

CUPRINS

8. ANALIZA ECONOMICO - FINANCIARĂ	8-2
8.1. Rezumat.....	8-2
8.2. Obiectiv	8-3
8.3. Ipoteze de lucru.....	8-3
8.3.1. Introducere.....	8-3
8.3.2. Costuri unitare.....	8-4
8.3.3. Achiziția de teren.....	8-4
8.3.4. Costul de proiectare	8-4
8.3.5. Supervizarea.....	8-4
8.3.6. Alte taxe și avize	8-4
8.3.7. Provizioane tehnice	8-4
8.3.8. Provizioane financiare – ajustarea prețurilor	8-4
8.3.9. Costuri de operare & întreținere.....	8-4
8.3.10. Costuri de re - investire	8-4
8.4. Costuri de investiție și de operare & întreținere	8-5
8.4.1. Introducere.....	8-5
8.4.2. Tabelul detaliat al costurilor de investiție și operare & întreținere	8-5
8.4.3. Rezumatul costurilor de investiție și operare & întreținere	8-5
8.4.3.1 Notă explicativă	8-5
8.4.3.2 Alimentarea cu apă.....	8-5
8.4.3.3 Colectarea și epurare apă uzată	8-6
8.4.3.4 Planul de investiții total pentru alimentarea cu apă și colectarea și epurarea apelor uzate	8-7
8.4.4. Valoarea Actuală Netă a costurilor.....	8-8
8.4.5. Costul mediu incremental	8-9
 TABELE ȘI DIAGrame	
Tabel Nr. 8-1 – Inflația previzionată pentru România și zona EURO	8-4
Tabel Nr. 8-2 – Costuri de investiție (mii EURO).....	8-5
Tabel Nr. 8-3 – Costuri de operare și întreținere (mii EURO)	8-5
Tabel Nr. 8-4 – Costuri de investiție (Mii EURO).....	8-6
Tabel Nr. 8-5 – Costuri de operare și întreținere (Mii EURO)	8-6
Tabel Nr. 8-6 – Costuri totale de investiție (Mii EURO)	8-7
Tabel Nr. 8-7 – Costuri totale de operare și întreținere (mii EURO).....	8-7
Tabel Nr. 8-8 – VAN a costurilor (Mii EURO)	8-8
Tabel Nr. 8-9 – CDP (recuperarea totală a costurilor) pentru investiții, O&I și costurile totale (Eurocenți / m ³)	8-9
Diagrama Nr. 8-1 - Costul total al alimentării cu apă pe perioade de investiție.....	8-6
Diagrama Nr. 8-2 - Costul total al pentru apa uzată pe perioade de investiție.....	8-7
Diagrama Nr. 8-3 - Costul total al alimentării cu apă și pentru apa uzată pe perioade de investiție	8-8
Diagrama Nr. 8-4 - Costul total al alimentării cu apă și pentru apa uzată pe perioade de investiție	8-9
Diagrama Nr. 8-5 - Costul total al alimentării cu apă și pentru apa uzată pe perioade de investiție	8-10

8. ANALIZA ECONOMICO - FINANCIARĂ

8.1. REZUMAT

SCOPUL ANALIZEI

- Transformarea estimarilor tehnice în costuri de investiții prin ajustarea acestor estimări cu costul de supervizare, proiectare, asistență tehnică, provizioane financiare și tehnice, taxe și avize și alte costuri care nu sunt incluse în lucrări;
- Eșalonarea în timp a fluxului de costuri și efectuarea calculelor necesare pentru a include costurile de operare, întreținere și administrative, inclusiv costurile de înlocuire a activelor;
- Calcularea valorii actualizate nete (VAN) a fluxului de costuri pentru a ajuta în stabilirea parțială a suportabilității populației.

COSTURI DE INVESTIȚII ȘI DE OPERARE & ÎNTREȚINERE

- Costurile au fost estimate pentru diferite aglomerări urbane și comunități rurale pentru cele trei perioade sau faze de planificare:
 - **Faza I** - până în anul 2020 - include investițiile considerate prioritare pe termen scurt și cuprinde proiectele cheie ale Planului de Investiții, proiecte ce vor fi finanțate din Fondul de Coeziune, etapa II ;
 - **Faza II** - până în anul 2027 - include proiectele necesare extinderea serviciilor in aria de acoperire a ROC si care vor fi finanțate in perioada de bugetare europeana 2020 – 2027;);
 - **Faza III** - până în anul 2043 include toate proiectele necesare pentru extinderea serviciilor de apă și canalizare, conform planului strategic pe 30 ani.
- Costurile totale ale **Fazei I** se ridică la 426,840 Milioane €. Distribuția sumelor este următoarea:
 - Costuri de investiții: 374,11 Milioane € din care 140,334 Milioane € sunt pentru alimentarea cu apă și 233,784 Milioane € pentru apa uzată;
 - Distribuția pentru alimentarea cu apă este de 16,694 Milioane € în zonele urbane și 123,637 Milioane € în mediul rural;
 - Distribuția pentru apa uzată este de 26,709 Milioane € pentru investiții în tratarea apelor uzate și colectarea acestora în zona urbană, și 207,075 Milioane € pentru mediul rural;
 - Costurile de operare și întreținere până în anul 2020 se ridică la 52,726 Milioane €, din care 26,188 pentru alimentarea cu apă și 26,537 Milioane € pentru colectarea și epurarea apelor uzate.
- Costurile totale ale **Fazei II** se ridică la 175,782 Milioane €.
 - Costurile de investiții sunt estimate la 83,542, din care 21,997 Milioane € pentru alimentarea cu apă și 61,545 Milioane € pentru colectarea și epurarea apelor uzate.
 - Costurile de operare și întreținere pentru această fază sunt de 92,240 Milioane €, din care 43,627 pentru alimentarea cu apă și 48,613 pentru colectarea și epurarea apelor uzate.
- Costurile totale ale **Fazei III** se ridică la 504,703 Milioane €, din care costuri de investiție 286,698 Milioane € și 218,004 Milioane € costuri de operare și întreținere. Pentru alimentarea cu apă, investițiile sunt estimate la 32,195 Milioane €, restul de 254,503 Milioane € fiind destinate colectării și epurării apelor uzate.
- Costurile de investiții specifice, estimate în euro sunt:
 - Faza I: 1.340€;
 - Faza II: 308 €;
 - Faza III: 1.115 €.

VALOAREA ACTUALĂ NETĂ A FLUXULUI DE COSTURI

O rată de actualizare de 5% a fost aplicată fluxului de costuri pentru a corecta efectele eșalonării în timp a diferitelor costuri de investiție și de operare & întreținere.

- VAN a costurilor pentru Faza I este de 384,554 Milioane €;
- VAN a costurilor pentru Faza II este de 489,717 Milioane €;
- VAN a costurilor pentru Faza III este de 668,896 Milioane €.

Acesta este un parametru cheie pentru comparare cu valorile care arată suportabilitatea maximă a populației. Populația județului (la 1 ianuarie 2013) a fost de 279.256 persoane.

RECUPERAREA TOTALĂ A COSTURILOR VS COSTUL PRIM DINAMIC (CPD)

CPD reprezintă calculul pentru recuperarea totală a costurilor pentru toate investițiile și costurile de operare și întreținere, exprimate în eurocenți / m³ de apă distribuită sau tratată.

- CPD pentru întregul județ este de 3,26euro/ m³;
- CPD pentru zona urbană este de 1,20 euro/ m³;
- CPD pentru zona rurală este de 6,32 euro/ m³.

Acesta este costul global pe m³, pentru investițiile noi. Nu reprezintă o măsurare foarte precisă a tarifului de recuperare a costurilor care iau în considerare și activele existente, dar și alți factori. Totuși, reprezintă un bun indiciu asupra greutăților financiare cărora populația locală trebuie să le facă față.

8.2. OBIECTIV

Obiectivul unei analize financiare și economice în contextul acestui Master Plan este acela de a calcula costurile investițiilor și O&M asociate cu proiectele identificate în programul de investiții pe 30 de ani, rezumat în capitolul anterior.

Acest lucru implică patru pași distincți, după cum urmează:

- Pasul 1: Transformarea estimărilor tehnice în costuri de investiții prin ajustarea acestor estimări în conformitate cu ipotezele de lucru folosite;
- Pasul 2: Eșalonarea în timp a fluxului de costuri și efectuarea calculelor necesare pentru a include costurile de operare și întreținere, inclusiv costurile de înlocuire a activelor;
- Pasul 3: Calcularea indicatorilor principali ai costurilor de investiții generali și a celor de operare - întreținere;
- Pasul 4: Calcularea valorii actualizate nete (VAN) a fluxului de costuri pentru a ajuta în stabilirea parțială a suportabilității populației.

Legatura dintre costurile de investiții, pe o parte, și suportabilitatea populației, pe de altă parte, este elementul cheie în legătură cu o aplicație pentru co-finanțarea investiției din grant, justifică scopul pentru care este necesară finanțarea și furnizează o indicație asupra sumei grantului care ar fi necesar.

Analiza curentă este o analiză generală preliminară realizată în mod strategic. Scopul acestei analize este de a stabili o relație rezonabilă între parametrii generali folosiți pentru evaluarea investițiilor ce urmează a fi selectate ca fiind strategice și restricțiile privind suportabilitatea populației deservite. Este o avanpremieră a analizei mai detaliate care va fi necesară când se va determina fezabilitatea investițiilor prioritare care sunt propuse pentru includerea într-o aplicație pentru co-finanțarea investiției din grant din Fondul de Coeziune.

8.3. IPOTEZE DE LUCRU

8.3.1. Introducere

Tabelul ce cuprinde costurile de investiții din acest capitol este derivat din estimările echipei tehnice prezentate în capitolul anterior. Eșalonarea costurilor urmărește aceste estimări și pentru această analiză, evaluarea economico-financiară s-a realizat pe baza ipotezelor descrise mai jos.

8.3.2. Costuri unitare

Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, prețurile unitare au derivat dintr-o serie vastă de referințe. Acestea au fost estimate pentru anul 2013 ca an de bază. Costurile unitare pentru echipamente și mașinării sunt bazate pe cataloage de prețuri actualizate. Costurile pentru construcții sunt bazate pe costurile istorice disponibile în România și în țările învecinate.

8.3.3. Achiziția de teren

Achiziția de teren nu a fost luată în considerare în această fază a proiectului. Justificarea pentru acest lucru este că terenul necesar pentru stațiile de tratare și epurare, precum și cel necesar construcțiilor civile este de obicei obținut prin concesiune municipală.

8.3.4. Costul de proiectare

Se presupune că costurile pentru planificare și proiectare vor fi de 4,5% din investiția netă (aceasta fiind investiția totală pentru lucrări civile, conducte, stație și echipamente (5% este nivelul care este acceptat în general pentru acest scop). Costurile se estimează să crească în primul an al fiecărei perioade de investiții.

8.3.5. Supervizarea

Se presupune ca costul supervizării va fi de asemenea de 5 % din investițiile nete anuale.

8.3.6. Alte taxe și avize

Se presupune că aceste costuri vor fi echivalente cu 2% din investiția netă pe baza anuală. Acest lucru va include dar nu se va limita neapărat la taxele legale (0,8%), taxa pentru Inspectoratul de Stat în Construcții (0,5%), avize (0,3%) și taxa de verificare a proiectelor (0,1%).

8.3.7. Provizioane tehnice

Se anticipează că condițiile pieței sunt puțin probabil să continue să fie încordate pe tot parcursul perioadei de investiție. De aceea se consideră că, pentru provizioanele tehnice, trebuie alocat cel mai mare procent acceptabil. În acest caz, valoarea care va fi utilizată este de 10% din investițiile nete anuale.

8.3.8. Provizioane financiare – ajustarea prețurilor

Tensiunea existentă astăzi în domeniul construcțiilor, datorată crizei financiare care a afectat multe companii de construcții, precum și programul accelerat de realizare a infrastructurii, inclusiv obiectivele acestui program, vor conduce la dificultăți în găsirea și selectarea unor contractanți experimentați și de încredere, dar și la o presiune considerabilă asupra prețurilor interne. Provizioanele financiare au luat în calcul inflația generală pentru România și pentru zona EURO, previzionată pentru perioada supusa analizei:

Tabel Nr. 8-1 – Inflația previzionată pentru România și zona EURO

%	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ROMÂNIA	2,5	2,3	2,0	2,0	2,0	2,0
EURO	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

8.3.9. Costuri de operare & întreținere

Costurile de operare și întreținere au fost împărțite în două categorii: cheltuieli de operare și întreținere fixe și cheltuieli de operare și întreținere variabile. Costurile de operare și întreținere fixe și variabile sunt bazate pe estimările tehnice.

8.3.10. Costuri de re - investire

Costurile de re-investire se bazează pe durata de viață utilă, după cum urmează:

- Lucrări civile: 40 ani
- Conducte: 50 ani
- Echipament electromecanic: 12 ani

8.4. COSTURI DE INVESTIȚIE ȘI DE OPERARE & ÎNTREȚINERE

8.4.1. Introducere

Pe baza estimărilor tehnice și a ipotezelor de lucru menționate mai sus, a fost elaborat TABELUL CU COSTURI DE INVESTIȚII, împărțit pe:

- Alimentare cu apă în zona urbană până în anul 2020,
- Apa uzată în zona urbană până în anul 2020,
- Alimentare cu apă în zona rurală până în anul 2020
- Apa uzată în zona rurală destinată aglomerărilor cu peste 2000 locuitori, cu până în anul 2020.

Acest lucru va facilita stabilirea priorităților, ținându-se cont de obiectivele cantitative. De asemenea, s-a calculat un parametru de eficiență economică prin utilizarea costului de conformare pe locuitor, exprimat în €, parametru ce va fi folosit în stabilirea priorităților din punct de vedere calitativ (rezultate maxime la cel mai mic cost).

Tabelul este un model complex creat în excel care permite manipularea simplă pentru calculul Valorii Actuale Nete (VAN) și realizarea diferitelor tipuri de analize de sensibilitate, inclusiv gruparea diferită a investițiilor.

Rezumatul rezultatelor analizei privind macro-suportabilitatea la nivel județean este prezentat în Anexa D a Master Plan.

8.4.2. Tabelul detaliat al costurilor de investiție și operare & întreținere

Acest tabel este realizat în modelul privind macro-suportabilitatea pentru fiecare categorie după cum urmează:

1. **PI pentru sectorul de alimentare cu apă** include Planul de investiții (PI) pentru alimentarea cu apă (AP) pentru fiecare aglomerare și pentru zona rurală;
2. **PI pentru sectorul de apă uzată** include aceleași calcule pentru colectarea și epurarea apelor uzate (AU).

Aceste tabele sunt foarte complexe și cuprind o listă completă de estimări ale echipei tehnice și un calcul detaliat al ajustărilor efectuate, pentru a transforma aceste estimări într-un Plan de Investiții în conformitate cu ipotezele de lucru menționate anterior.

8.4.3. Rezumatul costurilor de investiție și operare & întreținere

8.4.3.1 Notă explicativă

În Anexa "Planul de Investiții pentru 30 de ani" sunt prezentate toate investițiile din sectorul de apă potabilă și cel de apă uzată. Aceste documente prezintă Planul de investiții pe tipuri de aglomerări urbane și pentru zona rurală.

Mai jos este prezentat Planul de Investiții pe aglomerare și perioada de planificare. Aceste tabele arată concluziile analizei elaborate pe baza costurilor de investiții totale.

8.4.3.2 Alimentarea cu apă

Rezumatul costurilor de investiții și a celor de operare și întreținere pentru diferitele perioade de investiții, împărțite pe aglomerări este prezentat mai jos. Cifrele includ toate taxele de proiectare, contingențele și costurile de reinvestiție, calculate după modalitatea descrisă mai sus.

Tabel Nr. 8-2 – Costuri de investiție (mii EURO)

AGLOMERARE	FAZA I (până în 2020)	FAZA II (până în 2027)	FAZA III (până în 2043)
ZONA URBANĂ	16.694	24.426	29.142
ZONA RURALĂ	123.637	137.902	165.382
TOTAL JUDEȚ	140.330	162.328	194.523

Tabel Nr. 8-3 – Costuri de operare și întreținere (mii EURO)

AGLOMERARE	FAZA I (până în 2020)	FAZA II (până în 2027)	FAZA III (până în 2043)
ZONA URBANĂ	11.697	25.681	57.360

ZONA RURALĂ	14.491	44.134	114.100
TOTAL JUDEȚ	26.188	69.815	171.460

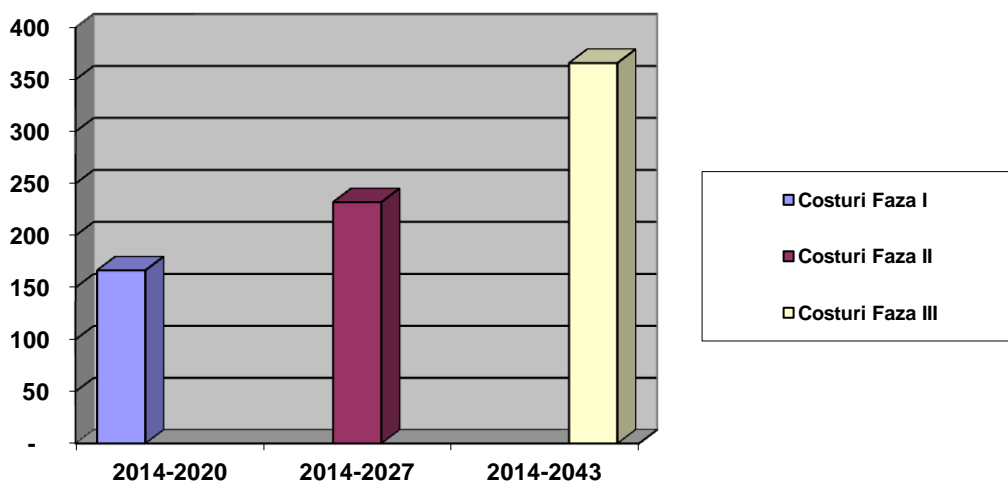


Diagrama Nr. 8-1 - Costul total al alimentării cu apă pe perioade de investiție

CONCLUZII:

- Costuri totale de investiții pe 30 de ani, inclusiv costuri de înlocuire a activelor, sunt în valoare de 194,523 milioane € și costuri de O&I în valoare de 171,46 milioane €; costurile totale pentru întreaga perioadă de timp sunt în valoare de 365,983 milioane €.
- Costuri de investiții până în anul 2020 – Faza I, în valoare de 140,330 milioane € și costuri de O&I în valoare de 26,188 milioane €. Costul total pentru Faza I este de 166,519 milioane €.
- Costuri de investiții în perioada 2021 - 2027 – Faza II, în valoare de 21,997 milioane € și costuri de O&I în valoare de 43,627 milioane €. Costul total pentru Faza II este de 65,625 milioane €.
- Populația deservită (date oficiale 1 ianuarie 2013) este de 279.556 persoane.
- Costul specific este de 697 €/persoană. Pentru faza I este de 503 €, iar pentru faza II este 81 €, datorita faptului că au mai fost considerate investiții mai reduse.

8.4.3.3 Colectarea și epurare apă uzată

Rezumatul costurilor de investiții și a celor de operare și întreținere pentru diferitele perioade de investiții, împărțite pe aglomerări este prezentat mai jos:

Tabel Nr. 8-4 – Costuri de investiție (Mii EURO)

AGLOMERARE	FAZA I (până în 2020)	FAZA II (până în 2027)	FAZA III (până în 2043)
ZONA URBANĂ	26.709	40.193	87.472
ZONA RURALĂ	207.075	255.136	462.359
TOTAL JUDEȚ	233.784	295.329	549.831

Tabel Nr. 8-5 – Costuri de operare și întreținere (Mii EURO)

AGLOMERARE	FAZA I (până în 2020)	FAZA II (până în 2027)	FAZA III (până în 2043)
ZONA URBANĂ	14.831	32.851	76.137
ZONA RURALĂ	11.706	42.300	115.373
TOTAL JUDEȚ	26.537	75.151	191.510

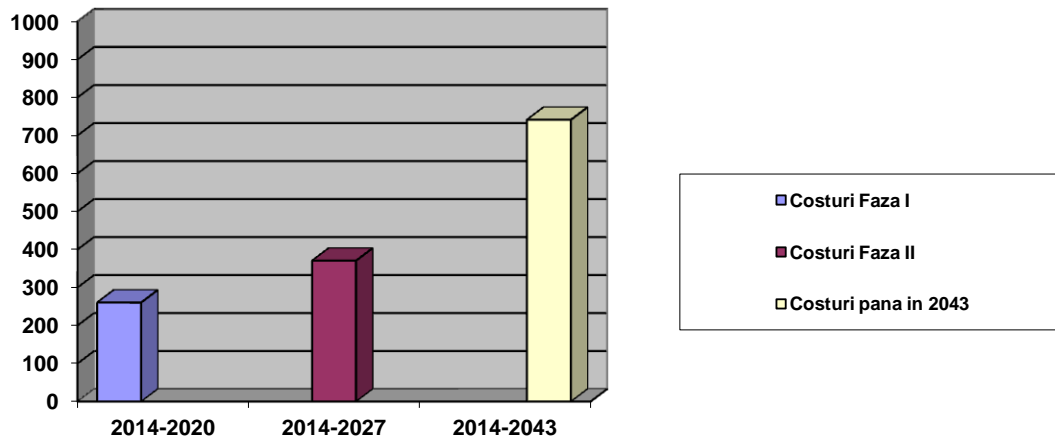


Diagrama Nr. 8-2 - Costul total al pentru apa uzată pe perioade de investiție

CONCLUZII:

- Costurile totale de investiții pe 30 de ani sunt de 549,831 milioane € și costuri de O&I sunt în valoare de 191,510 milioane €; costurile totale pentru întreaga perioadă de timp sunt în valoare de 741,341 milioane €.
- Costuri de investiții până în anul 2020 – Faza I, în valoare de 233,784 milioane € și costuri de O&I în valoare de 26,537 milioane €. Costul total pentru Faza I este de 260,321 milioane €.
- Costuri de investiții în perioada 2021 - 2027 – Faza II, în valoare de 61,545 milioane € și costuri de O&I în valoare de 48,613 milioane €. Costul total pentru Faza II este de 110,158 milioane €.
- Populația deservită (date oficiale 1 ianuarie 2013) este de 279.556 persoane.
- Costul specific este de 1.969 €/persoana. Pentru faza I este de 837 € iar pentru faza II este de 227 €. Aceste valori sunt similare cu cele observate în alte județe.

8.4.3.4 Planul de investiții total pentru alimentarea cu apă și colectarea și epurarea apelor uzate

Rezumatul costurilor de investiții și a celor de operare și întreținere pentru diferitele perioade de investiții, împărțite pe aglomerări este prezenta mai jos. Cifrele includ toate taxele de proiectare, contingențele și costurile de reinvestiție, calculate după modalitatea descrisă mai sus.

Tabel Nr. 8-6 – Costuri totale de investiție (Mii EURO)

AGLOMERARE	FAZA I (până în 2020)	FAZA II (până în 2027)	FAZA III (până în 2043)
ZONA URBANĂ	43.403	64.619	116.614
ZONA RURALĂ	330.711	393.038	627.741
TOTAL JUDEȚ	374.114	457,657	744.355

Tabel Nr. 8-7 – Costuri totale de operare și întreținere (mii EURO)

AGLOMERARE	FAZA I (până în 2020)	FAZA II (până în 2027)	FAZA III (până în 2043)
ZONA URBANĂ	26.528	58.532	133.497
ZONA RURALĂ	26.197	86.434	229.473
TOTAL JUDEȚ	52.725	144.966	362.970

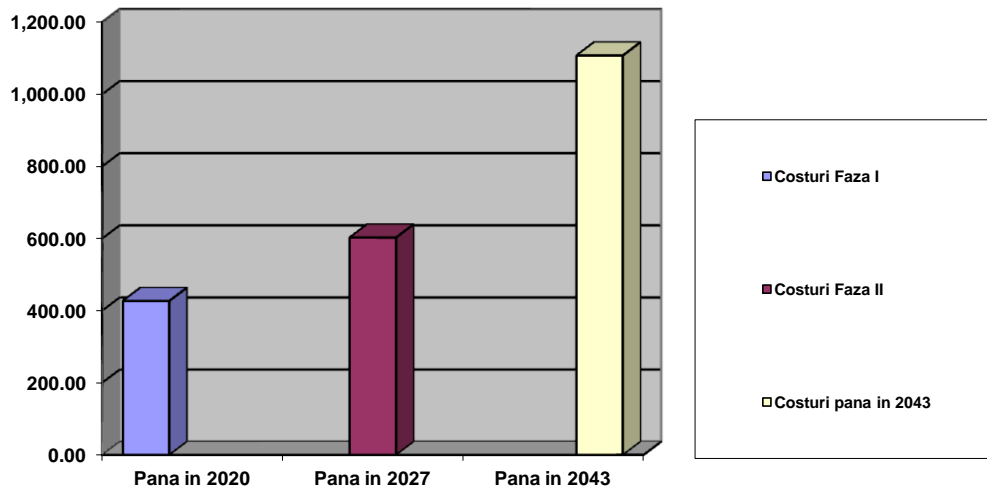


Diagrama Nr. 8-3 - Costul total al alimentării cu apă și pentru apa uzată pe perioade de investiție

CONCLUZII:

- Costul total de investiții, pe întreaga perioadă, este de 744,355 milioane €, iar costurile de operare și întreținere sunt în valoare de 362,970 milioane €. Costul total pentru întreaga perioadă de proiect este de 1.107,335 milioane €.
- Costuri de investiții până în anul 2020 – Faza I, în valoare de 374,114 milioane € și costuri de O&I în valoare de 52,725 milioane €. Costul total pentru Faza I este de 426,84 milioane €.
- Costuri de investiții până în anul 2027 – Faza II, în valoare de 457,657 milioane € și costuri de O&I în valoare de 144,966 milioane €. Costul total pentru Faza II este de 602,62 milioane €.
- Populația deservită (date oficiale 1 ianuarie 2013) este de 279.556 persoane.
- Costul specific este de 2.665 €/persoană. Pentru faza I este de 1.340 € iar pentru faza II este de 308 €. Aceste cifre sunt relativ comparabile cu cele calculate în alte județe și demonstrează nevoia de investiții stringentă din sectorul de apă potabilă și cel de apă uzată.

8.4.4. Valoarea Actuală Netă a costurilor

Valoarea actuală netă a fluxului de costuri a fost calculată folosindu-se o rată de discount de 5%, valoare standard acceptată. Nu există elemente în datele colectate care să indice necesitatea utilizării unei alte rate de discount.

Calculul VAN corectează efectul eșalonării în timp a investițiilor și oferă o imagine mai rezonabilă și posibil de comparat a costurilor reale ale investițiilor menționate. Acestea includ costurile de reinvestire a noilor active în conformitate cu durata de viață economică a acestor active. VAN a costurilor este parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor care va fi analizată în capitolul următor “Macro-suportabilitatea”.

Rezultatele acestor calcule sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel Nr. 8-8 – VAN a costurilor (Mii EURO)

	FAZA I (până în 2020)	FAZA II (până în 2027)	FAZA III (până în 2043)
Alimentare cu apă - urban	15.897	20.371	21.908
Apă uzată - urban	24.033	31.450	48.376
TOTAL URBAN	39.929	51.822	70.284
Alimentare cu apă - rural	118.056	126.502	133.008
Apă uzată - rural	193.771	237.816	286.182
TOTAL RURAL	311.826	364.318	419.190
Alimentare cu apă – Total județ	130.714	145.299	154.916

Apă uzată – Total județ	209.579	245.221	334.558
TOTAL JUDEȚ	340.293	388.886	489.479

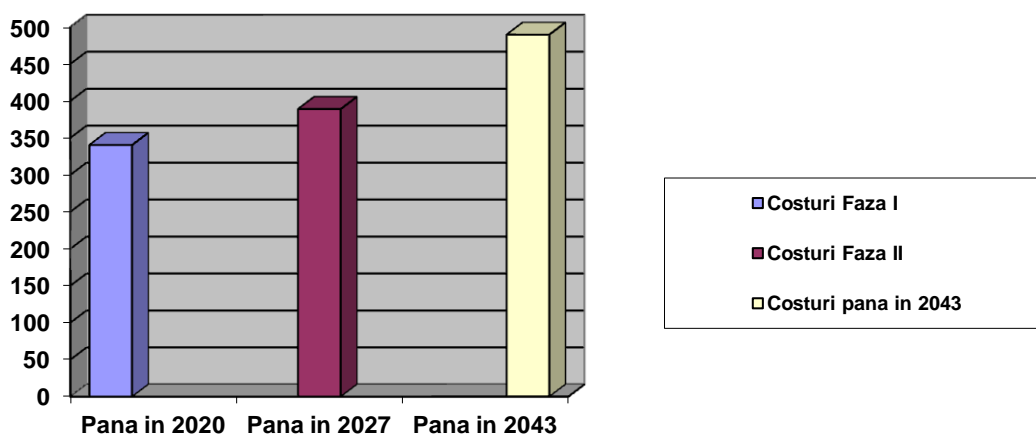


Diagrama Nr. 8-4 - Costul total al alimentării cu apă și pentru apa uzată pe perioade de investiție

CONCLUZII:

- VAN a costurilor totale de investitii până la finalizarea proiectului, în anul 2043, este în valoare de 489,474 milioane €.
- VAN a costurilor totale până în anul 2020, faza I, este în valoare de 340,293 milioane €.
- VAN a costurilor totale până în anul 2018, faza II, este în valoare de 388,886 milioane €.
- Populația deservită (date oficiale 1 ianuarie 2013) este de 279.556 persoane.

8.4.5. Costul mediu incremental

Anexa “Costul Prim Dinamic vs Tariful Maxim Suportabil” prezintă un calcul detaliat al necesarului pentru recuperarea totală a costurilor pentru toate investițiile propuse la nivelul județului și pentru populația urbană și rurală.

Costul Prim Dinamic (CPD) a fost calculat separat pentru costurile de O&I, pentru costurile de investiții și pentru costurile totale. Acest cost este necesar în faza fezabilității, în momentul în care suportabilitatea populației este definită mai în detaliu și de asemenea pentru Aplicația pentru Fondul de Coeziune, faza II.

Acest calcul este al costului global pe m^3 pentru investiția nouă, și este calculat doar pentru investiția nouă. Nu este o variantă a tarifului pentru recuperarea totală a costurilor, deoarece pentru acest lucru ar fi trebuit să analizăm și structura activelor existente și alți factori. În analiza fezabilității aceste calcule vor fi detaliate.

Rezultatele sunt prezentate în tabelul de mai jos împreună cu comentariile asociate acestora:

Tabel Nr. 8-9 – CDP (recuperarea totală a costurilor) pentru investiții, O&I și costurile totale (Eurocenți / m^3)

	Eurocenți / m^3
Investiții - urban	63
O & I - urban	58
Costuri totale - urban	121
Investiții - rural	543
O & I - rural	89
Costuri totale - rural	632
INVESTIȚII TOTAL JUDEȚ	255
O & I - TOTAL JUDEȚ	72
COSTURI TOTALE JUDEȚ	326

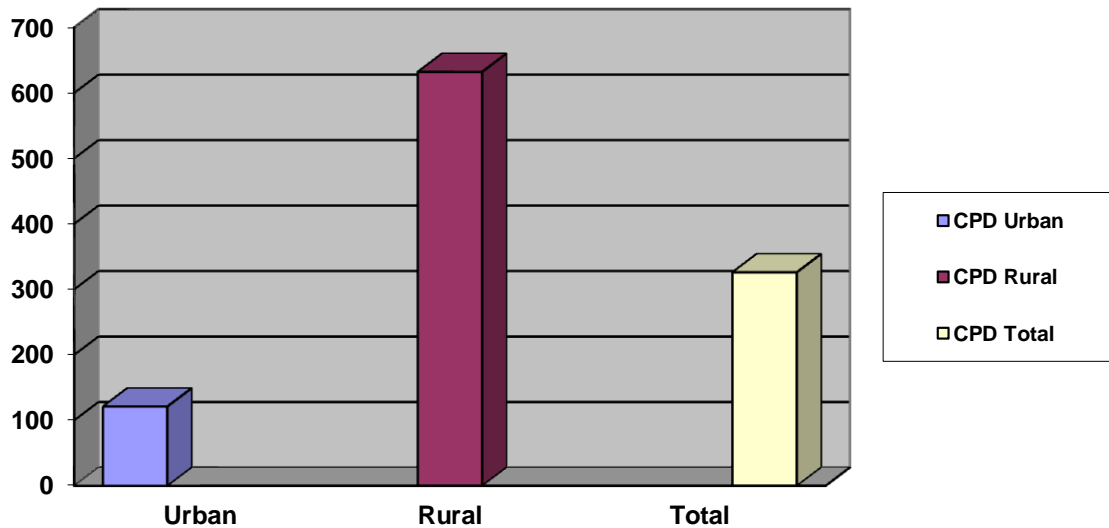


Diagrama Nr. 8-5 - Costul total al alimentării cu apă și pentru apa uzată pe perioade de investiție

Un cost suplimentar de 326 eurocenti care ar trebui recuperați pentru acoperirea totală a costurilor noului program de investiție, înseamnă o presiune uriașă pe capacitatea de contribuție a populației locale, care este analizată în capitolul următor.