

CAPITOLUL 9 SUORTABILITATE

CUPRINS

9	MACROSUPPORTABILITATE.....	3
9.1	INTRODUCERE.....	3
9.1.1	Obiectivele Analizei.....	3
9.1.2	Contextul finantarii proiectelor cu fonduri europene	3
9.2	METODOLOGIE	3
9.2.1	Abordare.....	3
9.2.2	Metodologie	4
9.3	PREMISE SI IPOTEZE.....	5
9.4	ANALIZA SUPPORTABILITATII	6
9.4.1	Veniturile gospodariilor.....	6
9.4.2	Tariful minim necesar si tariful operatorului.....	7
9.4.3	Constrangerile suportabilitatii	8

LISTA TABELELOR

TABEL 9-1. CALCULAREA FACTORULUI DE CORECTIE.	6
TABEL 9-2. EVOLUTIA VENITURILOR MEDII, JUDETUL SATU MARE.	6
TABEL 9-3. EVOLUTIA VENITURILOR, PRIMELE 3 DECILE, JUDETUL SATU MARE.	6
TABEL 9-4. DIMENSIUNEA GOSPODARIILOR, JUDETUL SATU MARE.	7
TABEL 9-5. SUPPORTABILITATE MEDIUL URBAN.	7
TABEL 9-6 SUPPORTABILITATE MEDIUL RURAL.	8

LISTA Grafice

GRAFIC 9-1. SUPPORTABILITATE MEDIUL URBAN.	9
GRAFIC 9-2. SUPPORTABILITATE MEDIUL RURAL.	9
GRAFIC 9-3. TARIFUL MAXIM SUPORTAT, PRIMELE 3 DECILE.	10

9 MACROSUPPORTABILITATE

9.1 INTRODUCERE

9.1.1 Obiectivele Analizei

Obiectivul acestei analize este de a stabili capacitatea de plata a serviciilor de catre populatia pentru care sunt create facilitatile de alimentare cu apa si epurare apa uzata:

- Gospodarii (Consumatori casnici);
- Agenti economici (marea industrie si alti agenti economici);
- Institutii (consumul acestora este considerat a fi 10% din cel al gospodariilor).

Pentru Master Plan, capacitatea de contributie este calculata la nivel judetean, folosindu-se metodologia descrisa mai jos.

Ulterior, in momentul in care lista de proiecte prioritare este stabilita si Studiile de Fezabilitate sunt intocmite pentru proiectele alese a fi incluse in Aplicatia pentru Fonduri Europene, modelul privind suportabilitatea va fi revizuit pentru a face calcule mai precise legate de populatia care va beneficia de capacitatile create.

9.1.2 Contextul finantarii proiectelor cu fonduri europene

Capacitatea de contributie a populatiei deservite este un aspect cheie a oricarei analize economice ce urmeaza a fi inclusa in viitoarele Aplicatii de Finantare si, va fi strict legata de planul de investitii pe termen lung, in vederea stabilirii gradului de co-finantare.

Trebuie mentionat ca:

- UE co-finanteaza suma minima care face investitia viabila;
- Opinia UE este ca banii contribuabilului european sa fie folositi pentru a subventiona doar acele investitii in infrastructura care contribuie la indeplinirea angajamentelor si obiectivelor asumate. Componenta de ajutor financiar nerambursabil trebuie mentinuta la cel mai mic nivel care permite ca investitia sa devina viabila si pentru care populatia, ce va fi ulterior deservita de aceste servicii, nu si-o permite din resursele existente.
- Relatia dintre resursele existente si costurile de investitii este un aspect cheie al analizei de fezabilitate si a aplicatiei pentru fondul de coeziune.

9.2 METODOLOGIE

9.2.1 Abordare

Acest capitol contine descrierea ipotezelor, metodologiei si rezultatelor analizei de macrosuportabilitate.

Scopul analizei este acela de a estima contributia potentiala a diferitelor grupuri de consumatori si de a estima investitiile si costurile de operare ale serviciilor de apa si canalizare. Analiza a fost realizata pentru grupuri diferite de consumatori si zone (urbana, rurala), fiind bazata pe proiectia evolutiei populatiei, pe cea a veniturii disponibil al gospodariilor si pe proiectia activitatii economice la nivelul ariei de acoperire a Master Planului.

Toate datele folosite au fost obtinute din surse oficiale, cum ar fi Institutul National de Statistica (INS), Comisia Nationala de Prognza (CNP), operatorul. Acolo unde nu au putut fi gasite date oficiale la nivel judetean, acestea au fost estimate pe baza datelor disponibile la nivel national si regional.

Urmatoarele date au fost folosite:

- Estimari privind populatia.
- Calcule si previziuni privind venitul mediu net pe gospodarie.
- Previziuni privind gradul de bransare la sistemele de apa si canal.
- Previziuni privind consumul casnic.
- Previziuni privind consumul non-casnic.
- Informatii privind tarifele actuale.

Principalele obiective al acestui capitol sunt:

- Determinarea ratei macro-suportabilitatii pentru infrastructura planificata a sistemului de apa si apa uzata, de ex. partea din costul total al programului care este acoperita de contributiile posibile ale consumatorilor care beneficiaza de masurile programului (pe baza VNA).
- Determinarea unui interval indicativ pentru contributiile publice la investitii, in vederea acoperirii necesarului de finantat din costul investitional dupa contributiile consumatorilor.
- Realizarea unei evaluari preliminare a recuperarii costului si a micro-suportabilitatii pe baza costului unitar actualizat ca o aproximare a tarifului pe termen lung care recupereaza integral costurile si a tarifului maxim suportabil pentru consumatorii casnici.

In acest sens Consultantul a avut in vedere urmatoarele:

Pentru analiza Macro-Suportabilitatii:

- Estimarea capacitatii de contributie maxima potentiala a consumatorilor pentru care a fost creata infrastructura pentru alimentare cu apa si evacuare a apei uzate, diferentiind intre:
 - Consumatori casnici (ex. gospodarii)
 - Consumatori non-casnici (ex. agenti economici si institutii)

si intre:

- Zonele urbane (ex. suma tuturor aglomerarilor urbane)
 - Zonele rurale (ex. suma tuturor aglomerarilor rurale)
- Desfasurarea capacitatii potentiale de contributie a consumatorilor pe parcursul perioadei planificate totale si calculul valorilor actualizate nete (VNA).
- Compararea VAN-ului capacitatii de contributie a consumatorilor cu costul total al programului (a se vedea capitolul 8) pentru perioade diferite.

Pentru evaluarea preliminar a recuperarii costului si a analizei micro-suportabilitatii:

- Estimarea tarifului maxim de suportabilitate (TMS) pentru consumatorii casnici, diferentiind intre:
 - Gospodarii cu venituri medii
 - Gospodarii cu venituri reduse (Decila 1 de venit)

si intre

- Zonele urbane (ex aglomerarile urbane)
 - Zonele rurale (ex. aglomerarile rurale)

Toate analizele prezentate in aceasta sectiune au fost realizate la nivel de judet. Intrari de date importante pentru analize provin din Capitolul 3 (proiectii privind populatia, nivelul de munca, cererea de apa si venitul e gospodarie).

9.2.2 Metodologie

Pentru realizarea analizei macro-suportabilitatii, evaluarea preliminar a recuperarii costului si realizarea analizei micro a suportabilitatii, Consultantul a elaborat un model financiar bazat in Excel, care centralizeaza informatiile din mai multe surse.

Au fost analizate 2 scenarii, unul pentru familia medie si unul pentru familiile cu veniturile cele mai reduse (decila 1 de venit).

Calcularea costurilor si a valorilor actuale nete asociate cu masurile propuse sunt deja prezentate in capitolul anterior.

Capacitatea maxima de contributie a comunitatii beneficiarilor va fi estimata in cele doua scenarii:

1. Pe toata durata analizei, cheltuielile lunare medii pentru serviciul de apa si apa uzata facturat pentru decila inferioara nu trebuie sa depaseasca 4% din venitul mediu net lunar al gospodariei (pentru populatia rezidenta),
2. Pe toata durata analizei, cheltuielile lunare medii pentru serviciul de apa si apa uzata facturat pentru familia medie nu trebuie sa depaseasca 3.5% din venitul mediu net lunar al gospodariei (pentru populatia rezidenta).

Institutul National de Statistica furnizeaza doar informatii in ceea ce priveste venitul mediu pe gospodarii si cheltuielile gospodariilor la nivel national si regional, dar nu extinde acest gen de studii la nivel judetean.

Pentru a obtine o baza rezonabila in ceea ce priveste evaluarea suportabilitatii, a fost necesar a se estima venitul mediu pe gospodarie la nivel judetean, atat la nivel urban, cat si la nivel rural, asa cum s-a aratat in Capitolul 3, sectiunea 3.3.

Venitul mediu pe gospodarie la nivel judetean deriva din venitul mediu pe gospodarie la nivel national caruia i s-a aplicat un factor de corectie calculat ca rata dintre salariul mediu la nivel national si salariul mediu la nivel judetean. Aceasta abordare este una relativ schematica, dar mai mult decat suficienta pentru evaluarea suportabilitatii.

9.3 PREMISE SI IPOTEZE

Ca baza pentru estimarea capacitatii potentiale de contributie a gospodariilor, a fost utilizat venitul mediu disponibil net pe gospodarie (fara taxa pe venit si contributiile sociale). Datele pentru proiectia acestor indicatori au fost obtinute de la Comisia Nationala de Prognoza (CNP). Acolo unde nu s-au gasit informatii oficiale, acele date au fost estimate pe baza celor disponibile la nivel national si respectiv regional.

Ipotezele folosite in privinta proiectiei populatiei, gradelor de racordare, dezvoltarii cererii, planificarea investitiilor, costurilor de inlocuire si a costurilor de operare si intretinere sunt descrise in Capitolele 3 si 5.

Parametrii si ipotezele cheie ce folosesc la evaluarea macro-suportabilitatii pot fi sumarizati astfel:

- Perioada de evaluare 2021 – 2050;
- Toate sumele prin care sunt exprimate costurile, veniturile si tarifele din cadrul analizei de macro-suportabilitate sunt exprimate in EURO;
- Sumele privind veniturile populatiei sunt exprimate in lei, in termeni reali, avand ca baza anul 2021;
- Rata de actualizare: 5%;
- Capacitatea potentiala a contributiei gospodariilor (clienti rezidenti) a fost calculata pe baza unui nivel maxim de suportabilitate de 3.5% din venitul mediu disponibil net al gospodariilor din cadrul Decilei 1, in scenariul 1 si pe baza unui nivel maxim de suportabilitate de 2.5% din venitul mediu disponibil (net) al gospodariei medii;
- Aceasta contributie pe m³ a fost folosita in calculul capacitatii de contributie a restului de clienti (industriali etc.) pornind de la premisa ca se va practica acelasi tarif indiferent de categoria in care se inscrie clientul (casnic, comercial, industrial etc. – ca si in prezent);
- Evolutia gradelor de racordare este determinata de implementarea investitiilor, adica, veniturile aditionale au fost luate in considerare numai atunci cand lucrarile de extindere a retelei au fost finalizate (clientii aveau acces la serviciile de apa si canalizare).

La baza analizei au stat urmatoarele considerente:

- **Gradul de suportabilitate si capacitatea de plata potentiala a consumatorilor casnici (gospodarii):** pe plan international, in sectorul apei, se accepta in general o cota de 4% din venitul mediu disponibil net al gospodariei ca limita maxima a cheltuielilor consumatorilor casnici pentru serviciile de alimentare cu apa si apa uzata. Politica de lucru nu limiteaza strict tarifele la acest nivel, permitand utilizarea unor tarife mai mari daca este necesar, in vederea asigurarii sustenabilitatii financiare a operatorului. Astfel, Consultantul a estimat capacitatea potentiala de plata a consumatorilor casnici pe baza a doua scenarii:
 - Scenariul de baza (limita inferioara de suportabilitate): 3.5% din venitul mediu net al decilei cu cel mai redus nivel al venitului (decila 1)
 - Scenariul optimist (limita medie de suportabilitate): 2.5% din venitul mediu net al familiei medii.

Doar populatia deservita, si anume conectata la sistemele de alimentare cu apa si evacuare apa uzata, a fost luata in considerare la realizarea calculelor. Capacitatea potentiala de plata nu include TVA aferenta serviciilor de apa si apa uzata, echivalentul a 9%.

- **Consumul casnic de apa:** s-a presupus ca se va stabili de la valorile actuale pana la 110 l/loc/zi, pentru populatia din urban si la 80 l/loc/zi pentru cea din rural.
- **Rata de actualizare** utilizata pentru calculul VAN a capacitatii de plata este de 5%.

9.4 ANALIZA SUPORTABILITATII

9.4.1 Veniturile gospodariilor

Institutul National de Statistica furnizeaza doar informatii in ceea ce priveste venitul mediu pe gospodarii si cheltuielile gospodariilor la nivel national si regional, dar nu extinde acest gen de studii la nivel judetean.

Pentru a obtine o baza in ceea ce priveste evaluarea suportabilitatii, a fost necesar sa se estimeze venitul mediu pe gospodarie pentru judetul Satu Mare, atat la nivel urban, cat si la nivel rural.

Venitul mediu pe gospodarie la nivel judetean deriva, asa cum s-a aratat in capitolul 3, din venitul mediu pe gospodarie la nivel national caruia i s-a aplicat un factor de corectie calculat ca rata dintre salariul mediu la nivel national si salariul mediu la nivel judetean. Aceasta abordare este una relativ schematica, dar obiectiva in ceea ce priveste evaluarea suportabilitatii.

Tabel 9-1. Calcularea factorului de corectie.

Factor de corectie pentru venitul gospodariilor		2020	2021	2022	2023	2024
Salariul mediu la nivel national (net)	Lei/luna	3.467	3.775	4.082	4.417	4.751
Salariul mediu la nivelul judetului Satu Mare (net)	Lei/luna	2.830	3.053	3.295	3.556	3.818
Factor de corectie	%	81.6%	80.8%	80.7%	80.5%	80.3%

Evolutia veniturilor medii pe gospodarie este prezentata in urmatorul tabel:

Tabel 9-2. Evolutia veniturilor medii, judetul Satu Mare.

Judetul Satu Mare		2021	2022	2028	2035	2040	2045	2050
Venitul mediu lunar - nivel judetean (lei/luna)	lei/luna	3,043	3,124	3,623	4,190	4,649	5,158	5,723
Venitul mediu lunar - nivel urban (lei/luna)	lei/luna	3,956	4,061	4,710	5,447	6,044	6,705	7,440
Venitul mediu lunar - nivel rural (lei/luna)	lei/luna	2,341	2,403	2,787	3,223	3,576	3,968	4,402
Familia standard (pers, medie judeteana)	persoane	2.61	2.61	2.56	2.51	2.47	2.43	2.40
Familia standard (pers, mediul urban)	persoane	2.43	2.42	2.38	2.33	2.30	2.26	2.23
Familia standard (pers, mediul rural)	persoane	2.80	2.79	2.74	2.68	2.64	2.60	2.57
Cresterea anuala PIB(%)	%	7.00%	4.90%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%
Venitul lunar mediu pe familie (lei) - judetul Satu Mare	lei/luna	3,049	3,132	3,623	4,190	4,649	5,158	5,723
Venitul lunar mediu pe familie (lei) - judetul Satu Mare, urban	lei/luna	3,963	4,072	4,710	5,447	6,044	6,705	7,440
Venitul lunar mediu pe familie (lei) - judetul Satu Mare, rural	lei/luna	2,345	2,410	2,787	3,223	3,576	3,968	4,402

Cresterea veniturilor medii pe gospodarie este in conformitate cu supozitiile prezentate in scenariul macro-economic (vezi capitolul 3).

Evolutia veniturilor pe gospodarie ale Decilelor 1, 2 si 3 este prezentata in tabelul urmator:

Tabel 9-3. Evolutia veniturilor, primele 3 decile, judetul Satu Mare.

Judetul Satu Mare	UM	2021	2022	2028	2035	2040	2045	2050
Factor mediu de corectie pentru gospodariile cu venituri reduse								
Decila 1	%	27.0%	27.0%	27.0%	27.0%	27.0%	27.0%	27.0%
Decila 2	%	36.0%	36.0%	36.0%	36.0%	36.0%	36.0%	36.0%
Decila 3	%	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%
Venit mediu disponibil al gospodariilor cu venituri reduse - nivel judetean								
Decila 1 (termeni reali)	lei/luna	822	844	978	1,131	1,255	1,393	1,545
Decila 2 (termeni reali)	lei/luna	1,095	1,125	1,304	1,508	1,674	1,857	2,060
Decila 3 (termeni reali)	lei/luna	1,369	1,406	1,630	1,886	2,092	2,321	2,575

Judetul Satu Mare	UM	2021	2022	2028	2035	2040	2045	2050
Venit mediu disponibil al gospodariilor cu venituri reduse - mediul urban								
Decila 1 (termeni reali)	lei/luna	1,068	1,097	1,272	1,471	1,632	1,810	2,009
Decila 2 (termeni reali)	lei/luna	1,424	1,462	1,695	1,961	2,176	2,414	2,678
Decila 3 (termeni reali)	lei/luna	1,780	1,828	2,119	2,451	2,720	3,017	3,348
Venit mediu disponibil al gospodariilor cu venituri reduse - mediul rural								
Decila 1 (termeni reali)	lei/luna	783	806	936	1,083	1,201	1,333	1,479
Decila 2 (termeni reali)	lei/luna	1,044	1,075	1,248	1,444	1,602	1,777	1,972
Decila 3 (termeni reali)	lei/luna	1,305	1,343	1,560	1,805	2,002	2,222	2,465

In calcularea ratei de suportabilitate, numarul mediu de persoane pe gospodarie joaca un rol important. in cazul judetului Satu Mare, au fost considerate pentru anul 2021 urmatoarele nivele:

Tabel 9-4. Dimensiunea gospodariilor, judetul Satu Mare.

Judetul Satu Mare	Unitate de masura	2021	2022	2028	2035	2040	2045	2050
Dimensiunea unei gospodarii medii - media nationala	persoane	2.66	2.66	2.63	2.61	2.59	2.57	2.55
Dimensiunea unei gospodarii medii - media judeteană	persoane	2.61	2.61	2.56	2.51	2.47	2.43	2.40
Dimensiunea unei gospodarii medii - Decila 1	persoane	3.14	3.13	3.07	3.01	2.96	2.92	2.88
Dimensiunea unei gospodarii medii - Decila 2	persoane	3.01	3.00	2.95	2.88	2.84	2.80	2.76
Dimensiunea unei gospodarii medii - Decila 3	persoane	2.81	2.80	2.75	2.70	2.65	2.61	2.58

9.4.2 Tariful minim necesar si tariful operatorului

Tariful minim necesar pentru a acoperi costurile de operare a fost calculat prin impartirea costurilor de operare la cantitatea de apa si apa uzata.

Diferenta dintre tariful minim necesar pentru acoperirea costurilor de operare si tariful ce duce la atingerea limitei maxime de suportabilitate reprezinta o contributie financiara aditionala, contributie ce poate fi folosita pentru a finanta investitiile si alte cheltuieli (dobanzile pentru imprumuturile existente etc).

Evolutia tarifului minim necesar pentru acoperirea costurilor de operare, pentru familia medie din mediul urban, pentru activitatea apa si apa uzata este prezentata in tabelul urmator:

Tabel 9-5. Suportabilitate mediul urban.

Judetul Satu Mare	Unitate de masura	2021	2022	2028	2035	2040	2045	2050
Familia standard (pers)	persoane	2.43	2.42	2.38	2.33	2.30	2.26	2.23
Cresterea anuala PIB(%)	%	7.00%	4.90%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%	3.50%
Suportabilitate (% din venitul familiei)	2.50%							
Venitul lunar mediu pe familie (lei)	lei/luna	3,963	4,072	4,710	5,447	6,044	6,705	7,440
Consumul de apa pe cap de locuitor	m3/zi/pers	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Consumul lunar de apa pe familie	m3/luna	8.02	8.00	7.86	7.70	7.58	7.46	7.37
Consum canalizare pe cap de locuitor	m3/zi/pers	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Consumul lunar canalizare pe familie	m3/luna	8.02	8.00	7.86	7.70	7.58	7.46	7.37
Venitul lunar al familiei pentru apa & canalizare (4%)	lei/luna	99	102	118	136	151	168	186
Tariful de apa (fara TVA) (lei/m3)	lei/m3	5.01	6.36	8.01	9.53	10.78	12.20	13.80
Tariful de canalizare & epurare (lei/m3)	lei/m3	3.53	4.31	6.15	7.32	8.28	9.36	10.60
TVA (%)	5%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
Tariful de apa (cu TVA) (lei/m3)	lei/m3	5.01	6.36	8.01	9.53	10.78	12.20	13.80
Tariful de canalizare & epurare (cu TVA) (lei/m3)	lei/m3	3.53	4.31	6.15	7.32	8.28	9.36	10.60
Venitul lunar pe familie cheltuit pentru apa & canal	lei/luna	70	87	113	131	146	162	181

Judetul Satu Mare	Unitate de masura	2021	2022	2028	2035	2040	2045	2050
Procentul in venitul total al familiei (%)	%	1.77%	2.13%	2.39%	2.40%	2.41%	2.42%	2.43%
Diferenta suportabilitate pana la 2.5%	%	0.73%	0.37%	0.11%	0.10%	0.09%	0.08%	0.07%
Suportabilitate	DA/NU	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

Evolutia tarifului minim necesar pentru acoperirea costurilor de operare, pentru familia medie din mediul urban, pentru activitatea apa si apa uzata este prezentata in tabelul urmator:

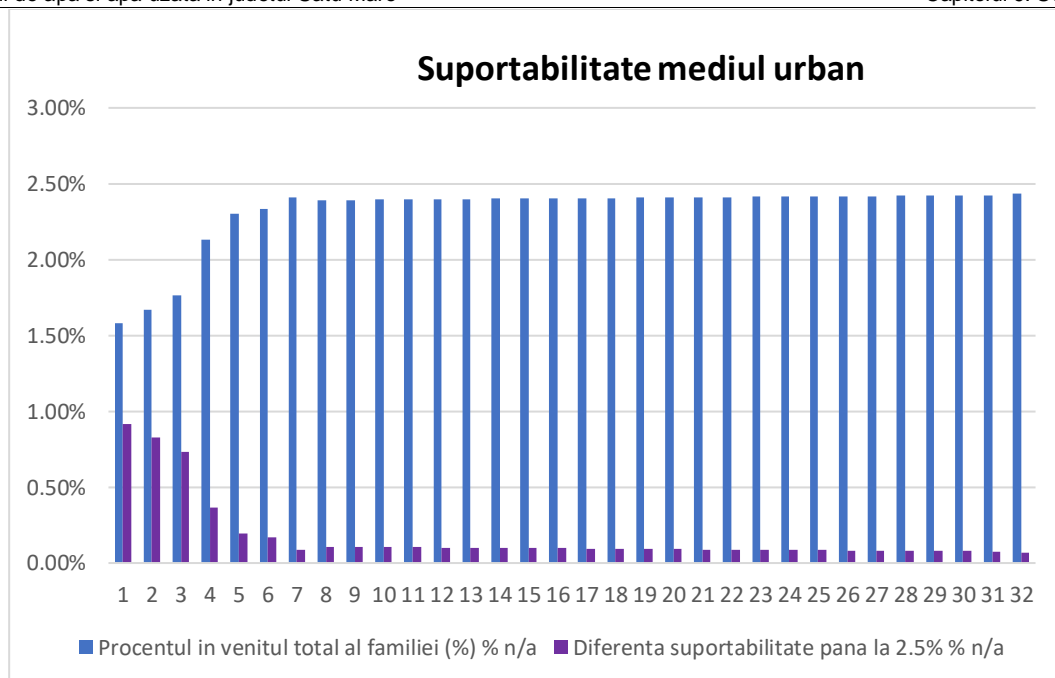
Tabel 9-6 Suportabilitate mediul rural.

Judetul Satu Mare	Unitate de masura	2021	2022	2028	2035	2040	2045	2050
Familia standard (pers)	lei/m3	2.80	2.79	2.74	2.68	2.64	2.60	2.57
Cresterea anuala PIB(%)	%	1.8%	2.1%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%	2.4%
Suportabilitate (% din venitul familiei)	3.50%							
Venitul lunar mediu pe familie (lei)	lei/m3	2,345	2,410	2,787	3,223	3,576	3,968	4,402
Consumul de apa pe cap de locuitor (m3/zi/pers)	m3/zi/pers	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Consumul lunar de apa pe familie (m3/luna)	m3/luna	6.71	6.69	6.58	6.44	6.34	6.24	6.16
Consum canalizare pe cap de locuitor (m3/zi/pers)	m3/zi/pers	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Consumul lunar canalizare pe familie (m3/luna)	m3/luna	6.71	6.69	6.58	6.44	6.34	6.24	6.16
Venitul lunar al familiei pentru apa & canalizare (4%)	lei/luna	82	84	98	113	125	139	154
Tariful de apa (fara TVA) (lei/m3)	lei/m3	5.01	6.36	8.01	9.53	10.78	12.20	13.80
Tariful de canalizare & epurare (lei/m3)	lei/m3	3.53	4.31	6.15	7.32	8.28	9.36	10.60
TVA (%)	5%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
Tariful de apa (cu TVA) (lei/m3)	lei/m3	5.10	6.45	8.10	9.62	10.87	12.29	13.89
Tariful de canalizare & epurare (cu TVA) (lei/m3)	lei/m3	3.62	4.40	6.24	7.41	8.37	9.45	10.69
Venitul lunar pe familie cheltuit pentru apa & canal	lei/luna	59	73	94	110	122	136	151
Procentul in venitul total al familiei (%)	%	2.50%	3.01%	3.39%	3.40%	3.41%	3.42%	3.44%
Diferenta suportabilitate pana la 3.5%	%	1.00%	0.49%	0.11%	0.10%	0.09%	0.08%	0.06%
Suportabilitate	DA/NU	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

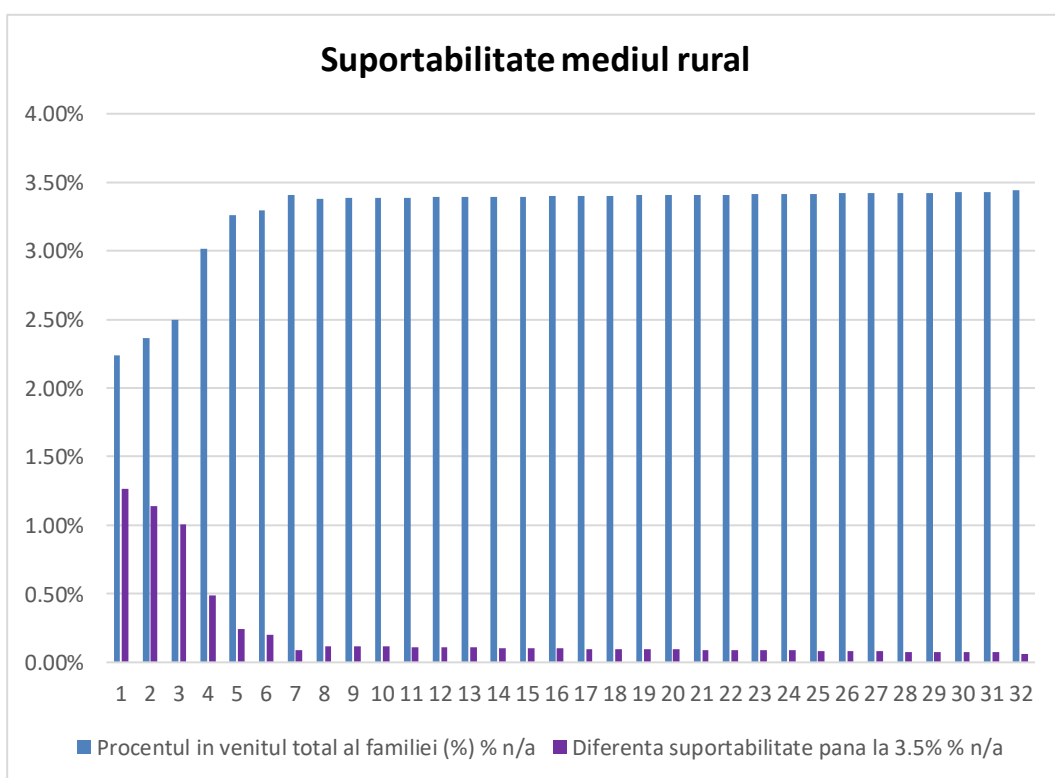
9.4.3 Constrangerile suportabilitatii

Principala concluzie in analiza suportabilitatii tarifulor in mediul urban si mediul rural, arata ca exista o discrepanta in ceea ce priveste diferenta de suportabilitate, disponibila in cele doua medii.

Acest lucru se poate observa si in graficele de mai jos.



Grafic 9-1. Suportabilitate mediul urban.



Grafic 9-2. Suportabilitate mediul rural.

Calcululele preliminare arata ca, datorita constrangerii suportabilitatii tarifelor, acoperirea costurilor totale este mai mica de 100% la nivel judetean. Acest lucru arata ca este necesara acoperirea din fonduri nerambursabile.

In Capitolul 8 au fost calculate costurile de investitie si cele de O&I pentru diferitele proiecte identificate.

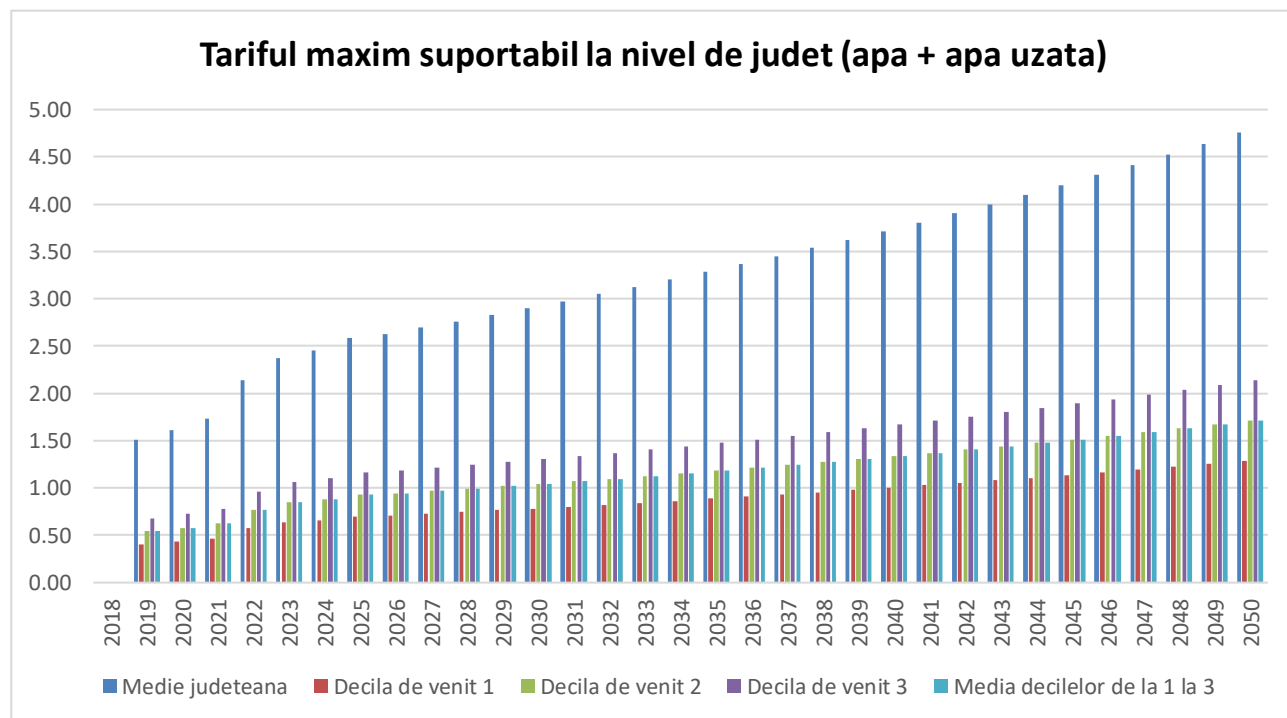
Aceste valori arata faptul ca:

- Investitiile prioritare trebuie planificate foarte atent pentru a se atinge setul de obiective mentionate mai sus, pentru care resursele financiare sunt limitate
- Trebuie investit in acele proiecte care au cel mai mic cost specific pe locuitor pentru a converge cu obiectivele UE privind cel mai mic cost si cea mai mica nevoie de finantare
- Este necesara folosirea fondurilor nerambursabile.

Rezultele acestui Master Plan, arata ca in cazul judetului Satu Mare, este necesara analiza in detaliu a resurselor financiare si a costurilor, urmand cerintele fiecarui program de finantare pentru care se va opta.

Primul rezultat cheie al evaluarii suportabilitatii este ca Master Plan-ul propus nu respecta criteriul de durabilitate, cu exceptia cazului in care sarcina asupra gospodariilor din decil-1 cu un consum reprezentativ nu depaseste 3.5% din venitul lor reprezentativ. Pentru a asigura durabilitatea, este necesar un tarif minim, care este cu cca. 60% mai mare decat tariful suportabil pentru gospodariile din decil-1. Dar chiar si pentru acest tarif master planul pentru alimentarea cu apa si canalizare poate fi realizat numai daca este furnizat un sprijin financiar extern important, cum ar fi un ajutor nerambursabil.

Pentru judetul Satu Mare analiza suportabilitatii bazata pe tariful minim arata o diferenta de finantat pentru alimentarea cu apa si apa uzata de peste 90%.



Grafic 9-3. **Tariful maxim suportat, primele 3 decile.**