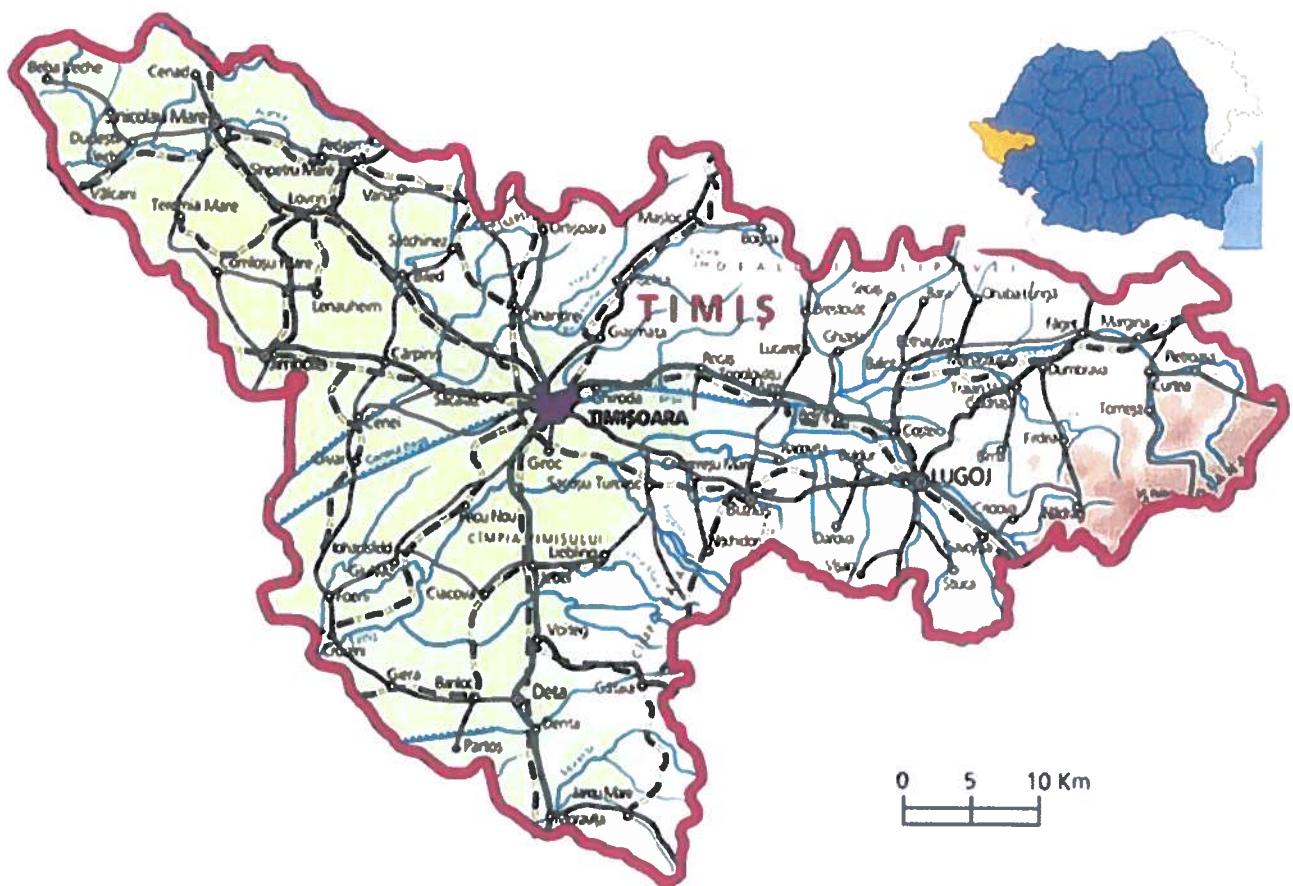


Contract: CCI 2009 RO 161 PR 013-CS1 186/AP/12.09.2011

ASISTENTA TEHNICA PENTRU MANAGEMENTUL PROIECTULUI
“EXTINDEREA SI MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APA SI
CANALIZARE IN JUDETUL TIMIS”



**MASTER PLAN ACTUALIZAT LA NIVELUL JUDETULUI TIMIS PRIVIND
SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE**

REZUMAT AL MASTER PLANULUI

VOLUMUL I

REVIZIA 4

2013

FOAIE DE SEMNATURI

Lider proiect :

Ing. Moc Augustin



Expert Master Plan :

Ing. Balint Iosif

Expert Inginer Hidrotehnic :

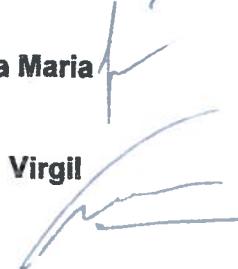
Ing. Panfil Corina

Expert Inginer Civil :

Ing. Kozora Maria

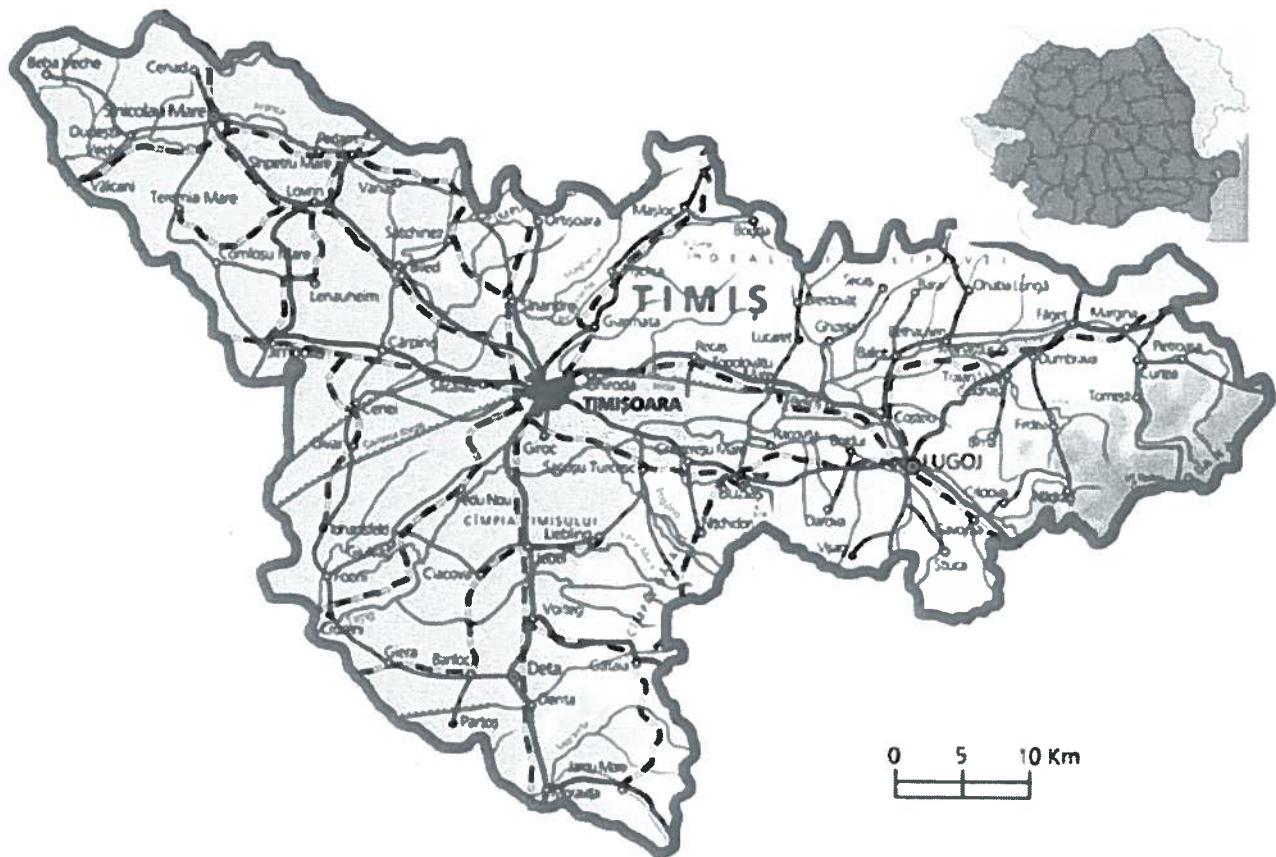
Expert Studiu de Fezabilitate :

Ing. Crisan Virgil



Contract: CCI 2009 RO 161 PR 013-CS1 186/AP/12.09.2011

ASISTENTA TEHNICA PENTRU MANAGEMENTUL PROIECTULUI
“EXTINDEREA SI MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APA SI
CANALIZARE IN JUDETUL TIMIS”



**MASTER PLAN ACTUALIZAT LA NIVELUL JUDETULUI TIMIS PRIVIND
SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE**

REZUMAT AL MASTER PLANULUI

VOLUMUL I

REVIZIA 4

4 MARTIE 2013

CUPRINS

CAP. 1. REZUMAT.....	2
CAP. 2. OBIECTIVE SI SCOP AL ACESTUI MASTER PLAN	2
CAP. 3. SITUATIA EXISTENTA	3
CAP. 4. PREVIZIUNI.....	10
CAP. 5. OBIECTIVE NATIONALE SI TINTE JUDETENE	11
CAP. 6. ANALIZA OPTIUNILOR	11
CAP. 7. STRATEGIA JUDETEANA PENTRU DEZVOLTAREA SERVICIILOR DE APA SI CANALIZARE	17
CAP. 8. PROGRAMUL DE INVESTITIE PE 30 DE ANI.....	18
CAP. 9. CONSIDERATII INSTITUTIONALE	32
CAP. 10. EVALUARE FINANCIARA SI ECONOMICA.....	32
CAP. 11. INVESTITII PRIORITARE (2014-2020).....	32
CAP. 12. IMPLEMENTARE	38
CAP. 13. CONCLUZII.....	39

ANEXE

Anexa 1. Informații specifice și rezumat al planurilor	41
Anexa 2. Obiective și rezultate pentru fiecare etapă a Master Planului - Rezumat.....	48
Anexa 3. Costuri de investiții nete pe 30 ani	
- Alimentare cu apa.....	82
- Apa uzată	133
- Centralizator investitii pe 30 de ani.....	165
Anexa 3.1. Rezumat al stațiilor de epurare pentru zonele urbane + rurale, având populația > 2000 LE, Faza II (2014-2020)	166
Anexa 3.2. Rezumat al stațiilor de epurare pentru zonele rurale, Faza III (2021-2042) având populația < 2000 LE	167
Anexa 3.3. Localități rurale (sub 2000 LE) cu sistem Lagune sau Bazine Vidanjabile	168
Anexa 4. Centralizator al investițiilor prioritare (2014-2020). Valori nete si valori totale.....	170
Anexa 4.1. Centralizator Plan de investiții prioritare nete (2014-2020)	176
Anexa 4.2. Evaluare investiții nete (2014-2020)	182
Anexa 5. Costuri specifice de investiții pentru Master Plan	235
Anexa 6. Rezumat al altor investiții relaționate	243

PLANSE

Planșa: Grupări de localități pentru sisteme centralizate de alimentare cu apă potabilă

Planșa: Aglomerări de localități pentru sisteme centralizate de canalizare menajeră

CAP. 1. REZUMAT

CAP. 2. OBIECTIVE SI SCOP AL ACESTUI MASTER PLAN

Prezentul Master Plan reprezinta actualizarea Master Planului realizat de catre S.C.EPTISA International in asociere cu S.C. ATKINS, in anul 2009 pentru sistemul de alimentare cu apă și canalizare pentru județul Timiș .

Activitatea de revizuire si actualizare a Master Planului este necesara in vederea demararii procesului de pregatire a portofoliului de proiecte care vor fi finantate prin POS MEDIU in perioada de programare 2014-2020.

POS Mediu este unul dintre cele mai importante programe operaționale din punct de vedere al alocării financiare și reprezintă cea mai importantă sursă de finanțare pentru sectorul de mediu. Programul este finanțat din Fondul de Coeziune .

Obiectivul global al POS Mediu vizează îmbunătățirea standardelor de viață ale populației și a standardelor de mediu și, în același timp, contribuie substanțial la îndeplinirea angajamentelor de aderare a României la UE cu privire la protecția mediului.

Totodată, programul vizează reducerea decalajului existent între Statele Membre ale Uniunii Europene și România cu privire la infrastructura de mediu, atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ. Aceasta ar trebui să se concretizeze în servicii publice eficiente, cu luarea în considerare a principiului dezvoltării durabile și a principiului “poluatorul plătește”.

Prima axă priorităță a POS Mediu vizează unul dintre sectoarele în care necesitățile investiționale sunt foarte ridicate, având în vedere accesul redus al comunităților din România la infrastructura de apă și apă uzată, calitatea necorespunzătoare a apei potabile și lipsa, în anumite zone, a facilităților de canalizare și epurare a apelor uzate.

Această axă urmărește totodată îmbunătățirea eficienței serviciilor publice de apă.

Obiectivele acestei axe prioritare sunt următoarele:

- asigurarea serviciilor de apă și canalizare, la tarife accesibile;
- asigurarea calității corespunzătoare a apei potabile în toate aglomerările umane;
- îmbunătățirea calității cursurilor de apă;
- îmbunătățirea gradului de gospodărire a nămolurilor provenite de la stațiile de epurare a apelor uzate;
- crearea de structuri inovatoare și eficiente de management al apei.

Operatiunile ce sunt sau urmează a fi dezvoltate în cadrul acestei axe vor finanța următoarele activități orientative:

- Construcția/modernizarea surselor de apă în vederea potabilizării;
- Construcția/reabilitarea stațiilor de tratare a apei potabile
- Extinderea/reabilitarea rețelelor de distribuție a apei potabile și a sistemelor de canalizare
- Construcția/reabilitarea stațiilor de epurare a apelor uzate;
- Construcția/reabilitarea facilităților de epurare a nămolurilor;
- Contorizare, echipament de laborator, echipamente de detectare a pierderilor, etc.

- Asistență tehnică pentru pregătirea proiectelor (inclusiv dosarele de licitație), management și publicitate (inclusiv conștientizarea publicului), îmbunătățirea guvernării instituționale.

Scopul Master Planului este ca municipalitatile, orasele și comunele cu o populație echivalentă de 2.000 de locuitori sau mai mare, și cuprinse în granițele administrative ale județului Timiș, îndeplinesc obligațiile asumate de România prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană, precizate și de:

- Directiva 98/83/EEC privind calitatea apei destinate consumului uman și
- Directiva 91/271/EEC privind epurarea apelor uzate orașenești modificată prin Directiva 98/15/CE.

Pentru atingerea acestor obiective, master planul definește grupările/aglomerările în conformitate cu principiile stabilite în Directiva Consiliului 98/15/CE. Până în 2015, aglomerările cu populație echivalentă >10,000 locuitori trebuie să colecteze și să epureze apă uzată conform normativului NTPA 001/2002. În județul Timiș, aceasta se aplică în Timișoara și Lugoj, Jimbolia și Sannicolau Mare trebuie să se conformeze. Până în 2018, aglomerările cu populație >2,000 locuitori trebuie să colecteze și să epureze apă uzată. Master Planul cuprinde:

- O revizuire a situației actuale, în conformitate cu obligațiile sectorului de apă și canalizare din Tratatul de Aderare, și deficiențele care trebuie să fie soluționate pentru a rezolva situația existentă în conformitate cu obligațiile asumate.
- Previziuni ale tendințelor socio-economice importante pentru acest master plan, incluzând populația, nevoia de apă și volumele de apă uzată.
- Obiective naționale și întrejudecători, relevante pentru acest master plan.
- O evaluare a diferitelor opțiuni tehnice care ar putea remedia deficiențele situației existente pentru a stabili cele mai bune soluții tehnice în contextul specific județului Timiș.
- Un sumar al strategiei judecători de dezvoltare a sectorului serviciilor de apă și canalizare.
- Un program de investiții pentru o perioadă de 30 de ani.
- O evaluare a aspectelor economice și financiare ale programului de investiție, îmbinată cu o apreciere a suportabilității la nivel judecător.
- Un program de investiții prioritare.

CAP. 3. SITUATIA EXISTENTA

Topografie

Din cele 42 de județe ale României, județul Timiș este cel mai vestic, acoperind o suprafață de 8,696.7 km². Județul are o climă moderată temperat-continentala, influențată până la un anumit punct de clima de la Marea Mediteraneana. Județul este în mare parte plat. Județul Timiș are zone care sunt importante în ceea ce privește protecția naturii.

Relieful județului este predominant plat (aproximativ 85% din suprafața totală), constând în mod preponderent din campii inundabile ale râurilor Timiș și Bega. În plus față de aceste două râuri principale, zonele mai plate ale județului sunt traversate de numeroase parcuri mici, canale de irigație și canale de desecare.

Relieful se caracterizează prin predominarea campiilor, care acoperă partea vestică și centrală a județului, patrundând sub formă de goluri în zona dealurilor, pe valea râurilor Bega și Timiș. În estul județului se desfășoară dealurile prelungite ale Poganisului și partea sudică a podisului Lipovei. Înlăturările maxime corespund culmilor nord-vestice ale masivului Poiana Rusca, culminând cu vârful Padesul (1.380 m). Teritoriul județului Timiș este străbatut de la est la sud-vest de râurile Bega și Timiș. În nord își urmează cursul de la est spre vest râurile Mureș și Aranca.

Majoritatea centrelor principale de populatie sunt situate la altitudini intre 82m (Jimbolia) si 159 (Faget). Relieful județului devine mai deluros si mai impadurit la est, de-a lungul granitelor cu Aradul la nord-est, cu Hunedoara la est si cu Caras Severin la sud. In cea mai mare parte județul nu are suprafete semnificative impadurite.

Zona este activa din punct de vedere seismic, desi dintre numeroasele cutremure resimtite in Timisoara, putine au depasit magnitudinea 6 pe scara Richter.

Apa de suprafata

Rețeaua hidrografică a județului Timiș este compusă din două bazine hidrografice: Bega – Timiș – Caras și Mureș. Cele mai importante râuri din acest județ, se consideră a fi: Bega, Bega Veche, Timiș, Bârzava, Moravița, Nădrag din bazinul hidrografic Bega – Timiș – Caraș și Aranca din bazinul hidrografic Mureș.

Raul Timis traverseaza județul Timis pe o lungime de 141,6km si are urmatorii afluenti: Poganis, Lunca Birda, Nadrag, Spaia. Bârzava si Moravita sunt raurile situate in partea cea mai sudica a județului.

Există două canale de legătură cu raul Timis ; unul între Costei și Chizatau (canal de alimentare) și unul dintre Topolovatu Mare și Hitias(canal de drenaj) precum și canalul navigabil Bega.

Pe teritoriul municipiului Timisoara se află și numeroase lacuri,fie lacuri naturale, formate în locul vechilor meandri sau în arealele detasate (cum sunt cele din colonia Kurz, de lângă Giroc, lacul Serpilor de lângă Padurea Verde, etc.) , fie de origine antropică (lacurile de lângă zona Fratelia,Freidorf, Mosnita, Mehala, Strandul Tineretului, etc.), notabile prin așezarea lor pe linia de contact cu localitățile preurbane.

Din punct de vedere al apelor subterane se poate constata ca panza freatica a Timisoarei este situată la adâncimi care variază între 0,5m și 4 m. Panzele de adâncime cresc numeric de la nord la sud, adâncimea începând de la 4-9 m până la 80 m. Aceste panze de adâncime contin apă potabilă și acoperă o parte a necesarului urban de apă potabilă. Există de asemenea ape de mare adâncime, colectate în Piața Unirii (hipotermale) și în partea de sud de Cetate și Cartierul Fabric (mezotermale). Toate aceste ape au valoare terapeutică și sunt utilizate în scopuri balneare. Desi calitatea raurilor din județ este pe cale să se imbunatătească, o comparativă critică a datelor furnizate de către Apele Romane privind cerințele legislației Comunității Europene sugerează că încă mai există nevoie de imbunătățire.

Infrastructura

Infrastructura actuală a județului Timis este modestă în comparație cu potentialul județului și limitează dezvoltarea economică sustenabilă. Chiar și astăzi, rețeaua de sosele a județului este cea mai dezvoltată dintre toate județele României, având o lungime totală de 2,870,7 km și o densitate de 33km / 100km² (în comparație cu o medie națională de 31 km /100km²). Soselele naționale acoperă 18,7% din această lungime totală, restul fiind drumuri județene și comunale. Două dintre soselele județene sunt parte din rețeaua de sosele europene:

- E70, care intră în țară din Serbia la Moravita și se leagă de sudul României, inclusiv de București, prin Timisoara;
- E671, care leagă Aradul și Timisoara și asigură o bună legătură între Timis și județele limitrofe.

Din cele 99 de unități teritoriale administrative din județul Timis, 27 sunt situate pe sosele naționale și 43 pe sosele județene. Cinci comunități care aparțin de diferite comune sunt situate pe drumuri comunale.

Județul are o rețea de cale ferată care este mai densă decât media națională (91km/1,000km² în comparație cu media națională de 48km /1000km²). Astfel, județul Timis are o rețea de 787 km de cale ferată și este traversat de 2 căi ferate internaționale:

- corridorul de sud care leagă București, Craiova și Timisoara, pe direcția Serbia prin Jimbolia;
- Ruta Timisoara până la granita cu Serbia la Stamora Moravita și mai departe către Belgrad.

Aeroportul Internațional Timisoara oferă facilități importante de transport aerian, asigurând legături rapide pentru transportul pasagerilor și marfurilor către și de la destinații în România și strainatate.

Aeroportul International Timisoara este considerat aeroport de rezerva pentru Aeroportul International Otopeni Bucuresti, Budapest si Belgrad, fiind al doilea aeroport ca importanta si marime din tara.

Telecomunicatiile depind in mare masura de operatorii de telefonie mobila, ale caror servicii acopera aproape intreg judetul, inclusiv zonele rurale in care reteaua de telefonie fixa prezinta o dezvoltare precara..

Asigurarea energiei electrice in mod centralizat de la reteaua nationala de energie electrica se face in proportie de 99,99%.

Sistemele de incalzire centralizata a cartierelor exista in Timisoara si Sannicolau Mare. Alte localitati se incalzesc cu sisteme individuale. In municipiul Timisoara 70% din locuitori sunt racordati la sistemul de incalzire centralizata

Populatie

Conform rezultatelor provizorii ale recensamantului populatiei din 2011, populatia județului Timis era de 649,8 mii persoane, reprezentand 3.4 % din intreaga populatie a Romaniei. Tabelul numarul 1 arata variatia populatiei in zonele urbane si in cele rurale ale județului Timis intre 1992 si 2011 precum si media anuala a ratei de crestere.

VARIATIA ISTORICA A POPULATIEI IN JUDETUL TIMIS, 1992 – 2011

Tabel nr. 1

	1992	1996	2000	2005	2007	2011	Media anuala a ratei de crestere 1992 – 2011 (% p.a.)	Variatia totala 1992 – 2011 (%)
Populatia totala	691,085	692,645	688,575	658,837	666,866	649,800	-0.31	-5,97
Total municipalitati si orase	449,536	452,529	446,848	415,301	418,541	399,914	-0.58	-11.04
Municipalitati - Timisoara - Lugoj	325,704 51,827	332,277 49,654	329,554 48,629	303,640 45,641	307,347 45,217	303,708 37,321	-0.36 -0.47	-6.75 -27.99
8 Orase	72,005	70,598	68,665	66,020	65,977	58,885	-0.96	-18.22
Comune	241,549	240,116	241,727	243,536	248,325	249,863	0.18	3.44

Populatia totala a județului Timis s-a schimbat in perioada 1992-2011 cu o medie de -0.31% pe an (o descrestere de 5,97 % pe tot parcursul perioadei). Aceasta se compara cu o rata nationala a schimbarii in populatie de -0.32% pe an. Cele doua municipii (Timisoara, -0.58% pe an ; Lugoj, -0.47% pe an) arata cel mai pronuntat declin al populatiei in aceasta perioada, in timp ce populatia in mediul rural a crescut cu 0.18% pe an in aceasi perioada. 61,55% din populatia județului Timis locuieste in zone urbane si doar 38,45% locuieste in mediul rural.

Economie

Baza economica a județului Timis este foarte complexa si diversificata. Acest lucru se atribuie, in parte, traditiei zonei din vestul tarii, dar principalul factor il constituie forta de munca calificata.

Din cele 81.108 de companii inregistrate la Registrul Comertului pana la 30 iunie 2012, cu capital privat sunt: 17.491 Persoane Fizice, 62.932 Societati Comerciale, 70 Societati cooperative, 160 Alte persoane juridice, cu capital majoritar de stat sunt: 38 Regii autonome, 70 Societati comerciale, iar capital mixt (stat+privat) sunt: 347 Societati comerciale.

La nivelul anului 2006, mai mult de 8.500 de companii inregistrate, erau companii straine din 76 de tari.

La nivelul aceluiasi an, 70% din productia totala a judetului deriva in special din procesarea alimentelor, substante chimice, textile, lemn si metale. Importanta industriei alimentare este o functie a potentialului agriculturii combinat cu nivelul inalt al investitiilor private, care ajung la 81.5% din investitia totala facuta in judetul Timis. Sectorul constructiilor castiga teren, cu o crestere totala a cifrei de afaceri de 61% in 2006 comparat cu 2005.

Produsul Intern Brut (PIB) al judetului Timis in 2009 a fost de aproximativ 22,714 milioane. Acesta reprezinta aproximativ 46% din PIB-ul regional. PIB-ul pe cap de locitor a fost de 7,906 euro, mult mai mare decat mediile nationale si regionale.

In 2011 populatia angajata/activa a judetului Timis reprezenta 68,6% din populatia totala a Judetului. Acest procent se compara cu 63,4% pentru regiune si 59*,6% pentru Romania ca un intreg. Distributia fortei de munca in judetul Timis este: 22,7% din populatia activa lucreaza in agricultura; 24,8% in industrie; 27,1% din populatia activa lucreaza in constructi, transport si comert; iar 25,4% in alte servicii. Tabelul de mai jos prezinta principali indicatori ai fortei de munca pentru judetul Timis.

INDICATORII FORTEI DE MUNCA, 2011

Tabel nr.2

Indicatori	Judetul Timis	Regiunea de Vest	Romania
Forța de munca civilă (mii locuitori)	315,6	808,3	8371,3
- % din totalul populației	68,6	63,4	59,6
- % din care agricultura	22,7	24,8	28,6
- % din care industrie	24,8	25,2	18,4
- % din care construcții + transport + comert	27,1	27,1	28,3
- % din care alte activități	25,4	22,9	24,7
- % variație comparată cu 2010	+ 6,04	+ 5,23	+ 4,15
Rata somajului (%)	3,8	6,0	7,0

In conformitate cu cea mai recenta prognoza a CNP, era de asteptat ca PIB-ul judetului Timis sa creasca in perioada 2013-2015 cu 3,2% in 2013 si cu 3,9% in 2015. PIB-ul pe cap de locitor a fost prognozat sa creasca la 10507 euro in 2013 si la 11971 euro in 2015. Aceasta crestere ar plasa judetul Timis pe a treia pozitie printre judetele Romaniei, dupa Bucuresti si Ilfov.

Sursele de Apa

Majoritatea zonelor din judetul Timis capteaza apa subterana pentru alimentarea cu apa potabila a comunitatilor locale. Cu toate acestea, in Timisoara, 70% din nevoile orasului de apa sunt captate din canalul Bega si restul de 30% din apa subterana. Orasul Lugoj foloseste apa din raul Timis si dintr-un front de captare. Sursele de apa de suprafata au volum suficient si calitatea apei brute intruneste standardele nationale pentru folosirea in statiile de tratare a apei potabile.

Cele opt orase din judet si majoritatea comunelor (exceptand doua comune) se bazeaza pe sursele subterane. Apa potabila este obtinuta din multe sisteme, desi nivelul de fier si de mangan este mare in multe localitati, rezultand nevoia de sisteme simple de tratare a apei; capacitatea fronturilor de captare a apei subterane in aceste localitati este suficiente pentru populatia existenta. In plus, exista locatii unde au fost inregistrate nivele semnificative de amoniu si concentratii de nitrati si nitriti in timpul diferitelor studii intreprinse legate de calitatea apei subterane. Totusi, trebuie luat in considerare faptul ca studii suplimentare trebuie efectuate pentru a evalua situatia prezenta in locatiile unde noi resurse sunt planificate.

Cu un declin continuu previzionat al populatiei, este sigur ca in majoritatea zonelor capacitatea fronturilor de captare existente va fi adevarata (subiect pentru implementarea masurilor de reabilitare).

Servicii de alimentare cu apa

In Timisoara apa potabila este furnizata 24/h pe zi, in Lugoj si cele 8 orase nivelul serviciilor este in general bun. Operatorul Regional a colectat mostre din apa distribuita prin conducte din aceste zone urbane si din majoritatea comunelor pentru a confirma faptul ca, calitatea apei intruneste standardele nationale (in special pentru a stabili daca exista nivele ridicate de nitrati- nu au fost identificate). Consumul casnic existent de apa variaza de la 82l/om/zi (media pe toate comunele) pana la 129l/om/zi in Timisoara (67% pana la 78% din totalul alimentarii). Cererea de apa a altor consumatori este intre 22% si 33% din totalul alimentarii cu apa a zonelor urbane.

Sistemele din 8 orase folosesc aerarea pentru indepartarea fierului si manganului, urmata apoi de clorinare (in Recas nu se foloseste). Majoritatea facilitatilor de tratare si de pompare sunt rudimentare si se afla in stare precara. Sistemele de distributie sunt in general vechi, cu o rata mare a pierderilor. Pierderile in sistemul din Timisoara sunt estimate la 44%. Procentul populatiei conectata variaza intre 36% (Gavojdia) si 92% (Timisoara).

O prezentare generala a facilitatilor de tratare a apei in judetul Timis este prezentata in tabelul numarul 3:

Tabel nr.3

Locatie		Prezentare generala	Observatii
Timisoara		Pentru alimentarea cu apa a Timisoarei este folosita apa de suprafata din Canalul Bega si apa subterana din foraje. Calitatea apei potabile este furnizata conform standardelor UE.	-Stația de tratare apă Bega: Necesită reabilitare camera de reacție, decantatoarele, canalele de legătură, bazinele de stocare sulfat. -Stația de pompare Bega: convertizoare -Stația de tartare Ronă: mărirea debitului pompat
Lugoj		Apa de suprafata provine din raul Timis si apa subterana din foraje. Statiile de tratare se afla in stare foarte precara.	Cele trei stații de tratare necesită reabilitare.
8 Orase	Buzias Ciacova Deta Faget Gataia Jimbolia Recas Sannicolau Mare	Apa subterana este captata prin foraje in toate cele 8 orase. Statiile de tratare existente se afla in stare foarte precara si le lipsesc instalatiile de clorinare adevarate.	Sunt in curs de reabilitare pe etapa I: POS Mediu: stațiile de tratare apă Deta și Buziaș și stații noi de tratare apă Sînnicolau Mare, Recaș, Gătaia. Stația de tratare apă Jimbolia a fost reabilitată pe alte fonduri.
48 Grupări > 2,000 populatie		Apa subterana este captata cu ajutorul forajelor, in afara de Nadrag. Statiile de tratare se afla in stare precara si le lipsesc instalatiile de clorinare adevarate.	Este necesara reabilitarea si extinderea surselor existente de apa subterana si reabilitarea/inlocuirea statiilor de tratare, precum si instalatii noi de tratare si dezinfecție pentru grupările care nu dispun de stații de tratare.
18 Grupări și 75 localități cu populație < 2.000 și >50 locuitori și 15 sate cu populația <50 locuitori		Apa subterana este captata prin foraje aflate in stare precara, lipsesc instalatii adevarate. Există localități fără sisteme centralizate de alimentare cu apa.	Este necesara reabilitarea si extinderea surselor existente de apa subterana precum si surse si instalatii noi de tratare si dezinfecție.

Servicii de canalizare

Timisoara si Lugoj au sisteme de colectare a apei uzate care deservesc majoritatea zonelor urbane. Sistemele din partea centrală a ambelor orase sunt combinate - sistem unitar (apa uzată si apa de ploaie), in timp ce zonele dezvoltate mai recent sunt deservite de sisteme de canalizare separate.

Sistemele de canalizare din ambele orașe se află în condiții precare cu nivele ridicate de apă subterana care intră în sistem prin imbinările canalizării și au deteriorat/corodat conductele. Pantele hidraulice ale canalizării sunt foarte mici, având ca rezultat viteză de auto-curătare necorespunzătoare în unele zone ale sistemului.

În cadrul măsurii ISPA din Timișoara, în 5 zone ale orașului sistemul de canalizare a fost reabilitat și extins; aceste extinderi includ și lucrări privind colectarea apei uzate dintr-o comună învecinată pentru epurare la noua stație de epurare a municipiului Timișoara.

Operatorul Regional (Aquatim) intenționează să înlocuiască în perioada de 30 de ani a Master Planului rețelele de canalizare a căror durată de viață este depășită și starea lor tehnică nu mai este corespunzătoare.

Sistemul de canalizare din Lugoj curge gravitational de-a lungul ambelor maluri ale râului Timiș, având două racorduri care traversează râu pentru a transfera apă uzată de pe malul nordic pe malul sudic. Apă uzată din toate partile orașului curge gravitational printre canalizare de 8 km cu secțiune ovală 1000/1250 din beton spre stația de epurare a apei uzate din satul Jabar, comună Boldur. În Lugoj, sistemul a fost proiectat și construit foarte precar, având ca rezultat multe blocări. Municipalitatea intenționează să înlocuiască toate canalizările din oraș, deși nu există nici o strategie de prioritizare; reducerea infiltratiilor va fi importantă la funcționarea corespunzătoare a stației de epurare a apei uzate. Colectorul de pe malul drept, datorită dezvoltării urbane și a zonei industriale nu mai face față debitului pe perioada precipitațiilor. Este necesară suplimentarea capacitatii de transport, inclusiv o nouă subtraversare a râului Timiș. Reteaua de canalizare existentă necesită reabilitare și extindere.

În cele 8 orașe, starea sistemelor de canalizare în prezent variază între "adecvat parțial" la "condiție foarte precara" până la "inexistent" astăzi cum e rezumat în tabelul numarul 4.

Sistemele de Canalizare și Stațiile de epurare a apei uzate în cele opt orașe finanțate Faza I

Tabel nr.4

Oras	Situatia Sistemului de Canalizare	Stația de Epurare a apei uzate
Buzias	funcționează 90%. Înlocuire pe termen mediu către lung pentru a reduce infiltratiile	În curs de implementare stație de epurare pe F.C., fază 1 POS Mediu. Teren disponibil. Structura de beton în stare precara.
Ciacova	Există canalizare de cca. 1,2 km nefuncțională	În curs de implementare stație de epurare pe F.C., fază 1 POS Mediu. Stație de epurare nefuncțională, teren disponibil
Deta	Aproximativ 20% din sistem să fie reabilitat datorită construcției precare și a pantelor de inclinare; necesită stații de pompare locale.	În curs de implementare stație de epurare pe F.C., etapa 1 POS Mediu. Stația de epurare funcționează parțial.
Faget	Aproximativ 10% din sistem să fie reabilitat datorită construcției precare	În curs de implementare stație de epurare pe F.C., fază 1 POS Mediu. Stația de epurare funcționează parțial.
Gataia	Aproximativ 10% din sistem să fie reabilitat datorită construcției precare	Stație de epurare reabilitată pe fond de stat
Jimbolia	Sistemul de canalizare aproape în totalitate nefuncțional, blocări serioase. Intreg sistemul să fie înlocuit	În curs de implementare stație de epurare pe F.C., fază 1 POS Mediu. Stația de epurare funcționează parțial.
Recas	8.5km de conducte este blocat și nefolosit. Va fi înlocuit de către noile investiții	În curs de implementare stație de epurare pe F.C., fază 1 POS Mediu.
Sannicolau Mare	Aproximativ 50% din sistem să fie reabilitat datorită construcției precare și a pantelor de inclinare; necesită stații de pompare locale.	În curs de implementare stație de epurare pe F.C., fază 1 POS Mediu.

În municipiul Lugoj este în curs de finalizare modernizarea și reabilitarea stației de epurare început în 2009 cu finanțare Fond de Mediu cu termen de finalizare decembrie 2012.

In data de 12 iulie 2011 a fost pusa in functiune Statia de Epurare Timisoara reabilitata prin fonduri ISPA. Procesul tehnologic este compus din tratare mecanica, tratare biologica avansata si stabilizarea aeroba a namolului. Statia a fost proiectata pentru un debit mediu Q med= 2.400 l/s (Q max=3.000=l/s). In majoritatea comunitatilor rurale lipsesc serviciile de canalizare. Statii de epurare și rețele de canalizare existente, în curs de finanțare sau cu finanțare aprobată sunt în 32 de localități rurale. In celelalte comunități rurale apa uzata este colectata in bazine simple (latrine).

Populatia din Timisoara este conectata in proportie de 98%; in Lugoj rata de conectare este de aproape 90%.

Namoul de la statia de epurare existenta din Lugoj este depozitat pe paturi de uscare. Nämoul rezultate de la stația de epurare Timișara nu mai este depozitat pe paturi de uscare. Prin tehnologia existentă se deshidratează până la 20% S.U. Prin modernizarea liniei de tratare a nămolului, cu finanțare din POS Mediu 2007-2013 cantitatea de substanță uscată va depăși 35%. Namoul rezultat nu se poate folosi in agricultura; de fapt caracteristicile namolului nu ii permit aceasta folosinta datorita compozitiei rezultate din apele uzate industriale. Namoul de la Costei este deshidratat si depus in saci reutilizabili si apoi intr-un loc de depozitare

O prezentare generala a facilitatilor de epurare a apei uzate in județul Timis este prezentata in tabelul numarul 5.

SITUATIA STATIILOR DE EPURARE DIN JUDETUL TIMIS

Tabel nr. 5.

Locatie	Prezentare generala	Observatii
Timisoara	Reabilitată pe fonduri ISPA	Treapta de epurare terțiară și stabilizarea anaerobă a nămolului. Capacitatea stației de epurare este adekvată și pentru epurarea apelor uzate din localitățile limitrofe stației de epurare întrunește cerințele NPTA 001/2002.
Lugoj	In curs de reabilitare, finanțare fond de mediu, început în 2009.	Stația de epurare pentru Lugoj va intruni cerințele normativului NPTA 001/2002.
Ciacova, Gataia,	Nu exista Statii de Epurare Stație de epurare nouă	Ciacova – stație de epurare nouă Faza 1 FC, finantare de la stat in Gataia.
Buzias, Deta, Faget Jimbolia, Recas si Sannicolau Mare	Statiile de epurare existente nu functioneaza adekvat sau influentul este redirectionat; toate se afla in stare precara (sau in faza de reparare)	-Investiții propuse in cele 6 orase din Fondul de Coeziune faza 1 -Extinderi de capacitate la 4 stații de epurare la faza 2 pentru (Recas, Faget, Ciacova, Deta) pentru racordarea localităților invecinate
33 Aglomerari > 2,000 populatie	Exista Stație de epurare în funcțiune sau în curs de finalizare în 13 aglomerări	Investiții propuse in 20 aglomerari care nu dispun de statii de epurare si reabilitarea a 2 stații de epurare existente (Lovrin, Nădrag) + extindere SEAU Banloc.
17 Aglomerări și 33 localități cu populație < 2.000	Nu exista statii de epurare care sa deserveasca comunitatile mici in afara de Banloc, Giera si Toager, Criciova, Gavojdia, Tomesti, Ghizela si Sanovita, Curtea, Foeni, Mănăstir, Pișchia, Bethausen, Dumbrava, Fîrdea, Hodoș, Moravița, Pădurani, Victor Vlad Delamarina, Bîrna, Ohaba Lungă și Pietroasa (19 SE existente)	Implementarea de 31 de statii de epurare noi pentru localitățile rurale cu populația >500 locuitori și care nu dispun de stații de epurare
77 localități cu populația < 500 locuitori	Nu există stații de epurare, gospodăriile au bazine sau latrine	Prevederea de bazine etanșe, vidanjabile sau lagune, după caz.

Tarife si contorizare

Contorizarea variaza de la 65% in comune la 100% in Timisoara. Pierderile administrative in Timisoara sunt foarte mici; in alte zone urbane, aceste pierderi sunt mai mari (intre 3 si 5%); pot fi reduse relativ usor prin management imbunatatit.

CAP. 4. PREVIZIUNI

Economice

Istoricul și previzionarea veniturilor medii brute pe cap de locuitor și pe gospodarie în perioada 2007-2042 arată o tendință constantă care sugerează că veniturile din județul Timiș vor continua să fie cu doar 6% mai mari decât nivelele naționale.

Veniturile medii nete existente pe gospodarie se așteaptă să crească de la 2477 Lei/luna în 2012 la 7196 Lei/luna în 2042. Nivelul actual al venitului este de doar 545 de euro pe luna-aceasta nu este o bază solidă din care să se dezvolte serviciile de alimentare cu apă și canalizare la un standard care se conformează cu practicile existente în țările mai dezvoltate ale Europei.

Tehnice-Alimentare cu apa

În funcție de zona urbană, nevoile viitoare de apă în 2025 se așteaptă să varieze între 95 și 190 l/om/zi inclusiv consumul casnic, comercial, instituțional și industrial-înălțarea modelului de consum actual deoarece se estimează că majoritatea consumatorilor au redus deja consumul la nivelul celui necesar. Pierderile tehnice de apă actuale variază între 35 și 60%; pierderile generale se așteaptă să se reducă între 22 și 33% până în 2025 menținându-se în continuare până la sfârșitul perioadei analizate (2042) sub valoarea maxim admisă de legislația în domeniul de 15% respectiv 35% în funcție de tipul rețelei. La rețelele de distribuție noi (sub 5 ani) se apreciază că pierderile nu vor fi mai mari de 15% din volumul de apă distribuit. La rețelele existente la care se efectuează retehnologizări și/sau extinderi, pierderile pot fi până la 35%. Pierderile mai mari sunt considerate anormale și impun adoptarea unor măsuri corespunzătoare.

Tehnice-Apa uzată

Majoritatea sistemelor noi de canalizare vor fi construite folosindu-se conducte din PVC care vor reduce nivelul infiltratiilor. Acordând o atenție sporită construcției și reconstrucției caminelor de canalizare, apă subterana care intră în canalizări (infiltrării) se va reduce cu 15% până la sfârșitul perioadei planificate.

Rezumat Tehnic-Alimentare cu apa și canalizare

Pe baza rezultatelor evaluarilor facute în pregătirea acestui master plan, cererea și producția zilnică de apă previzionată și debitele și incarcările de apă uzată pentru anul previzionat 2025, date la care se consideră serviciile de bază de alimentare cu apă și canalizare disponibile în toate comunitățile județului, sunt prezentate mai jos:

Tabel nr. 6

	Cerinta de apă (mc/zi)	Productie (mc/zi)	Volum apa uzata (mc/zi)	Incarcare apă uzata CBO5 (kg/zi)
Timisoara	56.326	73.928	70.971	4.258
Lugoj	5.938	7.969	6.535	392
8 orase	8.909	12.704	10.354	621
Comune (>2000)	19.473	29.677	24.038	1.442
Comune (<2000)	5.263	7.705	6.164	370
TOTAL	95.908	131.983	118.062	7.083

Valori calculate în tabelele 3.12 și 3.13 din Textul Principal

CAP. 5. OBIECTIVE NATIONALE SI TINTE JUDETENE

Obiectivele nationale ale Romaniei pentru apa si canalizare sunt stabilite in Programul Operational Sectorial (POS) pentru Mediu 2014-2020. Acest master plan urmareste sa indeplineasca tintele judetene in ceea ce priveste apa si canalizarea derivate din aceste obiective nationale. Linia de referinta din 2014 si tinta pentru 2020 in județul Timis sunt prezentate in tabelul numarul 7:

INDICATORII JUDETULUI TIMIS

Tabel nr.7

Indicator	Unitate	Linia de referinta (in 2014)	Tinta (in 2020)
Grupări/localități Localitati alimentate cu facilitati de apa noi si/sau reabilitate in sistem centralizat.	Numar	114	123
Statii de epurare a apei uzate noi, extinderi si/sau reabilitate	Numar	42	62
Rezultat			
Populatie conectata la servicii de apa potabila in sistem centralizat	%	88,75	96,75
Apa uzata epurata	%	74,50	90
Numarul de companii de apa regionale create	Numar	1	1

Nota :

Sistemul regional inseamna companie de apa regionala

Apa uzata epurata se refera la statiile care intrunesc standardul NTPA 001/2002.

CAP. 6. ANALIZA OPTIUNILOR

Resurse de apa

Obiectivul analizei opțiunilor este găsirea soluțiilor prin care pot fi atinse ţintele stabilite în modul cel mai eficient din punct de vedere al costruirilor. Problema cea mai importantă a Master Planului în sectorul infrastructurii de apă-canal este găsirea celor mai raționale grupări pentru alimentarea cu apă și aglomerări pentru canalizarea și evacuarea apelor uzate menajere.

Au fost elaborate o serie de analize ale opțiunilor, atât pentru alimentarea cu apă cât și pentru evacuarea apelor uzate.

Optiuni referitoare la sistemul de alimentare cu apa

Optiuni generale

Masurile generale pentru realizarea sistemelor de alimentare cu apa in județul Timis au fost selectionate in urma unui proces generalizat descris in tabelul de mai jos.

Tabelul nr 8

Nr. Crt.	Analiza de optiuni	Scurta descriere	Optiunea aleasa	Motivatie
A. Analiza optiunilor cu privire la sursele de apa (sursa de suprafata versus sursa subterana)				
1	Sursa de suprafata	Consta in captare,aductiune, statie pompare apa bruta, statie tratare extensiva,dezinfectie, rezervoare de apa si statie pompare apa tratata	Sursa subterana (*) Concluzie general valabila daca apa subterana este de buna calitate si nu necesita procedee de tratare exceptionale. Este necesara analiza fiecarui caz in parte.	<ul style="list-style-type: none"> Costurile de investitie si operare sunt mai mici pentru sursa subterana; Sursele subterane sunt disponibile aproape pe tot cuprinsul judetului; Pentru apa prelevata din surse de suprafata procedeele de tratare din cadrul STA sunt mult mai costisoare si necesita un personal mai numeros si mai bine pregatit decat in cazul surselor de apa subterana; Sursele de apa subterane sunt mult mai putin vulnerabile la poluare accidentală decat sursele de apa de suprafata.
2	Sursa subterana	Consta in front de captare, conducta de aductiune, dezinfectie, rezervoare de apa si stataie de pompare apa tratata		
B. Analiza optiunilor pe grupari si zone de alimentare cu apa (sistem centralizat versus sistem independent)				
1	Un singur sistem de alimentare cu apa pentru a deservi o grupare de localitati	Consta in: captare subterana; statie de tratare/dezinfectie; rezervor de inmagazinare si statie de pompare, conducte de aductiune catre fiecare localitate; statie de hidrofor in fiecare localitate; retea de distributie.	Un singur Sistem de alimentare cu apa pentru grupare	<ul style="list-style-type: none"> Costurile de investitie si operare sunt mai reduse pentru un singur sistem de alimentare cu apa la intreaga grupare; Distanta maxima admisa intre componentele gruparii trebuie analizat la fiecare caz in parte. Acest lucru este in functie de numarul de locuitori deserviti
2	Sisteme independente pentru fiecare localitate	Consta in: captare subterana; statie de tratare/dezinfectie; rezervor de inmagazinare si statie de pompare pentru fiecare localitate; conducte de aductiune catre localitate; retea de distributie.		
C. Analiza de optiuni cu privire la materialul ales pentru conductele de distributie si conductele de aductiune				
1	Otel protejat	Tipuri de conducte ce acopera toate diametrele. Protectie interioara si exterioara dificila. Raspuns bun la incarcari dinamice. Usor de asamblat prin sudura. Material vulnerabil la coroziune atat la interior cat si la exterior. Durata de viata 15-20 ani	Polietilena de inalta densitate (PEID) pentru diametre mai mici de 800 mm si PAFSIN sau fonta ductila pentru conductele cu diametre mari, depinzand de la caz la caz	<ul style="list-style-type: none"> Folosirea otelului chiar si protejat corespunzator impotriva coroziunii este limitata de faptul ca protectia este distrusa in timpul asamblarii in urma sudarii; este recomandat doar in cazuri speciale: subtraversari, sau zone in care sunt prezente incarcari dinamice; PEID reprezinta cea mai buna optiune in aceste conditii datorita costurilor reduse si a asamblarii usoare;
2	Polietilena de inalta densitate (PEID)	Conducte pentru diametre mai mici de 800 mm. Protectie foarte buna impotriva coroziunii, usor de asamblat prin sudura. Material usor.. Cost redus. Durata de viata 50 ani		

Nr. Crt.	Analiza de optiuni	Scurta descriere	Optiunea aleasa	Motivatie
3	Fonta ductila	Conducte pentru orice diametru. Material greu. Rezistent la coroziune. Raspuns foarte bun la incarcari dinamice. Costuri ridicate.		<ul style="list-style-type: none"> Fonta ductila este materialul cu caracteristicile cele mai bune; are o rezistenta comparativa cu a otelului si rezistenta la coroziune similara cu a materialelor plastice; dezavantajele sunt costul foarte ridicat precum si necesitatea unei macarale pentru asamblarea conductelor de diametre mari datorita greutatii mari;
4	Poliester armat cu fibra de sticla si intersie de nisip (PAFSIN)	Conducte pentru orice diametru. Material usor. Foarte rezistent la coroziune. Rezistenta normala, vulnerabil la incarcari dinamice. Usor de instalat. Costuri ridicate.		<ul style="list-style-type: none"> PAFSIN are o buna rezistenta impotriva coroziunii si este usor de instalat fiind un material usor; este mai costisitor decat PEID dar mai ieftin comparativ cu fonta ductila; rezistenta la incarcari este limitata comparativ cu fonta ductila.

Este evident că aglomerările mari tind spre a avea costuri operaționale specifice mai mici datorită unei eficiențe mai mari acest efect este mai vizibil în cazul apelor uzate decât în cel al apei potabile. Poate fi explicat prin faptul că până și stațiile modulare de tratare a apelor uzate generează eforturi operaționale tehnice, administrative, etc.

Pe de altă parte, există limitări în formarea aglomerărilor care sunt de obicei legate de condițiile topografice. Reducerea costruirilor datorită operării unui sistem mai mare este corelată cu costurile legate de investiții, operare și întreținere necesare pentru crearea sistemelor mari, cum sunt stațiile de pompare și aducțiunile în cazul alimentării cu apă, respectiv colectoarele și stațiile de pompare (dacă este necesar) în cazul apelor uzate.

Rezultatele diferitelor calcule comparative ale costurilor sunt prezentate sub formă de tabele care conțin grupările și aglomerările propuse pentru alimentare cu apă și evacuarea apelor uzate sunt prezentate în anexele R și S.

Luand în considerare unul dintre criteriile importante pentru strategia de dezvoltare – pentru a folosi la maxim activele existente – nu există multe opțiuni pentru soluții alternative de alimentare cu apă în județ. În mod clar, apă de suprafață va fi folosită în continuare pentru alimentarea Lugojului și a Timișoarei, dar localitățile mici ca și densitate vor folosi în continuare sursele de apă subterana locale. Singura excepție o vor face localitățile de la poalele dealurilor unde nu există surse de apă subterane sau de suprafață, aici apă va fi pompată.

Tratarea apei

Procesele existente de tratare a apei de suprafață din Lugoj și Timișoara se vor aplica și în viitor (în Lugoj la Stație de Tratare a apei de suprafață cu captare din râu Timiș în amonte de oraș, în Timișoara este propus un program de reabilitarea stației de tratare (dar nu cu finanțare din Fondul de Coeziune).

Pentru a se asigura parametrii de calitate a apei potabile ceruți de Legea 458/2002 este necesară realizarea de stații de tratare automatizate în vederea potabilizării. Tehnologiile de tratare se vor stabili pe baza analizelor de apă brută și/sau a unor studii de tratabilitate, după caz. Se va asigura și tratarea apelor murdare rezultate din procesul tehnologic.

Sistemul de distributie a apei

Tendinta actuala de folosire a pompelor cu turația variabila si a controlului presiunii se va aplica la sistemele viitoare de alimentare cu apa pentru a evita nevoia de sisteme de stocare.

In Romania, tendinta este de a folosi conducte de PEID pentru sistemele de distributie, reabilitare cat si pentru branșările proprietatilor.

Optiuni cu privire la sistemul de canalizare

Optiuni generale

Masurile generale pentru realizarea sistemelor de canalizare din județul Timis au fost selectate in urma unei analize generale, prezentat pe scurt in tabelul urmator.

Tabelul nr.9.

Nr.crt.	Analiza de optiuni	Scurta descriere	Optiune aleasa	Motivatie
A. Analiza de optiuni pe aglomerari in ceea ce priveste sistemele de canalizare (sistem centralizat versus sistem independent)				
1	Un singur sistem de canalizare si epurare care deserveste o aglomerare formata din mai multe localitati.	Format dintr-o statie de epurare, conducte lsub presiune pentru transportul apelor uzate intre localitati si multe statii de pompare apa uzata.	Un singur Sistem de colectare si epurare a apelor uzate pentru aglomerarea studiata	<ul style="list-style-type: none"> costurile de investitie si de operare pentru o singura statie de epurare sunt mult scazute fata de statii de epurare pentru fiecare localitate din aglomerare; lungimea conductelor de refulare apa uzata pentru sisteme comune este mai mare dar investitiile aferente sunt mai reduse decat costurile statilor de epurare independente; numarul statilor de pompare este sensibil egal in cele doua cazuri; chiar si un numar mare de SEAU este mai bun, utilizand SEAU compacte nu se maresc cu mult costurile de investitie si de operare ; alegerea optima a amplasamentului SEAU functie de conditiile de mediu impuse privind emisarul
2	Sistem independent care deserveste fiecare localitate	Format din mai multe statii de epurare, care epureaza apa provenita din sisteme de canalizare locale cu numar limitat de statii de pompare ape uzate.		
B. Analiza optiunilor in ceea ce priveste tipul de epurare a apelor uzate (intensiva versus extensiva)				
1	Procese biologice intensive	Principalele procese care sunt folosite: namol activat;filtre biologice si contactori biologici rotativi; tehnici imbunatatite de filtrare si bio-filtrare	Procese biologice: - intensive - extensive Dupa caz	<ul style="list-style-type: none"> In Aglomerarile mici cu densitatea redusa de locuitori, sistemele centralizate de colectare a apei uzate si epurarea apelor uzate in statii compacte inclusiv tratarea namolului implica costuri mari Eficienta in timpul iernii este redusa Discomfort estetic datorita mirosului costurile de investitie si de
2	Procese biologice extensive	Principalele tehnici folosite – cu iazuri de stabilizare, cu infiltrare-percolare, cu campuri de infiltrare.		

Nr.crt.	Analiza de optiuni	Scurta descriere	Optiune aleasa	Motivatie
				operare nu sunt cu mult mai mici pentru procesele biologice extensive datorita faptului ca trebuie instalate geomembrane pe suprafete mari pentru evitarea exfiltratiilor.
C. Analiza de optiuni a tipurilor de materiale din care sunt confectionate conductele din reteaua de canalizare				
1	Beton	Conducte pentru toate diametrele. Protectie scazuta impotriva agresiunii sulfatice. Material greu, dificil de asamblat. Material ieftin.	PVC pentru diametre mai mici de 600 mm si PAFSIN pentru diametre mai mari.	<ul style="list-style-type: none"> betonul, desi e utilizat la scara larga pentru sistemele de canalizare, datorita faptului ca este un material ieftin, are multe inconveniente: dificil de montat, daca asamblarea se face gresit va determina exfiltratii si protectie scazuta impotriva coroziunii.
2	Policlorura de vinil (PVC)	Conducte pentru diametre mai mici de 600 mm. Protectie foarte buna impotriva coroziunii, usor de asamblat. Material usor. Rezistenta scazuta. Material ieftin.		<ul style="list-style-type: none"> PVC este cea mai buna optiune in aceste conditii datorita costurilor scazute si usurantei cu care poate fi montat; cu toate acestea PVC-ul nu poate fi utilizat in cazul in care apar sarcini mari;
3	Poliesteri armati cu fibra de sticla si insertii de nisip (PAFSIN)	Conducte pentru toate diametrele. Material usor. Rezistenta mare la coroziune. Rezistenta medie, scazuta in cazul incarcarilor dinamice. Usor de montat. Material scump.		<ul style="list-style-type: none"> PAFSIN este foarte bun in ceea ce priveste rezistenta la coroziune datorita faptului ca este un material usor si usor de asamblat; este scump; are rezistenta mai mare decat PVC-ul sau betonul.

NOTA: La stabilirea solutiilor pentru localitatiiile cu populatia mai mica de 500 locuitori se va face o analiza pentru fiecare caz in parte pentru adoptarea solutiei din variantele posibile:

- Laguna
- SEAU cu tratarea namolului in alte statii de epurare din zona
- Bazine etanse vidanjabile

Colectarea apei uzate

Modul de abordare este de a pune la dispozitie noi sisteme de colectare pentru acele comunitati care nu au servicii de canalizare existente, si reabilitarea acestor sisteme care au probleme de exploatare serioase- pante inadecvate ale canalizarii, blocaje frecvente si avarii la canalizare. Canalizarea conventionala gravitationala ar fi folosita cu mai multe statii de pompare (de dimensiuni mici) deservind portiuni din cartier pentru a evita excavatii foarte adanci. In majoritatea cazurilor, exceptand cazul zonelor centrale de afaceri (unde solutii fara a "excava" s-ar putea aplica), construirea canalizarii ar lua forma constructiilor in santuri.

Epurarea apei uzate si managementul namolului

Managementul nămolului în județul Timiș, se va baza pe principiul fundamental adoptat în dezvoltarea strategiilor de gestionare a nămolului la nivel național și regional și anume, utilizarea acestuia, cu efecte benefice, ca fertilizator organic sau ca sursă de energie recuperată. Depozitarea în depozite ecologice va fi considerată drept ultima soluție, atunci când nu există nici o altă posibilitate viabilă din punct de vedere al mediului și economic. Se va accepta totuși că depozitarea temporară poate fi necesară pentru o perioadă de tranziție până când operatorii de apă și apă uzată pun la punct sistemul de folosire benefică a nămolului.

Un master plan pentru depozitarea deșeurilor solide la deponia ecologică de la Ghizela propune primirea a 15,254 tone/an a nămolului rezidual (reprezentând 10% din greutatea totală a deșeurilor solide pe an). Acest Master Plan se bazează pe atingerea unui conținut de până la 35% substanță uscată. În prezent, strategia de management a adoptat soluția de eliminare a nămolului la rampa de depozitare a deșeurilor existentă la Parța-Șag, închisă la începutul anului 2009, pentru care APM a emis Acord de Mediu. Nămolul de epurare are rol de acoperire, ca strat / suport vegetal, al depozitului. Aceasta opțiune de depozitare va dura cel puțin 2 ani.

Pentru comune, ar putea fi folosite stațiile de epurare modulare sau containerizate dar pentru aglomerări mici până la 500 locuitori există și alte soluții mai economice: bazin de egalizare reziduală (lagune), paturi de stuf sau bazine etanș vidanjabile (bine proiectate și construite).

Rezumatul mijloacelor de epurare propuse sunt prezentate în tabelul numărul 10, următor.

Mijloace de epurare propuse pe 30 de ani

Tabel nr.10

OBIECTIV	Nr. Total de obiective propuse	Populația deservită	Termen	Comentariu
Extinderi la stații de epurare existente în 4 orașe: Recaș, Deta, Făget și Ciacova	4	28.221 (30.750 PE)	Etapa 2 POS Mediu 2014-2020	Racordare la S.E. Recaș a localității Izvin; Racordarea la SE Deta a localităților Denta, Opatița, Breștea și Rovința Mare; Racordarea la SE Ciacova a localităților Cebza, Macedonia, Obad și Petroman Racordarea la SE Făget a localităților Bătești, Bichigi, Colonia Mică, temerești, Sintești, Zorani, Margina
Stații de epurare pentru aglomerări/localități cu populație echivalentă peste 2000	23	79.380 (82.261 PE)	Etapa 2 POS Mediu 2014-2020	2 Stații de epurare reabilitate (pentru Lovrin și Nădrag) din 12 existente; 20 Stații de epurare noi; 1 Stație de epurare extinsă la Banloc
Stații de epurare pentru aglomerări/localități cu PE sub 2000	32	32.081 (33.246 PE)	Etapa 3 2021-2042	1 Stație de epurare extindere din 19 stații de epurare existente 31 Stații noi de epurare
Lagune și/sau bazine etanș vidanjabile	77 localități	15.601 (15.601 PE)	Etapa 3 2021-2042	

Nota: Sunt considerate stații de epurare existente și cele care sunt în curs de execuție sau au finanțare aprobată

CAP. 7. STRATEGIA JUDETEANA PENTRU DEZVOLTAREA SERVICIILOR DE APA SI CANALIZARE

Strategia pentru dezvoltarea serviciilor de apa și canalizare în județul Timiș este gândita să intrunească cerințele României din tratatul de aderare în ceea ce privește directivele 91/271/EEC, modificată prin Directiva 98/15/CE și 98/83/EC ale Comunității Europene. Strategia este bazată pe urmatoarele principii:

- Serviciile de alimentare cu apă și canalizare din județul Timiș ar putea fi furnizate, în cele din urmă, la nivel județean de către Operatorul Regional, desigur că unele autorități locale pot să continue furnizarea serviciilor independent cu surse proprii de finanțare și finanțare de la stat.
- Interesele comunităților din județul Timiș în ceea ce privește furnizarea serviciilor de apă și canalizare vor fi reprezentate de către o singură Asociație de Dezvoltare Intercomunitară în acele zone unde autoritățile locale au ales să se asocieze la ADI - APĂ-CANAL TIMIȘ .
- Tuturor comunităților din județ li se vor furniza servicii de alimentare cu apă și canalizare în conformitate cu directivele 91/271/EEC, modificată prin Directiva 98/15/CE și 98/83/EC, pentru membrii ADI - APĂ-CANAL TIMIȘ care au delegat această responsabilitate către OR, atunci Operatorul Regional va fi responsabil cu îndeplinirea acestui obiectiv.
- Operatorul Regional va extinde, unde este posibil, zona de deservire a infrastructurii existente care este în conformitate cu cerințele Comunității Europene, pentru a deservi cât mai multe localități cu putință.
- Acolo unde infrastructura existentă nu poate fi extinsă, Operatorul Regional va furniza infrastructura nouă.
- Operatorul Regional va asigura tot timpul adoptarea celor mai economice și sustenabile soluții tehnice pentru furnizarea serviciilor. Nu o să fie permise să intervina nici un fel de considerații de alta natură care să aduca prejudicii acestui principiu.
- Toate comunitățile din județ vor coopera pentru a se asigura că Operatorul Regional beneficiază de tot sprijinul financiar și politic necesar la nivel județean și local, incluzând și realizarea unei aplicări pentru al II-lea Fond de Coeziune.

CAP. 8. PROGRAMUL DE INVESTITIE PE 30 DE ANI

Lucrările de investiții pentru stațiile de tratarea apei și stațiile de epurare a apei uzate existente și cele nou propuse sunt prevăzute în tabelele 11 și 12.

STATII DE TRATAREA APEI

Tabel nr. 11

NR. CRT.	AMPLASAMENT	STATII DE TRATARE APA / OGSPODARIE DE APA	
		Existente, in curs de reabilitare, extindere, modernizare	NOI PROPUSE
I. ORASE / MUNICIPII Faza I. FC POS Mediu		Faza I / Faza II	
1	Timisoara (Timisoara, Albina, Chisoda, Dumbravita, Ghiroda, Giarmata Vii, Giroc, Mosnita Noua, Mosnita Veche, Remetea Mare, Sacalaz, Simmihaiu Roman, Simmihaiu German, Urseni, Utvin, Rudicica)	3 Statii de Tratare apa existente in Timisoara.	Reabilitarea si modernizarea statiilor de tratarea apei existente.
2	Lugoj (Lugoj, Lugojel, Maguri, Tapia)	Uzina nr.1 si nr.3 cu apa subterana. Uzina nr.2 cu apa de suprafata.	Reabilitarea si modernizarea statiilor de tratarea apei existente.
3	Sinnicolau Mare	Gospodaria Apa existenta	Statie de Tatarea Apei noua pe F.C. faza I POS Mediu
4	Jimbolia (Jimbolia, Clarii Vii)	Gospodaria Apa existenta retehnologizata	-
5	Recas (Recas, Izvin, Petrovasela, Bazos)	Gospodaria Apa existenta	Reabilitare GA pe F.C. faza I POS Mediu. STA noua pe F.C. faza I POS Mediu.
6	Faget (Faget, Batesti, Bichigi, Colonia Mica, Teremesti, Sintesti, Zorani, Margini)	Gospodaria Apa existenta	Reabilitare GA pe F.C. faza I POS Mediu. STA noua faza II (2014-2020)
7	Buzias (Buzias, Bacova, Silagiu, Capat, Dragoiesti, Ficatar, Hitias, Racovita, Sirbova)	Statie de Tratarea Apei existenta	Reabilitare STA pe F.C. faza I POS Mediu. Extindere STA faza II (2014-2020)
8	Deta (Deta, Opatita)	Statie de Tratarea Apei existenta	Reabilitare STA pe F.C. faza I POS Mediu. Extindere STA faza II (2014-2020)
9	Gataia (Gataia, Sculia)	Gospodaria Apa existenta	Reabilitare GA pe F.C. faza I POS Mediu. STA noua pe F.C. faza I POS Mediu.
10	Ciacova (Ciacova, Cebza, Macedonia, Obad, Petroman)	Gospodaria Apa existenta reabilitata pe alte surse	STA noua faza II (2014-2020)
TOTAL		10	3/2+2 extindere

II. GRUPARI / LOCALITATI RURALE CU POPULATIA > 2000
Faza II. (2014-2020)

1	Banloc (Banloc, Ofsenita, Partos, Soca)	GA existenta	STA noua
2	Becicherecul Mic	GA existenta	STA noua
3	Belint (Belint, Chizatau)	GA existenta	STA noua
4	Bethausen (Bethausen, Cladova, Cliciova, Cutina, Leucusesti, Nevrincea)	GA existenta	-
5	Beregsau Mare (Beregsau Mare, Beregsau Mic)	GA existenta	STA noua
6	Biled (Biled, Sandra, Uihel)	GA existenta	STA noua
7	Carpinis	GA existenta	-
8	Cenad	GA existenta	-
9	Cenei	GA existenta	STA noua
10	Comlosu Mare (Comlosu Mare, Lunga)	STA existenta	-
11	Costeiu (Costeiu, Paru, Tipari)	GA existenta	-
12	Darova (Darova, Hodos, Sacosu Mare)	GA existenta	-
13	Denta	STA existenta	-
14	Dinias (Dinias, Sinmartinul Sirbesc)	GA existenta	STA noua
15	Dudestii Noi	GA existenta	-
16	Dudestii Vechi (Dudestii Vechi, Valcani)	GA existenta	STA noua
17	Dumbrava (Dumbrava, Rachita, Bucovat)	GA existenta	-
18	Firdea (Firdea, Dragsinesti, Gladna Montana, Gladna Romana, Hauzesti, Mitnicu Mic, Zolt, Zona Agrement)	GA existenta	STA reabilitare / extindere
19	Giarmata (Giarmata, Cerneteaz)	GA existenta	STA noua
20	Giulvaz (Giulvaz, Crai Nou, Ivanda, Rudna)	GA existenta	STA noua
21	Gottlob (Gottlob, Vizejdia)	GA existenta	STA noua
22	Jamu Mare (Jamu Mare, Clopodia, Ferendia, Gherman, Latunas)	GA existenta STA existenta	-
23	Jebel (Jebel Padureni)	STA existenta	-
24	Iecea Mare	GA existenta	-
25	Lenauheim (Lenauheim, Bulgarus, Grabat)	GA existenta	STA noua
26	Liebling (Liebling, Iosif, Cerna)	GA existenta	STA noua
27	Lovrin	STA existenta	-
28	Masloc (Masloc, Fibis, Remetea Mica)	GA existenta	STA reabilitare / extindere
29	Moravita (Moravita, Dejan, Gaiu Mic, Stamora Germana)	GA existenta	-
30	Nadrag (Nadrag, Crivina)	STA existenta	-
31	Ortisoara (Ortisoara, Calacea)	GA existenta	STA noua

32	Peciu Nou	GA existenta	STA reabilitare / extindere
33	Periam	GA existenta	-
34	Sacosu Turcesc (Sacosu Turcesc, Stamora Romana, Icloda, Otvesti, Uliuc, Unip)	GA existenta	STA noua
35	Sag	GA existenta	STA noua
36	Parta	GA existenta	STA noua
37	Sinandrei (Sinandrei, Covaci, Carani)	GA existenta	STA noua
38	Satchinez (Satchinez, Barateaz, Hodoni)	GA existenta	STA noua
39	Sinpetru Mare (Sinpetru Mare, Igris, Pesac, Saravale)	GA existenta	STA noua
40	Teremia Mare (Teremia Mare, Teremia Mica, Nerau)	GA existenta	STA noua
41	Tomesti (Tomesti, Balosesti, Colonia Fabricii, Luncanii de Jos, Luncanii de Sus, Romanesti)	STA existenta	STA reabilitare / extindere
42	Tomnatic	GA existenta	STA noua
43	Tormac (Tormac, Blajova, Cedar, Duboz, Nitchidorf)	GA existenta	STA noua
44	Traian Vuia / Sudriás (Traian Vuia, Sudriás, Saceni, Surducu Mic, Jupani, Susani)	GA existenta	STA noua
45	Uivar (Uivar, Iohanisfeld, Otelec, Pustiniș, Rauti, Sinmartinu Maghiar)	STA existenta	-
46	Varias	GA existenta	-
47	Victor Vlad Delamarina (Victor Vlad Delamarina, Pini, Herendesti, Petroasa Mare, Honorici)	GA existenta	STA reabilitare / extindere
48	Voiteg (Voiteg, Folea)	GA existenta	STA noua
TOTAL		48	30
Numar total grupari / localitati >2000 LE		48	

III. GRUPARI / LOCALITATI RURALE CU POPULATIA < 2000
Faza III. (2021-2042)

1	Balint (Balint, Bodo, Fadimac, Tirgoviste)	GA existenta	-
2	Bencecu de Sus (Bencecu de Sus, Bencecu de Jos)	-	STA noua
3	Birda (Birda, Berecuta, Manastire, Singeorge)	STA existenta	-
4	Barna (Barna, Botinesti, Sarazani, Poganesti, Juresti, Botesti, Drinova)	GA existenta	-
5	Bucovat (Bucovat, Bazosu Nou)	-	STA noua
6	Butin (Butin, Percosova)	-	STA noua
7	Checea	GA existenta	STA noua
8	Cheglevici (Gheglevici, Colonia Bulgara),	GA existenta	-

9	Cheveresu Mare (Cheveresu Mare, Vucova)	-	STA noua
10	Criciova (Criciova, Ciresu, Jdioara)	STA existenta	-
11	Curtea (Curtea, Cosava, Homosdia)	GA existenta	-
12	Foeni (Foeni, Cruceni)	GA existenta	STA noua
13	Ghizela (Ghizela, Hisias, Paniova)	GA existenta	-
14	Govajdia (Govajdia, Salbagel)	STA existenta	-
15	Herneacova (Herneacova, Stanciova)	-	STA noua
16	Manastir (Manastir, Remetea-Lunca, Padurani)	GA existenta	STA reabilitare / extindere
17	Pischia (Pischia, Murani)	GA existenta	STA noua
18	Semlacu Mare (Semlacu Mare, Semlacu Mic)	GA existenta	-
TOTAL		13	9
TOTAL grupari / localitati cu populatia < 2000 locuitori		18	

IV. LOCALITATI INDEPENDENTE SUB 2000 LOCITORI. FAZA III (2021-2042)		
Nr. Localitati independente	STA / GA	
	Existente	Noi
74 localitati cu populatia > 50 locuitori; 16 localitati cu populatia < 50 locuitori;	43	33

STATII DE EPURARE APA UZATA

Tabel nr. 12

NR. CRT.	AMPLASAMENT	STATII DE EPURARE	
		Existente, in curs de executare sau cu finantare aprobată	PROPUSE
I. ORASE / MUNICIPII Faza I. FC POS Mediu			
1	Timisoara (Timisoara, Albina, Carani, Chisoda, Covaci, Dumbravita, Ghiroda, Giarmata Vii, Giroc, Mosnita Noua, Mosnita Veche, Sacalaz, Sanandrei, Simihaiu Roman, Urseni, Utvin, Remetea Mare, Ianova, Bucovat, Bazosu Nou)	Există în funcțiune din 2011 stație de epurare cu "treapta de epurare tertială". Are capacitate de epurare și pentru localitățile limitrofe cuprinse în Aglomerarea Timișoara.	Instalație de uscare solară a namului pentru 35% S.U. cu finanțare F.C. prin POS Mediu, faza I.
2	Lugoj (Lugoj, Lugojel, Maguri, Tapia, Boldur, Jabar, Ohaba-Forgaci, Sinersig)	Stație de epurare reabilitată cu finanțare pe Fond de Mediu cu termen de punere în funcțiune decembrie 2012	
3	Sinnicolau Mare	DA, cu finanțare F.C. prin POS Mediu, faza I.	1
4	Jimbolia	DA, cu finanțare F.C. prin POS Mediu, faza I.	1
5*	Recas	DA, cu finanțare F.C. prin POS Mediu, faza I.	1
6*	Faget	DA, cu finanțare F.C. prin POS Mediu, faza I.	1
7	Buzias (Buzias, Bacova)	DA, cu finanțare F.C. prin POS Mediu, faza I.	1
8*	Deta	DA, cu finanțare F.C. prin POS Mediu, faza I.	1
9	Gataia (Gataia, Sculia)	DA, realizat din alte surse.	-
10*	Ciacova	DA, cu finanțare F.C. prin POS Mediu, faza I.	1
TOTAL		10	7
II. AGLOMERARI / LOCALITATI RURALE CU POPULATIA ECHIVALENTA > 2000 Faza II. (2014-2020)			
5*	Recas (Recas, Izvin)	DA	Extindere
6*	Faget (Faget, Batești, Bichigi, Colonia Mica, Teremesti, Sintesti, Zorani, Margină)	DA	Extindere

*Nota: * reprezintă stații de epurare existente la care se fac extinderi pentru preluarea apelor uzate de la localitățile limitrofe orașelor respective.*

8*	Deta (Deta, Opatita, Denta, Brestea, Rovinita Mare)	DA	Extindere
10*	Ciacova (Ciacova, Cebza, Macedonia, Obad, Petroman)	DA	Extindere
1	Becicherecul Mic		1
2	Belint (Belint, Chizatau); SE la Chizatau		1
3	Biled (Biled, Sandra, Uihei)		1
4	Carpinis	DA	
5	Cenad	DA	
6	Cenei		1
7	Checea		1
8	Comlosu Mare	DA	
9	Costeiu	DA	
10	Dudestii Noi	DA	
11	Dudestii Vechi		1
12	Dumbrava (Dumbrava, Rachita)	DA	
13	Giarmata (Giarmata, Cerneteaz); SE la Cerneteaz		1
14	Gottlob (Gottlob, Vizejdia); SE la Vizejdia		1
15	Jebel		1
16	Lenauheim (Lenauheim, Bulgarus, Grabat, Iecea Mare); SE la Grabat		1
17	Liebling (Liebling, Iosif)	DA	
18	Lovrin	DA	Reabilitare
19	Masloc (Masloc, Fibis); SE la Fibis		1
20	Nadrag	DA	Reabilitare
21	Ortisoara (Ortisoara, Calaceea)		1
22	Parta		1
23	Peciu Nou	DA	
24	Periam	DA	
25	Pesac	DA	
26	Sacosu Turcesc (Sacosu Turcesc, Cheveresu Mare, Berini, Icloda, Otvesti, Uliuc, Dragsina)		1
27	Satchinez		1
28	Sinpetru Mare (Sinpetru Mare, Saravale)		1
29	Sag		1
30	Teremia Mare		1
31	Tomnatic		1
32	Varias	DA	
33	Voiteg (Voiteg, Folea)		1
TOTAL		13	20
Numar total aglomerari / localitati >2000 LE		33	

III. AGLOMERARI / LOCALITATI RURALE CU POPULATIA ECHIVALENTA < 2000 Faza III. (2021-2042)			
1	Balint (Balint, Bodo, Fadimac, Tirgoviste)		1
2	Bencecu de Sus (Bencecu de Sus, Bencecu de Jos)		1
3	Bethausen (Bethausen, Leucusesti, Cliciova)	DA	
4	Birda (Birda, Berecuta, Manastire, Singeorge)		1
5	Barna (Barna, Botinesti, Sarazani, Poganesti, Juresti, Botesti, Drinova)	DA	
6	Cherestur (Cherestur, Pordeanu, Gheglevici, Colonia Bulgara)		1
7	Criciova (Criciova, Ciresu, Jdioara)	DA	
8	Curtea (Curtea, Cosava, Cosevita)	DA	
9	Foeni (Foeni, Cruceni)	DA	
10	Firdea (Firdea, Mitnicu Mic, Zona Agrement)	DA	
11	Ghizela (Ghizela, Babsa, Sanovita)	DA	
12	Giera (Giera, Toager)	DA	
13	Herneacova (Herneacova, Stanciova)		1
14	Manastiu (Manastiu, Remetea-Lunca, Padurani)	DA	
15	Ohaba Lunga (Ohaba Lunga, Dubesti)	DA	
16	Pischia (Pischia, Murani)	DA	
17	Stiuca (Stiuca, Olosag, Dragomiresti, Zgribesti)		1
18	Alios		1
19	Banloc	DA	
20	Bazos		1
21	Beba Veche		1
22	Beregsau Mare		1
23	Bucovat		1
24	Clopodia		1
25	Colonia Fabricii	DA	Extindere
26	Cornesti		1
27	Crai Nou		1
28	Darova	DA	
29	Dolat		1
30	Gelu		1
31	Ghilad		1
32	Govajdia	DA	
33	Igris		1
34	Jena		1
35	Moravita	DA	
36	Otelec		1
37	Padureni	DA	
38	Pietroasa	DA	

39	Racovita		1
40	Romanesti		1
41	Seceani		1
42	Silagiu		1
43	Sinmartinu Sarbesc		1
44	Sinmihaiu German		1
45	Sipet		1
46	Sudriasi		1
47	Topolovatu Mic		1
48	Tormac		1
49	Uivar		1
50	Victor Vlad Delamarina	DA	
TOTAL		19	31
Numar total aglomerari <2000 LE		17	
Numar total localitati <2000 LE		33	

IV. LOCALITATI RURALE CU POPULATIA < 500 LOCUITORI. FAZA III (2021-2042)	
77 Localitati	Se prevad bazine etanse vidanjabile sau lagune dupa caz.

Estimarea costurilor de investitii si de operare-intretinere pe 30 de ani este prezentat in tabelul nr.13.

Programul este impartit in zonele urbane principale (*Timisoara si Lugoj*) si in grupuri de localitati (*8 orase si aglomerari de populatii mai mari de > 2.000 locuitori si in final aceleia mai mici de < 2.000 locuitori*).

Cheltuielile prezентate sunt pentru urmatoarele categorii:

- Cheltuieli de capital (CC) pentru active noi si de reinvestire in active existente
- Cheltuieli de reinvestire (CC) in activele noi
- Cheltuieli de operare si intreținere (COp) a noilor investitii
- Cheltuieli de operare si intretinere (COp) a activelor existente

Pentru fiecare cheltuiala de investitie si reinvestitie, se face o estimare a proportiei investitiei totale in conformitate cu lucrările civile, electrice, mecanice (M&E) si a conductelor deoarece fiecare are o perioada de durata diferita. Costurile de exploatare (COp) include (i) costuri fixe (birouri, munca, etc), (ii) costurile variabile care sunt afectate de volumul de apa produs si distribuit precum si de volumul de apa uzata colectat si epurat, si (iii) volumul namolului ce trebuie sa fie tratat si depozitat pe un teren aprobat. Programul de investitii este separat in 6 perioade a cate 5 ani de planificare a investitiei; aceasta abordare este folosita pentru o intelegerem mai clara a etapizarii investitiilor.

Conform tabelului nr.14, total cheltuieli de capital si de reinvestire (în activele noi și existente) pe 30 de ani se ridică la 1.194.063.346 Euro si totalul general de cheltuieli pe judetul Timiș, inclusiv cheltuieli de operare și întreținere (în activele noi și existente) pe 30 de ani este 2.088.483.340 Euro.

Tabel nr.13

Locație / Descriere		Total estimat mi Euro	Lucrari civile	Valoare Lucrari civile	2012-2013		2021-2025		2031-2035	
		Echipament electro-mecanic	Echipament electro-mecanic	Montaj	2014-2020		2026-2030		2036-2042	
CHELTUIELI DE CAPITAL SI DE REINVESTIRE IN ACTIVELLE EXISTENTE - NETE										
Timisoara										
Lucrari din faza 1 POS Mediu cuprinde si Sanmihaiu Roman si Sacalaz		35.411,00	37% 11% 52%	13.102,07 3.895,21 18.413,72	13.102,07 3.895,21 18.413,72					
Extindere si lucrari asociate Sistemului de Alimentare cu Apa, inclusiv SCADA		115.361,58	95,00% 4,00% 1,00%	109.284,48 4.725,01 1.352,09		15.822,15 2.245,00 290,10	21.241,44 563,64 241,36	21.241,44 563,64 241,36	21.241,44 563,64 241,36	29.738,016 789,09 337,91
Extindere si lucrari asociate de conectare - Sistem de Canalizare, inclusiv SCADA		161.084,10	98,85% 1,00% 0,15%	159.182,60 1.651,50 250,00		14.523,60 1.651,50 250,00	32.877,045 0,00 0,00	32.877,045 0,00 0,00	32.877,045 0,00 0,00	46.027,86 0,00 0,00
Subtotal cheltuieli de capital si de reinvestire in activele existente in Timisoara		311.856,68		311.856,68	35.411,00	34.782,35	54.923,49	54.923,49	54.923,49	76.892,88
CHELTUIELI DE REINVESTIRE - ACTIVE NOI - NETE										
Sistem de alimentare cu apa		5.829,14		0,00	0,00	980,93	1.661,97	978,03	2.208,21	
Sistem de canalizare		9.539,61		0,00	0,00	3.762,39	1.222,11	2.332,10	2.223,01	
Subtotal cheltuieli de reinvestire -Active noi in Timisoara		15.368,75			0,00	4.743,32	2.884,08	3.310,13	4.431,22	
CHELTUIELI DE OPERARE SI INTRETNERE - INVESTITII NOI										
Fixe (Personal)		3.300,00		300,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	
Variable										
Sistem de alimentare cu apa si statie de tratare apa		13.850,00		0,00	1.750,00	2.600,00	3.000,00	3.250,00	3.250,00	
Sistem colectare apa uzata si statie epurare		53.650,00		0,00	2.750,00	11.150,00	12.250,00	13.750,00	13.750,00	
Subtotal cheltuieli variable		67.500,00			0,00	4.500,00	13.750,00	15.250,00	17.000,00	17.000,00
Subtotal Operare si Intretinere -Investitii noi in Timisoara		70.800,00								
CHELTUIELI DE OPERARE SI INTRETNERE - ACTIVE EXISTENTE										
Sistem de alimentare cu apa si canalizare (fix - personal, birouri, etc.)		203.760,00	54,70%	31.980,00	31.980,00	34.950,00	34.950,00	34.950,00	34.950,00	
Sistem de alimentare cu apa si canalizare (cheltuieli variabile)		168.720,00	45,30%	26.700,00	26.700,00	28.780,00	28.830,00	28.830,00	28.830,00	
Subtotal Operare si Intretinere -Active existente in Timisoara		372.480,00			58.680,00	58.680,00	63.730,00	63.780,00	63.780,00	63.780,00
TOTAL TIMISOARA		770.505,43								

Nota : «Active noi» sunt active datorate investitiilor incepând din faza 1 POS Mediu.

Locație / Descriere	Total estimat ml Euro	Lucrari civile Echipament electro- mecanic Montaj	Valoare Lucrari civile Echipament electro- mecanic Montaj	2012-2013	2014-2020	2021-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2042
CHELTUIELI DE CAPITAL SI DE REINVESTIRE IN ACTIVELLE EXISTENTE - NETE									
Lugoj Lucrari din faza 1, Fond de Mediu si alte surse	15.190,60	45% 30% 25%	6.835,77 4.557,18 3.797,65	6.835,77					
Reabilitare statii de tratare a apei in Lugoj, extindere si lucrari asociate - Sistem alimentare cu apa a localitatilor invecinate, inclusiv SCADA	15.908,80	83,00% 12,00% 5,00%	13.201,80 1.936,00 771,00		13.193,80 1.880,00 755,00	2,00 14,00 4,00	2,00 14,00 4,00	2,00 14,00 4,00	2,00 14,00 4,00
Reabilitare, extindere si lucrari asociate de conectare - sistem canalizare localatii invecinate, inclusiv SCADA	42.126,65	99,00% 0,60% 0,40%	41.751,65 250,00 125,00		15.035,65 100,00 50,00	6.071,82 34,10 17,00	6.071,82 34,10 17,00	6.071,82 34,10 17,00	8.500,54 47,70 24,00
Subtotal cheltuieli de capital si de reinvestire in activite exsente in LUGOJ	73.226,05		73.226,05	15.190,60	31.014,45	6.142,92	6.142,92	6.142,92	8.592,24
CHELTUIELI DE REINVESTIRE - ACTIVE NOI - NETE									
Sistem alimentare cu apa	3.271,20		0,00	0,00	488,80	1.391,20	0,00	1.391,20	
Sistem canalizare	11.598,18		0,00	0,00	5.704,00	74,00	3.826,09	1.994,09	
Subtotal cheltuieli de reinvestire -Active noi in Lugoj	14.869,38			0,00	6.192,80	1.465,20	3.826,09	3.385,29	
CHELTUIELI DE OPERARE SI INTRETINERE - ACTIV NOI									
Sistem alimentare cu apa	3.250,00		0,00	650,00	650,00	650,00	650,00	650,00	650,00
Sistem canalizare	13.110,00		2.025,00	2.025,00	2.025,00	2.025,00	2.025,00	2.025,00	2.025,00
Subtotal Operare si intretinere -Active noi in Lugoj	16.360,00		2.025,00	2.675,00	3.035,00	2.975,00	2.975,00	2.675,00	
CHELTUIELI DE OPERARE SI INTRETINERE - ACTIVE EXISTENTE									
Sistem de alimentare cu apa si canalizare (fix - personal, birouri, etc.)	38.400,00	57,50%	6.400,00	6.400,00	6.400,00	6.400,00	6.400,00	6.400,00	6.400,00
Sistem de alimentare cu apa si canalizare (cheltuieli variabile)	28.800,00	42,50%	4.800,00	4.800,00	4.800,00	4.800,00	4.800,00	4.800,00	4.800,00
Subtotal Operare si intretinere -Active exsente in Lugoj	67.200,00		11.200,00	11.200,00	11.200,00	11.200,00	11.200,00	11.200,00	11.200,00
TOTAL LUGOJ	171.655,43								

Nota : «Active noi» sunt active datorate investitiilor începând din faza 1 POS Mediu.

Locație / Descriere	Total estimat mil Euro	Lucrari civile	Valoare Lucrari civile	2012-2013	2014-2020	2021-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2042
		Echipament electro- mecanic Montaj	Echipament electro- mecanic Montaj						
CHELTUIELI DE CAPITAL SI DE REINVESTIRE IN ACTIVELLE EXISTENTE - NETE									
8. Orase									
Lucrari din faza 1 POS Mediu	65.291,00	40,00%	26.116,40	26.116,40					
		20,00%	13.058,20	13.058,20					
		40,00%	26.116,40	26.116,40					
Reabilitare statilor de tratare a apei, extinderea si lucrari asociate - Sistem alimentare cu apa	12.958,58	55,00%	10.313,68		10.052,78	260,90	0,00	0,00	0,00
		16,00%	2.139,00		2.139,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		29,00%	505,90		505,90	0,00	0,00	0,00	0,00
Reabilitare, extindere si lucrari asociate de conectare - sisteme canalizare	36.089,86	59,00%	31.128,46		27.266,75	3.861,71	0,00	0,00	0,00
		16,00%	3.666,64		3.666,64	0,00	0,00	0,00	0,00
		25,00%	1.294,77		1.294,77	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal cheltuieli de capital si de reinvestire in activale existente in cele 8 orase	114.339,44		114.339,44	65.291,00	44.925,83	4.122,61	0,00	0,00	0,00
CHELTUIELI DE REINVESTIRE - ACTIVE NOI -NETE									
Sistem alimentare cu apa	9.811,86		0,00	0,00	3.601,14	1.582,86	2.297,93	2.329,93	
Sistem canalizare	25.453,20		0,00	0,00	10.624,54	2.550,04	6.715,45	5.563,17	
Subtotal cheltuieli de reinvestire -Active noi	35.265,06			0,00	14.225,68	4.132,90	9.013,38	7.893,10	
CHELTUIELI DE OPERARE SI INTRETINERE - INVESTITII NOI									
Sistem alimentare cu apa si statie tratare	4.000,00		0,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	
Sistem canalizare	9.600,00		850,00	1.650,00	1.700,00	1.750,00	1.800,00	1.850,00	
Subtotal Operare si Intretinere -Investitii noi in cele 8 orase	13.600,00			850,00	2.450,00	2.500,00	2.550,00	2.600,00	2.650,00
CHELTUIELI DE OPERARE SI INTRETINERE - ACTIVE EXISTENTE									
Sistem de alimentare cu apa si canalizare (fix - personal, birouri, etc.)	50.700,00	57,50%	8.450,00	8.450,00	8.450,00	8.450,00	8.450,00	8.450,00	8.450,00
Sistem de alimentare cu apa si canalizare (cheltuieli variabile)	40.500,00	42,50%	6.750,00	6.750,00	6.750,00	6.750,00	6.750,00	6.750,00	6.750,00
Subtotal Operare si Intretinere -Active existente in cele 8 orase	91.200,00			15.200,00	15.200,00	15.200,00	15.200,00	15.200,00	15.200,00
TOTAL cele 8 orase	254.404,50								

Nota : «Active noi» sunt active datorate investitiilor începând din faza 1 POS Mediu.

Locație / Descriere	Total estimat mil Euro	Lucrari civile Echipament electro- mecanic Montaj	Văzare Lucrari civile Echipament electro- mecanic Montaj	2012-2013	2014-2020	2021-2025	2026-2030	2031-2035
CHELTUIELI DE CAPITAL IN ACTIVELE NOI (NETE)								
Aglomerari cu populația >2000LE								
Reabilitare statilor de tratare a apel, extindere si lucrari asociate - Sistem alimentare cu apa a gruparilor cu populație >2000 LE	36.891,28	63,98% 25,32% 10,70%	23.602,89 9.342,33 3.946,06		22.002,64 8.462,55 3.385,02	363,69 199,95 127,51	363,69 199,95 127,51	363,69 199,95 127,51
Reabilitare, extindere si lucrari asociate de conectare - sisteme canalizare in aglomerarile cu populația >2000LE	118.980,96	85,00% 10,00% 5,00%	101.133,82 11.898,10 5.949,05		101.133,82 11.898,10 5.949,04	126,97 14,94 7,47	126,97 14,94 7,47	126,97 14,94 7,47
Subtotal cheltuieli de capital in activele noi in localitatile cu populația >2000LE	155.872,24		155.872,24		152.831,17	691,15	691,15	691,15
CHELTUIELI DE REINVESTIRE - ACTIVE NOI - NETE								
Sistem alimentare cu apa	4.938,41			0,00	0,00	737,92	2.100,25	0,00
Sistem canalizare	19.699,97			0,00	0,00	2.943,67	8.378,15	0,00
Subtotal cheltuieli de reinvestire -Active noi in localitatile cu populația >2000LE	24.638,38			0,00	0,00	3.681,59	10.478,40	0,00
CHELTUIELI DE REINVESTIRE - ACTIVE EXISTENTE								
Front de puturi	4.500,00	10,00% 70,00% 20,00%	450,00 3.150,00 900,00	50,00 350,00 100,00	60,00 420,00 120,00	70,00 490,00 140,00	80,00 560,00 160,00	90,00 630,00 180,00
Stație de tratare apa potabilă	2.500,00	10,00% 70,00% 20,00%	250,00 1.750,00 500,00		50,00 350,00 100,00	50,00 350,00 100,00	50,00 350,00 100,00	50,00 350,00 100,00
Stație de epurare	9.000,00	10,00% 70,00% 20,00%	900,00 6.300,00 1.800,00				300,00 2.100,00 600,00	300,00 2.100,00 600,00
Subtotal cheltuieli de reinvestire -Active existente in localitatile cu populația >2000LE	16.000,00		16.000,00	500,00	1.100,00	1.200,00	4.300,00	4.400,00
CHELTUIELI DE OPERARE SI INTRETINERE - INVESTITII NOI								
Sistem alimentare cu apa	12.000,00			0,00	1.000,00	1.700,00	2.400,00	3.100,00
Sistem canalizare	45.000,00			5.000,00	6.000,00	7.000,00	8.000,00	9.000,00
Subtotal Operare si intretinere -investitii noi in localitatile cu populația >2000LE	57.000,00			5.000,00	7.000,00	8.700,00	10.400,00	12.100,00
CHELTUIELI DE OPERARE SI INTRETINERE - ACTIVE EXISTENTE								
Sistem alimentare cu apa si canalizare (COp)	118.000,00			18.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00
Subtotal Operare si intretinere -Active existente in localatatile cu populația >2000LE	118.000,00			18.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00
TOTAL localatati cu populația >2000LE	371.510,62							

Nota : «Active noi» sunt active datorate investitiilor începând din faza 1 POS Mediu.

Locație / Descriere	Total estimat mii Euro	Lucrari civile Echipament electro- mecanic Montaj	Valoare Lucrari civile Echipament electro- mecanic Montaj	2012-2013	2014-2020	2021-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2042
CHELTUIELI DE CAPITAL IN ACTIVELLE NOI (NETE)									
Aglomerarile cu populația <2000LE									
Reabilitare stațiilor de tratare a apei, extinderea și lucrările asociate - Sistem alimentare cu apă a grupelor cu populația <2000 LE	50.370,00	60,00% 35,00% 5,00%	30.222,00 17.629,50 2.518,50	1.976,70 760,25 304,12	6.946,82 4.145,91 355,00	6.946,82 4.145,91 355,00	6.946,82 4.145,91 355,00	7.404,84 4.431,52 1.149,38	
Reabilitare, extindere și lucrări asociate de conectare - sisteme canalizare în aglomerările cu populația <2000LE	170.889,76	85,00% 10,00% 5,00%	145.256,29 17.088,98 8.544,49		36.314,07 4.272,25 2.136,12	36.314,07 4.272,25 2.136,12	36.314,07 4.272,25 2.136,12	36.314,07 4.272,25 2.136,12	
Subtotal cheltuieli de capital în activele noi în localitățile cu populația <2000LE	221.259,76		221.259,76		3.041,07	54.170,17	54.170,17	54.170,17	55.708,18
CHELTUIELI DE REINVESTIRE - ACTIVENOI - NETE									
Sistem alimentare cu apă	7.904,76			0,00	0,00	0,00	0,00	3.952,38	3.952,38
Sistem canalizare	7.904,76			0,00	0,00	0,00	0,00	3.952,38	3.952,38
Subtotal cheltuieli de reinvestire -Active noi în localitățile cu populația <2000LE	15.809,52			0,00	0,00	0,00	0,00	7.904,76	7.904,76
CHELTUIELI DE REINVESTIRE - ACTIVE EXISTENTE									
Front de puturi	24.000,00	10,00% 70,00% 20,00%	2.400,00 16.800,00 4.800,00		1.200,00 8.400,00 2.400,00	0,00 0,00 0,00	1.200,00 8.400,00 2.400,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
Stație de epurare	600,00	10,00% 70,00% 20,00%	60,00 420,00 120,00		0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	30,00 210,00 60,00	30,00 210,00 60,00	
Subtotal cheltuieli de reinvestire -Active existente în localitățile cu populația <2000LE	24.600,00		24.600,00			12.000,00	0,00	12.300,00	300,00
CHELTUIELI DE OPERARE SI INTRETNERE - INVESTITII NOI									
Sistem de alimentare cu apă	17.400,00			0,00	0,00	4.350,00	4.350,00	4.350,00	4.350,00
Sistem canalizare	40.800,00			0,00	0,00	10.200,00	10.200,00	10.200,00	10.200,00
Subtotal Operare si Intretinere -Investitii noi în localitatile cu populația <2000LE	58.200,00			0,00	0,00	14.550,00	14.550,00	14.550,00	14.550,00
CHELTUIELI DE OPERARE SI INTRETNERE - ACTIVE EXISTENTE									
Sistem alimentare cu apă și canalizare (CoP)	29.580,00			5.916,00	5.916,00	5.916,00	5.916,00	5.916,00	5.916,00
Subtotal Operare si Intretinere -Active existente în localitatile cu populația <2000LE	29.580,00			5.916,00	5.916,00	5.916,00	5.916,00	5.916,00	5.916,00
TOTAL localitati cu populația < 2000LE	349.449,28								

Nota : «Active noi» sunt active datorate investițiilor începând din faza 1 POS Mediu.

Tabel nr. 14

CENTRALIZATOR: ESTIMAREA COSTURILOR DE INVESTITII SI DE OPERARE-INTRETINERE - 30 ANI							
Locatie / Descriere	Total estimat mii Euro	2012-2013	2014-2020	2021-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2042
		2012-2013	2014-2020	2021-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2042
CHELTUIELI DE CAPITAL SI DE REINVESTIRE - INVESTITII NOI SI ACTIVE EXISTENTE (CC) - NETE							
Subtotal CHELTUIELI DE CAPITAL SI DE REINVESTIRE in Timisoara	311.856,68	35.411,00	34.782,35	54.923,49	54.923,49	54.923,49	76.892,68
Subtotal CHELTUIELI DE CAPITAL SI DE REINVESTIRE in Lugoj	73.226,05	15.190,60	31.014,45	6.141,14	6.141,14	6.141,14	8.597,59
Subtotal CHELTUIELI DE CAPITAL SI DE REINVESTIRE in cele 8 orase	114.339,44	65.291,00	44.925,83	4.122,61	0,00	0,00	0,00
Subtotal CHELTUIELI DE CAPITAL SI DE REINVESTIRE in aglomerari >2000 LE	155.872,24	0,00	152.831,17	691,15	691,15	691,15	967,61
Subtotal CHELTUIELI DE CAPITAL SI DE REINVESTIRE in aglomerari <2000 LE	221.259,76	0,00	3.041,07	49.595,16	49.595,16	49.595,16	69.433,22
TOTAL CHELTUIELI DE CAPITAL SI DE REINVESTIRE - INVESTITII NOI SI ACTIVE EXISTENTE (CC)	876.554,17	115.892,60	266.594,87	115.473,55	111.350,94	111.350,94	155.891,10
CHELTUIELI DE REINVESTIRE - ACTIVE NOI (CC) - NETE							
Subtotal CHELTUIELI DE REINVESTIRE - ACTIVE NOI in Timisoara	15.368,75	0,00	0,00	4.743,32	2.884,08	3.310,13	4.431,22
Subtotal CHELTUIELI DE REINVESTIRE - ACTIVE NOI in Lugoj	14.869,38	0,00	0,00	6.192,80	1.465,20	3.826,09	3.385,29
Subtotal CHELTUIELI DE REINVESTIRE - ACTIVE NOI in cele 8 orase	35.265,06	0,00	0,00	14.225,68	4.132,90	9.013,38	7.893,10
Subtotal CHELTUIELI DE REINVESTIRE - ACTIVE NOI in aglomerari >2000 LE	24.638,38	0,00	0,00	3.681,59	10.478,40	0,00	10.478,40
Subtotal CHELTUIELI DE REINVESTIRE - ACTIVE NOI in aglomerari <2000 LE	15.809,52	0,00	0,00	0,00	0,00	7.904,76	7.904,76
TOTAL CHELTUIELI DE REINVESTIRE - ACTIVE NOI	105.961,09	0,00	0,00	28.843,39	18.960,58	24.054,36	34.092,77
TOTAL CHELTUIELI NETE DE CAPITAL SI DE REINVESTIRE	982.505,26	115.892,60	266.594,87	144.316,94	130.311,52	135.405,30	189.983,87
Cota pentru planificare si proiectare, studii (Topo, Geo, de tratabilitate, etc.) si publicitate 5,0%	49.125,26	30	13.329,74	7.215,85	6.515,58	6.770,27	9.499,19
Cheltuieli neprevazute 10,0%	98.250,53	20.903,30	26.659,49	14.431,69	13.031,15	13.540,53	18.998,39
Asistenta tehnica 3,8%	37.335,20		10.130,61	5.484,04	4.951,84	5.145,40	7.219,39
Supervizare pe parcursul executiei 3,2%	31.440,17	20	8.531,04	4.618,14	4.169,97	4.332,97	6.079,48
TOTAL CHELTUIELI DE CAPITAL SI DE REINVESTIRE (fara TVA)	1.194.063,34	136.795,90	325.245,74	176.068,67	158.980,05	165.194,47	231.780,51
CHELTUIELI DE OPERARE SI INTRETINERE - ACTIVE NOI (COp)							
Subtotal CHELTUIELI DE OPERARE SI INTRETINERE - ACTIVE NOI in Timisoara	70.800,00	300,00	5.100,00	14.350,00	15.850,00	17.600,00	17.600,00
Subtotal CHELTUIELI DE OPERARE SI INTRETINERE - ACTIVE NOI in Lugoj	16.360,00	2.025,00	2.675,00	3.035,00	2.975,00	2.975,00	2.675,00
Subtotal CHELTUIELI DE OPERARE SI INTRETINERE - ACTIVE NOI in cele 8 orase	13.600,00	850,00	2.450,00	2.500,00	2.550,00	2.600,00	2.650,00
Subtotal CHELTUIELI DE OPERARE SI INTRETINERE - ACTIVE NOI in aglomerari >2000 LE	57.000,00	5.000,00	7.000,00	8.700,00	10.400,00	12.100,00	13.800,00
Subtotal CHELTUIELI DE OPERARE SI INTRETINERE - ACTIVE NOI in aglomerari <2000 LE	58.200,00	0,00	0,00	14.550,00	14.550,00	14.550,00	14.550,00
TOTAL CHELTUIELI OPERARE SI INTRETINERE - ACTIVE NOI	216.960,00	8.175,00	17.225,00	43.135,00	46.325,00	49.825,00	51.275,00
CHELTUIELI DE OPERARE SI INTRETINERE - ACTIVE EXISTENTE (COp)							
Subtotal CHELTUIELI DE OPERARE SI INTRETINERE - ACTIVE EXISTENTE in Timisoara	372.480,00	58.680,00	58.680,00	63.780,00	63.780,00	63.780,00	63.780,00
Subtotal CHELTUIELI DE OPERARE SI INTRETINERE - ACTIVE EXISTENTE in Lugoj	67.200,00	11.200,00	11.200,00	11.200,00	11.200,00	11.200,00	11.200,00
Subtotal CHELTUIELI DE OPERARE SI INTRETINERE - ACTIVE EXISTENTE 8 orase	91.200,00	15.200,00	15.200,00	15.200,00	15.200,00	15.200,00	15.200,00
Subtotal CHELTUIELI DE OPERARE SI INTRETINERE - ACTIVE EXISTENTE in aglomerari >2000 LE	118.000,00	18.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00
Subtotal CHELTUIELI DE OPERARE SI INTRETINERE - ACTIVE EXISTENTE in aglomerari <2000	29.580,00	0,00	5.916,00	5.916,00	5.916,00	5.916,00	5.916,00
TOTAL CHELTUIELI OPERARE SI INTRETINERE - ACTIVE EXISTENTE	678.460,00	103.080,00	110.996,00	116.096,00	116.096,00	116.096,00	116.096,00
TOTAL CHELTUIELI OPERARE - INTRETINERE	894.420,00						
TOTAL GENERAL CHELTUIELI 2012-2042	2.088.483,34						

Nota : «Active noi» sunt active datorate investitiilor începând din faza 1 POS Mediu.

CAP. 9. CONSIDERATII INSTITUTIONALE

Guvernul Romaniei a stabilit un cadru general institutional care trebuie sa fie respectat de catre comunitatile care doresc sa beneficieze de granturi din co-finantarea din fondurile Comunitatii Europene. Obligatiile tratatului de aderare se aplica tuturor consiliilor locale din județul Timis in functie de dorinta de a se asocia la ADI - APĂ-CANAL TIMIȘ sau nu.

In prezent, un numar total de 157 localitati compuse din 8 orașe, 35 de comune și 114 de sate fac parte din ADI - APĂ-CANAL TIMIȘ, reprezentând mai mult de 50% din populația deservită a județului.

In consecinta, programul investitiilor descris in acest Master Plan trebuie sa fie implementat de catre consiliile locale in județul Timis pentru a evita penalitati financiare pentru neconformarea cu obligatiile din tratatul de aderare. Comunitatilie din județul Timis sunt incurajate sa se asocieze la ADI - APĂ-CANAL TIMIȘ cat mai repede posibil daca nu au facut-o pana acum pentru a putea fi eligibile pentru co-finantarea investitiei din granturi.

CAP. 10. EVALUARE FINANCIARA SI ECONOMICA

Se concluzioneaza ca Costul Prim Dinamic (CPD) pentru zonele urbane este redus in comparatie cu alte judete, datorita impactului proiectului finanatat din Masura ISPA, care are o valoare actuala mare. Tarifele suplimentare care trebuie sa acopere in totalitate costurile noului program de investitii vor avea un rol important asupra capacitatii de contributie a populatiei locale. In special pentru populatia rurală, capacitatea de contribuție nu poate acoperi cheltuielile investiționale necesare. Din datele prezентate in studiu se remarcă faptul că pe toată perioada analizată cheltuielile de întreținere și exploatare pot fi suportate din tarifele practice.

Din acest motiv, planul financiar prezentat in Volumul II-Text principal pentru investitia propusa are nevoie de o susținere financiară din partea UE.

CAP. 11. INVESTITII PRIORITARE (2014-2020)

S-a stabilit de asemenea cu Operatorul Regional ca se va acorda prioritate proiectelor care:

- se concentreaza pe imbunatatirea mediului inconjurator prin furnizarea retelelor si mijloacelor pentru colectarea si epurarea apelor uzate;
- deservirea unei zone care are cat mai multa populatie pentru a demonstra eficienta investitiei si a contribui la intrunirea tintelor nationale si județene;
- folosirea la maxim a mijloacelor existente (apele uzate din comunele limitofe Timisoarei vor fi pompatate in sistemul de colectare a orasului deoarece au fost facute conectariile necesare si capacitatea statiei de epurare este asigurata de Masura ISPA finalizată in 2011);
- imbunatatirea si/sau extinderea sistemului de alimentare cu apa pentru a completa programele de alimentare cu apa in zonele selectate, pentru a asigura conectarea tuturor proprietatilor la un sistem de canalizare si la unul de apa si asigurand in felul acesta o baza comună pentru facturare.
- asistenta pentru Operatorul Regional (ca si companie regionala de operare) pentru imbunatatirea exploatarii activelor in Timisoara si in zonele administrate de catre membrii ADI - APĂ-CANAL TIMIȘ , prin masuri de reabilitare si prin introducerea serviciilor specializate (selectate, proiecte pentru apa nefacturata pentru reducerea pierderilor din retelele de alimentare cu apa precum si interventii similare pentru a controla infiltratiile in canalizari); si
- Sprijinirea Operatorului Regional pentru rezolvarea problemei epurarii si depozitarii namolului.

Planul de investitii prioritare pentru faza a II-a ,2014-2020

1.Informatii generale

Prezentul plan de investitii prioritare este parte componenta a Master Planului actualizat pentru pentru sistemul de alimentare cu apă și canalizare pentru județul Timiș .

Activitatea de revizuire si actualizare a Master Planului este necesara in vederea demararii procesului de pregatire a portofoliului de proiecte care vor fi finantate prin POS MEDIU in perioada de programare 2014-2020.

POS Mediu este unul dintre cele mai importante programe operaționale din punct de vedere al alocării financiare și reprezintă cea mai importantă sursă de finanțare pentru sectorul de mediu. Programul este finanțat din Fondul de Coeziune .

Obiectivul global al POS Mediu vizează îmbunătățirea standardelor de viață ale populației și a standardelor de mediu și, în același timp, contribuie substanțial la îndeplinirea angajamentelor de aderare a României la UE cu privire la protecția mediului.

Totodată, programul vizează reducerea decalajului existent între Statele Membre ale Uniunii Europene și România cu privire la infrastructura de mediu, atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ. Aceasta ar trebui să se concretizeze în servicii publice eficiente, cu luarea în considerare a principiului dezvoltării durabile și a principiului "poluatorul plătește".

Prima axă priorităță a POS Mediu vizează unul dintre sectoarele în care necesitățile investiționale sunt foarte ridicate, având în vedere accesul redus al comunităților din România la infrastructura de apă și apă uzată, calitatea necorespunzătoare a apei potabile și lipsa, în anumite zone, a facilităților de canalizare și epurare a apelor uzate.

Această axă urmărește totodată *îmbunătățirea eficienței serviciilor publice de apă*.

Obiectivele acestei axe prioritare sunt următoarele:

- *asigurarea serviciilor de apă și canalizare, la tarife accesibile;*
- *asigurarea calității corespunzătoare a apei potabile în toate aglomerările umane;*
- *îmbunătățirea calității cursurilor de apă;*
- *îmbunătățirea gradului de gospodărire a nămolurilor provenite de la stațiile de epurare a apelor uzate;*
- *crearea de structuri inovatoare și eficiente de management al apei.*

Operatiunile ce sunt sau urmeaza a fi dezvoltate în cadrul acestei axe vor finanța următoarele activități orientative:

- Construcția/modernizarea surselor de apă în vederea potabilizării;
- Construcția/reabilitarea stațiilor de tratare a apei potabile
- Extinderea/reabilitarea rețelelor de distribuție a apei potabile și a sistemelor de canalizare
- Construcția/reabilitarea stațiilor de epurare a apelor uzate;
- Construcția/reabilitarea facilităților de epurare a nămolurilor;
- Contorizare, echipament de laborator, echipamente de detectare a pierderilor, etc.
- Asistență tehnică pentru pregătirea proiectelor (inclusiv dosarele de licitație), management și publicitate (inclusiv conștientizarea publicului), îmbunătățirea guvernării instituționale.

Problemele legate de calitatea apelor de suprafață și a celor subterane provin în principal din apele uzate neepurate deversate în cursurile de apă, acestea însumând 79% din totalul apei uzate produse în România.

Prin adoptarea aquis-ului de mediu, România și-a stabilit ca obiectiv colectarea, până în 2015, a 60% din apele deversate, ceea ce reprezintă o dublare a capacitatii disponibile la nivelul anului 2004. Alte angajamente privesc racordarea cetățenilor la rețelele de apă și canalizare până la 70% până în 2015. Luând în considerare nivelul de conectare al populației, de numai 52%, la momentul elaborării POS Mediu, se poate constata ca nevoile de investiții din acest domeniu sunt considerabile.

De asemenea, calitatea râurilor din România va fi în mod semnificativ îmbunătățită prin realizarea de investiții în vederea reducerii surselor punctiforme de contaminare care cresc riscul de eutrofizare a receptorilor naturali și riscul de îmbolnăvire al populației.

Din punct de vedere legislativ, prevederile actelor normative românești referitoare la sectorul de apă sunt în conformitate cu acquisul comunitar. În urma negocierilor pentru Capitolul 22 – Mediu, România s-a angajat la o serie de angajamente ferme pentru realizarea investițiilor în sectorul de apă și apă uzată în decursul unor perioade de tranzitie relativ scurte.

În conformitate cu Tratatul de Aderare, România a obținut perioade de tranzitie pentru conformarea cu acquis-ul pentru colectarea, descărcarea și epurarea apelor uzate municipale – până în 2015 pentru 263 aglomerări mai mari de 10 000 locuitori echivalenți (i.e.) și până în 2018 pentru 2.346 de aglomerări între 2 000 și 10 000 locuitori echivalenți (i.e.).

2. Identificarea și selectarea proiectului

Identificarea Proiectului

Identificarea proiectului este primul pas în alcătuirea programului de investiții prioritare. Criteriul folosit a fost: este necesara investitia in perioada 2014-2020, astfel incat sa fie respectate cerintele tratatului de aderare la nivelul județul Timis. Daca raspunsul este "da" atunci investitia trebuie sa fie realizata, indiferent de sursele de finantare si de orice consideratii institutionale.

Pentru demararea activitatii de identificare a proiectelor, au fost concepute si transmise autoritatilor locale spre completare chestionare privind anumite informatii necesare stabilirii unor solutii tehnice adecvate pentru sistemele de alimentare cu apa si canalizare din aglomerarile/localitatatile respective, in baza carora sa fie cunoscute aspecte privind:

- Situatia actuala privind sistemele de alimentare cu apa si canalizare si modul lor de functionare.
- Investitiile necesare in sistemele de alimentare cu apa potabila si canalizare ape uzate menajere ,astfel incat sa fie indeplinite cerintele tratatului de aderare in gruparea/aglomerarea /localitatea respectiva.

Selectarea Proiectului

Selectarea proiectului este al doilea pas in realizarea planului de investiții prioritare. El defineste care dintre proiecte au fost identificate si sunt obligatoriu a fi finantate si realizate in perioada 2014-2020.

Proiectele au fost selectate daca acestea indeplinesc urmatoarele conditii:

- Proiectul propus va avea ca rezultat respectarea in totalitate a obligatiilor din tratatul de aderare.
- Nici o parte a proiectului propus pentru lucrari nu trebuie sa faca parte dintr-un program deja finantat sau la care procesul de achizitii a inceput.

Descrierea investițiilor prioritare Faza II (2014-2020)

La stabilirea investițiilor prioritare pentru Faza 2 s-a avut în vedere următoarele:

- Situația actuală privind sistemele de alimentare cu apă și canalizare și modul lor de funcționare;
- Investiții necesare în sistemele de alimentare cu apă potabilă și canalizare ape uzate menajere astfel încât să fie îndeplinite angajamentele asumate cu privire la cerințele tratatului de aderare la U.E.

Descrierea detaliata a investițiilor prioritare propuse la finantare prin POS MEDIU, in perioada de programare 2014-2020, pentru fiecare grupare (pentru alimentarea cu apa) si respectiv aglomerare/cluster (pentru canalizarea apelor uzate), cu localitatile selectate se prezinta in "Anexa O".

REZUMAT AL INVESTIȚIILOR PRIORITARE: Faza II (2014-2020)

	Municipalitate	Alimentare cu apă							Apă uzată						Total per Aglomerare/ Grupare <Euro>
		Captarea apei	Stație tratare	Conductă principală	Stație de pompăre	Bransa-mente	SCADA	Total alimentare cu apă	Stație de epurare	Colector principal	Stație de pompăre	Rețea de canalizare	SCADA	Total apă uzată	
	Aglomerare / Grupare														
Timișoara	1A + 1C	3.006.080	1.821.600	10.655.670	819.400	700.500	1.354.000	18.357.250	-	11.598.200	2.723.400	952.000	1.151.500	16.425.100	34.782.350
Lugoj	2A + 2C	3.465.000	5.219.400	1.485.000	240.000	5.419.400	-	15.828.800	-	14.089.950	771.000	324.700	-	15.185.650	31.014.450
Orase															
Sannicolau Mare	3A + 3C	-	-	595.000	-	595.000	150.000	1.340.000	-	4.510.000	264.000	442.000	150.000	5.366.000	6.706.000
Jimbolia	4A + 4C	-	-	875.000	-	444.000	150.000	1.469.000	-	-	-	-	150.000	150.000	1.619.000
Recas	5A + 5C	-	-	140.000	-	74.000	-	214.000	850.000	1.500.000	274.600	234.000	-	2.858.600	3.072.600
Făget	6A + 6C	-	599.040	900.000	80.000	366.300	150.000	2.095.340	850.000	2.837.100	1.653.000	336.600	150.000	5.826.700	7.922.040
Buzias	7A + 7C	-	791.680	1.470.000	125.000	284.200	150.000	2.820.880	-	1.780.000	332.000	145.290	150.000	2.407.290	5.228.170
Deta	8A + 8C	1.388.520	576.960	171.000	-	74.200	310.000	2.520.680	900.000	4.998.000	999.000	408.000	310.000	7.615.000	10.135.680
Gătaia	9A + 9C	-	-	150.000	-	69.300	-	219.300	-	2.337.300	228.000	186.660	-	2.751.960	2.971.260
Ciacova	10A + 10C	-	433.600	1.104.000	169.380	311.500	-	2.018.480	850.000	3.335.000	765.000	302.600	-	5.252.600	7.271.080
Comune															
Banloc	11A	-	384.460	690.000	134.250	143.500	-	1.352.210	-	-	-	-	-	-	1.352.210
Becicherecul Mic	12A + 12C	-	356.070	450.000	91.800	150.500	-	1.048.370	850.000	2.940.000	189.000	287.980	-	4.266.980	5.315.350
Belinț	13A + 13C	-	284.180	122.500	81.000	33.250	-	520.930	850.000	3.087.000	303.000	251.600	-	4.491.600	5.012.530
Beregsău Mare	15A	-	298.910	35.000	85.200	17.500	-	436.610	-	-	-	-	-	-	436.610
Biled	16A + 16C	-	628.940	276.000	183.800	61.600	-	1.150.340	1.550.000	5.468.400	846.000	714.000	-	8.578.400	9.728.740
Carpinis	17A	-	-	77.500	-	36.750	-	114.250	-	-	-	-	-	-	114.250
Cenei	19A + 19C	-	267.340	-	-	-	-	267.340	900.000	2.065.300	95.000	162.000	-	3.222.300	3.489.640
Checea	20A + 20C	-	278.180	300.000	-	98.000	-	676.180	850.000	2.352.000	212.400	212.500	-	3.626.900	4.303.080
Darova	23A	-	34.000	300.000	-	98.000	-	432.000	-	-	-	-	-	-	432.000
Diniș	25A	-	286.180	120.000	71.880	17.500	-	495.560	-	-	-	-	-	-	495.560
Dudești Vechi	27A + 27C	-	485.980	513.000	-	168.000	-	1.166.980	1.350.000	5.395.000	540.000	448.000	-	7.733.000	8.899.980
Dumbrava	28A	-	-	275.000	120.000	63.000	-	458.000	-	-	-	-	-	-	458.000
Firdea	29A	-	-	585.000	120.000	284.900	-	989.900	-	-	-	-	-	-	989.900
Govajdia	30A	-	-	268.500	120.000	36.400	-	424.900	-	-	-	-	-	-	424.900
Giarmata	31A + 31C	-	556.300	69.000	161.100	64.750	-	851.150	1.350.000	4.454.100	365.400	629.000	-	6.798.500	7.649.650
Giulvăz	32A	-	380.080	651.000	120.000	210.000	-	1.361.080	-	-	-	-	-	-	1.361.080
Gottlob	33A + 33C	-	315.540	300.000	60.000	108.500	-	784.040	850.000	2.572.500	462.000	240.040	-	4.124.540	4.908.580
Jamu-Mare	34A	-	34.000	420.000	60.000	96.250	-	610.250	-	-	-	-	-	-	610.250
Jebel	35A + 35C	-	-	122.500	-	-	-	122.500	950.000	5.439.000	339.000	363.800	-	7.091.800	7.214.300
Iecea Mare	36A	-	-	62.500	-	72.100	-	134.600	-	-	-	-	-	-	134.600
Lenuheim	37A + 37C	-	685.840	210.000	254.630	-	-	1.150.470	1.550.000	6.497.400	1.373.400	816.000	-	10.236.800	11.387.270

		Alimentare cu apă							Apă uzată							Total per Aglomerare/ Grupare <Euro>
		Captarea apei	Stație tratare	Conductă principală	Stație de pompăre	Bransa-mente	SCADA	Total alimentare cu apă	Stație de epurare	Colector principal	Stație de pompăre	Rețea de canalizare	SCADA	Total apă uzată		
Liebling	38A + 38C	-	371.020	182.500	120.000	-	-	673.520	-	425.500	141.000	51.000	-	617.500	1.291.020	
Lovrin	39C	-	-	-	-	-	-	-	1.000.000	2.205.000	243.600	221.000	-	3.669.600	3.669.600	
Nădrag	41C	-	-	-	-	-	-	-	850.000	1.558.200	114.000	122.400	-	2.644.600	2.644.600	
Orjisoara	42A + 42C	90.000	497.420	192.500	178.380	87.500	-	1.045.800	900.000	3.601.500	534.000	316.200	-	5.351.700	6.397.500	
Peciu Nou	43A	-	393.110	-	127.950	-	-	521.060	-	-	-	-	-	-	521.060	
Sacoșu Turcesc	45A + 45C	194.000	295.120	1.591.200	105.150	210.000	-	2.395.470	1.100.000	4.803.000	1.158.400	386.400	-	7.447.800	9.843.270	
Sag	46A + 46C	6.000	319.200	105.000	159.380	-	-	589.580	1.100.000	3.528.000	251.000	291.000	-	5.170.000	5.759.580	
Sânandrei	47A	-	536.140	345.000	193.500	-	-	1.074.640	-	-	-	-	-	-	1.074.640	
Satchinez	48A + 48C	-	462.220	450.000	164.630	-	-	1.076.850	1.100.000	3.376.600	426.900	304.500	-	5.208.000	6.284.850	
Sinpetru Mare	49A + 49C	774.000	736.460	930.000	271.750	227.500	-	2.939.710	1.350.000	5.042.100	1.197.000	521.300	-	8.110.400	11.050.110	
Teremia Mare	50A + 50C	-	376.780	279.600	131.250	70.000	-	857.630	950.000	2.572.500	235.800	238.000	-	3.996.300	4.853.930	
Tomești	51A	57.500	184.000	681.300	150.000	229.600	-	1.302.400	-	-	-	-	-	-	1.302.400	
Tomnatic	52A + 52C	-	419.220	35.000	137.250	52.500	-	643.970	950.000	2.205.000	212.400	326.400	-	3.693.800	4.337.770	
Tormac	53A	99.000	419.220	1.107.000	142.500	297.500	-	2.065.220	-	-	-	-	-	-	2.065.220	
Traian Vuia	54A	200.000	293.340	495.000	92.400	119.000	-	1.199.740	-	-	-	-	-	-	1.199.740	
Uivar	55A	-	140.000	342.000	148.750	122.500	-	753.250	-	-	-	-	-	-	753.250	
Victor Vlad Delamarina	57A	56.000	266.700	315.000	94.800	52.500	-	785.000	-	-	-	-	-	-	785.000	
Voiteg	58A + 58C	-	329.540	661.800	105.150	87.500	-	1.183.990	850.000	3.234.000	434.000	272.340	-	4.790.340	5.974.330	
Mașloc	63A + 63C	-	34.000	423.000	60.000	35.000	-	552.000	900.000	3.091.700	241.000	254.000	-	4.486.700	5.038.700	
Cheveresu Mare	65A	220.000	300.500	714.000	94.950	234.500	-	1.563.950	-	-	-	-	-	-	1.563.950	
Bucovăț	180A	6.000	455.460	90.000	74.030	175.450	-	800.940	-	-	-	-	-	-	800.940	
Parța	250A+250C	6.000	216.000	10.500	86.400	-	-	318.900	850.000	2.352.000	247.000	174.400	-	3.623.400	3.942.300	
Total investiție netă Alimentare cu Apă <euro>:								83.775.010	Total investiție netă Canalizare menajera <euro>:							182.819.860
									Cotă pentru planificare și proiectare, studii (Topo, Geo, de tratabilitate etc.) si publicitate 5,0%:							13.329.743
									Cheltuieli neprevăzute 10,0%:							26.659.487
									Aistență tehnică 3,8%:							10.130.604
									Supervizare pe parcursul execuției 3,2%:							8.531.036
									TOTAL CHELTUIELI (Euro, Fără TVA):							325.245.740

Programul global pentru investiții prioritare faza II, din județul Timiș, cu defalcarea costului total in Euro este prezentat în tabelul urmator.

PROGRAMUL GLOBAL DE INVESTITII PRIORITARE IN JUDETUL TIMIS (2014-2020)

Tabel nr.15

Numărul Componentei de Investiție	Nume Aglomerare/ Grupare/ Localitate	Descrierea măsurii	Populația deservită [locuitori/locuitori echivalenți]	Perioada de implementare	Cost investiții [mii Euro]	Obs.
TM001A	Timișoara	Extindere și lucrări asociate – sistem de alimentare cu apă, inclusiv SCADA	342.847	2014-2020	18.357,25	
TM001C	Timișoara	Extindere și lucrări asociate de conectare – sistem de canalizare, inclusiv SCADA	414.181 L.E.	2014-2020	16.425,10	
TM02A	Lugoj	Reabilitare stații de tratare apă în municipiul Lugoj și extindere și lucrări asociate – sistem de alimentare cu apă	39.223	2014-2020	15.828,80	
TM02C	Lugoj	Extindere și lucrări asociate de conectare – sistem de canalizare	41.565 L.E.	2014-2020	15.185,65	
TM03 (A-C)	8 orașe	SCADA și extindere sistem de alimentare cu apă și canalizare pentru racordarea localităților învecinate	62.019 (67.049 L.E.)	2014-2020	44.925,83	
TM04A	41 grupări rurale	Imbunătățire sistem de alimentare cu apă potabilă	134.759	2014-2020	36.891,28	
TM04C	23 de aglomerări rurale	Reabilitare și/sau înființare sistem de canalizare menajeră	79.380 (82.281 L.E.)	2014-2020	118.980,96	
TOTAL INVESTITII NETE:					266.594,87	Excluzând achiziționarea terenului
Cotă pentru planificare și proiectare, studii (Topo, Geo, de tratabilitate etc.) și publicitate 5,0%:					13.329,743	
Cheltuieli neprevăzute 10,0%:					26.659,487	
Aistență tehnică 3,8%:					10.130,604	
Supervizare pe parcursul execuției 3,2%:					8.531,036	
TOTAL CHELT (Fără TVA):					325.245,740	

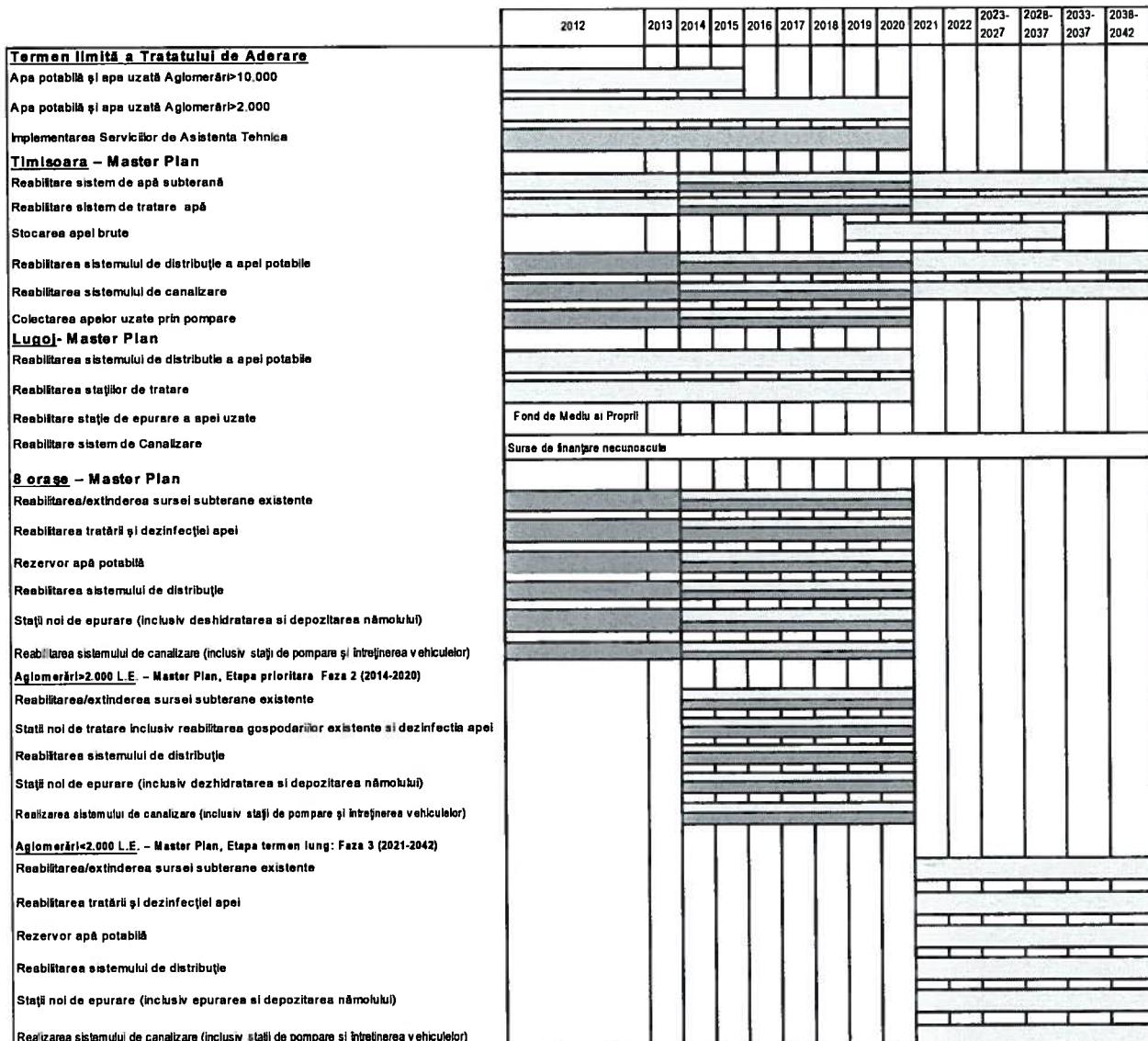
CAP. 12. IMPLEMENTARE

Planul de implementare pentru tot programul de investitii este redat in tabelul nr.16, aratând elementele cheie ale investitiilor fara a tine cont de sursele de finantare. Investitii prioritare la faza I sunt propuse in cele 8 orase, municipiile Lugoj si Timisoara, iar la faza II in 33 aglomerari cu popулația peste 2000 de locuitori, pentru a creste eficiența serviciilor existente de apa si canalizare.

Pe perioada derulării Proiectelor este asigurat serviciul de Asistență Tehnică necesar pentru implementarea lor.

PROGRAM DE INVESTITII PE 30 ANI

Tabel nr.16



LEGENDA:

Surse de finanțare necunoscute



Alte finanțări



Investiții propuse din Fondul de Coeziune, Faza I



Implementarea Serviciilor de Asistență Tehnică



Etapa prioritără Faza II (F.C. + Alte finanțări)



CAP. 13. CONCLUZII

Acest Master Plan se axeaza pe dezvoltarea, exploatarea si intretinerea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare pentru intreg teritoriul județului Timis.

Acest Master Plan pentru județul Timis acopera toate unitatile locale guvernamentale cu urmatoarea diviziune:

- 2 municipii – Timisoara si Lugoj
- 8 orase -- Buzias, Ciacova, Deta, Faget, Gataia, Jimbolia, Recas si Sannicolau Mare
- 89 comune

Situatia Existenta

In județul Timis, serviciile de alimentare cu apa se afla intr-o conditie mai buna fata de serviciile de acelasi gen din alte zone ale Romaniei, desi multe sisteme si mijloace se afla intr-o stare precara si au nevoie de reparatii/inlocuiiri.

Managementul serviciilor de canalizare cuprinde colectarea si epurarea paritala a apei uzate in, Lugoj si in cele 8 orase. Toate sistemele au nevoie de reabilitare extinsa/inlocuire, si doar câteva statii de epurare din Timis functioneaza in conformitate cu reglementarile de mediu (vezi statiile de epurare noi din mediul rural). Situatia din Timisoara s-a imbunatatit dupa finalizarea proiectului ISPA in 2011, stajia de epurare avand si treapta terziara, indeplinind cerintele impuse de normativul NTPA 001/2002.. In mod similar, apa uzata din Lugoj va intruni stanadardele nationale de deversare dupa finalizarea statiei de epurare din Jabăr, finantata de la bugetul de stat cu termen de finalizare decembrie 2012.

Alimentare cu apa

Master Planul propune mentinerea sistemelor existente de alimentare cu apa cat mai mult posibil folosind ca sursa apa subterana pentru majoritatea comunelor si sa se acorde prioritate tratarii surselor de apa care au nivele ridicate de nitrati sau nu respecta parametrii ceruti de Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile. Sistemele existente ar trebui imbunatatite cu o capacitate crescuta pentru a alimenta cu apa satelor invecinate (nu neaparat din aceeasi zona locala guvernamentală). Cateva comune aflate la poalele dealurilor nu au sursa locala de apa subterana astfel ca trebuie alimentate prin pomparea apei din comunele aflate in zona de vale.

Programele de alimentare cu apa aflate in derulare in Timisoara si Lugoj vor asigura continuitatea alimentarii cu apa potabila dintr-o sursa mixta de apa de suprafata si apa subterana, in Lugoj este necesara reabilitarea statiilor de tratare existente, inclusiv a sursei de apa de suprafață. Ambele orase, in special Timisoara, au nevoie de investitii majore pentru inlocuirea conductelor de apa vechi.

Valoarea totală de investiții nete pentru alimentare cu apă: 83.775.010 Euro

Valoarea totală de investiții pentru alimentare cu apă: 102.205.520 Euro

Apa uzata

Master Planul propune următoarele lucrări pentru apa uzată:

- In Timișoara, Lugoj și cele 8 orașe lucrări de extindere, înlocuire/reabilitare extinsă a conductelor de canalizare cu finanțare nu din Fondul de Coeziune
- Extinderea statiilor de epurare în patru orașe (Recaș, Făget, Deta și Ciacova) pentru racordarea localităților limitrofe acestor orașe la stațiile de epurare existente din orașele menționate;

- Realizarea de sisteme noi de canalizare și 20 de stații noi de epurare pentru aglomerările cu populația mai mare de 2000 locuitori echivalenți. Numărul total de aglomerări cu populația peste 2000 L.E. este de 33 în care există 13 stații de epurare, incluzând și cele în execuție sau cu finanțare aprobată;
- Realizarea de sisteme noi de canalizare și 31 de stații noi de epurare pentru aglomerările și localitățile cu populație sub 2000 L.E.. Numărul total de aglomerări cu populația sub 2000 L.E. este 17 iar a localităților cu populația sub 2000 L.E. și mai mare de 500 L.E. este 33. În această grupă există 19 stații de epurare incluzând și cele cu finanțare aprobată.
- În 74 localități cu populația sub 500 de L.E. vor fi prevăzute bazine vidanjabile sau lagune, după caz.

Valoarea totală de investiții nete pentru apa uzată: 182.819.860 Euro

Valoarea totală de investiții pentru apa uzată: 223.040.230 Euro

Programul de Investiții Prioritare

În conformitate cu criteriile MMSC, investițiile prioritare care pot beneficia de Fondul de Coeziune sunt în principal colectarea apei uzate și epurarea acestora. Doar investițiile critice de alimentare cu apă sunt incluse; de aceea proiectele de alimentare cu apă vor trebui să fie finanțate în mare parte din alte surse.

Programul de mediu va sprijini investiții la faza a II-a pentru aglomerările cu o populație echivalentă mai mare de 2000 și 7 localități limitrofe Timișoarei deoarece aceste zone au cea mai mare populație.

Doar membrii ADI - APĂ-CANAL TIMIȘ (și acționarii OR) pot beneficia de Fondul de Coeziune, de aceea programele prioritare din alte zone locale trebuie să fie finanțate din alte surse. Acest lucru se aplică și în cazul programelor majore de reabilitare din Timișoara, Lugoj și într-o măsură mai mică și în alte zone deoarece fondurile disponibile de la UE sunt limitate. Dacă nu mai există alte surse de grant disponibile, tarifele vor trebui să crească semnificativ astfel ca OR să poată finanța aceste programe din împrumuturi și din venituri interne.

Total investiții nete prioritare: 266.594.870 Euro

Total program de investiții prioritare: 325.245.741 Euro