
 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA						
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1	
ac			Revizia				
			0	1	2	3	4

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	5
4.3.1	<i>Programul Sectorial Operational.....</i>	5
4.3.2	<i>Conformarea cu cerintele privitoare la apa uzata.....</i>	8
4.2.3	<i>Cerintele de conformare in sectorul alimentarii cu apa.....</i>	25
4.4	Referinte la planuri si strategii relevante la nivel national, regional si alte documente	28
4.4.1	<i>Programe in derulare pentru sectorul de apa</i>	28
4.4.2	<i>Proiecte in derulare in judet.....</i>	35
4.5	Obiective la nivel judetean in sectoarele de apa si canalizare	37
4.5.1	<i>Obiective generale.....</i>	37
4.5.2	<i>Obiective locale specifice definite pentru aglomerările de apa uzata in "Planul de Implementare pentru ape uzate 41</i>	
4.5.3	<i>Obiective locale specifice pentru aglomerările de apa uzata, revizuite de AT.....</i>	43
4.5.4	<i>Obiective locale specifice definite pentru alimentarea cu apă.....</i>	47
4.6	<i>Concluzii.....</i>	49

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA						
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia				
			0	1	2	3	4

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

Capitolul face analiza obiectivelor ce trebuie indeplinite la nivel national si local pentru conformarea cu cerintele Directivelor UE relevante in domeniul apei si apelor uzate.

Romania, ca membru UE are drepturi dar si obligatii in ceea ce priveste imbunatatirea calitatii factorilor de mediu si conformarea la aquisul comunitar. De aceea, Romania a adoptat o serie de Planuri de Actiune si Programe atat la nivel national cat si la nivel local, toate acestea in concordanta cu Tratatul de Aderare – Romania Position Paper, Capitolul 22.

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012						
	MASTER PLAN ACTUALIZAT – VERSIUNE FINALA								
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1			
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia		0	1	2	3	4

Cele mai importante si relevante documente sunt:

- Planul de Dezvoltare Nationala
- Cadrul National Strategic de referinta
- Programul Operational Sectorial – Mediu (SOP ENV)


Axa prioritara nr. 1 din cadrul POS Mediu “Extinderea si modernizarea sistemelor de apa si apa uzata” stabilește în special, următoarele obiective:

- furnizarea de servicii corespunzatoare de apă și canalizare, la tarife acceptabile, pentru populația în aglomerările umane cu mai mult de 2000 de locuitori ;
- asigurarea calitatii corespunzatoare a apei potabile în toate aglomerările urbane;
- imbunătățirea calitatii cursurilor de apă;
- imbunătățirea managementului privind depozitarea namolului generat in statia de epurare a apelor uzate (SEAU);

In ultimii ani, Consiliul Județean impreuna cu un număr de comune si-au exprimat necesitatea îmbunătățirii sectorului de apă și apa uzata. Aceste inițiative s-au concretizat intr-o serie de proiecte, unele finalizate, altele in curs de desfasurare (29 de proiecte finanțate din fonduri naționale și locale).

Pentru judetul Galati, au fost identificate un numar de 49 de zone de alimentare cu apa. 3 din acestea au mai mult de 10.000 de locuitori, 40 de zone de alimentare cu apă au între 2000 și 10000 de locuitori, iar restul de 6 zone de alimentare cu apă au mai puțin de 2000 de locuitori.

La nivelul judetului Galati au fost definite un număr de 123 aglomerări pentru apa uzata, din care 5 sunt aglomerări mai mari de 10.000 de LE și 28 au între 2000 și 10000 LE Astfel, au fost identificate un număr de 28 de aglomerări mai mari de

 CCAT Compania de Consultanță și Asistentă Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA						
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia				
			0	1	2	3	4

2000 PE, în timp ce restul de 90 de aglomerări au un echivalent mai mic de 2000 LE


Următorul tabel indică numărul de aglomerări și zone de alimentare din cadrul județului Galați și termenele corespunzătoare de conformare a acestora

Tab. 4.1: Numărul de aglomerări și zone de alimentare cu apă și Termenele limită pentru conformare

Termenul limita de conformare	2012	2015	2018
Numarul aglomerarilor de apa uzata	0	4	35
Numarul zonelor de alimentare apa	1		48

POS Mediu are ca scop atingerea până în anul 2015 a unui procent de racordare de cel puțin 70% la alimentarea cu apă și a unui procent de 60% de epurare a apei uzate din volumul total. În prezent racordarea la sistemul de alimentare cu apă în județul Galați este în proporție de 71,4%. Dacă toate investițiile corespunzătoare Zonei de alimentare Galați ZAA 01 și Zonei Tecuci de alimentare cu apă ZAA 02 precum și Zonei de alimentare Pechea ZAA 05 și Targu Bujor ZAA 03 sunt implementate procentul de racordare la sistemul de furnizare a apei va fi de 82,9% (obiectiv pe termen mediu la nivelul județului până în 2015). Este planificat, ca în toate comunele din județ care au mai mult de 2000 de L.E. să se realizeze un procent de conectare la sistemul de alimentare cu apă de 100% până la sfârșitul anului 2018 și să rămână la acest nivel până în 2042.

Obiectivul pe termen mediu pentru apă uzată indică faptul că 61,4% din volumul de apă uzată ar trebui tratat în conformitate cu cerințele stipulate prin Directiva privind apă uzată generată la nivel urban 91/271/EEC până în 2015 și 92,4% până în 2037. Acest lucru presupune asigurarea pentru 4 aglomerări de sisteme de colectare și

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA						
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia				
			0	1	2	3	4

tratare a apei uzate pana in 2015, pentru 29 de aglomerari pana la 2018 si pentru alte 90 de aglomerari intre 2019 si 2042.

O serie de consecințe deriva din graficele prezentate mai sus vizand conformitatea cu termenele stipulate în Tratatul de Aderare. Aceste consideratii au un impact imediat asupra componentelor identificate ulterior în acest raport, deoarece acestea afectează ordinea în care diferite lucrări vor fi implementate pentru a reduce riscul investițiilor ineficiente și al costurilor excesive de exploatare.

În următoarele capitole, 5 și 6, o serie de alternative sunt prezentate pentru a atinge procentul de conectare impus și standardele de calitate sunt analizate și discutate. Costurile specifice investițiilor sunt calculate și se fac recomandari asupra priorităților in implementarea investitiilor. În capitolele 7 și 10 din Master Plan sunt descrise in detaliu cerințele referitoare la investițiile viitoare prezentate la obiectivele menționate mai sus.

La nivel regional, Planurile Locale Pentru Protectia Mediului au fost elaborate la nivel local, toti agentii economici au planuri de conformare aprobate.


Directivile Uniunii Europene au fost aprobate in proportie de 99% unele dintre ele cu derogari de implementare (Directiva 91/271/EEC si Directiva 98/83/EC)

Anexa 4-1 contine lista reglementarilor din domeniul de activitate la care fac referinta aceste Directive.

4.3 Obiective nationale in sectorul de apa si apa uzata

4.3.1 Programul Sectorial Operational

România se întinde pe o suprafață de 238,391 km² și are o populație de aproximativ 20.121.641 milioane de locuitori (conform datelor de la recensământul

	ACTIVITATEA 6	Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA					
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia	1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia			
			0	1	2	3

din 2011). In comparație cu alte țări europene, aceasta se încadrează în categoria tarilor de mărime medie.

Una din principalele sarcini este găsirea unor soluții in vederea creșterii nivelului de trai din țara prin utilizarea raționala a resurselor naturale, ținând cont de necesitățile generațiilor viitoare.

Datorită specificului biogeografic, respectiv Delta Dunării și Munții Carpați, România are o contribuție importantă in sectorul de mediu în Uniunea Europeană.


Cu toate acestea, caracteristicile mediului în România, (POS 2007) arată că bogatiile sale naturale sunt destul de expuse. Din acest punct de vedere implementarea unor măsuri care vizează protejarea mediului și a sănătății umane este esentiala.

Un Program Sectorial Operational pe Mediu (POS Mediu) a fost elaborat de Ministerul Mediului si Dezvoltarii Durabile in conformitate cu directiile strategice ale UE , cu prevederile Capitolului 22 – Mediu, obiectivele Planului National de Dezvoltare 2007-2013 (NDP) si cu obiectivele Cadrului Strategic National de Referinta (NSFR) pentru perioada 2007-2013.

POS Mediu este unul dintre cele 7 programe operaționale conform Obiectivelor de Convergenta ale UE in perioada 2007-2013. El a fost elaborat in corelare cu cea de-a treia Prioritate din NDP 2007-2013 « Protectia si imbunatatirea calitatii mediului » si cu prioritatile din cadrul NSFR « Dezvoltarea Infrastructurii de Baza la Standarde Europene »

POS Mediu contine elemente esentiale pentru implementarea cu succes a programelor NDP si NSFR privind protectia mediului.

POS Mediu este considerat un instrument care completeaza eficient structurile de management ale serviciilor referitoare la mediu. Acesta vizeaza domeniile ne-traditionale de interventie precum eficientizarea sistemelor de incalzire urbane,

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6	Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012						
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA							
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia	1			
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia	0	1	2	3	4

prevenirea riscurilor, reconstrucții ecologice și implementarea planurilor de Management Natura 2000.


Obiectivul general al POS Mediu este protejarea și îmbunătățirea standardelor de viață și mediu în România, axându-se în special pe corelarea cu cerințele acțiunilor UE privitoare la mediu și având ca scop reducerea decalajului privind infrastructura de mediu dintre UE și România atât din punct de vedere al cantității cât și al calității și având ca rezultat eficientizarea serviciilor tinând, în același timp seama, de asigurarea unei dezvoltări durabile și principiul ‘Poluatorul Plătește’.

Obiectivele specifice ale POS Mediu sunt :

1. Îmbunătățirea calitatii serviciilor și a accesului la infrastructurile de apă și canalizare prin furnizarea de servicii de alimentare cu apă și canalizare în majoritatea zonelor urbane până în 2015 și prin înființarea unor structuri eficiente de management la nivel regional.
2. Dezvoltarea durabilă a sistemelor de gestionare a deșeurilor prin îmbunătățirea managementului deșeurilor și reducerea numărului de zone contaminate în minim 30 de județe până în anul 2015.
3. Reducerea până în 2015 a impactului negativ asupra mediului și atenuarea impactului asupra climei provocat de stațiile de termoficare în cele mai poluate localități.
4. Protecția și îmbogățirea biodiversității și a patrimoniului natural prin sprijinirea managementului zonelor protejate și implementarea programului NATURA 2000
5. Reducerea până în 2015 a incidenței dezastrelor naturale care afectează populația prin luarea de măsuri de prevenire în zonele cele mai vulnerabile.

În vederea realizării acestor obiective au fost identificate următoarele axe de prioritate :

Axa de prioritate nr. 1	Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă
-------------------------	---

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012						
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA								
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1			
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia		0	1	2	3	4

	uzata
Axa de prioritate nr. 2	Dezvoltarea sistemelor integrate de management al deseurilor si reabilitarea zonelor contaminate
Axa de prioritate nr. 3	Reducerea poluării si atenuarea schimbarilor climatice prin restructurarea si renovarea statiilor de termoficare si eficientizarea acestora in zonele cu probleme.
Axa de prioritate nr. 4	Implementarea sistemelor de management adecvate pentru protejarea naturii
Axa de prioritate nr. 5	Implementarea structurilor adecvate pentru prevenirea riscurilor naturale in zonele cu potential de risc
Axa de prioritate nr. 6	Asistenta tehnica


Axa prioritară 1 a POS Mediu stabilește în special, următoarele obiective:

- furnizarea de servicii adecvate de apă și canalizare, la tarife acceptabile, pentru populația în aglomerările umane de mai mult de 2000 de locuitori;
- furnizarea apei potabile de calitate în toate aglomerările urbane;
- îmbunătățirea tratării cursurilor de apă;
- îmbunătățirea managementului de evacuare a namolului din Statiile de Epurare (SEAU).

Programul acopera perioada 2007-2013, dar obiectivele sale se refera si la nevoile de dezvoltare ale Romaniei dupa 2013 punand baza pentru dezvoltarea economica sustinuta si contribuie mai departe la corelarea Romaniei la cerintele UE in sectorul mediului oferind oportunitati de investire in toate zonele tarii.

4.3.2 Conformarea cu cerintele privitoare la apa uzata


Colectarea si tratarea a apelor uzate

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012						
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA								
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1			
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia		0	1	2	3	4

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

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA						
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia				
			0	1	2	3	4

privind apa uzată, respectiv pentru dotarea cu rețele de canalizare și stații de epurare.

Ținând cont de cele doua 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

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012						
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA								
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1			
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia		0	1	2	3	4

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 deserveșc 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:

- până în 31.12.2013 conformarea cu Art. 3 al Directivei se va realiza în aglomerările cu o populație echivalentă mai mare de 10.000;
- până în 31.12.2015 conformarea cu Art. 5(2) al Directivei se va realiza în aglomerările cu o populație echivalentă mai mare de 10.000 ;

România trebuie să asigure eficientizarea treptată a sistemelor de colectare conform cu previziunile Art. 3 cu respectarea următoarelor procentaje minime ale populației echivalente totale:

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA						
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia				
			0	1	2	3	4

- 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

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6	Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA					
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia	1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia			
			0	1	2	3

cerinte riguroase de îndepărtare a nutrienților și a fosforului pentru aglomerările urbane cu LE mai mare de 10000.


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

Tab. 4.2: Respectarea Termenelor pentru Tratarea și Colectare apelor uzate în România

Aglomerare	Cerinte	Parameteri	Termen limita (pentru conformare)				
			31.12.2010	31.12.2013	31.12.2015	31.12.2018	
> 2,000 LE	Colectare	Tratatul de Aderare, Anexa VII	Rata de acoperire	61%	69%	80%	90%
	Tratare		Rata de acoperire	51%	61%	77%	90%
	Colectare	Directiva 91/271/EEC, articol 3					☐
	Tratare	Directiva 91/271/EEC, articol 4	CBO ₅ , CCO, MTS				☐
> 10,000 LE	Colectare	Directiva 91/271/EEC, articol 3			☐		
	Tratare	Directiva 91/271/EEC, 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

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA						
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia				
			0	1	2	3	4

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

 CCAT Compania de Consultanță și Asistentă Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012						
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA								
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1			
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia		0	1	2	3	4

(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 priorități, 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 apa 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

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6	Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA					
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia	1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia			
			0	1	2	3

Managementul namolului, mai 2011) a fost impartita pe 3 orizonturi de timp: scurt, mediu si lung.

Pentru Galati, strategia de namol a considerat necesar eliminarea namolului la depozitul de deseuri Tirighina impreuna cu posibilitatea utilizarii in agricultura.

Aceasta optiune a luat in calcul faptul ca unitatea de deshidratare a namolului de la SEAU Galati ar fi fost operationala in iunie 2011, ceea ce ar fi permis atingerea unui procent de 35% de s.u. si implicat eliminarea la depozitul respectiv de deseuri.

Pentru utilizarea in agricultura se considera necesar un continut de substanta uscata in namol cuprins intre 22 si 35%.

Aceasta optiune mixta se adresa orizontului de timp scurt, dar s-a luat in calcul si pentru orizontul lung de timp. Cu toate acestea, se mentioneaza faptul ca depozitul de deseuri de la Tirighina se va inchide in 2030 si, pana in acel moment, va trebui aleas 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.


 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012						
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA								
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1			
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia		0	1	2	3	4

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 Liesti 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

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA						
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia				
			0	1	2	3	4

identificate au fost considerate a fi adecvate pentru împrăștierea nămolului, conform celor declarate de OSPA;


- (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". Acțiunile 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)

 CCAT Compania de Consultanță și Asistentă Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012						
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA								
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1			
			Revizia						
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”					0	1	2	3	4

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 deșeurile 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
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

 CCAT Compania de Consultanță și Asistentă Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012					
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA							
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia	1			
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia					
			0	1	2	3	4	

Nr. crt.	Acțiune	Responsabil	Termen	Stadiul 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 împraștiere nămol, pentru transportul la depozitele de deșeururi 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 normele 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 împraștiere a nămolului și va actualiza permanent strategia funcției de oportunități apărute.	S.C APĂ CANAL S.A. Galați	Începând cu Iulie 2014	
16	Monitorizarea calității nămolului în concordanță cu implementarea planului de monitorizare a descărcărilor de ape industriale.	S.C APĂ CANAL S.A. Galați	Începând cu 2012	În curs de implementare

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA						
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia				
			0	1	2	3	4

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
- Siguranță 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.

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA						
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia				
			0	1	2	3	4


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 namol produse, se identifică două scenarii posibile:

- Depozitarea namolului pe paturile de uscare proprii, până la atingerea unui conținut de 35% s.u. Ulterior, namolul astfel deshidratat se va evacua la depozit de deseuri.
- Transportul namolului la SEAU Galați pentru deshidratare (conținut de 35% s.u.), urmat de depozitarea la depozitul de deseuri municipal. Acest scenariu este valabil doar în situația în care paturile de uscare proprii nu asigură volume corespunzătoare de depozitare. Este un scenariu dificil de realizat datorită costurilor ridicate de transport, procesare și 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 Branștea). În vederea aplicării acestei opțiuni, sunt necesare studii de teren (pedologice), care să certifice posibilitatea refacerii acestor terenuri prin aplicarea nămolurilor de la SEAU.

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6	Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012							
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA								
	Cod:MP-01	Data aprobării editiei	Data aprobării reviziei	Editia 1	Revizia				
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”					0	1	2	3	4

TERMEN SCURT 2013-2016

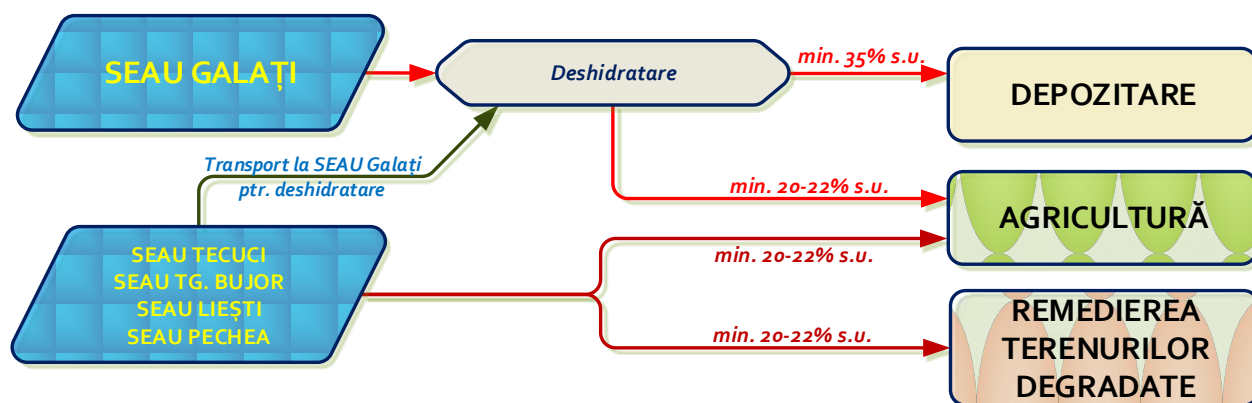


Fig. 4.1: Strategia de gestionare a nămolului pe termen scurt (2013-2016) – județul Galati

Strategia nămolului, pe termen mediu (2017-2025)


Pe termen mediu, pentru SEAU Galati 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 datorită costurilor mari de transport (până la Medgidia).

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

Pentru celelalte SEAU din județ, având în vedere cantitățile foarte reduse de nămol produse, se identifică 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.

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6	Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012						
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA							
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia	1			
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”					Revizia			
				0	1	2	3	4

- Eliminarea nămolului la depozitele de deș euri menajere după atingerea conț inutului minim de 35% s.u.

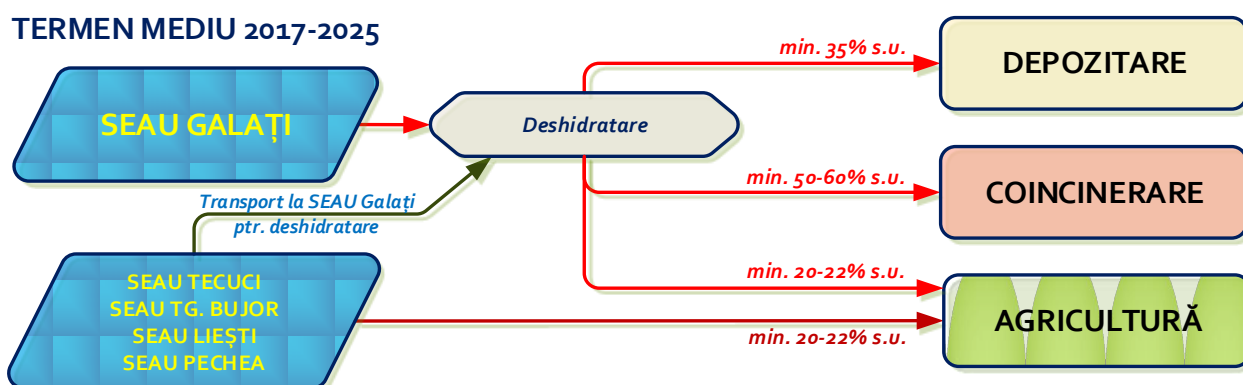



Fig. 4.3: Strategia de gestionare a nămolului pe termen mediu (2017-2025) – județ ul Galaț i

Strategia nămolului, pe termen lung (2026-2045)

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

- Deshidratarea namolului în instalaț ia 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 deș euri ecologic din județ are fixată capacitatea de depozitare până în anul 2030, deci, ca alternativă, evacuarea la depozitul de deș euri municipale va fi posibilă numai până în acel an.
- Valorificarea în agricultură.

Cele două scenarii nu se exclud reciproc, recomandandu-se combinarea acestora in procente care vor fi stabilite ulterior, dupa parcurgerea etapei medii (2016-2020). Pentru celelalte SEAU din județ, avand in vedere cantitatile foarte reduse de namol produse, se identifica doua scenarii posibile:

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6	Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012					
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA						
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia	1		
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”					Revizia		
			0	1	2	3	4

- Depozitarea temporara a namolului pe paturile de uscare proprii, pana la atingerea unui continut de 20% s.u. Ulterior, namolul astfel deshidratat se va utiliza in agricultura.
- Transportul namolului la SEAU Galați i pentru deshidratare (continut minim de 35% s.u.), urmat de incinerare/coincinerare. Este un scenariu dificil de realizat datorita costurilor ridicate de transport, procesare si evacuare.

TERMEN LUNG 2026-2045

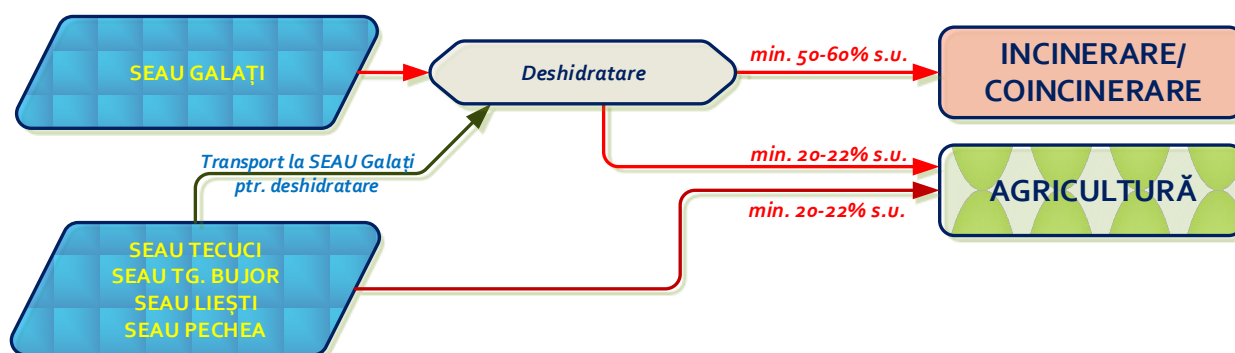



Fig. 4.1:Strategia de gestionare a nămolului pe termen lung (2026-2045) – județ ul Galați i

4.2.3 Cerintele de conformare in sectorul alimentarii cu apa

Prin derogare de la Art. 5(2) si 8 si Anexa 1, Partea B si C din Directiva 98/83/EC(transpusa in legislatia Romaniei prin HG 458/2002 si amendata prin HG 311/2004 valorile stabilite pentru urmatorii parametrii nu se aplica in totalitate in Romania in conditiile stabilite mai jos :

- pana in 31 decembrie 2010 pentru oxidabilitate in aglomerarile cu mai putin de 10.000 locuitori
- pana in 31 decembrie 2010 pentru oxidabilitate si turbiditate in aglomerarile cu un nr. de locuitori intre 10.000 si 100.000

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012						
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA								
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1			
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia		0	1	2	3	4


- pana in 31 decembrie 2010 pentru oxidabilitate, amoniu, aluminiu, pesticide, fier si magneziu in aglomerarile cu mai mult de 100.000 locuitori
- pana in 31 decembrie 2015 pentru amoniu, nitrati, turbiditate, aluminiu, fier, plumb, cadmiu si pesticide in aglomerarile cu mai putin de 10.000 locuitori
- pana in 31 decembrie 2015 pentru amoniu, nitrati, aluminiu, fier, plumb, cadmiu, pesticide si magneziu in aglomerarile cu populatie cuprinsa intre 10.000 si 100.000 locuitori.

Tabelele de mai jos prezintă principalele obiective și termenele limita pentru implementare. Pentru sistemul centralizat unde concentrația unor parametrii (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	
Cerinte de calitate pentru apa destinata 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			→		

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

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012						
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA								
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1			
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia		0	1	2	3	4


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	Oxidabilit. %	Amoniu %	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 – 200.000	14	100	100	100	100	100	100	100	100	100
>200.001	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);

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA						
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia				
			0	1	2	3	4

- 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 situeaza 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 Alimentații 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

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012						
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA								
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1			
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia		0	1	2	3	4

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 spațiul rural
- îmbunătățirea accesului la serviciile publice de bază pentru populația rurală
- creșterea numărului de sate renovate
- creșterea numărului de obiective de patrimoniu din spațiul 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

	ACTIVITATEA 6	Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA					
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia	1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia			
			0	1	2	3

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


 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA						
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia				
			0	1	2	3	4

In 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 in Planul National de Actiune pentru Mediu. Fondul de Mediu este constituit din venituri ce provin din diferite taxe suportate de către agenții economici poluatori, alocari 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 pusa în aplicare, se concentrează în principal pe obținerea de produse si tehnologii competitive, in scopul relansarii economiei prin transfer tehnologic, în vederea eliminarii 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 .


	ACTIVITATEA 6	Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT – VERSIUNE FINALA					
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia	1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia			
			0	1	2	3

In 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 Cadrul 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:

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6	Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA					
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia	1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia			
			0	1	2	3

- 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 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.


 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA						
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia				
			0	1	2	3	4

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 potentialului 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


 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA						
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia				
			0	1	2	3	4

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 incalzire urbane eficiente, prevenirea riscurilor, reabilitarea ecologica si planurile de implementare si 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

În ultimii ani, Consiliul Județean și autoritățile locale din zona rurală, conștiente de necesitatea modernizării sectorului de apă și canalizare, au inițiat o serie de

	ACTIVITATEA 6	Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012						
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA							
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia	1			
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia	0	1	2	3	4

proiecte. Aceste inițiative s-au concretizat in proiecte proiecte finalizate sau în curs de desfășurare (27 proiecte). Situatia detaliata este prezentata în Anexa 2-9 și 2-10 la Capitolul 2 care prezinta proiecte în curs de desfășurare, precum și proiectele planificate.

 CCAT Compania de Consultanță și Asistentă Tehnică	ACTIVITATEA 6	Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012						
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA							
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia	1			
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia	0	1	2	3	4

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 judetene obiective judetene specifice.

Un instrument special în formularea strategiilor județene este tipul de așezare a județului. Din acest punct de vedere trebuie spus că județul Galati este predominant un județ rural, cu o mare pondere în satele de dimensiune mica (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 Galati.

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 limita. Cu toate acestea, din cauza unor constrângeri financiare, va fi destul de dificil ca termenele limita să fie îndeplinite de către multe din așezările rurale. În același timp trebuie luate măsuri corective de protejarea sănătății populației.

Județul Galati 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.

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA						
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia				
			0	1	2	3	4

Pentru judetul Galati, au fost identificate un numar de 49 de zone de alimentare cu apa. 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 judetului Galati au fost definite un număr de 123 aglomerări pentru apa uzata, 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 Distribuie populatie si procentul de racordare pentru Aglomerarile de canalizare de diferite dimensiuni

Dimensiune aglomerare	Procent din totalul populatiei judetene	Procentul de bransare la rețeaua de apa potabila	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 Distribuie Populatiei si procentele de racordare pentru diferite regiuni


Regiuni	Procent din totalul populatiei judetene	Procentul de conectare la rețeaua de distributie	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%

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6	Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012					
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA						
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia	1		
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”				Revizia			
				0	1	2	3

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 orașul Galați, și aproximativ 56% din populație locuiește în aglomerările cu populație între 10.000 și 100.000 de locuitori. Populația din Galați 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 inexistența (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 Galați 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 în anul 2018, în toate comunele din județ să se realizeze o rata

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA						
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia				
			0	1	2	3	4

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 indica 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 Statii de Tratare a Apelor Uzate, până în anul 2015, 26 de Statii de Epurare a Apelor Uzate noi si 2 reabilitari SEAU pana in 2018, si alte 85 Statii de Tratare a Apelor Uzate între 2019 și 2042.


In tabelul de mai jos se oferă o listă de indicatori, asa cum sunt definiti în cadrul POS Mediu și obiectivele definite de Consultant pe termen mediu si lung:

Tab. 4.9 Obiective si Indicatori pentru judetul Galati

Indicator	Referinta (2012)	Obiective pe termen mediu (2018)	Obiective pe termen lung (2042)
Localitati prevazute cu statii noi/reabilitate de apa in sistemul regional (nr.comune)	7	11	49
Statii noi/reabilitate de tratare a apei uzate in conformitate cu acquis UE	8	28	116(28 pana in 2018)
Populatia racordata in sistem regional la serviciile de baza de apa	71,4 %	99,2 %	98,2** % (99,2 % in 2018)
Tratarea apelor uzate (din volumul total de apa uzata)	< 15 %	61.4 %	92.4 %
Alti indicatori relevanti			

**Valoarea în scadere este determinate de declinul demografic

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


 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA						
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia				
			0	1	2	3	4

4.5.2 Obiective locale specifice definite pentru aglomerările de apa uzata in "Planul de implementare pentru ape uzate"


Planul de implementare a Directivei Consiliului 91/271/CEE privind tratarea apelor urbane reziduale, asa 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 judetul Galati, aceasta conține o listă de 60 de aglomerări cu o populatie mai mare de 2.000 PE cu termenele limită specifice pentru respectarea legislației privind apele uzate in vigoare in Uniunea Europeana și Romania. Următorul tabel prezinta 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 (Aglomerari >10,000 P.E.)

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	2006
			Tratarea apelor uzate	2010
2	Tecuci (municipiu)	54.660	Colectarea apelor uzate	2010
			Tratarea apelor uzate	2013
3	Matca (comuna)	19.000	Colectarea apelor uzate	2010
			Tratarea apelor uzate	2013
4	Pechea (comuna)	18.560	Colectarea apelor uzate	2010
			Tratarea apelor uzate	2013

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA						
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia				
			0	1	2	3	4

5	Liești (comuna)	16.650	Colectarea apelor uzate	2010
			Tratarea apelor uzate	2013
6	Ivești (comuna)	16.000	Colectarea apelor uzate	2010
			Tratarea apelor uzate	2013
7	Cudalbi (comuna)	14.850	Colectarea apelor uzate	2010
			Tratarea apelor uzate	2013
8	Tg. Bujor (oras)	12.200	Colectarea apelor uzate	2013
			Tratarea apelor uzate	2015
9	Tulucești (comuna)	12.000	Colectarea apelor uzate	2010
			Tratarea apelor uzate	2013
10	Slobozia Conachi (comuna)	11.900	Colectarea apelor uzate	2010
			Tratarea apelor uzate	2013
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

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012						
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA								
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1			
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia		0	1	2	3	4

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

Echipele 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
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 initial prevedea diferite termene de


 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA						
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia				
			0	1	2	3	4

implementare pentru colectare și tratarea apei uzate (2013/2015). Pentru a se evita poluarea temporară din perioada dintre lucrarile 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	Brahamesti	Brahamesti	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	
AAu 51	Grivita	Grivita	3.447
AAu 52	Independenta	Independenta	5.280

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012						
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA								
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia	1				
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia		0	1	2	3	4

AAu 56	Liesti	Liesti	27.005
		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	5.760
		Moscu	
		Umbraresti	
Aau 105	Tecuci	Tecuci	56 224

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012						
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA								
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1			
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia		0	1	2	3	4


		Matca	
Aau 106	Tudor Vladimirescu	Tudor Vladimirescu Hanu Conachii	8.640
AAu 107	Tulucesti	Tulucesti Tatarca Sivita	8.147
AAu108	Tepu	Tepu Tepu de Sus	2.850
AAu 114	Valea Marului	Valea Marului	2.650
AAu 116	Vanatori	Vanatori Odaia Manolache Costi	5.585

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: Măsurile de investiții pe termen lung.

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA						
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia				
			0	1	2	3	4


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, așa cum se indica în 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

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012						
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA								
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1			
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia		0	1	2	3	4

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 celelalte zone de alimentare cu apa	169.399	2015	Concentratia ridicata de nitrati din puturi

Următorul tabel indică distribuția termenelor de conformare privind alimentarea cu apă, așa cum rezultă din tabelul prezentat mai sus:

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6		Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012						
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA								
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia		1			
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia		0	1	2	3	4

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 pana in anul 2015 a unui procent de 70% in ceea ce priveste conectarea la sisteme de alimentare cu apă și asigurarea tratarii apelor uzate in proportie de cel puțin 60% din volumul generat. In prezent rata de conectare la sisteme de alimentare cu apa este de 71,4%. Dacă toate investitiile 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, pana la sfarsitul anului 2018, in toate comunele din județ sa se realizeze o rata de conectare la sisteme de alimentare cu apă de 99,2%. Datorita declinului demografic, aceasta rata ar putea sa scada usor, spre sfarsitul perioadei de planificare, odata cu scaderea numarului de locuitori.

Termenul intermediar de realizare a obiectivelor pe canalizare indica 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%

 CCAT Compania de Consultanță și Asistență Tehnică	ACTIVITATEA 6	Nr. contract: PRM-173-12/118-1/06.06.2012 14310/06.06.2012				
	MASTER PLAN ACTUALIZAT- VERSIUNE FINALA					
	Cod:MP-01	Data aprobarii editiei	Data aprobarii reviziei	Editia	1	
Asistenta Tehnica pentru managementul proiectului si Supervizarea lucrarilor „Reabilitarea si extinderea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati”			Revizia			
			0	1	2	3

Termenul intermediar de realizare a obiectivelor pe canalizare indica 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 Statii de Tratare a Apelor Uzate, până în anul 2015, 26 de Statii de Epurare a Apelor Uzate noi si 2 reabilitari SEAU pana in 2018, si alte 85 Statii de Tratare a Apelor Uzate între 2019 și 2042.

Managementul nămolului:

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

Obs. Un procent de racordare peste 97% nu este considerat ca fiind rentabil datorita caselor aflate la mare distanta de retea de apa invecinata.