate evacuate si apele de suprafata</p> <p>OM nr. 501/04.08.2003 (MO nr.591/20.08.2003) privind aprobarea Regulamentului pentru intocmirea inventarului initial al surselor de poluare pentru mediul acvatic si apele subterane</p> <p>OM nr. 44/09.01.2004 (MO nr. 154/23.02.2004) privind aprobarea Regulamentului de monitorizare a calitatii apei pentru substante prioritare/prioritare periculoase</p> <p>HG nr. 459/2002 privind aprobarea Normelor de calitate pentru apa din zonele naturale amenajate pentru imbaiere.</p>
4	<p>Directiva Consiliului 86/280/CEE din 12 iunie 1986 privind valorile limita si obiectivele calitative pentru deversarile anumitor substante periculoase incluse in Lista I din Anexa la Directiva 76/464/CEE</p>	<p>HG nr. 118/07.02.2002 (MO nr. 132/20.02.2002) privind aprobarea unui Program de actiune pentru reducerea poluarii din mediul acvatic si din apele de suprafata, cauzata de deversarile de substante periculoase Amendat prin: HG nr. 351/21.04.2005 (MO nr. 428/20.05.2005)</p>
5	<p>Directiva Consiliului 98/83/CE din 3 noiembrie 1998 privind calitatea apei destinata consumului uman</p>	<p>Legea nr. 458/08.07.2002 (MO nr. 552/29.07.2002) privind calitatea apei potabile</p> <p>Legea nr. 311/28.06.2004 (MO nr. 582/30.06.2004) pentru amendarea Legii nr. 458/2002 (MO Nr. 552/29.07.2002) privind calitatea apei potabile</p> <p>Legea nr. 100/26.05.1998 (MO nr. 204/01.07.1998) privind asistenta de sanatate publica</p> <p>OM nr. 273/12.03.2004 (MO nr. 259/24.03.2004) pentru aprobarea normelor de igiena privind apele potabile imbuteliate, altele decat apele minerale naturale</p>

Nr.	Aquis comunitar	Legislatie nationala
		<p>HG nr. 974/15.06.2004 (MO nr. 669/26.07.2004) care aproba normele de supraveghere, inspectie sanitara si monitorizare a calitatii apei potabile si procedura de autorizare sanitara pentru folosirea si stocarea apei potabile</p> <p>OM nr. 1193/28.05.1996 (nepublicat) privind normele de supraveghere sanitara pentru sistemele publice de depozitare a apei potabile</p> <p>OM nr. 536/23.06.1997 (MO nr. 140/3.07.1997) care aproba normele de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei</p>
6	<p>Directiva Consiliului 75/440/CEE din 16 iunie 1975 referitoare la calitatea ceruta apelor de suprafata destinate producerii de apa potabila in statele membre</p>	<p>HG nr. 100/07.02.2002 (MO nr. 130/19.02.2002) pentru aprobarea Normelor de calitate pe care trebuie sa le indeplineasca apele de suprafata utilizate pentru potabilizare si a Normativului privind metodele de masurare si frecventa de prelevare si analiza a probelor din apele de suprafata destinate producerii de apa potabila</p> <p>OM nr. 1146/10.12.2002 (MO nr. 197/27.03.2002) pentru aprobarea Normelor referitoare la obiectivele de referinta pentru clasificarea apelor de suprafata</p> <p>OM nr. 377/23.10.2001 (nepublicat) privind aprobarea obiectivelor de referinta pentru calitatea apelor de suprafata</p>
7	<p>Directiva Consiliului 79/869/CEE din 9 octombrie 1979 privind metodele de masurare, frecventele de prelevare si analiza apelor de suprafata destinate prelevării apei pentru consum uman in statele membre</p>	<p>Legea nr. 458/08.07.2002 (MO nr. 552/29.07.2002) privind calitatea apei potabile</p> <p>Legea nr. 311/28.06.2004 (MO nr. 582/30.06.2004) pentru amendarea Legii nr.458/2002 (MO Nr. 552/29.07.2002) privind calitatea apei potabile</p> <p>HG nr. 100/07.02.2002 (MO nr. 130/19.02.2002) pentru aprobarea Normelor de calitate pe care trebuie sa le indeplineasca apele de suprafata utilizate pentru potabilizare si a Normativului privind metodele de masurare si frecventa de prelevare si analiza a probelor din apele de suprafata destinate producerii de apa potabila</p> <p>OM nr. 1193/28.05.1996 privind normele de supraveghere sanitara pentru sistemele publice de stocare a apei potabile.</p> <p>OM nr.1049/13.11.2002 (nepublicat) pentru aprobarea unui Plan de masuri pentru eliminarea si reducerea riscului de poluare in apele subterane</p> <p>OM nr. 1141/6.12.2002 (MO nr. 21/16.01.2003) pentru aprobarea unei proceduri si competentele de eliberare a permiselor si licentelor de gospodarie a apelor</p> <p>OM nr. 277/11.04.1997 privind normele care contin documentatia tehnica necesara pentru obtinerea permiselor/licentelor de gospodarie a apelor</p>
8	<p>Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 care stabileste cadrul</p>	<p>Legea Apelor nr.107/25.09.1996 (MO nr.244/08.10.1996)</p> <p>Legea nr. 310/28.06.2004 (MO nr..584/30.06.2004) pentru amendarea Legii Apelor nr. 107/25.09.1996 (MO nr. 244/08.10.1996)</p>

Nr.	Aquis comunitar	Legislatie nationala
	comunitar de actiune in domeniul politicii apelor	<p>HG nr. 472/09.06.2000 (MO nr. 272/15.06.2000) referitoare la masuri pentru calitatea mediului acvatic</p> <p>OM nr.281/11.04.1997 (MO nr.100 bis/ 26.05.1997) privind aprobarea procedurii privind mecanismul de acces la informatia de gospodarire a apelor</p> <p>OM nr. 913/15.10.2001 (nepublicat) privind aprobarea structurii cadru a planului de gospodarire a apelor la bazinele hidrografice Remarca: Legislatie subsecventa</p> <p>OM nr.1146/10.12.2002 (MO nr. 197/27.03.2002) privind aprobarea normelor referitoare la obiectivele de referinta pentru clasificarea apelor de suprafata</p>
9	Directiva Consiliului 85/337/CEE din 27 iunie 1985 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului	<p>HG 918/22.08.2002 (MO nr. 686/17.09.2002) privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului si aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri</p> <p>HG nr. 1705/14.10.2004 (MO nr. 970/22.10.2002) pentru modificarea art. 5 alin. (2) din HG nr. 918/22.08.2002 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului si pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri</p> <p>Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protectia mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare in M.Of. nr. 88/31.01.2006, modificare in prin OUG 114/22.10.2007)</p> <p>Legea nr. 22/22.02.2001 (M.Of. nr. 105/01.03.2001) pentru ratificarea Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25.02.1991</p> <p>HG nr. 1213/06.09.2006 (M.Of. nr. 802/25.09.2006) privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice si private</p> <p>OUG nr. 152/10.11.2005 (M.Of. nr. 1078/30.11.2005) privind prevenirea si controlul integrat al poluarii, aprobata prin Legea nr. 84/05.04.2006 (M.Of. nr. 327/11.04.2006)</p> <p>OM nr. 860/26.09.2002 (M.Of. nr. 52/30.01.2003) pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si de emitere a acordului de mediu (modificat prin Ordinul MAPAM nr. 210/25.03.2004 - M.Of. nr. 309/07.04.2004; Ordinul MMGA nr. 1037/25.10.2005 - M.Of. nr. 985/07.11.2005)</p> <p>OM nr. 863/26.09.2002 (M.Of. nr. 52/30.01.2003) privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului</p> <p>OM nr. 864/26.09.2002 (M.Of. nr. 397/09.06.2003) pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului incontext transfrontiera si de participare a publicului la luarea deciziei in cazul proiectelor cu impact transfrontiera</p>

Nr.	Aquis comunitar	Legislatie nationala
		<p>OM nr. 978/02.12.2003 (M.Of. nr.3/05.01.2004) privind Regulamentul de atestare a persoanelor fizice si juridice care elaboreaza studii de evaluare a impactului asupra mediului si bilanturi de mediu (modificat si completat prin Ordinul MMGA nr. 97/18.05.2004 - M.Of. nr. 504/04.06.2004)</p> <p>OM nr. 794/2007 (M.Of. nr. 333/17.05.2007) privind constituirea si functionarea colectivului de analiza tehnica la nivel central</p> <p>OM nr. 876/20.12.2004 (M.Of. nr. 31/11.01.2005) pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activitatilor cu impact semnificativ asupra mediului</p>
10	<p>Directiva Consiliului 2001/42/CE a Parlamentului European din 27 iunie 2001 privind evaluarea efectelor anumitor planuri si programe asupra mediului</p>	<p>HG nr. 1076/08.07.2004 (MO nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe</p> <p>Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protectia mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare in M.Of. nr. 88/31.01.2006)</p> <p>OM nr. 995/21.09.2006 (M.Of. nr. 812/03.10.2006) pentru aprobarea listei planurilor si programelor care intra sub incidenta Hotararii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe</p> <p>Ordin MMGA nr. 117/02.02.2006 pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe (M.Of. nr. 186/27.02.2006)</p>
11	<p>Directiva Consiliului 90/313/CE privind accesul publicului la informatia de mediu</p> <p>Directiva Parlamentului European si a Consiliului 2003/4/CE privind accesul publicului la informatia de mediu (va abroga Directiva 90/313/CEE)</p>	<p>Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protectia mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare in M.Of. nr. 88/31.01.2006)</p> <p>Legea nr. 86/10.05.2000 (M.Of. nr. 224/22.05.2000) pentru ratificarea Conventiei privind accesul liber la informatie, participarea publicului la luarea deciziei si accesul la justitie in problemele de mediu, semnata la Aarhus la 25.06.1998</p> <p>Legea nr. 554/02.12.2004 (M.Of. nr. 1154/07.12.2004) contenciosului administrativ</p> <p>HG nr. 878/28.07.2005 (M.Of. nr. 760/22.08.2005) privind accesul publicului la informatia privind mediul</p> <p>Legea 544/12.10.2001 (M.Of. nr. 663/23.10.2001) privind liberul acces la informatiile de interes public (modificata prin Legea nr. 371/05.10.2006 – M.Of. nr. 837/11.10.2006; modificata si completata prin Legea nr. 380/05.10.2006 – M.Of. nr. 846/13.10.2006)</p> <p>HG nr. 123/07.02.2002 (M.Of. nr. 167/08.03.2002) pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informatiile de interes public</p> <p>OM nr. 1325/22.09.2000 (M.Of. nr. 580/20.11.2000) privind participarea publicului, prin reprezentantii sai, la pregatirea planurilor, programelor, politicilor si legislatiei privind mediul</p>

Nr.	Aquis comunitar	Legislatie nationala
		HG nr. 564/26.04.2006 (M.Of. nr. 406/10.05.2006) privind cadrul de realizare a participarii publicului la elaborarea anumitor planuri si programe in legatura cu mediul
		OM nr. 1387/31.12.2006 (M.Of. nr. 91/05.02.2007) privind aprobarea Procedurii de participare a publicului la elaborarea, modificarea sau revizuirea programelor de actiune pentru zonele vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole
		OM nr. 1182/18.12.2002 (M.Of. nr. 331/15.05.2003) pentru aprobarea Metodologiei de gestionare si furnizare a informatiei privind mediul, detinuta de autoritatile publice pentru protectia mediului

O importanta deosebita in procesul de implementare a proiectelor finantate din fonduri europene revine procedurilor de achizitie publica care sunt reglementate de OUG nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achizitie publica, a contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii, prin care se transpune aquis-ul comunitar in domeniu.

2.6.2.3 Normative, ghiduri, indrumatoare si standarde romanesti

Reglementarile tehnice sunt instrumentul prin care se asigura calitatea din punct de vedere tehnico-economic pentru lucrarile de alimentare cu apa si canalizare. Normativele, ghidurile si indrumatoarele au caracter fie obligatoriu, fie de recomandare si sunt aprobate prin ordine ale ministrilor responsabili cu domeniul respectiv sau chiar prin hotarare de guvern. Pentru detalii tehnice, normativele fac trimitere la standarde, realizand astfel un pachet complet de prescriptii tehnice.

Tabelul 2-68 - Reglementari tehnice din domeniile alimentarii cu apa si canalizarii

Nr. crt.	Indicativ reglementare tehnica	Denumire reglementare tehnica	Act legislativ de aprobare
1.	I 22 - 1999	Normativ pentru proiectarea si executarea conductelor de aductiune si a retelelor de alimentare cu apa si canalizare ale localitatilor.	Ord. MLPAT 23/N/07.04.1999 Modificat si completat prin Ord. MLPAT 438/22.03.2002
2.	P 28 - 1984	Normativ pentru proiectarea tehnologica a statiilor de epurare a apelor uzate orasenesti, treptele de epurare mecanica si biologica si linia de prelucrare si valorificare a namolurilor.	Ord. 1729 / 21.09.2006 Normativ pentru proiectarea constructiilor si instalatiilor de epurare a apelor uzate orasenesti - Partea a V-a: Prelucrarea namolurilor", indicativ NP 118-06
3.	NP 028 - 1998	Normativ pentru proiectarea constructiilor de captare a apei.	Ord. MLPAT 78/N/13.10.1998
4.	NP 036 - 1999	Normativ de reabilitare a lucrarilor hidroedilitare din localitatile urbane.	Ord. MLPAT 77/N/05.10.1999
5.	P 66 - 2001	Normativ pentru proiectarea si executarea lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor din mediul rural.	Ord. MLPAT 1214/N/06.09.2001

Nr. crt.	Indicativ reglementare tehnica	Denumire reglementare tehnica	Act legislativ de aprobare
6.	GP 087 - 2003	Ghid de proiectare a constructiilor pentru tratarea apei in vederea potabilizarii	Ord. MTCT 647/23.10.2003
7.	NP 091 - 2002	Normativ pentru proiectarea constructiilor si instalatiilor de dezinfectare a apei in vederea asigurarii sanatatii oamenilor si protectiei mediului.	Ord. MTCT 646/23.10.2003
8.	NP 032 - 1999	Normativ pentru proiectarea constructiilor si instalatiilor de epurare a apelor uzate orasenesti – Partea I: Tratarea mecanica	Ord. 163/15.02.2005 "Normativ pentru proiectarea constructiilor si instalatiilor de epurare a apelor uzate orasenesti - Partea a IV-a: treapta de epurare avansata a apelor uzate", indicativ NP 107-04
9.	NP 088 - 2003	Normativ pentru proiectarea constructiilor si instalatiilor de epurare a apelor uzate orasenesti – Partea a II-a: Tratarea biologica	Ord. MTCT 639/23.10.2003
10	NP 089 - 2003	Normativ pentru proiectarea constructiilor si instalatiilor de epurare a apelor uzate orasenesti – Partea a III-a: Statii de epurare de capacitate mica ($5 \text{ l/s} < Q < 50 \text{ l/s}$) si foarte mica ($Q < 5 \text{ l/s}$)	Ord. MTCT 640/23.10.2003
11	AC - 1998	Ghid de proiectare si executie a retelelor si instalatiilor exterioare de alimentare cu apa si canalizare. Ac – Mapa proiectantului.	Ord. MLPAT 9/N/16.02.1999
12	NTPA 001 – 2002	Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali.	HG nr. 188/2002
13	NTPA 002 – 2002	Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor	HG nr. 188/2002
14	NTPA 011 – 2002	Norme tehnice privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti	HG nr. 188/2002

Tabelul 2-69 - Descriere a celor mai importante reglementari

Reglementarea	Denumirea reglementarii	Scurta descriere a continutului reglementarii
NTPA 001/2002 –	Normativ tehnic privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali, NTPA - 001	Normativul stabileste limitele de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali; introduce restrictii privind evacuarea apelor uzate, valori limita de incarcare cu poluanti pentru apele uzate industriale si orasenesti evacuate in receptorii naturali. Precizeaza modul de stabilire a valorilor limita admisibile ale poluantilor din apele uzate evacuate in receptorii naturali. Stabileste restrictiile privitoare la evacuarea apelor uzate in receptorii naturali.
NTPA 011/2002 –	Norme tehnice privind colectare, epurare si	Prevede procedurile de colectare, epurare si evacuare a apelor uzate orasenesti; cerintele de proiectare, construire

Reglementarea	Denumirea reglementarii	Scurta descriere a continutului reglementarii
	evacuarea apelor uzate orasanesti, NTPA- 011	si intretinere pentru retelele de canalizare si statiile de epurare; prescriptiile referitoare la evacuarea din statiile de epurare a apelor uzate orasanesti/siin zonele sensibile supuse eutrofizarii (parametri / indicatorii de calitate, concentratie si metoda de determinare de referinta); sectoarele industriale si conditiile de aplicare. Stabileste programul si procedurile de monitorizare a evacuarilor din statiile de epurare a apelor uzate orasanesti sau industriale in receptorii naturali: practicile de prelevarea probelor, numarul minim de probe, criteriile de calitate, numarul maxim de probe permise a se abate de la cerintele de calitate si obligatiile de raportare.
NTPA 002/2002	– Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare, NTPA – 002	Stabileste principalii parametri/indicatori de calitate ce trebuie sa caracterizeze apele uzate, conditiile de acceptare pentru evacuare si restrictiile privind evacuarea apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si/sau direct in statiile de epurare municipale si orasenesti.
OM 334/2004	Norme tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor cand se utilizeaza namoluri de epurare in agricultura	Transpune in legislatia romaneasca Directiva 86/278/CCE privind protectia mediului si in special a solurilor, cand se utilizeaza namoluri de la statiile de epurare. Ordinul stabileste valorile pentru concentratiile de metale grele in solurile pe care se aplica namoluri, concentratiile de metale grele si namoluri si cantitatile maxime anuale ale acestor metale grele care pot fi introduse in solurile cu destinatie agricola. Sunt precizate obligatiile producatorilor si utilizatorilor de namol. Producatorul de namol isi asuma responsabilitatea privind efectele utilizarii namolului asupra mediului si sanatatii omului.

Tabelul 2-70 - Standarde relevante pentru Master Plan

INDEX	COD STANDARD	DENUMIRE STANDARD
Alimentare cu apa si canalizare		
1.	STAS 1629/1-1981	Alimentari cu apa. Captarea izvoarelor. Prescriptii de proiectare.
2.	SR 1629/2-1996	Alimentari cu apa. Captarea apelor subterane prin puturi. Prescriptii de proiectare.
3.	SR 1343/1-2006	Alimentari cu apa. Determinarea cantitatilor de apa potabila pentru localitati.
4.	SR 6819-1997	Alimentari cu apa. Studii, prescriptii de proiectare si executie.
5.	STAS 1629/5-1990	Alimentari cu apa. Captare de apa din lacuri. Prescriptii de proiectare.
6.	STAS 1629/4-1990	Alimentari cu apa. Captare de apa din rauri. Prescriptii de proiectare.
7.	STAS 1629/3-1991	Alimentari cu apa. Captare de apa subterana prin drenuri. Prescriptii de proiectare.
8.	SR 4163/1-1995	Alimentari cu apa. Retele de distributie. Prescriptii fundamentale

INDEX	COD STANDARD	DENUMIRE STANDARD
		de calcul.
9.	SR 1846-1:2006	Canalizari exterioare. Prescriptii de proiectare. Partea 1: Determinarea debitelor de ape uzate de canalizare
10.	SR 1846-2:2007	Canalizari exterioare. Prescriptii de proiectare. Partea 2: Determinarea debitelor de ape meteorice
11.	SR 1846-2:2007/C91:2008	Canalizari exterioare. Prescriptii de proiectare. Partea 2: Determinarea debitelor de ape meteorice
12.	STAS 11566-1991	Canalizari. Bazine cu namol activat. Prescriptii generale de proiectare.
13.	STAS 10686-1976	Canalizari. Bazine pentru uniformizarea debitelor si calitatii apelor uzate industriale. Prescriptii de proiectare.
14.	STAS 11565-1990	Canalizari. Platforme pentru uscarea namolului fermentat din statiile de epurare orasenesti. Prescriptii de proiectare.
15.	SR 12278-1996	Canalizari. Rezervoare de fermentare a namolurilor din statiile de epurare. Prescriptii generale de proiectare.
16.	STAS 12594-1987	Canalizari. Statii de pompare. Prescriptii generale de proiectare.
17.	SR 8591-1997	Rețele edilitare subterane. Conditii de amplasare
18.	STAS 3051-1991	Sisteme de canalizare. Canale ale rețelelor exterioare de canalizare. Prescriptii fundamentale de proiectare
19.	STAS 9470-1973	Hidrotehnica. Ploi maxime. Intensitati, durate, frecvente.

2.6.3 Institutii din domeniul protectiei mediului

2.6.3.1 Nivel national

Tabelul 2-71 – Institutii in domeniul protectiei mediului la nivel national

Denumire entitate	Responsabilitati
Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice	<ul style="list-style-type: none"> i. Elaboreaza Strategia nationala si Planul national de actiune pentru gospodaria resurselor de apa; ii. Asigura, prin compartimentele proprii, prin unitatile subordonate sau prin cele aflate sub autoritatea sa, secretariatele tehnice specifice activitatilor de gospodarie a apelor iii. Stabileste regimul de utilizare a resurselor de apa si asigura elaborarea de cercetari, studii, prognoze si strategii pentru domeniul gospodarii cantitative si calitative a apelor, precum si elaborarea programelor de dezvoltare a lucrarilor, instalatiilor si amenajarilor de gospodarie a apelor; iv. Coordoneaza elaborarea si reactualizarea schemelor directe de management si amenajare a bazinelor hidrografice si desfasurarea activitatilor de interes public din domeniul meteorologiei si hidrologiei; v. Coordoneaza aplicarea prevederilor legale in domeniul gospodarii apelor, vi. Elaboreaza si urmareste aplicarea Programului de eliminare treptata a emisiilor si pierderilor de substante periculoase in ape vii. Este Autoritate de Management a Programului Operational Sectorial de Mediu viii. Elaboreaza si promoveaza documente legislative in domeniul

Denumire entitate	Responsabilitati
<p>Agentia Nationala pentru Protectia Mediului</p>	<p>protectiei mediului</p> <p>ANPM este o institutie in subordinea Ministerului Mediului si Schimbarilor Climatice, care are urmatoarele atributii principale:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Implementeaza politicile nationale in domeniul protectiei mediului inconjurator ii. elaboreaza, actualizeaza si monitorizeaza implementarea planurilor de actiune pentru protectia mediului iii. atributii pentru realizarea functiei de coordonare, monitorizare si control al activitatii agentiiilor pentru protectia mediului din subordine: iv. coordoneaza activitatea laboratoarelor agentiiilor pentru protectia mediului; v. urmareste indeplinirea cerintelor legislatiei de mediu din actele de reglementare, constata neconformitatile si ia masurile care se impun in conformitate cu competentele stabilite de legislatia in vigoare; vi. coordoneaza sistemul national de monitorizare a factorilor de mediu vii. pregateste date statistice in domeniul mediului, viii. actioneaza in calitate de institutie cu rol consultativ pe langa Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice
<p>Administratia Nationala Romane Apele</p>	<p>Administratia Nationala Apele Romane are urmatoarele atributii principale:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Aplica strategia de gospodarire si valorificare a apelor ii. Gestioneaza reseaua nationala de masuratori hidrologice, hidrogeologice si de calitate a resurselor de apa din domeniul public iii. Coordoneaza modul de folosire a resurselor de apa de suprafata si subterane si exploatarea lucrarilor de gospodarire a apelor
<p>Garda Nationala de Mediu</p>	<p>GNM este o institutie in subordinea Ministerului Mediului si Schimbarilor Climatice si are urmatoarele atributii principale:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Controleaza activitatile cu impact asupra mediului inconjurator, ii. Participa la interventiile pentru eliminarea sau diminuarea efectelor majore ale poluarii factorilor de mediu, iii. Controleaza investitiile in domeniul mediului in toate fazele de executie, iv. Participa la proiecte si programe derulate in domeniul mediului, v. Supervizeaza garzile regionale de mediu, vi. Aplica direct penalitati pentru nerespectarea legislatiei in vigoare de catre marii operatori
<p>Administratia Fondului de Mediu</p>	<p>AFM este o institutie in coordonarea Ministerului Mediului si Schimbarilor Climatice</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Asigura suport financiar si de implementare pentru proiectele identificate ca prioritati (de ex. statii de epurare noi industriale, statii de preepurare, protectia apelor subterane, extinderea si modernizarea statiilor de preepurare existente pentru operatori economici, protectia si gospodarirea retelei hidrografice etc.).
<p>Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice</p>	<p>Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice are urmatoarele atributii principale</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Monitorizeaza delegarea gestiunii serviciilor de apa si de canalizare ii. Controleaza activitatea operatorilor de servicii de apa si canalizare in privinta respectarii indicatorilor de performanta, ajustarii periodice a tarifelor, asigurarii protectiei utilizatorilor, exploatarii eficiente a patrimoniului public si/sau privat din domeniul serviciilor de apa si canalizare

Denumire entitate	Responsabilitati
	<ul style="list-style-type: none"> iii. Are rol consultativ cu privire la restrictiunea alimentarii cu apa a utilizatorilor pe o anumita perioada de catre operatori in situatiile de restrictiuni justificate la sursa de apa, la racordarea si punerea in functiune a unor noi capacitati sau de efectuare a lucrarilor de intretinere planificate iv. Autorizeaza operatorii de servicii v. Aprobarea tarifelor si ajustarile de tarife la cererea operatorilor sau a autoritatilor locale vi. Elaboreaza normele metodologice privind calculul tarifelor aplicabile produselor si serviciilor de apa si canalizare ii. Controleaza lucrarile constructiile instalatiile sau activitatile privind serviciilor de apa si canalizare pentru conformarea cu cerintele legislatiei in vigoare
Organismul Intermediar pentru POS Mediu Cluj-Napoca	<ul style="list-style-type: none"> i. Actioneaza ca interfata intre MMSC, in calitate de Autoritate de Management si beneficiar ii. Coordoneaza prioritatile POS Mediu cu alte programe de investitii de la nivel regional iii. Asigura sprijinul pentru beneficiari in privinta procedurilor POS Mediu referitoare la programarea si implementarea masurilor financiare

2.6.3.2 Nivel regional si judetean

Tabelul 2-72 - Institutii in domeniul protectiei mediului la nivel regional si judetean

Denumire entitate	Responsabilitati
Organismul Intermediar pentru POS Mediu Regiunea Nord - Vest	<ul style="list-style-type: none"> i. Colecteaza datele necesare pentru monitorizarea si evaluarea implementarii programului ii. Monitorizeaza proiectele aflate in derulare la nivelul regiunii iii. Atributii in privinta verificarii administrative, a cheltuielilor efectuate, a progresului proiectelor etc.
Agentia pentru Protectia Mediului Maramures	<ul style="list-style-type: none"> i. Implementeaza politicile de mediu la nivel local ii. Autorizeaza activitatile cu impact asupra mediului, in conformitate cu competentele stabilite de legislatia in vigoare si coordoneaza acest proces la nivel regional si local, iii. Responsabila cu monitorizarea factorilor de mediu si emiterea acordurilor / avizelor de mediu
Administratia bazinala Somes - Tisa (sediul in Cluj Napoca) si Sistemul de Gospodarire a Apelor Maramures	<ul style="list-style-type: none"> i. Aplica strategia si politica nationala in domeniul gospodarii cantitative si calitative a resurselor de apa, scop in care actioneaza pentru cunoasterea resurselor de apa, conservarea, folosirea rationala si protectia resurselor de apa impotriva epuizarii si degradarii, in vederea asigurarii unei dezvoltari durabile, prevenirea efectelor distructive ale apelor, reconstructia ecologica a cursurilor de apa, asigurarea supravegherii hidrologice si hidrogeologice, implementarea prevederilor legislatiei ii. Realizeaza monitorizarea hidrologica si de calitate a resurselor de apa din bazinul Somes - Tisa iii. Administreaza si exploateaza infrastructura Sistemului de gospodarire a apelor din bazinul hidrografic respectiv

Denumire entitate	Responsabilitati
	<ul style="list-style-type: none"> iv. Gestioneaza si valorifica resursele de apa de suprafata si subterane, v. Avertizeaza si realizeaza masurile de prevenire, combatere si inlaturare a efectelor inundatiilor si a poluarilor accidentale, vi. Elaboreaza Planul bazinal de Aparare impotriva inundatiilor, respectiv planul bazinal de aparare impotriva inundatiilor
Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean Maramures	<ul style="list-style-type: none"> i. Responsabila pentru controlul si aplicarea cerintelor legale in domeniul mediului la nivel regional, respectiv local, ii. Aplica direct amenzi operatorilor regionali, respectiv locali, pentru nerespectarea legislatiei in vigoare.
Directia de Sanatate Publica a judetului Maramures	<ul style="list-style-type: none"> i. Realizeaza analize ale apei distribuite catre consumatori in vederea protectiei sanatatii publice

2.6.4 Cadrul institutional la nivelul ariei de analiza (*ADI, OR, alti operatori locali*)

Conform Programului Operational Sectorial de Mediu, pentru accesarea fondurilor comunitare in vederea realizarii investitiilor in scopul modernizarii si extinderii sistemelor de apa si apa uzata trebuie realizat cadrul institutional, si anume:

- infiintarea asociatiei de dezvoltare intercomunitara (ADI);
- infiintarea operatorului unic regional (ROC);
- delegarea gestiunii serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare prin incheierea si semnarea contractului de delegare de catre membrii ADI

Potrivit legislatiei in vigoare in prezent, gestiunea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare poate fi organizata in doua modalitati:

- a) **gestiune directa**, realizata prin propriile structuri din cadrul autoritatilor publice locale, care isi asuma si exercita in mod direct toate puterile si responsabilitatile atribuite acestora prin lege;
- b) **gestiune delegata**, definita ca modalitatea de gestiune prin care autoritatile administratiei publice locale de la nivelul unitatilor administrativ-teritoriale sau, dupa caz, asociatiile de dezvoltare intercomunitara, in numele si pe seama unitatilor administrativ-teritoriale membre, delega unuia sau mai multor operatori, obligatiile si responsabilitatile privind serviciul de alimentare cu apa si de canalizare, precum si concesiunea sistemelor de utilitati publice aferente serviciului, respectiv dreptul si obligatia de administrare si de exploatare a acestora, pe baza unui Contract de Delegare a gestiunii.

Stabilirea modalitatii de gestiune se face prin hotarari ale autoritatilor deliberative ale unitatilor administrativ-teritoriale. Astfel, unele unitati administrativ – teritoriale au optat pentru gestionarea directa a serviciilor de alimentare cu apa si canalizare, iar altele au ales delegarea gestiunii acestor tipuri de servicii catre operatori specializati.

În tabelul de mai jos este prezentată situația delegării serviciului de alimentare cu apă și canalizare la nivelul Județului Maramureș.

Tabelul 2-73 - Modalitate de gestiune a serviciilor de alimentare cu apă și canalizare

Nr.crt.	UAT	Modalitate de gestiune a serviciilor de alimentare cu apă și canalizare
1	Municipiul Baia Mare	Gestiune delegata
2	Municipiul Sighetu Marmatiei	Gestiune delegata
3	Orașul Baia Sprie	Gestiune delegata
4	Orașul Borșa	Gestiune directa
5	Orașul Cavnic	Gestiune delegata
6	Orașul Dragomirești	Gestiune directa
7	Orașul Salistea de Sus	Gestiune directa
8	Orașul Seini	Gestiune delegata
9	Orașul Șomcuta Mare	Gestiune delegata
10	Orașul Tautii Magherauș	Gestiune delegata
11	Orașul Targu Lapuș	Gestiune delegata
12	Orașul Ulmeni	Gestiune delegata
13	Orașul Vișeu de Sus	Gestiune delegata
14	Comuna Ardușat	Gestiune directa
15	Comuna Ariniș	Gestiune directa
16	Comuna Asuaju de Sus	Gestiune directa
17	Comuna Baita de Sub Codru	-
18	Comuna Baiut	Gestiune directa
19	Comuna Barsana	Gestiune directa
20	Comuna Basești	-
21	Comuna Bicăz	-
22	Comuna Bistra	-
23	Comuna Bocicioiu Mare	Gestiune directa
24	Comuna Bogdan Voda	-
25	Comuna Boiu Mare	Gestiune delegata
26	Comuna Botiza	Gestiune directa
27	Comuna Budești	Gestiune directa
28	Comuna Calinești	Gestiune directa
29	Comuna Campulung la Tisa	-
30	Comuna Cernesti	Gestiune directa
31	Comuna Cicarlu	-
32	Comuna Coaș	Gestiune delegata
33	Comuna Coltau	Gestiune delegata
34	Comuna Copalnic Manaștur	Gestiune delegata
35	Comuna Coroieni	Gestiune directa

36	Comuna Cupșeni	-
37	Comuna Desesti	-
38	Comuna Dumbravita	Gestiune delegata
39	Comuna Farcasa	Gestiune directa
40	Comuna Gardani	Gestiune directa
41	Comuna Giulesti	Gestiune directa
42	Comuna Groși	Gestiune delegata
43	Comuna Groșii Țibleșului	Gestiune directa
44	Comuna Ieud	Gestiune directa
45	Comuna Lapuș	Gestiune directa
46	Comuna Leordina	-
47	Comuna Mireșu Mare	-
48	Comuna Moisei	Gestiune directa
49	Comuna Oarta de Jos	-
50	Comuna Ocna Șugatag	Gestiune directa
51	Comuna Oncești	-
52	Comuna Petrova	Gestiune directa
53	Comuna Poienile de sub Munte	Gestiune directa
54	Comuna Poienile Izei	-
55	Comuna Recea	Gestiune delegata
56	Comuna Remetea Chioarului	Gestiune directa
57	Comuna Remeți	Gestiune directa
58	Comuna Repedea	Gestiune directa
59	Comuna Rona de Jos	Gestiune directa
60	Comuna Rona de Sus	Gestiune directa
61	Comuna Rozavlea	Gestiune directa
62	Comuna Ruscova	Gestiune directa
63	Comuna Sacalașeni	Gestiune delegata
64	Comuna Sacel	Gestiune directa
65	Comuna Salsig	Gestiune directa
66	Comuna Sapața	Gestiune directa
67	Comuna Sarasau	-
68	Comuna Satulung	Gestiune directa
69	Comuna Șieu	Gestiune directa
70	Comuna Șișești	-
71	Comuna Stramtura	-
72	Comuna Suci de Sus	Gestiune directa
73	Comuna Vadu Izei	Gestiune directa
74	Comuna Valea Chioarului	-
75	Comuna Vima Mica	-
76	Comuna Vișeu de Jos	Gestiune directa

In vederea delegarii gestiunii serviciilor de alimentare cu apa, la nivelul Judetului Maramures a fost constituita Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara ADI Maramures, cea mai recenta varianta a Actului constitutiv fiind autentificata in data de 21.02.2013.

Prin constituirea Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara ADI Maramures a fost realizata conformarea cadrului institutional cu cerintele de finantare impuse prin Programul Operational Sectorial de Mediu. Acest cadru institutional este bazat pe urmatoarele elemente cheie:

- Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara ADI Maramures;
- Operatorul Regional (OR) – S.C. VITAL S.A.;
- Contractul de Delegare a gestiunii serviciului de alimentare cu apa si de canalizare.

In prezent, toate elementele institutionale de mai sus sunt pe deplin puse in aplicare si functionale in judetul Maramures.

Cu toate acestea, la nivelul judetului Maramures exista si unitati administrativ-teritoriale care nu au aderat la ADI Maramures. In tabelul de mai jos sunt prezentate localitatile membre ADI:

Tabelul 2-74 – Localitati membre ADI Maramures

Nr.crt.	UAT
1	Municipiul Baia Mare
2	Municipiul Sighetu Marmatiei
3	Oraşul Baia Sprie
4	Oraşul Cavnic
5	Oraşul Dragomireşti
6	Oraşul Seini
7	Oraşul Şomcuta Mare
8	Oraşul Tautii Magherauş
9	Oraşul Targu Lapuş
10	Oraşul Ulmeni
11	Oraşul Vişeu de Sus
12	Comuna Arduşat
13	Comuna Ariniş
14	Comuna Baita de Sub Codru
15	Comuna Baseşti
16	Comuna Bicz
17	Comuna Bistra
18	Comuna Boiu Mare
19	Comuna Botiza
20	Comuna Calineşti
21	Comuna Cernesti
22	Comuna Cicarlau
23	Comuna Coaş

24	Comuna Coltau
25	Comuna Copalnic Mănăstur
26	Comuna Cupșeni
27	Comuna Dumbravita
28	Comuna Groși
29	Comuna Mireșu Mare
30	Comuna Oarta de Jos
31	Comuna Ocna Șugatag
32	Comuna Petrova
33	Comuna Poienile de sub Munte
34	Comuna Recea
35	Comuna Remetea Chioarului
36	Comuna Repedea
37	Comuna Rona de Jos
38	Comuna Rona de Sus
39	Comuna Ruscova
40	Comuna Satulung
41	Comuna Șișești
42	Comuna Vadu Izei
43	Comuna Valea Chioarului
44	Comuna Vima Mica
45	Comuna Vișeu de Jos
46	Consiliul Județean Maramures

Pentru a stabili asocierea, unitățile administrativ - teritoriale din județul Maramures, au adoptat decizii pentru stabilirea / aderare la asociere și au semnat Actul Constitutiv și Statutul Asociației. În baza Actului Constitutiv, membrii ADI Maramures au înțeles să acorde Asociației de Dezvoltare Intercomunitară anumite drepturi speciale, regula esențială a procesului de regionalizare, stabilite expres și prin Statutul Asociației.

Aceste drepturi speciale acordate Asociației permit acesteia să exercite un control direct și o influență dominantă asupra deciziilor strategice și/sau semnificative ale operatorului regional.

Pentru gestionarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în mod centralizat și unitar, autoritățile locale membre ale ADI Maramures au agreeat încheierea unui contract de delegare cu operatorul S.C. VITAL S.A.

2.6.4.1 Principalele caracteristici sub aspect instituțional ale operatorilor de servicii de apă și de canalizare în județul Maramures

Pentru definitivarea procesului de regionalizare a serviciilor de alimentare cu apă și canalizare, la nivelul Județului Maramures funcționează și este operational Operatorul Regional S.C. VITAL S.A. Actul Constitutiv al Operatorului Regional S.C. VITAL S.A. a fost semnat la 05 august 2005.

Pentru perioada de programare 2007 – 2013, Operatorul S.C. Vital S.A. este beneficiarul Proiectului “Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș”. Obiectivul general al proiectului constă în dezvoltarea durabilă a sistemelor de apă și canalizare din județul Maramureș prin îmbunătățirea calității serviciilor existente și reducerea impactului negativ al descărcărilor de apă uzată conform politicilor și practicilor UE, fiind finanțat prin Axa Prioritară 1 a POS Mediu.

În scopul realizării investițiilor prevăzute în acest Master Plan unitățile administrativ teritoriale vor delega managementul serviciului de apă și de canalizare către operator regional agreat, respectiv S.C. VITAL S.A. În prezent, Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare a fost semnat de următoarele unități administrativ – teritoriale: Consiliul Județean Maramureș, Municipiul Baia Mare, Municipiul Sighetul Marmăției, Orasul Viseul de Sus, Orasul Baia Sprie, Orasul Targu Lapus, Orasul Cavnic, Orasul Seini, Orasul Somcuta Mare, Orasul Tautii Magheraus, Orasul Dragomirești, Orasul Ulmeni, Comuna Vadul Izei, Comuna Valea Chioarului, Comuna Viseu de Jos, Comuna Dumbravita, Comuna Coas, Comuna Coltau, Comuna Grosi, Comuna Cicarlau, Comuna Recea, Comuna Copalnic Manastur, Comuna Sacalaseeni.

Adunarea Generală a Acționarilor reprezintă organul de conducere al societății care decide asupra activității acesteia și stabilește politica ei economică și comercială. Managementul și administrarea societății sunt delegate unui Consiliu de Administrație. În relațiile cu terții societatea este reprezentată de un director general, care este, totodată și președintele Consiliului de Administrație. Acest operator își desfășoară activitatea în conformitate cu prevederile Actului Constitutiv și ale legislației românești în vigoare, precum și ale propriilor Regulamente de Organizare și Funcționare.

2.6.4.2 Structura legală

Potrivit prevederilor Legii nr. 51/2006 pot avea calitatea de operatori ai serviciului de apă și de canalizare serviciile organizate în cadrul structurii Consiliului Local, Regia Autonomă care are obligația să se organizeze în societate comercială până în luna martie 2008 și societățile comerciale cu capital aparținând autorităților locale, privat sau mixt.

S.C. VITAL S.A. este constituită în conformitate cu prevederile Legii nr.31/1990 privind societățile comerciale, republicată, cu modificările și completările ulterioare, sub forma unei societăți comerciale având ca asociați unități administrativ teritoriale din Județul Maramureș, care sunt în același timp și membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ADI Maramureș.

Societatea, în calitate de operator regional, desfășoară exclusiv activități din sfera furnizării/prestării serviciilor de utilități publice de alimentare cu apă și canalizare, destinate satisfacerii nevoilor de interes public general ale utilizatorilor de pe raza de competență a unităților administrativ-teritoriale membre ale asociației ADI Maramureș, care i-a delegat gestiunea serviciilor.

2.6.4.3 Statutul si structura actionariatului

In ceea ce priveste S.C. VITAL S.A., structura actionariatului este formata din urmatoarele unitati administrativ-teritoriale: Consiliul Judetean Maramures, Municipiul Baia Mare, Municipiul Sighetul Marmatiei, Orasul Viseul de Sus, Orasul Baia Sprie, Orasul Targu Lapus, Orasul Cavnic, Orasul Seini, Orasul Somcuta Mare, Orasul Tautii Magheraus.

Controlul asupra operatorului regional este exercitat in comun de catre unitatile administrativ-teritoriale, prin intermediul Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara, in baza Actului Constitutiv al operatorului regional S.C. VITAL S.A. si in baza Contractului de Delegare a gestiunii serviciilor de alimentare cu apa si canalizare.

In vederea exercitarii acestui control, ADI Maramures a primit, prin Statut si prin Actul Constitutiv, anumite drepturi speciale, care ii permit sa exercite un control direct si o influenta dominata asupra deciziilor strategice si/sau semnificative ale OR.

2.6.4.4 Structura functionala si organizationala

S.C. VITAL S.A. este organizata si functioneaza conform propriei structuri organizatorice, stabilita prin Organigrama aprobata prin Hotararea Consiliului de Administratie din 16.10.2012. Organizarea si functionarea operatorului regional are la baza, de asemenea, Regulamentul de Organizare si Functionare al S.C. VITAL S.A., precum si Regulamentul de Ordine Interioara.

In scopul de a coordona, gestiona, monitoriza si evalua toate aspectele legate de pregatirea si implementarea proiectelor, inclusiv achizitia de bunuri, lucrari, servicii si plati, a fost infiintata Unitatea de implementare a Proiectului, la data de 27.08.2002, prin Hotararea Consiliului de Administratie al SC VITAL SA nr. 8 din 27.08.2002. UIP este format din personal capabil cu experienta sa-si exercite atributiile sau sa indeplineasca sarcinile prevazute in fisa postului. Totusi, avand in vedere complexitatea problemelor ce tin de identificarea, prioritizarea si implementarea investitiilor necesare pentru dezvoltarea sistemului de alimentare cu apa si canalizare la nivelul judetului Maramures, S.C. VITAL S.A a beneficiat si va beneficia, in contiunuar, de consultanta de specialitate, in scopul intaririi capacitatii organizatorice si operationale.

2.6.4.5 Relatiile cu alte institutii

Relatiile operatorilor cu alte institutii sunt reprezentate in principal de relatia cu autoritatile locale, astfel:

- a) in cazul operatorilor privati, relatia operator - autoritate locala este determinata de contractul de delegare prin intermediul caruia unitatile administrativ - teritoriale au atribuit operatorilor dreptul de a presta serviciile de apa si/sau de canalizare;
- b) in cazul operatorilor organizati ca servicii publice, relatia acestora cu autoritatile locale este una de subordonare, operatorii desfasurandu-si activitatea in subordinea Consiliilor Locale.

2.6.4.6 Principalele deficiente

Pentru a putea elabora, promova si realiza investitiile prognozate prin acest Master Plan, trebuie sa continue procesul de regionalizare cu scopul de a grupa servicii de alimentare cu apa si de canalizare in subordinea unui singur operator, folosind resurse si facilitati comune pentru a presta serviciul in conditii de eficienta.

In lipsa unui sistem centralizat extins la nivelul cat mai multor autoritati locale, sistem care sa fie gestional de un operator unic caruia i-au fost delegate aceste responsabilitati, la nivelul Judetului Maramures inca mai persista cateva probleme legate de serviciile de apa, dintre care cea mai importanta consta in fondurilor pentru realizarea investitiilor pentru reabilitarea / extinderea infrastructurii de apa/canalizare;

In acest context, continuarea procesului de regionalizare prin concentrarea serviciilor furnizate catre un grup de autoritati locale la nivelul unui singur operator, capabil sa dezvolte retelele existente si sa implementeze noi proiecte de investitii, devine esentiala pentru depasirea fragmentarii actuale si pentru realizarea economiilor de scara.

2.6.4.7 Recomandari pentru organizarea ADI si OR

Perioada de programare 2007-2013 a reprezentat o provocare pentru beneficiari avand in vedere noile norme considerabil diferite de cele aplicate in cadrul programelor de pre-aderare si dimensiunile mai mari ale proiectelor.

Experienta implementarii proiectelor finantate prin POS Mediu 2007 – 2013 a aratat ca beneficiarii finali nu au capacitatea institutionala suficienta pentru a dezvolta cu succes sistemele de alimentare cu apa si canalizare la nivel regional.

In același timp Asociatiile de Dezvoltare Intercomunitara (ADI) au o capacitate și expertiza tehnica limitata mai ales din perspectiva rolului preconizat al acestora in viitor, in ceea ce privește delegarea operarii infrastructurii realizate cu fonduri europene.

Evaluările intermediare ale programelor operationale au mai indicat capacitate tehnica limitata in anumite domenii si calitatea precara a documentatiei tehnice. De asemenea, s-au semnalat probleme de personal, deficite de competente cheie si de manageri de proiect.

In cazul operatorilor economici care au beneficiat de fonduri europene, capacitatea de implementare a proiectelor se bazeaza, in principal, pe externalizarea serviciilor catre societatile de consultanta.

Cu toate acestea, nivelul de performanta a programelor operationale si a proiectelor individuale indica necesitatea imbunatatirii capacitatii beneficiarilor de gestionare a proiectelor, dezvoltarea competentelor tehnice in materie de management al proiectelor si de achizitii publice si incurajarea accesului la servicii de sprijin si la resurse financiare in randul beneficiarilor finali.

Acestea reprezinta, in continuare prioritatile in materie de formare si la nivelul operatorului S.C. VITAL S.A., in parte din cauza lipsei de claritate a documentelor programatice si a orientarilor, procedurilor si instructiunilor continuu modificate, a instrumentelor de sprijin neprietenoase, precum si a interpretarilor inconsecvente ale procedurilor la diferitele niveluri de control.

Un factor important care influenteaza capacitatea beneficiarilor de a implementa proiecte finantate de UE il reprezinta capacitatea limitata a acestora de a mobiliza resursele financiare

pentru cofinantare si fluxurile de numerar necesare implementarii. In perioada de programare 2007 – 2013, aproape toti beneficiarii au intampinat dificultati suplimentare avand in vedere intarzierile mari ale rambursarilor, accesul dificil la prefinantare si la credite bancare, precum si conditiile de creditare care sufera schimbari de la data depunerii candidaturii pana la data atribuirii contractului.

In acest sens, la nivelul S.C. VITAL S.A. se mentine necesitatea dezvoltarii capacitatilor esentiale in managementul proiectelor, proces care include consolidarea departamentelor specializate in implementarea proiectelor si dezvoltarea de competente, prin intermediul formarii de tip formal si al invatarii prin practica.

Astfel, dezvoltarea continua in materie de management al proiectelor, cu un accent mai pronuntat pe aspectele calitative ale dezvoltarii, va ramane o necesitate prioritara pentru perioada de programare urmatoare, iar beneficiarii vor trebui sa-si dezvolte capacitatea de utilizare a serviciilor externalizate pentru a compensa lacunele de la nivelul propriilor resurse interne.

2.7 RESURSELE DE APA

2.7.1 Aspecte generale

Judetul Maramures este situat in partea de nord a Romaniei si are o suprafata de 6304 kmp.

Judetul Maramures are un relief predominant muntos, cu altitudini variind intre 200m si 230m. Judetul are o clima cu precipitatii temperate, cu ierni uscate si este caracterizat printr-o hidrografica extinsa de cursuri de apa, cu o lungime de 3000 de km si o densitate intre 0.5 – 0.9 km/kmp.

Densitatea cursurilor de apa este mai mare in zonele caracterizate prin teren muntos si precipitatii bogate. In zona alpina densitatea scade partial datorita perioadei lungi de inghet (6-7 luni pe an) si prezentei cercului glaciari (gura vaii, formata la gura unui ghetar prin eroziune) si a vailor care permit raului sa curga.

In zonele mai joase, cu depozite aluvionale mai groase pe versanti, precipitatiile abundente au erodat terenul, ducand la existenta unei panze freatice inalte.

Perioadele de topire a zapezii dau impresia unor inundatii cu rupere de nori in rauri. Asa cum s-a mai mentionat anterior, cele mai grele precipitatii au loc in perioada mai-iulie, cand sunt cele mai mari debite in zonele depresionare.

Raurile din judetul Maramures apartin principalelor bazine hidrografice: Tisa si Somes. Cursurile de rau din judet sunt: Somes (cu afluentii: Sasar, Barsau, Lapus) si Tisa (cu Viseu si Iza). Sunt si lacuri de acumulare, dintre care cel mai mare este Firiza, precum si lacuri glaciare in Muntii Rodnei.

Comparativ cu situatia la nivelul tarii, resursele de apa utilizabile din bazinele hidrografice Somes – Tisa se incadreaza in categoria medie, ele cifrandu-se la cca. 504 m³/loc./an, chiar daca resursele totale de apa se ridica la valoarea de 3426 m³/loc./an.

Resursele de apa tehnic utilizabile din tehnic utilizabile din B.H. Somes – Tisa:

- a. B.H. Somes:
 - apa de suprafata = $650 \times 10^6 \text{ m}^3$
 - apa din subteran = $150 \times 10^6 \text{ m}^3$
 - Total = 800×10^6
- b. B.H. Tisa:
 - apa de suprafata = $250 \times 10^6 \text{ m}^3$
 - apa din subteran = $50 \times 10^6 \text{ m}^3$
 - Total = $300 \times 10^6 \text{ m}^3$

La nivelul judetului Maramures sunt inventariate un numar de 39 de prelevari de apa (captari) din ape de suprafata si 92 din ape subterane, dupa cum urmeaza:

Bazinul hidrografic SOMES:

- Surse de apa de suprafata

- Pentru industrie – 23 captari
- Pentru populatie – 9 captari
- Surse de apa subterane
 - Pentru industrie – 42 captari
 - Pentru populatie – 21 captari

Bazinul hidrografic TISA:

- Surse de apa de suprafata
 - Pentru industrie – 4 captari
 - Pentru populatie – 3 captari
- Surse de apa subterane
 - Pentru industrie – 17 captari
 - Pentru populatie – 12 captari

2.7.1.1 Bazinul Tisa

In ultimii ani, bazinul raului Tisa a ajuns in atentia internationala in urma unor inundatii si a unui dezastru ecologic care a avut loc in Baia Mare ca urmare a unor scurgeri de cianuri care au tinut prima pagina a ziarelor.

Tisa, impreuna cu afluentii sai, strabate cea mai mare zona de captare din Muntii Carpati, inainte de a curge prin Câmpia Panoniei de Est si de a se varsa in Dunare. Tarile si regiunile din bazinul raului Tisa au o istorie recenta comuna de sisteme comuniste, iar in ultimul deceniu de tranzitie catre democratie si economie de piata.

Aceasta istorie a lasat bazinul raului cu o mostenire combinata de zone poluate, o industrie grea in declin, o lipsa a dezvoltarii economice si aparitia unui fenomen regulat de inundatii.

Suprafata totala a Bazinului Tisa (pana la varsarea in Dunare) este de 157220 kmp, cei 3237 kmp reprezentand in acest caz 49,8%.

Raportat la suprafata judetului, bazinul hidrografic Tisa reprezinta 51,34% cu o scurgere de suprafata de 34,7 l/s/kmp, iar bazinul hidrografic Somes 48,66%, cu o scurgere de suprafata de 31,7 l/s/kmp.

Volume de apa prelevate in anul 2012 sunt:

- Surse de apa de suprafata
 - Pentru industrie – 94,692 mii mc
 - Pentru populatie – 354,052 mii mc
- Surse de apa subterane
 - Pentru industrie – 846,422 mii mc
 - Pentru populatie – 2932,405 mii mc

2.7.1.2 Bazinul Somes

Bazinul raului Somes este un bazin transfrontalier situat in nord-estul Romaniei si delimitat la vest de granita romano-ungara. Acesta se intinde atat in Romania cat si in Ungaria. Bazinul raului Somes se invecineaza in Romania cu bazinul raului Tisa la nord, bazinul raului Siret la est, bazinul raului Mures la sud si bazinul raului Crasna la vest.

Resursele de apa care se gasesc in bazinul raului Somes sunt relativ reduse, dar suficiente pentru necesitatile locale, sunt distribuite neuniform in timp si spatiu. Principala sursa de apa din bazinul raului Somes o constituie apele de suprafata, reprezentate de rauri si lacuri de acumulare si de apa subterana, reprezentata de apele freatice si de cele de adancime. Teoretic, totalul resurselor de apa din bazin este de aproximativ 4348 milioane m³ (din care 4012 milioane m³ provin din apele de suprafata si 336 milioane de m³ din apele subterane), dar numai 21,7% sunt utilizabile in punct de vedere tehnic (945 milioane m³ din care 715 milioane m³ provin din rauri si lacuri de acumulare si 230 milioane m³ din apa subterana).

Suprafata totala a Bazinului Hidrografic Somes este de 15207 km² din care 3067 km² sunt in judetul Maramures (20,2%).

Volume de apa prelevate in anul 2012 sunt:

- Surse de apa de suprafata
 - Pentru industrie – 5652,704 mii mc
 - Pentru populatie – 10388,328 mii mc
- Surse de apa subterane
 - Pentru industrie – 307,305 mii mc
 - Pentru populatie – 1311,263 mii mc

Volumele de apa nu includ si volumele de apa captate de cetateni prin sisteme locale de alimentare cu apa sau din surse individuale.

2.7.2 Resurse de suprafata

Resursele de apa de suprafata disponibile pentru apa potabila in judetul Maramures tind sa fie limitate sever in ceea ce priveste utilizarea din cauza contaminarii cu diverse surse poluante. Aceasta inseamna ca in general singurele surse de apa de suprafata exploatabile sunt la inaltime, in regiunile mai muntoase ale judetului.

In judetul Maramures se urmaresc 329 km cursuri de apa in B.H. Tisa si 278 km cursuri de apa in B.H. Somes.

Prin „corp de apa de suprafata” se intelege, in conformitate cu Art.2.10 din Directiva Cadru a Apei 2000/60/EC, un element discret si semnificativ al apelor de suprafata ca: rau, lac, canal, sector de rau, sector de canal, ape tranzitorii, o parte din apele costiere. Corpul de apa este unitatea de baza care se utilizeaza pentru stabilirea, raportarea si verificarea modului de atingere al obiectivelor tinta ale Directivei Cadru a Apei.

Corpuri de apa de suprafata din judetul Maramures:

a) Naturale:

1. Tisa
2. Viseu-izvoare-cf. Vaser si afluenti
3. Viseu-cf. Vaser-cf. Tisa
4. Cisla si afluenti
5. Bocicoel
6. Ruscova si afluenti
7. Iza-izvoare-cf. Valea Morii si afluenti
8. Iza-cf. Valea Morii-cf. Tisa
9. Mara si afluenti
10. Somes-Dej-cf. Apa Sarata
11. Somes-cf. Apa Sarata-cf. Lapus
12. Somes-cf. Lapus-cf. Homorodul Nou
13. Salaj si afluenti
14. Lapus-izvoare-cf. Suciu si afluenti
15. Lapus-cf. Suciu-cf. Cavnic
16. Cavnic-izvoare-am. EM Cavnic
17. Cavnic-av. EM Cavnic-cf. Lapus
18. Sasar
19. Firiza-izvoare-am.ac.Firiza si afluenti
20. Firiza-av.ac. Firiza-cf. Sasar si afluenti
21. Nistru
22. Ilba

b) Puternic modificate (CAPM):

1. Lapus-cf. Cavnic-cf. Somes

Locatii din care se face aductiunea apei de suprafata:

Din orasele din studiul SAMTID, Cavnic si Baia Sprie iau apa de suprafata din rauri mici, iar restul oraselor din studiu iau apa subterana din surse relativ neadanci.

Tabelul 2-75 – Aductiuni apa de suprafata, judetul Maramures

Localitatea	Descriere
Baia Mare	Aductiunea apei din lacul de acumulare Stramtora-Firiza. Nu exista industrie, ci doar o mica asezare umana in amonte de rau, prin urmare sursele de poluare sunt minime. Cantitatea de apa extrasa este 1,35 m ³ /s, iar cea industriala 0,85 m ³ /s
Cavnic	Sursa de apa de suprafata Berbinicioara cu un debit de 16,4 l/s; Sursa de apa de suprafata Valea Alba cu un debit de 17 l/s; Sursa de apa de suprafata Suior cu o capacitate de 9 l/s; Sursa de apa de suprafata Roata; Sursa de apa subterana Lighet are un put de foraj cu o capacitate de 2,2 l/s.
Baia Sprie	Surse de apa de suprafata cu o capacitate totala de 30 l/s: – Borzas;

	<ul style="list-style-type: none"> – Stanisoara; – Limpedea – Pod <p>Sursele de apa subterana cu scurgeri si puturi orizontale: Trei Izvoare, Mohos, Ciontolan, Ceapa, Borcut Vest;</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Calitatea apei de suprafata:

Calitatea generala a apei de suprafata colectata pentru Cavnic si Baia Sprie este buna si necesita sedimentare si dezinfectare pentru a fi folosita.

Calitatea acumularii Stramtori-Firiza cade in prima categorie a STAS-ului 4706/1988 pentru ape de suprafata care pot fi folosite pentru prepararea apei potabile, iar indicatorul de fier ionic total depaseste limita maxima admisibila.

Lacurile monitorizate in anul 2012 de Sistemul de Gospodarire a Apelor Maramures au fost lacurile Firiza, Bodi Mogosa si Buhaescu.

Corpuri de apa de suprafata – lacuri sunt:

- a) Naturale:
 - 1. Lacul Buhaescu
 - 2. Lacul Bodi Mogosa
- b) De acumulare:
 - 1. Acumulare Firiza

Sursele de apa de suprafata

Se considera ca exista o mica posibilitate mica de exploatare a surselor de apa de suprafata de pe raza judetului prin captari directe din rau, din cauza poluarii potentiale din industrie si agricultura care are loc in rauri, precum si costului si complexitatii procesului de tratare care ar fi necesar pentru rezolvarea acestor probleme.

Acumularea Strâmtori-Firiza

Ar fi o posibilitate in plus de exploatare a Lacului Firiza prin statia de tratare a apei de la Baia Mare. In prezent, cu apa de la statia de tratare Baia Mare se alimenteaza Tautii Magheraus si Baia Sprie, precum si un numar de sate din jur.

Aduciunea apei de suprafata pentru alte localitati din judetul Maramures

Consiliul Judetean Maramures a furnizat urmatoarele informatii privind schemele de aduciune a apei de suprafata.

Tabelul 2-76 - Aduciunea apei de suprafata pentru localitati din judetul Maramures

Administrare regionala	Localitate	Numar de locuitori	Sursa de apa	Proiectat l/s	Explorat l/s
Grosi	Grosi *E	2364	Aduciune Dumbravita	13.60	
Grosi	Satu Nou de		Aduciune	2.40	

	Jos		Sacalasseni		
Sisesti	Sisesti *E	5533	captare parau	5.30	
Bogdan Voda	Bogdan Voda	3438	captare suprafata	16.67	13.90
Leordina	Leordina	3100	captare rau	7.85	5.38
Repedea	Repedea	4909	Captare cu dren	11.41	9.51
Poienile de sub Munte	Poienile de sub Munte *E	10230	Captare suprafata	17.50	14.23
Calinesti	Calinesti *E	2975	parauri	9.30	6.72

Nota: E=in constructie

2.7.3 Resurse subterane

Asa cum s-a mentionat anterior, în zonele mai joase din judetul Maramures, cu depuneri aluvionale mai groase pe versanti, precipitatiile abundente au corodat terenul, generând o pânza de apa freatica aproape de suprafata. Aceste panze de apa freatica neadanci sunt utilizate pentru alimentarea mutor orase din judetul Maramures.

Locurile de aductiune a apei subterane

Apa subterana este captata pentru alimentarea cu apa în urmatoarele orase din studiul SAMTID.

Tabelul 2-77 – Orase din judetul Maramures alimentate cu apa din surse subterane

Localitatea	Descriere
Sighetu Marmatiei	Orasul foloseste apa subterana captata din bazinul Craciunesti, care cuprinde 50 de puturi forate si unul sapat, precum si 6 canale colectoare. Debitul autorizat al captarii este de 150 l/s ca debit zilnic maxim si 147 l/s ca debit zilnic mediu. Datorita pozitiei sale in vecinatatea Tisei, exista probabil o conectare hidraulica între campul de colectare si rau.
Baia Sprie	Sursele de apa subterana cu drenuri si puturi orizontale: Trei Izvoare, Mohos, Ciontolan, Ceapa, Borcut Vest;
Borsa	Principala sursa de alimentare cu apa este apa subterana din Fanata care asigura un debit zilnic mediu de 20,5 l/s. Sistemul de aductiune consta in: – un dren orizontal cu diametrul de 800 mm diameter si o lungime de 45 m; Un dren orizontal cu o lungime de 25 m – o secsiune dreptunghiulara de 800 x 500 m si un camin de colectare – 2.5 x 4.0 m
Viseu de Sus	Alimentarea cu apa in Viseu de Sus este prin aductiune de apa subterana prin 7 puturi forate cu adancime de 10m si 4 puturi sapate cu adancimea de 6-8 m. Volumele autorizate ale aductiunii sunt: – debit zilnic maxim: 20.4 l/s – debit zilnic mediu: 18.5 l/s
Seini	Un strat freatic neadanc de la zona de confluenta Seinel este folosit pentru

	alimentarea cu apa. Sistemul de aductiune consta în 3 puturi. Cantitatea de apa colectata este in jur de 82.500m ³ /an(2.6l/s)
Somcuta Mare	Sursa de apa pentru localitate este raul Barsau prin forarea de puturi putin adanci de-a lungul malului drept al raului. Rata maxima de colectare este 5,5 l/s.
Targu Lapus	Resursa de apa pentru sistemul public de alimentare cu apa potabila o constituie apa subterana din colectarile Roia si Suciu. Aductiunea autorizata din colectarea Roia este 9,12 l/s –debit zilnic maxim si 7,60 l/s-debit mediu zilic si este folosita în scopuri casnice. Exista o conectare hidraulica datorita situarii sale intre dren si rau. Drenul Suciu este folosit pentru alimentarea cu apa de proces cu o colectare maxima autorizata de 2,73 l/s si 2,28 l/s ca debit mediu zilnic.
Cavnic	Cavnic are doua surse de apa subterana: <ul style="list-style-type: none"> – Izvor Lighet - 2.2l/s – Grup izvoare Roata - 3.2l/s

Aductiunea apei subterane pentru alte localitati din judetul Maramures

Consiliul Judetean Maramures a furnizat urmatoarele informatii privind schemele de aductiune a apei subterane.

Consiliul Judetean Maramures a furnizat urmatoarele informatii privind locatiile din care este colectata apa subterana sau se propune a fi colectata.

Tabelul 2-78 - Locatiile in care este colectata apa subterana in judetul Maramures

Administrare regionala	Localitate	Numar de locuitori	Sursa de apa	Proiectat l/s	Explorat l/s
Salsig	Salsig	3159	2 puturi	16.30	20.00
Sapânta	Sapânta	3300	3 izvoare	7.99	7.99
Ulmeni	Ulmeni	7295	3 puturi	9.40	8.86
Asuaju de Sus	Asuaju de Sus	1599	3 puturi		
Desesti	Desesti *E	2619	6 izvoare		
Moisei	Moisei - Reabilitare Extindere	9254	sistem de drenuri	27.00	
Ocna Sugatag	Ocna Sugatag	4196	izvoare	10.00	10.00
Rona de Jos	Rona de Jos	2100	5 izvoare	11.10	
Rozavlea	Rozavlea	3632	sistem de drenuri	3.50	
Vadu Izei	Vadu Izei *E	2500	captare din 2 puturi	5.43	4.17
Miresu Mare	Miresu Mare *E	5159	izvor	4.50	4.50
Satulung	Satulung-	1850	izvoare	3.74	3.12

	Reabilitare				
Coroieni	Coroieni **P	2380	izvor	8.80	
Poienile Izei	Poienile Izei	1062	sistem de drenuri	3.87	3.30
Dragomiresti	Dragomiresti	3213	3 izvoare	9.00	9.00
Strâmtura	Strâmtura **P	4220	dren	18.86	
Suciu de Sus	Suciu de Sus *E	6379	dren Tibles	13.60	
Ardusat	Ardusat	2588	put	5.20	5.20
Remetea Chioarului	Remetea Chioarului	2421	fantani	8.41	8.41
Viseu de Sus	Viseu de Sus	17065	puturi		
Arinis	Arinis *E	1113	puturi forate	3.77	
Farcasa	Farcasa - Reabilitare Extindere	3833	puturi forate	15.33	15.33
Gârdani	Gârdani	1732	puturi forate	4.33	4.33

Note: E = in constructie si P = in curs de proiectare

Calitatea apei subterane

Calitatea apei subterane colectate pe raza judetului pentru apa potabila este in general buna si necesita mai mult decat dezinfectie. Totusi, in Tragu Lapus (turbiditate mare) si in Seini (posibila contaminare cu azot), din cauza lipsei zonelor restrictionate, exista motive de ingrijorare.

Delimitarea corpurilor de apa subterane s-a facut numai pentru zonele in care exista acvifere semnificativa ca importanta pentru alimentari cu apa si anume debite exploatabile mai mari de 10 m³/zi. In restul aerului, chiar daca exista conditii locale de acumulare a apelor in subteran, acestea nu se constituie in corpuri de apa, conform prevederilor Directivei Cadru 60/2000/EC.

In spatiul hidrografic Somes-Tisa au fost identificate si delimitate un numar de 15 corpuri de ape subterane (5 pentru judetul Maramures), conform tabelului de mai jos:

Tabelul 2-79 - Corpuri de apa subterana

Nr. Crt.	Cod corp apa subterana	Denumire corp apa subterana
1	ROSO01	Conul Somesului, Holocen si Pleistocen superior
2	ROSO02	Raurile Iza si Viseu
3	ROSO08	Depresiunea Lapus
4	ROSO12	Depresiunea Baia Mare
5	ROSO14	Zona Baia Mare

In tabelul anterior, codul corpurilor de apa subterana (ex: ROSO01) are urmatoarea structura:

RO = codul de tara; SO = spatiul hidrografic Somes-Tisa;

01 = numarul de corpuri de apa in cadrul spatiului hidrografic Somes-Tisa.

2.8 POLUAREA RESURSELOR DE APA

2.8.1 Surse majore de poluare

2.8.1.1 Surse de poluare

Pe teritoriul județului, Direcția Apelor Someș - Tisa Cluj-Napoca – S.G.A. Maramureș efectuează supravegherea sistematică a calității apelor. Astfel, conform programului de monitorizare și a procedurii de raportare, SGA Maramureș emite trimestrial Buletinele de Calitate a Apelor pe bazine hidrografice, astfel încât evaluarea calității apelor de suprafață se efectuează trimestrial.

În județul Maramureș se urmăresc, prin monitoring realizat de Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș 329 km cursuri de apă în B.H. Tisa și 278 km cursuri de apă în B.H. Someș.

Începând cu anul 2010 analiza stării râurilor s-a făcut prin evaluarea stării ecologice și chimice a corpurilor de apă în stare naturală din județul Maramureș. Prin „corp de apă de suprafață” se înțelege, în conformitate cu art. 2.10 din Directiva Cadru Apă 2000/60/EC, un element discret și semnificativ al apelor de suprafață: râu, lac, canal, sector de râu, sector de canal, ape tranzitorii, o parte din apele costiere. Corpul de apă este unitatea de bază care se utilizează pentru stabilirea, raportarea și verificarea modului de atingere a obiectivelor țintă ale Directivei Cadru Apă. Pentru identificarea corpurilor de apă de suprafață au fost luate în considerare toate râurile al căror bazin hidrografic are o suprafață mai mare de 10 km² și lacurile de acumulare cu suprafața la nivelul normal de retenție mai mare de 50 ha.

Corpurile de apă de suprafață - râuri în stare naturală din județul Maramureș sunt direct monitorizate prin Sistemul Național de Monitoring Integrat al Apelor cu ajutorul a 29 de secțiuni de prelevare a probelor de apă.

Județul Maramureș are nivele înalte de contaminare cronică (recurentă) a solului, apei și aerului cu numeroși poluanți. Aceștia au fost emanați de-a lungul deceniilor de activitățile industriale din trecut care au utilizat tehnologii nesănătoase din punct de vedere ecologic. Acestea cuprind vechile topitorii de plumb, cupru, uzinele de acid sulfuric și funcționarea exploatarilor miniere.

Poluarea apei are loc când corpul de apă este afectat negativ de aditii de cantități mari de materiale în apă.

Când este inadecvata utilizării dorite, apa este considerată poluată. Există două tipuri de poluanți ai apei: sursa punctiformă și sursa nepunctiformă. O sursă punctiformă ar putea fi considerată o conductă de evacuare din stația de epurare a apei uzate. A sursa nepunctiformă livrează poluanți indirect, prin modificările de mediu. Un exemplu de acest tip de poluare a apei este când un îngrășământ de pe câmp este purtat de ploaie în pârâu și de acolo în râu, afectând viața acvatică. Există tehnologie de monitorizare și reglementare a poluării surselor punctiforme, deși factorul politic poate complica lucrurile. Sursele nepunctiforme sunt mult mai greu de controlat. Poluarea provenită din sursele non-punctiforme este răspunzătoare pentru majoritatea contaminanților din pârâuri și lacuri.

Sunt trei probleme majore referitoare la poluarea râurilor din judetul Maramures. Problemele de poluare din judetul Maramures pot fi clasificate dupa cum urmeaza:

- poluarea cauzata de industria miniera nemetalifera din judet, poluare care este istorica si accidentala.
 - solide în suspensie,
 - metale grele,
 - ape acide,
 - cianuri.
- poluarea din statiile de epurare a apei uzate care deservesc zonele urbane, care nu îndeplinesc conditiile de calitate a apei evacuate.
 - solide în suspensie,
 - materiale care necesita oxigen,
 - compusi anorganici dizolvati,
 - bacterii daunatoare,
 - evacuarea reziduurilor solide din procesele de tratare.
- agricultura, cuprinzând fermele comerciale de crestere a bovinelor, fermele de pasari, este sursa a numerosi poluanti organici si anorganici în apele de suprafata si subterane.
 - Contaminantii cuprind atât sedimente de la terenurilor cultivate, cât si compusi ai fosforului si azotului care provin partial de la dejectiile animale si îngrasaminte chimice.
 - Dejectiile animale au continut mare de materiale care necesita oxigen, azot si fosfor si contin adesea organisme patogene.
 - Deseuri de la alimentatoarele comerciale sunt continute si evacuate pe teren; principala amenintare asupra apelor naturale este reprezentata de scurgeri si lesiere.

Poluarea din industria miniera în Maramures a produs niveluri ridicate de metale grele în ape si râuri. Totusi, incidentele grave din 2000 au scos în evidenta aceste probleme într-un fel în care nu s-a întâmplat înainte. În ianuarie si martie 2000, avarierea a doua iazuri de sterile din judetul Maramures, respectiv la Baia Mare si Borsa, au dus la eliberarea a 200.000 m³ de apa contaminata si 40.000 de tone de steril în afluentii râului Tisa, care este unul dintre cei mai mari afluenti ai Dunarii. Concentratiile mari de cianura si metale contaminante eliberate în urma acestor avarii au avut ca rezultat poluarea si moartea pestilor nu numai an România, dar si în aval de Tisa si Dunare, pe tritoriul Ungariei, Serbiei si Bulgariei.

În anul 2012 în judetul Maramurea s-a evacuat în emisari un volum total de 31224,864 mii mc de ape uzate epurate. Din volumul total mentionat mai sus, 18321,347 mii mc sunt ape uzate orasenesti care sunt epurate în 13 statii de epurare cu treapte mecanica si biologica si în 4 statii de epurare numai cu treapta mecanica.

Volumele de apa uzata evacuate în receptorii naturali sunt urmatoarele:

a. B.H. SOMEJ

- ape industriale: 10070,4201 mii mc
- ape menajere-orasenesti: 15459,709 mii mc

b. B.H. TISA

- ape industriale: 2833,097 mii mc

- ape menajere-orasenesti: 2861,638 mii mc

Caracteristicile rețelilor de canalizare în județul Maramureș sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2-80 - Rețele de canalizare urbane si rurale (sursa S.G.A. Maramureș)

Judet	Rețele de canalizare			
	Lungime (km)	Volum evacuat (mii mc)	Localitatea	Populatie racordata
MM	200	20198,872	Baia Mare	96774
	48,88	2695,705	Sighetu Marmatiei	23488
	19 (9 km sunt executati, rețeaua nu este racordata la statia de epurare)	637,433	Borsa	3375
	16,2	statie de epurare Baia Mare	Baia Sprie	4800
	19,3	249,947	Târgu Lapus	3620
MM	5,63	43,376	Seini	760
	6,2	40,177	Somcuta Mare	660
	11,157	41,223	Ulmeni+Mânau	1000
	4,2	274,814	Cavnic	1956
	4,41	-	Baiut	200
	20,68	272,971	Viseu de Sus	3465
	9,6	11,138	Salsig+Gârdani	200
	8,485	4,87	Sacalasseni+Coltau	200
	10,367	24,542	Farcasa	1600
	3,835	volum evacuat necuantificat	Ocna Sugatag	Populatie în curs de racordare
	7,6	8,325	com. Lapus	Populatie în curs de racordare
	2,465	25,138	Tautii Magheraus loc. Nistru	Populatie în curs de racordare
	14,5		Moisei	Populatie în curs de racordare
	17,1		Ieud	Populatie în curs de racordare
	18		Dumbravita	Populatie în curs de racordare
12,071		Saltea de Sus	Populatie în curs de racordare	

Sursa: Raportul anual privind starea mediului în Județul Maramureș, anul 2012, APM Maramureș

În județ există următoarele stații de epurare a apelor uzate menajere, majoritatea fiind construite cu trepte mecanice (M) și biologice (B), astfel:

Tabelul 2-81 - Stații de epurare a apelor uzate menajere existente

Nr. Crt.	Localitatea	Tipul staiei
1	Baia Mare	M+B
2	Sighetu Marmatiei	M+B
3	Viseu de Sus	M+B
4	Târgu Lapus	M+B
5	Borsa	M+B
6	Cavnic	M
7	Baia Sprie	M

8	Seini	M
9	Somcuta Mare	M+B
10	Baiut**	M+B
11	Ulmeni*	M+B
12	Salsig+Gârdani*	M+B
13	Farcasa*	M+B
14	Sacalaseeni+Coltau*	M+B
15	Lapus*	M+B
16	Ocna Sugatag*	M+B
17	Moisei **	M+B
18	Ieud**	M+B
19	Dragomiresti**	M+B
20	Dumbravita**	M+B
21	Salistea de Sus**	M+B

Sursa: Raportul anual privind starea mediului în Județul Maramureș, anul 2012, APM Maramureș

Nota:

*În aceste localitati exista statii de epurare a apelor uzate menajere, dar acestea functioneaza la capacitati reduse datorita numarului scazut de locuitori racordati.

** Investitie realizata, dar nepusa în functiune.

2.8.1.2 Poluari accidentale

În ceea ce privește poluările accidentale semnalate la nivelul județului Maramureș în perioada 2010-2012, prezentăm în tabelul următor principalele evenimente de acest fel semnalate:

Tabelul 2-82 – Poluari accidentale în județul Maramureș, în perioada 2010-2012

Nr. Crt.	Data poluarii	Curs de apa afecta	Agent poluator	Natura poluarii	Observatii / Masuri
1	26.08.2012	valea Rona, afluent dreapta r.Iza, cod cadastral I.2.17	Persoana fizica, loc. Rona de Sus jud. MM	Poluarea a fost generata de o actiune ilegala de braconaj piscicol; substanta utilizata: compus chimic pe baza de clor; Mortalitate piscicola: cca. 500 buc. de mici dimensiuni, impact local nesemnificativ asupra cursului de apa. Indicatori de caracterizare calitate curs apa: pH=6,7; O ₂ = 4,6mg/l; CCOCr= 16mg/l; cloruri= 21mg/l; rez. fix=363mg/l; Ca=80,1 mg/l	- actiuni în teren ptr. identificarea sursei de poluare; - monitorizarea evolutiei fenomenului si a impactului asupra receptorului, - informarea institutiilor abilitate: IJSU, GNM, COSU-MMP
2	19.11.2011	r. Iza cod cadastral I.1.2. hm. 795-797	SC Vital SA Baia Mare, Sectia Sighetul Marmatiei, jud. Maramures	- substanta poluanta: ape uzate provenite din rețeaua de canalizare municipala cu depasiri la indicatorul subst. extractibile. - efecte: în receptor r. Iza efecte locale, fara mortalitate piscicola si folosinte afectate în aval. -analize receptor r. Iza aval statie epurare: pH=7,203, S.E.=32mg/l; CCO Mn=1,28 mg/l; Amoniu=3,75 mg/l; Fenoli=,0,05 mg/l; Rez. Fix=516 mg/l	- monitorizarea evolutiei fenomenului si a impactului asupra receptorului - informarea institutiilor abilitate, aplicarea parghiilor mec. economic specific domeniului - supravegherea actiunilor întreprinse la sursa de poluare pentru limitarea/ stoparea efectelor negative.
3	15.08.2011	pr. Chechisel, cod cadastral II.1.64	UAC Europe SRL, Dumbravita, Jud. Maramures	- evacuare accidentala de ulei hidrolic, - analize receptor: pH=8,71, CCO Cr=32,0mg/l; S.E.,20 mg SE/l, Efecte: irizatii slabe de p.p. pe o banda de 2 m latime si cca 10 m lungime, impact local fara efecte asupra biocenozei acvatice	- monitorizarea evolutiei calitatii receptorului, - montarea de materiale absorbante în canalizarea interna UAC+baraj din saci de nisip pe canal pluvial, - oprirea instalatiei pâna la realizarea unui sistem desiguranta pentru

					preîntâmpinarea repetarii evenimentului. - aplicarea prevederilor mec. economic specific
4	05.04.2010 22.05.2010 15.08.2010	-	Mina Aurum	Din galeria Purcuret (un sector al Minei Aurum) s-au evacuat ape de mina mult peste debitul normal de cca 20 l/s timp de o ora, ce a determinat deteriorarea partiala a drumului de acces la halda, canalul deschis paralel cu halda antrenând material din halda. Fenomenul s-a produs cel mai probabil ca urmare a unui eveniment în subteran (cum ar fi o surpriza urmata de o acumulare de apa în spatele digului creat si urmat de ruperea brusca a acestuia.	Amplourea acestor evenimente nu se poate anticipa, activitatile în galerii sunt sistate si fenomene asemanatoare pot avea loc i în alte locatii. Evenimentul a avut efecte locale si nu a produs mortalitate piscicola în emisari.
5	20.09.2010	Raul Cavnic	Ape meteorice	S-a semnalat pe râul Cavnic aval de flotatie fenomenul de spumare. În teren s-a constatat ca apele meteorice au patruns într-un spatiu neprotejat unde erau depozitati 30 de saci cu sulfat de zinc si 5 butoaie cu polipropilena, reactiv utilizat în procesul de flotare. Pe fondul dizolvării sulfatului si a antrenării unor mici cantitati de polipropilena s-a produs spumarea.	Evenimentul a avut efecte locale si nu a produs mortalitate piscicola în emisari.
6	04.10.2010	Râul Cisla	Mina Baia Borsa	Din galeria Chivu Stoica Baia Borsa s-au evacuat ape de mina care au antrenat suspensii ca urmare a unor actiuni de recuperare a fierului de persoane neautorizate. S-a produs colorarea râului Cisla în aval pâna a doua zi.	Evenimentul a avut efecte locale si nu a produs mortalitate piscicola în emisari.
7	02.11.2010	Pârâul Nistru	S.C. Siromex S.R.L.	S-a produs o avarie la bazinul de decantare secundara de la statia de epurare a S.C. Siromex S.R.L., determinând poluarea pârâului Nistru cu substante organice.	Evenimentul a avut efecte locale si nu a produs mortalitate piscicola în emisari.

Sursa: Raportul anual privind starea mediului în Județul Maramureș, anul 2012, APM Maramures

2.8.1.3 Managementul durabil al resurselor de apa

2.8.1.3.1 Presiuni semnificative asupra resurselor de apa din judetul Maramures

La nivelul judetului Maramures problema majora o constituie închiderea perimetrelor miniere. Acestea atrag dupa sine lucrari de investitii mari care trebuie sa includa si statii de epurare a apelor uzate, în special a apelor de mina, inclusiv gospodaria corespunzatoare a namolurilor rezultate. Precizam ca în iazurile de decantare a sterilelor de flotatie împreuna cu apele de mina epurarea pe ansamblu a fost satisfacatoare atâta timp cât flotatiile au functionat fara întrerupere. Este necesara finantarea într-un ritm sustinut pentru finalizarea lucrarilor de închidere – ecologizare a iazurilor de decantare sterile de flotatie, precum si a realizarii statiilor de epurare ape de mina; la nivelul judetului Maramures la acesta ora se epureaza aproximativ 35 – 40 % din apele de mina evacuate.

O alta problema o constituie depozitarea necontrolata a deseurilor rurale, în special PET-urile si ambalaje de plastic la nivelul tuturor localitatilor, care afecteaza apele de suprafata prin antrenarea acestora. Ca masura consideram ca ar fi necesar sa se actioneze asupra cauzelor si nu asupra efectelor. Pentru aceasta propunem cointeresarea economica a colectarii acestor deseuri si revalorificarea acestora prin reciclare.

Tot în zonele rurale în ultimul timp s-a remarcat faptul ca locuitorii si-au facut surse proprii si instalatii interioare de apa, fara a se racorda la un sistem centralizat de canalizare (în multe

localități acesta este în curs de execuție sau nu există), astfel ca apa uzată de tip menajer este deversată în cursurile de apă din zona sau șanțuri, crescând astfel pericolul contaminării apelor de suprafață sau subterane.

O acțiune nefavorabilă privind gospodărirea durabilă a resurselor de apă o constituie defrișarea zonelor împădurite, într-un ritm haotic și necontrolat fără replantarea suprafețelor despadurite, afectând semnificativ circuitul apei în natură. Existența obiectivelor în zonele de protecție sanitară neconforme cu legislația în vigoare.

2.8.1.3.2 Strategii și acțiuni privind managementul durabil al resurselor de apă

Principalele strategii și acțiuni privind managementul durabil al resurselor de apă în județul Maramureș sunt:

- îmbunătățirea exploatarei și întreținerii stațiilor de epurare existente;
- re tehnologizarea stațiilor de epurare;
- reconsiderarea epurării apelor de mină, precum și a modului de gestionare a namolurilor rezultate din procesele de epurare;
- finalizarea lucrărilor la amenajarea Runcu pentru a se putea realiza debitele minime pe Firiza și Sasar necesare procesului de diluție a substanțelor poluante;
- reautorizarea folosințelor de apă acolo unde acestea sunt expirate cu reactualizarea planurilor de etapizare dacă este cazul;
- instituirea zonelor de protecție sanitară cu regim sever, de restricții și hidrogeologică pentru toate captările de apă folosite în scopul prelevării de apă în scop potabil;
- realizarea de noi stații de epurare, rețele de canalizare și punerea celor construite în funcțiune la parametrii proiectați;
- promovarea unor proiecte privind reciclarea într-o măsură mai mare a materialelor recuperabile (hârtie, sticlă, mase plastice, metale, etc.);
- finalizarea cât mai urgentă a proiectului privind Sistemul de management integrat al deșeurilor din județul Maramureș.

2.8.2 Efectele descărcării apelor uzate

Impactul se cuantifică în funcție de tipul efluentului epurat, neepurat, epurat necorespunzător, apă uzată menajeră sau industrială. Influența efluenților se resimte în rețeaua de canalizare (pentru influenți industriali) și pot conduce la eroziune, colmatare, explozii, mirosuri, în stația de epurare afectând eficiența acesteia sau/si valorificarea namolului în cursurile receptoare naturale.

2.8.2.1 Substanțe poluante și indicatori de poluare în apele uzate

Conform „Raportului anual privind starea mediului în județul Maramureș, 2012” furnizat de APM Maramureș, substanțele poluante (indicatori de calitate la care în urma analizelor de laborator s-au constatat depășiri față de limitele stabilite prin actele de reglementare) aparțin celor două mari categorii de ape uzate:

a) ape uzate orășenești la care s-au înregistrat depășiri la unii indicatori specifici (suspensii, substanțe extractibile, amoniu, azot total, fosfor total), depășiri datorate faptului că sistemele de

canalizare si epurare existente în unele localitati nu ating parametrii proiectati, iar alte localitati nu dispun înca de astfel de sisteme.

b) ape de mina aparținând C.N.M.P.N. Remin S.A. Baia Mare cu punctele sale de lucru (fostele mine), care sunt rezultatul unei activitati antropice anterioare (exploatare miniere). Cauza principala a poluarii apelor de suprafata cu ape de mina neepurate sau insuficient epurate se datoreaza faptului ca sistarea în totalitate a activitatii de extractie si prelucrare a minereurilor nu a fost însoțita de executia statiilor de epurare ape de mina necesare. Chiar daca au fost facute studii de fezabilitate (Planuri de încetare a activitatii – PIA) si proiecte tehnice care au fost avizate din punct de vedere al gospodaririi apelor si mediu, acestea nu au fost finalizate (nu au fost considerate prioritare, lipsa fonduri). Apele de mina insuficient epurate sau neepurate provenite de la Baia Sprie, Suior, Herja, Sasar, Purcuret - Ilba, Baita, Galeria Tarnita, Borsa, etc. înregistreaza depasiri la indicatorii Fe, Mn, Cu, Zn, cu diferente de concentratii de la o zona miniera la alta.

Cât priveste societatile comerciale (agentii economici), altadata poluatoare sau potential poluatoare (ex. S.C. Cuprom S.A., flotatiile – Flotatia Centrala, Baia Sprie, Sasar, Baiut, Borsa, S.C. Romplumb S.A. Baia Mare), acestea au activitatea oprita în totalitate, drept urmare au fost scoase din aceasta categorie.

2.8.2.2 Efectele încarcarii cu oxigen biochimic si ale încarcarii cu oxigen chimic

Pentru ca toate caile naturale de apa contin bacterii si nutrienti, aproape orice compusi din deseuri introduse în aceste ape vor initia reactii biochimice. Acele reactii biochimice creeaza ceea ce este masurat în laborator ca fiind încarcarea biochimica cu oxigen (CBO5).

Material oxidabil + bacterii + nutrient + O₂ a CO₂ + H₂O + substante anorganice oxidate, cum ar fi NO₃ sau SO₄.

Substantele chimice (de ex. agentii reducători) introdusi în apele naturale vor initia în mod similar reactii chimice (asa cum s-a aratat mai sus). Acele reactii biochimice creeaza ceea ce este masurat în laborator ca fiind încarcarea chimica cu oxigen (CCO). Consumul de oxigen prin agentii reducători precum sulfurile si azotatii, este schitat mai jos.

S⁻⁻ + 2 O₂ a SO₄

NO₂⁻ + ½ O₂ a NO₃

Ambele procese îndeparteaza oxigenul din apa, care are un efect negativ asupra vietii acvatice din cursurile de apa.

Din „Raportul anual privind starea mediului in judetul Maramures, 2012” furnizat de APM Maramures, concluziile cu privire la **cantitatea de oxigen dizolvat, materiile organice si amoniu** în apele râurilor si lacurilor din judetul Maramures sunt urmatoarele:

- Din punct de vedere al conditiilor de oxigenare (O₂ dizolvat) majoritatea corpurilor de apa monitorizate din BH Tisa au avut încadrarea la starea ”buna”, cu exceptia r. Cisla, unde valorile oxigenului dizolvat au determinat încadrarea la starea ”moderata”.

- În bazinul hidrografic Somes, proporția dintre starea ”bună” și ”moderată” a corpurilor de apă monitorizate este relativ egală. O stare ”maxim” s-a înregistrat la O₂ dizolvat la Acumularea Firiza, unde valoarea medie a fost de 8,500 mg/l.
- Indicatorii care relevă prezența materiilor organice sunt în general CBO₅ și CCO Cr. Astfel, în cursul anului 2012, valorile acestora au încadrat corpurile de apă la starea ”bună și foarte bună”, numai r. Nistru, pr. Bocicoel și r. Mara având încadrarea ”moderată” la CBO₅.

Din „Raportul anual privind starea mediului în județul Maramureș, 2012” furnizat de APM Maramureș, concluziile cu privire la **nitrații și fosfații** în apele râurilor și lacurilor din județul Maramureș sunt următoarele:

- încadrarea majorității corpurilor de apă din punctul de vedere al indicatorilor: NH₄, NO₃, NO₂, N total, PO₄, P total – ”nutrienți”, s-a făcut la „starea moderată”, valori relativ mai ridicate la N din NH₄ fiind la Nistru și Sasar unde valorile medii au fost de 1,727 mg/l, respectiv 1,8587 mg/l;
- s-au constatat, în general, valori mai mici ale acestor indicatori la corpurile de apă din bazinul hidrografic Tisa, unde r. Cîsla și lacul Buhaescu au avut încadrarea în starea „foarte bună”.

2.8.2.3 Efectele agenților patogeni

Patogenii din apele uzate pot avea efecte negative asupra vieții umane și animale care iau contact cu apa în aval de evacuarea de la sursa punctiformă. Bolile infecțioase și parazitare pot fi luate din ape uzate tratate necorespunzător, prin folosirea ei pentru irigarea recoltelor și mîncarea legumelor și fructelor în stare crudă.

2.8.2.4 Efectele particulelor de deseuri solide

Cînd aceste sedimente intră în apă, respirația peștilor se deteriorează, creșterea plantelor și adîncimea apei se reduc, iar organismele acvatice și mediul lor este sufocat. Aceste sedimente pot conține de asemenea metale grele și alți contaminanți, conducând în timp la depozitarea namolului toxic care ar continua să omoreze organismele acvatice.

2.8.2.5 Efectele descărcării apelor uzate în Bazinul Somes

Conform studiului realizat în 2001, afluenții Somesului în apropierea Băii Mari, cuprinzînd Căvnic, Sasar și izvoarele Lapusului, sunt poluate, în special cu cadmiu (Cd), cupru (Cu) și zinc (Zn).

În Lapus, concentrațiile de metale în apă de suprafață depășesc sau sunt apropiate de valorile critice ale calității aducției de apă potabilă pînă la 10 km în aval de mina Baiuț și iazul de sterile Bloaja.

Concentrații mari de metal de la operațiunile miniere Bozînta – Aurul pot fi găsite în partea inferioară a Lapusului, imediat în aval de confluența sa cu Sasarul.

Cavnicul și Sasarul, atât în ceea ce privește lungimea râului și nivelul metalelor, sunt bazinele cele mai poluate.

Cavnicul este poluat în aval de mina Esmeralda Cavnic și iazul de sterile Rachitele, deși acolo unde se uneste cu Lapusul concentrațiile de metale ating nivelele admisibile. Valoarea metalelor în Sasarul superior este relativ scăzută, dar crește brusc în aval de mina Esmeralda Baia Sprie, cu intrări de metale contaminante din apele uzate municipale și din industria miniera din Baia Mare.

În Somesul inferior, totuși, în aval de confluența cu Lapusul, valorile pentru toate metalele contaminante sunt în limitele prevăzute de CE pentru captarea apei potabile. Concentrațiile de Cd, deși relativ scăzute, cresc ușor în aval de Satu Mare.

2.8.2.6 Efectele descărcării apelor uzate în Bazinul Tisa

În bazinul Viseu / Tisa, numai două locații depășesc concentrațiile limita de Cd și Cu, în râul Tisla, imediat în aval de iazurile de sterile Colbu 1 și 2. Într-adevăr, în Viseu numai valorile Cd depășesc nivelurile prevăzute, dar pe la km 50 acestea scad și rămân scăzute, încadrându-se în nivelurile acceptabile. Concentrațiile de metale în apa de suprafață a sistemului Viseu/Tisa, cu excepția râului Tisla, pare să nu fie în prezent un motiv de îngrijorare în ceea ce privește sănătatea publică.

Nivelurile metalelor în apa de suprafață în râurile Viseu, Tisa (în România) respectă directiva CE privind calitatea apei, cel puțin în perioada în care s-au colectat probe. Calitatea apei din aval, atât în Ungaria cât și în Ucraina, nu pare să fie afectată negativ de minerit, de deșeurile metalice industriale și urbane din această parte a României.

Conform APM Maramureș, în „Raportul anual privind starea mediului în județul Maramureș, 2012”, corpul de apă Tisa a primit calificativul „stare chimică bună” cu următoarea observație: din punct de vedere al substanțelor periculoase și prioritar periculoase, atât de tip sintetic (organice) cât și nesintetic (metale), s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate pentru indicatorii monitorizați.

2.8.2.7 Principali poluatori ai bazinelor Somes și Tisa

Sursele de poluare din bazinele Somes și Tisa identificate în 2013 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 2-83 - Poluatori principali ai bazinelor Somes și Tisa

Descriere	Observație
1. Captarea și tratarea apei pentru alimentarea populației	
SC VITAL SA Baia Mare cu două sucursale	-
2. Colectarea și epurarea apelor uzate	
SC AQUABIS SA Bistrița	Deversarea de ape uzate neepurate sau insuficient epurate
SC COMPANIA de APĂ Someș SA	
SC VITAL SA Maramureș - 5 Sucursale	
3. Exploatarea minieră	
Zona Borsa - EM BORSA- Maramureș -3 sucursale	Activitate suspendată. Ape de mină cu conținut deosebit de ridicat în ioni metalici.

Zona Turt - EM TURȚ Satu Mare	Activitate suspendata. Ape de mina cu continut deosebit de ridicat in ioni metalici.
C.N.M.P.N. REMIN SA cu 7 sucursale	In exploatare. Ape de mina cu continut deosebit de ridicat in ioni metalici.
4. Furnizarea de carburanti	
Petrom Baia Mare	Poluarea acviferului datorita statiilor si depozitelor de carburanti.
Petrom Zalău	

2.8.2.8 Efectul descarcarii apelor uzate asupra apei de suprafata

Multi factori de poluare, inclusiv deseuri si fertilizatori, contin nutrienti precum azotatii si fosfatii. În cazul în care ating niveluri excesive, nutrientii stimuleaza în exces cresterea plantelor acvatice si a algelor. Cresterea excesiva a acestor tipuri de organisme colmateaza constant cursurile de apa, folosesc oxigen dizolvat pe masura ce se descompun si blocheaza lumina în apele mai adânci. Aceasta, la rândul ei, se dovedeste a fi foarte daunatoare organismelor acvatice pentru ca afecteaza capacitatea de a respira pestilor si nevertebratelor care se gasesc în apa.

Poluarea are loc si când nisipul si solidele în suspensie, cum ar fi solul, se scurg de pe terenurile arate, santierele de constructii, zonele urbane si maluri de râu erodate atunci când ploua. În conditii naturale, lacurile, râurile si alte corpuri de apa sunt supuse eutroficii – un proces de învechire care umple încet apa cu sedimente si materie organica. Când aceste sedimente intra în diverse corpuri de apa, respiratia pestilor se deterioreaza, productivitatea statiei si adâncimea apei se reduce si organismele acvatice si mediul lor sunt sufocate.

Poluarea din materialul organic intra în ape sub diverse forme: ape uzate, resturi de frunze sau scurgeri de la locurile de hranire a animalelor si de pe pasuni. Când bacteriile naturale si protozoarele din apa descompun acest material organic, încep sa consume oxigenul dizolvat în apa. Multe tipuri de pesti si animale care traiesc la fundul apei nu pot supravietui când nivelul oxigenului dizolvat coboara sub doua pâna la cinci parti la milion.

Când se întâmpla acest lucru, un numar mare de organisme acvatice mor, ducând la întreruperi ale lantului trofic.

Agentii patogeni reprezinta un alt tip de poluare care se dovedeste a fi daunator. Acestia pot cauza multe boli, variind de la febra tifoida si dizinterie, pâna la boli minore de respiratie si de piele. Patogenii includ organisme precum bacteriile, virusii, protozoarele. Acesti poluanti intra în ape prin ape uzate netratate, drenuri pluviale, fose septice, scurgeri de la ferme si în special de la vapoare care deverseaza apa de canal. Desi microscopici, acesti poluanti au efect urias, in functie de capacitatea lor de a cauza îmbolnaviri.

Conform art 5 din NTPA 001/2005, aprobat prin HG nr 188/2002, cu modificarile si completarile ulterioare, apele uzate care se evacueaza in receptori naturali nu trebuie sa contina:

a) substante poluante cu grad ridicat de toxicitate, prevazute in tabelul nr. 2 din Normativ, precum si acele substante a caror interdictie a fost stabilita prin studii de specialitate;

b) materii in suspensie peste limita admisa, care ar putea produce depuneri in albiile minore ale cursurilor de apa sau in cuvetele lacurilor;

c) substante care pot conduce la cresterea turbiditatii, formarea spumei sau la schimbarea proprietatilor organoleptice ale receptorilor fata de starea naturala a acestora.

Conform Normativului sunt considerate substante poluante cu grad ridicat de pericolozitate urmatoarele:

1. compusi organohalogenati;
2. compusi organostanici si organofosforici;
3. substante cu proprietati cancerigene;
4. compusi organici ai mercurului;
5. compusi organosilicici;
6. deseuri radioactive care se concentreaza in mediu sau in organismele acvatice.

Apele uzate provenind de la spitale de boli infectioase, sanatorii TBC, institutii de pregatire a preparatelor biologice - seruri si vaccinuri, alte institutii medicale curative sau profilactice, de la unitati zootehnice si abatoare nu pot fi descarcate in receptori fara a fi fost supuse in prealabil dezinfectiei specifice.

Impactul evacuării deversarilor de ape uzate in corpurile de apa de suprafata este dependent de concentratie si de cantitatea totala de poluanti deversati si este cuantificat prin clasa de calitate a apei, stabilita conform Ordinului 161/2006 al MMDD.

Impactul negativ al deversarilor de ape uzate neepurate asupra apelor curgatoare consta in reducerea capacitatii de utilizare a acestora pentru alti utilizatori din aval sau cresterea considerabila a costurilor de potabilizare, dar in primul rand prin diminuarea capacitatii de autopurificare a cursului receptor.

Se considera ca poluarea apelor de suprafata, in special a lacurilor, va continua sa creasca in conditiile colectarii si deversarii apelor uzate fara a fi preepurate si/sau epurate corespunzator. Costurile de ecologizare a apei sunt atat de mari incat singura optiune ramane prevenirea poluarii corpurilor de apa. Pentru aceasta se impune aplicarea unui management integrat de tratare a apei si apei uzate pe arii geografice largi si pentru un numar cat mai mare de utilizatori.

Urmatorii compusi pot reduce calitatea efluentului:

- Compusii toxici pentru viata din mediul acvatic;
- Substante bioacumulatoare;
- Substante (potential toxice) care se biodegradeaza incet (in mediul natural).

Compusii toxici care nu sunt usor biodegradabili, ca de exemplu substante care nu sunt (suficient) biodegradate in statia de epurare sau care nu sunt absorbite semnificativ in namolul activ, pot sa provoace eco-toxicitate efluentului.

Biodegradabilitatea si/sau inlaturarea compusilor specifici in cadrul sistemelor pe baza de namol activ poate fi estimata/prevazuta pe baza urmatoarelor surse/teste:

- Literatura si baze de date specifice;
- Teste standard specifice, ca de exemplu:

- ISO 7827 Calitatea apei – Evaluarea in mediul apos a biodegradabilitatii aerobe ultime a compusilor organici. Metoda prin analizarea carbonului organic dizolvat (COD) carbon.
- ISO 7827 Calitatea apei – Determinarea eliminarii si a biodegradabilitatii compusilor organici in mediul apos. Test de simulare cu namol activ.

Eco-toxicitatea apei uzate industriale epurate in statiile de epurare poate fi prevazuta pe baza urmatoarelor surse/teste:

- Literatura si baze de date specifice
- Teste standard specifice, ca de exemplu:
 - ISO 6341 Calitatea apei - Determinarea inhibitei mobilitatii pentru Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea). Testul toxicitatii acute.
 - ISO 1706 Calitatea apei - Determinarea substantelor cu toxicitate pe termen lung pentru Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea).
 - ISO 7346 Calitatea apei - Determinarea toxicitatii acute letale a substantelor pentru pestele de apa dulce [Brachydanio rerio Hamilton- Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)] - Partea 1: metoda statica; Partea 2: metoda semi statica; Partea 3: metoda in flux.
 - ISO 10229 Calitatea apei - Determinarea toxicitatii prelungite a substantelor pentru pestele de apa dulce. Metode de evaluare a efectelor substantelor asupra cresterii pastravului curcubeu (Oncorhynchus mykiss Walbaum (Teleostei, Salmonidae).

Trebuie mentionat ca testul de eco-toxicitate mentionat mai devreme trebuie realizat cu apa epurata aerob. Daca o anume apa uzata industriala este testata trebuie sa se ia in considerare dilutia apei in sistemul de canalizare.

Compusii bioacumulatori pot sa duca la concentratii sporite interne ale florei si faunei subacvatice, concentratii care pot sa aiba efecte toxice cronice. Compusii bioacumulatori au un coeficient inalt de partitie apa-octanol (K_{ow}). In clasificarea UE, un coeficient $K_{ow} \geq 3$ se foloseste pentru a stabili criteriile pentru fenomenul potential de bioacumulare.

Compusii care se biodegradeaza usor sau deloc in mediul natural pot produce efecte negative daca sunt toxici la concentratii mari, sau daca ei provoaca alte efecte negative asupra mediului. Un exemplu este acumularea de metale in zonele de sedimentare.

Substantele cu potential toxic mare pentru organismele acvatice sau care prezinta un risc inalt pentru bioacumulare in mediul acvatic trebuie reduse cat se poate de mult. Descarcarea unor astfel de compusi in sistemul de canalizare trebuie sa fie controlata prin reglementari adecvate.

Clasificarea privind compusii periculosi pentru mediu este prezentata in tabelul urmator:

Tabelul 2-84 - Clasificarea UE privind riscurile de mediu (Directiva 67/548/EC)

Indicatie risc	Risc	Descriere
N;R50	Foarte toxic pentru organismele acvatice	Toxicitate acvatica : LC/EC50 \leq 1 mg/l
N;R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice. Poate cauza efecte adverse pe termen lung pentru mediul acvatic.	Toxicitate acvatica: LC/EC50 \leq 1 mg/l Nu sunt usor biodegradabile sau au bioacumulare log Kow \geq 3 sau factor de bioacumulare > 100
N;R51/53	Toxic pentru organismele acvatice. Poate cauza efecte adverse pe termen lung	Toxicitate acvatica: 1 \leq LC/EC50 \leq 10 mg/l Nu sunt usor biodegradabile sau au

Indicatie risc	Risc	Descriere
	pentru mediul acvatic.	bioacumulare $\log Kow \geq 3$ or factor de bioacumulare > 100
R52/53	Daunator pentru organismele acvatice. Poate cauza efecte adverse pe termen lung pentru mediul acvatic.	Toxicitate acvatica: $10 \leq LC/EC50 \leq 100$ mg/l Nu sunt usor biodegradabile sau au bioacumulare $\log Kow \geq 3$ or factor de bioacumulare > 100
R52	Daunator pentru organismele acvatice. Poate cauza efecte adverse pe termen lung pentru mediul acvatic	Alte dovezi stiintifice pentru potentiale riscuri pentru mediul acvatic.
R53	Daunator pentru organismele acvatice. Poate cauza efecte adverse pe termen lung pentru mediul acvatic	Compusi cu solubilitate scazuta in apa in cazul in care nu exista date despre toxicitate acuta cu valori sub solubilitatea apei Nu sunt usor biodegradabile sau au bioacumulare $\log Pow \geq 3$

Sursa: date prelucrate de consultant

Daca testele standard sau literatura/baza de date relevanta indica faptul ca substantele sunt usor degradabile sau sunt inlaturate in cadrul unui sistem cu namol activ, descarcarea in retea de canalizare devine mai putin periculoasa. Gradul preconizat de eliminare in cadrul statiei de epurare reprezinta o masura pentru reglementarea evacuarilor specifice in canalizare.

De remarcat faptul ca un numar de substante periculoase sunt mentionate in directivele UE. Orice descarcari ale acestor compusi in apele receptoare trebuie sa fie evaluate luand in considerare directivele UE.

Poluarea cu substante organice

Poluarea cu substante organice se datoreaza emisiilor/evacuarilor de ape uzate provenite de la sursele punctiforme si difuze, în special aglomerarile umane, sursele industriale si agricole. Lipsa sau insuficienta epurarii apelor uzate conduce la poluarea apelor de suprafata cu substante organice, care odata ajunse în apele de suprafata încep sa se degradeze si sa consume oxigen. Poluarea cu substante organice produce un impact semnificativ asupra ecosistemelor acvatice prin schimbarea compozitiei speciilor, scaderea biodiversitatii speciilor, precum si reducerea populatiei piscicole sau chiar mortalitate piscicola în contextul reducerii drastice a concentratiei de oxigen.

Poluarea cu nutrienti

O alta problema importanta de gospodarirea apelor este poluarea cu nutrienti (azot si fosfor). Ca si în cazul substantelor organice, emisiile de nutrienti se datoreaza atât surselor punctiforme (ape uzate urbane, industriale si agricole neepurate sau insuficient epurate), cât si surselor difuze (în special, cele agricole: cresterea animalelor, utilizarea fertilizantilor). Nutrientii conduc la eutrofizarea apelor (îmbogatirea cu nutrienti si crestere algala excesiva), în special a corpurilor de apa stagnante sau semi-stagnante (lacuri naturale si de acumulare, râuri putin adânci cu curgere lenta), ceea ce determina schimbarea compozitiei speciilor, scaderea biodiversitatii speciilor, precum si reducerea utilizarii resurselor de apa (apa potabila, recreere, etc.). Referitor la impactul generat de poluarea cu nutrienti în cazul lacurilor, evaluarea s-a realizat prin aprecierea stadiului trofic exprimat prin indicatori specifici, luându-se în considerare si manifestarea procesului de eutrofizare.

Poluarea cu substante periculoase

Poluarea cu substante prioritare/prioritare periculoase se datoreaza evacuarilor de ape uzate din surse punctiforme sau emisiilor din surse difuze ce contin poluanti nesintetici (metale grele) si/sau poluanti sintetici (micropoluanti organici). Substantele periculoase produc toxicitate, persistenta si bioacumulare în mediul acvatic.

2.8.2.9 Efectul descarcarii apelor uzate asupra apei subterane

Sursele de poluare a apei freaticice sunt infiltratiile din fosele septice, infiltratiile de ape uzate din zootehnie si irigatii, depozitarea necorespunzatoare a deseurilor si exfiltratiile din reseaua de canalizare.

Un impact negativ asupra apelor subterane il au apele de suprafata poluate, cu care comunica respectivul acvifer si poluantii din sol care sunt levigati in freatic de precipitatiile atmosferice.

Cea mai puternica depreciere a calitatii apei a fost identificata in zonele rurale unde din cauza lipsei retelelor de canalizare, apa menajera ajunge in acvifer. Ca urmare, apa din fantanile forate in primul strat freatic nu mai este potabila, ea fiind utilizabila numai pentru utilizare in alte scopuri gospodaresti decat prepararea hranei sau baut. Aceasta restrictie evidentiaza o data in plus necesitatea realizarii infrastructurii de alimentare cu apa pe intreg teritoriul judetului, iar pentru favorizarea autoepurarii apei freaticice, in timp, necesitatea colectarii si tratarii apelor uzate.

2.8.2.9.1 Introducere

Apa subterana reprezinta aproximativ 7% din toata apa dulce care este potential disponibila pentru consumul uman în lume.

Când cad precipitatiile, o parte se infiltreaza în sol si, desi partial aceasta apa este preluata de statii sau se evaporă, o parte se va infiltreaza în cele din urma mai adânc si se acumuleaza în apele subterane sau straturile acvifere. Posibilitatea ca aceasta apa infiltreata adânc sa colecteze contaminanti în drumul sau pâna la stratul acvifer va depinde de diversele surse de contaminare existente.

2.8.2.9.2 Efectele industriei asupra apei subterane

Calitatea chimica si microbiana a apei subterane este legata de evenimentele care au loc deasupra stratului acvifer. Exemple de factori care pot afecta calitatea apei subterane sunt: suspensii de particule mici în aer, precipitatiile contaminate, ape pluviale netratate, scurgeri agricole poluate, ape uzate netratate sau partial tratate evacuate din surse municipale si industriale, scurgeri accidentale si depuneri ilegale de deseuri. Poluarea chimica poate sa apara într-un loc aflat departe de stratul acvifer, dar care poate contamina apa subterana.

2.8.2.9.3 Impactul urbanizarii asupra apei subterane

Apa subterana în zonele urbanizate pot fi poluate de urmatoarele surse:

- exfiltrari din reseaua de canalizare si ape de suprafata,
- fose septice,
- locatii necaptusite de depozitare a deseurilor,

- instalatii de stocare a apei necaptusite sau defecte,
- evacuari ilegale si neplanificate de deseuri,
- rezervoare de stocare a substantelor chimice si combustibililor neetanse,
- scurgeri din zone contaminate,
- pârauri si cursuri naturale de ape poluate.

Este probabil ca în toate zonele urbanizate din Maramures sa existe urme de contaminanti în resursele de apa subterana de la cel puțin câteva dintre sursele de poluare detaliate mai sus.

2.8.2.9.4 Impactul agriculturii asupra apei subterane

Conform Anexei 5 – Planul de Implementare a Directivei 91/676/EEC privind protectia apelor împotriva poluarii cauzate de azotati din surse agricole întocmit de Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor pentru Guvernul României, studiul determina ca azotatii din operatiunile agricole pot afecta resursele de ape subterane.

Efectele azotatilor din apa potabila asupra sanatatii sunt urmatoarele:

- Pe termen scurt: Nivelurile excesive de azot din apa potabila au cauzat boli grave si uneri decese. Bolile grave la copii sunt cauzate de transformarea azotului în azotat de catre corp, ceea ce poate dauna capacitatii sângelui de a transporta oxigenul. Aceasta poate fi o stare acuta în care sanatatea se deterioreaza rapid în câteva zile. Simptomele constau în greutatea respiratiei si albastrirea pielii.
- Pe termen lung: Nitratii si nitritii pot cauza urmatoarele efecte în urma expunerii pe durata vietii la nivelul maxim de contaminare (MCL): diureza, depuneri crescute de amidon si hemoragii ale splinei.

Fermele existente si fermierii au capacitati de depozitare a dejectiilor solide si lichide de animale, dar majoritatea au nevoie de reabilitare si modernizare; instalatiile de epurare existente necesita reabilitare si modernizare; capacitatile vechi si inadecvate pentru depozitarea deșeurilor animale au si acestea nevoie de reabilitare si modernizare, precum si dotare cu dispozitive de manevrare si gestiionare a îngrasamintelor naturale organice. Sunt multe zone cu traditii în cresterea animalelor în comunitatile rurale, dar comunele nu întretin platformele de depozitare a deșeurilor solide si lichide de la animale. Nu exista echipament pentru manevrarea si gesionarea îngrasamintelor naturale organice. De asemenea, sunt foarte putine capacitati de depozitare a deșeurilor animale lichide si solide în fermele mici.

Conform studiului detaliat în Anexa 5, contaminarea cu azot din surse agricole a fost analizata si evaluata pentru identificarea zonelor vulnerabile. Definitia zonelor vulnerabile a fost data pe baza surselor de poluare cu nitrati si caracteristicile solului/zoneli nesaturate de transmitere a azotului în acviferul subteran, în apele subterane si în apele de suprafata, prin folosirea metodologiilor dezvoltate pentru identificarea si maparea zonelor vulnerabile pe baza nutrientilor din surse agricole. Evaluarea rezultatelor riscurilor potentiale de afectare a solului si apelor în care se deverseaza a facut posibila identificarea urmatoarelor zone vulnerabile, pe categoriile (A), (B) si (C).

(A) zone potential vulnerabile, din cauza ajungerii nitratilor în apa de suprafata prin scurgeri: 5.650 km², 2,37% din suprafata tarii si 3,82% din terenul agricol;

(B) zone potential vulnerabile (cu risc mediu de vulnerabilitate) prin percolarea subterana a azotului în acviferele libere : 13.759 km², 5,77% din suprafata tarii sau 9,30 % din terenul agricol;

(C) zone cu risc mare de vulnerabilitate prin patrunderea azotului în acviferele libere: 1.200 km², 0,50% din suprafata tarii, sau 0.81% din terenul agricol.

O localitate din Maramures – Seini, a fost desemnata în categoria (A) si (B) în cadrul planului de implementare.

Alimentarea cu apa în Seini se face dintr-un put aflat în oras si localizarea sa îl face sa fie vulnerabil din cauza zonei sanitare din jurul ei.

2.8.2.9.5 Calitatea apelor subterane din judetul Maramures

Conform „Raportului anual privind starea mediului in judetul Maramures” aferent anului 2012 publicat de APM Maramures, calitatea apelor subterane pentru cele 5 corpuri de apa subterana indentificate in judet se prezinta dupa cum urmeaza:

a. Corpul de apa subterana ROSO01- Conul Somesului, Holocen si Pleistocen superior

In urma studiilor efectuate de specialistii INHGA, apele analizate din acest corp de apa subterana sunt bicarbonatate-calcice si au o mineralizatie totala de circa 350 – 550 mg/l. Variatia chimismului apelor corpului se datoreaza prezentei în raporturi diferite a elementelor: Mg, Na si Cl. De mentionat sunt valorile ridicate ale fondului natural, în special pentru parametrii Fe si Mn.

In corpul ROSO01 nu sunt surse semnificative de poluare a freaticului. În anul 2012 s-au primit date chimice de la Depozitul Regional de Deseuri Satu Mare (localitatea Doba), în urma automonitoringului efectuat de aceasta unitate, la forajele proprii de urmarire a poluarii. De asemenea s-au primit analize de la cateva unitati avicole din judetul Satu Mare (Botiz, Apa, Bicau, Vetis), de la o ferma de porcine din Seini (Maramures) si de la o ferma din localitatea Corni (Maramures). Mentionam ca factorii impurificatori, mai sus mentionati, sunt surse de poluare locala care nu afecteaza calitatea întregului corp de apa subterana.

Indicatorul (concentratii medii anuale) la care s-au înregistrat depasiri locale ale valorilor de prag stabilite pentru acest corp de apa subterana:

- **amoniu**, indicator determinat în toate sectiunile, a înregistrat depasirea valorii prag de 1,4 mg/l (pentru Maramures) la ferma de porci de la Seini la 4 puturi.

Drept urmare, pentru indicatorul amoniu, din totalul de 51 puncte monitorizate s-au înregistrat depasiri în 12 sectiuni, ceea ce reprezinta un procent de 23,53 %.

Având în vedere faptul ca forajele de urmarire a poluarii, care au înregistrat depasiri ale valorii de prag la indicatorul amoniu sunt concentrate în incinta unitatilor, poluarea are efect strict local, specifica domeniului de activitate (în special ferme de crestere animale). Apa din forajele de retea aflate în apropierea unitatilor potential poluatoare, nu este contaminata cu amoniu, drept consecinta, nu este afectata calitatea întregului corp de apa subterana.

b. Corpul de apa subterana ROSO02 - Râurile Iza si Viseu

In corpul ROSO02 nu sunt surse semnificative de poluare. În anul 2012 s-au primit date chimice de la o statie de distributie carburanti din Sighetul Marmatiei, în urma automonitoringului efectuat de SC Lukoil Romania SRL, la cele 2 foraje proprii de urmarire a poluarii, fara depasiri ale valorilor de prag la gama redusa de indicatori determinati. S-a remarcat doar o usoara impurificare organica, cu caracter local, care nu afecteaza calitatea întregului corp de apa subterana.

c. Corpul de apa subterana ROSO08 -Depresiunea Lapus

In corpul Depresiunea Lapus nu sunt surse semnificative de poluare a freaticului. În anul 2012, s-au primit câteva analize (cu o gama redusa de indicatori determinati) de la o statie de distributie carburanti din Târgu Lapus, de la 3 puturi proprii de observatie, fara depasirea valorilor de prag.

d. Corpul de apa subterana ROSO12-Depresiunea Baia Mare

In urma studiilor efectuate de catre specialistii INHGA, în Depresiunea Baia Mare, caracterul apelor variaza de la bicarbonat calcic la sulfat-sodic sau bicarbonat-sodic. Majoritatea surselor au ape bicarbonat calcice.

Din punct de vedere al surselor antropice de poluare, împrejurul oraaului Baia Mare în special, este cunoscut ca fiind o zona industriala cu traditie. Aici sunt concentrate un numar considerabil de foraje de urmarire a poluarii (terti), acestea fiind amplasate în jurul principalelor unitati industriale. Suplimentar Manualului de Operare al Sistemului de Monitoring, în anul 2012 s-au primit date chimice de la cca. 11 unitati industriale (cca. 45 foraje de urmarire a poluarii).

Impurificarea freaticului are efect local, doar în zona industriala si nu afecteaza calitatea întregului corp de apa subterana.

Indicatorii (concentra\$ii medii anuale) la care s-au înregistrat depasiri locale ale valorilor de prag stabilite pentru acest corp de apa subterana sunt urmatoarii:

- **amoniu**, indicator determinat în 18 foraje (6 de retea si 12 foraje ale tertilor), a înregistrat depasirea valorii de prag de 2,9 mg/l la 2 foraje de observatie si control al poluarii (11,11%) si anume la: Putul apartinator fermei de porcine SC Dansuincris SRL Cehu Silvaniei (6,84 mg/l) si la forajul F2 al societatii SC Lukoil România SRL Baia Sprie (3,15 mg/l).
- **sulfati**, indicator determinat în 18 foraje (6 de retea si 12 foraje ale tertilor), a înregistrat depasirea valorii de prag de 250 mg/l la un numar de 5 foraje (27,78%), concentrate in incinta unitastii industriale SC Cuprom SA Bucuresti Sucursala Baia Mare.

Mentionam ca aceasta societate este în insolventa, cu productia sistata si instalatiile în curs de dezafectare. Comparativ cu anii anteriori, concentratiile tuturor indicatorilor determinati sunt în tendinta de scadere. Poluarea datorata acestei unitati este strict locala, datorata fostului proces de productie, fara afectarea calitatii întregului corp de apa subterana.

- **plumb**, indicator determinat în 27 foraje de urmarire a poluarii, a înregistrat depasirea valorii de prag de 0,03 mg/l la 6 foraje (22,22%), apartinatoare aceleiasi unitati mentionata mai sus: SC Cuprom SA Bucuresti Sucursala Baia Mare.

Similar cu depasirile la indicatorul sulfati, forajele cu depasiri la plumb sunt concentrate în arealul societatii, a carei activitate de productie este sistata iar efectul poluarii istorice este în scadere fata de anii anteriori si nu afecteaza calitatea întregului corp de apa subterana.

e. Corpul de apa subterana ROSO14-Zona Baia Mare

In urma studiilor efectuate de catre specialistii INHGA, apele de adâncime sunt predominant bicarbonatat-sodice, având pH-ul cuprins între 6,5 (la Ulmeni) si 7,5 (la Arinis), duritatea totala între 2,2 grade germane (la Ardușat) si 16,3 grade germane (la Somcuta Mare), iar mineralizatia totala între 550 mg/l (la Asuaju de Sus) si 9542,8 mg/l (la Somcuta Mare).

Din punct de vedere al surselor antropice de poluare, în corpul ROSO14, având în vedere ca este de adâncime, nu sunt depistate surse de poluare.

2.8.3 Aspecte privind managementul namolurilor

2.8.3.1 Situatia existenta a managementului namolurilor

Pentru namolurile rezultate de la statiile de epurare a fost elaborata "Strategia nationala de gestionare a namolurilor de epurare" care propune metodologii eficiente de management, incluzând optiunile fezabile de recuperare si utilizare a acestora, sporind astfel gradul de implicare a factorilor interesati în cadrul procesului de utilizare si recuperare a namolului, urmarind în acelasi timp constientizarea aspectelor principale ale utilizarii în agricultura.

Elaborarea Strategiei a aparut ca o necesitate datorata unor investitii majore realizate pâna în prezent sau care se vor realiza pentru construirea si reabilitarea statiilor de epurare, astfel încât România sa respecte conditiile Tratatului de aderare. Obiectivul elaborarii unei strategii de gestionare a namolului îl constituie identificarea celei mai bune optiuni din punctul de vedere al mediului (Best Practicable environmental Option).

Adoptarea si implementarea celor mai bune practici de gestionare a namolurilor contribuie la:

- respectarea cerintelor de catre producatorii de namol;
- protectia mediului înconjurator;
- cresterea beneficiilor rezultate din utilizarea namolului odata cu reducerea unor potentiale neajunsuri,
- monitorizarea, înregistrarea si auditarea operatiunilor;
- avizul factorilor interesati si ai publicului;
- sustenabilitatea si eficienta costurilor privind operatiunile de gestionare a namolurilor.

Depozitarea namolului în depozite ecologice de deseuri nepericuloase este întotdeauna ultima optiune a oricarei strategii de gestionare a namolurilor deoarece înseamna o risipire a unei surse utile atât pentru fertilizarea terenurilor cât si pentru recuperarea energiei.

Principiile care stau la baza strategiilor de gestionare a deseurilor, aplicabile si namolului de epurare sunt:

- Evitarea producerii de deseuri – din punctul de vedere al namolului sunt promovate tehnicile care genereaza cele mai mici cantitati de namol;
- Recuperarea namolului – folosirea în agricultura, în reabilitarea calitatii solului sau în silvicultura;

- Recuperarea energiei folosind diferite tehnici: producere de biogaz prin fermentare anaeroba, incinerare, co-combustie, gazeificarea namolului;
- Eliminarea finala – depozitarea namolului dupa pretratare în amplasamente specifice, având anumite caracteristici.

Statiile de epurare retin sub forma de namoluri o mare parte din poluantii din apele uzate. Namolurile rezultate din epurarea apelor uzate orasenesti, industriale sau din agrozootehnie, sunt alcatuite in general din fractiune organica, putrescibila, respectiv o fractiune anorganica, minerala.

Patrunderea unor ape uzate insuficient epurate, continând substante organice, în apele de suprafata, poate provoca scaderea continutului de oxigen dizolvat, necesar activitatii piscicole, deranjând întreg ecosistemul acvatic.

Namolul depus în platformele naturale de deshidratare, poate afecta calitatea aerului, datorita continuarii procesului de fermentare, cu producere de amoniac, metan, hidrogen sulfurat. Aportul de ape uzate industriale poate influenta calitatea namolurilor care pot avea un impact negativ asupra solului si apelor subterane, în zona platformelor de deshidratare si a depozitelor finale.

Ordinul comun cu Ministerul Agriculturii, Padurilor si Dezvoltarii Rurale 344/708/2004 pentru aprobarea Normelor Tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor când se utilizeaza namoluri de epurare în agricultura, transpune în legislatia româneasca cerintele Uniunii Europene, în acest sector de activitate.

Normele tehnice asigura suportul necesar valorificarii potentialului agrochimic al namolurilor de epurare, prevenirea si reducerea efectelor nocive ale acestora asupra solurilor, apelor, vegetatiei, animalelor si omului, astfel încât sa se asigure utilizarea corecta a acestora.

A fost realizat inventarul statiilor de epurare care functioneaza pe teritoriul judetului, baza de date fiind constituita din 11 statii de epurare orasenesti.

În scopul valorificarii potentialului agrochimic al namolurilor rezultate de la statii de epurare, trebuie efectuate analize chimice atât asupra nmolurilor cât si asupra solurilor unde se dorete aplicarea lor pentru fertilizare, având în vedere compozitia complex din punct de vedere chimic.

Tabelul 2-85 - Inventarul staiilor de epurare MUNICIPALE

Denumirea statiei de epurare	Tipul statiei de epurare	Capacitatea proiectata, mc/h	Capacitatea utilizata, mc/h	Cantitate substanta uscata, t/an	Observatii
SC VITAL SA Baia Mare - Agentia Viseu de Sus	Mecano -biologic	252	42,58	0,11	- 3,7 t namol, 97% umiditate, stocat pe platforme de uscare – exista 10 platforme de deshidratare, 150mp fiecare
SC VITAL SA Baia Mare - Agentia Baia Mare	Mecano -biologic	5212,8	1567,04	3317,08	3317,08 t depozitat pe depozitul Satu Nou de Jos
SC VITAL SA Baia Mare - Agentia Sighetu Marmatiei	Mecano -biologic	1080	302,05	211,74	211,74 namol, 66% umiditate, stocate pe cele 12 paturi uscare, având o suprafata totala de 5200 mp
Statia de epurare Dragomirest	Mecano -biologic	87,5	Statia de epurare este în conservare pâna la realizarea retelei de canalizare		

SC VITAL SA Baia Mare - Agentia Ulmeni	Mecano -biologic	36	3,71	0,32	1,6 tone namol, 80% umiditate, Instalatie automata de deshidratare namol în exces cu melc si sita speciala
SC VITAL SA Baia Mare - Agentia Cavnic	Mecanic	61,92	27,38	-	-
SC VITAL SA Baia Mare - Agentia Seini	Namolul rezultat în urma colectarii, decantarii si epurarii apelor uzate se vidanjeaza cu utilaj propriu dupa care se transporta la statia de epurare ape uzate menajere a municipiului Baia Mare, cantitatea generata în 2011 fiind de 8 tone, cu 80 % umiditate.				
SC VITAL SA Baia Mare - Agentia Borsa	Mecano -biologic	97,2	47,9	0,039	1,3 tone namol, 97% umiditate, stocate pe cele 8 platforme de deshidratare, având fiecare 150 mp
Statia de epurare - comuna Farcasa	Mecano -biologic	44,61	12	2,8	Statie Adipur Denipho SAC 4200 ELS. 2,8 tone, umiditate 22%, depozitat dupa deshidratare la depozitul de deseuri Satu Nou de Jos.
SC VITAL SA Baia Mare - Agentia Târgu Lapus	Mecano -biologic	169,2	0	-	SC Vital SA a preluat sistemul de alimentare cu apa potabila, retelele de distributie si de canalizare. Statia de epurare este în perioada de retehnologizare, apartine în prezent de Consiliul Local Târgu Lapus.
Statia de epurare Salsig - Gârdani	Biologic	47	1	16	-

Sursa: Raportul anual privind starea mediului în Județul Maramureș, anul 2012, APM Maramures

2.8.3.2 Evaluarea conformarii la legislatia nationala si legislatia UE

Directiva 86/278/CCE privind protectia mediului si în special a solurilor, când se utilizeaza namoluri de la statiile de epurare, a fost transpusă prin ordinul 334/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si în special a solurilor, când se utilizeaza namolurile de epurare în agricultura. În conformitate cu acest ordin s-a verificat si monitorizat modul de valorificare a potentialului agrochimic al namolurilor de epurare, prevenirea si reducerea efectelor nocive asupra solurilor, apei si vegetatiei.

Normativul pentru proiectarea constructiilor si instalatiilor de epurarea apelor uzate orasenesti – „Partea a V-a: Prelucrarea namolurilor”, indicativ NP 118-06, contine elemente referitoare la necesitatea prelucrării namolurilor rezultate din statiile de epurare in vederea valorificării sau depozitarii acestora in conditii de siguranta si eficienta, precum si aspecte teoretice, tehnologice si constructive ale obiectelor in care se realizeaza prelucrarea namolurilor. Prevederile acestui normativ sunt conforme cu reglementarile privind protectia apelor din tarile Uniunii Europene (Directiva nr. 91/271/CEE din 21 Mai 1991) si din tara noastra (NTPA 011/2005 si NTPA 001/2005).

Romania a transpus in totalitate in legislatia nationala directivele UE privind deseurile si apa uzata si namolurile provenite din epurarea apelor uzate, insa implementarea completa a multora dintre masuri se va realiza in viitor.

In legislatia nationala problematica gestionarii namolurilor este reglementata prin:

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor;
- HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare;

- OM 757/2004 pentru aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea deseurilor;
- OM nr. 344/708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor cand se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura;
- OM nr. 1182/1270/2005 pentru aprobarea Codului bunelor practici agricole.
- OM nr 757/2004 pentru aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea;
- OM nr. 242/2005 pentru aprobarea organizarii Sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati si pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii;
- Ordinului 1552/2008 pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole;
- Hotararea nr 964/2000 privind aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole si a infiintarii Comisiei si a Grupului de sprijin pentru aplicarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati;
- OM nr 296/2005 pentru aprobarea Programului cadru de actiune tehnic pentru elaborarea programelor de actiune in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati.

Conform **Art. 20** din **Legea 211/2011** privind regimul deseurilor, gestionarea deseurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului, in special:

- a) fara a genera riscuri pentru aer, apa, sol, fauna sau flora;
- b) fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Legea stabileste masurile necesare pentru protectia mediului si a sanatatii populatiei, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse determinate de generarea si gestionarea deseurilor si prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor si cresterea eficientei folosirii acestora.

Namolurile sunt prevazute in lista cuprinzand deseurile, prevazuta in **HG nr 856/2002**, cu modificarile si completarile ulterioare, avand codul 19 08 05 si sunt considerate deseuri nepericuloase.

HG nr. 188/2002, solicita epurarea apelor uzate inainte de deversarea in apele de suprafata. Nivelul de tratare va depinde de numarul de locuitori deserviti si de senzitivitatea emisarului care primeste efluentul final. Implementarea acestor cerinte va duce la o crestere semnificativa a productiei de namol in Romania. Directiva promoveaza de asemenea si folosirea benefica a namolului in agricultura.

Codul Bunelor Practici din Agricultura descrie conditiile de utilizare a balegarului (si namolului), zonele de protectie din preajma cursurilor de apa (si a resurselor de apa) care trebuiesc tinute sub observatie, conditiile pentru depozitarea balegarului si timpul potrivit pentru utilizarea acestuia pe terenurile agricole.

OM nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor cand se utilizeaza namoluri de epurare in agricultura are ca rol valorificarea

potentialului agrochimic al namolurilor de epurare, prevenirea si reducerea efectelor nocive asupra solurilor, apelor, vegetatiei, animalelor si omului, astfel incat sa se asigure utilizarea corecta a acestora in agricultura si prevede urmatoarele:

- Stabileste valori in limita obligatorie pentru metalele grele (cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur in namoluri si in sol. Utilizarea namolurilor trebuie interzisa cand concentratia acestor metale in sol depaseste valorile limita;
- Incurajeaza valorificarea namolurilor de epurare in agricultura cu conditia ca ele sa fie utilizate in mod corect, tinand seama de faptul ca utilizarea lor nu trebuie sa dauneze calitatii solului si productiei agricole;
- Limiteaza cantitatea de metale grele adaugate la solul cultivat, fie prin stabilirea unor cantitati maxime ale aportului de namoluri utilizate pe an, fie avand grija ca valorile limita ale concentratiei de metale grele in namolurile utilizate sa nu depaseasca valorile limita pentru cantitatile de metale grele ce pot fi adaugate pe sol pe o medie de 10 ani;
- Stabileste obligativitatea ca namolurile sa fie tratate inainte de a fi utilizate in agricultura.
- Utilizarea namolurilor trebuie sa fie efectuata in conditii care garanteaza protectia solului, apelor de suprafata si subterane;
- Necesitatea controlarii calitatii namolurilor si solului.

Pentru implementarea Ordinului nr. 344/2004 sunt necesare urmatoarele activitati:

- inventarierea cantitatilor de namoluri de epurare generate;
- stabilirea metodelor de prelevare si analize chimice pentru namoluri si soluri in scopul determinarii continutului de metale grele;
- stabilirea tipurilor de namoluri care pot fi utilizate in agricultura;
- stabilirea tipurilor de soluri pe care pot fi utilizate namolurile;
- obligatiile producatorilor, si utilizatorilor de namoluri deepurare;
- atributiile si raspunderile autoritatilor competente;
- stabilirea tehnicilor de imprastiere cand namolul este folosit ca fertilizator;
- stabilirea capacitatii alternative de eliminare a namolul contaminat;
- stabilirea procedurilor de autorizare a imprastierii namolurilor pe soluri.

OM nr 757/2004 pentru aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea stabileste ca namolurile se depun in depozitele de deseuri numai amestecate cu deseurile menajere, in proportiede 1:10. De asemenea, stabilesta ca namolul de la epurarea apelor uzate care urmeazasa fie depozitat poate avea o umiditate de cel mult 65%.

Pentru a reduce stocarea deseurilor biodegradabile in depozite, Planul National de gestionare a deseurilor stabileste anumite obiective ce trebuie atinse privind depozitarea deseurilor. In ceea ce priveste namolul, obiectivul este acela de a asigura, atunci cand este posibil, recuperarea si re folosirea namolului ca fertilizator, in conformitate cu standardele UE (Directiva 86/278/CEE).

OM nr 242/2005 stabileste organizarea Sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati si aproba Programului de organizare a Sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii

Sistemul national de monitoring integrat al solului va fi organizat si gestionat de Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului - ICPA Bucuresti. ICPA va desfasura urmatoarele activitati specifice:

- identifica si delimiteaza zonele vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati dinsurse agricole impreuna cu AN „Apele Romane”;
- gestioneaza reseaua de monitorizare, monitorizeaza concentratiile azotatilor si alti poluanti din surse agricole, din sol si apele subterane;
- intocmeste hartile cu zonele poluate, vulnerabile si potential vulnerabile;
- stabileste managementul terenurilor agricole in zonele vulnerabile si potential vulnerabile si stabileste masuri de limitare si combatere a poluarii solului, plantelor si apelor subterane si de suprafata;
- participa la elaborarea programelor de actiune pentru zonele vulnerabile.

Conform **HG nr 964/2000**, privind aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, limita pentru incarcările cu ingrasamant organic (azot), este de 170 Kg azot/ha/an. Se pot face derogari de la aceasta cantitate pentru primul program de actiune pe 4 ani, cand se poate permite o norma specifica de 210 kg azot/ha/an.

OM nr 296/2005 pentru aprobarea programului cadru de actiune tehnic pentru elaborarea programelor de actiune in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati impune, in functie de tipul de cultura, conditiile hidro-meteorologice si vulnerabilitatea naturala a zonei, o perioada inchisa maxima (in perioada 1 august - 1 februarie) si o perioada minima (1 august - 1 noiembrie), in care nici un fel de ingrasamant organic cum ar fi balegarul animalier de consistenta solida, semilichida sau lichida, asternutul de pasare, fractiunea lichida a namolului orasenesc, nu poate fi aplicat pe terenurile care nu sunt fanete sau nu sunt semanate cu culturi de toamna. Perioada inchisa maxima, pentru terenurile aflate sub fanete sau culturi de toamna este de la 1 septembrie la 1 februarie si minima de la 15 septembrie la 15 Noiembrie.

Pe solurile nisipoase sau inguste ingrasamintele organice de diferite tipuri cum ar fi balegarul animalier in stare proaspata, resturile organice de la asternuturile de pasare sau namolul orasenesc maturat nu pot fi aplicate pe o perioada maxima: intre 1 septembrie si 1 februarie pe fanete sau terenurile cultivate cu culturi de toamna, sau intre 1 august si 1 februarie pe terenurile care nu sunt fanete sau nu sunt cultivate cu culturi de toamna.

Planul Regional de Gestionare a Deseurilor (PRGD) Regiunea 8 Bucuresti Ilfov aprobat prin OM nr 1499/2006 isi propune, in ceea ce priveste namolurile provenite de la statiile de epurare, urmatoarele tinte:

Tabelul 2-86 - Tinte PRGD privind namolul provenit din statiile de epurare:

Obiectiv principal PRGD: Gestionarea ecologica rationala a namolului provenit din epurarea apelor uzate	
Obiective secundare:	
Promovarea utilizarii namolului necontaminat in agricultura	Incepand cu 2007
Deshidratarea si pretratarea in vederea coincinerarii in cuptoare de ciment si incineratoare.	Incepand cu 2007
Promovarea utilizarii namolului necontaminat pentru reabilitarea depozitelor ilegale de depozitare a deseurilor si ca material de etansare la depozitele ecologice.	Incepand cu 2007

2.8.3.3 Impactul practicilor actuale de gestionare a namolului asupra mediului

Probleme critice cu privire la managementul namolului

Principalele probleme legate de namol sunt consecinta continutului mare de apa al acestuia si corespunzator, fara a se analiza compozitia si efectul fractiunii solide, namolurile de epurare provenite din apele uzate orasenesti sunt considerate MATERIALE PERICULOASE. Tratarea, prelucrarea si eliminarea finala a acestora impune o metodologie adecvata pentru aceste materiale precum si abordarea riscurilor aferente.

Matricea care se impune a fi abordata pentru gestionarea strategica a namolurilor se bazeaza pe urmatoarele principii:

- diminuarea cantitatii de namoluri prin modificari aduse tehnologiei de epurare (marirea concentratiei de namol in bazinul de aerare, aplicarea unor tehnologii membranale care conduc la un namol „mai matur”)
- subordonarea tehnologiilor de epurare (ape uzate orasenesti si industriale) nu numai functie de „eficienta epurarii” dar si functie de „caracteristicile namolului”, in vederea evitarii tehnologiilor de precipitare sau folosirea unor agenti care conduc la cantitati mari si nejustificate de namol (elutriere, utilizare de var, coagulari pe baza de ioni de fier, etc.)
- conducerea procesului de epurare prin urmarirea unor parametrii care sa asigure formarea unui namol usor deshidratibil, considerand namolul ca un sistem coloidal.

Destabilizarea acestuia sau evitarea formarii unor sisteme stabile se poate asigura in unele cazuri prin ajustarea unor parametrii cum ar fi pH, omogenizare, durata de contact, etc.

Este necesara precizarea ca in cazul apelor uzate orasenesti volumele mari de apa nu permit abordarea tehnologiei de pe pozitiile ingineriei, iar intervalele de temperatura si de pH obisnuite fac si mai dificila evitarea formarii unor sisteme nestabile. Microbiologia fazelor secundare de epurare si concentratiile reduse de poluanti ingreuneaza si mai mult aceasta misiune.

- Deshidratarea namolului – reducerea continutului de apa necesita energii diferite in functie de modul de legare al apei (libere, adsorbție chimica, etc.) si se aplica în faze diferite în functie de necesitati tehnologice prin îngrosare gravitacionala, deshidratare mecanica, uscare termica si altele.
- Diminuarea volumului si a masei de namol se suprapune cu necesitatea eliminarii sale finale.

Eliminarea finala se poate realiza prin:

- reintegrarea în circuitul natural;
- integrare în circuitul economic.

Tratarea apelor uzate si în consecinta eliminarea namolului ca deseul al epurarii sunt considerate ca sarcina a statiei de epurare pâna la faza de stabilizare si reducere a volumului de namol, respectiv atingerea parametrilor de calitate a efluentului.

Valorificarea namolului este considerata sarcina aparte si strategica, aspectele economice, tehnice, sociale, de mediu, etc. ale acestei actiuni vor fi detaliate într-un raport separat.

Cantitatea de namol este consecinta compozitiei si cantitatii de apa uzata si a tehnologiei de epurare aplicata, inclusiv eficienta acesteia.

Regionalizarea si namolurile

Regionalizarea epurarii prin crearea unor sisteme de colectare a apelor uzate si epurarea acestora pentru aglomerari urbane conduce la avantaje certe dar si la formarea punctuala a unor cantitati mari de namoluri. La tratarea si eliminarea acestora se impune a lua în considerare solutii acceptabile din punct de vedere al mediului înconjurator si eficiente din punct de vedere economic. În astfel de situatii si pentru fiecare caz în parte vor fi prezentate în cadrul studiilor de fezabilitate OPTIUNI si VARIANTE care vor tine seama atât de cantitatea si calitatea namolului dar si de conditiile concrete de eliminare a acestuia. Se va utiliza si cuantifica conceptul de VALORIFICARE si TRATARE a namolului si care va fi conditionata si stabilita în functie de optiunile de ELIMINARE a acestuia. În cazul solutiilor de tratare preliminara sau partiala a apelor uzate, urmata de o tratare finala a acestora se va analiza si oportunitatea unor centre de tratare a namolurilor. Costurile de investitie pentru tratare si transport vor fi analizate în variante diferite în cadrul studiilor de fezabilitate.

Directii de valorificare

Directiile de valorificare vor fi tratate în detaliu în alt material, în cele ce urmeaza ele se prezinta doar din punctul de vedere al tratarii namolului.

Principalele directii de reciclare, valorificare, si eliminare finala controlata utilizate pâna în prezent sunt:

- agricultura;
- incinerare;
- valorificare energetica;
- gazeificare;
- altele.

Se subliniaza doua consecinte ale legislatiei europene:

- cresterea cu cca. 150 %, dupa aprecierea Consultantului, a cantitatii de namol prin extinderea epurarii;
- cresterea cu cca. 50 % a cantitatii de namol în statiile de epurare existente prin eficientizarea si completarea treptelor de epurare;
- restrictionarea depozitarii namolului.

Urmatoarele criterii se vor aplica în analiza, propunerea, cuantificarea si alegerea valorificarii namolului:

- analiza de risc;
- analiza de cost;
- beneficiul de mediu;
- factorii de presiune.

De asemenea, oportunitatile si optiunile practice ale tratarii vor fi abordate prin prezentarea disponibilitatii unor tehnologii si echipamente concrete, în special de îngrosare gravitacionala, de fermentare, de deshidratare si de uscare.

Abordarea si conceptul prezentat este posibil datorita considerarii namolului ca DESEU si deci parte din ECONOMIA si GOSPODARIA DESEURILOR. Abordarea este bazata pe cei trei R:

- REDUCERE;
- REUTILIZARE;
- RECICLARE.

Principiile ce se aplica în aceasta abordare vor fi propuse si în cazul delimitarii tehnologiilor de tratare, limitându-se responsabilitatea producatorului de namol la prelucrarea acestuia, extinderea responsabilitatii comunitatii la eliminarea acestuia prin aplicarea:

- Responsabilitatea producatorului
- Poluatorul plateste

3. INFRASTRUCTURA EXISTENTA

3.1 ABSTRACT

Capitolul furnizează informații referitoare la situația infrastructurii de apă și apă uzată în aria din cadrul proiectului la momentul vizitelor în zona făcută de echipa Consultanților împreună cu reprezentanții A.D.I. Maramureș în perioada aprilie – noiembrie 2013. În timpul acestor vizite pe teren, echipa a vizitat toate componentele infrastructurii (acolo unde a fost posibil) și a solicitat să fie însoțită de reprezentanții companiilor de apă sau/si ai autorităților locale pentru a obține informații specifice referitoare la vechimea componentelor, instalațiilor, a condiției echipamentelor, uzura fizică și morală, probleme/dificultăți întâlnite de personalul operativ, programe de investiții și întreținere, programe de dezvoltare, fie în etapa de proiectare sau în curs de execuție etc. Pentru sisteme mai complexe, Consultanțul a inclus o schemă a infrastructurii pentru a asigura o mai bună înțelegere a mecanismului de operare.

Pentru o privire de ansamblu unitară a infrastructurii și dat fiind faptul că documentul este pentru folosirea de către autoritățile județene și companiile regionale de apă, sunt prezentate informații rezumate pentru fiecare localitate, împartite pe principalele componente ale infrastructurii.

Concluziile bazate pe vizitele în teren făcute de Consultanț în fiecare comunitate inclusă în aria din cadrul proiectului, proiectele de investiții, fie ele finalizate sau în curs, puse la dispoziția Consultanțului și discuțiile cu entitățile relevante (autorități locale, companii de apă, Apele Române) arată acoperirea cu infrastructura în aria din cadrul proiectului, situația actuală și principalele deficiențe.

3.2 DISPONIBILITATEA INFORMAȚIILOR

3.3 RAPOARTE PE LOCALITATE

Pentru o imagine completă a situației curente, a fost inclusă o sinteză pe fiecare localitate privind principalele elemente constitutive ale:

- A. Infrastructura de apă potabilă:
 - a. tipul sursei de apă și capacitatea sursei
 - b. tratare
 - c. aducțiuni și conducte de transport
 - d. rezervoare
 - e. rețeaua de distribuție
 - f. stații de pompare
 - g. bransamente și contorizare
 - h. tarife
 - i. proiecte de dezvoltare
- B. Infrastructura de colectare și evacuare ape uzate:

- a. tipul sistemului de canalizare (unitar/separativ/mixt)
- b. retea de canalizare
- c. statii de pompare
- d. statie de epurare – existenta, tip, capacitate reala, capacitate proiectata
- e. tratarea namolului
- f. racorduri
- g. proiecte de dezvoltare

Aceste informatii sunt generate de o baza de date conceputa de Consultant, flexibila, care poate genera diverse rapoarte in functie de diverse criterii.

Raport: Informatii generale asupra tuturor localitatilor

3.3.1 Municipiul Baia Mare

Infrastructura de alimentare cu apa din Baia Mare asigura in prezent alimentarea cu apa pentru: Baia Mare, Tautii Maherauas (Tautii Magheraus, Bozanta Mare, Baita, Busag, Merisor), Recea (Recea, Mocira, Sasar, Lapusel, Bozanta Mica) ,Coas (Coas),Dumbravita (Dumbravita, Chechis, Carunari, Rus, Unguras, Sindresti), Grosi (Grosi, Satu Nou de Jos, Ocolis) si Copalnic Manastur (Berinta, Curetiusu Mic, Carpinis)

Se afla in implementare (POS Mediu) proiectul pentru captare si statie de tratare Firiza care va asigura alimentarea cu apa a cartierelor Firiza si Blidari.

A. Infrastructura de alimentare cu apa potabila

a. Tipul si capacitatea sursei de apa

Principala resursa de apa a sistemului de alimentare cu apa a orasului Baia Mare este lacul Firiza. Apa curge gravitational printr-un tunel de beton, care este in conditii bune, si ajunge la statia de tratare a orasului Baia Mare unde este potabilizata. Statia de tratare are o capacitate de 950 dm³/s, a fost recent reabilitata, iar in prezent apa potabila produsa corespunde Directivei Consiliului Europei 98/83/EC, precum si legii romane nr. 458-2002.

O alta sursa de alimentare cu apa este Microuzina Ferneziu cu o capacitate de 10 dm³/s, unde apa potabila produsa corespunde Directivei Consiliului Europei 98/83/EC, precum si legii romane nr. 458-2002.

In curs de implementare implementare (POS Mediu) proiectul pentru captare si statie de tratare Firiza care va asigura un debit de 10 dm³/s.

b. Tratarea apei

- Statia de tratare Colonia Topitorilor cu o capacitate de 950 dm³/s, are in componenta: Gratar manual; Gratar automat; instalatii pentru coagulare, floculare, decantare si clorinare. Statia este prevazuta cu instalatii pentru tratatarea namolului rezultat in urma tratarii apei care cuprind: bazine de colectare, statii de pompare, ingrosator de namol, instalatii de deshidratare.

- Statia de tratare Microuzina Ferneziu cu o capacitate de 10 dm³/s, are in componenta: Gratare sita, decantor lamelar, instalatii de preperare-dozare reactivi, bazin de apa decantata, statie de pompare si rezervor.

- Statia de tratare Firiza, in curs de implementare (POS Mediu), capacitate 10 dm³/s prevazuta cu deznisipator la captare, decantoare, statie de filtre, instalatii de preparare-dozare rectivi, statie de clorinare, rezervoare de inmagazinare, instalatii pentru deshidratarea namolului.

c. Aductiuni si conducte de transport

Tabelul 3-1- Descrierea conductelor de aductiune si transport a apei – Baia Mare

Nr.	Configuratie	Lungime (km)	Diametru (mm)	Material	Lucrari in implementare prin POS Mediu
1	Conducta de aductiune apa bruta la statia de potabilizare Baia Mare	6	2,000	Beton	-
2	Conducta de aductiune apa bruta la statia de potabilizare Baia Mare	5	1,000	Otel	3.6 Km reabilitat PEID
3	Statia de potabilizare Baia Mare – reseaua de distributie	1.12	800	GRP	-
4	Statia de potabilizare Baia Mare – reseaua de distributie	4	800	PREMO	-
5	Statia de potabilizare Baia Mare – unitatea de stocare Grivita	1.22	600	GRP	-
6	Statia de potabilizare Baia Mare – unitatea de stocare Artarilor	2.03	200	PEID	reabilitat PEID
7	Unitatea de stocare Grivita – reseaua de distributie	4.0	800	PREMO	-
8	Unitatea de stocare Grivita – reseaua de distributie	0.3	800	GRP	reabilitat
Total lungime (km)		23.67			

d. Rezervoare de inmagazinare, rezerva de incendiu si statii de pompare

In Baia Mare apa potabila este stocata in mai multe rezervoare dupa cum urmeaza:

- Patru rezervoare de beton cu o capacitate de 4 x 700 m³, localizate la statia de potabilizare Baia Mare;
- Doua rezervoare de beton cu o capacitate de 2 x 5,000 m³, localizate la statia de potabilizare Baia Mare;
- Doua rezervoare de beton cu o capacitate de 2 x 8,000 m³ si doua rezervoare de beton cu o capacitate de 2x1,750 m³, localizate la unitatea de stocare de pe strada Grivitei;
- Un rezervor de fibra de sticla cu capacitatea de 80 m³ localizat la microstatie;
- Un rezervor de beton cu capacitatea de 2x250 m³, localizat pe strada Artarilor;
- Un rezervor de beton cu capacitatea de 2x250 m³, localizat pe Dealul Dura.

Capacitatea disponibila totala a rezervoarelor in functiune este de 33,380 m³. Rezervoarele sunt intr-o stare buna si nu necesita reparatii. Toate rezervoarele sunt acoperite si imprejmuite cu gard. Nivelul apei este inregistrat la fiecare ora.

❖ In implementare (POS Mediu)

- Un rezervor cu capacitatea de 600 m³ adiacent statiei de tratare Microuzina;
- Doua rezervoare cu capacitatea 2x300 m³ in incinta statiei de tratarea Firiza;
- Un rezervor cu capacitatea de 200 m³ in Bozanta Mare.

La finalizarea lucrarilor capacitatea totala a rezervoarelor va fi de 34,780 m3.

e. Reteaua de distributie

Tabelul 3-2 - Situatiia curenta a retelei de distributie (material, diametru si lungime) – Baia Mare

Material	Diametru [mm]		Lungime	
	de la	la	[km]	[%]
Azbociment	110	800	131.0	44.5%
Otel	110	800	85.5	29.1%
Fonta	110	800	19.0	6.5%
Polietilena (PEID)	110	800	60.8	19.9%
TOTAL Lungime			296.3	100%

Dupa implementarea lucrarilor prevazute in POS Mediu situatiia retelelor va fi:

Tabelul 3-3 - Situatiia retelei de distributie dupa implementarea lucrarilor prevazute in POS Mediu (material, diametru si lungime) – Baia Mare

Material	Diametru [mm]		Lungime	
	de la	la	[km]	[%]
Azbociment	110	800	107.6	30.7%
Otel	110	800	72.1	20.6%
Fonta	110	800	19.0	5.4%
Polietilena (PEID)	110	800	151.8	43.3%
TOTAL Lungime			350.5	100%

f. Statii de pompare

- O statie de pompare (Valea Borcutului) $Q = 25 \text{ dm}^3/\text{s}$; $H = 60 \text{ mcol H}_2\text{O}$
- 71 de statii de pompare cu $Q = 2.0\div 6.3 \text{ dm}^3/\text{s}$; $H = 45\div 50 \text{ mcol H}_2\text{O}$. Prin lucrarile incluse in POS Mediu se vor reamplasa 8 statii de pompare, amplasate in prezent i spatii private, si se vor reabilita 10, din cele 71 mentionate.
- Tot in implementare prin POS Mediu se executa 6 noi statii de pompare in zona Est cu $Q = 2\div 11 \text{ dm}^3/\text{s}$; $H = 30\div 95 \text{ mcol H}_2\text{O}$ si 6 statii de pompare in zona Vest cu $Q = 4\div 15 \text{ dm}^3/\text{s}$; $H = 40\div 65 \text{ mcol H}_2\text{O}$.

g. Bransamente si contorizare

Situatiia bransamentelor contorizate este prezentata in tabel:

Tabelul 3-4 - Situatiia bransamentelor contorizate – Baia Mare

Categoria	Total bransamente	Contorizate	%
Populatie	44.038	43.945	99.79
Agenti economici	2.801	2.559	91.36
Institutii publice	297	293	98.65
Total	47.136	46.797	99.28

Prin lucrarile din POS Mediu se vor adauga:

Tabelul 3-5 - Situatiia bransamentelor contorizate prin POS Mediu (inclusiv reabilitari) – Baia Mare

Categoria	Total bransamente	Contorizate	%
Populatie	3.228	3.228	100
Agenti economici	63	63	100
Institutii publice	4	4	100
Total	3.295	3.295	100

Dupa implementare se va ajunge la:

Tabelul 3-6 - Situatiia bransamentelor contorizate dupa implementare POS Mediu – Baia Mare

Categoria	Total bransamente	Contorizate	%
Populatie	46.781	46.688	99.80
Agenti economici	2.801	2.622	93.61
Institutii publice	297	297	100
Total	49.879	49.607	99.45

h. Tarife

Confor hotarari ADI Maramures nr. 16/01.07.2013 tariful perceput este de 3.03 lei/m³ fara TVA.

i. Proiecte de dezvoltare

In prezent nu exista alte proiecte de dezvoltare in afara lucrarilor incluse in proiectul „Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Maramures”.

B. Infrastructura de colectare si evacuare apa uzata

a. Tipul sistemului de canalizare

Sistemul de canalizare al municipiului Baia Mare este unul unitar, prevazut cu mai multe deversoare pentru evacuarea excesului de apa spre Raul Sasar, in cazul ploilor abundente. Conductele de canalizare sunt in principal din beton si doar lucrarile mai recente legate de modernizarea infrastructurii unor drumuri, precum si lucrarile ce se vor efectua prin Programul ISPA, au folosit materiale mai noi ca PVC si PAFSIN.

b. Retea de canalizare

In ceea ce priveste retelele de canalizare din municipiul Baia Mare, acestea sunt in lungime totala de 200,4 km, cu urmatoarele dimensiuni:

- 148.6 km tevi de canalizare cu diametrul 200÷500 mm
- 51,8 km colectoare principale de canalizare cu diametrul 600÷1500 mm ovoide sau clopot (ovoide 30/45 cm; 160/240 cm; si clopot 180/177 cm; 260/165 cm).

In decursul timpului sau constatat deficiente in functionarea sistemului de canalizare, in principal deversari necontrolate in Raul Sasar, inundatii ale subsolurilor unor cladiri, colmatari ale conductelor de canalizare in diverse zone, infiltratii din panza de apa freatica sau datorate pierderilor din reseaua de apa potabila, lucruri care afecteaza functionarea sistemului de canalizare si a statiei de epurare.

Prin implementarea I lucrarilor prevazute in POS Mediu, lungimea totala a retelei de canalizare va fi de 283,5 km, srtructurata astfel:

- 212.4 km tevi de canalizare cu diametrul 200÷500 mm
- 70,2 km colectoare principale de canalizare cu diametrul 600÷1500 mm ovoide sau clopot

Tot prin implementarea lucrarilor prevazute in POS Mediu se vor reabilita:

- 20.5 km tevi de canalizare cu diametrul 200÷500 mm
- 2,1 km tevi de canalizare cu diametrul 600÷1000 mm
- 0,03 km tevi de canalizare cu diametrul >1000 mm

c. Statii de pompare

In prezent, in reseaua de canalizare exista doua statii de pompare cu un debit insumat de 59 m³/h .

Prin implementarea lucrarilor prevazute in POS Mediu se vor infinta doua noi statii de pomparea apa uzata:

- SPAU Independentei cu o capacitate de Q= 16,67 l/s; H=20 m.
- SPAU Valea Borcutului cu o capacitate de 1,0 l/s; H=10 m.

In același timp se va reabilita una din cele doua statii de pompare SPAU Vital, care va avea o capacitate de Q=36,1; H=25 m.

In cartierul Firiza se vor infinta:

- O statie de pompare care va transfera apa uzata colectata din tot cartierul pana la reseaua de canalizare din Baia Mare avand: Q=30 l/s; H=60 m,
- Trei statii de pomparea apa uzata pe cuprinsul cartierului, in punctele de traversari, avand fiecare Q=1,0 l/s; H=8 m.

d. Statie de epurare

Statia de epurare cuprinde:

- Canal de admisie;
- Gratar rar;
- Statie de pompare de admisie;
- Gratar fin;
- Filtre de nisip si grasimi;
- Masurare pe flux de admisie si bypass;
- Camere de distributie la decantoare primare;
- Decantor primar;

- Tratare biologica cu namol activat in linii paralele (n-1 linii trebuie sa epureze apa admisa in timpul operatiilor de intretinere);
- Decantare secundara;
- Masurarea debitului la iesire;
- Reversare in raul Sasar.

e. Tratarea namolului

Componentele linii namolului sunt:

- Ingrosare statica pentru namol primar si in exces;
- Rezervoare de stocare a namolului ingrosat;
- Bazin de fermentare anaerobic si statie de pompare a namolului digestat;
- Rezervor de gaz;
- Instalatie de incalzire;
- Deshidratare mecanica a namolului;
- Platforma pentru stocarea namolului deshidratat (capacitate de 5 zile);
- Containere pentru evacuarea zilnica a namolului deshidratat.

Prin lucrarile prevazute a se executa in programul de reabilitare din POS Mediu, se va realiza epurarea terciara in acesta statie, in conformitate cu Directiva UE 91/271/EEC privind epurarea apei uzate urbane și din reglementarea româneasca NTPA 011/2002 pentru „zone sensibile”. Capacitatea SE va fi pentru 104.500 l.e.

Astfel obiectele tehnologice/utilajele introduse prin extinderea statiei de epurare cu treapta terciara sunt:

- **Linia apei:**
 - instalatie de preparare/dozare lapte de var pentru reglarea alcalinitatii apei brute
 - Camera de contact cu namol activat si distributie
 - bazine noi de aerare cu namol activat pentru nitrificare – denitrificare
 - statie de suflante
 - degazor si camera de distributie pentru decantoarele secundare
 - un decantor secundar
 - unitati de stocare si dozare coagulant pentru defosforizare chimica
- **Linia namolului:**
 - instalatii suplimentare pentru ingrosarea mecanica a namolului in exces
 - metantancuri pentru fermentarea namolului;
 - gazometru si arzator de biogaz in exces
- **Instalatii anexe:**

- centrala termica + gospodarie de combustibil lichid
- laborator
- Grup de cogenerare

f. Racorduri

Situatia racordurilor existente la reseaua de canalizare se prezinta in tabelul de mai jos:

Tabelul 3-7 - Situatiia racordurilor la reseaua de canalizare – Baia Mare

Categoria	Total racorduri la retea
Populatie	41.925
Agenti economici	2.552
Institutii publice	258
Total	47.136

Prin lucrarile din POS Mediu se vor adauga:

Tabelul 3-8 - Situatiia racordurilor la reseaua de canalizare in implementare prin POS Mediu (inclusiv reabilitari) – Baia Mare

Categoria	Total racorduri la retea
Populatie	3.827
Agenti economici	249
Institutii publice	39
Total	3.295

Dupa implementare se va ajunge la:

Tabelul 3-9 - Situatiia racordurilor la reseaua de canalizare dupa implementare POS Mediu – Baia Mare

Categoria	Total racorduri la retea
Populatie	45.752
Agenti economici	2.801
Institutii publice	297
Total	48.850

g. Tarife

Confor hotarari ADI Maramures nr. 16/01.07.2013 tariful perceput este de 1.94 lei/m³ fara TVA.

h. Proiecte de dezvoltare

In prezent nu exista alte proiecte de dezvoltare in afara lucrarilor incluse in proiectul „Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Maramures”.

C. Operarea serviciilor de apa si apa uzata

Operarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare este efectuata de catre Operatorul general S.C. VITAL S.A. din Baia Mare.

3.3.2 Municipiul Sighetu Marmatiei

A. Infrastructura de alimentare cu apa potabila

Sistemul de aprovizionare cu apa potabila consta din front de captare, conducta principala si facilitati de stocare, statii de pompare, statii de clorinare si retea de distributie.

a. Tipul si capacitatea sursei de apa

Orasul Sighetu Marmatiei este aprovizionat cu apa de la frontul de captare Craciunesti, localizat pe malul stang al raului Tisa, avand 50 fantani forate si 6 puturi cu un debit total de 147 l/s.

Apa bruta din puturi este transportat la rezervoare de colectare de 100 m³, respectiv 200 m³. Din aceste rezervoare apa este pompata in rezervoare de stocare pe dealul Dobaies.

Statia de pompare foloseste doua conducte cu diametru de 400 mm si 500 mm cu o lungime totala de 10286 m.

In cadrul programului SAMTID o statie de clorinare noua a fost inaugurat si noi pompe au fost instalate in statia de pompare existenta.

Prin programul POS Mediu este in curs de implementarea se va asigura imprejmuirea zonei de protectie sanitara.

b. Tratare

Calitatea apei este considerata buna si tratarea prin clorinare este suficienta pentru a obtine apa potabila.

Statia de clorinare este langa frontul de captare la o inaltime de 290 m si a fost reabilitat recent prin programul SAMTID.

Zona de protectie sanitara este prevazut conform legislatiei in vigoare.

c. Aductiuni si conducte de transport

In orasul Sighetul Marmatiei doua conducte principale transporta apa pompata de la sursa la rezervoarele de stocare. Conductele au urmatoarele caracteristici: DN400÷500 mm, cu o lungime totala de 10,3 km, traversand teren privat. O conducta transporta apa de la rezervoarele de stocare in orasul Sighet. Conducta are urmatoarele carecteristici: DN500 mm, L=3.4 km.

Prin programul POS Mediu este in curs de implementarea se vor inlocui conductele de aductiune pe o lungime de 6.85 km, in zonele cele mai afectate si se vor reamplasa pe terenuri proprietate publica.

Aceasta inlocuire va reduce considerabil pierderile inregistrate si va contribui la asigura calitatatii apei.

d. Rezervoare

Rezervoarele de stocare care aprovizioneaza orasul Sighetul Marmatiei sunt plasate pe dealul Dobaies la o inaltime de 328 m si au o constructie circulara, semiingropata, fabricat din beton.

Capacitatile de stocare in reseaua de apa sunt asigurate de rezervoarele:

- 2 x 2500 m³;
- 1 x 5000 m³.

Prin programul POS Mediu este prevazuta si reabilitarea legaturilor dintre rezarvoare. Rezervoarele sunt protejate de gard si personal încontinuu.

e. Retea de distributie

Reteaua de distributie curenta consta din 51,44 km de conducta cu diametru intre 80 mm si 500 mm. Materialele folosite sunt cimentul cu azbest, otelul, fierul si HDPE.

In tabelul urmator e prezentata situatia curenta a retelei de distributie.

Tabelul 3-10 - Situatie curenta a retelei de distributie (material, diametru si lungime) in Sighetu Marmatiei

Material	Diametru [mm]		Lungime [km]	Lungime [%]
	De la	la		
Azbeciment	80	100	5.372	10%
	110	160	5.81	11%
	200	250	7.808	15%
	300	350	1.786	3%
Total Azbeciment			20.776	40%
Fonta	110	160	0.335	1%
Total Fonta			0.335	1%
PEID	80	100	11.4	22%
Total PEID			11.4	22%
Otel	80	100	14.191	28%
	110	160	2.867	6%
	200	250	0.754	1%
	400	500	1.117	2%
Total Otel			18.929	37%
TOTAL Lungime			51.44	100%

Dupa implementarea lucrarilor prevazute in POS Mediu situatia retelelor va fi:

Tabelul 3-11 - Situatie retelei de distributie dupa implementarea lucrarilor prevazute in POS Mediu (material, diametru si lungime) in Sighetu Marmatiei

Material	Diametru [mm]		Lungime [km]	Lungime [%]
	De la	la		
Azbeciment	80	100	1.20	1.4%
	110	160	2.31	2.7%

	200	250	5.128	6%
	300	350	1.786	3.1%
Total Azbociment			10.424	12.2%
Fonta	110	160	0.335	0.4%
Total Fonta			0.335	0.4%
PEID	80	110	11.4	13.4%
	110	160	42.742	50.1%
	200	250	1.807	2.1%
Total PEID			59.949	70.2%
Otel	80	100	12.391	14.5%
	110	160	0.367	0.4%
	200	250	0.754	0.9%
	400	500	1.117	1.3%
Total Otel			14.629	17.1%
TOTAL Lungime			85.337	100%

f. Statii de pompare

In Sighetu Marmatiei nu sunt statii de pompare in reseaua de distributie

g. Bransamente si contorizare

Situatia bransamentelor contorizate este prezentata in tabel:

Tabelul 3-12 - Situatia bransamentelor contorizate - Sighetu Marmatiei

Categoria	Total bransamente	Contorizate	%
Populatie	5.751	4.518	78.56
Agenti economici	643	636	98.96
Institutii publice	111	100	94.12
Total	6.505	5.254	80.63

Prin lucrarile din POS Mediu se vor adauga:

Tabelul 3-13 - Situatia bransamentelor contorizate prin POS Mediu (inclusiv reabilitari) - Sighetu Marmatiei

Categoria	Total bransamente	Contorizate	%
Populatie	2.284	2.284	100
Agenti economici	57	57	100
Institutii publice	16	16	100
Total	2.357	2.357	100

Dupa implementare se va ajunge la:

Tabelul 3-14 - Situatia bransamentelor contorizate dupa implementare POS Mediu - Sighetu Marmatiei

Categoria	Total bransamente	Contorizate	%
Populatie	7.011	5.542	79.04

Agenti economici	700	700	100
Institutii publice	127	127	100
Total	7.838	6.369	81.26

h. Tarife

Confor hotarari ADI Maramures nr. 16/01.07.2013 tariful perceput este de 3.03 lei/m³ fara TVA.

i. Proiecte de dezvoltare

In prezent nu exista alte proiecte de dezvoltare in afara lucrarilor incluse in proiectul „Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Maramures”.

B. Infrastructura de colectare si evacuare ape uzate:

Sistemul de canalizare in localitatea Sighetu Marmatiei este de tip combinat si are o lungime totala de 45 km. Apa uzata colectata din aglomerarea este tratata in statia de epurare Sighetu Marmatiei.

a. Tipul sistemului de canalizare mixt.

Sistemul de canalizare in Sighetu Marmatiei este de tip mixt

b. Retea de canalizare

Reteaua de canalizare este de tip combinat si are o varsta de 40 de ani. Reteaua consta din 3 colectori principali cu sectiune ovoidala la care sunt conectate retelele de canalizare secundare. In prezent nu sunt statii de pompare. Deoarece localitatea este situat intre raurile Tisa si Iza, pantele retelei de canalizare sunt in general mici, deci sunt arii unde conductele de canalizare sunt foarte apropiate de nivelul pamantului. Sunt si sectiuni din retea de canalizare cu pante inverse unde sunt frecvente infundarea conductelor. O parte din retea pluviala este conectata la o camera de preaplin cu refulare directa in raul Iza. Urmatorul tabel reprezinta rezumatul conductelor de inzand de material si diametru.

Tabelul 3-15 - Descrierea retelei de canalizare - Sighetu Marmatiei

Material	circular	ovoidal	Lungime	
	[mm]	[mm]	[km]	[%]
Beton	300		3.21	7.13%
Beton	400		14.461	32.10%
Beton	500		6.173	13.7%
Beton	600		0.2	0.44%
Beton	800		3.51	7.79%
Beton	900		0.55	1.22%
Beton	1000		0.222	0.49%
Beton		1100/1500	5.042	11.19%
Beton		1200/1800	0.55	1.22%
Beton		1800/2200	1.675	3.72%

Beton		500/750	2.85	6.33%
Beton		600/900	2.10	4.66%
Beton		800/1200	1.16	2.58%
Beton		900/1200	2.57	5.71%
Beton		900/1350	0.77	1.71%
TOTAL Lungime			45.043	100%

Prin implementarea lucrarilor incluse in POS Mediu:

Se vor reabilita cu conducte din PVC SN8:

- Dn300 mm L=1.810 m;
- Dn400 mm L=1.664 m;
- Dn500 mm L=856 m.

Se va extinde reseaua cu conducte din PVC SN8 astfel:

- Dn200 mm L=9.163 m;
- Dn 250 mm L=9.197 m;
- Dn 300 mm L=16.709 m;
- Dn 400 mm L= 8.496 m
- Dn500 mm L=950 m.

Se va extinde reseaua cu conducta GRP SN 5000:

- Dn 250 mm L=1.557 m;
- Dn 600 mm L=1.495 m;
- Dn 1400 mm L=536 m.

Dupa implementarea lucrarilor reseaua de canalizare va ficonfor tabelului de mai jos:

Tabelul 3-16 - Descrierea retelei de canalizare dupa implementarea POS Mediu - Sighetu Marmatiei

Material	circular	ovoidal	Lungime	
	[mm]	[mm]	[km]	[%]
PVC	200		9.163	10.24
PVC	250		9.797	10.96
GRP	250		1.557	1.74
Beton	300		1.40	1.57
PVC	300		16.709	18.69
Beton	400		12.797	14.31
PVC	400		8.496	9.50
Beton	500		5.317	5.95
PVC	500		0.950	1.06
Beton	600		0.2	0.22

GRP	600		1.495	1.67
Beton	800		3.51	3.92
Beton	900		0.55	0.61
Beton	1000		0.222	0.24
GRP	1400		0.536	0.60
Beton		1100/1500	5.042	5.64
Beton		1200/1800	0.55	0.61
Beton		1800/2200	1.675	1.87
Beton		500/750	2.85	3.19
Beton		600/900	2.10	2.34
Beton		800/1200	1.16	1.29
Beton		900/1200	2.57	2.87
Beton		900/1350	0.77	0.86
TOTAL Lungime			89.416	100%

c. Statii de pompare

In Sighetu Marmatiei este o statie de epurare cu treapta mecanica si biologica proiectata la un debit de 300 l/s. Statia de pompare la admisie avea pompe cu surub, momentan scoase din folosire. Pomparea se face cu pompe recuperate din sistemul de termoficare.

Prin lucrarile POS Mediu se vor instala 12 statii de pompare apa uzata cu debite variind intre $Q=4\div 70$ m³/h si inaltimei intre 6÷12 m.

d. Statie de epurare – existenta, tip, capacitate reala, capacitate proiectata

Statia de epurare Sighetu Marmatiei consta din treapta mecanica si biologica.

Treapta mecanica consta din urmatoarele elemente:

- Camera de gratar fin cu curatare mecanica;
- Doua bazine de filre de nisip cu doua compartimente fiecare echipat cu pod turnant;
- Decantor primar cu diametru de 25 m;
- Decantor longitudinal cu dimensiuni de 55x8x3 m.

Treapta biologica consta din urmatoarele elemente:

- Bazin de aerare echipat cu aeratoare mecanice tip 9DT/22. Dimensiunea bazinului de aerare este 47x23,74x4,6 m. Are doua transportoare hidraulice de tip TH;
- Doua decantoare secundare cu un compartiment fiecare prevazut cu pod de colectare si dimensiuni de 55.65x8x3.96 m;
- Doua metantancuri de capacitate 1000 m³ respectiv 1500 m³;
- Doua rezervoare de gaz de capacitate 500 m³ respectiv 400 m³.

Prin lucrarile de reabilitare a statiei de epurare, incluse in POS Mediu, se vor introduce/reabilita:

- **Linia apei:**

- deversor de apa din ploii exceptionale
- canal de intrare
- gratar rar
- gratar des
- statie de pompare apa uzata
- debitmetru electromagnetic pentru masurarea debitului la intrare
- deznisipator cuplat cu separator de grasimi
- punct de prelevare probe pentru influent
- camera distributie cu deversor pentru bazinele cu namol activat
- bazine de aerare cu namol activat pentru nitrificare – denitrificare
- statie de suflante
- camera de distributie pentru decantoarele secundare
- decantoare secundare
- unitati de stocare si dozare precipitant pentru defosforizare chimica
- debitmetru electromagnetic pentru masurarea debitului la iesire
- punct de prelevare probe pentru efluent

- **Linia namolului:**

- statie de pompare namol recirculat si in exces
- instalatii pentru ingrosarea mecanica a namolului in exces
- bazin tampon si statie de pompare pentru namolul in exces ingrosat
- instalatii pentru deshidratarea mecanica a namolului ingrosat
- statia de tratare cu var a namolului deshidratat
- statie de pompare supernatant
- depozit namol deshidratat

- **Instalatii anexe:**

- centrala termica
- cladire administrative, laborator si dispecerat
- post transformare

e. Tratarea namolului

Dupa tratarea mamolului in statia de epurare,namolul rezultat din procesul de epurare este dehidratat pe paturi de uscare si transportat la o groapa de gunoi.

f. Racorduri

In prezent functioneaza un numar de 3.348 de racorduri din care:

- Racorduri populatie 2.678;
- Racorduri agenti economici 571;
- Racorduri institutii publice 99.

Prin implementare POS Mediu:

- Racorduri populatie 2.542;
- Racorduri agenti economici 15;
- Racorduri institutii publice 5.

Dupa implementare POS Mediu:

- Racorduri populatie 5.220;
- Racorduri agenti economici 586;
- Racorduri institutii publice 104.

g. Tarife

Confor hotarari ADI Maramures nr. 16/01.07.2013 tariful perceput este de 1.94 lei/m³ fara TVA.

h. Proiecte de dezvoltare

In prezent nu exista alte proiecte de dezvoltare in afara lucrarilor incluse in proiectul „Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Maramures”.

C. Operarea serviciilor de apa si apa uzata

Operarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare este efectuata de catre Operatorul general S.C. VITAL S.A. din Baia Mare.

3.3.3 Orasul Baia Sprie

A. Infrastructura de alimentare cu apa potabila

Din sistemul de alimentare cu apa potabila al orasului Baia Sprie, sunt alimentate si cartierele Tautii de Sus si Satu Nou de Sus.

Sistemul curent de alimentare cu apa al orasului Baia Sprie are o vechime de peste 30 de ani. Majoritatea conductelor sunt confectionate din fonta, otel, HDPE, iar o mica parte sunt din azbociment.

a. Tipul si capacitatea sursei de apa

Localitatea Baia Sprie este aprovizionata din doua surse:

- Sursa de apa subterana; consta din drenaje cu o capacitate totala de 8.3 l/s care colecteaza apa infiltrata din izvoarele Mohos, Ciontolan, Ceapa si Borcut Vest; aceasta sursa furnizeaza apa pentru 300 de consumatori; o zona de protectie sanitara este asigurata conform legislatiei;
- Sursa de apa de suprafata – raul Sasar, sursa principala avand o capacitate de 40 l/s; o zona de protectie sanitara este asigurata conform legislatiei;

Pentru situatii de urgenta, in perioadele secetoase, sursa suplimentara Lacul Bodi poate furniza o capacitate minima de 10 l/s; aceasta sursa nu este utilizata in prezent datorita turbiditatii ridicate a apei brute.

Prin programul POS Mediu sunt prevalute lucrari de reabilitare la Grup 3 Izvoare cu drenuri si conducte in lungime de 2000 m si la sursa Mohos in lungime de 1200 m.

b. Tratare

Statia de tratare a apei potabile Limpedeza a fost pusa in functiune in anul 1999 si consta in filtre rapide cu nisip cu o capacitate de 15 l/s si o treapta finala de dezinfectie cu hipoclorit de calciu. Echipamentele de tratare existente nu pot asigura calitatea apei potabile conform legii 458/2002. Namolul rezultat din procesele de tratare in statia de tratare a apei potabile este deshidratat pana la 8% continut de substanta uscata si apoi este transportat pentru o tratare ulterioara la statia de epurare Baia Mare.

O zona de protectie sanitara este asigurata conform legislatiei.

Prin programul POS Mediu este prevazuta o noua statie de tratare, amplasata pe raul Sasar, amonte de intrarea acestuia in localitate, in completarea celei existente.

Capacitatea noii statii de tratare este pentru un debit de apa bruta de 38 l/s. La finalizarea lucrarilor statia de tratare va avea urmatoarele componente:

- treapta chimica
 - Preparare si dozare coagulant
 - Preparare si dozare polimer
- decantare
 - Coagulare
 - Floculare
 - Decantare
- filtrare
- corectie pH
- ingrosarea namolului rezultat din decantare si filtrare
- dezinfectie prin electro - clorinare
- laborator pentru analize fizico – chimice avand in componenta:

- Spectrofotometru
 - Unitate de distilare
 - Turbidimetru
 - pH-metru
 - Analizor de clor rezidual inclusiv reactivii si recipientii de sticla pentru laborator
- SCADA pentru automatizarea si monitorizarea proceselor
 - elemente de masura on line la intrarea si iesirea din statia de tratare (debit, turbiditate, pH, clor rezidual) pentru conducerea procesului
 - instalatii electrice inclusiv generator

c. Aductiuni si conducte de transport

Lungimea totala a conductelor de aductiune este de 23.62 km, cu diametre ale conductelor intre 80 mm si 400 mm, dupa cum este prezentat in tabelul urmatoare.

Tabelul 3-17 - Descrierea conductelor de aductiune - Baia Sprie

Material	Diametru	Lungime	
	[mm]	[km]	[%]
Fonta	100 ÷ 150	11.21	47.44
Otel	325	3.27	13.84
Azbo ciment	80 ÷ 400	1.50	6.34
PEID	125 ÷ 250	7.65	32.62
TOTAL Lungime		23.62	100%

Prin lucrarile incluse in programul POS Mediu se vor reabilita conductele de aductiune din azbo ciment prin inlocuire cu conducte de PEID PE100 Pn 10 De250 mm L= 960 m si De200 L=640 m.

d. Rezervoare

Capacitatile de stocare a apei constau din urmatoarele obiecte:

- 2x1500 m³, din beton armat. Rezervoarele sunt amplasate pe strada Dragos Voda;
- 2x500 m³, din beton armat. Rezervoarele sunt amplasate pe strada Paraului. Aceste rezervoare asigura apa potabila pentru cea mai mare parte a localitatii.
- 2x200 m³, din beton armat. Rezervoarele sunt amplasate pe strada Dealul Minei. Aceste rezervoare asigura apa pentru zona superioara a orasului.

e. Retea de distributie

Lungimea totala a retelei de distributie a apei este de aproximativ 29.25 km, din care aproximativ 19.61 km conducte sunt confectionate din HDPE, 3.6 km sunt confectionate din otel, 0.52 km sunt confectionate din azbo ciment, iar 5.52 km sunt confectionate din fonta. Urmatorul tabel prezinta lungimile si materialele retelei de distributie din Baia Sprie.

Tabelul 3-18 - Descrierea rețelei de distribuție existentă - Baia Sprie

Material	Lungime [km]/Diametru		Lungime	
	75 mm ÷ 100 mm	100 mm ÷ 150 mm	Total [km]	[%]
Fonta	2.05	3.48	5.53	18.92
Otel	1.47	2.13	3.60	12.29
Azbciment	0.32	0.2	0.52	1.78
PEID	3.82	15.79	19.61	67.02
TOTAL lungime	7.66	21.59	29.25	100%

Dupa implementarea lucrarilor prevazute in POS Mediu, care contin lurari de reabilitare pe 3.000 m si lucrari de extinderi pe o lungime de 3.000 m, situatia retelelor va fi:

Tabelul 3-19 - Descrierea rețelei de distribuție postimplementare - Baia Sprie

Material	Lungime [km]/Diametru		Lungime	
	75 mm ÷ 100 mm	100 mm ÷ 150 mm	Total [km]	[%]
Fonta	1.23	2.61	3.84	10.04
Otel	0	0	0	0
Azbciment	0	0	0	0
PEID	6.62	27.79	34.41	89.96
TOTAL lungime	7.85	30.40	38.25	100%

f. Statii de pompare

In Baia Sprie nu sunt statii de pompare pe rețeaua de distribuție.

Prin lucrarile din POS Mediu se va implementa o statie de pompare in Satu Nou de Sus avand:
Q= 2.0 l/s; H= 30 m.

g. Bransamente si contorizare

Rețeaua de distribuție a localitatii Baia Sprie include 3,816 bransamente, dintre care:

Tabelul 3-20 - Situatia bransamentelor contorizate - Baia Sprie

Categoria	Total bransamente	Contorizate	%
Populatie	3.660	3.488	95.29
Agenti economici	133	133	100
Institutii publice	23	22	95.65
Total	3.816	5.254	80.63

Prin lucrarile din POS Mediu se vor adauga:

Tabelul 3-21 - Situatia bransamentelor contorizate prin POS Mediu (inclusiv reabilitari) - Baia Sprie

Categoria	Total bransamente	Contorizate	%
Populatie	500	500	100
Agenti economici	0	0	100
Institutii publice	2	2	100

Total	2.357	2.357	100
--------------	--------------	--------------	------------

Dupa implementare se va ajunge la:

Tabelul 3-22 - Situatia bransamentelor contorizate dupa implementare POS Mediu - Baia Sprie

Categoria	Total bransamente	Contorizate	%
Populatie	3.988	3988	100
Agenti economici	133	133	100
Institutii publice	25	25	100
Total	4.146	4.146	100

h. Tarife

Confor hotarari ADI Maramures nr. 16/01.07.2013 tariful perceput este de 3.03 lei/m³ fara TVA.

i. Proiecte de dezvoltare

In prezent nu exista alte proiecte de dezvoltare in afara lucrarilor incluse in proiectul „Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Maramures”.

B. Infrastructura de colectare si evacuare ape uzate:

a. Tipul sistemului de canalizare separativ

Sistemul de canalizare existent in localitatea Baia Sprie este un sistem de separare. Apa uzata din Baia Sprie este tratat in statia de tratare Baia Mare.

b. Retea de canalizare

Urmatorul tabel reprezinta structura existenta de retea de apa uzata din Baia Sprie.

Tabelul 3-23 - Descrierea retelei de apa uzata - Baia Sprie

Material	Diametru	Lungime	
	[mm]	[km]	[%]
Beton	400 ÷ 500	4,2	18,5
PVC	200 ÷ 500	18,5	81,5
TOTAL Lungime		22,7	100%

Prin programul POS Mediu se va extinde retea de canalizare menajera cu:

- PVC SN8, Dn 250 mm L=3.361 m
- PVC SN8, Dn 400 mm L=1.857 m

Astfel dupa implementarea lucrarilor POS Mediu situatia va fi:

Tabelul 3-24 - Descrierea retelei de apa uzata dupa implementarea lucrarilor - Baia Sprie

Material	Diametru	Lungime	
	[mm]	[km]	[%]
Beton	400 ÷ 500	4,2	15,04
PVC	200 ÷ 500	23,718	84,96
TOTAL Lungime		27,918	100%

c. Statii de pompare

Nu sunt statii de pompare in Baia Sprie.

d. Statie de epurare

Apa uzata din Baia Sprie este preluata de SE din Baia Mare

e. Tratarea namolului

SE Baia Mare

f. Racorduri

In prezent functioneaza un numar de 2.480 de racorduri din care:

- Racorduri populatie 2.359;
- Racorduri agenti economici 101;
- Racorduri institutii publice 20.

Prin implementare POS Mediu:

- Racorduri populatie 150;
- Racorduri agenti economici 3;
- Racorduri institutii publice 1.

Dupa implementare POS Mediu vor fi 2585 din care:

- Racorduri populatie 2.460;
- Racorduri agenti economici 104;
- Racorduri institutii publice 21.

g. Tarife

Confor hotarari ADI Maramures nr. 16/01.07.2013 tariful perceput este de 1.94 lei/m³ fara TVA.

h. Proiecte de dezvoltare

In prezent nu exista alte proiecte de dezvoltare in afara lucrarilor incluse in proiectul „Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Maramures”.

C. Operarea serviciilor de apa si apa uzata

Operarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare este efectuata de catre Operatorul general S.C. VITAL S.A. din Baia Mare.

3.3.4 Orasul Borsa

A. Infrastructura de alimentare cu apa potabila

In prezent, aglomerare Borsa are patru sisteme separate de apa: orasul Borsa, statiune turistica Borsa, Baia Borsa si Repedea. Reteaua de distributie orasului Borsa si complexului turistic fac obiectul acestui studiu.

Sistemul existent de alimentare cu apa deservește o populație de 9700 persoane din 13322 cetateni, reprezentand un procent de 72.81% din populația orasului. Sistemul existent de alimentare cu apa serveste, de asemenea, unitati de dimensiune mica, economica, institutii publice, hoteluri si spitale. Nu sunt conectate la sistemul de alimentare cu apă companii industriale.

a. Tipul si capacitatea sursei de apa

Sursa principala pentru Borsa este rezerva subterana. Aceasta sursa contine trei puturi:

- Put nr. 1 cu o lungime de 45 de m, fabricat din elemente din beton cu aceasi diametru ca si teava de refulare: DN 800 mm;
- Put nr. 2 cu o lungime de 20 de m, fabricat din elemente din beton rectangulare cu sectiunea de 800x500 mm;
- Put nr. 3 cu o camera de captare cu dimensiunile de 2,5 x 4 m.

Zona de protectie santiara este asigurata in conformitate cu legislatia.

b. Tratare

Statia de tratare utilizeaza clor in procesul de dezinfectie. Statia este amplasata in centrul orasului Borsa, pe strada Releului. Nu sunt instalate echipamente de protectie in statia de clorinare. Administrarea dozelor de clor se face manual, fara control precis si injectata direct in rezervoare.

Zona de protectie santiara este asigurata in conformitate cu legislatia.

c. Aductiuni si conducte de transport

Transportul apei brute de la admisie la rezervoare se face printr-o conductă de transport cu diametrul nominal 280 mm, realizate din oțel cu o lungime totală de 13 km. Aceasta conducta de transport este veche și are nevoie de reabilitarea lucrări. Un sector de 1440 m de la linia inițială de transport din oțel a fost înlocuit în cadrul proiectului SAMTID, cu un o noua teava PEID (polietilena de inalta densitate), DN 280 mm din cauza stării proaste.

Tabelul 3-25 - Descrierea conductelor de transport - Borsa

Material	Diametru	Lungime	
	[mm]	[km]	[%]
Otel	250	11.56	88.93
PEID	280	1.44	11.07
TOTAL Lungime		13.00	100%

d. Rezervoare

Bazinele de stocare sunt amplasate în interiorul statiei de tratare a apei.Cele trei rezervoare au o capacitate totala de 1.100 m³ și furnizează volumulnecesar de depozitare

Tabelul 3-26 - Capacitatile de stocarea apei in Borsa – Zone de alimentare cu apa

Locatie	Zona deservita	Type	Punerea in functie	Volume (m ³)
Centrul orasului Borsa	Centrul orasului Borsa 7.5 km ²	Rezervoare semiingropate din beton	1978	300
				300
				500

Facilitatile de stocare sunt in stare buna si sunt recomandate doar reabilitare de rutina.

e. Retea de distributie

Reteaua de distributie consita din 24,38 km de conducte cu diametru nominal de 250 mm, fabricat din otel sau PEID; tevile de otel avand 30 de ani vechime.

Tabelul 3-27 - Descrierea retelei de distributie - Borsa

Material	Diametru	Lungime	
	[mm]	[km]	[%]
PEID	200 -250	12.83	52.63
Total PEID		12.83	52.63
Otel	50 – 200	11.55	47.37
Total Otel		15.55	47.37
TOTAL Lungime		24.38	100%

f. Statii de pompare

Nu sunt statii de pompare in reseaua de distributie a orasului Borsa

g. Bransamente si contorizare

Pe reseaua de distributie sunt:

- 2083 bransamente pentru populatie
- 18 bransamente pentru institutii
- 160 bransamente pentru agenti economici

h. Tarife

Tariful aplicat de primaria Borsa este de 1.50 lei/m³

i. Proiecte de dezvoltare

Asa cum se cunoaste primaria orasului Borsa s-a retras din ADI Maramures si ca urmare nu a mai beneficiat de lucrarile prevazute initial in POS Mediu pentru infrastructura de apa si apa uzata pentru orasul Borsa.

Conform chestionarului completat de primaria orasului exista proiecte pentru „Infiintare retea de apa oras Borsa, si Infiintarea retea de canalizare oras Borsa”. Nu este precizata faza si sursa de finantare.

B. Infrastructura de colectare si evacuare ape uzate:

Reteaua de canalizare existenta in Borsa este de tip mixt si are o varsta de 30 de ani. Apa uzata colectata este evacuat gravitational in statia de epurare Borsa.

Infrastructura de apa uzata consta din:

- Retea de canalizare: Separativ – 30 %; Combinat – 70 %.
- Statie de epurare a apei.

a. Tipul sistemului de canalizare mixt

Reteaua de canalizare de tip mixt este in sistem separativ i30% si sistem combinat 70%.

b. Retea de canalizare

Reteaua de apa uzata existenta este un sistem mixt care consta din 9,65 km de conducte cu diametru nominal intre 80 mm si 400 mm, fabricat din ciment cu azbest. Urmatorul tabel reprezinta structura retelei, cu materiale si diametre.

Tabelul 3-28 - Descrierea retelei de apa uzata - Borsa

Material	Diametru	Lungime	
	[mm]	[km]	[%]
Azbeciment	80 - 300	1,800	18,65
Total Azbeciment		1,800	18,65
Azbeciment	310 - 400	7,850	81,35
Total Azbeciment		7,850	81,35
TOTAL Lungime		9,650	100%

c. Statii de pompare

La intrarea in statia de epurare este situat o statie de pompare cu pompe submersibile (2 active 1 rezerva). Structura statiei consta dintr-un sheson cu un diametru de 5 m.

Pompele au urmatoarele caracteristici:

- $Q = 70 \text{ m}^3/\text{h}$;
- $H = 11 \text{ m}$.

Structura si echipamentele din statia de pompare sunt in stare grava si trebuie inlocuit.

d. Statie de epurare – existenta, tip, capacitate reala, capacitate proiectata

Statia de epurare ($Q_{\text{proiectat}} = 26 \text{ l/s}$) este plasat pe malul raului Viseu in partea sudica a orasului. Capacitatea existenta este a statiei este de 2000 locuitori echivalenti.

Stagiul mecanic consta din urmatoarele:

- Camera de admisie;
- Un gratar cu curatare manuala;
- Un filtru de nisip, din beton armat cu sectiune circulara.

Stagiul biologic consta din urmatoarele:

- Un tanc de aerare prevazut cu doua compartimente din beton armat cu dimensiuni de $20 \times 6 \times 4 \text{ m}$;
- Un rezervor de namol activ cu doua compartimente cu dimensiunile de $20 \times 3,5 \times 4 \text{ m}$. Statia de suflante este echipat cu 3 suflante SRD(2 active si 1 rezerva - $Q = 1455 \text{ m}^3/\text{h}$; $P = 45 \text{ kW}$; $n = 1000 \text{ rot/min}$);
- Statie de pompare a namolului echipat cu 2 pompe EPEG 80 (1A+1R - $Q = 40 \text{ m}^3/\text{h}$; $H = 15 \text{ m}$; $P = 45 \text{ kW}$; $n = 1450 \text{ rot/min}$);
- Paturi de uscare.

Statia de epurare are urmatoarele deficiente:

- Uzura fizica avansata si echipament abia dunctionala;
- Procesul de epurare nu este compatibila cu parametrii de calitate a apeii uzate;
- Capacitate insuficienta.

Efluentul pentru statia de epurare Borsa este raul Viseu.

e. Tratarea namolului

Namolul rezultat din procesul statiei este uscat pe paturi de uscare si transportat la o groapa de gunoi.

f. Racorduri

In prezent functioneaza un numar de 2.480 de racorduri din care:

- Racorduri populatie 600;
- Racorduri agenti economici 185;
- Racorduri institutii publice 25.

g. Tarife

Tariful aplicat de operator este de 1.4 lei/m³

h. Proiecte de dezvoltare

Conform chestionarului completat de primaria orasului exista proiecte pentru „Infiintare retea de apa oras Borsa, si Infiintarea retea de canalizare oras Borsa”. Nu este precizata faza si sursa de finantare.

C. Operarea serviciilor de apa si apa uzata

Dupa retragerea din ADI Maramures a contractul cu S.C. Vital S.A. a fost reziliat, operarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare a trecut in subordinea primariei orasului.

3.3.5 Orasul Cavnic

A. Infrastructura de alimentare cu apa potabila

Sistemul de alimentare cu apa este compus din front de captare, facilitati de transport si stocare, statii de tratare a apei si retea de distributie.

a. Tipul si capacitatea sursei de apa

Localitatea Cavnic este aprovizionat cu apa bruta de la 5 fronturi de captare: Valea Alba, Valea Suior, Berbincioara, Lighet si Roata. Apa bruta este tratata in 2 statii de tratare: Berbincioara si Valea Alba.

Principalele surse de apa bruta sunt:

- Captarea de la Berbincioara are un debit de 16,4 l/s. Apa curge gravitational la statia de tratare de la Berbincioara;
- Captarea de la Valea Alba are un debit de 17 l/s. Apa curge gravitational la statia de tratare de la Valea Alba;
- Captarea de la Suior are un debit de 9 l/s. Apa curge gravitational la statia de tratare de la Valea Alba;
- Captarea de la Roata are un debit de 3,2 l/s. Apa este colectata in rezervoare de stocare si dezinfectat;
- Captarea de la Lighet are un put forat cu un debit de 2,2 l/s.

Zona de protectie sanitara este prevazut conform legislatiei. Gardurile existente sunt deteriorate si trebuie inlocuite.

b. Tratare

Orasul Cavnic are doua statii de tratare: una pe teren public iar cealalta pe teren privat.

Statia de tratare de la Berbincioara are o capacitate maxima de 16,4 l/s. Apa bruta vine de la frontul de captare Berbincioara.

Tratarea consta din urmatoorii pasi:

- clarificare (fara coagulare sau flocculare);
- filtrare lenta;
- clorinare semi-automatice folosind solutie de clorura de var.

Namolul ramas din procesul de tratare este dezhidratat la un procent de continut uscat de 8% si transportat pentru epurare in statia de epurare Cavnic. Acolo este dezhidratat si tratat cu var pana ajunge continutul uscat la 35% si reciclat in agricultura.

Zona de protectie sanitara este prevazut conform legislatiei.

Statia de tratare Valea Alba are o capacitate maxima de 17 l/s. Apa bruta este captata din doua surse: Suior si Valea Alba.

Tratarea consta din urmatoorii pasi:

- clarificare (fara coagulare sau flocculare);
- filtrare lenta;
- clorinare semi-automatice folosind solutie de clorura de var.

Namolul ramas din procesul de tratare este dezhidratat la un procent de continut uscat de 8% si transportat pentru epurare in statia de epurare Cavnic. Acolo este dezhidratat si tratat cu var pana ajunge continutul uscat la 35% si reciclat in agricultura.

Zona de protectie sanitara este prevazut conform legislatiei.

Prin programul POS Mediu sunt prevazute lucrari de reabilitare la ambele statii pentru capacitatea de 17,0 l/s fiecare si care cuprind urmatoarele componente:

- treapta chimica
 - Preparare si dozare coagulant
 - Preparare si dozare polimer
- decantare
 - Coagulare
 - Flocculare
 - Decantare
- filtrare
- corectie pH
- ingrosarea namolului rezultat din decantare si filtrare
- dezinfectie prin electro - clorinare
- laborator pentru analize fizico – chimice avand in componenta:

- Spectrofotometru
- Unitate de bi-distilare
- Turbidimetru
- pH-metru
- Analizor de clor rezidual inclusiv reactivii si recipientii de sticla pentru laborator
- SCADA pentru automatizarea si monitorizarea proceselor
- elemente de masura on line la intrarea si iesirea din statia de tratare (debit, turbiditate, pH, clor rezidual) pentru conducerea procesului
- instalatii electrice inclusiv generator

In mod similar sunt prevazute lucrari pentru o noua statie de tratare la Roata pentru o capacitate de 10,0 l/s.

c. Aductiuni si conducte de transport

In orasul Cavnic sunt patru conducte care transporta apa de la captare la rezevoarele de stocare cu urmatoarele caracteristici: DN=50÷200 mm, LTOTAL=6.16 km.

Tabelul 3-29 - Situatia curenta a conductelor (material, diametru si lungime) in Cavnic

Nr.	Tip retea	Lungime (m)	Diametru (mm)	Material	An
1	Conducte principale	200	100	Otel	1957
		2800	150	Otel	1994
		3160	200	Otel	1966
TOTAL		6,160 m			

d. Rezevoare

Capacitatile de stocare in aria sistemului de aprovizionare sunt rezumate in tabelul de mai jos.

Tabelul 3-30 - Rezevoare de stocare a apei potabile - Cavnic

Locatie	Descriere
Fabrica de prelucrare a minereului	2 rezevoare circular ingropate(1963) cu un volum de 2 x 300 m ³ .
Valea Alba	1 rezevoar circular ingropat(1966) cu un volum de 150 m ³ .
Berincioara	1 rezevoar circular ingropat(1994) cu un volum de 150 m ³ .

e. Retea de distributie

Retaua de distributie curenta consta din 5,71 km de conducta cu diametru intre 32 mm si 200 mm. Materialele folosite sunt otelul si polietilena(PEID).

In urmatorul tabel este prezentat situatia curenta a retelei de distributie.

Tabelul 3-31 - Situatia curenta a retelei de distributie (material, diametru si lungime) in Cavnic

Material	Diametru [mm]	Lungime	Lungime
----------	---------------	---------	---------

	De la	la	[km]	[%]
Otel	100	150	5.135	90%
Total Otel			5.135	90%
PEID	63	110	0.575	10%
Total PEID			0.575	10%
TOTAL Lungime			5.71	100%

Dupa implementarea lucrarilor din POS Mediu:

Tabelul 3-32 - Situatia retelei de distributie (material, diametru si lungime) in Cavnic

Material	Diametru [mm]		Lungime	Lungime
	De la	la	[km]	[%]
Otel	100	150	5.135	36.83%
Total Otel			5.135	36.83%
PEID	63	110	8.809	63.17%
Total PEID			8.809	63.17%
TOTAL Lungime			13.944	100%

f. Statii de pompare

Nu sunt statii de pompare in retea de distributie din Cavnic

g. Bransamente si contorizare

Reteaua de distributie include 1154 de bransamente din care:

- 1,105 sunt bransamente populatie;
- 5 sunt bransamente ale institutiilor publice;
- 44 sunt bransamente ale agentilor economici mici.

Dupa implementarea lucrarilor din POS Mediu:

- 1,615 bransamente populatie;
- 5 bransamente ale institutiilor publice;
- 44 bransamente ale agentilor economici mici.

h. Tarife

Confor hotarari ADI Maramures nr. 16/01.07.2013 tariful perceput este de 3.03 lei/m³ fara TVA.

i. Proiecte de dezvoltare

In prezent nu exista alte proiecte de dezvoltare in afara lucrarilor incluse in proiectul „Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Maramures”.

B. Infrastructura de colectare si evacuare ape uzate:

a. Tipul sistemului de canalizare (unitar/separativ/mixt)

Sistemul existent de canalizare in localitatea Cavnic este de tip combinat. Apa uzata colectata din aglomerare este epurata in staita de epurare existenta.

b. Retea de canalizare

Reteaua de canalizare este de tip combinat cu o varsta de peste 40 de ani. Reteaua de canalizare este fabricat din conducte de beton (Dn 200 mm, Dn 250 mm and Dn 300 mm), are o lungime de 4 km si acopera area centrului, cartierului Berbincioara si Lighet.

Urmatorul tabel reprezinta rezumatul conductelor.

Tabelul 3-33 - Descrierea retelei de canalizare - Cavnic

Material	Diametru	Lungime	
	mm	[km]	[%]
Beton	250	1.86	34%
Beton	300	3.64	66%
TOTAL Lungime		5.50	100%

Prin implementarea lucrarilor prevazute in POS Mediu reseaua de canalizare se va extinde cu :

- Conducta PVC SN8 Dn200 mm L = 5.100 m
- Conducta PVC SN8 Dn250 mm L = 1.187 m
- Conducta PVC SN8 Dn300 mm L = 3.316 m

Dupa implementarea lucrarilor structura retelei de canalizare va fi:

Tabelul 3-34 - Descrierea retelei de canalizare dupa implementarea POS Mediu - Cavnic

Material	Diametru	Lungime	
	mm	[km]	[%]
Beton	250	1.86	12.31
Beton	300	3.64	24.10
PVC SN8	200	5.1	33.77
PVC SN8	250	1.187	7.86
PVC SN8	300	3.316	21.96
TOTAL Lungime		15.103	100%

c. Statii de pompare

Nu sunt statii de pompare in reseaua de canalizare a orasului Cavnic

d. Statie de epurare – existenta, tip, capacitate reala, capacitate proiectata

Statia de epurare Cavnic consta din treapta mecanica si biologica proiectat la un debit de 17.2 l/s.

Treapta mecanica consta din urmatoarele:

- Gratare cu curatare manuala;
- Doua decantoare IMHOFF cu diamtru de 4.5 m si inaltime de 6.7 m;
- Un decantor radial cu diametru de 25 m;
- Un rezervor de sedimentare cu doua compartimente de 221 m² fiecare. Are echipat un pod raclor.

Effluentul este raul Cavnic.

Rezervoarele IMHOFF sunt in stare proasta si au fost scoase din uz. Apa uzata este revarsat in rau fara sau aproape fara tratare.

Prin programul POS Mediu este in implementarea o noua statie de epurare.

Capacitatea noii statii de epurare este considerata a fi pentru o populatie echivalenta de 2.000 LE.

Statia de epurare este de tip conventional, alcatuita din treapta de epurare mecanica fara decantare primara, epurare biologica avansata cu aerare extinsa, nitrificare, denitrificare, indepartarea chimica a fosforului in decantoarele secundare si o treapta de tratare a namolului rezultat.

e. Tratarea namolului

Este inclusa tratarea namolului, in noua statie de epurare dupa cum urmeaza:

- statie de pompare namol recirculat si in exces
- instalatii pentru ingrosarea mecanica a namolului in exces
- bazin tampon si statie de pompare pentru namolul in exces ingrosat
- instalatii pentru deshidratarea mecanica a namolului ingrosat
- statia de tratare cu var a namolului deshidratat
- depozit namol deshidratat

f. Racorduri

In prezent functioneaza un numar de 927 de racorduri din care:

- Racorduri populatie 873;
- Racorduri agenti economici 51;
- Racorduri institutii publice 3.

Prin implementare POS Mediu:

- Racorduri populatie 510;

Dupa implementare POS Mediu vor fi 1.437 din care:

- Racorduri populatie 1.383;

- Racorduri agenti economici 51;
- Racorduri institutii publice 3.

g. Tarife

Conform hotararii ADI Maramures nr. 16/01.07.2013, tariful perceput este de 1.94 lei/m³ fara TVA.

h. Proiecte de dezvoltare

In prezent nu exista alte proiecte de dezvoltare in afara lucrarilor incluse in proiectul „Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Maramures”.

C. Operarea serviciilor de apa si apa uzata

Operarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare este efectuata de catre Operatorul general S.C. VITAL S.A. din Baia Mare.

3.3.6 Orasul Dragomiresti

A. Infrastructura de alimentare cu apa potabila

a. Tipul si capacitatea sursei de apa

Izvoarele de apă situate în bazinul superior al V.Baicului, la poalele masivului Măgura, amonte de localitate .

- Subteran – 3 Izvoare (Maguara 1, Magura 2 , Ciuroi)

Captarea se face intr-o camera subterana prevazuta cu barbacane.

Capacitatea captarii este de 9,0 l/s.

b. Tratare

Nu dispune de statie de tratare. Nu sunt informatii despre dezinfectia apei

c. Aductiuni si conducte de transport

Conducte in lugimi de: 3 km de diametru 160 mm, 500 m de 110 mm si 400 m de 90 mm, toate sunt din polietilena PEID.

d. Rezervoare

Nu sunt informatii despre rezervoare

e. Retea de distributie

Retea de distributie de tip inelar si ramificata. Conducta principala De200 mm L=14.845 m. Reteaua secundara din conducte De160÷90 mm. Toata retea din PEID

f. Statii de pompare

Distributia apei se face gravitational

g. Bransamente si contorizare

Sunt functionale 10 cismele stradale. Nu sunt date privind bransamentele si contorizarea.

h. Tarife

Nu sunt informatii despre tariful aplicat.

i. Proiecte de dezvoltare

Nu sunt informatii despre proiecte de dezvoltare

B. Infrastructura de colectare si evacuare ape uzate:

a. Tipul sistemului de canalizare separativ

Exista canal colector pentru apele pluviale in lungime de 1 km.

b. Retea de canalizare

Reteaua de canalizare este in lungime de 10,5 km.

c. Statii de pompare

Nu sunt informatii.

d. Statie de epurare – existenta, tip, capacitate reala, capacitate proiectata

Statia de epurare pentru 4500 l.e. si un debit de 9,53 l/s.

- in caminul de pompare se monteaza o sita cos cu ochiuri de 10 mm
- Statie de pompare 1+1 pompe $Q=41.2$ m³/h; $H= 8,0$ m;
- caracteristicile decantoarelor sunt; debit de dimensionare 41, 20 mc/h; timp de decantare 5h; volum total decantoare 20,60 mc; retineri pe decantor primar 50%, cantitatea de grasimi separata zilnic 8,7 kg/zi, numar decantoare primare 6;

e. Tratarea namolului

Extragerea namolului se face prin pompare si deversare in bazinul de stocare - stabilizare prin intermediul conductei de grasimi

f. Racorduri

Nu sunt executate racordurile.

g. Tarife

Nu sunt informatii.

h. Proiecte de dezvoltare

Nu sunt informatii.

C. Operarea serviciilor de apa si apa uzata

Operarea se face de serviciul primariei.

3.3.7 Orasul Salistea de Sus

A. Infrastructura de alimentare cu apa potabila

Orasul Salistea de Sus, are alimentarea cu apa, dar nu am putut obtine informatii referitoare la :

a. Tipul si capacitatea sursei de apa

Nu sunt informatii.

b. Tratare

Nu sunt informatii.

c. Aductiuni si conducte de transport

Nu sunt informatii.

d. Rezervoare

Nu sunt informatii.

e. Retea de distributie

Nu sunt informatii.

f. Statii de pompare

Nu sunt informatii.

g. Bransamente si contorizare

Nu sunt informatii.

h. Tarife

Nu sunt informatii.

i. Proiecte de dezvoltare

Nu sunt informatii.

B. Infrastructura de colectare si evacuare ape uzate:

a. Tipul sistemului de canalizare (unitar/separativ/mixt)

Exista sistem de canalizare in Salistea de Sus dar nu s-au obtinut date.

b. Retea de canalizare

Exista retea de canalizare De250 mm in lungime de 25,4 KM.

c. Statii de pompare

Nu sunt informatii.

d. Statie de epurare – existenta, tip, capacitate reala, capacitate proiectata

Exista statie de epurare, dar nu avem informatii.

e. Tratarea namolului

Nu sunt informatii.

f. Racorduri

Nu sunt informatii.

g. Tarife

Nu sunt informatii.

h. Proiecte de dezvoltare

Nu sunt informatii.

C .Operarea serviciilor de apa si apa uzata

Operarea se face de serviciul primariei.

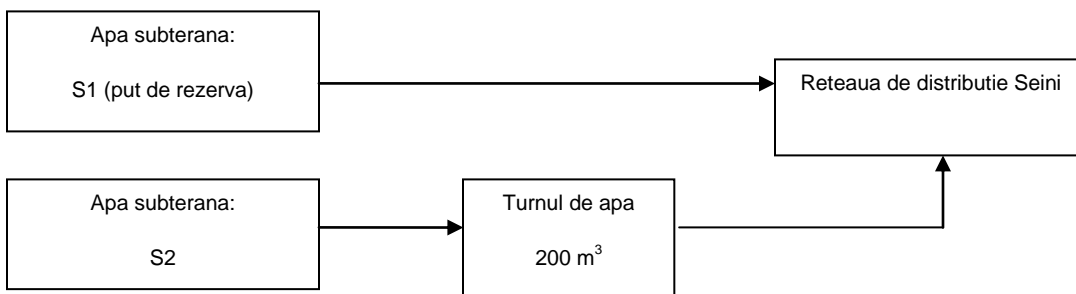
3.3.8 Orasul Seini

A. Infrastructura de alimentare cu apa potabila

Sistemul de alimentare cu apa existent consta din urmatoarele elemente:

- Sursa subterana;
- Dezinfectie cu hipoclorit de calciu;
- Turnul de apa;
- Reteaua de distributie.

Figura de mai jos prezinta schema sistemului existent de alimentare cu apa.



a. Tipul si capacitatea sursei de apa

Sursa principala de apa a orasului Seini este formata din doua puturi de adancime mica. Campul de puturi existent furnizeaza apa potabila pentru localitatile Seini si Sabisa.

Putul S2 alimenteaza turnul de apa al orasului si este sursa principala. Apa din celalalt put (S1) este pompata direct in retea de distributie si reprezinta sursa de rezerva. In prezent orasul este alimentat din putul S1.

Adancimea puturilor este de aproximativ 7 m. Puturile sunt echipate cu pompe submersibile care asigura debite de 135 m³/h si inaltime de pompare de 8 m.

Puturile S1, S2 sunt echipate cu pompe DAB-KW 10 avand $Q_p = 135 \text{ m}^3/\text{h}$ si inaltime de pompare $H_p = 8 \text{ m}$.

Zona de protectie sanitara este asigurata conform legislatiei.

Principalele deficiente notificate de operator in ceea ce priveste sursele sunt:

- Pompele au un consum mare de energie;
- Lipsa echipamentelor de inregistrare a debitelor.

Prin lucrarile cuprinse in POS Mediu se preved:

- Reabilitarea Turnului de apa;
- Reabilitarea statiilor de pompare de la sursele S1 si S2
- Statie de clorinare la sursa S2 turnul de apa
- Trei noi statii de pompare in retea de distributie, una in Seini si doua in Sabisa

b. Tratare

Procesul de tratare a apei consta doar in dezinfectie cu hipoclorit de calciu.

Este prevazuta o zona de protectie sanitara, conform legislatiei.

Prin lucrarile cuprinse in POS Mediu se prevede o statie de clorinare la sursa S2 turnul de apa.

c. Aductiuni si conducte de transport

Prin POS Mediu este prevazuta o conducta de transport din PEID PE100 PN 10, De125 mm in lungime de 1770 m pentru Sabisa.

d. Rezervoare

La ora actuala singurul rezervor este Turnul de apa cu o capacitate de 200 m³ in care se asigura si rezerva de incendiu si care urmeaza a fi reabilitat.

e. Retea de distributie

Reteaua de distributie consta din 13.81 km conducte cu diametrele cuprinse intre 63 mm si 225 mm, confectionate din otel si PEID. Tabelul de mai jos prezinta situatia existenta a retelei de distributie, in ceea ce priveste materialele, lungimile si diametrele.

Tabelul 3-35 - Materialele si lungimile conductelor in reseaua de distributie apa - Seini

Material	Diametru [mm]		Lungime [km]	Lungime [%]
	De la	La		
OTEL	75	75	0.28	2.02%
PEID	63	225	13.53	97.98%
Lungime TOTALA			13.81	100%

Prin programul POS Mediu se vor implementa:

In Seini conducta PEID PE100 PN10 De125 mm L = 3557 m si De110 mm L = 14774 m.

In Sabisa conducta PEID PE100 PN10 De110 mm L = 3864 m.

Dupa implementare reseaua de distributie situatia retelei va fi:

Tabelul 3-36 - Materialele si lungimile conductelor in reseaua de distributie apa dupa POS Mediu - Seini

Material	Diametru [mm]		Lungime [km]	Lungime [%]
	De la	La		
OTEL	75	75	0.28	0.73
PEID	63	225	38.05	99.27
Lungime TOTALA			38.33	100%

f. Statii de pompare

In prezent este functionala statia de pompare de la sursa S1 echipata cu 2+1 pompe avand Q = 5.83 l/s; H = 35 m.

Prin implementarea lucrarilor din POS Mediu vor fi functionale:

SP sursa S1 echipata cu 2+1 pompe Q = 34 l/s; H = 45 m;

SP sursa S2 echipata cu 1+1 pompe Q = 6.9 l/s; H = 35 m care va alimenta turnul de apa;

SP 1 echipata cu 1+1 pompe Q = 6.0 l/s; H = 65 m

SP 2 echipata cu 1+1 pompe Q = 2.0 l/s; H = 40 m

SP 3 echipata cu 1+1 pompe $Q = 3.0 \text{ l/s}$; $H = 70 \text{ m}$

g. Bransamente si contorizare

Reteaua de distributie include 687 de bransamente din care:

- 631 sunt bransamente populatie;
- 39 sunt bransamente ale agentilor economici mici;
- 17 sunt bransamente ale institutiilor publice .

Dupa implementarea lucrarilor din POS Mediu:

- 2,163 bransamente populatie;
- 41 bransamente ale agentilor economici mici;
- 17 bransamente ale institutiilor publice.

Gradul de contorizare este 100%.

h. Tarife

Confor hotarari ADI Maramures nr. 16/01.07.2013 tariful perceput este de 3.03 lei/m^3 fara TVA.

i. Proiecte de dezvoltare

In prezent nu exista alte proiecte de dezvoltare in afara lucrarilor incluse in proiectul „Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Maramures”.

B. Infrastructura de colectare si evacuare ape uzate:

In prezent in orasul Seini sistemul de canalizare existent este de tip combinat. Apa uzata colectata este evacuat direct in raul Seinel, afluent al raului Somes.

Prin implementarea lucrarilor din POS Mediu se cor realiza doua statii de epurare una in Seini si alta in Sabisa.

a. Tipul sistemului de canalizare separativ

Dupa implementarea lucrarilor din POS Mediu sistemul de canalizare va fi separativ. Apele uzate menajere vor fi preluate in sitemul de canalizare, apele pluviale se vor scurge pri sistemul de rigole si santuri in mod natural.

b. Retea de canalizare

In prezent reseaua de apa uzata este de tip combinat si consta din 4,88 km de tevi cu un diametru nominal intre 160 mm si 400 mm, fabricat din otel, beton si PVC. Tabelul de mai jos reprezinta structura retelei de canalizare, impartit pe diametru si materiale.

Tabelul 3-37 - Descrierea retelei de apa uzata - Seini

Material	Diametru	Lungime	
	[mm]	[km]	[%]
Beton	250 - 400	1,625	33,30
Total Beton		1,625	33,30
Otel	400	0,45	9,20
Total Otel		0,45	9,20
PVC	160 - 300	2,806	57,50
Total PVC		2,806	57,50
TOTAL Lungime		4,88	100%

Dupa implementarea lucrarilor din POS Mediu reseaua va avea structura din tabel.

Tabelul 3-38 - Descrierea retelei de apa uzata dupa implementarea POS Mediu - Seini

Material	Diametru	Lungime	
	[mm]	[km]	[%]
Beton	250 - 400	1,625	4,74
Total Beton		1,625	4,74
Otel	400	0,45	1,31
Total Otel		0,45	1,31
PVC	160 - 300	28,346	82,71
PVC SN8	400 -500	3,85	11,24
Total PVC		32,196	93,95
TOTAL Lungime		34,271	100%

c. Statii de pompare

In prezent exista o singura statie de pompare in stare de uzura avansata, functionand cu o instalatie improvizata.

Prin lucrarile din POS Mediu se vor implementa opt noi statii de pompare in Seini si una in Sabisa cu debite intre 1,0÷5.6 l/s si inaltime de pompare intre 5,3÷10,0 m. Statia existenta se va inlocui cu una noua avand $Q = 25,7$ l/s si $H = 6,4$ m.

d. Statie de epurare

In prezent nu functioneaza o statie de epurare in orasul Seini.

Prin lucrarile din POS Mediu se vor implementa doua noi statii de epurare una in Seini pentru 4.400 l.e. si alta in Sabisa pentru 1.000 l.e.

Obiectele tehnologice/utilajele introduse prin realizarea statiilor de epurare sunt:

Canal de intrare cu deversor

- **Linia apei:**
 - canal de intrare cu deversor
 - gratar rar
 - gratar des

- statie de pompare apa uzata
- debitmetru electromagnetic pentru masurarea debitului la intrare
- deznisipator cuplat cu separator de grasimi
- punct de prelevare probe pentru influent
- camera distributie cu deversor pentru bazinele cu namol activat
- bazine de aerare cu namol activat pentru nitrificare – denitrificare
- statie de suflante
- camera de distributie pentru decantoarele secundare
- decantoare secundare
- unitati de stocare si dozare precipitant pentru defosforizare chimica
- debitmetru electromagnetic pentru masurarea debitului la iesire
- punct de prelevare probe pentru efluent
- **Instalatii anexe:**
 - centrala termica
 - cladire administrative, laborator si dispecerat
 - post transformare

Prezentarea ofertei tehnice si financiare considerand solutia de baza, este obligatorie.

e. Tratarea namolului

- **Linia namolului:**
 - statie de pompare namol recirculat si in exces
 - instalatii pentru ingrosarea mecanica a namolului in exces
 - bazin tampon si statie de pompare pentru namolul in exces ingrosat
 - instalatii pentru deshidratarea mecanica a namolului ingrosat
 - statia de tratare cu var a namolului deshidratat
 - depozit namol deshidratat

Sunt prevazute instalatii si echipamente pentru tratarea namolului pana la depozitul de namol deshidratat.

f. Racorduri

In prezent functioneaza un numar de 301 de racorduri din care:

- Racorduri populatie 254;
- Racorduri agenti economici 35;
- Racorduri institutii publice 12.

Prin implementare POS Mediu:

- Racorduri populatie 1.117;

Dupa implementare POS Mediu vor fi 1.437 din care:

- Racorduri populatie 1.717;
- Racorduri agenti economici 35;
- Racorduri institutii publice 12.

g. Tarife

Confor hotarari ADI Maramures nr. 16/01.07.2013 tariful perceput este de 1.94 lei/m³ fara TVA.

h. Proiecte de dezvoltare

In prezent nu exista alte proiecte de dezvoltare in afara lucrarilor incluse in proiectul „Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Maramures”.

C .Operarea serviciilor de apa si apa uzata

Operarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare este efectuata de catre Operatorul general S.C. VITAL S.A. din Baia Mare.

3.3.9 Orasul Somcuta Mare

A. Infrastructura de alimentare cu apa potabila

a. Tipul si capacitatea sursei de apa

Sursa de apa a orasului o constituie 3 fronturi de captare, 2 pe Valea Birsaului si unul pe Valea Cioltului.

Dren mal drept Birsau, Hm165, lungime activa 250 m, Dn 300 mm, Adancime de pozare - 4 m
Dren mal stang Birsau-Hm 165, lungime activa 200m, Dn 300 mm, Adancimea de pozare - 3m
Dren Valea Cioltului, lungime activa 663 m, Dn 500 mm, Adancime de pozare - 5 m.

Q mediu = 13 l/s Q max= 15.59 l/s.

b. Tratare

Instalatii de dezinfectie cu clor gazos - 2 buc.

c. Aductiuni si conducte de transport

Aductiune conducta PEID cu Dn 225 mm, cu lungimea de 1961 m

d. Rezervoare

Rezervoare de inmagazinare-2 buc, cu V1=500 mc, V2=150 mc

e. Retea de distributie

Conducte de PEID, PE80, PN6 cu diametre cuprinse intre 50 mm si 225 mm, in lungime de 21400 m

f. Statii de pompare

Doua statii de pompare compacte: una in cartierul rromilor, alta in Buciumi.

g. Bransamente si contorizare

Lipsa informatii

h. Tarife

Confor hotarari ADI Maramures nr. 16/01.07.2013 tariful perceput este de 3.03 lei/m³ fara TVA.

i. Proiecte de dezvoltare

Continuare alimentare cu apa Finteusu Mare, Ciolt pe HG 577;

Proiect nou depus pe HG 577 pentru localitatea Valenii Somcutei

B. Infrastructura de colectare si evacuare ape uzate:

a. Tipul sistemului de canalizare separativ

Sistemul de canalizare separativ deserveste in prezent orasul Somcuta Mare.

b. Retea de canalizare

Lungimea totala de 5,27 km, tuburi PVC cu diametre de 315mm si 250 mm

c. Statii de pompare

O statie SP2 amonte de statia de epurare

d. Statie de epurare – existenta, tip, capacitate reala, capacitate proiectata

Statie de epurare mecano-biologica si chimica pentru 4400 locuitori echivalenti, alcatuita din:

Gratar statie de pompare sita rotativa-deznisipator (25 l/sec), decantor primar (59 mc), bazin de denitrificare, bazin nitrificare, decantor secundar, instalatie clorinare cu hipoclorit de sodiu, statie pompare namor, bazin stocare namol, amplasate pe malul stang al paraului Birsau la Hm 187-188

e. Tratarea namolului

Statie pompare namol, bazin stocare namol, instalatie de deshidratare si stabilizare namol cu var nestins

f. Racorduri

Pana in prezent sunt 63 de racorduri de la locuinte individuale si 11 racorduri de la asociatii locative.

g. Tarife

Confor hotarari ADI Maramures nr. 16/01.07.2013 tariful perceput este de 1.94 lei/m³ fara TVA.

h. Proiecte de dezvoltare

Extindere canalizare Somcuta Mare SF si PT existente; Canalizare Buciumi - SF si PT existente

C .Operarea serviciilor de apa si apa uzata

Operarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare este efectuata de catre Operatorul general S.C. VITAL S.A. din Baia Mare.

3.3.10 Orasul Targu Lapus

A. Infrastructura de alimentare cu apa potabila

Sistemul de aprovizionare a apei consta din elementele urmatoare:

- Surse de apa bruta: surse de ape subterane;
- Statie de tratare a apei (cu doua statii de clorinare);
- Conducta principala si statii de pompare;
- Rezervoare;
- Retea de distributie;

Sistemul asigura in prezent alimentarea cu apa a localitatilor Targu Lapus, Rogoz si Damacuseni.

a. Tipul si capacitatea sursei de apa

Apa necesara pentru aglomerarea Targu Lapus este asigurat de doua fronturi de captare: Suciu si Raoaia.

Frontul de captare de la Suciu consta din doua drenuri: primul este situata pe partea stanga a raului Suciu, furnizand 6,5 l/s; turnat din tevi de beton cu diametru de 600 mm cu o lungime totala de 600 m si este prevazut cu 11 camine si o singura camera de scurgere pluviala. A fost pus in functiune in anul 1978.

Al doile dren este situat pe paretea dreapta a raului Suciu, executata tot din tevi din beton, cu un diametru de 300 mm cu o lungime de 500 m si este prevazut cu 10 camine si o singura camera de colectare. A fost pus in functiune in anul 1974 si furnizeaza un debit de 10 l/s. In momentul de fata acest put nu este operational.

Sursa subterana Raoaia pus in functiune in anul 1994, consta dintr-un dren cu diametru de 400 mm executata din tevi de beton, cu o lungime de 1370 m si un debit de 15 l/s. acest put are adancimea de 4 m si are doua staruri de filtru invers si 23 de camine.

Prin lucrarile incluse in POS Mediu sunt prevazute lucrari de reabilitare pentru drenul Dn 400 mm in lungime de 1370 m.

Camera de colectare este un camin prefabricat din tuburi de beton cu un diametru de 2 m; langa acesta este o camera cu un debitmetru si o camera de revarsare. Apa curge gravitational prin conducta principala de otel cu un diametru nominal de 400 mm si o lungime totala de 15 km. Conducta principala ajung la o facilitate de stocare compus din doua rezervoare, fiecare cu o capacitate de 1000 m³.

Sunt asigurate zone de protectie sanitara conform legislatiei.

b. Tratare

Tratarea apei in Targu Lapus este facu tin doua locatii: unul pe strada Tiblesului si unul in statia de pe Obreja. In ambele cazuri, procesul de tratare consta din dezinfectie cu clorinare. Turbiditatea este o problema a apei brute care nu este rezolvata cu procesul tehnologic curent.

Namolul ramas in urma procesului de tratare este uscat la un continut uscat de 8% si transportat pentru tratare in statia de tratare a apei uzate Targu Lapus. Aici este uscat si tratat cu var pana ajunge la un continut uscat de 35% si refolosit in agricultura.

Prin POS Mediu sunt in implementare lucrari de reabilitare la sttia de tratare Obreja si o statie de clorinare pentru rezervoarele de la sursa Suci.

Reabilitarea statiei de tratare Obreja cuprinde :

- treapta chimica

- Preparare si dozare coagulant
- Preparare si dozare polimer

- decantare

- filtrare

- ingrosarea namolului rezultat din decantare si filtrare

- dezinfectie prin electro - clorinare

- reabilitarea laboratorului pentru analize fizico – chimice avand in componenta :

- Spectrofotometru
- Unitate de distilare
- Turbidimetru
- pH-metru
- Analizor de clor rezidual inclusiv reactivii si recipientii de sticla pentru laborator

- SCADA pentru automatizarea si monitorizarea proceselor

- elemente de masura on line la intrarea si iesirea din statia de tratare (turbiditate, pH, clor rezidual) pentru conducerea procesului

- instalatii electrice inclusiv generator

Pentru gospodaria de apa de la sursa Suciu este prevazuta o statie de electro –clorinare si - SCADA pentru automatizarea si monitorizarea procesului

Zona de protectie sanitara este prevazut in conformitate cu legislatie.

c. Aductiuni si conducte de transport

De la captarea Suciu apa bruta curge gravitational prin conducta principala din ciment cu asbest cu un diametru de 250 mm si o lungime totala de 2,52 km care transporta apa in facilitatea de pe strada Tiblesului din orsaul Targu Lapus. Dupa acesta apa este dezinfectata prin clorinare si stocata in rezervoare cu o capacitate de 150 m³, apoi pumpata in reseaua de distributie.

Apa bruta captata pe frontul Raoaia curge gravitational prin conducte de otel cu un diametru de 400 mm si lungime totala de 15 km la statia Obreja. Apa este stocata in doua rezervoare de 1000 m³ fiecare si dezinfectat cu clorinare. Dupa dezinfectie, apa este transportata prin conducte de otel cu un diametru de 400 mm si o lungime de 3,2 km la orasul Targu Lapus, unde este impartit in doua tevi, fiecare cu un diametru de 250 mm. Prima teava de 250 mm este conectata la reseaua de distributie iar a doua merge spre centrul orasului inca 2 km unde este conectata la reseaua de distributie.

Tabelul 3-39 - Conducte de transport – Targu Lapus

Material	Diametru	Lungime	
	[mm]	[km]	[%]
Azbociment	250	2.52	11.1
Otel	250-400	20.2	88.9
TOTAL Lungime		22.72	100%

Principala deficienta a retelei este varsta conductelor si coroziunea acestora care duce la deteriorarea calitatii apei si pierderi semnificante.

Prin lucrarile din POS Mediu se reabiliteaza conducta de la frontul Raoaia prin inlocuire cu o conducta din PEID PE100 PN16 si PN10 pe o lungime de 15,088 m cu inclusiv camine si instalatii hidraulice.

Tabelul 3-40 - Conducte de transport dupa implementarea POS Mediu – Targu Lapus

Material	Diametru	Lungime	
	[mm]	[km]	[%]
Azbociment	250	2.52	11.1
Otel	250-400	5.11	22.5
PEID	400	15.09	66,4
TOTAL Lungime		22.72	100%

d. Rezervoare

Capacitatea totala a rezervoarelor este de 2150 m³. Unul dintre rezervoarele de pe strada Obreja a fost renovat cu trei ani in urma si al doilea rezervor urmeaza sa fie renovat.

Prin lucrarile incluse in POS Mediu se va executa un rezervor din beton armat cu $V = 200 \text{ m}^3$ in incinta gospodariei de apa pentru sursa Suci.

e. *Retea de distributie*

Urmatorul tabel reprezinta situatia retelei de distributie.

Tabelul 3-41 - Situatie a retelei de distributie (material, diametru si lungime) in Targu Lapus

Material	Diametru [mm]		Lungime	
	De la	La	[km]	[%]
Azbciment	100	300	2.95	11.6%
Total Azbciment			2.95	11.6%
Otel	20	100	1.99	7.7%
Total Otel			1.99	7.7%
Polietilena (PEID)	20	300	20.75	80.7%
Total PEID			20.75	80.7%
TOTAL Lungime			25.7	100%

Prin implementarea lucrarilor POS Mediu se vor realiza extinderi pe retea de distributie:

Conducte din PEID PE100 PN10, De110 L = 4,206 m

Conducte din PEID PE100 PN10, De110 L = 350 m

Conducte din PEID PE100 PN10, De110 L = 1,400 m

Tabelul 3-42 - Situatie a retelei de distributie (material, diametru si lungime) dupa implementarea lucrarilor POS Mediu in Targu Lapus

Material	Diametru [mm]		Lungime	
	De la	La	[km]	[%]
Azbciment	100	300	2.95	9.32
Total Azbciment			2.95	9.32
Otel	20	100	1.99	6.29
Total Otel			1.99	6.29
Polietilena (PEID)	20	300	26.71	84.39
Total PEID			26.71	84.39
TOTAL Lungime			31.65	100%

f. *Statii de pompare*

Prin lucrarile incluse in POS Mediu se va reabilita grupul de pompare din gospodaria de apa Suci, cu o capacitate $Q = 8,33 \text{ l/s}$; $H = 50 \text{ m}$.

g. *Bransamente si contorizare*

Reteaua de distributie include 1,755 de bransamente din care:

- 1,587 sunt bransamente populatie;
- 53 sunt bransamente ale institutiilor publice;

- 115 sunt bransamente ale agentilor economici mici.

Dupa implementarea lucrarilor din POS Mediu vor fi 2110 din care:

- 1,914 bransamente populatie;
- 55 bransamente ale institutiilor publice;
- 141 bransamente ale agentilor economici mici.

Gradul de contorizare este 99.29%.

h. Tarife

Confor hotarari ADI Maramures nr. 16/01.07.2013 tariful perceput este de 3.03 lei/m³ fara TVA.

i. Proiecte de dezvoltare

In prezent nu exista alte proiecte de dezvoltare in afara lucrarilor incluse in proiectul „Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Maramures”.

B. Infrastructura de colectare si evacuare ape uzate:

Colectarea apei uzate si epurarea acestuia in localitatea Targu Lapus consta din urmatoarele obiective:

- Retea de canalizare mixta cu o lungime de 15.9 km;
- Retea pluviala cu o lungime de 2.9 km;
- statie de epurare.

a. Tipul sistemului de canalizare mixt

Sistemul de canalizare in orasul Targu Lapus este de tipul mixt. Apa uzata colectata in aglomerarea Targu Lapus este tratat in statia de epurare Targu Lapus situat pe maulu drept al raului Lapus.

b. Retea de canalizare

In prezent reseaua de canalizare in Targu Lapus este in sistem mixt. Colectorii de apa uzate sunt fabricate din beton cu un diametru nominal intre 100 si 600 mm cu o lungime totala de 10,76 km. In anii 2007 si 2008 sistemul de canalizare a fost extins cu colectori de PVC noi cu un diametru nominal de 160 la 315 mm cu o lungime totala de 5,15 km.

Apa uzata colectata trece la statia de epurare Targu Lapus prin colectorii principali:

- Primul colector de apa uzata, predat in 1974 este fabricat din conducte de beton cu un diametru de 300 mm si o lungime totala de 1,5 km. O sectiune de lungime de 855 m intre strada Liviu Rebreanu si strada 1 Mai a fost transformat in retea pluviala.
- Al doilea colector, predat in 1978 este fabricat din conducte de beton cu un diametru de 400 de mm si o lungime de 1,5 km.
- Al treilea colector, predat in 1994 este fabricat din conducte de beton cu diamteru intre 500 si 600 mm cu o lungime de 2,1 km.

Tabelul 3-43 - Materiale folosite in reseaua de canalizare – Targu Lapus

Material	Diametru [mm]	Lungime	
		[km]	[%]
Beton	100-600	10.76	67.63
Total Beton		10.76	67.63
PVC	160-315	5.15	32.36
Total PVC		5.15	32.36
TOTAL Lungime		15.91	100%

Prin implementarea lucrarilor din POS Mediu se vor executa:

Reabilitari cu conducte PVC SN8, Dn250 mm L = 641 m; Dn 300 mm L = 272 m si Dn 500 mm L = 171 m.

Extinderea retelei de distributie va insena:

Retea de canalizare PVC SN8, Dn 250 mm L = 7398 m; Dn 300 mm L = 2739 m.

Dupa implementarea POS Mediu reseaua va fi

Tabelul 3-44 - Materiale folosite in reseaua de canalizare – Targu Lapus dupa imlementarea POS Mediu

Material	Diametru [mm]	Lungime	
		[km]	[%]
Beton	100-600	9.84	37.78
Total Beton		9.84	37.78
PVC	160-315	16.21	62.22
Total PVC		16.21	62.22
TOTAL Lungime		26.05	100%

c. Statii de pompare

Prin lucrarile incluse in POS Mediu se vor executa 13 statii de pompare pe reseaua de apa uzata cu capacitati $Q = 0.6 \div 2.3$ l/s si $H = 6 \div 15$ m.

d. Statie de epurare – existenta, tip, capacitate reala, capacitate proiectata

Apa uzata colectata din aglomerarea Targu Lapus este trata in statia de epurare Targu Lapus situat pe malul drept al raului Lapus. Statia are capacitatea de 8600 de locuitori echivalenti si a fost proiectata pentru un debit mediu de $2333 \text{ m}^3/\text{zi}$. Emisarul este raul Lapus.

Statia de epurare a fost predata in 1980. In 2008 a inceput reabilitarea statiei. Munca de reabilitare nu este terminat, dar proiectul isi propune reabilitarea urmatoarelor componente ale statiei:

- Treapta mecanica compusa din:
 - Statie de pompare a apei uzate echipata cu 2 pompe cu consum redus de energie electrica cu urmatoarele caractereisitici: $Q = 100 \text{ m}^3/\text{h}$; $H = 15$ m, $P = 15$ kW.
 - Camera de gratare.

- Filtre de nisip.
- Treapta biologica compusa din:
 - Rezervoare de aerare: un rezavor combinat pentru aerare si decantare secundara – epurare conventionala.
- Tratarea namolului compusa din:
 - Rezervoare de stabilizare a namolului aerobice.
 - Statii de pompare a namolului echipat cu doua pompe cu urmatoarele caracteristici: $Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 15 \text{ m}$, $P = 4 \text{ kW}$.
 - Statie de suflante echipat cu 3 suflante cu urmatoarele caracteristici: $Q = 1450 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 4 \text{ m}$; $P = 40 \text{ kW}$.
 - 9 paturi de uscare cu aria totala de 81 m^2 .

Dupa completarea reabilitarii statia va avea o capacitate de $4061 \text{ m}^3/\text{zi}$.

e. Tratarea namolului

Namolul rezultat din procesarea apei uzate este tratat cu var pana ajunge continutul de materie uscata la 35% si depozitat pe platforme acoperite pana se reutilizeaza in agricultura.

f. Racorduri

In prezent functioneaza un numar de 943 de racorduri din care:

- Racorduri populatie 804;
- Racorduri agenti economici 95;
- Racorduri institutii publice 44.

Prin implementare POS Mediu:

- Racorduri populatie 42;

Dupa implementare POS Mediu vor fi 985 din care:

- Racorduri populatie 846;
- Racorduri agenti economici 35;
- Racorduri institutii publice 12.

g. Tarife

Confor hotarari ADI Maramures nr. 16/01.07.2013 tariful perceput este de $1.94 \text{ lei}/\text{m}^3$ fara TVA.

h. Proiecte de dezvoltare

In prezent nu exista alte proiecte de dezvoltare in afara lucrarilor incluse in proiectul „Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Maramures”.

C .Operarea serviciilor de apa si apa uzata

Operarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare este efectuata de catre Operatorul general S.C. VITAL S.A. din Baia Mare.

3.3.11 Orasul Tautii Magheraus

A. Infrastructura de alimentare cu apa potabila

Alimentarea cu apa a orasului Tautii Magheraus se face din Baia Mare atat pentru localitatea Tautii Magheraus cat si pentru satele componente.

Sistemul asigura alimentarea cu apa potabila a localitatilor Tautii Magheraus, Baita, Bozanta Mare, Busag si Merisor.

a. Tipul si capacitatea sursei de apa

In orasul Tautii Magheraus, in satul Baita, a fost instalata o unitate compacta de tratare a apei potabile, pentru a asigura un debit de 4.5 l/s pentru 540 locuitori. Sursa existenta nu poate asigura cantitatea necesara de apa pentru toti locuitorii satului Baita. Atat sursa de apa cat si statia de tratare nu sunt operate de operatorul local.

Namolul rezultat din procesele de tratare din statia de potabilizare este deshidratat pana la un continut de substanta uscata de 8%, dupa care este transportat pentru o tratare ulterioara la statia de epurare Baia Mare.

Este asigurata o zona sanitara de protectie, conform legislatiei.

b. Aductiuni si conducte de transport

In localitatea Tautii Magheraus exista o conducta de aductiune de la rezervorul localizat pe Dealul Dura pana la reseaua de distributie, din PEID, avand diametrul DN 125 mm, si o lungime totala L=1,825 m.

c.Rezervoare

Prin lucrarile in implementare pe POS Mediu se executa un rezervor $V = 200 \text{ m}^3$ in Bozanta Mare.

d. Retea de distributie

In prezent reseaua de distributie i in lungime de 54.230 m este din PEID cu De 63÷125 mm.

Prin lucrarile in implementare pe POS Mediu se executa extinderi cu conducte din PEID PE100 PN10, De125 mm L = 5.203 si De110 L = 3.735 m.

Dupa imlementarea lungimea totala a retelei de distributie va fi de 61.968 m.

e. Statii de pompare

Prin lucrarile in implementare pe POS Mediu se executa o statie de pompare $Q = 6.0 \text{ l/s}$ $H = 80 \text{ m}$.

f. Bransamente si contorizare

Reteaua de distributie include 2,235 de bransamente din care:

- 2,162 sunt bransamente populatie;
- 31 sunt bransamente ale institutiilor publice;
- 42 sunt bransamente ale agentilor economici mici.

Dupa implementarea lucrarilor din POS Mediu vor fi 2,315 din care:

- 2,242 bransamente populatie;
- 31 bransamente ale institutiilor publice;
- 42 bransamente ale agentilor economici mici.

Gradul de contorizare este 100%.

g. Tarife

Confor hotarari ADI Maramures nr. 16/01.07.2013 tariful perceput este de 3.03 lei/m³ fara TVA.

h. Proiecte de dezvoltare

In prezent nu exista alte proiecte de dezvoltare in afara lucrarilor incluse in proiectul „Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Maramures”.

B. Infrastructura de colectare si evacuare ape uzate:

a. Tipul sistemului de canalizare mixt

Exista o statie de epurare mecano-biologica pentru localitatea Nistru.

In restul localitatilor componente ale orasului Tautii Magheraus nu existe in prezent sistem de canalizare functional. Apa uzata este colectata in fose septice private sau evacuate direct in fluxuri locale de apa, astfel contribuind la o sursa constata de poluare.

Sunt in implementare lucrari pentru reseaua de canalizare in Tautii Magheraus si Busag cu statie de epurare in Busag, stopate din lipsa de fonduri.

b. Retea de canalizare

Reteaua de canalizare nu a fost data in functiune va avea o lungime de 40,793 m in Tautii Magheraus si 27, 542 m in Busag, fiind in implementare.

Prin POS Mediu au fost incluse lucrari pentru completarea retelei in Baita si Bozanta Mare cu conducte din PVC SN8 De200 mm in lungime de 2,700 m in Bozanta Mare si 3,871 m in Baita.

c. Statii de pompare

Prin proiectul in implementare pentru retea si statie de epurare este prevazuta o statie de pompare.

Prin lucrarile incluse in POS Mediu se vor executa doua statii de pomparea apa uzata din care doua avand $Q = 10 \div 14$ l/s; $H = 8$ m.

d. Statie de epurare

Statie de epurare Nistru pentru 800 l.e.

Statia de epurarea Busag pentru 9000 l/e. In cursde implementare, lucrarea fiind intreruptadin lipsa de finantare.

e. Tratarea namolului

Namolul se tranporta la SE Baia Mare.

f. Racorduri

Prin proiectul in implementare pentru retea si statie de epurarea nu sunt prevazute racorduri.

Prin lucrarile POS Mediu sunt prevazute 298 de racorduri.

g. Tarife

Confor hotarari ADI Maramures nr. 16/01.07.2013 tariful perceput este de 1.94 lei/m³ fara TVA.

h. Proiecte de dezvoltare

Exista in implementare proiectul de canalizare pentru retele si statie de epurare poprit din lipsa de sursa de finantare.

C. Operarea serviciilor de apa si apa uzata

Operarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare este efectuata de catre Operatorul general S.C. VITAL S.A. din Baia Mare.

3.3.12 Orasul Ulmeni

A. Infrastructura de alimentare cu apa potabila

a. Tipul si capacitatea sursei de apa

Alimentarea cu apa se face din surse subterane.

Sistemul asigura alimentarea cu apa a localitatilor Ulmeni, Arduzel, Manau, Ticau, Tohat si Vicea cu exceptia Ulmeniului, in proportie de 70-80%. Nu este asigurata alimentarea localitatilor Somes Uileac si Chelinta.

b. Tratare

Se face numai dezinfectia apei cu hipoclorit.

c. Aductiuni si conducte de transport

Exista conducte de transport catre localitatile Arduzel, Manau, Ticau si Vicea in cu diametre intre 110 si 125 mmm, lungime totala de 14.500 m.

d. Rezervoare

Lipsa informatii

e. Retea de distributie

Reteaua de distributie cu diametre intre 63 si 160 mm este in lungime totala de 39,600 m, incuzand si conductele de transport.

f. Statii de pompare

Lipsa informatii

g. Bransamente si contorizare

Reteaua de distributie include 1,136 de bransamente din care:

- 1,049 sunt bransamente populatie;
- 31 sunt bransamente ale institutiilor publice;
- 56 sunt bransamente ale agentilor economici mici.

Gradul de contorizare este de 96.57%.

h. Tarife

Confor hotarari ADI Maramures nr. 16/01.07.2013 tariful perceput este de 3.03 lei/m³ fara TVA.

i. Proiecte de dezvoltare

Nu exista proiecte de dezvoltare.

B. Infrastructura de colectare si evacuare ape uzate:

a. Tipul sistemului de canalizare separativ

Exista sistem de canalizare pentru localitatea Ulmeni, care cuprinde reseaua de colectare si statie de epurare.

b. Retea de canalizare

Reteaua de canalizare este din conducte PVC, cu diametre intre 200-300 mm, in lungime totala de 39.600 m.

c. Statii de pompare

Nu sunt statii de pompare in retea.

d. Statie de epurare

Statia de epurare mecano-biologica de tip compact cu deznisipator, gratar tip sita, bazine de aerare, nitrificare, denitrificare, decantor secundar, colector de evacuare si gura de descarcare.

e. Tratarea namolului

Namolul trece printr-un concentrator de namol si este deshidratat prin centrifugare pentru a fi transportat la SE Baia Mare.

f. Racorduri

In prezent functioneaza un numar de 399 de racorduri din care:

- Racorduri populatie 346;
- Racorduri agenti economici 40;
- Racorduri institutii publice 13.

g. Tarife

Confor hotarari ADI Maramures nr. 16/01.07.2013 tariful perceput este de 1.94 lei/m³ fara TVA.

h. Proiecte de dezvoltare

Nu exista proiecte de dezvoltare.

C .Operarea serviciilor de apa si apa uzata

Operarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare este efectuata de catre Operatorul general S.C. VITAL S.A. din Baia Mare.

3.3.13 Orasul Viseu de Sus

A. Infrastructura de alimentare cu apa potabila

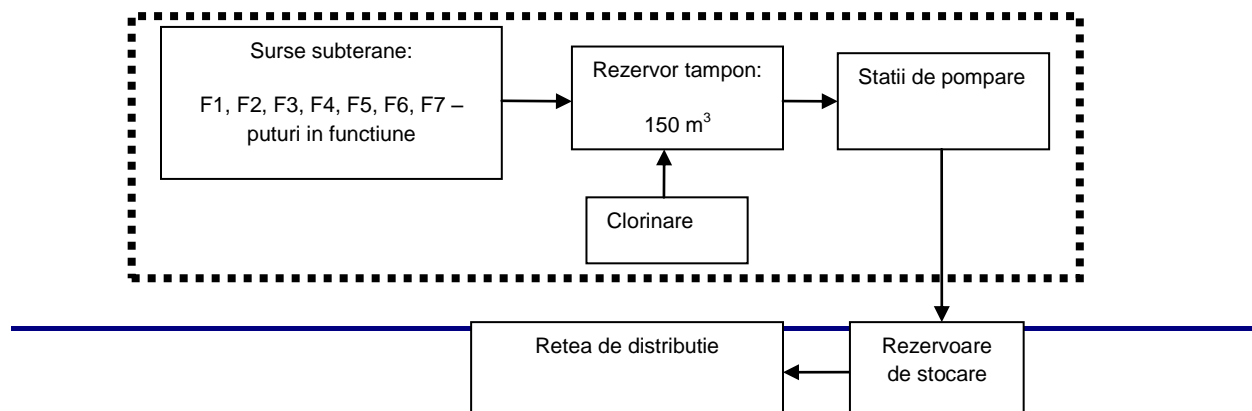
Sistemul de alimentarea cu apa asigura alimentarea cu apa pentru Viseul deSus si Viseul deMijloc.

a. Tipul si capacitatea sursei de apa

Sistemul existent consta din urmatoarele elemente:

- Surse subterane;
- Statii de clorinare;
- Rezervoare tampon;
- Statii de pompare;
- Retea de distributie.

Urmatoarea figura reprezinta schema sistemului existent de aprovizionare cu apa potabila.



Apa bruta este aprovizionat de surse subterane; 7 puturi forate între 7 și 10,5 m cu un debit total de 63 l/s.

Fiecare put în parte este echipat cu o pompa centrifugala cu urmatoarele caracteristici:

- $Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$;
- $P = 5.5 \text{ kW}$,
- $H = 15 \text{ m}$.

Puturile P3, P4 și P5 au fost reabilitate prin programul MARA-SAMTID, puturile P1, P3, P6 și P7 vor fi neabilitate prin proiectul prezent.

Prin POS Mediu se va reabilita rețeaua de apă din zona puturilor pe o lungime de 750 m cu conductă din polietilenă de înaltă densitate PEID, PE100, PN16, SDR17.

Prin acest proiect se vor reabilita puțurile P1; P2; P6; și P7.

De asemenea, se va avea în vedere și reabilitarea stației de dezinfectie a apei brute pompată din puțuri.

Se va realiza o noua stație de clorinare având ca obiectiv dezinfectia apei potabile înainte de distribuție.

Capacitatea noii stații de tratare este considerată a fi pentru un debit de apă bruta de 52 l/s, prevăzută cu sistem SCADA pentru automatizarea și monitorizarea proceselor.

- reabilitarea puțurilor P1; P2; P6; și P7

- înlocuirea pompelor având $Q = 13,88 \text{ l/s}$; $H = 15 \text{ mCA}$;
- înlocuirea instalațiilor hidraulice
- reabilitarea cabinelor puturilor
- înlocuirea rețelei de refulare de la puturi până la rezervor – 750 m inclusiv caminele de intersecție
- 310 m diametru D 110
- 405 m diametru D160
- 35 m diametru D250

Stație de dezinfectie prin electro-clorinare prevăzută cu sistem SCADA pentru automatizarea și monitorizarea proceselor

Zona de protecție sanitară este prevăzută conform legislației în vigoare. Gardul existent este deteriorat și necesită înlocuire. Prin POS Mediu se reabilitează împrejurimea.

b. Aductiuni si conducte de transport

Apa bruta este transportat prin conducte de otel de la captare la rezervoare tampon cu o capacitate de 150 m³. Conductele au urmatoarele caracteristici:

- Dn 110 mm, L= 310 m;
- Dn 160 mm, L= 405 m;
- Dn 250 mm, L= 35 m.
- Conducta principala este proiectat pentru transportul apei potabile de la statia de tratare la rezervoarele de stocare din oras.
- Lungimea totala a conductei principale este de 1,5 km.

Tabelul 3-45 - Materiale si lungimea conductei principale in reseaua de alimentare cu apa - Viseu de Sus

Material	Diametru [mm]		Lungime	
	de la	la	[km]	[%]
Otel	300	355	0.571	39
PEID	300	355	0.895	61
TOTAL Lungime			1.466	100%

c. Rezervoare

In sistemul de alimentare cu apa este un rezervor de stocare cu 1000 m³ functional. Acest rezervor este alimentat de statia de pompare care pompeaza apa tratata din rezervorul tampon.

d. Retea de distributie

Reteaua curenta de distributie consta din 33.5 km de conducta cu diametru variabil intre 20 mm si 500 mm. Materialele folosite sunt otelul, PEID si ciment cu azbest.

Tabelul 3-46 - Material si lungime de conducte in reseaua de distributie - Viseu de Sus

Material	Lungime [km]/ Diametru [mm]						Total lungime [km]	Lungime [%]
	De la	la	De la	la	De la	la		
	20	100	100	300	>300			
Azbeciment			1.38				1.38	3.68
Otel	13.51		5.21		0.12		15.82	42.19
PEID	5.30		10.34		0.66		20.30	54.13
TOTAL Lungime	18.81		17.91		0.78		37.50	100%

Prin POS Mediu se vor realiza:

Reabilitari conducte de distributie PEID PE100 PN10, De110 mm L = 10.270 m, De125 L = 1.210 m si De160 mm L = 4.010 m.

Dupa implementarea POS Mediu:

Tabelul 3-47 - Material si lungime de conducte in reseaua de distributie dupa implementarea POS Mediu - Viseu de Sus

Material	Lungime [km]/ Diametru [mm]						Total lungime [km]	Lungime [%]
	De la 20	la 100	De la 100	la 300	De la >300	la		
Azbociment			0		0		0	0
Otel	3.24		2.07		0.12		5.43	10.35
PEID	30.21		16.09		0.66		46.96	89.35
TOTAL Lungime	33.45		18.16		0.78		52.39	100%

e. Statii de pompare

Statia de pompare transporta apa dezinfectata din rezervoarele tampon in rezervoarele de stocare. Pompele au urmatoarele caracteristici:

- Q = 100.8 m³/h;
- P = 37 kW,
- H = 55 m.

f. Bransamente si contorizare

Reteaua de distributie include 3.206 de bransamente din care:

- 2,930 sunt bransamente populatie;
- 39 sunt bransamente ale institutiilor publice;
- 237 sunt bransamente ale agentilor economici mici.

Dupa implementarea lucrarilor din POS Mediu vor fi 5.274 din care:

- 4,952 bransamente populatie;
- 49 bransamente ale institutiilor publice;
- 273 bransamente ale agentilor economici mici.

Gradul de contorizare este 97.44%.

g. Tarife

Confor hotarari ADI Maramures nr. 16/01.07.2013 tariful perceput este de 3.03 lei/m³ fara TVA.

h. Proiecte de dezvoltare

In prezent nu exista alte proiecte de dezvoltare in afara lucrarilor incluse in proiectul „Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Maramures”.

B. Infrastructura de colectare si evacuare ape uzate:

Sistemul de canalizare existent in localitatea Viseu de Sus este de tip mixt. Apa uzata colectata este epurata in statia de epurare existenta.

a. Tipul sistemului de canalizare mixt

Infrastructura curenta consta din:

- Sistem de colectare a apei uzate:
 - Retea de canalizare – 9.1 km;
 - Retea pluviala – 4.2 km;
- Statii de pompare a apei uzate – 1 Unitate;
- Statie de epurare Viseu de Sus.

b. Retea de canalizare

Retea de canalizare existenta este de tip mixt si consta din 9,11 km de conducte cu un diamteru nominal intre 100 si 450 mm, fabricat din ciment cu azbest.

Urmatorul tabel reprezinta structura retelei de canalizare pe materiale si diametru.

Tabelul 3-48 - Descrierea retea de canalizare - Viseu de Sus

Material	Diametru	Lungime	
	[mm]	[km]	[%]
Beton	100	0.3	3.29
	200	0.54	5.93
	250	0.27	2.97
	300	6.37	69.92
	350	0.84	9.22
	400	0.49	5.38
	450	0.3	3.29
TOTAL Lungime		9.11	100%

Prin implementarea lucrarilor incluse in POS Mediu se vor aduga retele de canalizare din PVC SN8, retea devenind:

Tabelul 3-49 - Descrierea retea de canalizare dupa implementare POS Mediu - Viseu de Sus

Material	Diametru	Lungime	
	[mm]	[km]	[%]
Beton	100	0.3	1.07
	200	0	0
	250	0	0
	300	2.0	7.15
	350	0.84	3.00
	400	0.49	1.75
	450	0.3	1.07
PVC	200	9.63	34.45
	250	4.86	17.38
	300	9.54	34.13
TOTAL Lungime		27.96	100%

c. Statii de pompare

Pe reseaua de canalizare existenta o statie de pompare este in functiune echipata cu pompe submersibile EPEG 100-15 type (2S+1R)

Statia de pompare serveste statia de epurare.

Constructia statiei de pompare este de tip cheson de 4,5 m diametru inpartin in 2 compartimente.

Caracteristicile tehnice sunt urmatoarele:

- $Q = 223 \text{ m}^3/\text{h}$;
- $N = 120 \text{ kW}$,
- $H = 40 \text{ m}$.

Prin POS Mediu sunt prevazute trei statii de pomparea apa uzata:

SP 1 avand $Q = 7.3 \text{ l/s}$; $H = 13 \text{ m}$;

SP 2 avand $Q = 0.5 \text{ l/s}$; $H = 15 \text{ m}$;

SP 3 avand $Q = 7.3 \text{ l/s}$; $H = 13 \text{ m}$.

d. Statie de epurare – existenta, tip, capacitate reala, capacitate proiectata

Statia de epurare Viseu de Sus consta din treapta mecanica si biologica proiectata la un debit de 70 l/s.

Prin POS Mediu se va reabilita statia de epurare pentru 8100 l.e. $Q_{zi \text{ med}} = 70 \text{ l/s}$.

Obiectele tehnologice/utilajele introduse prin realizarea statiilor de epurare sunt:

Canal de intrare cu deversor

- **Linia apei:**

- canal de intrare cu deversor

- gratar rar

- gratar des
- statie de pompare apa uzata
- debitmetru electromagnetic pentru masurarea debitului la intrare
- deznisipator cuplat cu separator de grasimi
- punct de prelevare probe pentru influent
- decantor primar
- camera distributie cu deversor pentru bazinele cu namol activat
- bazine de aerare cu namol activat pentru nitrificare – denitrificare
- statie de suflante
- camera de distributie pentru decantoarele secundare
- decantoare secundare
- unitati de stocare si dozare precipitant pentru defosforizare chimica
- debitmetru electromagnetic pentru masurarea debitului la iesire
- punct de prelevare probe pentru efluent
- **Instalatii anexe:**
 - centrala termica
 - cladire administrative, laborator si dispecerat
 - post transformare

e. Tratarea namolului

- **Linia namolului:**
 - statie de pompare namol recirculat si in exces
 - bazin de stabilizare pentru namolul primar
 - instalatii pentru ingrosarea mecanica a namolului in exces
 - bazin tampon si statie de pompare pentru namolul in exces ingrosat
 - instalatii pentru deshidratarea mecanica a namolului ingrosat
 - statia de tratare cu var a namolului deshidratat
 - depozit namol deshidratat

f. Racorduri

Racorduri la reseaua de canalizare sunt 691 din care:

- 543 sunt racorduri ale populatie;

- 25 sunt racorduri ale institutiilor publice;
- 123 sunt racorduri ale agentilor economici mici.

Dupa implementarea lucrarilor din POS Mediu vor fi 2.036 din care:

- 1,888 racorduri ale populatie;
- 25 racorduri ale institutiilor publice;
- 123 racorduri ale agentilor economici.

g. Tarife

Confor hotarari ADI Maramures nr. 16/01.07.2013 tariful perceput este de 1.94 lei/m³ fara TVA.

h. Proiecte de dezvoltare

In prezent nu exista alte proiecte de dezvoltare in afara lucrarilor incluse in proiectul „Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Maramures”.

C .Operarea serviciilor de apa si apa uzata

Operarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare este efectuata de catre Operatorul general S.C. VITAL S.A. din Baia Mare.

3.3.14 Comuna Ardasat

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
Situatie alimentare	Infrastructura existenta sau in curs de implementare este pe teritoriul localitatior Ardasat si Coltirea. Nu exista infrastructura de apa in Ariesul de camp.	Tipul canalizarii:	Infrastructura de apa uzata exista numai in Ardasat. Nu exista infrastructura pentru de apa uzata in Coltirea si Ariesul de Camp. Canalizarea este menajera.
Sursa apa	Alimentarea se face dintr-un put forat de 250 m adancime.Conform analizelor apa prelevata din subteran are depasiri peste limitele admisibile la Arsen 50 µg/l (fata de 10 µg/l) si Amoniu 1,93 mg/l (fata de 0.5 mg/l) conform STAS 6595/67 si ISO 7885/97.	Retea de canalizare	In prezent in Ardasat exista o reatea de colectoare canalizare menajera in lugime totala de 8,5 km. Pe diametre este repartizata astfel: De 250 mm L= 6,5 km; De 315mm L=2,0 km.
Capacitate existenta sursa (l/sec)	Capacitatea: Q = 5,5 dmc	Statii de pompare canalizare	2 SPAU
Tratare apa	Statie de tratare dezinfectie compacta Q = 15 m ³ /h. Statia se compune din doua filtre subpresiune, unul pentru eliminarea Arsenului si Amoniului cu substanta neutralizanta si carbune activ si al doilea cu nisip cuartos. De la filtre apa este transportata la	Statie de epurare – existenta, tip, capacitate.	Statia de epurare este executata (90%) Alcatuirea statiei de epurare: gratare rare; statie de pompare; deznisipator-separator de grasimi; bazine de aerare

	<p>rezervoarele amplasate in incinta. Statia nu este dotata cu laborator de analiza.</p> <p>Pentru dezinfectie este prevazuta o statie de clorinare cu hipoclorit. Procesul de tratare este complet automatizat, statia fiind executata in proportie de 95%.</p> <p>Apa rezultata de la spalarea filtrelor este deversata in emisar fara tratare. Statia de tratare este imprejmuita, fiind asigurat perimetrul de protectie sanitara.</p> <p>Statia de tratare se afla in curs de autorizare.</p>		<p>compartimentate pentru nitrificare-denitrificare; decantor secundar. Pentru tratarea namolului mineralizat este prevazut un concentrator de namol, echipament de deshidratare si platforma de depozitare. Statia de epurare este prevazuta cu by-pass. Statia este prevazuta pentru un debit mediu de 5,21 dmc, proiectata pentru 2500 l.e.</p>
<i>Conducte de aductiune</i>	<p>Transportul apei de la put la statia de tratare se face printr-o conducta de aductiune din PEID PE 100, PN 10, De 90 mm, L = 1356 m</p>	<i>Tratarea namolului</i>	<p>Namolul deshidratat va fi transportat la groapa de gunoi.</p>
<i>Rezervoare</i>	<p>In incinta statiei de tratare sunt amplasate trei rezervoare. Unul existent avand capacitatea de 200 m³ si doua noi de 200 m³ fiecare, cuplate prin intermediul camerei de vane. Rezervoarele noi nu sunt puse in functiune. De la rezervoarea apa curge gravitacional in reseaua de distributie.</p>	Racorduri	<p>Nu exista date.</p>
<i>Reteaua de distributie</i>	<p>Reteaua de distributie este de tip inelar. Este formata din conducte de PEID PE 100, PN10, De 125 mm L= 1269 m; De 110 mm L= 8802 m; De 90 mm L= 2066 m, TOTAL 12.137 m 1269</p>	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	<p>Nu sunt prevazute proiecte pentru dezvoltarea infrastructurii de apa uzata in comuna Ardasat.</p>
<i>Statii de pompare</i>	<p>Nu exista.</p>		
<i>Bransamente si contorizare</i>	<p>In prezent sunt realizate 400 de bransamente la locuinte individuale din care 350 sunt contorizate si 50 necontorizate si care deservesc 1500 de locuitori.</p> <p>Pentru asociatii locative exista doua bransamente, contorizate care deservesc 30 de locuitori.</p> <p>In total infrastructura de apa asigura apa potabila pentru 1530 de locuitori. Bransamente pentru institutii 7 buc., pentru agenti economici fara consum tehnologic 20 buc., pentru agenti economici cu consum tehnologic 2 buc.</p>		
<i>Tarife</i>	<p>Tariful perceput in prezent este de 2 lei/m³.</p>		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	<p>Nu sunt prevazute proiecte pentru dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apa in comuna Ardasat.</p>		

3.3.15 Comuna Arinis

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Puturi forate doua in Arinis si unul in Rodina. Puturile au peste 110 m adancime. Este asigurat perimetrul de protectie sanitara. Insumate, puturile au o capacitate de 10,5 dmc/s	<i>Tipul sistemului de canalizare:</i>	Nu exista infrastructura pentru apa uzata menajera.
<i>Tratare apa</i>	Statie de tratare in executie.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista infrastructura pentru apa uzata menajera.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Conducta de aductiune din PEID De 110 L=5 km.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Date indisponibile.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Reteaua de distributie este din conducte PEID, in lungime totala de 22 km impartiti pe diametrele De110, De90, De63.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista infrastructura pentru apa uzata menajera.
<i>Statii de pompare</i>	O statie de pompare, cu doua pompe, ce deserveste aproximativ 80 de consumatori bransati.	<i>Racorduri</i>	Nu dispune
<i>Bransamente si contorizare</i>	In prezent sunt realizate 210 bransamente contorizate, la reseaua publica de apa ce deserveste un numar de 700 locuitori. Bransamente pentru agenti economici fara consum tehnologic 10 buc, toate fiind contorizate. Bransamente pentru agenti economici cu consum tehnologic 2 buc, contorizate.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute proiecte pentru dezvoltarea infrastructurii de apa uzata in comuna Arinis.
<i>Tarife</i>	Nu exista date.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute proiecte pentru dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apa in comuna Arinis.		

3.3.16 Comuna Asuajul de Sus

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Sursa de apa este sursa subterana si anume 3 foraje cu o capacitate de 17.36 dmc/s, aflate in extravilanul comunei Salsig.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista infrastructura pentru apa uzata menajera.
<i>Tratare apa</i>	Nu exista date.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Lungimea aductiunii (apa bruta), PEID, PN16, De200, De160 si De110, L = 16 Km.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Rezervoare de inmagazinare, rezerva de incendiu si statii de pompare. Exista un rezervor de inmagazinare ce alimenteaza reseaua de distributie. Exista statie hidrofor in comuna Asuajul de Sus.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.

<i>Reteaua de distributie</i>	Reteaua de distributie are o lungime L=25 km, diametrele De110 si De63	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Numarul de locuitori bransati la reseaua publica este 499. Numarul total de gospodarii bransate este 261, toate fiind contorizate. Institutii bransate 1, aceasta fiind contorizata.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute proiecte pentru dezvoltarea infrastructurii de apa uzata in comuna Asuajul de Sus.
<i>Tarife</i>	Tariful perceput in prezent este de 4 lei/m ³ . Gradul de colectare a veniturilor este de 100%.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute proiecte pentru dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apa in comuna Asuajul de Sus.		

3.3.17 Comuna Baita de Sub Codru

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Nu exista infrastructura pentru apa potabila.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista infrastructura pentru apa uzata.
<i>Tratare apa</i>	Nu exista.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu exista.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Nu exista.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Nu exista.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Nu exista.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute proiecte pentru dezvoltarea infrastructurii de apa uzata in comuna Baita de Sub Codru.
<i>Tarife</i>	Nu este cazul.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	In executie-OG 7/2006.		

3.3.18 Comuna Baiut

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Captare de suprafata, denumirea sursei este Izvorul Alb-Negru. Este asigurata zona de protectie sanitara.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista infrastructura pentru apa uzata menajera.
<i>Tratare apa</i>	Nu exista date.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Aductiune reabilitata in anul 2009 are o lungime 3 km si este din otel.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Nu exista date.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Nu exista date.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista date.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.

<i>Bransamente si contorizare</i>	Numarul total al locuitorilor bransati la reseaua publica este de 1236, insemnand 552 de gospodarii bransate, toate fiind contorizate.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute proiecte pentru dezvoltarea infrastructurii de apa uzata in comuna Baiut.
<i>Tarife</i>	Tariful pentru apa potabila este: 4.5 lei/persoana. Gradul de colectare a veniturilor este de 94 %.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute proiecte pentru dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apa in comuna Baita.		

3.3.19 Comuna Barsana

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Sursa de apa subterana, denumirea sursei este Sub Piatra si este formata din 11 foraje de aproximativ 30 m adancime, din care 9 foraje sunt in exploatare.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista infrastructura pentru apa uzata menajera.
<i>Tratare apa</i>	Statie de filtrare si clorinare cu capacitatea de 16.667 dmc/s. Dezinfectarea se face prin injectie directa cu clor, instalatia fiind automatizata.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Aductiunea de transport apa bruta este din PEID si are o lungime de 12 km.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Doua rezervoare de inmagazinare. Unul in satul Barsana cu o capacitate de 600 mc si unul in satul Nanesti cu o capacitate de 250 mc.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Reateaua de distributie este de tip ramificat, are o lungime totala de 17 km si are in componenta conducte de diametrele De 200, De 180, De 160, De 125, De 110, De 90, De 75, De 63. In localitatea Barsana sunt 10 cismele stradale, iar in localitatea Nanesti sunt 7 cismele stradale.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Statie de pompare cu 3 pompe Grundfos cu putere de 11 kw, gradul de automatizare 100%.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Numarul total estimat de locuitori bransati la reseaua publica este de 1410, insemnand un total de 470 de bransamente din care 445 sunt contorizate iar 25 sunt necontorizate. 460 de gospodarii sunt particulare iar 10 gospodarii sunt institutii, acestea fin urma fiind contorizate. Gradul de colectare a veniturilor este de 80%.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Exista proiect tehnic – nu sunt date despre sursa de finantare.
<i>Tarife</i>	Tariful perceput este de 2.66 lei/ mc.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Exista proiect tehnic – nu sunt date despre sursa de finantare.		

3.3.20 Comuna Basesti

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Proiectul pentru infrastructura de apa in localitatile Basesti, Odesti, Stremt si Saliste, localitati ce fac parte din comuna Basesti, este in implementare. Sursa de apa este subterana si se afla in localitatea Odesti si in localitatea Saliste. Este asigurata zona de protectie sanitara.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Proiectul pentru infrastructura de apa uzata in localitatile Basesti, Odesti, Stremt si Saliste, localitati ce fac parte din comuna Basesti, este in implementare.
<i>Tratare apa</i>	Nu sunt analize de laborator facute.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu sunt date.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Aductiunea de apa bruta are o lungime de 1.8 km.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu sunt date.
<i>Rezervoare</i>	Nu sunt date.	<i>Statie de epurare</i>	Nu sunt date.
<i>Reteaua de distributie</i>	Nu sunt date.	<i>Tratare namol</i>	Nu sunt date.
<i>Statii de pompare</i>	Nu sunt date.	<i>Racorduri</i>	Nu sunt date.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Nu sunt date.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Proiect in implementare.
<i>Tarife</i>	Nu sunt date.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Proiect in implementare.		

3.3.21 Comuna Bicaz

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Nu exista infrastructura de apa.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Tratare apa</i>	Nu exista.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu exista.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Nu exista.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Nu exista.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Nu exista.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu exista.
<i>Tarife</i>	Nu exista.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu exista.		

3.3.22 Comuna Bistra

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Nu exista infrastructura de apa.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Tratare apa</i>	Nu exista.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu exista.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Nu exista.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Nu exista.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Nu exista.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Investitia " Un mediu curat in bazinul Tisa Superioara: Sistem de canalizare in localitatile Bistra, Crasna Viseului , Valea Viseului si extinderea retelei de canalizare in localitatea Petrova , jud. Maramures" - Faza S.F.
<i>Tarife</i>	Nu exista.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu exista.		

3.3.23 Comuna Bocicioiu Mare

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Apa subterana din stratul freatic din lunca Tisei (adancime cca 5-9 m); Izvoare de coasta in zona de deal si munte (Lunca la Tisa). In localitatea Craciunesti este de asemenea un front de captare. Alimentarea cu apa in Bocicioiu Mare se face de la un foraj din localitatea In Lunca la Tisa.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Reteaua de apa uzata este de tip unitar, colectorul principal are o lungime de 1.2 km, diametrul Dn 500 mm, o vechime de peste 30 de ani.
<i>Tratare apa</i>	In localitatea Craciunesti exista o statie de clorinare.	<i>Retea de canalizare</i>	
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu exista date.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista date.
<i>Rezervoare</i>	In Bocicioiu Mare exista un rezervor, nu exista date suplimentare.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista date.
<i>Reteaua de distributie</i>	Reteaua de distributie are o vechime de 25 ani, De 100 mm. Nu exista cisme stradale.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista date.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista date.	<i>Racorduri</i>	Nu exista date.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Numarul total al locuitorilor bransati la reseaua de apa este de 2000. Numarul total de bransamente este de 1300,	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Proiect retele de apa si canalizare in implementare, stadiul obtinere avize.

	din care 725 sunt contorizate si 575 sunt necontorizate. Numarul de bransamente la institutii este 25.		
Tarife	Nu exista date.		
Proiecte de dezvoltare	Proiect retele de apa si canalizare in implementare, stadiul obtinere avize.		

3.3.24 Comuna Bogdan Voda

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
Tipul si capacitatea sursei	Proiect in derulare (OG nr.7/2006). Nu exista date suplimentare.	Tipul sistemului de canalizare	Nu exista infrastructura de apa uzata in comuna Bogdan Voda.
Tratare apa	Proiect in derulare (OG nr.7/2006). Nu exista date suplimentare.	Retea de canalizare	Nu exista infrastructura de apa uzata in comuna Bogdan Voda.
Conducte de aductiune si de transport	Proiect in derulare (OG nr.7/2006). Nu exista date suplimentare.	Statii de pompare canalizare	Nu exista infrastructura de apa uzata in comuna Bogdan Voda.
Rezervoare	Proiect in derulare (OG nr.7/2006). Nu exista date suplimentare.	Statie de epurare	Nu exista infrastructura de apa uzata in comuna Bogdan Voda.
Reteaua de distributie	Proiect in derulare (OG nr.7/2006). Nu exista date suplimentare.	Tratare namol	Nu exista infrastructura de apa uzata in comuna Bogdan Voda.
Statii de pompare	Proiect in derulare (OG nr.7/2006). Nu exista date suplimentare.	Racorduri	Nu exista infrastructura de apa uzata in comuna Bogdan Voda.
Bransamente si contorizare	Proiect in derulare (OG nr.7/2006). Nu exista date suplimentare.	Proiecte de dezvoltare	Nu exista infrastructura de apa uzata in comuna Bogdan Voda.
Tarife	Nu este cazul.		
Proiecte de dezvoltare	Proiect in derulare (OG nr.7/2006). Nu exista date suplimentare.		

3.3.25 Comuna Boiu Mare

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
Tipul si capacitatea sursei	Captare de suprafata – Izvor Bulbuc si Subcoasta. Captarea are decantor vertical si statie de pompare. De asemenea exista zona de protectie cu regim sever de protectie.	Tipul sistemului de canalizare	Proiect in implementare. Nu exista date suplimentare.
Tratare apa	Exista o statie de tratare a apei, de tip compact, dezinfectia se face cu clor gazos, filtrarea se face cu 4 filtre rapide 5dmc/s.	Retea de canalizare	Nu exista date suplimentare.

<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Aductiunea de apa bruta, PEID, PE10 are o lungime L = 1800 m si diametrul De 125 mm.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista date suplimentare.
<i>Rezervoare</i>	Nu exista date.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista date suplimentare.
<i>Reteaua de distributie</i>	Reteaua de distributie are o vechime de 9 ani, o lungime de 20 km, iar conductele sunt impartite pe diametrele De 160 mm si De 63 mm. Pe reseaua de distributie sunt doua cismele stradale.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista date suplimentare.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista date.	<i>Racorduri</i>	Nu exista date suplimentare.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Comuna Boiu Mare are aproximativ 850 de locuitori bransati la reseaua publica de apa peintr-un numar de 240 de bransamente, toate contorizate, de asemenea 8 institutii bransate la retea, 6 agenti economici fara consum tehnologic si unul cu consum tehnologic.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute proiecte pentru dezvoltarea infrastructurii de apa uzata in comuna Boiu Mare.
<i>Tarife</i>	Pretul apei in comuna Boiu Mare este de 3.5 lei/mc. Gradul de colectare a veniturilor este de 80%.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Extindere 12 km retea apa, Proiect in derulare HGR 577, executat 30%		

3.3.26 Comuna Botiza

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Captare prin sursa subterana in vecinatatea Izvorului Poiana Marului. Frontul de captare are un numar de 3 foraje, cu o adancime medie de 3 m, toate 3 fiind in exploatare.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata in localitatea Botiza.
<i>Tratare apa</i>	Se face cu instalatie automata de dezinfectie apei potabile cu hipoclorit de sodiu. Nu exista statie de clorinare.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Aductiunea de transport apa bruta este din PEID si are o lungime de 13 km.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Nu exista date despre rezervoare de inmagazinare, iar curgerea se face prin cadere.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Reteaua de distributie este de tip inelar. Diametrele ce compun reseaua de distributie sunt: De 160 mm L=4 km, De 140 mm L=3 km, De 110 mm L=2.5 km. Exista un sistem de monitorizare atat a presiunii din retea, cat si calitatii apei. Reteaua are un numar de 3 cismele stradale, functionale.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.

<i>Statii de pompare</i>	Nu exista statii de pompare.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Numarul total al locuitorilor bransati la reseaua de distributie este de 1600, insemnand un numare de 517 bransamente din care nici unul nu este contorizat. Numarul de institutii bransate la reseaua de distributie este de 5, nici acestea nefiind contorizate. Un numar de 5 agenti economici sunt de asemenea bransati la retea, fara a fi contorizati.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Retea canalizare menajera si statie de epurare a apelor uzate in localitatea Botiza, jud. Maramures. Faza PT+DE. Nu sunt date despre sursa de finantare.
<i>Tarife</i>	Pentru persoane fizice tariful este de 2 lei / persoana iar pentru persoane juridice tariful este de 10 lei/persoana. Gradul de colectare a veniturilor este de 80 %.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute proiecte pentru dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apa in comuna Botiza.		

3.3.27 Comuna Budesti

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Captare de suprafata.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata in comuna Budesti.
<i>Tratare apa</i>	Nu exista statie de tratare, filtrare sau dezinfectie a apei. Exista doua decantoare.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Aductiunea de apa bruta are 5 km si este din PVC.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Exista un rezervor de inmagazinare cu capacitate de 5000 dmc.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Artera principala este din PEID, De 110 mm si are o lungime de 5 km. Reteaua secundara este din PEID De 63 mm si are o lungime de 10 km. Reteaua are o vechime de 35 ani si necesita reparatii frecvente. Nu exista statii de pompare pe reseaua de distributie. Nu exista cismele stradale.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista date.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Numarul total de bransamente este de 700, acestea deservesc un numar total de 2000 de locuitori. Dintre cele 700 bransamente nici unul nu este contorizat. Consumatori bransati, necontorizati, mai sunt un numar de 5 institutii si 7 agenti economici fara consum tehnologic.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute proiecte pentru dezvoltarea infrastructurii de apa uzata in comuna Budesti..
<i>Tarife</i>	Tariful perceput in comuna Budesti pentru consumul apei este de 12		

	lei/an/persoana.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	La nivelul comunei este in implementare un proiect pentru aductiune de apa potabila finantat prin Ministerul Mediului		

3.3.28 Comuna Calinesti

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Sursa de apa a comunei Calinesti este o captare de suprafata pe raul Valea Borcutului (in zona padurii comunale Calinesti). Capacitatea sursei este de 4.63 l/s.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Tratare apa</i>	Doua statii de tratare complet automatizate. Tehnologia de tratare: prefiltrare mecanica, filtrare prin pat de quart, filtrare prin pat de carbune activ granular, clorinare cu clor lichid, sterilizare cu ultraviolete.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Aductiunea de apa bruta este din PEID, diametrul De 110 si are o lungime de 9.6 km	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Doua rezervoare cuplate cu volumul de 200 mc, in total 400 mc, pentru localitatile Calinesti si Cornesti. Un rezervor cu volumul de 300 mc pentru localitatea Valeni.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Reateaua de distributie este de tip ramificat si are in componenta urmatoarele diametre: PEID De 160, De110, De 90, De 75, De 63 in lungime totala de 21.5 km.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista date.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Numarul total de bransamente este de 410, ce deservesc un numar de 1200 locuitori, toate bransamentele fiind necontorizate. Din acestea 400 sunt gospodarii particulare iar 10 sunt institutii. 10 bransamente sunt pentru agenti economici fara consum tehnologic.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Exista proiect tehnic, nu sunt date despre sursa de finantare.
<i>Tarife</i>	Nu exista date.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Exista proiect tehnic, nu sunt date despre sursa de finantare.		

3.3.29 Comuna Campulung la Tisa

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA	INFRASTRUCTURA DE APA UZATA
---------------------------------------	------------------------------------

<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Nu exista infrastructura de apa.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Tratare apa</i>	Nu exista.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu exista.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Nu exista.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Nu exista.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Nu exista.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute proiecte pentru dezvoltarea infrastructurii de apa uzata in comuna Campulung la Tisa.
<i>Tarife</i>	Nu exista.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute proiecte pentru dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apa in comuna Campulung la Tisa.		

3.3.30 Comuna Cernesti.

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Exista 4 captari in localitatea Magureni, dar nu exista date suplimentare.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Tratare apa</i>	Nu exista statie de tratare, filtrare sau dezinfectare.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu sunt date.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Rezervoare</i>	Nu exista rezervoare sau decantoare.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Reteaua de distributie</i>	Nu sunt date.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista statii de pompare.	<i>Racorduri</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Nu sunt date.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Canalizare menajeră și stație de epurare faza PT. Nu sunt date despre sursa de finantare.
<i>Tarife</i>	Nu sunt date.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute proiecte pentru dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apa in comuna Cernesti.		

3.3.31 Comuna Cicarlau

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA	INFRASTRUCTURA DE APA UZATA

<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Sursa de apa este subterana. Captarea se face prin foraje. Sunt impuse restrictii asupra captarii.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata in comuna Cicarlau.
<i>Tratare apa</i>	Nu se face o tratare a apei. Nu exista filtrare, dezinfectare sau alte facilitati de tratare.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu exista date.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Exista un rezervor de decantare din beton dar este in stare avansata de degradare.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Reteaua de distributie din localitatea Ilba are o lungime totala de 2.5 km.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Statie de pompare inchiriată asociatiei de locatari Ilba, de la S.C. Remin S.A., are o pompa de 70 kw - gradul de automatizare este de 30 %	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	In localitatea Ilba sunt 180 de bransamente, din care 120 sunt asociatii de locatari, 58 sunt gospodarii particulare si 2 sunt institutii. Nu sunt suficiente date despre contorizare.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Exista proiect la faza de SF.
<i>Tarife</i>	Nu exista date.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Exista proiect la faza de SF.		

3.3.32 Comuna Coas

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		COLECTARE SI EPURARE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Comuna Coas primeste apa potabila de la Baia Mare.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Tratare apa</i>	Tratarea este facuta la statia de tratare din Baia Mare.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu exista date.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Rezervoare</i>	Exista un rezervor cu volumul de 150 mc	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Reteaua de distributie</i>	Reateau de distributie din localitate Coas este de tip ramificat si are o lungime de 11.4 km. Exista un numar 38 cismele stradale care nu sunt functionale.Exista autorizatie de functionare.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Statii de pompare</i>	Doua statii de pompare echipare cu pompe tip Booster.	<i>Racorduri</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Un numar de 345 de bransamente contorizate din care: 334 populatie, 6 agenti economici, 5 institutii publice.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Proiect depus la AFM in curs de semnare: "Rețea de canalizare și stație de epurare ape uzate din cmuna Coaș, jud

			Maramureş"valoare totală proiect: 4862 mii lei, cota parte de cofinanţare: 10,56%.
Tarife	3,30 lei/mc		
Proiecte de dezvoltare	Nu exista proiecte de dezvoltare.		

3.3.33 Comuna Coltau

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
Tipul si capacitatea sursei	Exista dar nu sunt date.	Tipul sistemului de canalizare	Canalizarea de tip unitar se intinde pe suprafata localitatilor Coltau si Catalina.
Tratare apa	Nu sunt date.	Retea de canalizare	Nu sunt date.
Conducte de aductiune si de transport	Nu sunt date.	Statii de pompare canalizare	Doua statii de pompare.
Rezervoare	Nu sunt date.	Statie de epurare	Statie de epurare cu treapta mecanica si biologica. Debitul mediu masurat la intrarea in statie este de 4 l/s. Statia de epurare este proiectata pentru 2800 locuitori echivalenti. Descarcarea efluentului este contorizata si se face in Raul Lapus.
Reteaua de distributie	Exista dar nu sunt date.	Tratare namol	Reactor de ingrosare a namolului. Deshidratarea namolului se face prin presare.
Statii de pompare	Nu sunt date.	Racorduri	Nu sunt date.
Bransamente si contorizare	Un numar total de 362 de bransamente ce deseversc 1450 locuitoti. Toate bransamentele sunt contorizate. Tot contorizati sunt si un numar de 13 agenti economici, fara consum tehnologic, bransati la reseaua publica.	Proiecte de dezvoltare	Exista un proiect dar este la faza de studiu de fezabilitate.
Tarife	Gradul de colectare al veniturilor este de 75%. Nu exista date suplimentare.		
Proiecte de dezvoltare	Nu sunt prevazute proiecte de dezvoltare.		

3.3.34 Comuna Copalnic Manastur

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
Tipul si capacitatea sursei	Comuna Copalnic Manastur primeste apa de la orasul Baia Mare.	Tipul sistemului de canalizare	Proiect in executie, pentru localitatile Copalnic si Copalnic Manastur cu data de finalizare septembrie

			2013, nu exista date suplimentare.
<i>Tratare apa</i>	Tratare este comuna cu tratarea Baia Mare.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista date.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu sunt date.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista date.
<i>Rezervoare</i>	Nu sunt date.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista date.
<i>Reteaua de distributie</i>	Reteaua de distributie are o lungime de 36 km.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista date.
<i>Statii de pompare</i>	Nu sunt date.	<i>Racorduri</i>	Nu exista date.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Un numar de 155 bransamente contorizate ce deserveasc un numar de 418 locuitori. 152 bransamente sunt pentru populatie 1 bransament agent economic 2 bransamente institutii publice	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Proiect in executie, pentru localitatile Copalnic si Copalnic Manastur cu data de finalizare septembrie 2013 Proiect de canalizare in executie prin FEADR cu finalizare in luna septembrie 2013.
<i>Tarife</i>	Tariful este de 3,30 lei/mc		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	“Investitie noua in sistemul de alimentare cu apa si canalizare in localitatile Fauresti, Laschia, Vad si Rusor, Comuna Copalnic Manastur, judetul Maramures.” Nu sunt date despre sursa de finantare.		

3.3.35 Comuna Coroieni

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Nu sunt date.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu sunt date.
<i>Tratare apa</i>	Nu sunt date.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu sunt date.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu sunt date.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu sunt date.
<i>Rezervoare</i>	Nu sunt date.	<i>Statie de epurare</i>	Nu sunt date.
<i>Reteaua de distributie</i>	Nu sunt date.	<i>Tratare namol</i>	Nu sunt date.
<i>Statii de pompare</i>	Nu sunt date.	<i>Racorduri</i>	Nu sunt date.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Nu sunt date.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt date.
<i>Tarife</i>	Nu sunt date.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt date.		

3.3.36 Comuna Cupseni

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Nu exista infrastructura de apa in comuna Cupseni.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata in comuna Cupseni.
<i>Tratare apa</i>	Nu exista.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu exista.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Nu exista.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Nu exista.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Nu exista.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Canalizarea și epurarea apelor uzate menajere în satele Cupșeni, Costeni și Libotin. Proiect finanțat prin FEADR M322. (contract de finantare semnat în 12.12.2012, actualmente în faza de depunere documentație de atribuire la CRPDRP Satu Mare)(proiectul include doar liniile principale, străzile principale)
<i>Tarife</i>	Nu exista.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Alimentare cu apă în satele Cupșeni, Costeni și Libotin prin proiect finanțat prin FEADR M322. (contract de finantare semnat în 12.12.2012, actualmente în faza de depunere documentație de atribuire la CRPDRP Satu Mare)(proiectul include doar liniile principale, străzile principale)		

3.3.37 Comuna Desesti

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Sistemul este alimentat prin captari de izvor, Desesti 3,4dmc/s, Harnicesti 2,3dmc/s si Mara 3,7dmc/s.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Tratare apa</i>	Nu sunt date.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Lungimea conductei de aductiune Desesti 5380 m, Mara 8740 m, Harnicesti 6150 m.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Apa va fi stocata in 3 rezervoare	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.

	Desesti cu V= 150mc, Harnicesti V=120mc si Mara 150mc.		
<i>Reteaua de distributie</i>	Lungimea retelei de distributie Desesti 5198 m, Mara 7230 m si Harnicesti 5227 m cu diametre intre De 150 mm si De 63 mm. Reteaua va functiona gravitational.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Nu sunt date.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Proiect de canalizare depus la Consiliul Judetean Maramures.
<i>Tarife</i>	Nu sunt date.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Proiect in derulare, finantat prin OG7/2006, stadiu de implementare 85%.		

3.3.38 Comuna Dumbravita

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Comuna Dumbravita primeste apa de la orasul Baia Mare.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Canalizare menajera – sistem unitar.
<i>Tratare apa</i>	O statie de clorinare automatizata.	<i>Retea de canalizare</i>	Reteaua de canalizare are o lungime de 17 km.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu sunt date.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	13 statii de pompare ape uzate
<i>Rezervoare</i>	4 rezervoare de apa.	<i>Statie de epurare</i>	Existenta, functioneaza din anul 2012.
<i>Reteaua de distributie</i>	Reteaua de distributie are o lungime de 61 km.	<i>Tratare namol</i>	Nu sunt date.
<i>Statii de pompare</i>	O statie de pompare.	<i>Racorduri</i>	460 racorduri ce deservesc 1700 locuitori. 16 institutii, 13 agenti economici fara consum tehnologic, 2 agenti economici cu consum tehnologic.
<i>Bransamente si contorizare</i>	1253 bransamente contorizate ce deservesc un numar de 3383 locuitori. Dintre acestea 1209 – populatie, 24 agenti economici, 20 institutii publice.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.
<i>Tarife</i>	3,30 lei/mc		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute proiecte de dezvoltare.		

3.3.39 Comuna Farcasa

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	5 puturi de adancime, forate intre 240-300 m, amplasate in localitatea	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Sistem separativ.

	Farcasa, pe un fost teren agricol. Capacitatea puturilor este intre 2 si 4 dmc/s. Sunt asigurate zonele cu regim sever de protectie.		
<i>Tratare apa</i>	Statia de tratare are urmatoarele facilitati: clorinare, dezinfectie, filtrare cu nisip cuarzos si carbune activ. Capacitatea este de 16.67 dmc/s. Dezinfectia se face cu hipoclorit.	<i>Retea de canalizare</i>	10,34 km canalizare pluviala 11,98 km canalizare menajera
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	De 90 - 1800m PVC	<i>Statii de pompare canalizare</i>	8 statii de pompare.
<i>Rezervoare</i>	Rezervor cu capacitatea de 550 mc.	<i>Statie de epurare</i>	Existenta, functionala din 2006, proiectata pentru 4200 l.e. 2 decantoare primare. Tratament biologic. Deversare contorizata intr-un emisar al Somesului.
<i>Reteaua de distributie</i>	PVC De 160 - 3km, De 200 - 1km, De 110 - 38 km. Exista 17 cisele stradale.	<i>Tratare namol</i>	Existenta. 2 deshidratari primare ale namolului, 1 deshidratare secundara a namolului.
<i>Statii de pompare</i>	4 statii de pompare cu puterea pompelor de 5,5kw si 11kw. 3 pompe in cadrul statiei de tratare cu puterea de 4 kw.	<i>Racorduri</i>	700 racorduri, din care 650 gospodarii particulare, 36 asociatii locale, 14 institutii publice sau agenti economici.
<i>Bransamente si contorizare</i>	715 bransamente contorizate ce deservesc 2895 locuitori. 222000 mc consumati in ultimii 3 ani.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.
<i>Tarife</i>	2,3 lei/mc – grad de colectare a veniturilor 100%. 222000 mc facturati in		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.		

3.3.40 Comuna Gardani

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Captare de subteran – 2 puturi cu adancimea de 200 m, amplasate pe teren agricol. Capacitatea 2 dmc/s. Put de mica adancime – 0.93 dmc/s, 3 bazine de linistire. Asigurata zona de protectie cu regim sever	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Sistem mixt. Vechime 6 ani.
<i>Tratare apa</i>	2 Statii de tratare - capacitate 1,16 dmc/s. Functionala dn 2011, respectiv 2012. facilitati: clorinare (clor lichid), dezinfectie, filtrare cu nisip cuarzos si carbune activ.	<i>Retea de canalizare</i>	Dn 110 PVC, lungimea 4,7 km.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	2000 m.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	3 statii de pompare ape uzate.

<i>Rezervoare</i>	1 rezervor 10 mc – beton, 3 rezervoare 3 mc – PVC.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista date.
<i>Reteaua de distributie</i>	Tip ramificat.De160 – 0.5km, De110 - 6.4 km, De90 – 0.4 km, De63 – 1 km. Nu exista cismele stradale.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista date.
<i>Statii de pompare</i>	1 statie de pompare echipara cu o pompa Grundfos.	<i>Racorduri</i>	Nu exista date.
<i>Bransamente si contorizare</i>	450 de bransamente contorizate, din care 443 gospodarii particulare, 3 institutii publice, 4 agenti economic fara consum tehnologic. In ultimii 3 ani a fost facturat un consum de 97578 mc de apa.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute proiecte de dezvoltare.
<i>Tarife</i>	1,5 lei / mc – grad de colectare a veniturilor este de 80 %.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	suplimentare sursa de alimentare cu apa, depus pentru finantare PNDI, dar nefinantat		

3.3.41 Comuna Giulesti

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Nu exista date.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Tratare apa</i>	Nu exista date.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu exista date.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Nu exista date.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Exista in localitatile Giulesti si Berbesti.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista date.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Nu exista date.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.
<i>Tarife</i>	Nu exista date.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Exista un proiect la faza de P.T. in curs de implementare: “Alimentare cu apa potabila a localitatilor Feresti, si Berbesti din comuna Giulesti, judetul Maramaures”.		

3.3.42 Comuna Grosi

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Comuna Grosi primeste apa de la orasul Baia Mare.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Exista in loc. Satu Nou de Jos si Ocolis si este de tip unitar.

<i>Tratare apa</i>	Tratare este comuna cu tratarea Baia Mare.	<i>Retea de canalizare</i>	PVC Dn200 si Dn250 Localitatea Ocolis 6,96 km; Localitatea Satu Nou de Jos 5,9 km. Nu exista canalizare pluviala.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu sunt date.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	6 statii de pompare in localitatea Ocolis
<i>Rezervoare</i>	Nu sunt date.	<i>Statie de epurare</i>	Epurarea apei menajere se face in statia de epurare a comunelor Coltau si Sacalasseni
<i>Reteaua de distributie</i>	Retea de tip ramificat De75, De 90, De 110 L=48,339 km	<i>Tratare namol</i>	Nu sunt date.
<i>Statii de pompare</i>	Nu sunt date.	<i>Racorduri</i>	200 buc. gosp. particulare, 7 buc. institutii publice, 13 buc. agenti economici fara consum tehnologic.
<i>Bransamente si contorizare</i>	891 bransamente, toate sunt contorizate.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Exista proiect la faza de studiu de fezabilitate: “Infiintare retea de canalizare menajera in localitatea Grosi, comuna Grosi, județul Maramures (22 km)”
<i>Tarife</i>	3,30 lei/mc		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu exista proiecte de dezvoltare.		

3.3.43 Comuna Grosii Tiblesului

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Captare cu drenuri. Capacitatea 4,7 dmc/s. Exista bazin de linistire.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Tratare apa</i>	Statie de tratare cu capacitatea de 5.63 dmc/s. facilitati: clorinare, dezinfectie, filtrare.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Aductiune PVC De200 L=4.5 km.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Nu sunt date.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Retea ramificata. De200 mm - 4,5 km De160 mm - 9 km, De 110 mm - 5 km.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Nu sunt date.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	585 bransamente necontorizate din care 578 gosp. particulare, 37 agenti economici, 5 institutii publice. Un singur bransament este contorizat.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute proiecte de dezvoltare.
<i>Tarife</i>	3 lei/mc – grad de colectare a veniturilor este de 93%		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute proiecte de dezvoltare.		

3.3.44 Comuna Ieud

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Nu sunt date.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu sunt date.
<i>Tratare apa</i>	Nu sunt date.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu sunt date.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu sunt date.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu sunt date.
<i>Rezervoare</i>	Nu sunt date.	<i>Statie de epurare</i>	Nu sunt date.
<i>Reteaua de distributie</i>	Nu sunt date.	<i>Tratare namol</i>	Nu sunt date.
<i>Statii de pompare</i>	Nu sunt date.	<i>Racorduri</i>	Nu sunt date.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Nu sunt date.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt date.
<i>Tarife</i>	Nu sunt date.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt date.		

3.3.45 Comuna Lapus

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Captare de subteran – 8 puturi de adancime medie 1.8 m. Capacitatea 3 dmc/s.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Tip mixt.
<i>Tratare apa</i>	Nu sunt date.	<i>Retea de canalizare</i>	Dn200 - 1,1 km PVC; Dn250-3,34 km PVC; Dn315-3,0 km PVC; PEHD- 0,135 km.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	2500 m ,Dn 200 mm ,otel	<i>Statii de pompare canalizare</i>	O statie de pompare – pompa submersibila, debit de 7 dmc/s
<i>Rezervoare</i>	Rezervor de înmagazinare cu capacitatea 500 mc.	<i>Statie de epurare</i>	Exista statie de epurare SBR capacitate 4.24 dmc/s, debitul mediu masurat la intrare este de 1,56 dmc/s. Proiectata pentru 3900 l.e.
<i>Reteaua de distributie</i>	Retea de tip inelar. De32; L=374 m; De40, L=1224 m, De50, L=1409 m, De63 L=2896 m, De90 L=3394 m; De110 L=7013 m; De140 L=1692m; De160 L=2427 m. Nu exista cismele stradale.	<i>Tratare namol</i>	Reactor SBR/409 mc.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista.	<i>Racorduri</i>	169 racorduri. Din care 160 de racorduri trimit apa uzata la SE. 2 racorduri l institutii

			publice, 6 agenti ec. fara consum tehnologic, 1 agent ec. cu consum tehnologic.
<i>Bransamente si contorizare</i>	962 bransamente contorizate. Din care 940 gosp. particulare, 2 institutii publice, 19 agenti economici fara consum tehnologic, 1 agent economic cu consum tehnologic.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute proiecte de dezvoltare.
<i>Tarife</i>	5 lei/mc.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute proiecte de dezvoltare.		

3.3.46 Comuna Leordina

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Nu sunt date.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu sunt date.
<i>Tratare apa</i>	Nu sunt date.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu sunt date.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu sunt date.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu sunt date.
<i>Rezervoare</i>	Nu sunt date.	<i>Statie de epurare</i>	Nu sunt date.
<i>Reteaua de distributie</i>	Nu sunt date.	<i>Tratare namol</i>	Nu sunt date.
<i>Statii de pompare</i>	Nu sunt date.	<i>Racorduri</i>	Nu sunt date.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Nu sunt date.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Exista proiect dar doar la faza de S.F.
<i>Tarife</i>	Nu sunt date.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Exista proiect de alimentare cu apa in implementare.		

3.3.47 Comuna Miresu Mare

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Exista un put forat, are o adancime de 90m pentru alimentarea cu apa in satele Lucacesti si Danestii Chioarului. In celelalte localitati sunt sisteme particulare de alimentare cu apa	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Sistem unitar. Nu exista canalizare a apelor pluviale.
<i>Tratare apa</i>	Exista o statie de clorinare. Dezinfecția se face cu clor gazos.	<i>Retea de canalizare</i>	Dn250 PVC, L=3982ml

<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu exista.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	4 statii de pompare, echipate cu pompe de 6 mc/h, 12mc/h, 4,5 mc/h, 23 mc/h.
<i>Rezervoare</i>	Doua rezervoare de 100 mc fiecare.	<i>Statie de epurare</i>	Nu sunt date.
<i>Reteaua de distributie</i>	Dn110 - 2225m; Dn125 - 2260m, Dn 63 - 665 m.	<i>Tratare namol</i>	Nu sunt date.
<i>Statii de pompare</i>	Exista o statie de pompare.	<i>Racorduri</i>	Nu sunt date.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Nu sunt date.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Exista proiect pentru: Extinderea sistemului de canalizare si statie de epurare in comuna Miresu Mare, la faza PT+DE. Pentru satele Remati pe Somes, Tulghies, Iadara, Miresu Mare - faza SF. Proiect in implementare curs de finalizare in localitatile Lucacesti si Danestii Chioarului comuna Miresu Mare.
<i>Tarife</i>	Nu sunt date.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt date.		

3.3.48 Comuna Moisei

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Captare subterana cu capacitatea de 2,6 dmc/s si de suprafata 9 dmc/s.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Canalizare unitara. Nu exista canalizare a apelor pluviale.
<i>Tratare apa</i>	Exista statie de tratare, nu sunt date suplimentare.	<i>Retea de canalizare</i>	PVC Dn 315, 5015 m; PVC Dn 250, 9465 m.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu sunt date.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	7 statii de pompare.
<i>Rezervoare</i>	Exista un rezervor de decantare/separare.	<i>Statie de epurare</i>	Exista SE in curs de implementare. Proiectata pentru 6000 l.e. – 10,4 dmc/s.
<i>Reteaua de distributie</i>	Exista dar nu sunt date.	<i>Tratare namol</i>	Nu sunt date.
<i>Statii de pompare</i>	Nu sunt date.	<i>Racorduri</i>	60 racorduri.
<i>Bransamente si contorizare</i>	1604 bransamente din care 80 sunt contorizate. 1582 – gospodarii particulare, 5 institutii, 61 ag. ec. fara consum tehnologic, 10 ag. ec. cu consum tehnologic.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Extindere retea de canalizare pe o lungime de 40 km sursa de finantare Mediu/FEADR
<i>Tarife</i>	1,1lei/mc - grad de colectare a veniturilor 70%		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu exista proiecte de dezvoltare.		

3.3.49 Comuna Oarta de Jos

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Nu exista infrastructura de apa.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Tratare apa</i>	Nu exista infrastructura de apa.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu exista infrastructura de apa.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Rezervoare</i>	Nu exista infrastructura de apa.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Reteaua de distributie</i>	Nu exista infrastructura de apa.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista infrastructura de apa.	<i>Racorduri</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Nu exista infrastructura de apa.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt date.
<i>Tarife</i>	Nu exista infrastructura de apa.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt date.		

3.3.50 Comuna Ocna Sugatag

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Captare de subteran. Doua drenuri radiale a cate 200m fiecare pentru loc. Breb. Cerinta de apa pentru loc. Breb este de 3 dmc/s.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Canalizare menajera.
<i>Tratare apa</i>	Loc. Breb. Dezinfectia apei se face cu cloramina.	<i>Retea de canalizare</i>	PVC SN4, Dn 200, Dn 250, Dn 315, Dn 400 L=3910 m. Proiectata pentru 3500 loc.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Loc. Breb PEID PN10 5,7 km.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Rezervor 150 mc.	<i>Statie de epurare</i>	Existenta, proiectata pentru un debit de 7,4 dmc/s. Treapta mecanica, treapta biologica, dezinfectie.
<i>Reteaua de distributie</i>	Loc. Breb - PEID De 160, De 110, De 63 L=3880 m. Loc. Ocna Sugatag-nu sunt date	<i>Tratare namol</i>	Stocare, ingorosare, deshidratare a namolului – platforma betonata pentru stocarea namolului deshidratat.
<i>Statii de pompare</i>	Loc Breb – nu exista. Loc. – nu sunt date.	<i>Racorduri</i>	Nu sunt date.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Nu sunt date.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.
<i>Tarife</i>	Nu sunt date.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.		

3.3.51 Comuna Oncesti

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Nu exista infrastructura de apa potabila.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Tratare apa</i>	Nu exista infrastructura de apa potabila.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu exista infrastructura de apa potabila.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Rezervoare</i>	Nu exista infrastructura de apa potabila.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Reteaua de distributie</i>	Nu exista infrastructura de apa potabila.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista infrastructura de apa potabila.	<i>Racorduri</i>	Nu exista infrastructura de apa uzata.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Nu exista infrastructura de apa potabila.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.
<i>Tarife</i>	Nu exista infrastructura de apa potabila.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.		

3.3.52 Comuna Petrova

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Captare de suprafata. Aproximativ 3,2 dmc/s.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Canalizare menajera - proiect in executie. Din lipsa de fonduri pe OG 7/2006, nu se poate finaliza.
<i>Tratare apa</i>	Nu exista.	<i>Retea de canalizare</i>	In executie.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu exista.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu sunt date.
<i>Rezervoare</i>	Nu exista.	<i>Statie de epurare</i>	In executie.
<i>Reteaua de distributie</i>	Ramificata – De 75 aprox. 20 km. Nu exista cismele stradale.	<i>Tratare namol</i>	Nu sunt date.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista.	<i>Racorduri</i>	Nu sunt date.
<i>Bransamente si contorizare</i>	470 bransamente necontorizate. Din care 417 gospodarii particulare, 53 agenti economici fara consum tehnologic. Mai sunt bransate si un numar de 6 institutii necontorizate.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Exista proiect la faza de S.F.
<i>Tarife</i>	Pers fizice 60 lei/an. Pers juridice 120 lei/an.		

	Pensionari 30 lei/an. Grad de colectare a veniturilor 45 %.		
Proiecte de dezvoltare	Exista proiect la faza de S.F.		

3.3.53 Comuna Poienile de Sub Munte

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Captare de suprafata. 27,2 dmc/s.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Sistem unitar.
<i>Tratare apa</i>	Exista statie de tratare.	<i>Retea de canalizare</i>	Dn 200 mm, beton/PVC L=0,3 km.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu sunt date.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Nu sunt date.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Dn 110 mm, otel, L=6,5 km.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Nu sunt date.	<i>Racorduri</i>	Sunt racordate un numar de 5 blocuri cu 40 apartamente si 32 garsoniere, 3 institutii, 2 agenti economici.
<i>Bransamente si contorizare</i>	297 bransamente, necontorizate din care: 5 asociatii locative, 293 gospodarii particulare, 4 institutii si 7 ag. ec. cu consum tehnologic.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Exista proiect la faza de S.F.
<i>Tarife</i>	Nu sunt date.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Exista proiect la faza de S.F.		

3.3.54 Comuna Poienile Izei

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Captare de subteran – drenuri. Capacitate 5,32 dmc/s.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Tratare apa</i>	Instalatie de clorinare in incinta rezervorului.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	PEHD De75, De63 L=3030 m	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Rezervor 300 mc.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Retea stradala. De200, De180, De160, De110, De90, De63 L=8795 m. Dimensionata pentru 8,76 dmc/s.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	20 cismele stradale.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Exista proiect la faza S.F.
<i>Tarife</i>	Nu sunt date.		

Proiecte de dezvoltare	Nu sunt prevazute.		
------------------------	--------------------	--	--

3.3.55 Comuna Recea

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
Tipul si capacitatea sursei	Comuna Recea se alimenteaza cu apa din reseaua Baia Mare.	Tipul sistemului de canalizare	Sistem unitar, canalizare menajera.
Tratare apa	Tratarea este facuta in Baia Mare.	Retea de canalizare	PVC, Dn 200, Dn250, L=4219 m
Conducte de aductiune si de transport	Nu sunt date.	Statii de pompare canalizare	Doua statii de pompare de 11.1 dmc/s si 3,9 dmc/s.
Rezervoare	Nu sunt date.	Statie de epurare	Existenta in localitatea Sasar. Nu este data in functiune.
Reteaua de distributie	38.806 m.	Tratare namol	Nu exista.
Statii de pompare	Nu sunt date.	Racorduri	In curs de implementare. Nu sunt date.
Bransamente si contorizare	1636 bransamente din care: 1583 populatie, 45 agenti economici, 8 institutii publice. Gradul de contorizare este de 99,45%.	Proiecte de dezvoltare	Exista proiecte pentru extindere, in faza de SF.
Tarife	3,30 lei/mc.		
Proiecte de dezvoltare	Nu sunt prevazute proiecte de dezvoltare.		

3.3.56 Comuna Remetea Chioarului

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
Tipul si capacitatea sursei	Sursa subterana – 3 puturi. Este asigurata zona de protectie cu regim sever de restrictie.	Tipul sistemului de canalizare	Nu exista.
Tratare apa	Statie de tratare existanta cu urmatoarele facilitati: clorinare, dezinfectie bacteriologica, filtrare cu nisip cuarzos si carbune activ.	Retea de canalizare	Nu exista.
Conducte de aductiune si de transport	PEID De 110 mm L=1105m PEID De 90 mm L=1340m (refulare)	Statii de pompare canalizare	Nu exista.
Rezervoare	Doua rezervoare de 150mc si 300mc.	Statie de epurare	Apa tehnologica de la statia de tratare este filtrata intr-o ministatie de epurare.
Reteaua de distributie	Tip ramificat. PEID De 110 mm L=10720 m. PEID De 63 mm L=10125 m.	Tratare namol	Nu exista.
Statii de pompare	Doua statii de pompare.	Racorduri	Nu exista.
Bransamente si contorizare	189 bransamente din care: 174 contorizate. 8 agenti economici fara apa tehnologica, contorizati si	Proiecte de dezvoltare	Exista proiect la faza S.F.

	1 agent economic cu apa tehnologica.		
<i>Tarife</i>	2,5 lei/mc – 80% grad de colectare.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Reabilitarea si dezvoltarea resurselor de apa si a sistemului de distributie a alimentarii cu apa a comunei: etapa IV- Distributie apa loc. Posta; etapaV-Distributie apa loc Berchezoaia, etapaVI - Distributie apa Remecioara Surse de finantare: Buget Local+HG 577/97		

3.3.57 Comuna Remeti

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Captare de suprafata. Capacitate 6,94 dmc/s.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Tratare apa</i>	Nu exista.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	PEID De110 L=5000m	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Exista un rezervor de beton.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Retea ramificata. De 110 L=15 km.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	816 bransamente necontorizate din care: 799 gospodarii particulare, 12 agenti economici fara consum tehnologic si 5 institutii.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.
<i>Tarife</i>	30 lei/an. Grad de colectare 85%.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Exista proiect pentru modernizarea retelei si constructia statiei de tratare la faza de S.F.		

3.3.58 Comuna Repedea

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Nu sunt date.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Tratare apa</i>	Nu sunt date.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu sunt date.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Nu sunt date.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Nu sunt date.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Nu sunt date.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si</i>	Nu sunt date.	<i>Proiecte de</i>	Exista proiect la faza de SF.

<i>contorizare</i>		<i>dezvoltare</i>	
<i>Tarife</i>	Nu sunt date.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Exista proiect la faza PT - Sursa de finantare OG 7/2006, contractul de finantare este aprobat, lucrarea este in derulare, stadiul fizic 95%		

3.3.59 Comuna Rona de Jos

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Captare improvizata de suprafata – paraul Lalu. Capacitatea sursei este nu satisface cerinta de apa.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Proiect in implementare.
<i>Tratare apa</i>	Decantor, deznisipator, filtrare, dezinfectie cu clor.	<i>Retea de canalizare</i>	Retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Rona de Jos, - proiect in implementare.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Dn 75, Dn 50 L=6500m	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Proiect in implementare.
<i>Rezervoare</i>	Doua rezervoare de 60 mc.	<i>Statie de epurare</i>	Proiect in implementare.
<i>Reteaua de distributie</i>	PEID De125 L=1900 m. PEID De110 L=1500 m.	<i>Tratare namol</i>	Proiect in implementare.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista.	<i>Racorduri</i>	Proiect in implementare.
<i>Bransamente si contorizare</i>	500 bransamente necontorizate. 7 bransamente institutii si 15 bransamente agenti economici fara consum tehnologic.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.
<i>Tarife</i>	Nu sunt date.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Exista proiect in faza SF.		

3.3.60 Comuna Rona de Sus

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Captare de suprafata. Dren de captare.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Tratare apa</i>	Nu exista tratare, apa nu din retea nu este potabila.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Otel Dn 160.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Doua rezervoare de 150 mc si unul de 50 mc.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Nu sunt date.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Nu sunt date.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	404 bransamente Rona de sus. 103 bransamente Costiui. Asociatii locale 1. Institutii 6 bransamente. Agenti economici cu consum	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.

	tehnologic 5 si fara consum 17.		
<i>Tarife</i>	Populatie 60 lei/an. Agenti economici 100 lei/an. Grad de colectare a veniturilor 80%.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Reabilitarea sistemului de alimentare cu apa – buget local.		

3.3.61 Comuna Rozavlea

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Captare de subteran. 5 puturi de mica adancime (intre 2m si 6m). Este asigurata zona de protectie sanitara cu regim sever.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Retea de canalizare ape menajere in executie.
<i>Tratare apa</i>	Statie de clorinare. Dezinfectie cu clor gazos. Capacitate 0.3 dmc/s.	<i>Retea de canalizare</i>	Polietilena L=14 km.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Drenuri Dn 500 mm L=120 m.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu sunt date.
<i>Rezervoare</i>	Nu sunt date.	<i>Statie de epurare</i>	Statie de epurare in executie.
<i>Reteaua de distributie</i>	PEID De 63 – De 200 mm L=14 km Rozavlea 9 cisele publice.	<i>Tratare namol</i>	Nu sunt date.
<i>Statii de pompare</i>	Doua pompe cu puterea 11 kw.	<i>Racorduri</i>	Nu sunt date.
<i>Bransamente si contorizare</i>	600 bransamente contorizate din care: 570 gosp. particulare, 10 institutii, 18 agenti cu consum tehnologic si 2 fara consum.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.
<i>Tarife</i>	11,4 lei/mc		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.		

3.3.62 Comuna Ruscova

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Captare de suprafata. Capacitatea 2,35 dmc/s. Este asigurata zona de protectie cu regim sever de restrictie.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Tratare apa</i>	Decantor orizontal, filtre cu nisip cuartos, filtru lent se compune dintr-un bazin cu 4 cuve de forma paralelipedica din beton armat. Fiecare cuva are un volum de 96 mc iar capacitatea intregului filtru fiind de 518 mc/h. Dezinfectie cu clorura de var.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu sunt date.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Exista un rezervor de	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.

	inmagazinare.		
<i>Reteaua de distributie</i>	Polietilena De75 - De160, L=5,45 km. Cismele strdale 25.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>		<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Ruscova 1102 bransamente necontorizate din care 23 institutii si 16 agenti economici fara consum tehnologic.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	„Retea de colectare ape menajere si statie de epurare in localitatea Ruscova” inregistrat la Administratia Fondului pentru Mediu cu nr.90172/12.11.2010. Nu este semnat contractul de finantare.
<i>Tarife</i>	Persoane fizice 56 lei/an. Veterani de razboi 28 lei/an. Persoane juridice 84 lei/an.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>			

3.3.63 Comuna Sacalasi

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Comuna Sacalasi se alimenteaza cu apa din reseaua Baia Mare.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Canalizare menajera. Nu exista canalizare pluviala.
<i>Tratare apa</i>	Tratarea este facuta in Baia Mare.	<i>Retea de canalizare</i>	Sacalasi - PVC Dn250 L=6km, Dn200 L=2,5km Coruia Dn250 L=1,04 km, Dn200 L=8,94km, Dn75 L=1,85km Culcea Dn250 L=0,644km, Dn200 L=5,31km, Dn75 L=0,91km
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Conducta de transport apa potabila din Baia Mare.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	9 statii pompare Coruia si Culcea, 5 statii pompare Sacalasi.
<i>Rezervoare</i>	Nu sunt date.	<i>Statie de epurare</i>	SE de la Catalina care se extinde si se modernizeaza. Treapta mecanica si biologica. Deznisipator, separator de grasimi. Debit mediu 4,0 dmc/s. Proiectata pentru 2800 l.e.
<i>Reteaua de distributie</i>	PEID De200, L=13 km. PEID De160-De63, L=21 km. Nu exista cismele strdale.	<i>Tratare namol</i>	Reactor de stocare si ingrosare a namolului in exces, statie automata de pompare a namolului in exces, inst. automata de deshidratat cu melc si sita speciala, inst. manuala de preparare dozare polielectrolit, transportor cu melc pt. namolul deshidratat, platforma betonata pt. stocarea namolului deshidratat, platforma betonata pt. stocarea namolului deshidratat si a sacilor cu

			material retinut de la sitare. Deshidratare prin presare.
<i>Statii de pompare</i>	Nu sunt date.	<i>Racorduri</i>	125 racorduri. Tarif 5 lei/persoana/luna
<i>Bransamente si contorizare</i>	574 bransamente contorizate din care: 560 gospodarii particulare, 7 institutii, 5 agenti economici fara consum tehnologic, 2 agenti economici cu consum tehnologic.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.
<i>Tarife</i>	3,5 lei/mc. Grad de colectare a veniturilor 94%.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.		

3.3.64 Comuna Sacel

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Nu exista.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Canalizare menajera.
<i>Tratare apa</i>	Nu exista.	<i>Retea de canalizare</i>	PVC 0.3 km
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu exista.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Nu exista.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Nu exista.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Nu exista.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.
<i>Tarife</i>	Nu este cazul.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.		

3.3.65 Comuna Salsig

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Puturi de mica adancime 12-15 m. Capacitatea 4,35 dmc/s. Este asigurata zona de protectie sanitara cu regim sever de restrictie.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Sistem separativ de canalizare.
<i>Tratare apa</i>	Dezinfectie cu hipoclorit. Rezervor de 250 dmc.	<i>Retea de canalizare</i>	conducta de PVC Dn 200 mm L=1570 m, Dn 250 mm L=3513 m Dn 315 mm L=3980 m conducta de refulare PEID L=704 m
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu exista.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	9 statii de pompare.
<i>Rezervoare</i>	Un rezervor de 80 mc.	<i>Statie de epurare</i>	Reteaua este conectata la o

			statie de epurare, dimensionata pentru 3690 l.e.
<i>Reteaua de distributie</i>	Retea ramificata. Polietilena/polipropilena De 160, De 125 L=9800. De110, De 90, De63 L=6045 m. Doua cismele stradale.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	4 pompe in cadrul frontului de captare.	<i>Racorduri</i>	170 racorduri de la care apa uzata ajunge in S.E., ce deservesc un numar de 700 locuitori. Mai sunt racordate un numar de 5 institutii, 5 agenti ec. fara consum tehnologic si 4 agenti ec. cu consum tehnologic.
<i>Bransamente si contorizare</i>	434 bransamente contorizate. 13 bransamente necontorizate. 6 bransamente contorizate pentru institutii. Bransamente contorizate agenti economici: 5 fara consum tehnologic, 9 cu consum tehnologic.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.
<i>Tarife</i>	2,5 lei/mc. Grad de colectare a veniturilor 87%.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.		

3.3.66 Comuna Sapanta

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Captare de suprafata – izvoare. Capacitate 6.94 dmc/s.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Tratare apa</i>	Facilitati de tratare. Dezinfectie cu hipoclorit de sodiu.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu sunt date.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Nu sunt date.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Retea ramificata. De125, De110, De90.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	580 bransamente necontorizate din care 570 gospodarii particulare.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.
<i>Tarife</i>	Exista o taxa/gospodarie/an, dar nu este specificata valoarea taxei.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.		

3.3.67 Comuna Sarasau

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Nu exista.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Tratare apa</i>	Nu exista.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu exista.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Nu exista.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Nu exista.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Nu exista.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Exista proiect in derulare sursa de finantare : Fond de mediu. data inceperii investitiei: 11.12.2012 stadiul lucrari: 10%
<i>Tarife</i>	Nu este cazul.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	nu, dar exista proiect in derulare -sursa de finantare;HG 577/1997 -data inceperii investitiei: 18.12.2009 -stadiul executiei lucrari 60%		

3.3.68 Comuna Satulung

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Captare de subteran. 2 izvoare – capacitatea 1.38 dmc/s. Este asigurata zona de protectie.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Tratare apa</i>	Dezinfectie cu clor lichid in rezervor cu capacitatea 90 mc. Dozarea clorului se face automat.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	PE De90-125 L=1000m	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Rezervorul de 90 mc din incinta statiei de clorinare.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	PE De140 L=1,4 km, De100-De125 L=6,1 km. De25-De110 L=6,9 km. Nu exista cisele stradale.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	O statie de pompare – in incinta captarii. Nu exista statii de pompare in retea de distributie.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	351 bransamente contorizate din care: 332 gospodarii particulare, 7 institutii, 11 agenti fara consum tehnologic si 1 agent cu consum tehnologic.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Retea de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Satulung, localitatea Satulung. (SF+PT) Sursa de finantare prin ADI Maramures – proiect in implementare.

Tarife	1,9 lei/mc. Grad de colectare a veniturilor 95%.		
Proiecte de dezvoltare	- Alimentare cu apa a localitatilor Hideaga Mogosesti, Pribilesti cu sursa de alimentare Baia Mare. (Stadiul investitiei SF+PT - licitatie in curs de adjudecare. Sursa de finantare HG 577/1997 - Alimentare cu apa a localitatilor Ariesul de Padure, Finteusu Mic, Fersig cu sursa de alimentare Baia Mare. Sursa de finantare ADI Maramures – proiect in implementare.		

3.3.69 Comuna Sieu

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
Tipul si capacitatea sursei	Captare de subteran. 3 drenuri de 100 m lungime. Aigurata zona de protectie sanitara.	Tipul sistemului de canalizare	Nu exista.
Tratare apa	Statie de clorinare. Apa nu este potabila.	Retea de canalizare	Nu exista.
Conducte de aductiune si de transport	Polietilena L=500 m.	Statii de pompare canalizare	Nu exista.
Rezervoare	Un rezervor.	Statie de epurare	Nu exista.
Reteaua de distributie	PEID De200, De110, De90 L=aprox, 14 km. Un numar de 6 cismele stradale.	Tratare namol	Nu exista.
Statii de pompare	O statie de pompare echipata cu 4 pompe.	Racorduri	Nu exista.
Bransamente si contorizare	602 bransamente din care 597 gospodarii particulare, 5 institutii.	Proiecte de dezvoltare	Exista un proiect depus la Fondul de Mediu, nu are finantare.
Tarife	Nu sunt date.		
Proiecte de dezvoltare	Nu sunt prevazute.		

3.3.70 Comuna Sisesti

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
Tipul si capacitatea sursei	Nu exista.	Tipul sistemului de canalizare	Nu exista.
Tratare apa	Nu exista.	Retea de canalizare	Nu exista.
Conducte de aductiune si de transport	Nu exista.	Statii de pompare canalizare	Nu exista.
Rezervoare	Nu exista.	Statie de epurare	Nu exista.
Reteaua de distributie	Nu exista.	Tratare namol	Nu exista.

<i>Statii de pompare</i>	Nu exista.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Nu exista.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu exista.
<i>Tarife</i>	Nu e cazul.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu exista.		

3.3.71 Comuna Stramtura

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Nu sunt date.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu sunt date.
<i>Tratare apa</i>	Nu sunt date.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu sunt date.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu sunt date.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu sunt date.
<i>Rezervoare</i>	Nu sunt date.	<i>Statie de epurare</i>	Nu sunt date.
<i>Reteaua de distributie</i>	Nu sunt date.	<i>Tratare namol</i>	Nu sunt date.
<i>Statii de pompare</i>	Nu sunt date.	<i>Racorduri</i>	Nu sunt date.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Nu sunt date.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Exista proiect la faza PT: Extindere retea de canalizare si racorduri in comuna Stramtura, jud Maramures.
<i>Tarife</i>	Nu sunt date.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt date.		

3.3.72 Comuna Suciu de Sus

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Captare de subteran. 5 puturi de adancime medie 4 m. Capacitare 5.19 dmc/s.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Tratare apa</i>	Statie de clorinare – Grosii Tiblesului.	<i>Retea de canalizare</i>	Nu exista.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	PEID PN10 si PN 6 De125mm L=7020 m; De160mm L=5715m; De200mm L=4480 m.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Rezervor 200 mc – Suciul de Jos Rezervor 500 mc – Suciul de Sus	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Ramificata. De 200mm 4,48km, De160 9,34 km.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Nu exista bransamente individuale. Livrarea se face prin 18 cismele stradale necontorizate.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.
<i>Tarife</i>	2,5 lei/persoana/an. 150 lei/agent economic/an 80% grad de colectare		

Proiecte de dezvoltare	Nu sunt prevazute.		
------------------------	--------------------	--	--

3.3.73 Comuna Vadu Izei

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
Tipul si capacitatea sursei	Exista dar nu sunt date.	Tipul sistemului de canalizare	Exista dar nu sunt date.
Tratare apa	Nu sunt date.	Retea de canalizare	Nu sunt date.
Conducte de aductiune si de transport	Nu sunt date.	Statii de pompare canalizare	Nu sunt date.
Rezervoare	Nu sunt date.	Statie de epurare	Nu sunt date.
Reteaua de distributie	Exista dar nu sunt date.	Tratare namol	Nu sunt date.
Statii de pompare	Nu sunt date.	Racorduri	Nu sunt date.
Bransamente si contorizare	Nu sunt date.	Proiecte de dezvoltare	Nu sunt prevazute.
Tarife	Nu sunt date.		
Proiecte de dezvoltare	Nu sunt prevazute.		

3.3.74 Comuna Valea Chioarului

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
Tipul si capacitatea sursei	Nu exista.	Tipul sistemului de canalizare	Nu exista.
Tratare apa	Nu exista.	Retea de canalizare	Nu exista.
Conducte de aductiune si de transport	Nu exista.	Statii de pompare canalizare	Nu exista.
Rezervoare	Nu exista.	Statie de epurare	Nu exista.
Reteaua de distributie	Nu exista.	Tratare namol	Nu exista.
Statii de pompare	Nu exista.	Racorduri	Nu exista.
Bransamente si contorizare	Nu exista.	Proiecte de dezvoltare	Nu sunt prevazute.
Tarife	Nu este cazul.		
Proiecte de dezvoltare	Nu sunt prevazute.		

3.3.75 Comuna Vima Mica

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
Tipul si capacitatea sursei	Nu exista.	Tipul sistemului de canalizare	Nu exista.
Tratare apa	Nu exista.	Retea de canalizare	Nu exista.

<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Nu exista.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu exista.
<i>Rezervoare</i>	Nu exista.	<i>Statie de epurare</i>	Nu exista.
<i>Reteaua de distributie</i>	Nu exista.	<i>Tratare namol</i>	Nu exista.
<i>Statii de pompare</i>	Nu exista.	<i>Racorduri</i>	Nu exista.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Nu exista.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.
<i>Tarife</i>	Nu este cazul.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Nu sunt prevazute.		

3.3.76 Comuna Viseu de Jos

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA		INFRASTRUCTURA DE APA UZATA	
<i>Tipul si capacitatea sursei</i>	Exista dar nu sunt date.	<i>Tipul sistemului de canalizare</i>	Exista dar nu sunt date.
<i>Tratare apa</i>	Exista dar nu sunt date.	<i>Retea de canalizare</i>	Exista dar nu sunt date.
<i>Conducte de aductiune si de transport</i>	Exista dar nu sunt date.	<i>Statii de pompare canalizare</i>	Nu sunt date.
<i>Rezervoare</i>	Exista dar nu sunt date.	<i>Statie de epurare</i>	Exista dar nu sunt date.
<i>Reteaua de distributie</i>	Exista dar nu sunt date.	<i>Tratare namol</i>	Nu sunt date.
<i>Statii de pompare</i>	Nu sunt date.	<i>Racorduri</i>	Nu sunt date.
<i>Bransamente si contorizare</i>	Exista dar nu sunt date.	<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Alimentare cu apa si canalizare menajera in sistem centralizat a comunei Viseu de Jos, jud. Maramures- faza PT; Sursa de finantare Administratia Fondului pentru Mediu-80,94%, buget local 19,06%; Contract de finantare nr.287/N/02.10.2012: Stadiul actual-In procedura de achizitie publica de lucrari.
<i>Tarife</i>	Nu sunt date.		
<i>Proiecte de dezvoltare</i>	Alimentare cu apa si canalizare menajera in sistem centralizat a comunei Viseu de Jos, jud. Maramures- faza PT; Sursa de finantare Administratia Fondului pentru Mediu-80,94%, buget local 19,06%; Contract de finantare nr.287/N/02.10.2012: Stadiul actual-In procedura de achizitie publica de lucrari.		

Ca baza pentru formarea aglomerarilor in spiritul Directivei 91/271/EEC, au fost colectate la nivelul celei mai mici componente a comunitatilor – satul – urmatoarele date statistice:

- Numarul populatiei – tinand cont ca date oficiale la nivel de sat sunt disponibile doar cu ocazia recensamintelor, au fost utilizate datele rezultate in urma Recensamantului din 2011,
- Populatia echivalenta la nivel de unitate administrativ teritoriala,
- Numarul institutiilor publice, al unitatilor din comert si unitatilor cu profil industrial,
- Populatia conectata la sisteme centralizate de alimentare cu apa,
- Populatia conectata la retea de canalizare,
- Numarul de bransamente, respectiv bransamente contorizate,
- Lungimea strazilor,
- Aria intravilan.

3.4 CONCLUZII

4. PROIECTII

4.1 ABSTRACT

Principalul obiectiv al acestui capitol este proiectarea pentru un orizont de 30 de ani a cererii de apa, respectiv a volumelor si incarcarii apelor reziduale descarcate in retelele de canalizare in aria de proiect. Aceste proiectii vor fi comparate cu resursele de apa disponibile, respectiv facilitatile existente de epurare a apelor uzate in vederea obtinerii de informatii esentiale pentru proiectarea, dimensionarea si pretuirea investitiilor prezentate in cadrul documentului.

Principalele ipoteze sunt prezentate la inceputul capitolului, fiind urmate de previziunile socio – economice si de cele ale cererii de apa si apelor reziduale descarcate in reseaua de canalizare. Criteriile de proiectare de baza sunt prezentate pentru distinct pentru infrastructura de apa si apa uzata, urmand a fi utilizate pentru dimensionarea si pretuirea investitiilor.

Proiectiile cererii de apa coreleaza prognozele populatiei, care ramane principala grupa de consumatori de apa potabila, si alte grupe de consumatori cu consumuri specifice, rezultand cererea totala de apa pentru aria de proiect. Pe baza ipotezelor utilizate de Consultant, s-a estimat volumul si incarcarea apelor reziduale descarcate in retea, precum si volumul de infiltratii estimat a scadea in urma imbunatatirii infrastructurii.

4.2 METODOLOGIE SI IPOTEZE DE BAZA

4.2.1 Analiza socio – economica

Previziunile macroeconomice prezentate in cadrul acestui capitol se bazeaza pe proiectiile si estimarile elaborate de entitati relevante in domeniu precum: Comisia Nationala de Prognoza Eurostat, Organizatia Natiunilor Unite, Eurostat.

Prognoza populatiei la nivel national si regional ia in considerare urmatoarele aspecte:

- Un declin general al populatiei din cauza ratelor scazute de fertilitate, cresterii sperantei de viata la nastere, soldului negativ al migratiei externe,
- Rata de declin a populatiei se estimeaza a scadea pentru orizontul de timp urmator pana in 2030/ 2050 comparativ cu anii recenti avand in vedere trendurile estimate de Comisia Nationala de Prognoza, forurile europene si cele mondiale,
- Cresterea ponderii populatiei in varsta in totalul populatiei si, in consecinta, cresterea graduala a ratei de dependenta a populatiei in varsta,
- Perspectivele economice ale regiunii si judetului cu impact direct asupra nivelurilor de migrare.

In ceea ce priveste prognoza populatiei la nivel judetean au fost considerate particularitatile judetului Maramures, judet cu trend asemanator cu cel regional si national din punct de vedere socio-economic asa cum a fost mentionat si la cap. 2.5.2. Astfel, prognoza tine cont in principal de aspecte precum:

- Rata natalității la nivelul județului în ultimii ani mai mare decât în restul țării, dar mai mică decât cea din regiune; Spor natural negativ, cu o dinamică mai mare decât cea înregistrată în regiune, dar inferioară celei naționale;
- Mișcarea migratorie a județului (soldul schimbărilor de domiciliu).

Prognoza veniturilor pe gospodărie utilizate ca bază pentru evaluarea suportabilității populației la tarifele de apă și apă uzată se bazează pe următoarele:

- Trendul veniturilor pe gospodărie la nivel național în ultimii ani,
- Creșterea veniturilor pe gospodărie, dar cu rate de creștere în scădere pe intervale de timp intermediare,
- Creșterea salariilor concomitent cu scăderea ponderii salariilor în totalul veniturilor pe gospodărie,
- Pondere veniturilor alocată pentru plata taxelor, impozite și cotizații este estimată a crește,
- Date statistice istorice și previziuni privind numărul mediu de membri pe gospodărie, disponibile cu ocazia recensămintelor, la nivel național și județean,
- Previziuni diferențiate ale venitului pe gospodărie la nivel regional și județean în funcție de poziția economică și perspectivele de dezvoltare ale acestor unități administrative comparativ cu media națională,
- Evoluția venitului pe gospodărie pentru gospodăriile cu venituri mici.

4.2.2 Alimentație cu apă

Previziunile privind consumul de apă în perioada 2012-2043, sunt făcute în baza evaluărilor privind situația existentă și ținând seama de rezultatele proiecțiilor socio-economice.

Calculul consumurilor previzionate se face în baza consumurilor specifice estimate pentru diferite tipuri de consumatori și domenii de activitate, după cum urmează:

4.2.3 Canalizare ape uzate

Previziunile făcute cu privire la canalizarea apelor uzate se bazează pe datele disponibile privind stadiul actual și ipotezele pentru evoluția în viitor, după cum urmează:

- situația sistemelor de canalizare existente (vezi cap.3),
- consumatorii racordați la sistemele existente de canalizare,
- ipotezele privind evoluția viitoare a dezvoltării sistemelor de canalizare (vor fi îndeplinite cerințele de conformare la termenii stabiliți în acordurile României cu Uniunea Europeană),
- ipotezele privind evoluția populației (vezi cap. 4.2.1.),
- ipotezele privind evoluția numărului de consumatori racordați la sistemele de canalizare,

- sistemele de canalizare vor prelua in proportie de 100% cantitatile de apa estimate pentru consumul menajer si non menajer,
- colectarea apelor uzate prin canalizare in sistem divisor (separativ),
- apele uzate colectate corespund din punct de vedere al conditiilor impuse de normele legale in vigoare pentru descarcarea in sisteme publice de canalizare.

4.3 PREVIZIUNI SOCIO-ECONOMICE

4.3.1 Previziuni macroeconomice

Pentru prezentarea climatului economic general din Romania in orizontul de timp analizat in cadrul prezentului Master Plan, au fost analizate prognozele si estimarile elaborate de:

- Comisia Nationala de Prognoza – „Proiecția principalilor indicatori macroeconomici pentru perioada 2013 - 2017” (nov. 2013),
- Eurostat - „Population and social conditions” – *Statistics in focus (2010)*;
- Organizatia Natiunilor Unite – „Probabilistic Population Projections” (based in the 2010 Revision of the World Population Prospects)

4.3.1.1 Cresterea economica

Romania a inregistrat in perioada 2005–2008 o crestere sustinuta a economiei ilustrata de o rata medie reala de crestere a Prodului Intern Brut de 6,40 % p.a. Incepand cu anul 2009 declinul economiei nationale pe fondul crizei economice mondiale a fost reflectat de scaderea in termeni reali a PIB cu 6,60 % fata de anul 2008, urmata si in anul 2010 de o scadere reala cu 1,10% a agregatului.

Incepand cu anul 2011, situatia economica incepe sa cunoasca o redresare astfel incat cresterea reala a PIB fata de anul anterior atinge procentul de 2,30%. Pentru anul 2013 Comisia Nationala de Prognoza estimeaza o crestere reala a PIB de 2,20%, venind cu o corectie pozitiva in toamna 2013 fata de prognoza din iarna a anului 2013 (crestere estimata initial cu 1,60%). Pentru intreg intervalul 2013 – 2016 estimarile sunt de crestere medie anuala reala a indicatorului PIB cu 2,48% p.a., corijare optimista fata de estimarile initiale din Prognoza anterioara a aceleesi institutii care avea o medie pentru acelasi interval de 2,47% p.a. Tinand cont de aceste corectii, estimarile Consultantului pentru intervalul 2018 – 2043 sunt prezentate mai jos pe intervale de timp:

Tabelul 4-1 - Rata reala de crestere PIB

Indicator	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 - 2020	2021 - 2043
Rata reala de crestere PIB (% p.a.)	6,20%	7,30%	-6,60%	-1,10%	2,30%	0,70%	2,20%	2,20%	2,50%	3,00%	3,30%	3,50%	4,0%

Sursa: Comisia Nationala de Prognoza, estimari consultant

4.3.1.2 Investitii straine

Romania a constituit o locatie atractiva pentru investitorii si investitiile straine, principalii factori determinanti fiind capacitatea de consum a pietei interne si potentialul in regiune. Ponderea investitiilor straine in total investitii nete realizate in Romania in intervalul 2000 – 2011 variaza intre un minim de 0,30 % in anul 2000 atinand maximul ca pondere (2,28%), dar si ca valoare absoluta in anul 2011.

Evolutia investitiilor nete si structura acestora cu evidentierea investitiilor cu capital strain este prezentate tabelar si grafic in continuare.

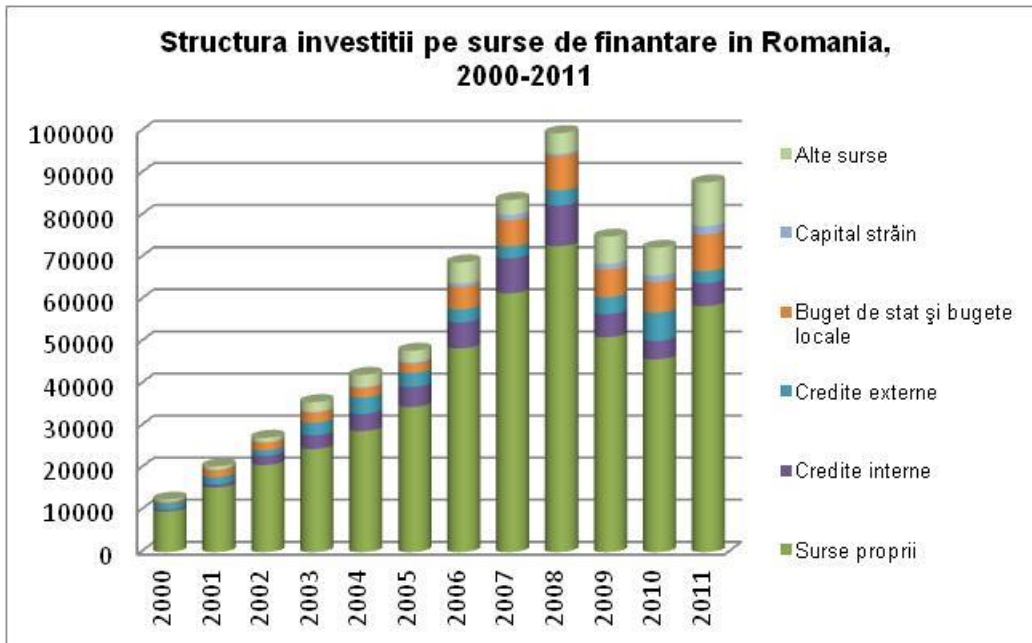
Tabelul 4-2 - Investitii nete pe surse de finantare, 2000 – 2011

- milioane lei prețuri curente -

Ani	Total	Surse de finantare						Pondere capital strain	Alte surse
		Surse proprii	Credite interne	Credite externe	Buget de stat și bugete locale	Capital străin			
2000	12498,7	9680,3	440,8	1496,4	425,1	37,6	0,30%	418,5	
2001	20419,5	15376,3	723,5	1724,5	1716,3	103,4	0,51%	775,5	
2002	27173,5	20703,7	2200,5	1307,8	1859,4	86,6	0,32%	1015,5	
2003	35651,2	24503,6	3279,1	2971,6	2454,5	150,6	0,42%	2291,8	
2004	42111,3	28774,1	4084,5	3885,3	2288,2	213,9	0,51%	2865,3	
2005	47851,5	34496,9	4756,7	3299,9	2249,3	337,1	0,70%	2711,6	
2006	68827,5	48408,0	6171,7	3095,0	5351,3	852,5	1,24%	4949,0	
2007	83660,6	61488,7	8319,8	2840,4	6240,1	1246,2	1,49%	3525,4	
2008	99525,6	72659,3	9681,5	3604,7	8165,5	581,5	0,58%	4833,1	
2009	74939,3	51055,1	5500,1	3991,6	6599,9	1327,3	1,77%	6465,3	
2010	72294,7	45801,1	4388,6	6747,2	7251,8	1505,2	2,08%	6600,8	
2011	87815,8	58447,4	5466,0	2841,1	8725,8	1998,1	2,28%	10337,4	

Sursa: ASR 2012

Figura 4-1 – Structura investitiilor nete in Romania pe surse de finantare, in perioada 2000 - 2011



Sursa: ASR 2012, reprezentare Consultant

Figura 4-2 - Dinamica investitiilor nete cu capital strain in Romania, 2000 - 2011



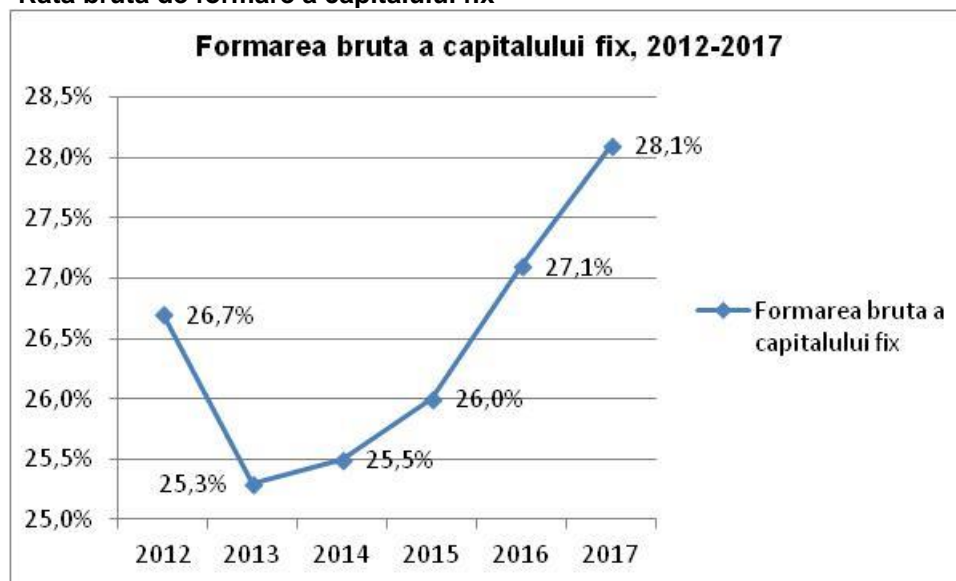
Sursa: ASR 2012, reprezentare Consultant

In ceea ce priveste investitiile in capital fix, acestea au avut o dinamica ascendenta in intervalul 2000– 2011, avand o pondere medie anuala de 24,34 %, cele mai mari ponderi fiind inregistrate in anii 2007 si 2008 (peste 30% contributie in formare POB), urmata de scaderi in 2009 si 2010 ca urmare a manifestarii crizei economice si urmata de redresare usoara constanta incepand cu anul 2011. Conform prognozelor estimate de Comisia Nationala de Statistica, este prevazuta o

creștere a acestui indicator în perioada 2013 – 2017, pentru anul 2017 fiind estimată o contribuție de 28,1% similară anilor 2007 – 2008.

Mai jos este ilustrat grafic trendul acestui indicator.

Figura 4-3 - Rata brută de formare a capitalului fix



Sursa: Comisia Nationala de Prognoza, Proiectia principalilor indicatori macroeconomici in perioada 2013 – 2017, nov. 2013

În ceea ce privește exporturile (în prețuri FOB), Comisia Nationala de prognoza estimează pentru anii 2013 – 2017 o creștere procentuală anuală variind între 6,9% în anul 2013 față de 2012 până la o rată de creștere estimată de 7,4% în anul 2017 față de 2016. Ponderea cea mai mare va fi deținută în intervalul analizat tot de către relațiile comerciale cu statele Uniunii Europene, însă raportul se diminuează în favoarea altor destinații care tind să ajungă la jumătate din volumul exporturilor intra UE.

Importurile (atât în prețuri FOB cât și cele în prețuri CIF) au de asemenea estimări ascendente în intervalul 2013 – 2017, având rate de creștere peste cele estimate pentru exporturi. În ceea ce privește structura importurilor, ponderea celor intra Uniune Europeană tinde să crească modificând balanța intra – extra UE.

4.3.1.3 Inflația

Sunt estimate scăderi ale ratei anuale a inflației până în anul 2016 atât în prognoza de iarnă 2013 cât și în cea de toamnă 2013 pe termen scurt realizate de către Comisia Nationala de Prognoza. Dacă în anul 2010 rata inflației a cunoscut o creștere față de anul anterior (6,09% față de 5,59% în anul 2009), începând cu anul 2013 este estimată o scădere constantă a indicatorului ajungând până la 2,30% rata a inflației estimată pentru anul 2017.

Pentru perioada incepand cu anul 2017, a fost estimata o rata anuala a inflatiei care se va mentine in jurul nivelului de 2% p.a. Acest trend descrescator a fost folosit de catre Consultant in realizarea Master Planului.

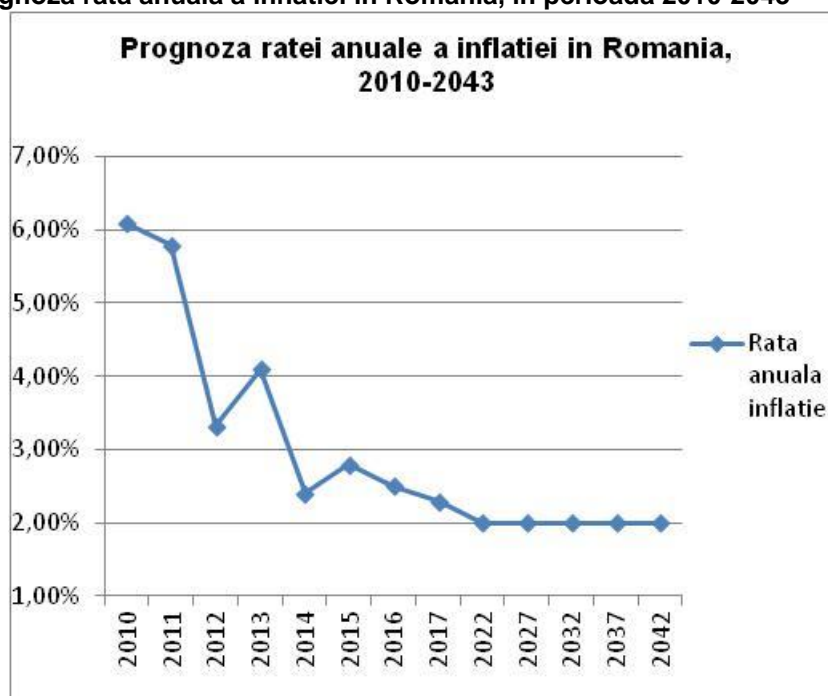
Astfel, prognoza privind rata anuala medie a inflatiei utilizata in cadrul analizei va fi urmatoarea:

Tabelul 4-3 - Rata anuala inflatie in Romania, in perioada 2010-2043

Indicator	UM	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 - 2043
Rata anuala inflatie	% p.a.	6,09%	5,79%	3,33%	4,10%	2,40%	2,80%	2,50%	2,30%	2,00%

Sursa: Comisia Nationala de Prognoza, Proiectia principalilor indicatori macroeconomici in perioada 2013 – 2017, nov. 2013

Figura 4-4 - Prognoza rata anuala a inflatiei in Romania, in perioada 2010-2043



Sursa: Comisia Nationala de Prognoza, estimari consultant

4.3.1.4 Populatia ocupata, somaj si salarii

In ceea ce priveste piata muncii, daca perioada 2009 – 2012 a fost caracterizata de scaderi ale valorii absolute a populatiei active, in perioada 2013 – 2017 sunt estimari moderat ascendente ale valorile absolute. In ceea ce priveste rata de activitate, aceasta are o evolutia similara cu evolutia valorilor absolute.

Conform estimarilor Comisiei Nationale de Prognoza pentru populatia ocupata, ritmul este unul ascendent pe intreg intervalul 2009 – 2017 cu exceptia anului 2010 cand a fost inregistrata o scadere cu 3,14% fata de anul 2009. Rata ocuparii variaza in intervalul analizat, avand minima

pentru perioada 2009 – 2012 in anul 2010 (37,5%) si maxima in anul 2009 (38,60%), iar pentru prognoza 2013 – 2017, media ratei ocuparii este de 39,46%.

Numarul somerilor a cunoscut o crestere in perioada 2009 – 2011 culminand cu un varf al valorii absolute in anul 2011, evolutie urmata de o scadere in valoare absoluta in perioada 2012 – 2017, de la 701,2 la 690 mii persoane.

Si in ceea ce priveste rata somajului, dinamica este similara, cea mai mare rata inregistrandu-se in anul 2011 cu o valoare de 7,4%, urmata de o usoare redresare in anul 2012 in timp ce previziunile arata valori in scadere ale ratei somajului de pana la 6,6 % in anul 2017.

In continuare prezentam tabelar sinteza dinamicii acestor indicatori estimati pe orizontul 2009-2017 de catre Comisia Nationala de Prognoza.

Tabelul 4-4 - Indicatori forta de munca Romania, 2009 - 2017

Indicatori	UM	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<i>Populatie activa</i>	<i>mii pers</i>	8854,30	8705,80	8620,20	8669,30	8725,00	8760,00	8790,00	8820,00	8860,00
<i>ritm crestere/ scadere</i>		-	-1,68%	-0,98%	0,57%	0,64%	0,40%	0,34%	0,34%	0,45%
<i>Rata de activitate</i>	%	41,2%	40,6%	40,4%	40,7%	41,0%	41,3%	41,5%	41,7%	42,0%
<i>ritm crestere/ scadere</i>		-	-1,46%	-0,49%	0,74%	0,74%	0,73%	0,48%	0,48%	0,72%
<i>Populatie ocupata</i>	<i>mii pers</i>	8297,90	8037,60	8076,20	8191,90	8280,00	8320,00	8360,00	8400,00	8445,00
<i>ritm crestere/ scadere</i>		-	-3,14%	0,48%	1,43%	1,08%	0,48%	0,48%	0,48%	0,54%
<i>Rata de ocupare</i>	%	38,6%	37,5%	37,8%	38,4%	38,9%	39,2%	39,5%	39,7%	40,0%
<i>ritm crestere/ scadere</i>		-	-2,85%	0,80%	1,59%	1,30%	0,77%	0,77%	0,51%	0,76%
<i>Salariati</i>	<i>mii pers</i>	4774,30	4376,00	4348,70	4442,90	4510,00	4570,00	4635,00	4705,00	4780,00
<i>Someri BIM</i>	<i>mii pers</i>	680,70	725,30	730,20	701,20	735,00	715,00	700,00	695,00	690,00
<i>ritm crestere/ scadere</i>		-	6,55%	0,68%	-3,97%	4,82%	-2,72%	-2,10%	-0,71%	-0,72%
<i>Rata somajului</i>	%	6,9%	7,3%	7,4%	7,0%	7,3%	7,0%	6,8%	6,7%	6,6%
<i>ritm crestere/ scadere</i>		-	5,80%	1,37%	-5,41%	4,29%	-4,11%	-2,86%	-1,47%	-1,49%
<i>Câștigul salarial mediu brut lunar</i>	<i>Lei</i>	1845	1902	1980	2063	2185	2298	2401	2492	2582
<i>ritm crestere/ scadere</i>	%	4,8%	3,1%	4,1%	4,2%	5,9%	5,2%	4,5%	3,8%	3,6%
<i>Câștigul salarial mediu net lunar</i>	<i>Lei</i>	1361	1391	1444	1507	1594	1676	1750	1815	1879
<i>ritm crestere/ scadere</i>	%	4,0%	2,2%	3,8%	4,4%	5,8%	5,1%	4,4%	3,7%	3,5%
<i>Câștigul salarial real</i>	%	-1,5%	-3,7%	-1,9%	1,0%	1,6%	2,6%	1,6%	1,2%	1,2%

Sursa: Comisia Nationala de Prognoza

Numarul mare al persoanelor care lucreaza peste hotare creaza lipsa de personal specializat in anumite domenii (precum sectorul constructiilor) si, pe masura ce restrictiile privind migrantii din Romania sunt eliminate progresiv, exista incertitudini in ceea ce priveste nivelul emigratiei

viitoare catre alte state membre ale Uniunii Europene si numarul persoanelor care se vor reintoarce in Romania.

Desi salariile medii nominale au scazut constant in perioada 2009 – 2011, cea mai mare scadere fiind in anul 2010 (-3,7%) , incepand cu anul 2012 dinamica salariilor nominale este ascendenta, avand rate de crestere variind intre 1,0% in anul 2012 cu un maxim estimat de 2,6% in anul 2014. Pentru perioada urmatoare (orizont 2017) este estimata o crestere moderata de pana la 1,2%.

4.3.1.5 Prognoza populatiei

4.3.1.5.1 Prognoza populatiei la nivelul Romaniei si regiunii Nord-Vest

Atat prognozele la nivel national cat si cel europene si mondiale prezinta tendinta de scadere a populatiei Romaniei in fiecare dintre variantele optimiste, medii si pesimiste.

Aceasta tendinta are la baza fenomene sociale precum:

- mentinerea unui spor natural scazut ;
- schimbarile in structura pe varste a populatiei (piramida varstelor conform informatiilor prezentate in cap. 2.5.) cauzate de imbatranirea populatiei ;
- soldul miscarii migratorii negative (diferenta dintre emigranti si imigranti).

Trendul descendent prognozat de specialisti este observabil chiar din 1990 cand populatia Romaniei era de 23.206.720 locuitori (la 01 iulie), numarul scazand treptat pana la 21.565.119 locuitori la 1 ianuarie 2007. Rata anuala medie de crestere a populatiei la nivel national in perioada 1990 – 2000 a fost de -0.34%, comparativ cu -0.56% in intervalul 2000 – 2007.

La nivelul Regiunii Nord-Vest, trendul populatiei in intervalul 2002 – 2010 a fost in general descrescator, pastrand acelasi trend cu cel inregistrat la nivel national, iar la nivelul judetului Maramures scaderea a fost mai mica decat cea nationala si regionala, rata medie de scadere in interval fiind de -0,33% pe an.

Conform prognozelor Comisiei Nationale de Statistica in fiecare dintre cele 3 variante medii, optimista si pesimista tendinta este de scadere a populatiei atat la nivel national cat si la nivel regional si judetean, cu mentiunea ca tendinta de scadere a populatiei la nivel de judet este mult mai mare decat cea inregistrata la nivel regional si national.

Tabelul 4-5 - Prognoza populatiei conform Comisia Nationala de Prognoza – orizont 2050

Areal	U.M.	2010	2050	2050 vs 2010
Romania	Mii locuitori	21462,2	16083,4	-25,06%
Nord-Vest	Mii locuitori	2719,7	2118,9	-22,09%
Maramures	Mii locuitori	511,1	344,1	-32,67%

Sursa: Comisia Nationala de Prognoza

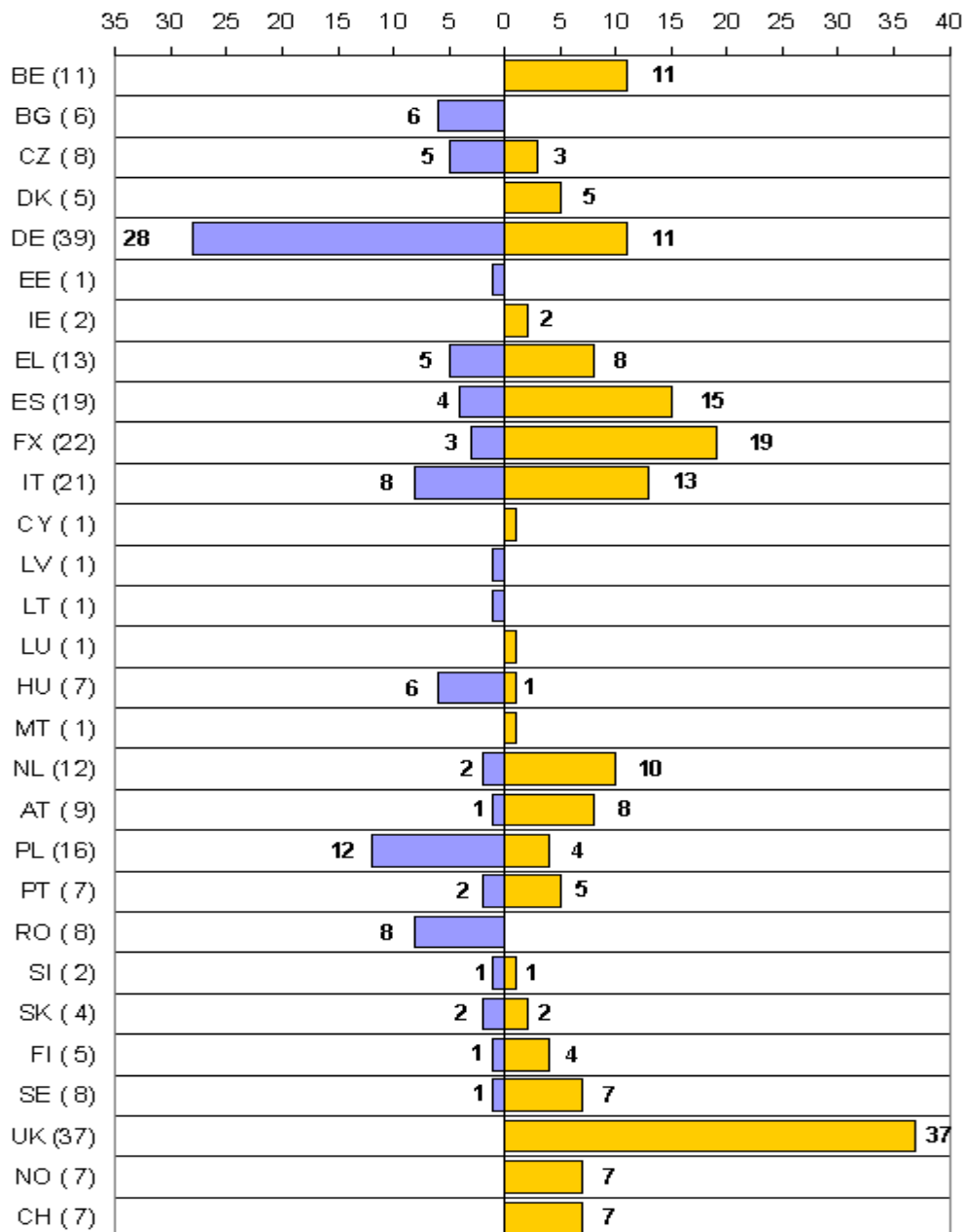
In varianta medie a Comisiei Nationale de Prognoza tendinta de scadere a populatiei la nivel de tara are o medie de - 25,06 % in anul 2050 fata de anul 2010, in timp ce la nivelul regiunii este

estimata o scadere de - 22,09 % in interval, iar la nivelul judetului Maramures este estimata o scadere de -32,67% in intervalul de analiza.

Conform studiului „*Population and social conditions*” – Statistics in focus (2010) publicat de Eurostat, Romania se afla in categoria statelor cu populatie in scadere, alaturi de tari precum Bulgaria, Germania, Italia, Polonia si Ungaria. Comparativ state precum Belgia, Spania, Regatul Unit al Marii Britanii au tendinte de crestere.

Principala cauza a tendintei negative este imbatranirea populatiei. In figura de mai jos este prezentata comparativ situatia dinamicii populatiei in Europa cu orizont de timp anul 2030.

Figura 4-5 - Dinamica populației pe regiuni, 2008 – 2030



LEGENDA:

Descreștere ■
Crestere ■

Sursa: „Population and social conditions” – Statistics in focus (2010) publicat de Eurostat

Astfel, si Eurostat prognozeaza, dupa cum deja spuneam, scaderi ale populatiei la nivelul national si regional. Conform datelor studiului „*Population and social conditions*” (studiu realizat in anul 2010) prognoza pana in anul 2030 arata un trend descendent atat pentru Romania, cat si pentru regiunile de dezvoltare, inclusiv regiunea de dezvoltare Nord-Vest.

In tabelul de mai jos sunt prezentate datele estimate de Eurostat, dar si scaderea procentuala estimata in anul 2030 fata de anul 2010 de referinta. Pentru ca studiul Eurostat a fost realizat in anul 2010 si la acea data populatia pentru 2010 era doar o estimare, in tabelul de mai jos sunt inserate din datele publicate de Institutul National de Statistica – baza de date Tempo pentru anul 2010.

Tabelul 4-6 - Prognoza populatiei Romaniei conform Eurostat – orizont 2030

Regiuni NUTS	2010*	INS - 2010	2030	2030 vs 2010* Eurostat	2030 vs 2010 INS Dinamica
	mii loc	mii loc	mii loc		
RO Romania	21334	21462,2	20049	-6,02%	-6,58%
RO11 Nord-Vest	2702	2719,7	2550	-5,63%	-6,24%
RO12 Centru	2504	2524,4	2407	-3,87%	-4,65%
RO21 Nord-Est	3696	3712,4	3572	-3,35%	-3,78%
RO22 Sud-Est	2797	2811,2	2605	-6,86%	-7,33%
RO31 Sud - Muntenia	3248	3267,3	2956	-8,99%	-9,53%
RO32 București - Ilfov	2243	2261,7	2143	-4,46%	-5,25%
RO41 Sud-Vest Oltenia	2235	2246,0	2004	-10,34%	-10,77%
RO42 Vest	1909	1919,4	1813	-5,03%	-5,54%

Sursa: Eurostat, *Regional population projections Europop 2008, INS*

*Datele la nivelul anului 2010 publicate de Eurostat sunt estimate deoarece studiul a fost publicat in anul 2010

Constatam insa ca, indiferent cum facem raportarea populatiei prognozate pentru 2030, trendul este negativ. Astfel, in comparatia cu valorile din anul 2010 estimate conform Eurostat scaderea populatiei Romaniei in anul 2030 este cu 6,02% iar pentru regiunea Nord-Vest cu 5,63 %, iar in comparatia cu valorile din anul 2010 estimate conform INS, scaderile sunt cu 6,58%, respectiv 6,24%.

La randul sau, Organizatia Natiunilor Unite a publicat studiul „*Probabilistic Population Projections*” pe baza cercetarilor asupra populatiei mondiale revizuite in anul 2010. Proiectiile probabile au la baza date istorice pe categorii de varsta si gen ale populatiei, rata fertilitatii si mortalitatii intre anii 1950 si 2010. Astfel, populatia este prezentata in mai multe scenarii din care noi insa analizam 5 scenarii:

- Varianta optimista 1
- Varianta pesimista 1
- Variante medie
- Varianta optimista 2
- Varianta pesimista 2

Tabelul 4-7 - Prognoza populatiei Romaniei conform ONU – orizont 2050, 5 scenarii

Ani	1950	1970	1990	2010*	2030	2050
-----	------	------	------	-------	------	------

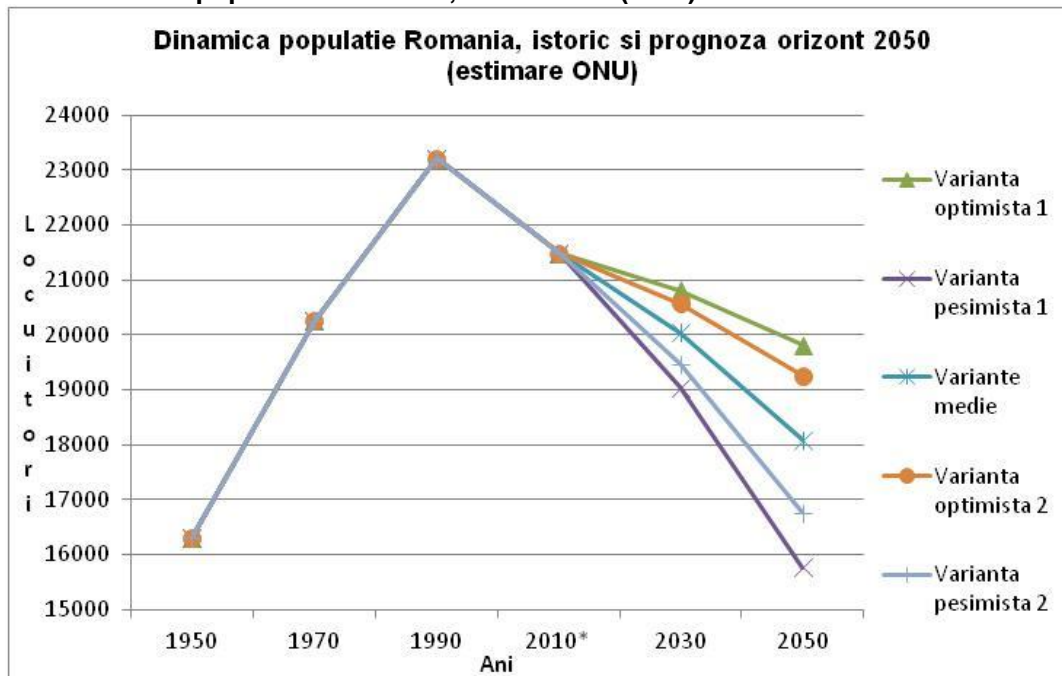
Ani	1950	1970	1990	2010*	2030	2050
Varianta optimista 1	16311	20253	23207	21486	20815	19814
Varianta pesimista 1	16311	20253	23207	21486	19046	15775
Variante medie	16311	20253	23207	21486	20046	18087
Varianta optimista 2	16311	20253	23207	21486	20569	19262
Varianta pesimista 2	16311	20253	23207	21486	19476	16768

Sursa: ONU, „Probabilistic Population Projections”, 2010

*Date estimate la data studiului (2010)

Pentru o mai buna vizibilitate a trendului populatiei Romaniei conform studiilor Organizatiei Natiunilor Unite, atat pe istoric cat si prognozat pe orizontul 2050, prezentam si grafic dinamica.

Figura 4-6 - Dinamica populatiei Romaniei, 1950 – 2050 (ONU)



Sursa: ONU, „Probabilistic Population Projections”, 2010, reprezentare consultant

4.3.1.5.2 Prognoza populatiei la nivelul judetului Maramures

Daca, asa cum am analizat in subcapitolul anterior, tendinta (prognoza) populatiei Romaniei si a regiunii Nord-Vest este una descrescatoare, in ceea ce priveste previziunile pentru judetul Maramures, trendul este asemanator. Astfel, in fiecare dintre cele 3 scenarii optimist, median si pesimist, populatia prognozata este in tendinta de scadere.

O tendinta atipica, de crestere a populatiei este remarcata in tara doar la nivelul judetului Ilfov si Timis in fiecare dintre cele 3 scenarii.

Pentru estimarea populatiei din judetul Maramures, Consultantul a luat in considerare evolutia demografica pe perioada anterioara, precum si prognozele publicate de INS la nivelul judetului Maramures. Anul de baza pentru estimarea demografica este anul 2011 pentru care sunt disponibile informatii statistice preluate din rezultatele parțiale ale Recensământului Populației

pentru anul 2011 publicate de Directia de Statistica Maramures. Pentru calculele ulterioare, s-a utilizat o varianta peste varianta medie a prognozelor realizate de INS pana in anul 2050 corijata cu indicii de scadere ca urmare a analizelor proprii. Astfel, pentru a genera populatia pentru orizontul de timp de 30 de ani recomandat pentru Master Plan, Consultantul a utilizat pasi de scadere diferentiati pe localitatile judetului. Scaderea medie anuala la nivel de judet in intervalul 2012 – 2043 este -0,7%, pastrand o nota conservatoare in dinamica, dar avand in acelasi timp referintele datelor si trendurilor istorice recente ale judetului Maramures.

Avand in vedere aceste premize, prezentam estimarile privind populatia judetului Maramures, in cele 3 variante de proiectare ales, pe orizontul 2043 (durata recomandata pentru Master Plan) dar si pentru 2050, marcand, pentru a putea face o comparatie cu tendinta estimata nationala, anii 2030 si 2050.

Evolutia viitoare a populatiei judetului Maramures, în variantele de proiectare utilizate, se prezinta astfel:

Varianta pesimista

În conditiile în care în perioada 2011-2043, valorile sporului natural si soldul migratoriu ar înregistra scaderi majore, populatia totala a Judetului Maramures ar cunoaste o scadere de -26,31%.

Varianta medie (echilibru)

În conditiile în care în perioada 2011-2043 valorile componentelor miscarii populatiei vor înregistra scaderi moderate, populatia totala a Judetului Maramures ar cunoaste o scadere de aproximativ -21,15%.

Varianta optimista

În conditiile în care, în perioada 2011-2043, valorile sporului natural ar ramane constant la valorile înregistrate in 2011, iar soldul migratoriu ar ramane constant la valoarea înregistrata in 2011, populatia totala a Judetului Maramures ar cunoaste o scadere de aproximativ -18,11%.

Tabelul 4-8 - Prognoza populatie judetul Maramures, orizont 2050, in variantele de proiect alese

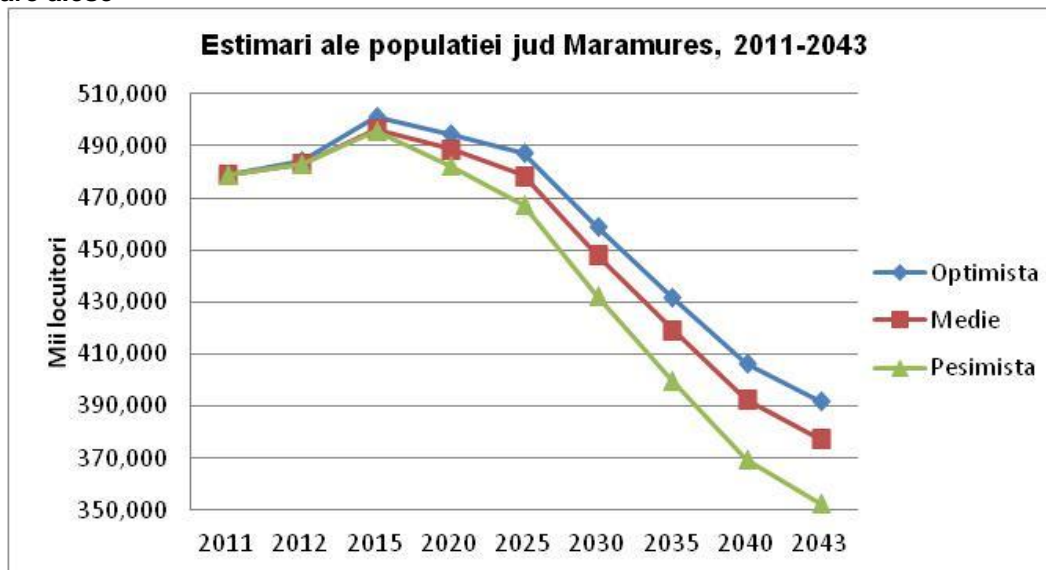
-Mii locuitori-

Variante	Pop.	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*
Optimista	Judetul Maramures	517,93	519,98	518,09	515,65	516,46	513,90	512,56	511,95	511,09	478,66
Medie	<i>rata dinamica</i>	-	0,40%	-0,36%	-0,47%	0,16%	-0,50%	-0,26%	-0,12%	-0,17%	-6,35%
Pesimista											
Variante	Pop.	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2043	2011/ 2043	2045	2050
Optimista	Judetul Maramures	501,36	494,38	487,50	458,84	431,87	406,48	391,98	-18,11%	382,58	361,10
	<i>rata dinamica</i>	4,74%	-1,39%	-1,39%	-5,88%	-5,88%	-5,88%	-3,57%		-2,40%	-5,61%
Medie	Judetul Maramures	496,19	488,91	478,55	448,00	419,40	392,63	377,40	-21,15%	367,56	344,10
	<i>rata dinamica</i>	3,66%	-1,47%	-2,12%	-6,38%	-6,38%	-6,38%	-3,88%		-2,61%	-6,38%
Pesimista	Judetul Maramures	495,80	482,55	467,30	432,19	399,71	369,67	352,74	-26,31%	341,89	316,20

	<i>rata dinamica</i>	3,58%	-2,67%	-3,16%	-7,51%	-7,52%	-7,52%	-4,58%		-3,08%	-7,51%
--	----------------------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	---------------	--	--------	---------------

Sursa: INS pentru istoric si rezultate partiale Recensamant 2011 (*), estimari Consultant

Figura 4-7 - Estimari ale populatiei judetului Maramures în anii 2011-2043, în variantele de proiectare alese



Sursa: Reprezentare grafica Consultant pe baza informatiilor INS, Recensamant 2011 si estimari Consultant

Comparatia valorica si dinamica populatiei estimate la nivel de judet cu cea estimata la nivel national, pentru anii 2030 si 2050, dar si istoric, este realizata sub forma tabelara mai jos.

Tabelul 4-9 - Prognoza populatie judetul Maramures si Romania, orizont 2050

Areal	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Judetul Maramures (000 loc)	517,93	519,98	518,09	515,65	516,46	513,90
<i>rata dinamica</i>	-	0,40%	-0,36%	-0,47%	0,16%	-0,50%
Romania (000 loc)	21833.5	21772.8	21711.3	21658.5	21610.2	21565.1
<i>rata dinamica</i>		-0,28%	-0,28%	-0,24%	-0,22%	-0,21%
Areal	2008	2009	2010	2011 *	2030	2050
Judetul Maramures (000 loc)	512,56	511,95	511,09	478,66	448,00	344,10
<i>rata dinamica</i>	-0,26%	-0,12%	-0,17%	-6,35%	-6,41%	-8,82%
Romania (000 loc)	21528.6	21498.6	21462.2	19042.9	19194.0	16083.4
<i>rata dinamica</i>	-0,17%	-0,14%	-0,17%	-11,27%	0,79%	-16,21%

Sursa: INS, rezultate partiale Recensamant 2011 (*), estimari Consultant

4.3.1.5.2.1 Estimari ale populației urbane județului Maramures în anii 2011-2043, în variantele de proiectare alese

Evoluția viitoare a populației urbane a județului Maramures, în variantele de proiectare utilizate, se prezintă astfel:

Variantă pesimistă

În condițiile în care în perioada 2011-2043, valorile sporului natural și soldul migratoriu ar înregistra scăderi majore, populația urbană a Județului Maramures ar cunoaște o scădere de -23,64%.

Variantă medie (echilibru)

În condițiile în care în perioada 2011-2043 valorile componentelor mișcării populației vor înregistra scăderi moderate, populația urbană a Județului Maramures ar cunoaște o scădere de aproximativ -17,09%.

Variantă optimistă

În condițiile în care, în perioada 2011-2043, valorile sporului natural ar rămâne constant la valorile înregistrate în 2011, iar soldul migratoriu ar rămâne constant la valoarea înregistrată în 2011, populația urbană a Județului Maramures ar cunoaște o scădere de aproximativ -15,22%.

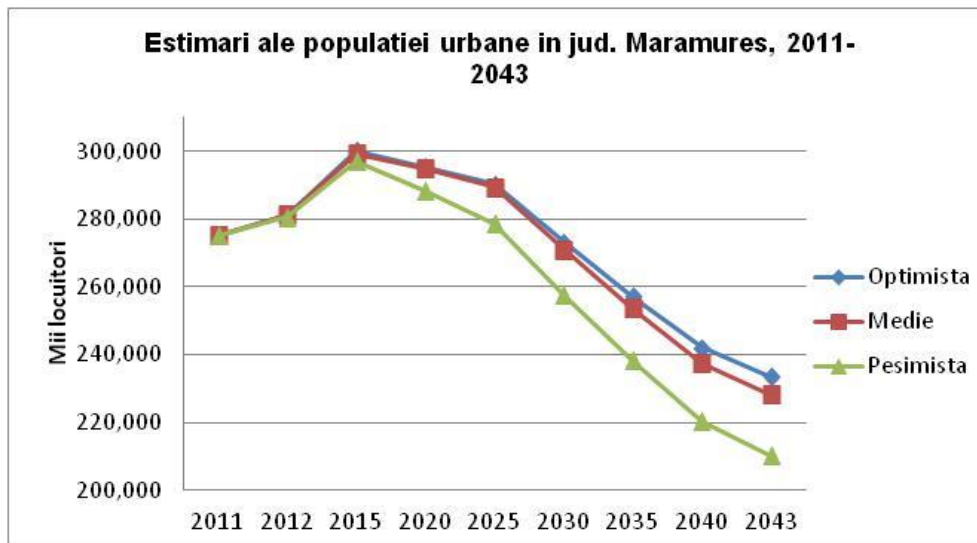
Tabelul 4-10 - Prognoza populației urbane în județul Maramures, orizont 2050, în variantele de proiect alese

-Mii locuitori-

Variante	Pop.	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*
Optimista	Județul Maramures	268,278	305,703	304,543	302,884	303,872	302,4	301,615	301,083	300,702	275,286
Medie	<i>rata dinamica</i>	-	13,95%	-0,38%	-0,54%	0,33%	-0,48%	-0,26%	-0,18%	-0,13%	-8,45%
Pesimista											
Variante	Pop.	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2043	2011/ 2043	2045	2050
Optimista	Județul Maramures	300,256	295,208	290,246	273,185	257,127	242,013	233,374	-15,22%	227,787	214,397
	<i>rata dinamica</i>	9,07%	-1,68%	-1,68%	-5,88%	-5,88%	-5,88%	-3,57%		-2,39%	-5,88%
Medie	Județul Maramures	299,339	294,986	289,404	270,93	253,635	237,444	228,23	-17,09%	222,287	208,094
	<i>rata dinamica</i>	8,74%	-1,45%	-1,89%	-6,38%	-6,38%	-6,38%	-3,88%		-2,60%	-6,38%
Pesimista	Județul Maramures	297,198	288,411	278,478	257,552	238,197	220,297	210,21	-23,64%	203,743	188,432
	<i>rata dinamica</i>	7,96%	-2,96%	-3,44%	-7,51%	-7,51%	-7,51%	-4,58%		-3,08%	-7,51%

Sursa: INS pentru istoric și rezultate parțiale Recensământ 2011 (*), estimări Consultant

Figura 4-8 - Estimari ale populației urbane a județului Maramures în anii 2011-2043, în variantele de proiectare alese



Sursa: Reprezentare grafica Consultant pe baza informatiilor INS, Recensamant 2011 si estimari Consultant

4.3.1.5.2 Estimari ale populatiei rurale judetului Maramures în anii 2011-2043, în variantele de proiectare alese

Evolutia viitoare a populatiei rurale a judetului Maramures, în variantele de proiectare utilizate, se prezinta astfel:

Varianta pesimista

În conditiile în care în perioada 2011-2043, valorile sporului natural si soldul migratoriu ar înregistra scaderi majore, populatia rurala a Judetului Maramures ar cunoaste o scadere de -29,91%.

Varianta medie (echilibru)

În conditiile în care în perioada 2011-2043 valorile componentelor miscarii populatiei vor înregistra scaderi moderate, populatia rurala a Judetului Maramures ar cunoaste o scadere de aproximativ -26,65%.

Varianta optimista

În conditiile în care, în perioada 2011-2043, valorile sporului natural ar ramane constant la valorile înregistrate in 2011, iar soldul migratoriu ar ramane constant la valoarea înregistrata in 2011, populatia rurala Judetului Maramures ar cunoaste o scadere de aproximativ -22,02%.

Tabelul 4-11 - Prognoza populatiei rurale in judetul Maramures, orizont 2050, in variantele de proiect alese

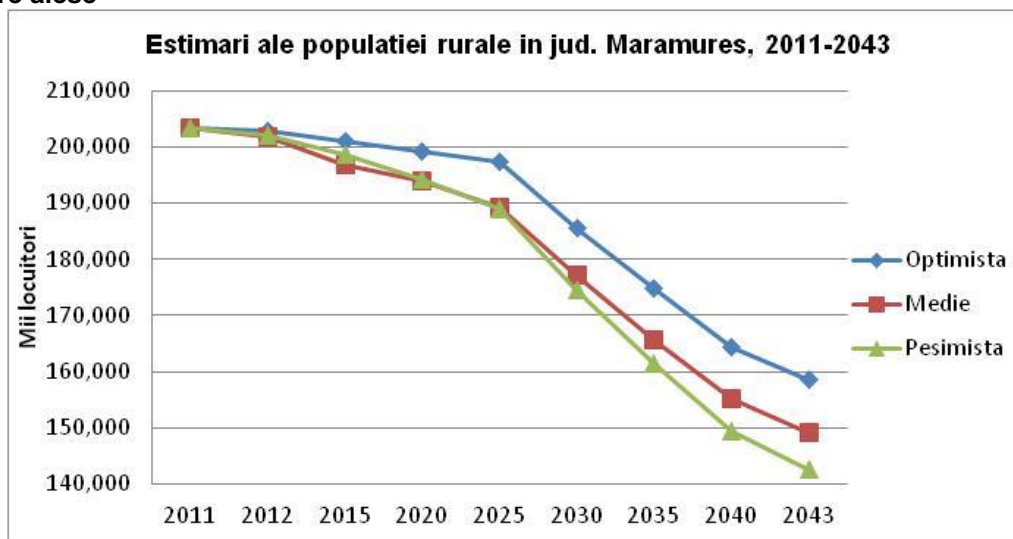
-Mii locuitori-

Variante	Pop.	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*
Optimista	Judetul Maramures	249,65	214,278	213,55	212,764	212,584	211,503	210,945	210,863	210,391	203,373
Medie											
Pesimista	<i>rata dinamica</i>		-14,17%	-0,34%	-0,37%	-0,08%	-0,51%	-0,26%	-0,04%	-0,22%	-3,34%
Variante	Pop.	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2043	2011/	2045	2050

									2043		
Optimista	Judetul Maramures	201,108	199,173	197,25	185,655	174,742	164,471	158,6	-22,02%	154,803	145,703
	rata dinamica	-1,11%	-0,96%	-0,97%	-5,88%	-5,88%	-5,88%	-3,57%		-2,39%	-5,88%
Medie	Judetul Maramures	196,847	193,924	189,149	177,073	165,769	155,187	149,165	-26,65%	145,281	136,006
	rata dinamica	-3,21%	-1,48%	-2,46%	-6,38%	-6,38%	-6,38%	-3,88%		-2,60%	-6,38%
Pesimista	Judetul Maramures	198,599	194,14	188,825	174,636	161,514	149,377	142,536	-29,91%	138,151	127,768
	rata dinamica	-2,35%	-2,25%	-2,74%	-7,51%	-7,51%	-7,51%	-4,58%		-3,08%	-7,52%

Sursa: INS pentru istoric si rezultate parțiale Recensământ 2011 (*), estimari Consultant

Figura 4-9 - Estimari ale populatiei rurale a judetului Maramures în anii 2011-2043, în variantele de proiectare alese



Sursa: Reprezentare grafica Consultant pe baza informatiilor INS, Recensământ 2011 si estimari Consultant

4.3.1.5.2.3 Estimari ale populatiei la nivelul oraselor din Judetul Maramures

Pentru estimarea evolutiei populatiei la nivelul fiecarei localitati din Judetul Maramures s-a avut în vedere varianta de echilibru a prognozei demografice, care porneste de la ipoteza unei scaderii moderate a cele doua componente ale miscarii populatiei, sporul natural si sporul migratoriu. Pe baza ratelor medii de crestere anuala, populatia previzionata pentru perioada 2011-2043 în regiunea acoperita de proiect pentru judetul Maramures este urmatoarea:

Tabelul 4-12 - Estimari ale populatiei la nivelul oraselor din Judetul Maramures, in perioada 2011-2043, varianta medie (de echilibru)

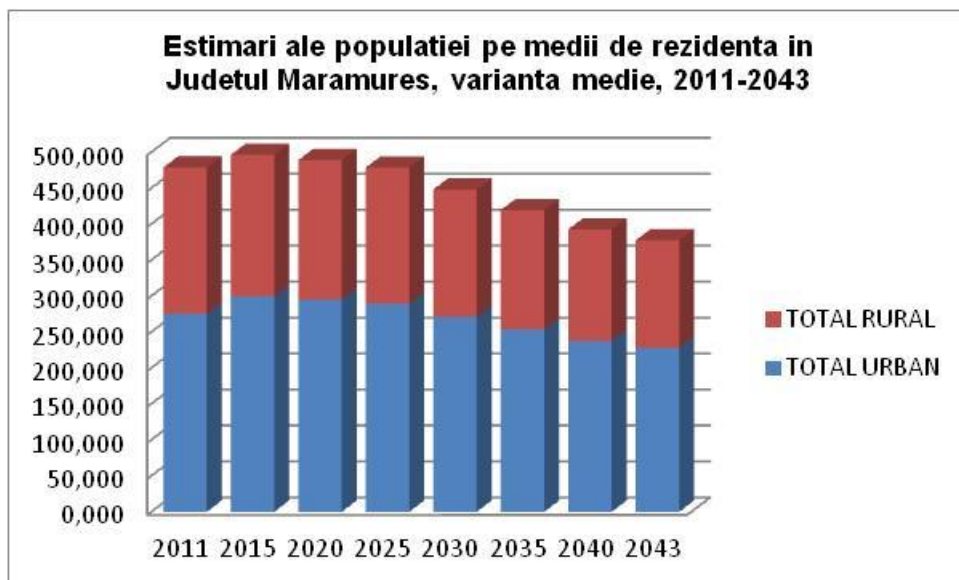
VARIANTA ECHILIBRU	2011	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2043	Modificare 2011/2043
TOTAL JUDET MARAMURES	478,66	496,19	488,91	478,55	448,00	419,40	392,63	377,40	-21,15%

-Mii locuitori-

TOTAL URBAN	275,29	299,34	294,99	289,40	270,93	253,64	237,44	228,23	-17,09%
MUNICIPIUL BAIA MARE	123,74	134,55	132,59	130,08	121,78	114,01	106,73	102,59	-17,09%
MUNICIPIUL SIGHETU MARMATIEI	37,64	40,93	40,33	39,57	37,04	34,68	32,46	31,20	-17,10%
ORAS BAIA SPRIE	15,48	16,83	16,58	16,27	15,23	14,26	13,35	12,83	-17,08%
ORAS BORSA	27,61	30,02	29,59	29,03	27,17	25,44	23,82	22,89	-17,09%
ORAS CAVNIC	4,98	5,41	5,33	5,23	4,90	4,58	4,29	4,12	-17,12%
ORAS DRAGOMIRESTI	3,21	3,49	3,44	3,38	3,16	2,96	2,77	2,67	-17,06%
ORAS SALISTEA DE SUS	4,89	5,32	5,24	5,14	4,82	4,51	4,22	4,06	-17,11%
ORAS SEINI	8,99	9,77	9,63	9,45	8,85	8,28	7,75	7,45	-17,09%
ORAS SOMCUTA MARE	7,57	8,23	8,11	7,95	7,44	6,97	6,52	6,27	-17,11%
ORAS TARGU LAPUS	11,74	12,77	12,59	12,35	11,56	10,82	10,13	9,74	-17,11%
ORAS TAUTII- MAGHERAUS	7,14	7,76	7,65	7,50	7,02	6,58	6,16	5,92	-17,11%
ORAS ULMENI	7,27	7,91	7,79	7,64	7,16	6,70	6,27	6,03	-17,08%
ORAS VISEU DE SUS	15,04	16,35	16,11	15,81	14,80	13,86	12,97	12,47	-17,10%
TOTAL RURAL	203,37	196,85	193,92	189,15	177,07	165,77	155,19	149,17	-26,65%

Sursa: INS pentru istoric si rezultate partiale Recensamant 2011 (*), estimari Consultant

Figura 4-10 - Estimari ale populatiei pe medii de rezidenta in Judetul Maramures, in perioada 2011-2043, varianta medie (de echilibru)

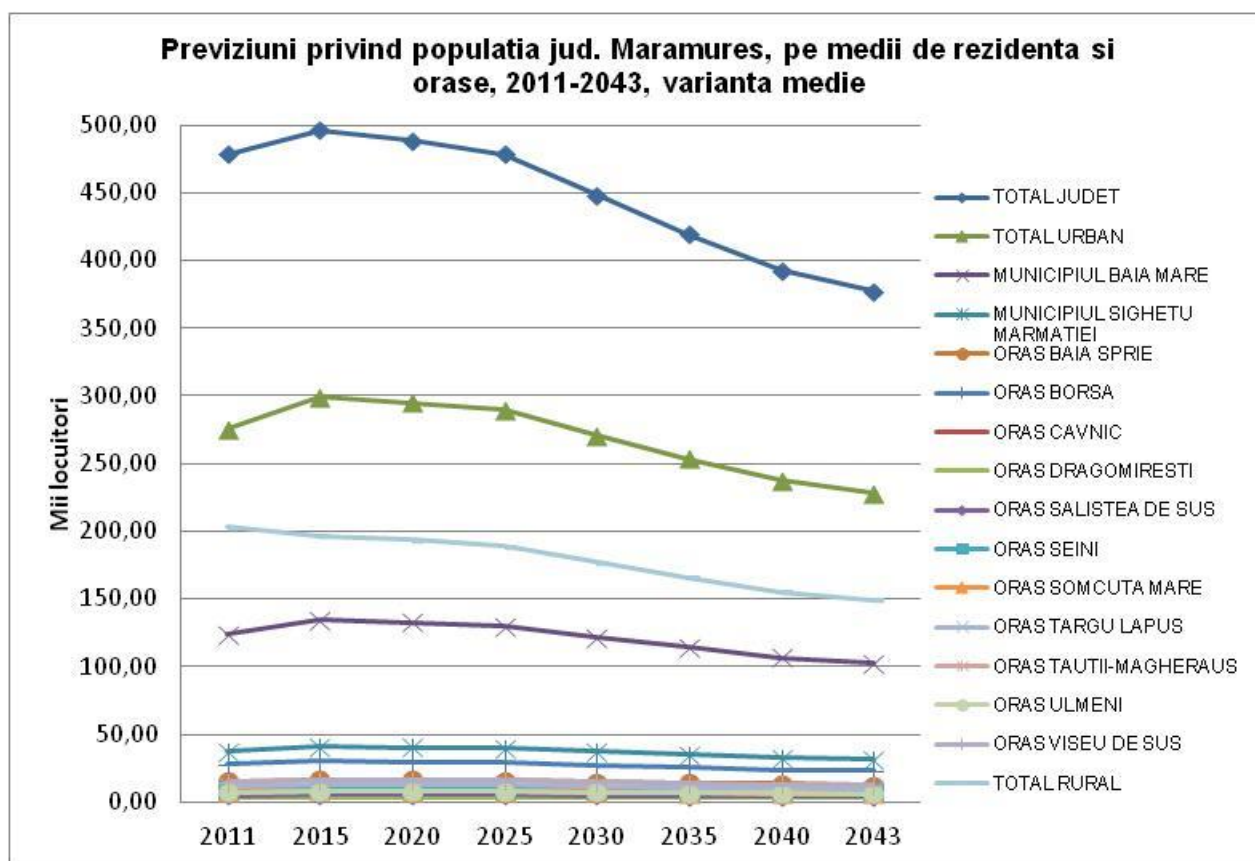


Sursa: Reprezentare grafica Consultant pe baza informatiilor INS, Recensamant 2011 si estimari Consultant

La nivel de judet, previziunea arata o scadere a populatiei totale cu aproximativ 101.260 de locuitori în urmatorii 30 de ani (2011-2043). Se prevede o scadere atât a populatiei urbane cât si a celei rurale fata de anul de referinta 2011. În timp ce se prevede o scadere a populatiei urbane cu aproximativ 47.000 de locuitori, pentru populatia rurala scaderea va fi de peste 54.000 de locuitori. Evolutia fenomenelor demografice în România de îmbatrânire demografica la nivelul tuturor judetelor, determinat de cresterea numarului si a proportiei populatiei adulte si vârstnice, concomitent cu scaderea numarului si a proportiei populatiei tinere sub 15 ani se va putea observa si in evolutia populatiei la nivelul judetului Maramures. Astfel putem observa ca in perioada 2011-2043, localitatile analizate inregistreaza scaderi moderate.

Figura de mai jos ofera o reprezentare grafica a evolutiei istorice si previzionate a populatiei din regiunile din judetul Maramures acoperite de acest proiect, precum si în cele doua municipii principale ale judetului.

Figura 4-11 - Previziuni privind populatia jud. Maramures, pe medii de rezidenta si orase, in perioada 2011-2043, varianta medie



Sursa: Reprezentare grafica Consultant pe baza informatiilor INS, Recensamant 2011 si estimari Consultant

In tabelele de mai jos sunt prezentate proiectiile populatiei judetului Maramures pe medii de rezidenta si pe orase in variantele pesimista si optimista:

Tabelul 4-13 - Estimari ale populatiei la nivelul oraselor din Judetul Maramures, in perioada 2011-2043, varianta pesimista

-Mii locuitori-

VARIANTA ECHILIBRU	2011	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2043	Modificare 2011/2043
TOTAL JUDET MARAMURES	478,66	495,80	482,55	467,30	432,18	399,71	369,67	352,74	-26,31%
TOTAL URBAN	275,29	297,20	288,41	278,48	257,55	238,20	220,30	210,21	-23,64%
MUNICIPIUL BAIA MARE	123,74	133,59	129,64	125,17	115,77	107,07	99,02	94,49	-23,64%
MUNICIPIUL SIGHETU MARMATIEI	37,64	40,64	39,44	38,08	35,22	32,57	30,12	28,74	-23,64%
ORAS BAIA SPRIE	15,48	16,71	16,21	15,66	14,48	13,39	12,39	11,82	-23,66%
ORAS BORSA	27,61	29,81	28,93	27,93	25,83	23,89	22,10	21,09	-23,63%
ORAS CAVNIC	4,98	5,37	5,21	5,03	4,66	4,31	3,98	3,80	-23,73%
ORAS DRAGOMIRESTI	3,21	3,47	3,37	3,25	3,01	2,78	2,57	2,45	-23,55%
ORAS SALISTEA DE SUS	4,89	5,28	5,13	4,95	4,58	4,23	3,91	3,73	-23,68%
ORAS SEINI	8,99	9,70	9,42	9,09	8,41	7,78	7,19	6,86	-23,65%
ORAS SOMCUTA MARE	7,57	8,17	7,93	7,65	7,08	6,55	6,05	5,78	-23,69%
ORAS TARGU LAPUS	11,74	12,68	12,30	11,88	10,99	10,16	9,40	8,97	-23,62%
ORAS TAUTII-MAGHERAUS	7,14	7,70	7,48	7,22	6,68	6,18	5,71	5,45	-23,68%
ORAS ULMENI	7,27	7,85	7,62	7,36	6,80	6,29	5,82	5,55	-23,65%
ORAS VISEU DE SUS	15,04	16,23	15,75	15,21	14,07	13,01	12,03	11,48	-23,66%
TOTAL RURAL	203,37	198,59	194,14	188,83	174,63	161,51	149,37	142,53	-29,91%

Sursa: INS pentru istoric si rezultate parțiale Recensământ 2011 (*), estimari Consultant

Tabelul 4-14 - Estimari ale populatiei la nivelul oraselor din Judetul Maramures, in perioada 2011-2043, varianta optimista

-Mii locuitori-

VARIANTA ECHILIBRU	2011	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2043	Modificare 2011/2043
TOTAL JUDET MARAMURES	478,66	501,36	494,38	487,50	458,84	431,87	406,48	391,98	-18,11%
TOTAL URBAN	275,29	300,26	295,21	290,24	273,18	257,13	242,02	233,38	-15,22%
MUNICIPIUL BAIA MARE	123,74	134,96	132,69	130,46	122,79	115,58	108,78	104,90	-15,23%
MUNICIPIUL SIGHETU MARMATIEI	37,64	41,06	40,36	39,69	37,35	35,16	33,09	31,91	-15,22%
ORAS BAIA SPRIE	15,48	16,88	16,60	16,32	15,36	14,46	13,61	13,12	-15,23%
ORAS BORSA	27,61	30,12	29,61	29,11	27,40	25,79	24,27	23,41	-15,22%
ORAS CAVNIC	4,98	5,43	5,34	5,25	4,94	4,65	4,38	4,22	-15,17%
ORAS DRAGOMIRESTI	3,21	3,51	3,45	3,39	3,19	3,00	2,82	2,72	-15,25%
ORAS SALISTEA DE SUS	4,89	5,34	5,25	5,16	4,85	4,57	4,30	4,15	-15,25%

ORAS SEINI	8,99	9,80	9,64	9,48	8,92	8,39	7,90	7,62	-15,22%
ORAS SOMCUTA MARE	7,57	8,25	8,11	7,98	7,51	7,07	6,65	6,41	-15,21%
ORAS TARGU LAPUS	11,74	12,81	12,59	12,38	11,66	10,97	10,33	9,96	-15,22%
ORAS TAUTII- MAGHERAUS	7,14	7,78	7,65	7,52	7,08	6,67	6,28	6,05	-15,20%
ORAS ULMENI	7,27	7,93	7,80	7,67	7,22	6,79	6,39	6,16	-15,23%
ORAS VISEU DE SUS	15,04	16,40	16,13	15,85	14,92	14,05	13,22	12,75	-15,22%
TOTAL RURAL	203,37	201,10	199,18	197,27	185,68	174,77	164,49	158,62	-22,02%

Sursa: INS pentru istoric si rezultate partiale Recensamant 2011 (*), estimari Consultant

Scenariile luate în considerare, în aceasta analiza, surprind o serie de fenomene demografice negative care ar putea afecta evolutia populatiei Judetului Maramures în urmatorii 30 de ani. Cele mai importante sunt: scaderea numarului populatiei urbane, scaderea progresiva a ponderii populatiei tinere si îmbatrânirea demografica prin cresterea simultana a ponderii populatiei vârstnice.

Varianta care ar trebui luata în considerare în prognoza evolutiei volumului populatiei este variant de echilibru. Aceasta porneste de la ipoteza unei scaderii moderate a componentelor miscarii populatiei. Astfel populatia totala a Judetului Maramures ar cunoaste o scadere de aproximativ -21,15% in anul 2043 fata de anul 2011. În viitor, ar putea exista o atenuare a fenomenelor demografice negative datorata cresterii economice însa aceasta nu ar conduce, în mod automat, la disparitia proceselor demografice negative.

Masurile destinate reducerii fenomenelor demografice negative trebuie sa se bazeze pe relansarea economica. Desi dezvoltarea economica nu conduce, în mod necesar, la o crestere demografica bazata pe spor natural, ea ar stimula, într-o mai mare masura, imigratia în zona. De asemenea, aceasta ar putea avea un efect pozitiv asupra reducerii mortalitatii, prin îmbunatatirea sistemului de servicii de sanatate, însa nu ar influenta semnificativ natalitatea în lipsa unui „curent pro-natalist” la nivelul populatiei. Mai mult, dezvoltarea economica ar conduce si la o crestere a nivelului de educatie al populatiei, fapt ce ar determina, dupa cum evidentiaza evolutiile demografice din tarile dezvoltate, reducerea numarului de copii pe care familiile doresc sa-i aiba. Pe de alta parte, cresterea nivelului de educatie al populatiei implica un efect pervers asupra natalitatii prin faptul ca duce la cresterea vârstei la care mamele nasc primul copil.

4.3.2 Estimarea veniturilor

Pentru prognoza veniturilor pe gospodarie, s-au analizat datele statistice istorice pentru intrervalul timp 2005 – 2012 furnizate de Institutul National de Statistica privind venitul brut pe gospodarie, valoarea cheltuielilor aferente taxelor, impozitelor, cotizatiilor si taxelor, precum si numarul mediu de persoane pe gospodarie. Veniturile nete au fost obtinute prin deducerea cheltuielilor cu impozite, contributi, cotizatii si taxe (date furnizate de Institutul National de Statistica) din veniturile brute.

De asemenea pentru determinarea valorilor reale au fost utilizati indicii castigului salarial publicati in Anuarul Statistic al Romaniei 2012.

Tabelul 4-15 - Venituri medii lunare nete pe gospodarie in perioada 2005 – 2012

Ani	U.M.	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Curs de schimb*	Lei/ euro	3,6234	3,5245	3,3373	3,6827	4,2373	4,2099	4,2379	4,4560
Venituri lunare brute/ gospodarie	lei	1212,18	1386,32	1686,74	2131,67	2315,99	2304,28	2417,26	2475,04
	euro	334,54	393,34	505,42	578,83	546,57	547,35	570,39	555,44
<i>Cota din venituri brute alocata pentru plata impozitelor, contributiilor, cotizatiilor si taxelor</i>	%	11,85%	12,70%	13,71%	14,20%	14,32%	14,06%	14,54%	14,81%
<i>Cheltuieli medii lunare pe gospodarie cu impozite, contributii, cotizatii, taxe (lei/gosp/luna)</i>	lei	143,67	176,13	231,29	302,60	331,67	323,88	351,59	366,64
	euro	39,65	49,97	69,31	82,17	78,27	76,93	82,96	82,28
Venituri lunare nete / gospodarie	lei	1068,51	1210,19	1455,45	1829,07	1984,32	1980,40	2065,67	2108,4
	euro	294,89	343,37	436,11	496,67	468,30	470,41	487,43	473,16

*Sursa: BNR, serii de timp, ASR 2012

Tabelul 4-16 - Cota venituri banesti si salariale in venituri totale gospodarii in perioada 2005 – 2012

Ani	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Venituri totale	1212,18	1386,32	1686,74	2131,67	2315,99	2304,28	2417,26	2475,04
	Pondere in total venituri (%)							
Venituri bănești	79,6%	80,7%	81,1%	83,1%	83,7%	83,9%	81,7%	82,4%
din care:								
Salarii brute și alte drepturi salariale	47,3%	49,3%	51,3%	52,1%	50,9%	49,3%	48,7%	50,1%

Sursa: ASR 2012

Ponderea veniturilor banesti in totalul veniturilor pe gospodarie a avut o dinamica diferita variind intre 79,6 % in anul 2005, incepand cu anul 2006 depasid 80 % si inregistrand maximul in anul 2010 (83,9%). Similara a fost si dinamica ponderii veniturilor de natura salariala dupa cum se observa in tabelul de mai sus.

Pentru prognoza veniturilor brute ale gospodariei, s-a utilizat o abordare conservatoare, considerandu-se urmatoarele rate de crestere medii anuale pe intervale de timp:

Tabelul 4-17 - Rate de crestere medii anuale pe intervale de timp

Indicator / Anul	2012	2013	2014	2015	2016	2017 - 2020	2021 - 2043
Rata de crestere reala a veniturilor brute pe gospodarie (%)	1,3%	2,4%	1,7%	1,6%	1,2%	2,8%	3,0%

Sursa: INS pentru datele statistice istorice, estimarile Consultanului

Astfel, prognoza veniturilor brute la nivel de gospodarie in termeni reali este estimata in tabelul de mai jos:

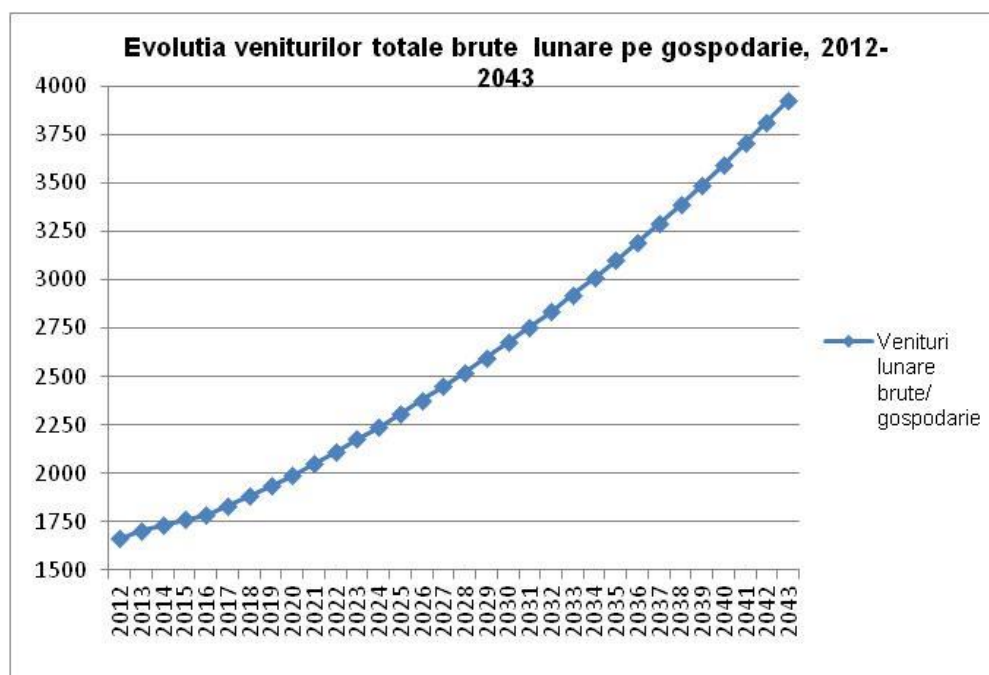
Tabelul 4-18 - Evolutia veniturilor lunare brute pe gospodarie, in perioada 2005-2043

Indicator / Anul	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
Venituri brute pe gospodarie (lei/luna/gosp)	1212.18	1319.18	1514.21	1764.77	1737.68	1674.03	1642.88	
Indicator / Anul	2012	2013	2014	2015	2016	2020	2030	2043
Venituri brute pe gospodarie (lei/luna/gosp)	1664.23	1704.18	1733.15	1760.88	1782.01	1986.26	2669.37	3927,71

Sursa: INS pentru datele statistice istorice, estimările Consultantului

Grafic, evolutia acestui indicator pentru perioada 2012 – 2043 este prezentata mai jos:

Figura 4-12 - Evolutia veniturilor lunare brute pe gospodarie in perioada 2012 - 2043



Sursa: Reprezentare Consultant

Pentru determinarea veniturilor nete la nivelul gospodariei, din veniturile brute se exclud cheltuielile aferente impozitelor, cotizatiilor si taxelor. Pentru perioada de prognoza, s-a considerat o cota medie a impozitelor, cotizatiilor si taxelor din total venituri brute pe nivel de gospodarie in medie de 14,17%.

Tabelul 4-19 - Evolutia veniturilor nete lunare pe gospodarie, in perioada 2005 - 2043

Indicator / Anul	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
------------------	------	------	------	------	------	------	------

Venituri lunare nete / gospodarie (lei/luna/gosp)	1068,51	1151,58	1306,57	1514,25	1482,24	1427,95	1401,37	
Indicator / Anul	2012	2013	2014	2015	2016	2020	2030	2043
Venituri lunare nete / gospodarie (lei/luna/gosp)	1419,59	1453,66	1478,37	1502,03	1520,05	1694,28	2276,97	3371,15

Sursa: INS pentru datele statistice istorice, estimările Consultanților

4.4 CONSUMUL CURENT DE APA

4.5 PROIECTII ALE CERERII DE APA

4.6 PROIECTII ALE DEBITULUI SI INCARCARI APELOR UZATE

4.7 CRITERII DE PROIECTARE

4.7.1 Tratarea apei

4.7.2 Retea de alimentare cu apa

4.7.3 Retea de colectare ape uzate

4.7.4 Tratarea apei uzate

4.8 CONCLUZII

5. OBIECTIVE NATIONALE SI TINTE ALE JUDETULUI

5.1 ABSTRACT

Aderarea la Uniunea Europeana implica atat drepturi cat si obligatii pentru Romania. Toate aceste drepturi si obligatii deriva din tratate si legislatie adoptate de Uniunea Europeana inca de la formarea ei pana in prezent, din acquis-ul UE cu care Romania trebuie sa se conformeze, la fel ca si celelalte state membre. Pentru acest Master Plan, Capitolul 22 al acquis-ului UE este important in mod deosebit deoarece se refera la protectia mediului.

In cadrul acestei sectiuni a Master Planului sunt analizate obiectivele ce vor trebui indeplinite la nivel national si judetean pentru a fi conform cu cerintele Directivei Europene in sectorul de apa potabila si apa uzata.

O conturare a cerintelor Directivei, factori de decizie si responsabilitati implicate in implementarea Directivei – asa cum a fost descris in Planul de Implementare emis de Guvernul Romaniei – este prezentata in capitolul de inceput. Derogarile negociate in Tratatul de Aderare pentru conformare (partiala sau totala) cu cerintele Directivei sunt prezentate in continuare. Ele stabilesc de fapt tintele nationale ale Romaniei in cadrul sectorului de apa, tintele ce vor trebui atinse prin construirea infrastructurii necesara de apa si apa uzata.

Mai departe, este realizata o privire generala asupra planurilor si strategiilor nationale si judetene a caror implementare face posibila atingerea tintelor prezentate anterior in acest capitol.

In partea finala a acestui capitol sunt identificate asezarile umane din judetul Maramures (zona din cadrul acestui Master Plan asa cum a fost evidentiata in subcapitolul 2.2 Aria din cadrul proiectului) care sunt sub incidenta Directivelor Europene, precum si termenele de conformare aferente. In baza clarificarilor specificate de Ghidul „Termeni si Definitii ale Directivei pentru Epurarea Apei Uzate Urbane (91/271/EEC)” cu privire la definitia Directivei privind aglomerarile pentru apa uzata, au fost identificate 76 de aglomerari in aria din cadrul proiectului in judetul Maramures, care inlocuiesc lista din Anexa 3 a Planului de Implementare al Directivei 91/271/CEE. In sectorul de apa potabila, este imperativ ca toate localitatile peste 50 de locuitori sa aiba acces la apa potabila de calitate adecvata, conform cerintelor Directivei Europene referitoare la calitatea apei pentru consumul uman.

Tintele fixate pentru sectorul de apa potabila si apa uzata pentru aglomerarile din aria din cadrul proiectului in judetul Maramures se bazeaza pe tintele nationale negociate in Tratatul de Aderare. Astfel, procentele stabilite la nivel national reprezinta nivelul minim propus a fi atins si in aria din cadrul proiectului in judetul Maramures.

5.2 OBIECTIVE NATIONALE PRIVIND APA SI APA UZATA

5.2.1 Planuri de Implementare pentru Directivele Uniunii Europene in sectorul de apa

In cadrul acordurilor de aderare la Uniunea Europeana, Guvernul Romaniei s-a angajat sa se conformeze legislatiei Uniunii Europene privind protectia mediului. Directivele europene cheie in sectorul apei potabile si apei uzate orasenesti care fundamenteaza elaborarea prezentului Master Plan sunt:

- 31991 L 0271: **Directiva 91/271/CEE** a Consiliului din 21 mai 1991 **privind epurarea apelor urbane uzate** (JO L 135, 30.5.1991, p.40), modificata prin:
 - 32003 R 1882: Regulamentul (CE) nr. 1882/2003 al Parlamentului European si al Consiliului din 29.9.2003 (JO L 284, 31.10.2003, p.1)
- 31998 L 0083: **Directiva 98/83/CE** a Consiliului din 3 noiembrie 1998 **privind calitatea apei destinate consumului uman** (JO L 330, 5.12.1998, p.32), modificata prin:
 - 32003 R 1882: Regulamentul (CE) nr. 1882/2003 al Parlamentului European si al Consiliului din 29.9.2003 (JO L 284, 31.10.2003, p.1)

In pregatirea aderarii la Uniunea Europeana, in octombrie 2004, Guvernul Romaniei a prezentat Planuri de Implementare pentru cele doua Directive in care au fost analizate cerintele principale ale directivelor, responsabili pentru indeplinirea lor, propuneri pentru termenele de realizare si resursele necesare estimate.

Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate orasenesti:

Cerintele principale ale Directivei:

1. Identificarea zonelor sensibile de pe teritoriul Romaniei (art. 5(1)).
2. Asigurarea ca toate aglomerarile mai mari de 2.000 l.e. sunt prevazute cu sisteme de colectare a apei uzate orasenesti (art. 3).
3. Asigurarea ca apele uzate orasenesti care intra in sistemele de colectare ale aglomerarilor cu mai mult de 2.000 l.e. sunt subiectul unei epurari secundare sau echivalente inainte de descarcare (art. 4).
4. Asigurarea ca apele uzate orasenesti care intra in sistemele de colectare ale aglomerarilor cu mai mult de 10.000 l.e., situate in zonele sensibile, sunt supuse unei epurari mai stringente inainte de descarcare, iar apa descarcata satisface standardele de emisii relevante pentru azot si fosfor (Anexa I, tabel 2, art. 5 alin. 2, 3, 4)
5. Asigurarea ca apele uzate orasenesti colectate din aglomerarile cu mai mult de 2.000 l.e. si descarcate in cursuri de apa curgatoare si cele provenite din aglomerari cu mai putin de 10,000 l.e. care descarca in apele costiere sunt epurate corespunzator inainte de descarcare (art. 7).
6. Asigurarea ca, atunci cand apele din jurisdicia unui Stat Membru sunt afectate de evacuarea de ape uzate din alt Stat Membru, Statul afectat notifica celuilalt stat si Comisiei faptele relevante (art. 9)
7. Asigurarea ca statiile de epurare a apelor uzate orasenesti sunt proiectate, construite, exploatate si intretinute pentru a asigura performante suficiente in conditii climatice normale (art. 10).
8. Asigurarea ca descargarile de ape uzate industriale care intra in sistemele de colectare si in statiile de epurare orasenesti (art. 11), descargarile din statiile de epurare a apei uzate orasenesti (art. 12) si depozitarea namolului rezultat din statiile de epurare a apei uzate orasenesti sunt supuse unor reglementari prelabile si/sau unor autorizari specifice de catre autoritatea competenta.
9. Asigurarea ca apele uzate industriale biodegradabile care nu intra in statiile de epurare a apei uzate orasenesti respecta conditiile de descarcare stabilite in reglementarile prelabile si/sau autorizariile specifice emise de catre autoritatea competenta (art. 13).
10. Asigurarea monitorizarii apelor uzate descarcate, a monitorizarii apelor receptoare

relevante și a monitorizării procedurilor de depozitare a namolului provenit din epurarea apei uzate orășenești (art. 14 și 15).

Factori de decizie și responsabilități în implementarea Directivei:

MMGA (Ministerul Mediului și Gospodării Apelor)^[1]:

- Stabilește standardele și obiectivele de calitate a apelor
- Stabilirea zonelor sensibile
- Reglementarea condițiilor de descarcare
- Stabilirea sistemului de monitoring al descărcărilor

MAI (Ministerul Administrației și Internelor)^[2]:

- Elaborarea unui program de acțiune pentru reabilitarea, modernizarea și construcția sistemelor de colectare în aglomerările peste 2.000 l.e.

MTCT (Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului)^[3]:

- Promovarea standardelor și reglementărilor tehnice privind construcția și exploatarea sistemelor de colectare și a stațiilor de epurare a apelor uzate orășenești

Garda Națională de Mediu:

- Inspectia și controlul evacuarilor

Administrația Națională “Apele Române” (Direcțiile de apă):

- Asigurarea avizării/autorizării evacuării apelor uzate provenite de la aglomerări umane sau de la industria agro-alimentară asimilată, conform normativelor NTPA 001/2002 și NTPA 002/2002
- Monitoringul apelor de suprafață, a receptorilor naturali în care se evacuează apele uzate orășenești sau industriale

Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală (ANSRC):

- Licențierea operatorilor stațiilor de epurare a apelor uzate

Administrația publică locală:

- Realizarea sistemelor de canalizare și epurarea apelor uzate

Regiile locale de Apă și Canalizare (fie deținute de municipalități, sau regii de stat):

- Exploatarea și întreținerea sistemelor de colectare și a stațiilor de epurare a apelor uzate orășenești
- Automonitoringul și raportarea către Direcțiile Apelor din cadrul Administrației Naționale Apele Române
- Conformarea cu condițiile de evacuare
- Gestionarea și îndepărtarea namolului

^[1] În prezent Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice (MMSCC)

^[2] În prezent Ministerul Afacerilor Interne

^[3] În prezent Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice

Sursa: Plan de Implementare pentru Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate orasenesti; www.mmediu.ro

Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman

Cerintele principale ale directivei:

1. Obligatia de a stabili parametrii de calitate pentru apa destinata consumului uman si valori pentru parametrii relevanti (Articolele 2-5).
2. Obligatia de a determina punctele (locurile) (Articolul 6), in care apa trebuie sa fie corespunzatoare valorilor stabilite conform Articolului 5.
3. Obligatia de a asigura monitorizarea reglementata, pe intreaga tara, a calitatii apei destinate consumului uman (Articol 7) si informarea adecvata si actualizata a consumatorilor (Articolul 13), inclusiv publicarea regulata a rapoartelor si prezentarea lor catre Comisie.
4. Obligatia de a asigura ca toate masurile necesare de remediere sa fie luate pentru a se restabili calitatea apei care nu este corespunzatoare valorilor parametrilor de calitate, interzicerea folosirii apei a carei calitate constituie un pericol potential pentru sanatate, acordarea de posibile derogari in conditiile prevazute de directiva si informarea consumatorilor (Articolele 8, 3, 9 si 13)
5. Obligatia de a asigura ca substantele sau materialele folosite la tratarea sau distributia apei destinate consumului uman nu vor diminua protectia sanatatii publice (Articol 10).

Factori de decizie si responsabilitati in implementarea Directivei

Ministerul Sanatatii:

- Supravegheaza sanitar (autorizare sanitară si autorizare temporară pe perioada derogării, inspecție sanitară) si controleaza monitorizarea calitatii apei efectuata de catre producator si/sau distribuitor
- Controleaza calitatea apei folosite in industria alimentara de catre producator, calitatea apei imbuteliate
- Avizeaza sanitar produsele si materialele in contact cu apa
- Asigura monitorizarea de audit, informarea si raportarea catre Comisia Europeana

Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor:

- Asigura protectia apei de profunzime si a apei de suprafata, a resurselor de apa si monitorizarea apei la sursa.

Ministerul Agriculturii, Padurilor si Dezvoltării Rurale^[5]:

- Asigura centralizarea planurilor de conformare pentru apa folosita in industria alimentara, din surse proprii.

Ministerul Administratiei si Internelor:

- Centralizeaza planurile de conformare
- Monitorizeaza si controleaza implementarea acestora

Comisia Nationala pentru Controlul Activitatilor Nucleare si Ministerul Sanatatii:

[5] In prezent [Ministerul Agriculturii si Dezvoltării Rurale](#)

- Stabilesc parametrii de radioactivitate, punctele de prelevare a probelor pentru monitorizarea parametrilor indicatori de radioactivitate.

Autoritatea Nationala pentru Reglementarea Serviciilor Publice:

- Emite licenta de operare in care este inclusa cerinta pentru intocmirea planului de conformare

Autoritatile publice locale, producatorii si distribuitorii:

- Asigura conformarea la prevederile Directivei
- Iau masuri pentru asigurarea monitorizarii calitatii apei potabile
- Iau masuri de remediere si aplicare a restrictiilor de utilizare, solicitarea derogarilor
- Asigura datele pentru intocmirea Raportului national privind calitatea apei potabile inregistreaza si pastreaza datele privind calitatea apei potabile
- Asigura accesul populatiei la datele privind calitatea apei potabile
- Intocmesc impreuna cu autoritatea de sanatate publica judeteana Raportul judetean privind calitatea apei potabile

Sursa: Planul de Implementare pentru Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman;
www.mmediu.ro

5.2.2 Tratatul de Aderare

Tratatul de Aderare semnat intre Romania si Uniunea Europeana la 25 aprilie 2005 contine termenele finale pentru conformarea cu Directivele si prevede ca, prin **derogare de la** dispozitiile articolelor 3, 4 si 5 alineatul (2) din **Directiva 91/271/CEE**, cerintele privind sistemele de colectare si epurare a apelor urbane uzate nu se aplica in intregime pe teritoriul Romaniei pana la 31 decembrie 2018, in conformitate cu urmatoarele obiective intermediare:

- La 31 decembrie 2013, conformarea cu articolul 3 din directive trebuie realizata in aglomerarile urbane cu populatie echivalenta mai mare de 10.000
- La 31 decembrie 2015, conformarea cu dispozitiile articolului 5 alineatul (2) din directive trebuie realizata in aglomerarile urbane cu populatie echivalenta mai mare de 10.000

Romania este obligata sa asigure extinderea treptata a sistemelor de colectare prevazute la articolul 3 in conformitate cu urmatoarele niveluri minime generale de echivalent locuitori:

- 69% la 31 decembrie 2013;
- 80% la 31 decembrie 2015.

Romania este obligata sa asigure extinderea treptata a tratarii apelor reziduale prevazute la articolele 4 si 5 alineatul (2) in conformitate cu urmatoarele niveluri minime generale de echivalent locuitori:

- 61% la 31 decembrie 2013;
- 77% la 31 decembrie 2015.

Prin HG 352/2005 Romania a declarat intregul sau teritoriu drept zona sensibila, acest aspect presupunand obligatia ca toate aglomerarile umane cu mai mult de 10.000 locuitori echivalenti sa fie prevazute cu statii de epurare cu nivel avansat de epurare, respectiv treapta tertiara (eliminarea azotului si fosforului).

In Tratatul de Aderare este prevazut de asemenea ca, prin **derogare de la** dispozitiile articolelor 5 alineatul (2) si 8, precum si ale anexei I partile B si C la **Directiva 98/83/CE**, valorile stabilite pentru urmatoorii parametri nu se aplica in intregime pe teritoriul Romaniei in conditiile stabilite mai jos:

- Pana la 31 decembrie 2015, pentru amoniu, nitrati, turbiditate, aluminiu, fier, plumb, cadmiu si pesticide in aglomerarile urbane cu mai putin de 10.000 locuitori;
- Pana la 31 decembrie 2015, pentru amoniu, nitrati, aluminiu, fier, plumb, cadmiu, pesticide si mangan in aglomerarile cuprinzand intre 10.000 si 100.000 locuitori.

Romania este obligata sa asigure conformarea cu cerintele directivei, cu respectarea obiectivelor intermediare prezentate in tabelul de mai jos:

Tabelul 5-1 - Localitati care se conformeaza pana la sfarsitul anului 2015, conform Tratarului de Aderare

Populatie racordata	Total localitati	Oxidabili tate %	Amoniu %	Nitrati %	Turbidita te %	Aluminiu %	Fier %	Cadmiu, Plumb %	Pesticide %	Mangan %
<10.000	1174	100	100	100	100	100	100	100	100	100
10.000 – 100.000	111	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100.001 – 200.000	14	100	100	100	100	100	100	100	100	100
>200.000	9	100	100	100	100	100	100	100	100	100
TOTAL	1908	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Prezenta derogare nu se aplica apei potabile utilizate pentru prelucrarea alimentelor.

5.3 TINTE LA NIVELUL JUDETULUI IN DOMENIUL APEI SI APEI UZATE

Acest subcapitol evalueaza asezarile umane din judetul Maramures ce cad sub incidenta cerintelor Directivei 91/271/CEE si Directivei 98/83/CE si termenele de conformare aferente.

La stabilirea tintelor in sectorul apei potabile si apei uzate pentru aglomerarile umane din judetul Maramures s-au folosit tintele nationale negociate in Tratatul de Aderare. Astfel, procentele stabilite la nivel national au reprezentat nivelul minim propus a fi realizat si in judetul Maramures.

5.3.1 Tinte pentru conformarea cu cerintele Directivei 91/271/CEE

Anexa 3 la Planul de Implementare pentru Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate orasenesti

In Anexa 3 a Planului de Implementare pentru Directiva 91/271/CEE au fost evaluate sintetic, la nivelul fiecarui judet, situatia colectarii si epurarii apelor uzate orasenesti din aglomerari umane cu peste 2,000 I.e. si au fost stabilite termene de realizare a lucrarilor necesare pentru implementarea Directivei in fiecare aglomerare identificata.

In Anexa 3 sunt comasate unitati administrativ teritoriale a caror populatie insumata depaseste pragul de 2,000 I.e., inasa considerate separat, se remarca ca numai cateva depasesc pragul stabilit.

Conform Directivei 91/271/CEE, “**aglomerarea**” este definita ca “o zona unde populatia si/sau activitatile economice sunt suficient de concentrate pentru ca apa urbana uzata sa fie colectata si condusa la o statie de epurare a apei uzate sau la un punct final de deversare.”

In Ghidul “Terms and Definitions of the Urban Waste Water Treatment Directive (91/271/EEC)” prezentat la Bruxelles pe 16 ianuarie 2007, se fac urmatoarele clarificari la conceptul de **aglomerare**:

- Existenta unei aglomerari este o stare “de facto”, reprezentand efectiv zona in care populatia/activitatea economica este “suficient de concentrata”
- Criteriile folosite pentru identificarea limitelor unei aglomerari pot fi:
 - a) Concentrarea populatiei (ex. densitatea populatiei intr-un anumit spatiu)
 - b) Concentrarea activitatilor economice
 - c) Concentrarea suficienta a criteriului a) sau a) si b) pentru colectarea si transportarea apei uzate urbane
- ⇒ Delimitarea aglomerarii trebuie sa reflecte ‘granitele’ zonei suficient de concentrate.
- **Termenul de aglomerare nu trebuie confundat cu unitatile administrative.** Delimitarea unei aglomerari poate sa corespunda sau nu cu granitele unitatii administrative – cateva unitati administrative (adiacente) pot forma o aglomerare sau, o singura unitate administrativa poate fi compusa din aglomerari distincte daca reprezinta zone suficient de concentrate, separate in spatiu/teritorial. Se mentioneaza in ghid si termenul de “**aglomerare consolidata**” in contextul unor **asezari umane invecinate** si suficient de concentrate care sunt **conectate intr-un mod mai putin compact dar in mod continuu**.

In baza celor de mai sus se poate concluda ca proximitatea si densitatea populatiei sunt elemente cheie ale aglomerarilor, iar, in spiritul Directivei 91/271/CEE, aglomerarile care cad sub incidenta sa sunt:

- Asezarile umane (localitatile) cu o populatie echivalenta > 2,000 I.e.
- Localitatile alipite care, impreuna, depasesc pragul de 2,000 I.e.

Plan de conformare pentru judetul Maramures

Pentru aria de proiect a judetului Maramures, aglomerarile identificate conform acestor criterii au fost:

- 4 aglomerari 10,000 – 100,000 p.e.,
- 15 aglomerari 2,000 – 10,000 p.e.

Termenurile propuse pentru conformarea cu tintele stabilite in Tratatul de Aderare sunt prezentate in tabelul de mai jos:

In stabilirea acestor termene, pe langa cerintele Tratatului de Aderare, un alt criteriu folosit a fost conformarea cu prioritate a aglomerarilor in ordinea dimensiunii lor. Prin urmare, aceste termene au un caracter orientativ si nu imperativ pentru ca procentele tinta pentru diferiti ani ar putea fi atinse si printr-o alta ordine de conformare a aglomerarilor cu cerintele Directivei

91/271/CEE – daca conformarea aglomerarilor nu se realizeaza strict functie de dimensiunea lor. De exemplu, aglomerari de dimensiuni mai mici pot fi conformate mai devreme decat termenele propuse, prin conectarea la o statie de epurare ce deserveste si alta aglomerare. Procentele suplimentare astfel cumulate ar putea fi suficiente pentru atingerea pragului de conformare.

Termenele prezentate mai jos constituie punctul de plecare pentru planul de investitii propus in capitolul urmator al prezentului Master Plan. In stabilirea planului de investitii inasa, pe langa conformarea cu prioritate a aglomerarilor de dimensiuni mai mari vor fi analizate atat proiectele in derulare cat si posibilitatile de grupare a diferitor aglomerarilor la o singura statie de tratare, cu implicatiile aferente asupra procentelor populatiei echivalente conformata intr-un orizont de timp mai scurt.

Tabelul 5-2 - Aglomerari in judetul Maramures

Nr. crt.	Aglomerare	UAT de care depinde aglomerarea	Populatie echivalenta localitate	Populatie echivalenta aglomerare	Date de conformare	
			2018	2018	Art. 3 din Directiva 91/271/EEC	Art. 5 din directiva 91/271/EEC
Agglomerari peste 2000 p.e.						
1.	Baia Mare	Baia Mare	159.788	160.632	2015	2015
		Firiza	583			
		Valea Neagra	117			
		Blidari	144			
2.	Baia Sprie	Baia Sprie	6.404	8.778	2018	2018
		Tautii de Sus	1.715			
		Satu Nou de Sus	659			
3.	Sighetu Marmatiei	Sighetu Marmatiei	30.669	35.617	2015	2015
		Iapa	882			
		Sugau	481			
		Lazu Baciului	412			
		Valea Cufundoasa	465			
		Valea Hotarului	967			
		Tisa	572			
		Bocicoiu Mare	236			
		Craciunesti	607			
		Lunca la Tisa	326			
4.	Barsana - Oncesti	Barsana	1.732	2.746	2018	2018
		Nanesti	307			
		Oncesti	707			
5.	Rona de Sus - Rona de Jos	Rona de Sus	1.569	2.434	2018	2018
		Rona de Jos	865			
6.	Repedea - Poienile de Sub Munte	Repedea	2.294	7.602	2018	2018
		Poienile de Sub Munte	5.308			
7.	Viseu de Sus - Viseu de Jos	Viseu de Sus	7.405	11.025	2015	2015
		Viseu de Mijloc	1.372			
		Viseu de Jos	2.248			

Nr. crt.	Agglomerare	UAT de care depinde aglomerarea	Populatie echivalenta localitate	Populatie echivalenta aglomerare	Date de conformare	
			2018	2018	Art. 3 din Directiva 91/271/EEC	Art. 5 din directiva 91/271/EEC
Aglomerari peste 2000 p.e.						
8.	Moisei - Borsa	Moisei	4.395	24.490	2015	2015
		Borsa	16.244			
		Baile Borsa	3.851			
9.	Salistea de Sus	Salistea de Sus	2.504	2.504	2018	2018
10.	Rozavlea - Sieu	Rozavlea	1.283	2.352	2018	2018
		Sieu	1.069			
11.	Targu Lapus	Targu Lapus	3.554	5.490	2018	2018
		Damacuseni	538			
		Rogoz	784			
		Razoare	614			
12.	Dumbravita - Sisesti	Dumbravita	550	3.952	2018	2018
		Carbunari	308			
		Rus	315			
		Sindrilesti	276			
		Unguras	238			
		Sisesti	679			
		Bontaieni	119			
		Cetatele	297			
		Danesti	298			
		Negria	214			
		Surdesti	658			
13.	Copalnic Manastur	Copalnic Manastur	462	2.205	2018	2018
		Copalnic	338			
		Vad	174			
		Laschia	249			
		Fauresti	416			
		Bernita	372			
		Copalnic Deal	56			
		Rusor	138			
14.	Somcuta Mare	Somcuta Mare	2.069	3.826	2018	2018
		Buciumi	390			
		Valenii Somcutei	410			
		Ciolt	326			
		Berchez	291			
		Finteusu Mare	340			
15.	Ulmeni	Ulmeni	741	3.752	2018	2018
		Arduzel	476			
		Chelinta	861			
		Manau	587			
		Somesu-Uileac	420			
		Ticau	488			
		Vicea	179			

Nr. crt.	Aglomerare	UAT de care depinde aglomerarea	Populatie echivalenta localitate	Populatie echivalenta aglomerare	Date de conformare	
			2018	2018	Art. 3 din Directiva 91/271/EEC	Art. 5 din directiva 91/271/EEC
Aglomerari peste 2000 p.e.						
16.	Satulung	Satulung	694	2.254	2018	2018
		Finteusu Mic	565			
		Ariesu de Padure	106			
		Mogosesti	382			
		Coltirea	208			
		Hideaga	299			
17.	Grosi - Coltau - Sacalasseni - Remetea Chioarului - Coas	Grosi	599	3.495	2018	2018
		Satu Nou de Jos	481			
		Ocolis	222			
		Sacalasseni	383			
		Coruia	379			
		Culcea	286			
		Remetea Chioarului	506			
		Coas	639			
18.	Tautii Magherausi	Tautii Magherausi	1.577	4.413	2018	2018
		Biata	963			
		Bozanta Mare	324			
		Ulmoasa	95			
		Busag	300			
		Merisor	145			
		Cicarlau	886			
		Bargau	123			
19.	Seini	Seini	4.417	5.998	2018	2018
		Sabisa	458			
		Viile Apei	335			
		Ilba	594			
		Handalu-Ilbei	194			

Este important de subliniat faptul ca asezarile umane sunt intr-o continua dinamica. Numarul de locuitori in unele asezari umane va creste, pe cand in altele va scadea in timp. De asemenea, activitatile economice din aceste asezari au o dinamica proprie, influentand dimensiunile aglomerarii sub aspectul populatiei echivalente. Astfel, lista aglomerarilor ce cad sub incidenta Directivei 91/271/CEE se poate modifica in timp, iar planul de conformare va necesita actualizari.

In anexa la acest capitol, prezentam propunerea pentru anexa 3 revizuita pentru aglomerarile identificate in Judetul Maramures in conformitate cu cele de mai sus. Tinand cont de starea infrastructurii existente, de proiectele aflate in curs de derulare si de programul de investitii propus in cadrul master Plan – ului, pentru fiecare aglomerare peste 2,000 l.e. propunem termene de conformare pentru colectarea si epurarea apelor uzate. De asemenea, pentru acele aglomerari sub 2,000 l.e. pentru care este eficient din punct de vedere al costurilor sa se realizeze conectarea la o statie de epurare din apropiere, propunem termene de conformare similare.

5.3.2 Tinte pentru conformarea cu cerintele Directivei 98/83/CE

Parametrii apei potabile pentru care s-au stabilit tinte specifice de conformare in Tratatul de Aderare sunt: oxidabilitatea, amoniu, nitrati, turbiditatea, aluminiu, fier, cadmiu, plumb, pesticide si mangan. Termenele de conformare variaza pentru diferite categorii de localitati, in functie de numarul populatiei.

Conform articolului 3, paragraful 2(b) al Directivei - transpusa in legislatia romaneasca prin Legea nr. 458/2002, modificata si completata prin Legea nr. 311/2004 – se excepteaza de la prevederile Directivei apa potabila ce provine de la un producator de apa individual care furnizeaza mai putin de 10 m3 in medie pe zi sau care deserveste mai putin de 50 de persoane cu exceptia cazului in care apa este produsa ca parte a unei activitati comerciale sau publice.

In aceasta situatie se incadreaza satele cu mai putin de 50 locuitori din mediul rural. In Legea nr. 311/2004 insa a fost introdus articolul 2, punctul 1), litera c prin care este reglementata calitatea din fantanile publice si individuale si articolele 141 si 142 prin care sunt stabilite responsabilitatile de monitorizare si supraveghere sanitara.

Planul de implementare pentru Directiva 98/83/CE prevede ca in localitatile unde se inregistreaza depasiri de pesticide si nitrati in fantanile publice, primaria va fi responsabila pentru identificarea de solutii alternative si pentru asigurarea conectarii la un sistem centralizat de alimentare cu apa sau realizarea investitiilor pentru realizarea unui nou sistem pana la data de 22 decembrie 2015.

5.4 CONCLUZII

Tintele pentru sectorul de apa si apa uzata la nivelul judetului Maramures se bazeaza pe cerintele Directivelor nr. 91/271/CEE si nr. 98/83/CE si pe prevederile Tratatului de Aderare. Procentele stabilite la nivel national reprezinta nivelul minim propus pentru a fi atins in judetul Maramures.

In domeniul apei uzate, POS Mediu prevede explicit ca “investitiile in sectorul de apa au la baza aglomerarile asa cum sunt ele definite in Directiva CE nr. 91/271 privind epurarea apelor urbane si localitatile urbane si rurale sunt definite conform Legii romanesti nr. 351/2001 privind amenajarea teritoriului”.

Tintele prevazute in Anexa 3 a Planului de Implementare al Directivei 91/271/CEE pentru judetul Maramures vizeaza unitatile administrative teritoriale cu o populatie echivalenta de peste 2,000 I.e, fapt care impune conformarea pana in 2018 si a unor sate sub 2,000 I.e.

Se propune asadar conformarea la termenele stabilite in Tratatul de Aderare pentru cele 19 aglomerari identificate in baza urmatoarelor criterii:

- Asezarile umane (localitatile) cu o populatie echivalenta > 2000 I.e.
- Localitatile alipite care, impreuna, depasesc pragul de 2000 I.e.

Zece dintre aglomerarile identificate au peste 10,000 p.e. si 25 au intre 2,000 – 10,000 p.e. Aceste aglomerari inlocuiesc lista propusa in Anexa 3 a Planului de Implementare al Directivei 91/271/CEE.

Este propus un plan pentru a realiza conformitatea aglomerarilor identificat in baza previziunilor Tratatului de Aderare iar ordinea aglomerarilor depinde de marimea lor (numarul de populatie echivalenta).

Termenele limita de conformitate propuse in acest capitol reprezinta punctul de plecare pentru planul de investitii propus in capitolul urmator al Master Planului. Atunci cand a fost stabilit planul de investitii, in afara conformarii prioritare a aglomerarilor mari, va fi analizata posibilitatea gruparii diferitelor aglomerari la o singura SE si implicatiile legate de populatia echivalenta.

In domeniul apei potabile, pana in anul 2015, intregul teritoriu al Romaniei trebuie sa se conformeze in totalitate cerintelor Directivei europene privind calitatea apei destinata consumului uman. Aceste



**Asistenta tehnica pentru
managementul proiectului**

**“ EXTINDEREA SI REABILITAREA
INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN
JUDETUL MARAMURES “**



previziuni se refera la localitatile unde exista deja sisteme de alimentare cu apa, dar si la localitatile cu mai mult de 50 de locuitori care trebuie sa aiba acces la apa potabila de calitate adecvata.

6. STRATEGIA JUDETULUI SI PLANUL DE INVESTITII PE TERMEN LUNG

6.1 ABSTRACT

6.2 INVESTITII PENTRU CONFORMARE IN DOMENIUL APEI DESTINATE CONSUMULUI UMAN

6.2.1 Municipiul Baia Mare

Reabilitare retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) pe o lungime L=160484 m.

Extindere retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) pe o lungime L=1500 m.

6.2.2 Orasul Tautii Magheraus

Reabilitare retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) pe o lungime L=9500 m

6.2.3 Comuna Recea

Reteaua de distributie apa potabila, propusa (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Recea are o lungime de 4730 m.

6.2.4 Comuna Dumbravita

Reteaua de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Dumbravita are o lungime de 7510 m.

6.2.5 Comuna Cicarlau

Conducta de aductiune va avea 5650 m.

Se propune constructia a 4 rezervoare de inmagazinare cu capacitatile: 300 mc in localitatea Cicarlau, 200 mc in localitatea Bargau, 300 mc in localitatea Ilba si un 50 mc in localitatatea Handalul –Ilbei.

Retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Cicarlau cu o lungime de 20640 m.

6.2.6 Comuna Coas

Retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Coas cu o lungime de 7250 m.

6.2.7 Comuna Coltau

Retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Coltau cu o lungime de 6750 m.

6.2.8 Comuna Copalnic Manastur

In localitatile Vad, Laschia, Preluca Noua, Preluca Veche, Rusor, se propune constructia a 5 statii de tratare, inclusiv dezinfectie.

Conducta de aductiune in lungime totala de 10700 m.

Se propune constructia a 6 rezervoare in localitatile: Fauresti 100 mc, Vad, Laschia, Preluca Noua, Preluca Veche, Rusor cate un rezervor de 50 mc.

Retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Copalnic Manastur cu o lungime de 12500 m.

6.2.9 Comuna Grosi

Reteaua de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Grosi are o lungime de 3560 m.

6.2.10 Comuna Sacalاسeni

Pentru comuna Sacalاسeni este necesara retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) pe o lungime de 11150 m

6.2.11 Comuna Sisesti

Reteaua de distributie apa potabila, propusa (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) pentru comuna Sisesti are o lungime de 13910 m.

6.2.12 Comuna Satulung

Comuna Satulung are asigurata sursa apei dar aceasta trebuie tratata si dezinfectata, drept pentru care se propune constructie a doua statii de tratare si dezinfectie in localitatile Hideaga si

Finteusu Mic. Este necesara o aductiune in lungime de 5650 m. Doua rezervoare cu volumul de 100 mc fiecare, cate unul in localitatile Hideaga si Finteusul Mic, iar reseaua de distributie apa potabila, propusa (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) are o lungime de 40960 m.

6.2.13 Municipiul Sighetu Marmatiei

Reabilitare retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) pe o lungime L=2650

Extindere retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) pe o lungime L=6250 m.

6.2.14 Orasul Baia Sprie

Extindere retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) pe o lungime L=10440 m.

Extindere retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in localitatea Chiuzaabia pe o lungime L=2200 m.

6.2.15 Orasul Borsa

Reabilitare aductiuni cu apa in Orasul Borsa L=8825 m

Reabilitare retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) pe o lungime L=12365

6.2.16 Orasul Cavnic

Extindere retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) pe o lungime L=12209 m.

6.2.17 Orasul Dragomiresti

Extindere retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) pe o lungime L=4450 m.

6.2.18 Orasul Salistea de Sus

Constructie statie de tratare, inclusiv dezinfectie, in orasul Salistea de Sus.

6.2.19 Orasul Seini

Extindere retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) pe o lungime L=17094 m.

Extindere retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in localitatea Sabisa pe o lungime L=1000 m.

Extindere retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in localitatea Viile Apei pe o lungime L=1500 m.

6.2.20 Orasul Somcuta Mare

Constructie statii de tratare inclusiv dezinfectie a apei captate, pentru localitatile: Somcuta Mare, Buciumi, Valenii Somcutei, Finteusu Mare, Ciolt, Horvila, Buteasa, Codrul Butesei.

Extindere aductiuni pentru localitatile Somcuta Mare, Buciumi, Valenii Somcutei, Finteusu Mare, Ciolt, Horvila, Buteasa, Codrul Butesei, in lungime de 25460 m.

Constructie rezervoare cu capacitatea de 100 mc in localitatile: Buciumi, Valenii Somcutei, Finteusu Mare, Ciolt; si rezervoare de 50 mc in localitatile: Horvila, Buteasa, Codrul Butesei.

Reabilitare retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in localitatea Somcuta Mare pe o lungime L=900 m

Extindere retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in localitatea Spmcuta Mare pe o lungime L=450 m.

Extindere retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in localitatile: Somcuta Mare, Buciumi, Valenii Somcutei, Finteusu Mare, Ciolt, Horvila, Buteasa, Codrul Butesei, pe o lungime totala L=20400 m

6.2.21 Orasul Targu Lapus

Constructie statii de tratare, inclusiv dezinfectie, apa captata in localitatile: Boiereni, Borcut, Cufoaia, Damacuseni, Dumbrava, Dobricu-Lapusului, Fantanele, Groape, Inau, Razoare, Rogoz, Rohia, Stoiceni.

Reabilitare aductiuni in localitatea Targu Lapus pe lungimea de 7720 m.

Extindere aductiuni pentru localitatile: Boiereni, Borcut, Cufoaia, Dumbrava, Dobricu-Lapusului, Fantanele, Groape, Inau, Razoare, Rohia, Stoiceni pe o lungime totala de 39450 m.

Constructie rezervoare cu capacitatea de 100 mc in localitatile: Damacuseni, Dumbrava, Dobricu-Lapusului, Fantanele, Groape, Inau, Razoare, Rogoz, Rohia.

Constructie rezervoare cu capacitatea de 50 mc in localitatile: Boiereni, Borcut, Cufoaia, Dumbrava, Dobricu-Lapusului, Fantanele, Groape, Inau, Stoiceni.

Reabilitare retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in localitatea Targu Lapus pe o lungime L=9520 m

Extindere retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in localitatea Targu Lapus, pe o lungime totala L=16085 m

Extindere retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in localitatile: Boiereni, Borcut, Cufoaia, Dumbrava, Dobricu-Lapusului, Fantanele, Groape, Inau, Razoare, Rogoz, Rohia, Stoiceni pe o lungime de 30900 m.

6.2.22 Orasul Ulmeni

Constructie captare de suprafata pentru orasul Ulmeni.

Constructie a doua rezervoare cu capacitatea de 100 mc, unul in localitatea Chelnita si unul in localitatea Somes Uileac si un rezervor cu capacitatea 100 mc in localitatea Vicea.

Extindere retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in localitatile Chelnita, Somes Uileac, Vicea in lungime totala L=14200 m.

6.2.23 Orasul Viseu de Sus

Reabilitarea rezervoare de capacitate 1000mc.

Reabilitare retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in orasul Viseu de Sus pe o lungime L=6420 m

Extindere retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in orasul Viseu de Sus, pe o lungime totala L=26955 m

6.2.24 Comuna Ardasat

Constructia a doua statii de tratare, inclusiv dezinfectie, in localitatile Ariesul de Camp si Coltirea.

Constructia a doua rezervoare cu capacitatea de 50 mc fiecare in localitatile Ariestul de Camp si Coltirea.

Retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in localitatile Ariesul de Camp, Ardasat si Coltirea lungime totala a extinderii fiind L=10200 m

6.2.25 Comuna Arinis

Constructia unei captari din subteran, prin puturi.

Constructia unei statii de tratare si dezinfectie a apei captatate.

Rezervor cu capacitatea de 50 mc in localitatea Tamasesti.

Retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in localitatea Tamasesti pe lungimea de 2300 m.

6.2.26 Comuna Asuaju de Sus

Constructia a doua captari din subteran, prin puturi, in localitatile Asuajul de Sus si Asuajul de Jos.

Constructia a doua statii de tratare si dezinfectie in localitatile Asuajul de Sus si Asuajul de Jos.

Constructia unui rezervor cu capacitatea de 100 mc in localitatea Asuajul de Sus si un rezervor cu capacitatea de 50 mc in localitatea Asuajul de Jos.

Retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Asuajul de Sus, lungimea L=14600 m

6.2.27 Comuna Baita de Sub Codru

Constructie a doua captari din subteran in localitatile Baita de Sub Codru si Urmenis.

Doua statii de tratare, inclusiv dezinfectie, in localitatile Baita de Sub Codru si Urmenis.

Doua rezervoare, unul cu capacitatea de 150 mc in localitatea Baita de Sub Codru si unul cu capacitatea de 50 mc in localitatea Urmenis.

Retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Baita de Sub Codru in lungime de 19300 m.

6.2.28 Comuna Baiut

Constructia a doua captari in localitatile Strambu Baiut si Poiana Botizii.

Constructia a doua statii de tratare si dezinfectie a apei brute in localitatile Strambu Baiut si Poiana Botizii.

Doua rezervoare, unul cu capacitatea de 100 mc in localitatea Strambul Baiut si unul cu capacitatea de 50 mc in localitatea Poiana Botizii.

Retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Baiut in lungime de 5460 m.

6.2.29 Comuna Barsana

Captare din subteran, prin puturi, in localitatea Barsana.

Retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Barsana in lungime de 2300 m.

6.2.30 Comuna Basesti

In localitatile Basesti, Odesti, Saliste, Stremt se propune constructia a 4 captari din subteran, prin puturi.

Constructia a 4 statii de tratare si dezinfectie.

Aductiune in localitatea Saliste in lungime de 2600 m.

Constructia a cate unui rezervor cu capacitatea de 100 mc in localitatea Basesti, 50 mc in localitatea Odesti, 50 mc in localitatea Stremt.

Retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Basesti in lungime de 18380 m.

6.2.31 Comuna Bicaz

Pentru comuna Bicaz se propune constructia a 3 captari, prin puturi, in localitatile Bicaz, Corni si Ciuta. La fiecare dintre aceste captari se va construi si o statie de tratare si dezinfectie.

Constructia a unui rezervor cu capacitatea de 100 mc, doua rezervoare de 50 mc, unul in localitatea Corni si unul in localitatea Ciuta.

Retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Bicaz in lungime de 12030 m.

6.2.32 Comuna Bistra

Se propune constructia a 3 captari de suprafata in localitatile: Bistra, Crasna Viseului, Valea Viseului. Aceste 3 localitati vor avea cate o statie de tratare si clorinare si cate un rezervor cu capacitatea de 300 mc.

Retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Bistra in lungime de 13600 m.

6.2.33 Comuna Bocicioiu Mare

Aductiune in localitatile Bocicioiu Mare L=1100 m si Lunca la Tisa L=1150 m.

Doua rezervoare a cate 100 mc fiecare in localitatile Bocicioiu Mare si Lunca la Tisa.

Retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Bocicioiu Mare in lungime de 5900 m.

6.2.34 Comuna Bogdan Voda

Aductiune pentru localitatile Bogdan Voda si Bocicoel in lungime de 2500 m.

Rezervor de inmagazinare cu capacitatea de 100 mc in localitatea Bocicoel.

Retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Bogdan Voda in lungime de 3500 m.

6.2.35 Comuna Boiu Mare

Constructia a 4 captari din subteran, prin puturi in localitatile Boiu Mare, Prislop, Francenii Boiului si Romanesti.

Vor fi prevazute 3 statii de tratare inclusiv dezinfectie, si cate un rezervor, cu capacitatea de 50 mc pentru fiecare din localitatile urmatoare: Prislop, Francenii Boiului si Romanesti.

Retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Boiu Mare cu o lungime de 11020 m.

6.2.36 Comuna Botiza

In comuna Botiza se propun a fi construite, o captare de suprafata, o statie de tratare si dezinfectie, aductiune cu o lungime de 13000 m, un rezervor cu capacitatea de 300 mc si reseaua de distributie propriuzisa care include: procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier, cu o lungime totala de 9500 m.

6.2.37 Comuna Budesti

Atat pentru localitatea Budesti cat si pentru Sarbi sunt prevazute constructii de puturi pentru captarea apei subterane si doua statii de tratare si dezinfectie a apei.

In localitatea Budesti un rezervor cu capacitatea de 500 mc si in localitatea Sarbi un rezervor cu capacitatea de 200 mc.

Retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Budesti cu o lungime de 10750 m.

6.2.38 Comuna Calinesti

Retea de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Calinesti cu o lungime de 8120 m.

6.2.39 Comuna Campulung la Tisa

Exista sursa subterana de apa. Se propune constructia unei captari, prin puturi, a apei, statie de tratare inclusiv dezinfectie.

Conducta de aductiune are o lungime de 600 m, iar rezervorul de inmagazinare din localitatea Campulung la Tisa are o capacitate de 500 mc.

Rețea de distribuție apă potabilă (procurare conducte și echipamente, stații de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranți, camine de vane, desfacere și refacere sistem rutier) în comuna Campulung la Tisa cu o lungime de 5850 m.

6.2.40 Comuna Cernesti

Construcția a 3 captări din subteran, prin puturi, în localitățile Brebeni, Cicotis, Trestia. Va fi necesară și construcția a 3 stații de tratare, inclusiv dezinfectie pentru aceste localități.

Conducta de aductiune în comuna Cernesti va avea lungimea 5810 m.

Rețea de distribuție apă potabilă (procurare conducte și echipamente, stații de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranți, camine de vane, desfacere și refacere sistem rutier) în comuna Cernesti cu o lungime de 19580 m.

6.2.41 Comuna Coroieni

Se propune construcția a 5 captări din subteran – puturi, precum și a 5 stații de tratare inclusiv dezinfectie pentru localitățile: Coroieni, Draghia, Baba, Dealu Mare, Valenii Lapusului.

De asemenea se propune construcția a 4 rezervoare cu capacitatea de 50 mc în localitățile: Coroieni, Draghia, Baba, Dealu Mare și un rezervor cu capacitatea 100 mc în localitatea Valenii Lapusului.

Rețeaua de distribuție apă potabilă (procurare conducte și echipamente, stații de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranți, camine de vane, desfacere și refacere sistem rutier) în comuna Coroieni are o lungime de 6800 m.

6.2.42 Comuna Cupseni

Se propune construcția a 4 captări din subteran – puturi, precum și a 4 stații de tratare inclusiv dezinfectie pentru localitățile: Cupseni, Costeni, Libotin, Ungureni.

De asemenea se propune construcția a 4 rezervoare cu capacitățile: 100 mc – Cupseni, 50 mc – Costeni, 150 mc – Libotin și 150 mc – Ungureni.

Rețeaua de distribuție apă potabilă (procurare conducte și echipamente, stații de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranți, camine de vane, desfacere și refacere sistem rutier) în comuna Cupseni, localitățile Cupseni, Costeni, Libotin, Ungureni. are o lungime de 23640 m.

6.2.43 Comuna Desesti

În comuna Desesti se propune construcția a 3 captări de subteran prin puturi, 3 stații de tratare și dezinfectie, precum și a 3 rezervoare cu capacitatea de 100 mc, în localitățile: Desesti, Harnicesti și Mara.

Reteaua de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Desesti are o lungime de 20270 m.

6.2.44 Comuna Farcasa

Comuna Farcasa are propusa imbunatatire statiei de tratare, inclusiv dezinfectie.

6.2.45 Comuna Gardani

Se propune constructia unei captari pentru o sursa de subteran – puturi.

Reteaua de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Gardani are o lungime de 2650 m.

6.2.46 Comuna Giulesti

Conducta de aductiune in lungime de 6500 m. Iar reseaua de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Giulesti are o lungime de 6730 m.

6.2.47 Comuna Grosii Tiblesului

Reteaua de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Grosi are o lungime de 3200 m.

6.2.48 Comuna Ieud

Reteaua de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Ieud are o lungime de 2550 m.

6.2.49 Comuna Lapus

Reteaua de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Lapus are o lungime de 3200 m.

6.2.50 Comuna Leordina

Constructia unei captari de izvoare sau prin drenaj.

Conducta de aductiune are o lungime de 1500 m, iar reseaua de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Leordina are o lungime de 9600 m.

6.2.51 Comuna Miresu Mare

Pentru comuna Miresu Mare, localitatile Tulghies si Remetii pe Somes se propune constructia a doua captari din subteran prin puturi, doua statii de tratare inclusiv dezinfectie si doua rezervoare cu capacitatea 100 mc fiecare.

Reteaua de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Miresu Mare are o lungime de 8240 m.

6.2.52 Comuna Moisei

Reteaua de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Moisei are o lungime de 5250 m.

6.2.53 Comuna Oarta de Jos

In comuna Oarta de Jos se propune constructia a 3 captari din subteran, prin puturi, 3 statii de tratare si de dezinfectie a apei, 3 rezervoare cu capacitatile de 50 mc fiecare, in localitatile: Oarta de Jos, Oarta de Sus si Ortita.

Reteaua de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Oarta de Jos are o lungime de 15540 m.

6.2.54 Comuna Ocna Sugatag

Propunerea de alimentare cu apa a comunei Ocna Sugatag este urmatoare: 4 captari din subteran, precum si 4 statii de tratare si dezinfectie a apei. Pentru inmagazinarea apei va fi nevoie de 3 rezervoare cu capacitatea de 100 mc in localitatile Ocna Sugatag, Breb si Sat Sugatag si un rezervor cu capacitatea de 50 mc in localitatea Hoteni.

Reteaua de distributie apa potabila, propusa, (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Ocna Sugatag are o lungime de 10200 m.

6.2.55 Comuna Oncesti

Reteaua de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Oncesti cu o lungime de 2800 m.

6.2.56 Comuna Petrova

Reteaua de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Petrova are o lungime de 3300 m.

6.2.57 Comuna Poienile de Sub Munte

Se propune constructia unei captari de suprafata si a unei statii de tratare si dezinfectie.

Reteaua de distributie apa potabila, propusa (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Poienile de Sub Munte are o lungime de 32500 m.

6.2.58 Comuna Poienile Izei

Propunerea sursei de alimentare cu apa pentru comuna Poienile Izei este o captare de izvoare sau captare prin drenaj. Apa astfel captata va trebui tratata si dezinfectata intr-o statie de tratare.

Aductiunea este in lungime de 5200 m. Va fi necesar un rezervor de inmagazinare a apei cu capacitatea de 200 mc.

Reteaua de distributie apa potabila, propusa (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Poienile Izei are o lungime de 3200 m.

6.2.59 Comuna Remetea Chioarului

Pentru comuna Remetea Chioarului se propune constructia a 4 captari a unei surse subterane, puturi, in localitatile Remetea Chioarului, Posta, Berchez si Berchezoaia.

Se propune constructia a 4 statii de captare, inclusiv dezinfectia apei captate in localitatile: Posta, Berchez, Berchezoaia si Remecioara.

Aductiunea propusa are o lungime de 3200 m.

In localitatile Berchezoaia si Remecioara sunt prevazute doua rezervoare cu capacitatea de cate 50 mc fiecare, si unul cu capacitatea de 100 mc in localitatea Berchez.

Reteaua de distributie apa potabila, propusa (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Remetea Chioarului are o lungime de 15430 m.

6.2.60 Comuna Remeti

Captare din subteran – puturi in localitatea Remeti, statie de tratare inclusiv dezinfectie in localitatea Piatra. Sunt prevazute doua rezervoare de inmagazinare, unul in localitatea Piatra cu volumul de 50 mc si unul in localitatea Teceu Mic cu acelasi volum de 50 mc.

Reteaua de distributie apa potabila, propusa (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Remeti are o lungime de 9650 m.

6.2.61 Comuna Repedea

Reteaua de distributie apa potabila, propusa (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Repedea are o lungime de 1200 m.

6.2.62 Comuna Rona de Jos

Imbunatatiri la captare de suprafata si statie de tratare inclusiv dezinfectie.

Reteaua de distributie apa potabila, propusa (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Rona de Jos are o lungime de 2500 m.

6.2.63 Comuna Rona de Sus

In localitatea Rona de Sus este propusa imunatatirea statiei de tratare, inclusiv dezinfectie.

In localitatea Costiui sunt propuse: o statie de tratare si dezinfectie, aductiune in lungime de 3250 si un rezervor cu volumul de 100 mc.

Reteaua de distributie apa potabila, propusa (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Rona de Sus are o lungime de 6000 m

6.2.64 Comuna Rozavlea

Reteaua de distributie apa potabila, propusa (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Rozavlea are o lungime de 3700 m

6.2.65 Comuna Ruscova

Pentru comuna Ruscova este propusa captare a apei din sursa de suprafata, fapt pentru care este necesara constructia propriuzisa a captarii, constructia unei statii de tratare si dezinfectie.

Aductiunea are o lungime 1200 m si transporta apa la un rezervor de inmagazinare cu capacitatea de 500 mc.

Reteaua de distributie apa potabila, propusa (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Ruscova are o lungime de 11600 m

6.2.66 Comuna Sacel

Comuna Sacel are nevoie de captare, sursa disponibila fiind apa din subteran, se propune constructia unei captari prin puturi si a unei retele de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) pe o lungime de 2250 m

6.2.67 Comuna Salsig

In comuna Salsig, sursa disponibila este din subteran, se propune constructia unei captari prin puturi si a unei retele de distributie apa potabila (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) pe o lungime de 2250 m

6.2.68 Comuna Sapanta

Reteaua de distributie apa potabila, propusa (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Sapanta are o lungime de 3200 m

6.2.69 Comuna Sarasau

Pentru comuna Sarasau este propusa constructia unei captari din subteran, prin puturi.

Reteaua de distributie apa potabila, propusa (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) in comuna Sarasau are o lungime de 11900 m.

6.2.70 Comuna Sieu

Reteaua de distributie apa potabila, propusa (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) pentru comuna Sieu are o lungime de 5650 m.

6.2.71 Comuna Stramtura

Pentru comuna Stramtura lucrarile propuse sunt: conducta de aductiune cu o lungime de 5950 m. Doua rezervoare, unul cu capacitatea de 100 mc in localitatea Glod si unul cu capacitatea de 50 de mc in localitatea Slatioara.

Reteaua de distributie apa potabila, propusa (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) pentru comuna Stramtura are o lungime de 5380 m.

6.2.72 Comuna Suciu de Sus

In localitatea Larga este propusa constructia unei captari din subteran, prin puturi, o statie de tratare, inclusiv dezinfectie, iar reseaua de distributie apa potabila, propusa (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) pentru comuna Suciu de Sus are o lungime de 9340 m.

6.2.73 Comuna Vadu Izei

Captarea propusa este de suprafata in localitatea Valea Stejarului. Aductiunea are o lungime de 3500 m. Este propus un rezervor in localitatea Valea Stejarului 50 mc.

Reteaua de distributie apa potabila, propusa (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) pentru comuna Vadu Izei are o lungime de 1600 m.

6.2.74 Comuna Valea Chioarului

Pentru alimentare cu apa a comunei Valea Chioarului se propune constructia a 5 captari apa din subteran, 5 statii de tratare inclusiv dezinfectie in localitatile Valea Chioarului, Curtuiasu Mare, Fericea, Mesteacan, Varai.

Sunt propuse 6 rezervoare de inmagazinare a apei, cu capacitatea 50 mc fiecare, in localitatile: Valea Chioarului, Curtuiasu Mare, Fericea, Mesteacana, Durusa si Varai.

Reteaua de distributie apa potabila, propusa (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) pentru comuna Valea Chioarului are o lungime de 21000 m.

6.2.75 Comuna Vima Mica

Pentru comuna Vima Mica sunt prevazute toata lucrarile pentru alimentarea cu apa a comunei, insemnand: 4 captari din subteran, prin puturi, 4 statii de tratare, inclusiv dezinfectie, 4 rezervoare cu capacitatea 50 mc, cate o bucata din fiecare in urmatoarele localitati: Vima Mica, Vima Mare, Peteritea respectiv Salnita.

Reteaua de distributie apa potabila, propusa (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) pentru comuna Vima Mica are o lungime de 16610 m.

6.2.76 Comuna Viseu de Jos

Propunerea de extinderi la reseaua de distributie apa potabila, (procurare conducte si echipamente, statii de pompare intermediare, terasamente, montaj, inclusiv piese speciale, hidranti, camine de vane, desfacere si refacere sistem rutier) pentru comuna Viseu de Jos are o lungime de 7600 m.

6.3 INVESTITII PENTRU CONFORMARE IN DOMENIUL COLECTARII SI EPURARII APELOR UZATE

6.3.1 Municipiul Baia Mare

Situatia propusa pentru Municipiul Baia Mare, care beneficiaza de un sistem existent de canalizare, si statie de epurare consta in: reabilitarea a 28420 m ai retelei de canalizare, si extinderea cu 1841 m a retelei de canalizare menajera.

In localitatea Valea Neagra, care face parte din Municipiul Baia Mare, propunerea este ca reseaua de canalizare sa se extinda (procurare conducte si echipamente, camine de vizitare si camine speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier) cu 1500 m.

Se propune de asemenea imbunatatirea deshidratarii namolului la statie de epurarea Baia Mare pentru a atinge un grad de umiditate de 50%, pentru o capacitatea de 40,55 mc/zi.

6.3.2 Orasul Tautii Magheraus

Pentru localitatea Tautii Magheraus sunt propuse atat extinderi cat si reabilitari pentru infrastructura de apa uzata, dupa cum urmeaza: extinderea retelei de canalizare (procurare conducte si echipamente, camine de vizitare si camine speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier) cu o lungime de 11500 m, extindere

colector de transport (procurare conducte si echipamente, camine de vizitare si camine speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier) pe o lungime de 27810 m.

De asemenea statia de epurarea din localitatea Busag care deservește orasul Tautii Magheraus, este propusa atat pentru extindere (marirea capacitatii de epurare), cat si pentru modernizare.

6.3.3 Comuna Recea

Apa uzata din comuna Recea va fi preluata in sistemul de canalizare din Baia Mare. In comuna Recea, infrastructura de canalizare are nevoie de lucrari de extindere, lucrari ce presupun: procurare conducte si echipamente, camine de vizitare si camine speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier, pe o lungime de 25740 m, pentru localitatile: Recea, Sasar, Lapusel, Mocira si Bozanta Mica si extinderea colectorului de transport pe o lungime de 28820 m in localitatile Recea, Lapusel, Mocira si Bozanta Mica.

6.3.4 Comuna Dumbravita

Lucrarile de canalizare propuse pentru comuna Dumbravita, sunt: retea de canalizare lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 16980 m; colector de transport, lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 2300 m si constructia a unei statii de epurare ce va deservi localitatile Dumbravita, Rus, Sindresti si Unguras. Statia se va proiecta pentru o populatie echivalenta de 2800 I.e. si va fi amplasata pe teritoriul localitatii Dumbravita.

6.3.5 Comuna Cicaltau

Retea de canalizare lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 13100 m; colector de transport, lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 5540 m, pentru localitatile: Cicaltau, Bargau, Ilba si Handalu Ilbei. Statia de epurare ce va deservi si localitatile Cicaltau si Bargau, este statia existenta din localitatea Busag care va fi modernizata si redimensionata pentru o populatie echivalenta de 9000 I.e. iar localitatile Ilba si Handalu Ilbei vor fi racordate la SE Sabisa dimensionata pentru o populatie echivalenta de 1000 I.e.

6.3.6 Comuna Coas

Retea de canalizare lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 766 m; colector de transport, lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 3450 m,

Trebuie prevazuta si constructia unei statii de epurare, in comun cu Remetea Chioarului pentru 2000 l.e.

6.3.7 Comuna Coltau

Lucrarile propuse de canalizare pentru comuna Coltau sunt pe teritoriul localitatilor Coltau si Catalina dupa cum urmeaza: retea de canalizare lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 10000 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 4810 m; apa uzata va fi epurata la statia din localitatea Catalina care va fi redimensionata pentru o populatie echivalenta de 4800 l.e.

6.3.8 Comuna Copalnic Manastur

Comuna Copalnic Manastur va avea lucrari pentru dezvoltarea infrastructurii de apa uzata pe teritoriul localitatilor Copalnic Manastur, Copalnic, Vad, Laschia, Fauresti, Bernita, Copalnic Deal.

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 32250 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 27000 m. Apa uzata va ajunge la statia de epurare din localitatea Copalnic Manastur care va fi redimensionata pentru o populatie echivalenta de 2900 l.e.

6.3.9 Comuna Grosi

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 35380 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 18420 m. Apa uzata menajera va ajunge la statia de epurare din localitatea Catalina care va fi redimensionata pentru o populatie echivalenta de 4800 l.e., pentru ca va primi un aport de apa uzata menajera din localitatile: Grosi, Satu Nou de Jos si Ocolis.

6.3.10 Comuna Sacalasseni

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 18810 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 18880 m. Apa uzata menajera va ajunge la statia de epurare din localitatea Catalina care va fi redimensionata pentru o populatie echivalenta de 4800 l.e., pentru ca va primi un aport de apa uzata menajera din localitatile: Sacalasseni, Coruia si Culcea.

6.3.11 Comuna Sisesti

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 18610 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 28680 m. Apa uzata menajera va ajunge la statia de epurare din localitatea Dumbravita care va fi dimensionata pentru o populatie echivalenta de 2800 l.e.

6.3.12 Comuna Satulung

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 42690 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 16910 m. Apa uzata menajera va ajunge la statia de epurare din Mogosesti care va fi dimensionata pentru o populatie echivalenta de 3000 l.e.

6.3.13 Municipiul Sighetu Marmatiei

Pentru municipiul Sighetu Marmatie sunt prevazute lucrari de reabilitare pentru 1500 m de colectoare si extinderi pentru 12500 m retea de apa uzata, lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier, iar pentru reabilitari desfacerea si indepartarea colectoarelor existente.

6.3.14 Orasul Baia Sprie

Pentru orasul Baia Sprie sunt prevazute lucrari de extinderi pentru 13785 m retea de apa uzata, lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier, extinderi care includ si localitatea Chiuzbaia.

6.3.15 Orasul Borsa

Pentru orasul Borsa sunt prevazute lucrari de reabilitare pentru 2000 m de retea si 5400 m de colectoare. Sunt prevazute extinderi pentru 3200 m retea de apa uzata in Baile Borsa , 27845 m de retea si 3755 de colectoare. Aceste lucrari presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier, iar pentru reabilitari desfacerea si indepartarea colectoarelor existente. Se prevede reabilitarea SE pentru 8100 l.e..

6.3.16 Orasul Cavnic

Pentru orasul Cavnic sunt prevazute lucrari de extinderi pentru 21830 m retea de apa uzata, lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier,

6.3.17 Orasul Dragomiresti

Pentru orasul Dragomiresti sunt prevazute lucrari de extinderi pentru 7400 m retea de apa uzata, lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier,

6.3.18 Orasul Salistea de Sus

Pentru orasul Salistea de Sus sunt prevazute lucrari de reabilitare pentru 5200 m de colectoare si extinderi pentru 7400 m retea de apa uzata, lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier, iar pentru reabilitari desfacerea si indepartarea colectoarelor existente.

6.3.19 Orasul Seini

Pentru orasul Seini sunt prevazute lucrari de reabilitare pentru 910 m de colectoare si extinderi pentru 29800 m retea de apa uzata, lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier, iar pentru reabilitari desfacerea si indepartarea colectoarelor existente.

6.3.20 Orasul Somcuta Mare

Pentru orasul Somcuta Mare sunt prevazute lucrari de extinderi pentru 52050 m retea de apa uzata si 16540 m de colectoare, lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier.

6.3.21 Orasul Targu Lapus

Pentru orasul Targu Lapus sunt prevazute lucrari de reabilitare pentru 5900 m de colectoare, extinderi pentru 39850 m retea de apa uzata si 39840 m de colectoare, lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier, iar pentru reabilitari desfacerea si indepartarea colectoarelor existente.

6.3.22 Orasul Ulmeni

Pentru orasul Ulmeni sunt prevazute lucrari de extinderi pentru 25600 m retea de apa uzata si 17930 m de colectoare, lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier.

6.3.23 Orasul Viseu de Sus

Pentru orasul Viseu de Sus sunt prevazute lucrari de reabilitare pentru 750 m de colectoare si extinderi pentru 32310 m retea de apa uzata, lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente,

montaj, desfacere si refacere sistem rutier, iar pentru reabilitari desfacerea si indepartarea colectoarelor existente.

6.3.24 Comuna Ardușat

Pentru comuna Ardușat sunt prevazute lucrari de extinderi pentru 7700 m retea de apa uzata si 3600 m de colectoare, lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier.

Pentru satul Coltirea se prevede descarcarea apei uzate in SE Mogosesti

6.3.25 Comuna Arinis

Pentru comuna Arinis sunt prevazute lucrari de extinderi pentru 7630 m retea de apa uzata, lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier.

Pentru Arinis se prevede o noua SE< 2000 l.e.

6.3.26 Comuna Asuaju de Sus

Pentru comuna Asuaju de Sus sunt prevazute lucrari de extinderi pentru 12270 m retea de apa uzata si 8330 m de colectoare, lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier.

Pentru Asuaju de Sus se prevede o noua SE< 2000 l.e.

6.3.27 Comuna Baita de Sub Codru

Pentru comuna Baita de sub Codru sunt prevazute lucrari de extinderi pentru 14440 m retea de apa uzata si 9360 m de colectoare, lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier.

Pentru Baita de sub Codru se prevede o noua SE< 2000 l.e.

6.3.28 Comuna Baiut

Pentru comuna Baiut sunt prevazute lucrari de extinderi pentru 27120 m retea de apa uzata si 15900 m de colectoare, lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier.

Pentru Baiut se prevede o noua SE< 2000 l.e.

6.3.29 Comuna Barsana

Pentru comuna Barsana sunt prevazute lucrari de extinderi pentru 19930 m retea de apa uzata si 9520 m de colectoare, lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier.

Pentru Barsana se prevede o noua SE pentru 2800 l.e. in comun cu Oncesti

6.3.30 Comuna Basesti

Pentru comuna Basesti sunt prevazute lucrari de extinderi pentru 13680 m retea de apa uzata si 14790 m de colectoare, lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier.

Pentru Basesti se prevad lucrari de extindere la SE in implementare.

6.3.31 Comuna Bicz

Pentru comuna Bicz sunt prevazute lucrari de extinderi pentru 12950 m retea de apa uzata si 14140 m de colectoare, lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier.

Pentru Bicz se prevede o noua SE < 2000 l.e.

6.3.32 Comuna Bistra

Pentru comuna Bistra sunt prevazute lucrari de extinderi pentru 24420 m retea de apa uzata si 20840 m de colectoare, lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier.

Pentru Bistra se prevad noi SE < 2000 l.e. in Bistra si Valea Viseului si o SE < 2000 l.e. pentru Crasna Viseului in comun cu Petrova.

6.3.33 Comuna Bocicioiu Mare

Pentru comuna Bocicioiu Mare sunt prevazute lucrari de extinderi pentru 22400 m retea de apa uzata si 9450 m de colectoare, lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier.

Apele uzate din comuna Bocicioiu Mare se descarca in reseaua de canalizare Sighetu Marmatiei

6.3.34 Comuna Bogdan Voda

Pentru comuna Bogdan Voda sunt prevazute lucrari de extinderi pentru 15320 m retea de apa uzata si 9520 m de colectoare, lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier.

Pentru Bogdan Voda se prevede o noua SE pentru 4800 l.e. in comun cu Dragomiresti si Ieud.

6.3.35 Comuna Boiu Mare

Pentru comuna Boiu Mare sunt prevazute lucrari de extinderi pentru 16540 m retea de apa uzata si 13760 m de colectoare, lucrari ce presupun procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier.

Pentru Boiu Mare se prevad lucrari de extindere la SE in implementare.

6.3.36 Comuna Botiza

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 7650 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 3250 m. Este prevazuta si constructia unei statii de epurare.

6.3.37 Comuna Budesti

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 10070 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 7510 m. Este prevazuta si constructia unei statii de epurare.

6.3.38 Comuna Calinesti

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 4900 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 5600 m.

6.3.39 Comuna Campulung la Tisa

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 2000 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 2800 m. Este prevazuta si constructia unei statii de epurare.

6.3.40 Comuna Cernesti

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 17400 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 16340 m. Este prevazuta si constructia unei statii de epurare.

6.3.41 Comuna Coroieni

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 12610 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 20800 m. Este prevazuta si constructia unei statii de epurare.

6.3.42 Comuna Cupseni

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 12650 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 14500 m. Este prevazuta si constructia unei statii de epurare.

6.3.43 Comuna Desesti

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 9650 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 15900 m. Este prevazuta si constructia unei statii de epurare.

6.3.44 Comuna Farcasa

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 4860 m. Apa uzata va fi preluata de statia de epurare, din localitatea Farcasa.

6.3.45 Comuna Gardani

Colectoare secundare de transport, lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 2300 m.

6.3.46 Comuna Giulesti

Colectoare secundare de transport, lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 5800 m.

6.3.47 Comuna Grosii Tiblesului

Colectoare secundare de transport, lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 5860 m.

6.3.48 Comuna Ieud

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 4860 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 1200 m.

6.3.49 Comuna Lapus

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 4860 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 1800 m.

6.3.50 Comuna Leordina

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 11900 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 500 m. Apa uzata va fi preluata de statia de epurare, din localitatea Ruscova, dimensionata pentru o populatie echivalenta de 11600 I.e.

6.3.51 Comuna Miresu Mare

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere

si refacere sistem rutier pe o lungime de 16930 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 27250 m. Este prevazuta si constructia unei statii de epurare.

6.3.52 Comuna Moisei

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 38200 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 1800 m

6.3.53 Comuna Oarta de Jos

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 7700 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 3100 m. Apa uzata va fi preluata de statia de epurare, in constructie, din localitatea Basesti.

6.3.54 Comuna Ocna Sugatag

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 20460 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 3100 m. Apa uzata va fi preluata de statia de epurare existenta din localitate.

6.3.55 Comuna Oncesti

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 5700 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 1200 m. Este prevazuta si constructia unei statii de epurare pentru o populatie echivalenta de 2800 l.e. in localitatea Oncesti.

6.3.56 Comuna Petrova

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 4200 m.

6.3.57 Comuna Poienile de Sub Munte

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 13000 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 5700 m. Este prevazuta si constructia unei statii de epurare pentru o populatie echivalenta de 11600 I.e. in localitatea Ruscova.

6.3.58 Comuna Poienile Izei

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 4600 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 2500 m. Este prevazut constructia unei statii de epurare.

6.3.59 Comuna Remetea Chioarului

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 12020 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 16000 m. Este prevazut constructia unei statii de epurare.

6.3.60 Comuna Remeti

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 13350 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 12800 m. Este prevazut constructia unei statii de epurare.

6.3.61 Comuna Repede

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere

si refacere sistem rutier pe o lungime de 10500 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 1410 m. Este prevazuta si constructia unei statii de epurare pentru o populatie echivalenta de 11600 I.e. in localitatea Ruscova.

6.3.62 Comuna Rona de Jos

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 5300 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 960 m. Este prevazuta marirea capacitatii statiei de epurare din localitatea Rona de Jos ce va fi redimensionata pentru o capacitate de 2800 I.e., pentru a prelua si aportul de apa uzata adus din localitatea Rona de Sus.

6.3.63 Comuna Rona de Sus

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 6310 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 4650 m. Este prevazuta marirea capacitatii statiei de epurare din localitatea Rona de Jos ce va fi redimensionata pentru o capacitate de 2800 I.e., pentru a prelua si aportul de apa uzata adus din localitatea Rona de Sus.

6.3.64 Comuna Rozavlea

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 6800 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 1960 m. Este prevazuta marirea capacitatii statiei de epurare din localitatea Rozavlea ce va fi redimensionata pentru o capacitate de 2500 I.e.

6.3.65 Comuna Ruscova

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 9600 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii

de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 19800 m. Este prevazuta si constructia unei statii de epurare pentru o populatie echivalenta de 11600 I.e.

6.3.66 Comuna Sacel

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 5200 m.

6.3.67 Comuna Salsig

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 4800 m.

6.3.68 Comuna Sapanta

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 3600 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 1200 m. Este prevazuta si constructia unei statii de epurare pentru o populatie echivalenta de 2200 I.e.

6.3.69 Comuna Sarasau

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 4850 m.

6.3.70 Comuna Sieu

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 3860 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 3200 m. Este prevazuta marirea capacitatii statiei de epurare din localitatea Rozavlea ce va fi redimensionata pentru o capacitate de 2500 I.e., pentru a prelua aportul adus de la localitatea Sieu.

6.3.71 Comuna Stramtura

Colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 5460 m.

6.3.72 Comuna Suci de Sus

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 19150 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 8000 m. Este prevazuta si constructia unei statii de epurare.

6.3.73 Comuna Vadu Izei

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 4800 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 3600 m. Este prevazuta si constructia unei statii de epurare.

6.3.74 Comuna Valea Chioarului

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 7720 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 16600 m. Este prevazuta si constructia unei statii de epurare.

6.3.75 Comuna Vima Mica

Retea de canalizare lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 10100 m; colector de transport lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 15850 m. Este prevazuta si constructia unei statii de epurare.

6.3.76 Comuna Viseu de Jos

Retea de canalizare, lucrare ce presupune procurarea conductelor si echipamentelor, a caminelor de vizitare si a caminelor speciale, statii de pompare, terasamente, montaj, desfacere si refacere sistem rutier pe o lungime de 7500 m; Apa uzata menajera va ajunge la statia de epurare care este in constructie/implementare, din localitatea Viseu de Jos si este dimensionata pentru o populatie echivalenta de 8100 l.e..

6.4 STRATEGIA GENERALA

6.5 CONSIDERATII PRIVIND REGIONALIZAREA SERVICIULUI DE APA POTABILA

In anul 2011 doar 56,5% din populatia tarii (12,089 mil. locuitori) beneficiau de servicii publice de alimentare cu apa, cca70% din apa provenind din ape de suprafata. Acoperirea serviciilor de alimentare cu apa a crescut cu 3.4% in perioada 2008 - 2011, in special in urma investitiilor integrate sustinute prin POS Mediu 2007- 2013. Aproximativ jumătate din populatie, respectiv 52% (in cea mai mare parte din zonele urbane) este conectata de marile sisteme centralizate de apa potabila (care alimenteaza peste 5.000 locuitori sau care furnizeaza peste 1000 m³/ zi).

Pe de alta parte, aproximativ 30% din populatie (provenind, in cea mai mare parte, din zonele rurale) se alimenteaza cu apa din surse individuale (fantani publice sau individuale, puturi).

In perioada 2009-2011, populatia deservita cu servicii de alimentare cu apa de catre operatorii regionali a crescut cu 1.5 mil. Aceasta creștere se datoreaza creșterii ariei de operare, prin preluarea de catre operatorii regionali a unor noi localitati din mediul rural.

6.6 CONSIDERATII PRIVIND REGIONALIZAREA SERVICIULUI DE APA UZATA

Conform Planurilor de Management ale Bazinelor Hidrografice, costurile pentru masurile de baza si cele suplimentare legate de punerea in aplicare a Directivei cadru privind apa sunt de aproximativ 21 miliarde EUR. Majoritatea acestor masuri sunt legate de calitatea apei potabile si de colectarea si tratarea apelor uzate, respectiv 17,16 miliarde EUR in perioada 2007-2027.

Prin Tratatul de Aderare, aplicarea Directivei apei potabile si a Directivei privind tratarea apelor urbane uzate continua sa fie o sarcina complexa si dificila. In consecinta, extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata continua sa fie una dintre prioritatile cele mai importante in ceea ce priveste imbunatatirea nivelului de trai si punerea in aplicare a acquis-ului in domeniul mediului.

In vederea implementarii și conformarii cu prevederile Directivei Consiliului 91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane, Romania a obtinut perioade de tranzitie pentru:

- Colectarea apelor uzate urbane (art. 3 al Directivei), dupa cum urmeaza:
 - pana la 31 decembrie 2013, conformarea cu directiva va fi realizata in aglomerari umane cu mai mult de 10.000 I.e. 4;
 - pana la 31 decembrie 2018, conformarea cu directiva va fi realizata in aglomerari umane cu mai putin de 10.000 I.e;

⁴ locuitorul echivalent (I.e.) reprezinta unitatea de masura pentru poluarea biodegradabila și stabilește dimensiunea poluarii provenita de la o aglomerare umana. Se exprima ca media acelei poluari produse de o persoana intr-o zi – in directiva s-a fixat valoarea de 60 grame consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5) pe zi. Modul de calcul al locuitorilor echivalenti pentru o aglomerare umana este dat de raportul dintre incarcarea totala in CBO5 a apelor uzate și valoarea de 60 g CBO5/zi corespunzatoare unui locuitor echivalent.

- Epurarea apelor uzate urbane și evacuarea acestora – art. 4 (1a,b) și art. 5(2):
 - pana la 31 decembrie 2015, conformarea cu directiva va fi realizata in aglomerari umane cu mai mult de 10.000 I.e.;
 - pana la 31 decembrie 2018, conformarea cu directiva va fi realizata in aglomerari umane cu mai puțin de 10.000 I.e..

Se mentioneaza faptul ca o aglomerare umana este considerata conforma in conditiile in care dispune de sisteme de colectare si epurare care colecteaza si epureaza apele uzate corepunzatoare unui procent de cel puțin 98% din incarcarea organica biodegradabila (locuitori echivalenti) generata de aglomerare.

In ceea ce priveste colectarea apelor urbane uzate, respectarea prevederilor Directivei privind tratarea apelor urbane uzate se va face treptat si sub monitorizare, respectiv 61% in 2010, 69% in 2013, 80% in 2015. Pentru tratarea apelor urbane uzate au fost stabilite urmatoarele tinte 51% in 2010, 61% in 2013 si 77% in 2015, unde % reprezinta incarcatura biodegradabila totala generata in zonele urbane. Aceasta obligatie va necesita investitii suplimentare substantiale, avand in vedere ca actualele statii de tratare a apelor in functiune ofera doar tratament secundar, iar o parte dintre statiile care furnizeaza tratament terțiar sunt, in prezent, in constructie.

Ca reflectare a dispozitiilor Directivei privind tratarea apelor urbane uzate si a faptului ca Romania si-a declarat intreg teritoriul drept zona sensibila (2005), toate zonele urbane cu peste 10.000 I.e. trebuie sa efectueze o tratare avansata (tratare terțiară), in special in ceea ce priveste indepartarea nutrientilor (azotului si fosforului) pana in 2015.

In ceea ce privește aglomerarile cu mai puțin de 10.000 I.e., este necesara construirea sistemelor de apa si apa uzata pana la finele anului 2018 (pentru localitatile între 2000 si 10000 I.e.) si introducerea treptei secundare (biologice).

Populatia tot mai mica, in special in mediul rural, contribuie la o crestere semnificativa a numarului de aglomerari cu mai puțin de 2.000 I.e. Pentru a asigura o tratare adecvata la nivelul acestor tipuri de aglomerari este nevoie de sprijin financiar, in principal datorita dificultatilor economice din aceste zone.

Art. 3.1 al Directivei mentioneaza ca “Atunci cand instalarea unui sistem de colectare a apelor uzate nu se justifica, fie pentru ca nu produce beneficii pentru mediu, fie pentru ca necesita costuri ridicate, se utilizeaza sisteme individuale sau alte sisteme adecvate care sa asigure același nivel de protectie al mediului”. Aceasta prevedere a fost transpusa integral in legislatia romaneasca in H.G.188/2002, Art. 4(2), cu mentiunea ca, la elaborarea Planurilor de urbanism, trebuie sa se tina seama de aceste cerinte de colectare și epurare corespunzatoare.

Dupa anul 2015, au fost programate sa se realizeze statii și masuri de epurare pentru aglomerari mici și sa se gaseasca solutii pentru aglomerarile cu o suprafata mare și densitate mica a populatiei, unde este necesara o abordare individuala a fiecărei situatii in parte.

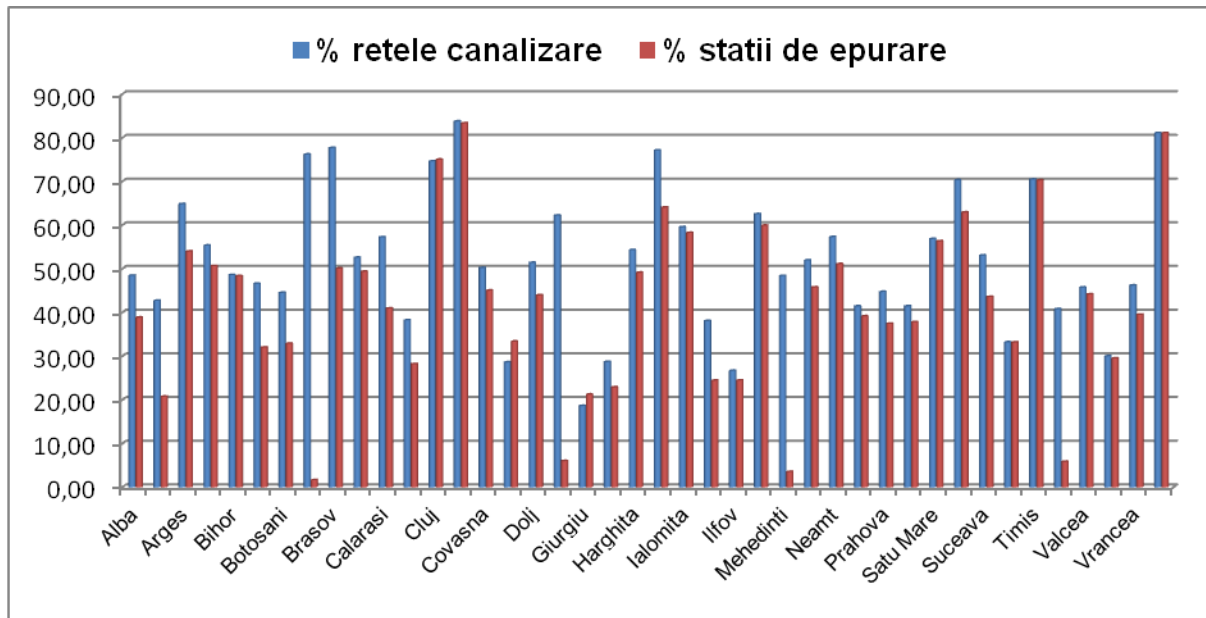
In Romania, in iunie 2013, rata de conectare la sistemul de canalizare a fost de 59,40% si cea de tratare de 49,13% (procent din total incarcare biodegradabila in locuitori echivalenti). Potrivit raportului elaborat de Administratia Nationala "Apele Romane", intitulat „Stadiul realizarii lucrarilor pentru epurarea apelor uzate urbane si a capacitatilor in executie si puse in functiune

pentru aglomerari umane”, in aglomerarile cu 2.000 - 10.000 I.e, gradul de racordare la canalizare a locuitorilor echivalenti era de 11.25% , inregistrand o creștere de 6.83% in 2011 fata de nivelul inregistrat in 2007 (4.42%), iar in cazul aglomerarilor cu mai mult de 10.000 I.e., creșterea gradului de racordare a fost de 10,65% in 2011 fata de 2007 (ajungand la 81.28%).

Conform aceluiași raport, in aglomerarile cu 2000-10.000 I.e., gradul de conectare la statiile de epurare urbane a crescut de la 3,95% in anul 2007 pana la 7,56% in anul 2011.

Situatia la nivel de judete a colectarii si epurarii incarcarii biodegradabile din apele uzate de la aglomerarile umane cu mai mult de 2000 I.e. , in semestrul II al anului 2011, conform raportului realizat de Administratia Nationala “Apele Romane” intitulat „Stadiul realizarii lucrarilor pentru epurarea apelor uzate urbane si a capacitatilor in executie si puse in functiune pentru aglomerari umane”, se prezinta astfel:

Figura 6-1 - Situatia la nivel de judete a colectarii si epurarii incarcarii biodegradabile din apele uzate de la aglomerarile umane cu mai mult de 2000 I.e. , in semestrul II al anului 2011



Sursa: Reprezentare grafica realizata de Consultant pe baza informatiilor Administratiei Nationale “Apele Romane”

Necesitatea existentei unor operatori puternici din punct de vedere tehnic și economic, capabili sa implementeze proiecte mari de investitii finantate din fonduri europene a impus regionalizarea operarii serviciilor de apa și canalizare. In 2011 existau 42 de operatori regionali, cate unul la nivelul fiecarui judet in parte (pentru servicii de apa și canalizare), care acopera un numar de 251 orașe și 901 localitati rurale, ceea ce reprezinta o creștere semnificativa in ceea ce privește acoperirea fata de anul 2010 (246 orașe și 761 localitati rurale).

Toti operatorii regionali sunt autorizati pentru servicii de management al apei.

Operatorii regionali asigurau, in 2011, 89,03% din serviciile de canalizare din Romania, existand, totusi, diferente considerabile in ceea ce privește gradul de acoperire, chiar și in interiorul zonei acoperite de operatorii regionali.

6.7 PRIORITIZAREA ȘI ETAPIZAREA INVESTIȚIILOR

6.7.1 Selectarea investițiilor prioritare

6.7.2 Prioritizarea investițiilor

6.8 DEZVOLTAREA SISTEMELOR REGIONALE/ZONALE DE ALIMENTARE CU APA

6.8.1 Analiza globală a opțiunilor

6.8.2 Sistemul regional de distribuție A1 ...

6.8.3 Sistemul regional de distribuție A2 ...

6.8.4 Alimentarea cu apă în restul localităților

6.9 FORMAREA AGLOMERĂRILOR DE APA UZATĂ

6.9.1 Analiza globală a opțiunilor

6.9.2 Aglomerări de apă uzată

6.9.3 Clusterul de apă uzată C1 ...

6.9.4 Clusterul de apă uzată C2 ...

6.10 STRATEGIA PRIVIND APELE UZATE INDUSTRIALE

6.11 STRATEGIA PRIVIND MANAGEMENTUL NAMOLULUI

6.12 COSTURI DE INVESTITIE

6.13 ALTE COSTURI ASOCIATE

6.13.1 Asistenta tehnica

6.13.2 Echipamente

6.14 PROGRAMUL DE INVESTITII PRIORITARE SI PE TERMEN LUNG

6.14.1 Conturarea programului

6.14.1.1 Apa potabila

6.14.1.2 Colectarea si tratarea apelor uzate

6.14.1.3 Institucional

6.14.1.4 Costuri de investitie

6.15 ASPECTE INSTITUTIONALE

Exista o nevoie permanenta de a se asigura faptul ca toate localitatile pot investi in intretinerea si modernizarea infrastructurii lor cu scopul de a oferi servicii bune, capabile sa atinga standardele UE. Acest lucru necesita adoptarea si implementarea unor politici de dezvoltare elaborate corespunzator, concentrate pe satisfacerea nevoilor reale ale populatiei, astfel incat serviciile sa devina accesibile tuturor.

In acest context, autoritatile romane au elaborat programe destinate sa sprijine autoritatile locale in efortul lor:

- De a avea acces la finantarea internationala in asezarile mici si medii pentru a reabilita si moderniza infrastructura locala de apa;
- De a promova utilitati regionale care sa se auto-sustina prin introducerea principiilor de recuperare a costurilor si eficienta in operatiile lor.

Pentru atingerea acestor obiective s-a considerat ca abordarea optima consta in regionalizarea serviciilor de utilitate publica. In cazul serviciilor de alimentare cu apa si canalizare procesul de regionalizare consta in concentrarea functionarii serviciilor furnizate unui grup de municipii intr-o zona geografica determinata in raport cu bazinul unui râu si/sau cu granite administrative (municipii, judete).

Prin regionalizarea acestor servicii autoritatile romane si-au propus sa ajunga la situatia in care 2.600 de localitati cu peste 2.000 de locuitori sa indeplineasca in 2018 obiectivele de performanta prin concentrarea managementului serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare la circa 50 de operatori regionali puternici.

6.15.1 Cerinte legislative actuale

Autoritatile locale ale administratiei publice au competenta si responsabilitate exclusive, conform Legii administratiilor publice locale nr. 215/2001, cu privire la infiintarea, organizarea, monitorizarea si controlul functionarii serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare. Aceste atributii se adauga la competentele privind infiintarea, gestionarea si operarea bunurilor proprietate publica specifice sistemelor publice de alimentare cu apa si de canalizare.

Managementul serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare poate fi organizat in doua forme, alegerea formei de management fiind facuta printr-o decizie a autoritatilor locale ale administratiei publice.

- Managementul direct, executat prin propriile structuri ale autoritatilor locale;
- Managementul delegat, definit ca o modalitate de management prin care autoritatile locale ale administratiei publice delega unuia sau mai multor operatori obligatiile si raspunderile lor relativ la aceste servicii, precum si operarea activelor aferente, printr-un Contract de Delegare.

In conformitate cu noua Lege nr. 241/2006 privind serviciile de alimentare cu apa si de canalizare, republicata in februarie 2013, in cazul delegarii managementului serviciilor, autoritatile administratiilor publice locale transfera catre operatorul regional sarcinile si responsabilitatile privind furnizarea de servicii de utilitati publice, precum si managementul si operarea sistemelor aferente de alimentare cu apa si de canalizare, in baza unui contract de delegare a managementului, aprobat prin hotarârea autoritatii de delegare.

Legea nr. 215/2001 privind administratiile publice locale a fost modificata si completata de mai multe ori de-a lungul timpului, iar una dintre modificari a vizat si introducerea unei noi modalitati de cooperare la nivel local, prin crearea unor persoane juridice denumite Asociații de Dezvoltare Intercomunitara.

Conform Legii 215/2001, Asociatiile de Dezvoltare Intercomunitara sunt structuri de cooperare care au personalitate juridica, organizate in baza legii dreptului privat (create ca urmare a

prevederilor Ordonantei Guvernului nr. 26/2000 privind asociatiile si fundatii), având statutul de utilitate publica.

Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara este infiintata de mai multe unitati administrativ teritoriale, in scopul realizarii in comun a anumitor proiecte de dezvoltare de interes regional sau zonal sau al furnizarii in comun a anumitor servicii publice. Aceste unitati administrativ teritoriale sunt aceleasi cu cele care delega managementul serviciului de apa si de canalizare catre Operatorul Regional.

ADI constituie organismul de dezbatere si coordonare, ce reprezinta interesele comune ale municipalitatilor membre privitor la serviciul de apa si de canalizare. Ea exercita, in numele si pe seama autoritatilor locale membre, anumite competente si prerogative, drepturi si obligatii ale acestora, in temeiul mandatului pe care acesti membri il incredinteaza catre ADI, prin statutul acesteia.

Statutul ADI specifica in detaliu câteva aspecte cheie cum ar fi:

- obiectivele ADI referitoare la dezvoltarea serviciilor si infrastructurii de alimentare cu apa si canalizare si de infrastructura acestora;
- masura si conditiile cuprinse in imputernicirea data ADI, de catre autoritatile locale, de a exercita pentru si in numele lor anumite prerogative aferente respectivelor servicii publice
- procedurile de adoptare a deciziilor la nivelul ADI;
- conditiile de aderare la ADI;
- conditiile restrictive pentru retragerea din ADI ce stipuleaza penalizari financiare, inclusiv restituirea valorii investitiei.

In conformitate cu prevederile Legii 31/1990 privind societatile comerciale si ale Legii 215/2001 privind administratiile publice locale, operatorul regional caruia ii este delegata gestiunea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare este infiintat ca o societate comerciala având ca asociati unitatile administrativ teritoriale care sunt in acelasi timp si membri ADI. Totodata, aria de derulare a activitatii de catre operatorul regional se limiteaza la unitatile administrativ-teritoriale care i-au incredintat gestiunea serviciilor prin acceptarea contractului de delegare.

6.15.2 Aranjamente institutionale

Realizarea si dezvoltarea cadrului institutional a reprezentat o cerinta esentiala de eligibilitate a proiectelor elaborate pentru atragerea de finantare prin Axa Prioritara 1 – Extinderea si modernizarea retelelor de apa si apa uzata din POS Mediu. Cadrul institutional este parte a procesului de regionalizare si principalul obiectiv al acestuia a fost crearea unor companii performante in sectorul de apa, care sa poata implementa nu numai finantarea UE, cat si sa preia functionarea facilitatilor din aglomerarile invecinate, in care nu exista un operator capabil sa furnizeze acestora o structura potrivita de implementare care sa absoarba fondurile UE.

Din punct de vedere institutional, procesul de regionalizare s-a realizat prin reorganizarea serviciilor publice existente detinute de municipalitati, avand la baza trei elemente institutionale cheie:

- Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara (ADI)

- Operatorul Regional (OR)
- Contractul de delegare a managementului serviciilor.

Regionalizarea consta in gruparea autoritatilor locale amplasate intr-o anumita regiune, in cadrul unei Asociații de Dezvoltare Intercomunitara, care are rolul de a canaliza resursele locale in vederea implementarii programelor de dezvoltare integrata a serviciilor de alimentare cu apa si canalizare. Acest obiectiv poate fi atins prin delegarea implementarii planurilor de dezvoltare regionala si gestiunea serviciilor catre un operator regional, in temeiul unui contract de delegare.

Contractul de delegare stabileste drepturile si obligatiile specifice fiecarei parti cu privire la dezvoltarea programelor de investitii si la atingerea nivelurilor de performanta a serviciului. In temeiul acestui contract Operatorul Regional este desemnat sa gestioneze, opereze, intretina, imbunatateasca, reinnoiasca si extinda, acolo unde este cazul, toate activele publice precizate in contract, in conformitate cu prevederile acestuia. Insa, proprietatea asupra activelor publice si responsabilitatea pentru furnizarea corespunzatoare a serviciilor de apa si de canalizare la un cost accesibil ramân, totusi, si responsabilitati ale autoritatilor locale, care trebuie sa reprezinte si chiar sa impuna interesele comunitatii locale in fata operatorului regional.

Astfel, in conformitate cu Legea nr. 213/1998, infrastructura aferenta serviciilor de apa si de canalizare (rețele de alimentare cu apa si de canalizare, statii de epurare si auxiliare, cu instalatiile, cladirile si terenurile aferente lor) apartine domeniului public. Atât infrastructura existenta asa cum era la data semnarii contractului de delegare, cât si activele aferente infrastructurii, care sunt rezultatul investitiilor executate pe perioada realizarii contractului de delegare, sunt active publice ce apartin proprietarului public al unitatii administrativ teritoriale.

Dupa cum se stie, acordarea finantarii in sectorul de apa si apa uzata este conditionata de infiintarea unui operator regional unic si a ADI in conformitate cu prevederile specifice ale POS Mediu.

Autoritatile Locale (Consiliile Judetene si Consiliile Locale) prin operatorului regional sunt beneficiarii operatiunilor finantate pib Axa Prioritara 1 din POS Mediu. Astfel, in vederea respectarii prevederilor POS Mediu, a fost infiintata Asociația de Dezvoltare Intercomunitara Maramures.

ADI Maramures, avand ca membri cele 46 de unitati administrativ- teritoriale asociate, isi asuma si exercita, pentru si in numele acestora, toate competentele si atributiile, drepturile si obligatiile in sectorul serviciilor care i-au fost transferate. Aceste competente fac din ADI Maramures o structura puternica, capabila sa gestioneze un serviciu public atat de important pentru comunitatile membre.

Participarea unui numar mare de autoritati locale la crearea ADI Maramures confera unitatilor administrativ - teritoriale capacitatea de a controla in mod eficient activitatea operatorului regional delegat, respectiv S.C. VITAL S.A., si de a-l responsabiliza pe acesta in fata comunitatilor locale carora li se adreseaza serviciile prestate de operator.

In vederea exercitarii acestui control, ADI Maramures a primit, prin Statut, un mandat din partea unitatilor administrativ-teritoriale membre pentru a exercita in numele si pentru acestea

competentele lor legate de serviciul de alimentare cu apa si de canalizare, astfel cum sunt prevazute de Legea nr. 51/2006 si Legea nr. 241/2006. Acest mandat va fi executat mai ales prin semnarea Contractului de Delegare si monitorizarea executiei acestuia.

Mandatul ADI Maramures pentru exercitarea in numele si pentru membrii sai a competentelor acestora legate de serviciul de alimentare cu apa si de canalizare este prevazut, in detaliu, in Statutul Asociatiei.

De asemenea, ADI Maramures a primit prin Statut si prin Actul Constitutiv anumite drepturi speciale, care-i permit sa exercite un control direct si o influenta dominata asupra deciziilor strategice si/sau semnificative ale OR. Aceste drepturi speciale sunt:

- Sa propuna lista de persoane din randul carora Adunarea Generala are dreptul sa numeasca membrii Consiliului de Administratie;
- Sa propuna revocarea membrilor Consiliului de Administratie;
- Sa avizeze Regulamentul de Organizare si Functionare al S.C. VITAL S.A.;
- Sa avizeze planurile de afaceri si strategiile propuse de Consiliul de Administratie;
- bugetul anual al operatorului regional va fi stabilit in conformitate cu planul de afaceri aprobat de ADI Maramures;
- Sa avizeze propunerile de modificare a Actului Constitutiv;
- Sa fie informata de S.C. VITAL S.A. cu privire la activitatea sa, astfel incat ADI sa isi poata exercita prerogativele de control.

6.15.3 Organizarea Operatorului Regional

Una dintre cele mai importante componente ale procesului de regionalizare a serviciilor din domeniul apei a constat in asistenta acordata autoritatilor locale in crearea unor operatori de servicii publice in domeniul apei si canalizarii, urmarind intarirea capacitatii autoritatilor locale de a controla efectiv activitatile operatorului regional prin intermediul Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara (ADI).

Procesul de regionalizare, reprezentand baza pentru crearea Operatorului Regional (OR), este un element crucial in realizarea obiectivelor de investitii pentru reinnoirea, extinderea, exploatarea si intretinerea sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare in scopul conformarii acestui sector cu obiectivele stabilite pentru urmatoarea perioada de programare – POS Mediu 2013 - 2020.

Operatorul Regional reprezinta societatea comerciala detinuta de o parte sau toate unitatile administrativ-teritoriale membre ale ADI, caruia ii este delegata gestiunea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare, in baza Contractului de Delegare. Astfel, la nivelul Judetului Maramures, Operatorul Regional S.C. VITAL S.A. asigura atat gestiunea propriu-zisa a serviciului de utilitati publice pe raza de competenta a unitatilor administrativ-teritoriale asociate, inclusiv administrarea, functionarea si exploatarea sistemelor de utilitati publice aferente acestora, cat si implementarea programelor de investitii publice de interes zonal sau regional realizate in comun in cadrul ADI, destinate infiintarii, modernizarii si/sau, dupa caz, dezvoltarii infrastructurii tehnico-edilitare aferente acestor servicii/activitati.

Operatorul Regional de la nivelul Judetului Maramures a fost infiintat in conformitate cu prevederile Legii nr.31/1990 privind societatile comerciale, sub forma unei societati comerciale care are drept actionari unitati administrativ-teritoriale care sunt in acelasi timp si membre ale ADI.

Unitatile administrativ teritoriale exercita, prin asociatie - ADI Maramures, asupra operatorului regional, un control similar celui pe care il exercita asupra structurilor proprii si o influenta decisiva asupra tuturor deciziilor strategice si/sau semnificative ale operatorului regional in aria proiectului.

In acelasi timp, S.C. VITAL S.A., in calitate de operator regional, isi desfasoara activitatile din sfera furnizarii/prestarii serviciilor de alimentare cu apa si canalizare, exclusiv pentru autoritatile publice asociate in ADI care i-au delegat gestiunea acestor servicii prin contractul de delegare. Operatorul regional este detinut in totalitate de catre unitati administrativ-teritoriale membre ale ADI, participarea capitalului privat la capitalul social al operatorului este exclusa, atat la infiintare cat si pe toata durata existentei contractului de delegare.

In esenta, prin intermediul ADI Maramures, autoritatile locale asociate vor decide in comun strategia de dezvoltare pe termen lung a sectorului de apa si vor asigura monitorizarea performantei operatorului regional S.C. VITAL S.A.

Pe de alta parte, operatorul regional nu poate functiona decat in conformitate cu legislatia aferenta societatilor comerciale si cu respectarea reglementarilor prevazute de ANRSC. ANRSC licentiaza operatorii regionali eligibili, in baza unui set de criterii privind marimea, capacitatea profesionala si manageriala, performantele tehnice si financiare. Mai mult, ANRSC are responsabilitati privind controlul tarifulor si al calitatii serviciilor furnizate.

La nivelul S.C. VITAL S.A. a fost infiintata o Unitate de Implementare a Proiectului (UIP) in scopul de a gestiona implementarea masurilor de investitii, unitate de implementare care si-a dovedit capacitatea administrativa prin gestionarea Proiectului “Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș”, finantat prin POS Mediu 2007 – 2013.

6.15.4 Asistenta Tehnica

România a beneficiat de importante instrumente financiare de pre-aderare ale Uniunii Europene (ISPA, SAPARD, SAMTID, PHARE) care au permis asigurarea in primii ani a sustinerii financiare necesare pentru realizarea lucrarilor de investitii in infrastructura in domeniul canalizarii si epurarii apelor uzate. De la data aderarii in Uniunea Europeana, in calitate de stat membru, România beneficiaza de fonduri de coeziune pentru infrastructura de mediu. In vederea accesarii fondurilor europene, Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice a elaborat Programul Operational Sectorial (POS Mediu), in concordanta cu Liniile directoare ale strategiei comunitare, Planul de Dezvoltare Nationala, Cadrul National Strategic de Referinta pentru Perioada de Programare 2007 - 2013. Obiectivul axei prioritare 1 “Extinderea si modernizarea sistemelor de apa si apa uzata”, consta in imbunatatirea calitatii si a accesului la infrastructura de apa si apa uzata, prin asigurarea serviciilor de alimentare, canalizare si epurare si stabilirea structurilor regionale eficiente pentru managementul serviciilor de apa.

Asadar, unul dintre obiectivele specifice pentru Programul Operational Sectorial de Mediu a constat in asigurarea premiselor pentru furnizarea unor servicii de alimentare cu apa si de

canalizare aliniate politicilor si practicilor UE, inclusiv prin dezvoltarea unor structuri regionalizate de management al serviciilor de apa si de canalizare eficiente.

Crearea unui cadru institutional solid si durabil, capabil sa furnizeze servicii de utilitate publica eficiente si calitative nu se poate realiza decat punand bazele unei structuri de implementare pe termen lung pentru investitiile planificate sub incidenta programului operational, caracterizat prin competenta in managementul si in operarea facilitatilor existente si viitoare.

Aceasta structura corespunde unui operator regional unic mai puternic si mai mare decat vechii operatori de mici dimensiuni si regiile autonome existente in trecut. Acest operator ar trebui sa detina suficienta credibilitate manageriala si financiara in vederea implementarii de proiecte finantate din instrumente structurale si are potentialul de a gestiona si opera in mod eficient serviciile de alimentare cu apa si canalizare.

In acest sens, inca din faza incipienta de derulare a POS Mediu 2007 – 2013, la nivelul Judetului Maramures delegarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare s-a facut catre operatorul S.C. VITAL S.A. care si-a dovedit capacitatea administrativa si de implementare prin derularea proiectului “Extinderea și Reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș”.

In scopul consolidarii capacitatii de implementare a acestui proiect, dar si a celor care vor urma in viitoarea perioada de programare, S.C. VITAL S.A a beneficiat de consultanta in managementul proiectului asigurata de S.C Romair Consulting S.R.L. Inca de la momentul implicarii sale in proiect, Consultantul a contribuit, prin expertiza pusa la dispozitia Beneficiarului, la imbunatatirea capacitatii sale de gestionare a proiectelor finantate din instrumente structurale si de implementare a investitiilor realizate.

Acest tip de asistenta tehnica si-a dovedit utilitatea prin crearea unor structuri mult mai bine pregatite sa faca fata unui mecanism de finantare complex si unui proces de implementare sinuos. Insa, avand in vedere necesitatea continua a extinderii sistemelor integrate de alimentare cu apa si canalizare, cu respectarea cadrului european de referinta, experienta acumulata de operatorii regionali trebuie imbunatatita in mod continuu, astfel incat si pentru urmatoarele perioade de finantare va fi nevoie de expertiza consultantilor pentru acordarea suportului necesar in managementul si implementarea proiectelor.

6.16 CONCLUZII

7. ANALIZA FINANCIARA SI ECONOMICA

7.1.1 Abstract

Recomandarile Master Planului in ceea ce priveste investitiile prezentate in capitolul 8 sunt facute avand in vedere cerintele legale de conformare si eficienta tehnica si economica a infrastructurii. Cu toate acestea, programul de investitii inaintat doar pe aceasta baza se poate dovedi nerealist atunci cand se iau in calcul aspecte ale suportabilitatii.

Notiunea de suportabilitate a gospodariilor se refera la limita superioara a cheltuielilor pentru serviciile de apa si apa uzata. O gospodarie se presupune ca nu are capacitatea de plata a

serviciilor de apa si canalizare daca plata acestor servicii nu se poate face fara o taiere semnificativa a cheltuielilor aferente nevoilor de baza precum alimentatia si altor servicii publice precum incalzirea locuintei.[1]

Nivelul maxim de suportabilitate a serviciilor combinate de apa si apa uzata se bazeaza in general pe regula conform careia plata medie pentru aceste servicii nu trebuie sa depaseasca 4% din venitul mediu pe gospodarie.

7.1.2 Metodologie si abordare

Apa are valoare economica si trebuie recunoscuta ca un bun economic. Tarifarea serviciilor de alimentare cu apa potabila si evacuare si tratare ape uzate reprezinta un element important al oricarei strategii si cererea trebuie corelata cu oferta.

Totusi, un echilibru trebuie mentinut intre aspectele economice si financiare pe de o parte, si aspectele sociale, pe de alta parte. Recuperarea scazuta a costurilor reprezinta una din cauzele standardelor reduse ale serviciilor si gradului scazut de acoperire cu infrastructura.

Implementarea de succes a proiectelor propuse impune necesitatea evaluarii disponibilitatii si capacitatii consumatorilor de a plati tarifele. In situatia unor tarife mari, disponibilitatea populatiei de a plati scade simtitor, generand dificultati si intarzieri in procesul de colectare a veniturilor. Un tarif redus pentru serviciile furnizate va avea un impact negativ asupra realizarii indicatorilor financiari prognozati in timp ce un tarif ridicat va genera dificultati privind suportabilitatea populatiei de a plati.

Suportabilitatea populatiei este evaluata prin intermediul nivelului cheltuielilor pentru serviciile de apa si apa uzata in venitul mediu lunar pe gospodarie, pentru care limita maxima conventional acceptata este 4%. Totusi, tinand cont pe de o parte ca aceasta evaluare este realizata la nivel mediu si, pe de alta parte, de impactul mai mare al tarifelor mai mari asupra gospodariilor cu venituri reduse, o analiza a suportabilitatii pentru gospodariile incadrate in primele decile de venit este necesara.

Datele de intrare pentru analiza suportabilitatii sunt date statistice furnizate de directiile judetene, regionale si centrale de statistica; totusi, anumite date necesare evaluarii nu sunt publicate de aceste birouri de statistica si, in consecinta, anumite ipoteze sunt luate in considerare in acest sens.

7.1.3 Ipoteze

Principalele ipoteze in ceea ce priveste suportabilitatea populatiei pentru servicii de apa si canal sunt dupa cum urmeaza:

- Previziunea dimensiunii medii a gospodariilor pe termen lung
- Previziunile privind veniturile medii brute lunare pe gospodarie pe termen lung
- Cheltuielile pentru servicii de apa si canal sa nu depaseasca 4% din venitul mediu lunar la nivel de gospodarie

7.1.4 Suportabilitatea

Consultantul a comandat si primit de la INS informatii pentru anii 2009, 2010 si 2011 privind:

[1] “Water Prices in CEE and CIS Countries – A Toolkit for Assessing Willingness to Pay, Affordability and Political Acceptability”, DANCEE, 2002

- veniturile totale nete pe gospodarie – medie si pentru decilele 1, 2 si 3
- numarul mediu de persoane pe gospodarie – medie judet si decilele 1, 2 si 3

Tabelul 7-1 - Numar mediu de persoane pe gospodarie – medie si primele 3 decile – la nivelul judetului Maramures (perioada 2009 - 2011)

Indicator	U.M	2009	2010	2011
Numar mediu de persoane – medie judet	Pers./g osp.	2,94	3,02	2,88
Numar mediu de persoane - decila1	Pers./g osp.	4,13	3,34	4,13
Numar mediu de persoane - decila2	Pers./g osp.	3,83	4,33	3,66
Numar mediu de persoane - decila3	Pers./g osp.	3,42	3,96	3,30

Sursa: INS

Tabelul 7-2 - Media veniturilor totale nete pe gospodarie în preturile lunii ianuarie la nivelul judetului Maramures (perioada 2009 – 2011)

Indicator	U.M	2009	2010	2011
Venituri totale nete pe gospodarie-medie judet	lei	1770,09	1874,33	1968,52
Venituri totale nete pe gospodarie-decila 1	lei	458,28	510,02	534,72
Venituri totale nete pe gospodarie-decila 2	lei	740,11	791,07	845,05
Venituri totale nete pe gospodarie-decila 3	lei	981,22	1117,89	1083,09

Sursa: INS, Ancheta Bugetelor de Familie (ABF 2009, 2010, 2011) (veniturile totale nete în preturile lunii ianuarie ale anului respectiv)

In ceea ce priveste ratele utilizate pentru prognoza veniturilor, acestea au avut o rata estimate de crestere conservatoare, astfel:

Tabelul 7-3 - Rate estimate de crestere venit mediu brut pe gospodarie

Ani	2012	2013	2014	2015	2016	2017-2020	2021-2042
Rate de crestere ale venitului mediu brut pe gospodarie (RON/luna/gosp)	1.30%	2.40%	1.70%	1.60%	1.20%	2,75%	3,00%

Proiectiile venitului mediu pe gospodarie in termeni reali in judetul Maramures sunt prezentate in tabelul urmatoar ca medie, fiind in acelasi timp calculate si valorile suportabilitatii avand in vedere procentul de 4 % recomandat:

Tabelul 7-4 - Suportabilitatea pentru gospodariile judetului Maramures medie si cele cu venituri reduse

Venitul mediu net pe gospodarie (RON/luna/gosp)	U.M.	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Venituri totale nete pe gospodarie-medie	RON / luna / gosp	1770,09	1874,33	1968,52	1.994,11	2.041,97	2.076,68
Maxim disponibil pentru serviciile de apa si apa uzata (4% din venitul mediu net lunar)		71	75	79	80	82	83
Venituri totale nete pe gospodarie-decila 1		458,28	510,02	534,72	541,67	554,67	564,10
Maxim disponibil pentru serviciile de apa si apa uzata (4% din venitul mediu net lunar)		18	20	21	22	22	23
Venituri totale nete pe gospodarie-decila 2		740,11	791,07	845,05	856,04	876,58	891,49
Maxim disponibil pentru serviciile de apa si apa uzata (4% din venitul mediu net lunar)		30	32	34	34	35	36
Venituri totale nete pe gospodarie-decila 3		981,22	1117,89	1083,09	1.097,17	1.123,51	1.142,61
Maxim disponibil pentru serviciile de apa si apa uzata (4% din venitul mediu net lunar)		39	45	43	44	45	46

Venitul mediu net pe gospodarie (RON/luna/gosp)	U.M.	2015	2016	2017-2020	2021-2042
Venituri totale nete pe gospodarie-medie	RON / luna / gosp	2.109,91	2.135,23	2.193,95	2.259,77
Maxim disponibil pentru serviciile de apa si apa uzata (4% din venitul mediu net lunar)		84	85	88	90
Venituri totale nete pe gospodarie-decila 1		573,13	580,01	595,96	613,84
Maxim disponibil pentru serviciile de apa si apa uzata (4% din venitul mediu net lunar)		23	23	24	25
Venituri totale nete pe gospodarie-decila 2		905,75	916,62	941,83	970,08

Venitul mediu net pe gospodarie (RON/luna/gosp)	U.M.	2015	2016	2017-2020	2021-2042
Maxim disponibil pentru serviciile de apa si apa uzata (4% din venitul mediu net lunar)		36	37	38	39
Venituri totale nete pe gospodarie-decila 3		1.160,89	1.174,82	1.207,13	1.243,34
Maxim disponibil pentru serviciile de apa si apa uzata (4% din venitul mediu net lunar)		46	47	48	50

Sursa: Estimari Consultant pe baza informatii INS

De asemenea, a fost efectuat calculul suportabilitatii la nivel de persoana pentru judetul Maramures, atat la nivel mediu cat si pentru veniturile cea mai reduse, respectiv primele 3 decile.

Tabelul 7-5 - Suportabilitatea la nivel de persoana in judetul Maramures- medie si cele cu venituri reduse

Procent alocat din venit pt servicii de apa si apa uzata	4%						
Venitul mediu net pe persoana (RON/luna/persoana)		2009	2010	2011	2012	2013	2014
Venit net pe persoana - medie	RON / luna / pers	601,61	620,64	683,21	674,33	690,51	702,25
Maxim disponibil pentru serviciile de apa si apa uzata (4% din venitul mediu net lunar)		24	25	27	27	28	28
Venit net pe persoana - decila 1		110,95	152,62	129,47	127,79	130,86	133,08
Maxim disponibil pentru serviciile de apa si apa uzata (4% din venitul mediu net lunar)		4	6	5	5	5	5
Venit net pe persoana - decila 2		193,36	182,66	230,89	227,89	233,36	237,32
Maxim disponibil pentru serviciile de apa si apa uzata (4% din venitul mediu net lunar)		8	7	9	9	9	9
Venit net pe persoana - decila 3		286,77	282,03	328,21	323,94	331,72	337,36
Maxim disponibil pentru serviciile de apa si apa uzata (4% din venitul mediu net lunar)		11	11	13	13	13	13

Procent alocat din venit pt servicii de apa si apa uzata	4%				
----------------------------------------------------------	----	--	--	--	--

Venitul mediu net pe persoana (RON/luna/persoana)		2015	2016	2017-2020	2021- 2042
Venit net pe persoana - medie	RON / luna / pers	713,49	722,05	741,90	764,16
Maxim disponibil pentru serviciile de apa si apa uzata (4% din venitul mediu net lunar)		29	29	30	31
Venit net pe persoana - decila 1		135,21	136,83	140,60	144,81
Maxim disponibil pentru serviciile de apa si apa uzata (4% din venitul mediu net lunar)		5	5	6	6
Venit net pe persoana - decila 2		241,12	244,01	250,72	258,25
Maxim disponibil pentru serviciile de apa si apa uzata (4% din venitul mediu net lunar)		10	10	10	10
Venit net pe persoana - decila 3		342,75	346,87	356,41	367,10
Maxim disponibil pentru serviciile de apa si apa uzata (4% din venitul mediu net lunar)		14	14	14	15

Sursa: Estimari Consultant pe baza informatii INS

7.1.5 Concluzii

8. PREZENTAREA PROGRAMULUI DE INVESTITII PRIORITARE DIN JUDETUL MARAMURES

8.1.1 Abstract

8.1.2 Selectarea investitiilor prioritare

8.1.2.1 Introducere

8.1.2.2 Analiza comunitatilor si a potentialului pentru regionalizare

8.1.2.3 Regionalizarea serviciilor de apa si apa uzata pentru x

8.1.2.4 Regionalizarea serviciilor de apa si apa uzata pentru y

8.1.3 Bugetul de investitii

Bugetul total estimat al investitiei (apa potabila, colectarea si epurarea apei uzate) este de aprox. **664.709** mii Euro, exclusiv TVA si taxe aferente.

Total Cost, mii EURO, preturi curente, exclusiv TVA (an baza 2013)	TOTAL 2014-2043
Investitie de baza (mii EURO)	568.127
Asistenta Tehnica pentru Implementare	28.406
Diverse si neprevazute	56.813
Alte cheltuieli (avize, cote legale, audit, salarii UIP, etc)	11.363
TOTAL (mii EURO, exclusiv TVA)	664.709

9. PLAN DE ACTIUNE PENTRU IMPLEMENTAREA PROGRAMULUI DE INVESTITII PRIORITYRE

9.1.1 Abstract

9.1.2 Descrierea actiunilor

10. ANEXE

10.1.1 Infrastructura existenta

10.1.2 Anexa 3 revizuita

PIESE DESENATE

Nr.Crt.	Codul Plansei	Titlul plansei:	Scara:	Revizia:
1.	MP – MM – 01	Sisteme zonale de alimentare cu apa in Judetul Maramures	1:200.000	Rev. 0
2.	MP – MM – 02	Aglomerari si clustere pentru apa uzata in Judetul Maramures	1:200.000	Rev. 0