

CUPRINS

4 OBIECTIVE LA NIVEL NATIONAL SI JUDETEAN 2

4.1 Rezumat 2

4.2 Prezentare 2

4.3 Obiective nationale in sectorul de apa si apa uzata 2

4.3.1 *Programe Operationale 2*

4.3.2 *Conformarea cu cerintele privitoare la apa uzata 4*

4.2.3 *Cerintele de conformare in sectorul alimentarii cu apa 15*

4.4 Referinte la planuri si strategii relevante la nivel national, regional si alte documente 17

4.4.1 *Programe in derulare pentru sectorul de apa 17*

4.4.2 *Proiecte in derulare in judet 21*

4.5 Obiective la nivel judetean in sectoarele de apa si canalizare 21

4.5.1 *Obiective generale 21*

4.5.2 *Obiective locale specifice definite pentru aglomerările de apa uzata in "Planul de Implementare pentru ape uzate 23*

4.5.3 *Obiective locale specifice pentru aglomerările de apa uzata, revizuite de AT 25*

4.5.4 *Obiective locale specifice definite pentru alimentarea cu apă 28*

4.6 Concluzii 29

4 OBIECTIVE LA NIVEL NATIONAL SI JUDETEAN

4.1 Rezumat

In calitate de tara membra a Uniunii Europene, Romania este obligata sa isi imbunatateasca calitatea factorilor de mediu si sa indeplineasca cerintele Acquis-ului european.

In acest scop, Romania a adoptat o serie de Planuri si Programe de actiune atat la nivel national cat si regional, toate in concordanta cu Documentul de Pozitie al Romaniei: Tratatul de Aderare, Capitolul 22.

Cele mai importante documente sunt: Planul de Dezvoltare Nationala, Cadrul National Strategic de Referinta pentru perioada de programare 2007-2013, si Programul Operational Sectorial de Mediu.

De asemenea la nivel regional s-au elaborat Planuri Locale pentru Protectia Mediului (PLAM), iar la nivel local toti agentii economici au fost obligati sa elaboreze si sa aprobe planuri de conformare.

Directivile UE au fost adoptate, in proportie de 99% cu unele derogari la implementare (ne referim la Directiva 91/271/CEE si 98/83/CE).

4.2 Prezentare

In cadrul acestei sectiuni a Master Planului sunt analizate obiectivele de realizat, atat la nivel national cat si judetean, in vederea respectarii cerintelor Directivelor europene relevante pentru sectorul apei potabile si apei uzate.

Sinteza cerintelor Directivelor, a factorilor de decizie si a responsabilitatilor in implementarea Directivelor - asa cum reies din Planurile de Implementare elaborate de Guvernul Romaniei -sunt reliefate in debutul capitolului. Derogarile obtinute prin Tratatul de Aderare la termenele de conformare - partiala si totala - cu cerintele Directivelor sunt prezentate in continuare si reprezinta in fapt tinte nationale ale Romaniei de atins in domeniul apei prin realizarea infrastructurii necesare pentru apa potabila si apa uzata.

In continuare, sunt analizate planurile si strategiile nationale, respectiv judetene a caror implementare concura la atingerea tintelor prezentate anterior.

4.3 Obiective nationale in sectorul de apa si apa uzata

4.3.1 Programe Operationale

La fel ca în perioada de programare 2007-2013, în perioada 2014-2020 se vor finanța cu prioritate investiții necesare pentru conformarea cu directivele UE relevante. Proiectele vor cuprinde în mod echilibrat, atât investiții necesare pentru modernizarea sistemelor de apă/apă uzată din aglomerările aflate în aria de operare prezentă a Operatorului Regional, cât și alte investiții necesare pentru extinderea

ariei de operare a acestuia, astfel încât beneficiile câștigate prin procesul de regionalizare să nu fie irosite. În același timp, vor fi promovate investițiile care contribuie la adaptarea și atenuarea schimbărilor climatice, precum și componente pentru eficientizarea sistemelor apă și apă uzată.

Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM) 2014-2020 continuă finanțarea investițiilor necesare în sectorul de apă/apă uzată în cadrul **Axei Prioritare 3 "Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor", Obiectivul Specific OS 3.2.** - Creșterea nivelului de colectare și epurare a apelor uzate urbane, precum și a gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populației.

Principalele rezultate urmărite prin promovarea investițiilor în domeniul apei și apei uzate vizează realizarea angajamentelor ce derivă din directivele europene privind epurarea apelor uzate (91/271/EEC) și calitatea apei destinate consumului uman (Directiva 98/83/CE), acestea fiind:

- ✚ **ape uzate urbane colectate și epurate** (din perspectiva încărcării organice biodegradabile) **pentru toate aglomerările mai mari de 2.000 l.e. și**
- ✚ **serviciu public de alimentare cu apă potabilă**, controlată microbiologic, în condiții de siguranță și protecție a sănătății, **extins la populația din localitățile cu peste 50 locuitori.**

Strategia de finanțare pentru perioada 2014-2020 vizează cu prioritate consolidarea și extinderea procesului de regionalizare promovat prin POS Mediu 2007-2013. Astfel, aria de acoperire a proiectelor regionale va crește prin preluarea de către Asociația de Dezvoltare Intercomunitară (constituite în baza HG nr. 855/2008) a localităților mai mici, și extinderea, astfel, a ariei de operare a operatorilor regionali (înființați înainte de 2012) care sunt beneficiarii vizați de politica de regionalizare în sectorul de apă și apă uzată.

Pentru perioada 2014-2020, fondurile alocate pentru finanțarea proiectelor din OS 3.2 se ridică la **2.846.845.261 Euro**, din care 2.419.818.471 Euro reprezintă finanțare din FC, iar 427.026.790 Euro cofinanțare națională (370.089.885 euro buget de stat și 56.936.905 buget local/alte surse publice).

Tipurile de beneficiari îl constituie Asociațiile de Dezvoltare Intercomunitară prin Operatorii Regionali (OR) de Apă care îndeplinesc cumulativ următoarele condiții:

- Sunt companii existente care activează în baza unui contract de încredințare directă acordat de către Asociațiile de Dezvoltare Intercomunitară, prin respectarea regulii "in-house" stabilite de jurisprudența Curții de Justiție, și preluată în legislația națională (Legile nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare, și Legea nr. 241/2006 privind serviciile de alimentare cu apă și canalizare, cu modificările și completările ulterioare);
- Acționariatul OR este format exclusiv din membri ai Asociației de Dezvoltare Intercomunitară existentă, constituită din localitățile în aria cărora operează compania și Consiliul Județean, după caz, și în numele cărora promovează proiectele integrate de management al apei și apei uzate, OR fiind astfel o companie de interes public și finanțată prin fonduri publice; pentru proiectele noi, nu se vor crea noi ADI, ci cele existente se vor extinde prin includerea de noi membri; pentru POIM, se vor lua în considerare ADI existente la sfârșitul anului 2013.

- OR acționează în baza Contractului de Delegare a Gestiunii Serviciilor, contract prin care autoritățile locale exercită asupra OR un "control similar" celui exercitat asupra propriilor departamente.

Selectarea opțiunilor pentru realizarea obiectivelor specifice va avea la bază listele de investiții prioritare aprobate la nivel județean în baza Master Plan-urilor actualizate, prin care sunt evaluate atât gradul actual de conformare, cât și investițiile necesare pentru atingerea țintelor asumate prin Tratat.

Operarea investițiilor va fi asigurată în continuare de operatorii regionali deja creați prin proiectele finanțate din fonduri europene pre și post aderare.

Acești operatori vor asigura și preluarea localităților de mici dimensiuni, mai puțin profitabile, dar care trebuie să se conformeze cu prevederile directivelor europene. Pentru conformarea tuturor localităților vizate se va realiza extinderea Asociațiilor de Dezvoltare Intercomunitară și a ariei de acoperire a Operatorilor Regionali de Apă prin preluarea acestor localități, în principiu fără a fi create asociații noi și fără preluări de localități între operatorii deja creați. Se va acorda prioritate întăririi instituționale a operatorilor cu o capacitate redusă, în vederea eficientizării managementului investițiilor realizate cu finanțare UE.

4.3.2 Conformarea cu cerințele privitoare la apa uzată

Colectarea și tratarea a apelor uzate

Analiza statistică a situației principalelor surse de ape uzate, conform rezultatelor supravegherii, efectuate în anul 2010, a relevat aspectele globale descrise în continuare. Față de volumul total evacuat, de 4.868,55 milioane m³/an, 1.933,93 milioane m³/an (39,7% din volumul total) constituie ape uzate care necesitau epurare. Din volumul total de ape uzate necesitând epurare și anume 1.933,93 milioane m³/an, 863,44 milioane m³/an (44,65%) au fost suficient (corespunzător) epurate, 642,4 milioane m³/an (33,22%) reprezintă ape uzate neepurate și 428,10 milioane m³/an (22,14%) ape uzate insuficient epurate. Prin urmare, în anul 2010, un procent de 22% din apele uzate provenite de la principalele surse de poluare au ajuns în receptorii naturali, în special râuri, neepurate sau insuficient epurate.

La nivel național, există fizic 728 de rețele de canalizare, din care 558 sunt funcționale, restul fiind în diferite stadii de execuție, comparativ cu sfârșitul anului 2009, când existau fizic 658 rețele de canalizare, din care 516 erau funcționale. Lungimea totală a conductelor de canalizare a crescut de la 16.812 km, în anul 2002, la 21.977,5 km, în anul 2010;

Față de numărul total de 1.363 de stații de epurare (orașenești, industrie, agricultură) investigate în anul 2010, 445 de stații, reprezentând 33%, au funcționat corespunzător, iar restul de 919 stații, respectiv 67%, necorespunzător. Rezultă deci, că sub aspectul funcționării stațiilor de epurare, situația se menține în anul 2009 destul de critică, raportul dintre situațiile corespunzătoare și cele necorespunzătoare fiind defavorabil primei categorii. În ceea ce privește dotarea cu stații de epurare pentru apele uzate urbane, fizic există 384 stații de epurare (iunie 2010) față de 371 stații de epurare existente la sfârșitul anului 2009. Dintre acestea numai 31 stații de epurare au grade de racordare mai mari de 95%. La sfârșitul anului 2010 au fost finalizate lucrările de modernizare pentru încă 11 stații de epurare, în toate județele țării existând în aglomerările umane de nivel mare (peste 100 000 locuitori echivalenți), mediu (peste

50.000 locuitori echivalenți) și redus (între 2000- 10000 locuitori echivalenți) proiecte în derulare pentru infrastructura privind apa uzată, respectiv pentru dotarea cu rețele de canalizare și stații de epurare.

Ținând cont de cele două tipuri de servicii – alimentare cu apă potabilă și acces la sistemul colectare și tratare a apelor uzate - populația țării poate fi împărțită în trei categorii:

- populație care beneficiază de ambele servicii – 52%;
- populație care beneficiază de alimentare cu apă, dar nu și de sistemul de canalizare – 16%;
- populație care nu beneficiază nici de alimentare cu apă, nici de sistemul de canalizare – 32%.

Comparația cu țările UE, bazată pe datele furnizate de EUROSTAT, subliniază încă o dată starea precară a infrastructurii apei și apelor uzate din România și evidențiază nevoia investițiilor urgente în acest sector.

Conform datelor valabile până la sfârșitul lunii iunie 2011, pentru aglomerări cu mai mult de 10.000 LE. (adică orașe mari și mijlocii - mediul urban), gradul de racordare la stații de epurare este de 66,22%. Pentru aglomerări cu 2000-10000 LE. (adică orașe mici, comune și sate- predominant mediul rural), gradul de racordare la stații de epurare este de 5,30 %. Județe precum Cluj, Sibiu, Iași au cele mai mari grade de racordare la stațiile de epurare, peste 60%, față de județe ca Brăila, Caraș Severin, Mehedinți, care au gradele cele mai mici de racordare, adică sub 5%.

La nivel național, există fizic 384 stații de epurare, comparativ cu sfârșitul anului 2010, când existau fizic 371 de stații de epurare. Din totalul stațiilor de epurare existente la ora actuală, 31 (8,24%) au grade de racordare mai mari de 95%.

Colectarea și tratarea apelor uzate se face pe baza setului de directive care reglementează serviciile de tratare a apelor uzate, cerințele minime de tratare a apelor reziduale și limitele de descărcare a apei tratate. În cadrul acestora, se vor realiza următoarele obiective:

- creșterea procentului de racordare;
- reducerea infiltratiilor prin reabilitarea conductelor de canalizare deteriorate;
- extinderea rețelelor ce deservește toate aglomerările urbane;
- extinderea SEAU pentru eficientizarea tratamentului în aglomerările urbane relevante.
- interzicerea evacuării directe a apei poluate nu este de ajuns pentru a asigura protecția resurselor de apă.

În vederea conformării cu prevederile din directivele care reglementează colectarea, tratarea și evacuarea apei reziduale pentru România s-au stabilit următoarele perioade de tranziție care vizează conformarea a : până în anul 2015 - 263 din aglomerările urbane cu LE mai mare de 10.000 și până în 2018 - 2346 din aglomerările urbane cu LE între 20.00 și 10.000.

Prin derogare de la Articolele 3,4 și 5 (2) Directiva 91/271/EEC cerințele privind sistemul de colectare și tratare a apelor uzate urbane nu vor fi aplicate în totalitate în România până în 31.12.2018 în concordanță cu următoarele obiective intermediare:

- pana in 31.12.2013 conformarea cu Art. 3 al Directivei se va realiza in aglomerarile cu o populatie echivalenta mai mare de 10.000;
- pana in 31.12.2015 conformarea cu Art. 5(2) al Directivei se va realiza in aglomerarile cu o populatie echivalenta mai mare de 10.000 ;

Romania trebuie sa asigure eficientizarea treptata a sistemelor de colectare conform cu previzunile Art. 3 cu respectarea urmatoarelor procentaje minime ale populatiei echivalente totale:

- 61% pana in 31 Decembrie 2010
- 69% pana in 31 Decembrie 2013
- 80% pana in 31 Decembrie 2015

Romania trebuie sa asigure implementarea treptata a prevederilor Art. 4 si 5(2) privind tratarea apei uzate respectandu-se minim urmatoarele procente ale populatiei echivalente totale:

- 51% pana in 31 Decembrie 2010
- 61% pana in 31 Decembrie 2013
- 77% pana in 31 Decembrie 2015

In conformitate cu protocolul de aderare la UE cerintele Directivei 91/271/CEE vor fi implementate în conformitate cu calendarul prezentat în tabelul de mai jos.

Pentru a se conforma acestor cerințe, România a elaborat un Plan si Program de Implementare privind Apele Uzate, stabilindu-se obiective pentru fiecare aglomerare cu peste 2000. LE. Acest program de Implementare definește unitățile administrative "comunele", ca aglomerări care ar trebui să îndeplinească cerințele prevăzute în protocolul de aderare. În actualul Master Plan, Planul de Implementare a fost actualizat în conformitate cu cerințele de la UWWTD privind definirea aglomerărilor, așa cum este descris în capitolul 5.

In conformitate cu prevederile directivei UE privind tratarea apelor reziduale urbane (UE UWWTD) România este considerată o zonă sensibilă și, prin urmare, cerintele mai stringente de îndepărtare a nutrienților și a fosforului sunt aplicabile pentru aglomerările cu mai mult de 10000 de LE.Următorul tabel rezumă termenelor limită de conformare, astfel cum sunt definite în Tratatul de Aderare.

In conformitate cu prevederile UE, tratarea apelor reziduale urbane, Directiva (UE UWWTD) România este considerată o zonă sensibilă și, prin urmare, sunt aplicate cerinte riguroase de îndepărtare a nutrienților și a fosforului pentru aglomerările urbane cu LE mai mare de 10000.

Următorul tabel rezumă respectarea termenelor limită, asa cum sunt definite în Tratatul de Aderare.

Tab. 4.2: Respectarea Termenelor pentru Tratarea si Colectare apelor uzate in Romania

Aglomerare	Cerinte	Parametri	Termen limita (pentru conformare)				
			31.12.2010	31.12.2013	31.12.2015	31.12.2018	
> 2,000 LE	Colectar	Tratatul de	Rata de	61%	69%	80%	90%

	e	Aderare, Anexa VII	acoperire				
	Tratare		Rata de acoperire	51%	61%	77%	90%
	Colectare	Directiva 91/271/EE C, articol 3					☐
	Tratare	Directiva 91/271/EE C, articol 4	CBO ₅ , CCO, MTS				☐
> 10,000 LE	Colectare	Directiva 91/271/EE C, articol 3			☐		
	Tratare	Directiva 91/271/EE C, articol 4	CBO ₅ , CCO, MTS N, P			☐	

Managementul nămolului

În prezent, cea mai mare parte a nămolului rezultat din epurarea apelor uzate este tratată prin diverse metode și depozitat pe suprafețe care aparțin stației de epurare a apelor uzate. Cadrul legal pentru folosirea nămolului în agricultură a fost creat prin transpunerea Directivei Nr. 86/278/CE asupra protecției mediului, și în principal a solului, unde nămolul rezidual este utilizat în agricultură, prin Ordinul Ministerial Nr. 344/2004. Sunt necesare investiții importante pentru construcția unor facilități adecvate pentru tratarea nămolului rezultat din epurarea apelor uzate. Folosirea nămolului în agricultură este încurajată și pentru a asigura condițiile necesare depozitării adecvate a acestuia, atât din punct de vedere economic cât și al protecției mediului.

Utilități apă potabilă și ape uzate în zonele rurale

- 67% din locuitorii zonelor rurale nu au acces la alimentare cu apă, iar aproape 90% nu sunt racordati la sistemul de canalizare. Rețelele de alimentare cu apă din zonele rurale au înregistrat unele îmbunătățiri între 1998 – 2011, lungimea acestora crescând de la 16.245 km în 1998 la 28.975,6 în 2010. În ciuda acestei creșteri, această utilitate publică rămâne insuficientă pentru că nu toate gospodăriile dintr-o localitate sunt branșate la rețeaua de alimentare cu apă, chiar dacă localitatea respectivă este dotată cu acest tip de facilitate. Majoritatea gospodăriilor din mediul rural folosesc puțuri pentru alimentarea cu apă potabilă (aproximativ 70%).

Cele mai considerabile îmbunătățiri în infrastructura apei și apelor uzate au fost realizate prin SAPARD, cu sprijinul UE. Astfel, sisteme de alimentare cu apă și de canalizare pentru 850.000 de locuitori și de canalizare pentru 310.000 de locuitori au fost construite ca rezultat a mai mult de 300 de proiecte aprobate.

România s-a angajat să îmbunătățească standardele de calitate a apei potabile și de evacuare a apelor uzate în toată țara. Au fost identificate ca obiective relevante legate de apă îmbunătățirea accesului la

infrastructura de apă, prin furnizarea serviciilor de apă și de evacuare a apei uzate, care să fie la înălțimea practicilor și politicilor din UE, în majoritatea ariilor urbane până în 2015 și cel mai târziu până în 2018, la nivel rural.

Pentru perioada 2004 – 2018, valoarea totală a investițiilor necesare pentru conformarea cu cerințele directivelor europene privind apa potabilă și apa uzată a fost estimată la 15,1 miliarde euro, din care fondurile alocate prin POS Mediu (finanțare din fonduri de Coeziune și co-finanțare națională) și Programului Național de Dezvoltare Rurală (finanțat de Fondul European de Dezvoltare Regională pentru Agricultură) reprezintă circa 17% din necesar. În perioada 2004 - prima jumătate a anului 2011, au fost realizate lucrări de investiții pentru infrastructura de apă uzată în valoare de 4,09 miliarde de euro, din care 2,1 miliarde de euro, fonduri europene.

Conform Planului Național de Management a Bazinelor hidrografice raportat de România către UE (în data de 22 martie 2012.), costurile totale ale măsurilor (de bază și suplimentare pentru implementarea tuturor directivelor europene privind calitatea apei) au fost estimate la circa 20,4 miliarde Euro, din care 97 % sunt costuri pentru realizarea măsurilor de bază. Din totalul cheltuielilor de investiții estimate pentru implementarea programului de măsuri (de bază și suplimentare pentru implementarea tuturor directivelor europene, privind apa potabilă și apa uzată), pentru 29% (cca. 6 miliarde Euro) nu au fost identificate până în prezent surse de finanțare.

Pe axa sa de prioritate, MMDD a identificat beneficiul populației de pe urma serviciilor de alimentare cu apă potabilă și colectare și tratare a apelor uzate (și alte aspecte importante ca îmbunătățirea serviciilor de mediu și reducerea riscului natural) ca cele mai relevante criterii pentru a aprecia eficiența. Acest lucru este consecvent cu cerința de a adapta ritmul dezvoltării nivelului serviciilor la numărul populației sau populația echivalentă în cazul apelor uzate.

Gestionarea namolului

Managementul nămolului din Master Plan-ul precedent privind alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate în județul Galați

Strategia de namol elaborată la faza de SF (Studiu de fezabilitate Reabilitarea și extinderea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Galați – Capitolul 6 Managementul namolului, mai 2011) a fost împărțită pe 3 orizonturi de timp: scurt, mediu și lung.

Pentru Galați, strategia de namol a considerat necesar eliminarea namolului la depozitul de deseuri Tirighina împreună cu posibilitatea utilizării în agricultură.

Această opțiune a luat în calcul faptul că unitatea de deshidratare a namolului de la SEAU Galați ar fi fost operațională în iunie 2011, ceea ce ar fi permis atingerea unui procent de 35% de s.u. și implicit eliminarea la depozitul respectiv de deseuri.

Pentru utilizarea în agricultură se considera necesar un conținut de substanță uscată în namol cuprins între 22 și 35%.

Această opțiune mixtă se adresa orizontului de timp scurt, dar s-a luat în calcul și pentru orizontul lung de timp. Cu toate acestea, se menționează faptul că depozitul de deseuri de la Tirighina se va închide în 2030 și, până în acel moment, va trebui aleasă un nou depozit de deseuri.

In strategie se mentioneaza de asemenea necesitatea corelarii acesteia cu Strategia Nationala de Management a Namolului, care la momentul elaborarii Strategiei de namol la nivelul judetului Galati, nu era realizata.

Pentru celelalte aglomerari – Tecuci, Liesti, Tg. Bujor si Pechea, alternativele analizate constau in:

- Valorificarea namolului in agricultura,
- Eliminarea la un depozit de deseuri municipal,
- Co-incinerare la pret scazut respectiv ridicat.

Evaluarea acestor alternative a aratat faptul ca cea mai fezabila solutie este cea a valorificarii namolului in agricultura, datorita caracterului rural al zonelor in care se afla amplasate celelalte SEAU ale operatorului regional de apa.

Strategia mentiona o capacitate de depozitare temporara a namolului la SEAU pentru o perioada de 9 luni.

In ceea ce priveste valorificarea in agricultura, Strategia prezenta acordurile de principiu ale municipalitatilor, pentru imprastierea namolului pe anumite terenuri agricole. Suprafata totala a terenurilor respective era de 752 ha, suficienta pentru cantitatile totale de namol, la nivelul judetului. In ceea ce priveste Tecuci si Liesti, cele 300 de ha aferente nu erau suficiente, de aceea era recomandat obtinerea de acorduri de la fermieri, in vederea suplimentarii suprafetelor respective, in cei 3 ani care urmau pana la reabilitarea SEAU existente si construirea de noi SEAU.

Valorificarea in agricultura in cazul celor 4 aglomerari, era considerata a fi aplicabila pe toate cele 3 orizonturi de timp: scurt, mediu si lung.

Concluziile finale ale Strategiei de Management a Namolului au fost urmatoarele:

- a. În aglomerarea Galati se propunea deshidratarea nămolului până la 35% s.u., și eliminarea la depozitul de deșeuri municipale din Galati, opțiune viabilă până în anul 2030, când depozitul de deșeuri va fi închis. Deshidratarea asigura de asemenea posibilitatea utilizării în agricultură.
- b. În ceea ce privește celelalte 4 aglomerări - Tecuci, Liesti, Tg. Bujor si Pechea – valorificarea în agricultură era considerată cea mai bună opțiune, datorită costurilor minime, pentru toate cele 3 orizonturi de timp: scurt, mediu și lung. Pentru aglomerările Tecuci, Pechea și Liești era necesară deshidratarea mecanică a nămolului (22% s.u.), în timp ce pentru Târgu Bujor erau propuse paturi de uscare pentru atingerea unui conținut de 30% s.u. Strategia propusă era susținută de faptul că:
 - (i) în județul Galati sistemul agricol oferă un potențial ridicat de valorificare a nămolului în agricultură (doar 0,5% din terenurile identificate ca fiind adecvate pentru valorificare în agricultură erau necesare pentru cele patru aglomerări);
 - (ii) 75 % din terenul necesar a fost deja identificat (proprietate municipală) și au fost realizate acorduri scrise cu municipalitățile respective. Terenurile identificate au fost considerate a fi adecvate pentru împrăștierea nămolului, conform celor declarate de OSPAs;
 - (iii) calitatea nămolurilor de la SEAU Tecuci (la momentul respectiv era singura SEAU care producea nămol) era satisfăcătoare, având concentrațiile indicatorilor chimici cu mult sub concentrațiile maxime admise pentru reutilizarea nămolurilor în agricultură. Pentru

celelalte aglomerări se presupunea că calitatea nămolului va fi chiar mai bună în comparație cu cea de la Tecuci, deoarece nu existau industrii situate în aceste aglomerări rurale. Pentru toate aglomerările, posibilitatea de a reutiliza nămolul în vederea regenerării terenurilor degradate respectiv pentru reîmpăduriri erau considerate ca soluții de rezervă, atât timp cât existau zone care putea fi utilizate în acest sens.

Acțiuni întreprinse de S.C. APĂ CANAL S.A. Galați, pentru managementul nămolului rezultat din SEAU

Pe baza Strategiei anterioare, elaborată în momentul derulării programului ISPA, a fost elaborat un Plan de acțiune pentru gestionarea nămolului provenit din stațiile de epurare aferente proiectului "Reabilitarea și extinderea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Galați". Acțiuni pe termen scurt (2011-2014) care a fost revizuit în iulie 2012 și pe care S.C. APĂ CANAL S.A. Galați îl implementează din acel moment, realizând o serie de măsuri și demersuri în acest sens. Măsurile și demersurile au fost raportate și aprobate de Ministerul Mediului și Pădurilor, prin intermediul Departamentului de Implementare a Proiectului al S.C. APĂ CANAL S.A. Galați.

Planul de acțiune precum și stadiul de implementare al acestuia, se prezintă în tabelul următor:

Tab. 4.2.1: Plan de acțiune privind managementul nămolului provenit de la SEAU din jud. Galați. Acțiuni pe termen scurt (2011-2014)

Nr. crt.	Acțiune	Responsabil	Termen	Stadiul de implementare
1	Întocmirea documentației de achiziție a echipamentului de uscare avansată a nămolului provenit de la SEAU Galați	IGO-Carl Bro	Mai 2011	Implementată
2	Verificarea documentației și lansarea licitației de achiziție pentru echipamentul de uscare nămol de la SEAU Galați	S.C APĂ CANAL S.A. Galați	Iunie-Iulie 2011	Implementată
3	Atribuire contract de achiziție pentru uscător	S.C APĂ CANAL S.A. Galați	Octombrie 2011	Implementată
4	Înființarea unui colectiv și numirea unui responsabil cu managementul nămolului care, împreună cu Consultantul AT va elabora și monitoriza implementarea Strategiei de nămol pentru fiecare SEAU. Va exista un responsabil pentru fiecare SEAU din aria OR	S.C APĂ CANAL S.A. Galați	August 2012	Implementată
5	Procurarea și montarea echipamentului de uscare nămol la SEAU Galați	S.C APĂ CANAL S.A. Galați	Noiembrie 2012	Implementată
6	Depozitare nămol produs în SEAU Galați la noul depozit de deșeuri de la Tirighina	S.C APĂ CANAL S.A. Galați	Ianuarie 2012	Implementată
7	Efectuarea de analize la nămolul produs în SEAU Tecuci, Galați, Tg. Bujor	S.C APĂ CANAL S.A. Galați	Începând cu Ianuarie 2012	În curs de implementare

Nr. crt.	Acțiune	Responsabil	Termen	Stadiul de implementare
8	Efectuarea de studii privind folosirea nămolului în agricultură, împreună cu instituțiile abilitate: APM, OSPA, Direcția Agricolă Galați, Direcția Silvică Galați, autoritățile publice locale pentru terenurile deja identificate	S.C APĂ CANAL S.A. Galați, ADI	Începând cu 2013	În curs de implementare
9	Se vor monitoriza: - Evoluția concentrației în metale grele, atât în nămolul aplicat cât și în plantele recoltate; - Se va cerceta efectul împrăștierii nămolului asupra lanțului trofic sol-animale-plante; - Se va reevalua tipul de cultură la care se va folosi nămolul și rotația acestuia.	S.C APĂ CANAL S.A. Galați, ADI	Începând cu 2013	În curs de implementare
10	Începerea unei campanii susținute de informare a fermierilor și de educare a publicului prin realizarea de: - Pliante; - Dezbateri și mese rotunde; - Schimb de experiență, vizite la SEAU, vizite la fermierii care folosesc deja nămolul.	S.C APĂ CANAL S.A. Galați, Consultant AT	Începând cu 2013	În curs de implementare
11	Se va analiza necesarul de echipamente de transport și împrăștiere nămol, pentru transportul la depozitele de deșuri și transportul către terenurile agricole.	S.C APĂ CANAL S.A. Galați	Decembrie 2011	Implementată
12	Dialog cu APM în vederea obținerii expertizei pentru rezolvarea eventualelor probleme ce pot apărea în implementarea strategiei.	S.C APĂ CANAL S.A. Galați	Începând cu Septembrie 2012	
13	Dialog cu Direcția Agricolă, cu asociațiile agricole și marii fermieri precum și cu autoritățile locale pentru informarea acestora cu privire la rezultatele studiilor realizate împreună cu OSPA.	S.C APĂ CANAL S.A. Galați	Începând cu 2013	
14	Efectuarea de analize la nămolul rezultat din noile SEAU în vederea monitorizării parametrilor impuși de norme în vigoare. Se va analiza și conținutul în substanță organică a nămolului, pentru evaluarea eficienței stabilizării nămolului.	S.C APĂ CANAL S.A. Galați	Începând cu Martie 2014	
15	Responsabilul cu managementul nămolului din fiecare SEAU va analiza periodic posibilitățile locale de împrăștiere a nămolului și va actualiza permanent strategia funcție de oportunitățile apărute.	S.C APĂ CANAL S.A. Galați	Începând cu Iulie 2014	
16	Monitorizarea calității nămolului în	S.C APĂ CANAL	Începând cu	În curs de

Nr. crt.	Acțiune	Responsabil	Termen	Stadiul de implementare
	concordanță cu impelmentarea planului de monitorizare a descărcărilor de ape industriale.	S.A. Galați	2012	implementare

Strategia propusă pentru depozitarea/ valorificarea nămolului în județul Galați

Strategia pentru depozitarea nămolului pentru aglomerările urbane din județul Galați are la baza principiul fiabilității economice, tehnice și ecologice.

Criteriile luate în considerare în vederea îndeplinirii acestui principiu sunt:

- Aplicabilitate
- Flexibilitate
- Impact asupra mediului
- Siguranța și viabilitate
- Eficiența costurilor

Strategia propusă pentru județul Galați a fost împărțită pe 3 orizonturi de timp:

- Termen scurt: 2013-2016
- Termen mediu: 2017-2025
- Termen lung: 2026-2045

Strategia nămolului, pe termen scurt (2013-2016)

Pentru SEAU Galați se propune continuarea eliminării nămolului la depozitul de deșeuri. Condiția unui conținut de 35% s.u. necesar eliminării nămolului la depozitul de deșeuri, este îndeplinită prin deshidratarea nămolului în cadrul instalației de uscare. În acest sens se recomandă continuarea contractului între OR și administratorul depozitului de deșeuri ecologic municipal.

Tot în această perioadă, se va demara aplicarea nămolului în agricultură prin încheierea de acorduri ferme cu fermierii dispuși să preia nămol și obținerea de Permise de Aplicare de la APM Galați.

Se va demara activitatea de obținere a permiselor de aplicare a nămolurilor, pentru următorii ani, până în 2016.

În paralel, se vor demara studii de cercetare împreună cu Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice, pentru determinarea evoluției concentrațiilor de substanțe chimice în sol și culturi. Durata acestor studii se recomandă a fi de minim 3 ani.

Pentru celelalte SEAU din județ, având în vedere cantitățile foarte reduse de nămol produse, se identifică două scenarii posibile:

- Depozitarea nămolului pe paturile de uscare proprii, până la atingerea unui conținut de 35% s.u. Ulterior, nămolul astfel deshidratat se va evacua la depozitul de deșeuri.
- Transportul nămolului la SEAU Galați pentru deshidratare (conținut de 35% s.u.), urmat de depozitarea la depozitul de deșeuri municipal. Acest scenariu este valabil doar în

situatia in care paturile de uscare proprii nu asigura volume corespunzatoare de depozitare. Este un scenariu dificil de realizat datorita costurilor ridicate de transport, procesare si evacuare.

O opțiune suplimentară de valorificare a nămolurilor este aceea de utilizare la refacerea suprafețelor de teren degradate. La nivelul județului Galați, a fost identificată până în prezent, o suprafață totală de 81,67 ha de terenuri degradate, în vecinătatea a 5 comune (Umbrărești, Cudalbi, Pechea, Slobozia-Conachi și Braniștea). În vederea aplicării acestei opțiuni, sunt necesare studii de teren (pedologice), care să certifice posibilitatea refacerii acestor terenuri prin aplicarea nămolurilor de la SEAU.

TERMEN SCURT 2013-2016

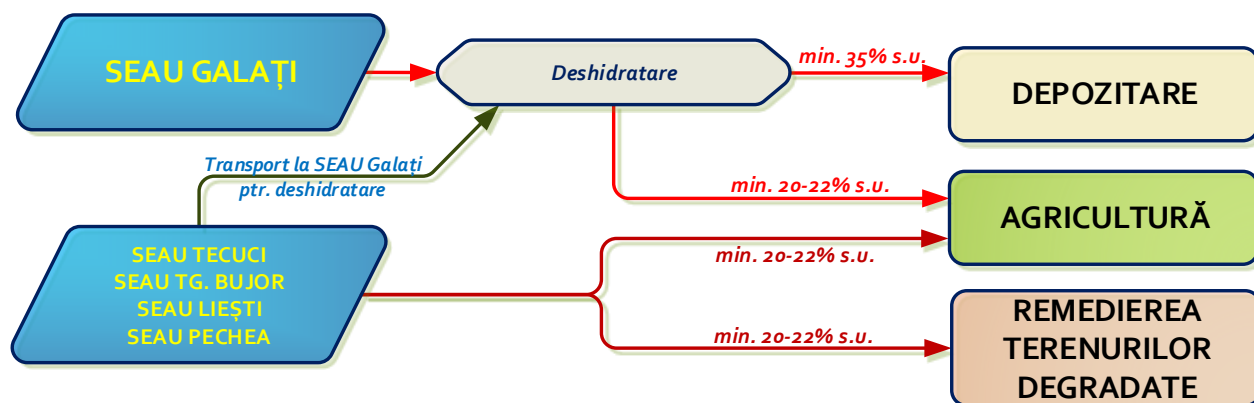


Fig. 4.1: Strategia de gestionare a nămolului pe termen scurt (2013-2016) – județul Galați

Strategia nămolului, pe termen mediu (2017-2025)

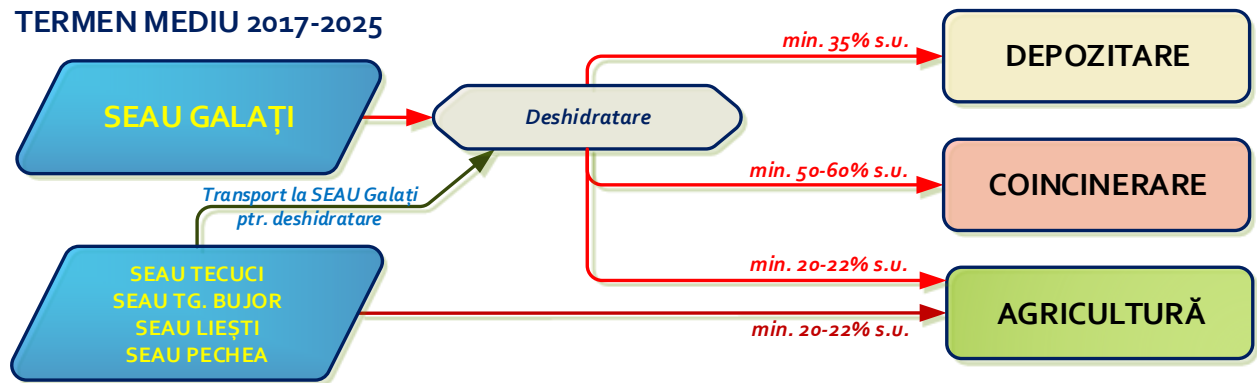
Pe termen mediu, pentru SEAU Galați s-au identificat trei scenarii posibile:

- Valorificarea în agricultură.
- Deshidratarea nămolului în instalația de uscare, pentru atingerea limitei minime de 35% s.u. Ulterior, nămolul astfel deshidratat se va evacua la depozitul de deseuri municipale;
- Co-incinerarea nămolului la fabrica de ciment de la Medgidia sau în cadrul unui alt incinerator. Este un scenariu puțin probabil datorita costurilor mari de transport (până la Medgidia).

Cele 3 scenarii nu se exclud reciproc, recomandandu-se combinarea acestora in procente care vor fi stabilite ulterior.

Pentru celelalte SEAU din judet, avand in vedere cantitatile foarte reduse de namol produse, se identifica doua scenarii posibile:

- Depozitarea temporara a nămolului pe paturile de uscare proprii, pana la atingerea unui continut de 20% s.u. Ulterior, nămolul astfel deshidratat se va utiliza in agricultura.
- Eliminarea nămolului la depozitele de deșeuri menajere după atingerea conținutului minim de 35% s.u.

TERMEN MEDIU 2017-2025

Fig. 4.3: Strategia de gestionare a nămolului pe termen mediu (2017-2025) – județul Galați
Strategia nămolului, pe termen lung (2026-2045)

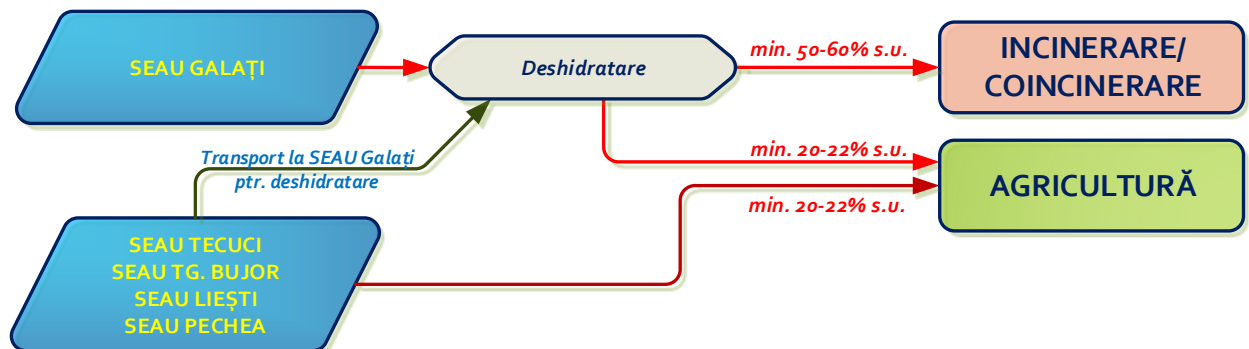
Pe termen lung, pentru SEAU Galați s-au identificat 2 scenarii posibile:

- Deshidratarea nămolului în instalația de uscare, pentru atingerea unei limitei minime de 50-60% s.u. Ulterior, nămolul astfel deshidratat se va incinera/coincinera. Trebuie precizat, ca la momentul actual, depozitul de deșeuri ecologic din județ are fixată capacitatea de depozitare până în anul 2030, deci, ca alternativă, evacuarea la depozitul de deșeuri municipale va fi posibilă numai până în acel an.
- Valorificarea în agricultură.

Cele două scenarii nu se exclud reciproc, recomandandu-se combinarea acestora în procente care vor fi stabilite ulterior, după parcurgerea etapei medii (2016-2020).

Pentru celelalte SEAU din județ, având în vedere cantitățile foarte reduse de nămol produse, se identifica două scenarii posibile:

- Depozitarea temporară a nămolului pe paturile de uscare proprii, până la atingerea unui conținut de 20% s.u. Ulterior, nămolul astfel deshidratat se va utiliza în agricultură.
- Transportul nămolului la SEAU Galați pentru deshidratare (conținut minim de 35% s.u.), urmat de incinerare/coincinerare. Este un scenariu dificil de realizat datorită costurilor ridicate de transport, procesare și evacuare.

TERMEN LUNG 2026-2045

Fig. 4.1: Strategia de gestionare a nămolului pe termen lung (2026-2045) – județul Galați

4.2.3 Cerințele de conformare în sectorul alimentării cu apă

Prin derogare de la Art. 5(2) și 8 și Anexa 1, Partea B și C din Directiva 98/83/EC (transpusă în legislația României prin HG 458/2002 și amendată prin HG 311/2004) valorile stabilite pentru următorii parametri nu se aplică în totalitate în România în condițiile stabilite mai jos :

- până în 31 decembrie 2010 pentru oxidabilitate în aglomerările cu mai puțin de 10.000 locuitori
- până în 31 decembrie 2010 pentru oxidabilitate și turbiditate în aglomerările cu un nr. de locuitori între 10.000 și 100.000
- până în 31 decembrie 2010 pentru oxidabilitate, amoniu, aluminiu, pesticide, fier și magneziu în aglomerările cu mai mult de 100.000 locuitori
- până în 31 decembrie 2015 pentru amoniu, nitrați, turbiditate, aluminiu, fier, plumb, cadmiu și pesticide în aglomerările cu mai puțin de 10.000 locuitori
- până în 31 decembrie 2015 pentru amoniu, nitrați, aluminiu, fier, plumb, cadmiu, pesticide și magneziu în aglomerările cu populație cuprinsă între 10.000 și 100.000 locuitori.

Tabelele de mai jos prezintă principalele obiective și termenele limita pentru implementare. Pentru sistemul centralizat unde concentrația unor parametri (inclusiv pesticide și nitrați) depășește limitele admise pe perioade limitate de timp, operatorul sistemului de alimentare cu apă potabilă trebuie să folosească o sursă suplimentară pentru a o combina cu sursa principală (și astfel să scadă concentrația de poluanți) sau să folosească instalații cu carbon activ.

Tab. 4.3: Calitatea apei pentru consumul uman conform Tratatului de Aderare

	Aglomerari cu locuitori	Cerinte/Parametrii	31.12.2006	31.12.2010	31.12.2015
Cerințe de calitate pentru apa destinată consumului uman	Toate	Cerințe ale 98/83/CE →			
	Valorile din Directiva 98/83/CE pentru următorii parametri nu vor fi aplicabili României în condițiile de mai jos				
	< 10,000	Oxidabilitate		→	
		Amoniu, Nitrați, Turbiditate, Aluminiu, Fier, Plumb, Pesticide cu Cadmiu			→
	10,00 - 100,000	Oxidabilitate Turbiditate		→	
		Amoniu, Nitrați, Aluminiu, Fier, Plumb, Pesticide cu Cadmiu, Mangan			→
> 100,000	Oxidabilitate, Amoniu, Aluminiu, Pesticide, Fier, Mangan		→		

România este obligată să asigure conformarea cu cerințele Directivei, cu respectarea obiectivelor intermediare prezentate în tabelul de mai jos:

Tab. 4.4: Cerințe de implementare pentru localități, ce trebuie îndeplinite până la sfârșitul lui 2010 pentru apă potabilă, conform Tratatului de Aderare

Populație	Total localități	Oxidabilitate %	Amoni u %	Nitrați %	Turbiditate	Al%	Fe %	Cd %	Pesticide	Mg %
<10.000	1774	100	99,5	97,7	99,7	99,7	99,3	99,9	99,9	100
10.000 – 100.000	111	100	80,2	97,3	100	94,6	90,0	98,2	96,4	96,4
100.001 –	14	100	100	100	100	100	100	100	100	100
>200.000	9	100	100	100	100	100	100	100	100	100
TOTAL	1908	100	98,32	97,7	99,7	99,4	98,7	99,8	99,7	99,7

Nota: Prezenta derogare nu se aplică apei potabile utilizate pentru prelucrarea alimentelor.

Prin Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman se specifică următoarele:

- obligația de a stabili parametrii de calitate pentru apa destinată consumului uman și valori pentru parametrii relevanți (Articolele 2-5);
- obligația de a determina punctele (locurile) (Articolul 6), în care apa trebuie să fie corespunzătoare valorilor stabilite conform Articolului 5;
- obligația de a asigura monitorizarea reglementată, pentru întreaga țară, a calității apei destinate consumului uman (Articol 7) și informarea adecvată și actualizată a consumatorilor (Articolul 13), inclusiv publicarea regulată a rapoartelor și prezentarea lor către Comisie;
- obligația de a se asigura că toate măsurile necesare de remediere să fie luate pentru a se restabili calitatea apei care nu este corespunzătoare valorilor parametrilor de calitate; interzicerea folosirii apei a cărei calitate constituie un pericol potențial pentru sănătate, acordarea de posibile derogări în condițiile prevăzute de Directivă și informarea consumatorilor (Articolele 8, 3, 9 și 13);
- obligația asigurării că substanțele sau materialele folosite la tratarea sau distribuția apei destinate consumului uman nu vor diminua protecția sănătății publice (Articol 10).

Romania se situează printre țările medii în ceea ce privește suprafața acoperită de sistemele de alimentare cu apă potabilă din Europa, având în vedere că numai 68% din populație beneficiază de alimentare cu apă potabilă de la rețeaua publică (conform "Strategia de dezvoltare durabilă a serviciilor de alimentare cu apă și canalizare, România 2025". În Europa, populația este branșată la rețeaua de alimentare cu apă potabilă într-o proporție de 96-100% în mediul urban și 87% în cel rural, conform "Evaluării Alimentației Globale cu apă și Salubritate" un Raport al Organizației Mondiale a Sănătății. În ultimii 25 de ani, în România s-a înregistrat o creștere a utilizatorilor branșați la rețeaua de alimentare cu apă, de la 29% din populația țării la 68%, avându-se în vedere că în aceeași perioadă schimbări majore au intervenit între populația urbană și cea rurală.

Conform Anuarului Statistic al României, la sfârșitul anului 2010 numărul localităților (municipii, orașe, comune) cu instalații de alimentare cu apă potabilă era de 2.123, dintre care 317 municipii și orașe. Lungimea totală simplă a rețelei de distribuție a apei potabile era de 56.809 km, dintre care 26.396 km în

municipii și orașe. Cantitatea de apă distribuită consumatorilor în anul 2010 a fost de 1.024 milioane m³, dintre care 689 milioane m³ pentru uz gospodăresc.

4.4 Referințe la planuri și strategii relevante la nivel național, regional și alte documente

4.4.1 Programe în derulare pentru sectorul de apă

Ținând cont de deficitul din sectoarele de apă și canalizare și având în vedere obiectivele naționale menționate mai sus, Consiliul Județean a pus în aplicare o serie de proiecte finanțate atât din surse naționale cât și internaționale. În următoarele capitole cele mai importante programe sunt prezentate pe scurt:

SAPARD

Programul multi-anual și baza pentru implementarea programului SAPARD în România este Planul Național pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală, aprobat de către CE la 12 decembrie 2000. În cadrul acestui program este prevăzută asistența financiară nerambursabilă pentru "dezvoltarea și reabilitarea infrastructurii rurale" (Măsura 2.1 în NARDP).

Această măsură este axată pe următoarele obiective:

- construcție și modernizare de drumuri și poduri comunale;
- construcție și modernizarea sistemelor de apă potabilă;
- construirea de sisteme de canalizare și instalații de tratare ape uzate;

Măsura 322, încadrată în Axa III al aceluiași program – "Calitatea vieții în zonele rurale și diversificarea economiei rurale" având ca obiective:

- îmbunătățirea infrastructurii fizice de bază în spațiu rural
- îmbunătățirea accesului la serviciile publice de bază pentru populația rurală
- creșterea numărului de sate renovate
- creșterea numărului de obiective de patrimoniu din spațiu rural sprijinite

Programul LIFE

Cele două componente ale programului LIFE pentru țările candidate, LIFE Mediu și LIFE Natura, sunt funcționale în România din 1999 și finanțează proiecte care se adresează problemelor locale specifice de modernizare, protecție sau conservare a calității mediului (LIFE Mediu) și a biodiversității (LIFE Natura). Dacă proiectele din cadrul componentei "Natura" vizează protejarea diferitelor ecosisteme și specii de plante și animale, în cadrul componentei de mediu au fost elaborate proiecte inovatoare privind: sistemul de avertizare în caz de pericol, dezvoltarea unor sisteme operative pentru studiul impactului poluării, monitorizarea și prognozarea, informarea populației privind sortarea deșeurilor menajere etc.

Actualul Program LIFE+ se desfășoară în perioada 2007 - 2013 și a intrat în vigoare prin aprobarea Regulamentului (CE) nr. 614/2007 al Parlamentului European și al Consiliului UE privind Instrumentul Financiar pentru Mediu (LIFE+), publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L149 din 9 iunie 2007.

România a obținut co-finanțare LIFE pentru primele proiecte în anul 1999. Până în prezent, țara noastră este beneficiarul a 65 de proiecte LIFE. În sesiunea 2010, șase proiecte românești au fost alese pentru

co-finanțare LIFE+. În prezent, 35 de proiecte naționale se află în evaluare pentru a obține co-finanțarea Comisiei Europene, prin intermediul instrumentului financiar de mediu LIFE+ 2011.

Fondul Global de Mediu - GEF

România a aderat la această organizație internațională în anul 1994, beneficiind până în prezent de peste 20 milioane USD din fondurile GEF în vederea finanțării proiectelor din domeniul schimbărilor climatice, a conservării biodiversității, precum și întărirea capacității administrative pentru implementarea Convențiilor de la Rio etc.

GEF a fost desemnat ca mecanism financiar intermediar atât pentru Convenția privind Diversitatea Biologică (CBD), cât și pentru Convenția Cadru a Națiunilor Unite privind Schimbările Climatice (UNFCCC).

Domeniile tematice ale GEF sunt: conservarea biodiversității, schimbările climatice, apele internaționale, managementul durabil al terenurilor, poluanții organici persistenti, protecția stratului de ozon.

Fondul National de Mediu

În scopul de a sprijini dezvoltarea proiectelor în cadrul Planului National de Actiune pentru Mediu, a fost stabilit prin Legea nr 73/2000 și Ordonanța de urgență a Guvernului nr 86/2003 Fondul de mediu. Fondul de Mediu are scopul de a stimula un număr limitat de proiecte de mediu de interes public, cu prioritate fiind cele incluse în Planul National de Actiune pentru Mediu. Fondul de Mediu este constituit din venituri ce provin din diferite taxe suportate de către agenții economici poluatori, alocări de la bugetul de stat, donații, sponsorizări, asistență financiară de la diverse persoane fizice și juridice sau de organizații internaționale, taxe pentru eliberarea autorizației de mediu, precum și fondurile de rambursare a împrumutului și dobanzi de la utilizatorii resurselor Fondului. Categoriile de proiecte eligibile pentru finanțare din Fondul de Mediu sunt stabilite printr-un plan anual adoptat de către comitet de conducere a Fondului. Resursele Fondului sunt, în linii mari, canalizate spre proiecte/achiziții de echipamente de tehnologie de ultima ora și spre proiectele de management a deșeurilor (inclusiv deșeuri periculoase).

Activitățile de cercetare în domeniul mediului

Activitățile de cercetare în domeniul protecției mediului reprezintă o parte importantă a întregii activități de cercetare finanțate de la bugetul de stat sau din alte surse. Planul Național de Cercetare, Dezvoltare, Inovare (NPRDI), instrumentul prin care politica națională în domeniu este pusă în aplicare, se concentrează în principal pe obținerea de produse și tehnologii competitive, în scopul relansării economiei prin transfer tehnologic, în vederea eliminării diferențelor economice dintre România și restul statelor membre.

Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare pentru perioada 2007- 2013, numit în continuare - Planul Național II – PN II reprezintă principalul instrument prin care Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (AN CS) implementează Strategia Națională pentru CDI .

În alcătuirea PN II s-a ținut seama atât de rezultatele obținute în urma analizei stării actuale a economiei naționale și a sistemului de cercetare, dezvoltare și inovare, de obiectivele strategice formulate prin Cadru Strategic Național de Referință pentru perioada 2007 – 2013, de condițiile internaționale, cât și de perspectiva integrării României în Uniunea Europeană. De asemenea, s-a avut în vedere experiența

acumulată în organizarea și desfășurarea activității de CDI ca urmare a derulării Planului Național de CDI în perioada 1999 – 2006, a Programului de granturi pentru cercetarea științifică în perioada 1995 – 2006, a Programului Cercetare de Excelență (CEE X) în perioada 2005 – 2006, precum și de rezultatele obținute din consultarea largă a comunității științifice din țară și din străinătate, realizată în perioada 2005 – 2006, în cadrul primului exercițiu național de foresight de mare anvergură în știință și tehnologie.

Planul National de Dezvoltare 2007-2013

Protecția și îmbunătățirea calității mediului reprezintă Prioritatea 3 din cadrul Planului Național de Dezvoltare 2007-2013. Obiectivul global al acestei priorități naționale din PND îl constituie protejarea și îmbunătățirea calitatii mediului, în conformitate cu nevoile economice și sociale ale României, conducând astfel la îmbunătățirea semnificativă a calității vieții prin încurajarea dezvoltării durabile. În același timp, acest obiectiv global este strâns legat de îndeplinirea angajamentelor asumate în procesul de negociere pentru capitolul 22 „Mediu”, ca sector cheie pentru integrarea europeană.

Obiectivele specifice ale priorității de mediu sunt:

- Îmbunătățirea standardelor de viață prin asigurarea serviciilor de utilități publice în sectoarele apă și deșeuri, la calitatea și în cantitatea necesară
- Dezvoltarea sistemelor integrate de infrastructură de apă și apă uzată în regiunile mai puțin dezvoltate și reducerea diferențelor între regiuni;
- Construirea sistemelor integrate de deșeuri în regiunile/județele mai puțin dezvoltate și punerea în practică a ierarhiei metodelor de gestionare a deșeurilor („hierarchy of waste”).
- Îmbunătățirea sistemelor sectoriale de management de mediu
- Dezvoltarea sistemelor specifice de management al apei în vederea creșterii cantităților de ape uzate ce urmează a fi epurate în conformitate cu Directiva 91/271/CEE, asigurării unei cantități suficiente de apă potabilă care respectă cerințele corespunzătoare de calitate, reducerii pierderilor din rețea, precum și protejării resurselor de apă.
- Extinderea sistemelor specifice de management al deșeurilor în vederea reducerii cantităților de deșeuri produse prin dezvoltarea sistemelor de colectare selectivă și valorificarea deșeurilor, în vederea asigurării unui management adecvat al diverselor categorii de deșeuri, precum și a asigurării unei igiene sistematice și a recultivării depozitelor de deșeuri ce reprezintă un pericol pentru mediu.
- Îmbunătățirea managementului resurselor naturale în vederea unei dezvoltări durabile prin realizarea sistemelor de arii protejate incluse în Rețeaua Natura 2000, prin implementarea planurilor de management pentru programele de reabilitare a zonelor puternic afectate, prin reducerea efectelor inundațiilor asupra sănătății umane și mediului.
- Îmbunătățirea infrastructurii legate de asigurarea unei calități corespunzătoare a aerului prin utilizarea tehnologiilor mai puțin daunătoare mediului.

Noua dimensiune europeană impune, ca o condiție cheie pentru membrii UE, o calitate mai bună a mediului înconjurător. Deși România a înregistrat un progres semnificativ din 1990, numeroase eforturi și resurse sunt necesare în continuare pentru a atinge standardele Uniunii Europene. Pentru câteva dintre

domeniile care necesită cele mai mari eforturi financiare pentru conformare și care nu au putut fi implementate până la data aderării, s-au negociat perioade de tranziție. Aceste domenii sunt: furnizarea de apă potabilă, construirea/reabilitarea de stații de epurare a apelor uzate, închiderea depozitelor neconforme, managementul deșeurilor din ambalaje și a ambalajelor, precum și controlul poluării industriale.

Principalele obiective în ceea ce privește protecția apelor în România, în conformitate cu cerințele UE, includ următoarele aspecte: îmbunătățirea stării resurselor de apă și a ecosistemelor acvatice; protecția apei potabile; încurajarea utilizării durabile a apei; reducerea efectelor adverse ale inundațiilor și secetei. În domeniul gospodării apelor, România și-a fixat ca scop "realizarea unei politici de gospodărire durabilă a apelor prin asigurarea protecției cantitativă și calitativă a apelor, apararea împotriva acțiunilor distructive ale apelor, precum și valorificarea potențialului apelor în raport cu cerințele dezvoltării durabile a societății și în acord cu directivele europene în domeniu". (Strategia și Politica Națională în Domeniul Gospodării Apelor, MMDD).

Raportarea Programului Operațional Sectorial Mediu (POS MEDIU) la alte programe și reglementari

Programul Operațional Sectorial pentru Mediu (POS ENV) este strâns legat de obiectivele naționale ale strategiei stabilite în Planul Național de Dezvoltare 2007-2013 (PND) și Cadrul Strategic Național de Referință (CSNR), luând în considerare obiectivele, principiile și practicile din Uniunea Europeană". Acesta a fost conceput conceput sa constituie un punct de plecare și un catalizator pentru o economie mai competitivă, un mediu mai bun și o dezvoltare regională mai echilibrată. POS este complet bazat pe obiectivele și prioritățile Uniunii Europene în politicile de mediu și de infrastructură și reflectă obligațiile internaționale ale României, precum și interesele sale naționale specifice. POS Mediu continuă și creează pe viitor, programe de dezvoltare a infrastructurii de mediu la nivel național, care au fost inițiate în perioada de pre-aderare, în special, cu sprijin PHARE și ISPA. În afară de dezvoltarea infrastructurii, POS Mediu este privit ca un instrument de realizare a unor structuri de management a serviciilor relevante de mediu. De asemenea, proiectul POS se adresează domeniilor netradiționale i.e. sistemele de încălzire urbane eficiente, prevenirea riscurilor, reabilitarea ecologică și planurile de implementare și management Natura 2000.

POS Mediu este elaborat, în conformitate cu normele UE privind managementul fondurilor comunitare din perioada 2007-2013, așa cum este prevăzut în Regulamentul Consiliului (CE) nr 1083/2006 stabilind dispoziții generale privind Fondul European de Dezvoltare Regională, Fondul Social European și Fondul de coeziune și abrogând Reglementarea (CE) nr 1260/1999, precum și în Reglementarea Comisiei (CE) nr 1828/2006 trasând normele de aplicare a Reglementării Consiliului nr 1083/2006 și a Regulamentului nr 1080/2006. Zonele ce vor fi sprijinite prin POS Mediu respecta dispozițiile prevăzute în Regulamentul (CE) nr 1080/2006 al Parlamentului European și a Consiliului privind Fondul European de Dezvoltare Regională, precum și Regulamentul Consiliului nr 1084/2006 stabilind Fondului de coeziune. Reglementările relevante UE și cele românești, planurile și documente programe în domeniul protecției mediului sunt, de asemenea, documente de bază pentru pregătirea Programului Operațional Sectorial de Mediu.

4.4.2 Proiecte in derulare in judet

In ultimii ani, Consiliul Județean și autoritățile locale din zona rurala, constiente de necesitatea modernizării sectorului de apă și canalizare, au inițiat o serie de proiecte. Aceste inițiative s-au concretizat in proiecte finalizate sau în curs de desfășurare (27 proiecte). Situația detaliată este prezentată în Anexa 2-9 și 2-10 la Capitolul 2 care prezintă proiecte în curs de desfășurare, precum și proiectele planificate.

4.5 Obiective la nivel judetean in sectoarele de apa si canalizare

4.5.1 Obiective generale

Pana prezent, nu au fost definite de către autoritățile județene obiective județene specifice.

Un instrument special în formularea strategiilor județene este tipul de așezare a județului. Din acest punct de vedere trebuie spus că județul Galați este predominant un județ rural, cu o mare pondere în satele de dimensiune mică (96 de sate au sub 1000 de locuitori).

Obiectivele definite la nivel național, în cadrul POS Mediu vor fi, prin urmare, adoptate și pentru județul Galați.

Obiectivele definite în Tratatul de aderare pentru calitatea apei furnizate către consumatori, vor conduce la direcționarea investițiilor către zonele rurale, unde apa provine direct din fântâni, unde calitatea apei este necorespunzătoare. Pentru zonele rurale cu rețea de distribuție deja existentă, unde o anumită parte a populației depinde de apa din astfel de fântâni, se asigură conformitatea prin creșterea nivelului de racordare. Pentru multe din fântâni, nivelul oxidabilității și a conținutului de azot este peste limită. Cu toate acestea, din cauza unor constrângeri financiare, va fi destul de dificil ca termenele limită să fie îndeplinite de către multe din așezările rurale. În același timp trebuie luate măsuri corective de protejarea sănătății populației.

Județul Galați este format din 2 municipii, 2 orașe, și 62 comune, din care 3 așezări au 50 de locuitori sau mai puțin. Numărul populației din așezări variază între 8 și de 284.792 locuitori.

Pentru județul Galați, au fost identificate un număr de 49 de zone de alimentare cu apă. 3 din acestea au mai mult de 10.000 de locuitori, 40 de zone de alimentare cu apă au între 2.000 și 10.000 de locuitori, iar restul de 6 zone de alimentare cu apă au mai puțin de 2.000 de locuitori.

La nivelul județului Galați au fost definite un număr de 123 aglomerări pentru apa uzată, din care 5 sunt aglomerări mai mari de 10.000 de LE, zonele de aglomerări și populația echivalentă (LE) sunt prezentate în tabelul următor

Tab. 4.7 Distribuție populație și procentul de racordare pentru Aglomerările de canalizare de diferite dimensiuni

Dimensiune aglomerare	Procent din totalul populației județene	Procentul de bransare la rețeaua de apă potabilă	Procentul de racordare la rețeaua de canalizare
-----------------------	---	--	---

[cap]	[%]	[%]	[%]
0 - 2,000	11.1 %	8,7%	0.010 %
2,000 - 10,000	21.9 %	16,4 %	0.63 %
10,000 - 100,000	20 %	5,3 %	3.4%
> 100,000	47.0 %	99.6 %	97 %

Tab. 4.8 Distribuirea Populatiei si procentele de racordare pentru diferite regiuni

Regiuni	Procent din totalul populatiei judetene	Procentul de conectare la rețeaua de distribuție	Procentul de racordare la rețeaua de canalizare
[cap]	[%]	[%]	[%]
Nord Vest	18,8%	9,8%	3,2%
Sud Vest	7,8%	2,4 %	0,12 %
Central nordica	7,7%	2%	0%
Nord - Est	8,2 %	3,8%	0,6%
Sud - Est	10,5%	6%	0,1%
Orasul Galati	47.0 %	99,6 %	97 %

Tabelul de mai sus, ne indica faptul că 47% din populația județului locuiește în orasul Galati, și aproximativ 56% din populație locuiește în aglomerările cu populație între 10.000 și 100.000 de locuitori. Populația din Galati este conectată în proporție de 71,4% la rețeaua de alimentare cu apă și numai 50% doar canalizare, în timp ce în aglomerări cu o populație între 10.000 și 10.0000 numai 5,3% este conectată la rețeaua de alimentare cu apă și de 3,4% este conectată la rețeaua de canalizare. Privind la distribuția geografică a ratei de conectare prezentate în tabelul de mai sus, se poate concluziona faptul că cele mai mari rate de conectare sunt în regiunea de Nord-Vest. În zonele rurale (în special ratele de conectare scăzute se găsesc în regiunea central-nord), fiind aproape inexistentă (numai 78 de locuitori racordați) la canalizare și 2% atât pentru alimentarea cu apă. De la aceste date privind situația actuală în Județ devine evident faptul că, chiar dacă există cea mai mare nevoie de îmbunătățiri în așezări rurale mici din partea central-nordică a județului, cel mai mare potențial de modernizare la costuri moderate (ca urmare a densității ridicate a populației) se află în aglomerările de dimensiuni mijlocii, mai ales în partea de sud-vest și nord-vest a județului.

POS Mediu are ca scop atingerea până în anul 2015 cel puțin a procentului de racordare la sistemul de alimentare cu apă de 70% și asigurarea tratării în proporție de cel puțin 60% din volumul apelor uzate. În prezent rata de racordare în județul Galati este de 71,4%. Dacă toate investițiile de alimentare cu apă în Zona Galati ZAA 01 și de alimentare cu apă din Zona Tecuci ZAA 02 sunt implementate rata de

conectare va fi de 82,9% (termenul intermediar pentru Județ este 2015). Este planificat ca, până în anul 2018, în toate comunele din județ să se realizeze o rată de racordare la sistemul de alimentare cu apă de 99,2%, care va rămâne constantă, până în anul 2042.

Termenul intermediar de realizare a obiectivelor pe canalizare indică faptul că 63% din volumul apelor uzate ar trebui tratate în conformitate cu cerințele prevăzute în Directiva 91/271/CEE pentru apele reziduale urbane până în anul 2015 și 92% până în anul 2042. Acest lucru va necesita construirea sau reabilitarea a 6 Stații de Tratare a Apelor Uzate, până în anul 2015, 26 de Stații de Epurare a Apelor Uzate noi și 2 reabilitări SEAU până în 2018, și alte 85 Stații de Tratare a Apelor Uzate între 2019 și 2042.

În tabelul de mai jos se oferă o listă de indicatori, așa cum sunt definiți în cadrul POS Mediu și obiectivele definite de Consultant pe termen mediu și lung:

Tab. 4.9 Obiective și Indicatori pentru județul Galați

Indicator	Referința (2012)	Obiective pe termen mediu (2018)	Obiective pe termen lung (2042)
Localități prevăzute cu stații noi/reabilitate de apă în sistemul regional (nr.comune)	7	11	49
Stații noi/reabilitate de tratare a apei uzate în conformitate cu acquis UE	8	28	116(28 până în 2018)
Populația racordată în sistem regional la serviciile de bază de apă	71,4 %	99,2 %	98,2** % (99,2 % în 2018)
Tratarea apelor uzate (din volumul total de apă uzată)	< 15 %	61.4 %	92.4 %
Alți indicatori relevanți			

**Valoarea în scădere este determinată de declinul demografic

În plus, un sistem de alimentare cu apă ar trebui să ofere o alimentare continuă cu apă (24 h / zi), la o presiune de minim 0.15 MPa (1,5 bar).

4.5.2 Obiective locale specifice definite pentru aglomerările de apă uzată în "Planul de Implementare pentru ape uzate"

Planul de implementare a Directivei Consiliului 91/271/CEE privind tratarea apelor urbane reziduale, așa cum a fost amendat prin Directiva 98/15/CE" include în Anexa 3 o listă de aglomerări pentru fiecare județ, precum și termenele care trebuie îndeplinite. Pentru județul Galați, aceasta conține o listă de 60 de aglomerări cu o populație mai mare de 2.000 PE cu termenele limită specifice pentru respectarea legislației privind apele uzate în vigoare în Uniunea Europeană și România. Următorul tabel prezintă toate aglomerările cu peste 10.000 PE. Lista completă este prezentată în anexa 4.4.

Tab. 4.10: Extras din Anexa 3 A Planului de Implementare (Aglomerări >10,000 P.E.)

Nr. Crt.	Aglomerare	Populație echivalentă	Măsuri ce vor fi implementate în conformitate cu Directiva 91/271/CEE	Termen de conformare/ Implementare
----------	------------	-----------------------	---	------------------------------------

Nr. Crt.	Aglomerare	Populatie echivalenta	Masuri ce vor fi implementate in conformitate cu Directiva 91/271/CEE	Termen de conformare/ Implementare
1	Galati ¹ (municipiu)	450.000	Colectarea apelor uzate Tratarea apelor uzate	2006 2010
2	Tecuci (municipiu)	54.660	Colectarea apelor uzate Tratarea apelor uzate	2010 2013
3	Matca (comuna)	19.000	Colectarea apelor uzate Tratarea apelor uzate	2010 2013
4	Pechea (comuna)	18.560	Colectarea apelor uzate Tratarea apelor uzate	2010 2013
5	Liești (comuna)	16.650	Colectarea apelor uzate Tratarea apelor uzate	2010 2013
6	Ivești (comuna)	16.000	Colectarea apelor uzate Tratarea apelor uzate	2010 2013
7	Cudalbi (comuna)	14.850	Colectarea apelor uzate Tratarea apelor uzate	2010 2013
8	Tg. Bujor (oras)	12.200	Colectarea apelor uzate Tratarea apelor uzate	2013 2015
9	Tulucești (comuna)	12.000	Colectarea apelor uzate Tratarea apelor uzate	2010 2013
10	Slobozia Conachi (comuna)	11.900	Colectarea apelor uzate Tratarea apelor uzate	2010 2013

Nr. Crt.	Aglomerare	Populatie echivalenta	Masuri ce vor fi implementate in conformitate cu Directiva 91/271/CEE	Termen de conformare/ Implementare
11	Brăhășești (comuna)	11.860	Colectarea apelor uzate	2010
			Tratarea apelor uzate	2013
12	Corod (comuna)	11.700	Colectarea apelor uzate	2010
			Tratarea apelor uzate	2013
13	Munteni (comuna)	11.400	Colectarea apelor uzate	2010
			Tratarea apelor uzate	2013
14	Ghidigeni (comuna)	11.210	Colectarea apelor uzate	2010
			Tratarea apelor uzate	2013

Următorul tabel prezinta termenele de conformare pentru aglomerări asa cum sunt definite în anexa 3 din planul de Implementare pentru apele uzate

Tab. 4.11: Rezumat privind datele de conformare asa cum sunt in Anexa 3 a Planului de Implementare

Termenul limita de conformare pentru Tratarea si Colectarea Apelor Uzate	2006	2010	2013	2015	2017	2018
Numar de Aglomerari definite pentru conformare privind colectarea apei uzate	1	12	12	10	13	12
Numar de Aglomerari definite pentru conformare privind tratarea apei uzate		1	12	22	13	12

4.5.3 Obiective locale specifice pentru aglomerările de apa uzata, revizuite de AT

Echipa de Asistenta Tehnica a revizuit lista de aglomerări din Planul de Implementare prezentata mai sus și a identificat un număr total de 123 aglomerări de apa uzate (38 cu un numar de LE > 2000), clasificate dupa cum urmeaza:

Tab. 4.12: Clasificarea numarului de Aglomerari dupa coeficientul P.E.

Dimensiune Aglomerarii in P.E.	Numarul Aglomerarilor
Peste 100,000	1
10,000 – 100,000	4

Dimensiune Aglomerării în P.E.	Numarul Aglomerarilor
2,000 – 10,000	33
Numar Total de Aglomerari cu peste 2,000 L.E.	38
Sub 2,000	85
Total numar de Aglomerari	123

Următorul tabel oferă un extras din Plan de Implementare revizuit elaborat de consultantul. Planul de Implementare inițial prevedea diferite termene de implementare pentru colectare și tratarea apei uzate (2013/2015). Pentru a se evita poluarea temporară din perioada dintre lucrările de construcție a sistemului de colectare și stație de tratare, Consultantul a recurs la termenele mai stricte (anul 2015 pentru aglomerările peste 10.000 LE). În plus, pentru aglomerările unde termenele de conformare au fost deja depășite, s-a propus un nou termen de conformare (de exemplu, Galați 2013 în loc de 2007). Lista completă revizuită a Planului de implementare este prezentată în anexa 4.5.

Cod Aglomerare	Denumire	Localitati componente	L.E.
AAu 05	Baleni	Baleni	2.687
AAu 08	Beresti	Beresti	4.180
		Beresti Meria	
AAu 09	Brahasesti	Brahasesti	8.350
		Toflea	
AAu 17	Cavadinesti	Cavadinesti	2.770
		Ganesti	
		Comanesti	
AAu 20	Cismele	Cismele	2.880
		Mihail Kogalniceanu	
AAu 27	Corod	Corod	7.340
		Blanzi	
		Bratilesti	
AAu 30	Costache Negri	Costache Negri	2.965
AAu 35	Cuca	Cuca	2.529
AAu 36	Cudalbi	Cudalbi	8.387
AAu 39	Foltesti	Foltesti	11.670
AAu 40	Fartanesti	Fartanesti	
		Chiraftei	
		Mastacani	
AAu 41	Frumusita	Frumusita	5.954
		Ijdileni	
		Tamaoani	
AAu 44	Galati	Galati	315.000
AAu 48	Ghidigeni	Ghidigeni	6.709
		Gefu	
		Gura Garbovat	
		Talpigi	
		Talpau	
		Slobozia Corni	
AAu 51	Grivita	Grivita	3.447
AAu 52	Independenta	Independenta	5.280
AAu 56	Liesti	Liesti	27.005

Cod Aglomerare	Denumire	Localitati componente	L.E.
		Malu Alb	
		Draganesti	
		Barcea	
		Podoleni	
		Umbraresti Deal	
		Torcesti	
		Ivesti	
		Salcia	
		Umbraresti	
		Condrea	
		Silistea	
AAu 65	Movileni	Movileni	9.480
		Cosmesti	
		Baltareti	
		Furcenii Vechi	
		Satu Nou	
		Furcenii Noi	
AAu 66	Munteni	Munteni	4.580
		Frunzeasca	
AAu 67	Namoloasa	Namoloasa	2.225
		Namoloasa Sat	
AAu 70	Negrilesti	Negrilesti	3.220
		Slobozia Baneasa	
AAu 72	Nicoresti	Nicoresti	2.544
		Fantani	
		Dobrinesti	
		Grozavesti	
AAu 75	Pechea	Pechea	15.615
		Cuza Voda	
		Slobozia Conachii	
		Izvoarele	
AAu 76	Piscu	Piscu	5.000
AAu 87	Rediu	Rediu	3.979
		Plevna	
		Suhurlui	
AAu 93	Schela	Schela	3.290
AAu 94	Sendreni	Sendreni	7.920
		Serbestii vechi	
		Branistea	
		Traian	
		Movileni	
Aau 98	Smardan	Smardan	2.800
Aau 103	Targu Bujor	Targu Bujor	6.480
		Umbraresti	
Aau 103'		Moscu	812
Aau 105	Tecuci	Tecuci	56 224
		Matca	
Aau 106	Tudor Vladimirescu	Tudor Vladimirescu	8.640
		Fundenii	
AAu 107	Tulucesti	Tulucesti	8.147
		Tatarca	
		Sivita	
AAu108	Tepu	Tepu	2.850
		Tepu de Sus	

Cod Aglomerare	Denumire	Localitati componente	L.E.
AAu 114	Valea Marului	Valea Marului	2.650
AAu 116	Vanatori	Vanatori	5.585
		Odaia Manolache	
		Costi	

Următorul tabel prezinta distributia termenelor de conformare cu Directiva 91/271/CEE pentru lista revizuita de aglomerări asa cum a fost elaborata de consultant.

Tab. 4.14: Rezumat al termenelor revizuite de conformitate pentru Aglomerarile de Apa Uzata asa cum au fost elaborate de Consultant

Termenul limita de conformare cu UWWTD 91/271/EEC	2013	2015	2018
Numarul de aglomerari definite pentru conformare privind colectarea apei uzate si tratarea apei uzate	0	5	33

Termenele de conformare privind alte aglomerări cu un LE sub 2000 nu este exact definit în UWWTD 91/271/CEE (cerințele de tratare sunt în funcție de alte directive, cum ar fi Directiva-cadru privind apa și directiv privind apa de îmbăiere). Obiectivul pentru celelalte 85 aglomerări cu LE < 2000 este prin urmare, conformarea pana cel târziu în anul 2042. Pentru implementarea datelor propuse, sunt prezentate datele de referinta in Capitolul 7: Măsuri de investiții pe termen lung.

4.5.4 Obiective locale specifice definite pentru alimentarea cu apă

Au fost identificate un număr de 49 de zone de alimentare cu apă în județ, din care 4 zone au o populație de peste 10.000 de locuitori, asa cum se indica in tabelul de mai jos:

Tab. 4.15: Clasificarea Numarului zonelor de Alimentare cu Apa in conformitate cu dimensionarea acestora

Dimensiunea Zonei de Alimentare cu Apa [locuitori]	Numarul Aglomerarilor
Peste 100,000	1
10,000 – 100,000	2
2,000 – 10,000	39
Sub 2,000	7
Total numar Zone de Alimentare cu Apa	49

Luand in considerare cerințele de conformare menționate mai sus în capitolul 4.2.3, precum și datele disponibile privind calitatea apei, s- a intocmit o listă a zonelor de alimentare cu apă (a se vedea anexa 4.6). Tabelul de mai jos rezuma situatia pentru aglomerările cu o populatie mai mare de 10.000 locuitori

Tab. 4.16: Termenele de conformare pentru Zonele de Alimentare cu Apa

Nr.	Zona de Alimentare cu Apa	Locuitori	Termen de conformare	Parametri Calitatii Apei
ZAA 01	Galati incluzand localitatile Sendreni, Branistea, Independenta, Piscu, T. Vladimerescu, Fundeni, Liesti, Ivesti, Umbaresti, Barcea si Draganesti	351.768	Orasul Galati 2010; localitatile 2015	Conformarea cu Directiva 98/83/EC privind apa de adancime si partial apa de Suprafata
ZAA 02	Tecuci si Matca	53.913	2015	Conformarea cu Directiva 98/83/EC privind apa de adancime
ZAA 03	Targu Bujor	7.405	2015	Conformarea cu Directiva 98/83/EC privind apa de adancime
ZAA 04	Pechea	18.107	2015	Conformarea cu Directiva 98/83/EC privind apa de adancime
ZAA 05	Toate celelelalte zone de alimentare cu apa	169.399	2015	Concentratia ridicata de nitrati din puturi

Următorul tabel indică distribuirea termenelor de conformare privind alimentarea cu apa, asa cum rezultă din tabelul prezentat mai sus:

Tab. 4.17: Prezentare a termenelor de conformare pentru Alimentarea cu Apa

Termen limita pentru conformare	2010	2015
Numarul Zonelor de Alimentare cu Apa	1	48

4.6 Concluzii

In tabelul de mai jos sunt specificate numărul de aglomerări și zone de alimentare cu apă precum și termenele lor specifice de conformare pentru Judetul Galati.

Tab. 4.18: Numărul de aglomerări și zone de alimentare cu apă și termenele limită de conformare

Termenele limită de conformare	2010	2013	2015	2018
Numarul de aglomerari pentru apa uzata			5	33
Numarul de zone de alimentare cu apa	1		48	

POS Mediu are ca scop atingerea până în anul 2015 a unui procent de 70% în ceea ce privește conectarea la sisteme de alimentare cu apă și asigurarea tratării apelor uzate în proporție de cel puțin 60% din volumul generat. În prezent rata de conectare la sisteme de alimentare cu apă este de 71,4%. Dacă toate investițiile de alimentare cu apă în Zona Galați ZAA 01 și de alimentare cu apă din Zona Tecuci ZAA 02 sunt implementate, rata de conectare va fi de 82,9% (termenul intermediar pentru Județ este 2015). Este planificat ca, până la sfârșitul anului 2018, în toate comunele din județ să se realizeze o rata de conectare la sisteme de alimentare cu apă de 99,2%. Datorită declinului demografic, această rată ar putea să scadă ușor, spre sfârșitul perioadei de planificare, odată cu scăderea numărului de locuitori.

Termenul intermediar de realizare a obiectivelor pe canalizare indică faptul că 63% din volumul apelor uzate ar trebui tratate în conformitate cu cerințele prevăzute în Directiva 91/271/CEE pentru apele reziduale urbane până în anul 2015 și 92%

Termenul intermediar de realizare a obiectivelor pe canalizare indică faptul că 63% din volumul apelor uzate ar trebui tratate în conformitate cu cerințele prevăzute în Directiva 91/271/CEE pentru apele reziduale urbane până în anul 2015 și 92% până în anul 2042. Acest lucru va necesita construirea sau reabilitarea a 6 Stații de Tratare a Apelor Uzate, până în anul 2015, 26 de Stații de Epurare a Apelor Uzate noi și 2 reabilitări SEAU până în 2018, și alte 85 Stații de Tratare a Apelor Uzate între 2019 și 2042.

Managementul nămolului:

Pe lângă obiectivele generale definite în cadrul POS Mediu Axa prioritară 1 "Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și canalizare" există un obiectiv deosebit vizând problema depozitării nămolului: "îmbunătățirea nivelului de management a nămolului rezultat de la SEAU ". Prin urmare, obiectivele la nivel județean cu privire la gestionarea nămolului ar trebui să urmeze direct graficul de implementare al lucrărilor la stațiile de tratare a apelor uzate.

Obs. Un procent de racordare peste 97% nu este considerat ca fiind rentabil datorită caselor aflate la mare distanță de rețeaua de apă învecinată.