



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013

PROIECTUL EXTINDEREA ȘI REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APA UZATA IN JUDEȚUL BACĂU

Proiect cofinanțat din Fondul de Coeziune,
prin Programul Operational Sectorial "MEDIU" 2007 – 2013





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI

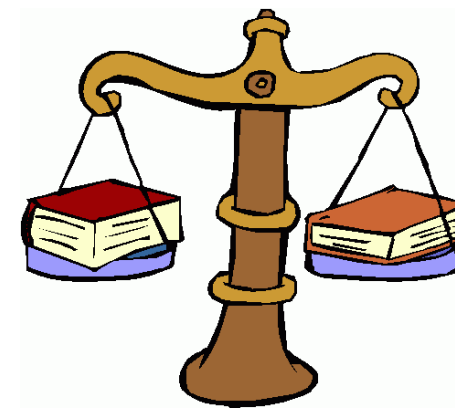


Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013

În demersul său de aliniere la legislația Europeană în domeniul protecției mediului, România a transpus în legislația națională și directivele UE referitoare la sectorul apă și apă uzată, în vederea îmbunătățirii situației existente în acest sector și a atingerii obiectivelor și țintelor de conformare stabilite prin Tratatul de Aderare a României la Uniunea Europeana.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013

În sectorul **apă și apă uzată**, România s-a obligat să realizeze mai multe investiții în vederea creșterii nivelului de trai a cetățenilor săi, în mai multe etape:



Apă potabilă: până în anul 2015 investiții care să asigure sisteme adecvate de furnizare a apei în toate aglomerările umane mai mari de 10.000 l.e..



Apă uzată:

- până în anul 2015 investiții în aglomerări umane cu mai mult de 10.000 locuitori echivalenți (l.e.);
- până în anul 2018 investiții în aglomerări umane cu un număr de locuitori echivalenți cuprins între 2.000 și 10.000
- până în anul 2037 investiții în aglomerări umane cu mai puțin de 2.000 de l.e..





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013

Aceste investiții fundamentale sunt susținute în mare măsură de fonduri europene precum

- **Fondul de Coeziune**
- **Fondul European pentru Dezvoltare Regională.**



În domeniul **protecției mediului**, aceste fonduri sunt gestionate, în prezent, în cadrul programului de dezvoltare a infrastructurii de mediu - **Programul Operațional Sectorial Mediu 2007-2013**





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013

Proiectul "Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bacău" este cofinanțat din Fondul de Coeziune prin:

PROGRAMUL OPERATIONAL SECTORIAL DE MEDIU 2007 - 2013

AXA PRIORITARA 1: Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată

BENEFICIAR: S.C. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU S.A.

**CONSULTANT: Consorțiu - S.C. FICHTNER ENVIRONMENT S.R.L.
S.C. INTERDEVELOPMENT S.R.L.**





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013

Conform **Contractului de Finanțare** nr. 122203 din data de 23.08.2011, încheiat între Beneficiar și Ministerul Mediului și Pădurilor, valoarea totală a proiectului este de **501.360.230 lei (fără TVA)**. Din aceasta:

- 77,48% reprezintă finanțare nerambursabilă din Fondul de Coeziune al UE,
- 13,67% este susținut de bugetul național, bugetele locale și contribuția S.C. C.R.A.B. S.A. Bacău.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013

Rezultatul așteptat al proiectului îl reprezintă creșterea gradului de acoperire a populației cu servicii de alimentare cu apă și canalizare până la un procent de 90% din aglomerările umane incluse în proiect. Aceste aglomerări sunt: **Bacău, Moinești, Buhuși, Dărmănești și Târgu Ocna.**





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

În urma acestor investiții sistemul de management al apelor potabile și reziduale din județul Bacău va deveni mai eficient din punct de vedere economic și totodată suportabil pentru populație, **contribuind astfel la atingerea obiectivului global al POS Mediu** și anume, protecția și îmbunătățirea calității mediului și a standardelor de viață în România, în conformitate cu prevederile *acquis*-ului comunitar din domeniul protecției mediului.

Love your environment



...be proud of it.

© funmunch.com



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013

Concret, INVESTITIILE din Proiect sunt:

APĂ POTABILĂ

- **Darmanesti :** Reabilitarea stației de tratare a apei potabile Cărbăoia care alimentează orasele Moinesti, Comanesti, Onesti, Tg.Ocna, Darmanesti
- **Moinești:** Extinderea rețelei de distribuție a apei potabile
- **Buhuși:** Extinderea rețelei de distribuție a apei potabile





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013



APE REZIDUALE

Bacău:

- Extinderea stației de epurare - treapta terțiară
- Extinderea sistemului de canalizare, inclusiv conducte de refulare și stații de pompare





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013

Moinești:

- Extinderea sistemului de **canalizare**, inclusiv conducte de refulare și stații de pompare
- Reabilitarea **stației de epurare** Moinești Nord
- Construcția unei **stații noi de epurare** Moinești Sud



Buhuși:

- Extinderea sistemului de **canalizare**, inclusiv conducte de refulare și stații de pompare
- Închiderea stației de epurare existente și construirea unei **stații noi de epurare** a apelor uzate





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013



Dărmănești:

- Construcția unui **sistem de canalizare** complet nou, inclusiv conducte de refulare și stații de pompare
- Construirea unei **stații noi de epurare** a apelor uzate

Târgu Ocna:

- Extinderea **sistemului de canalizare**, inclusiv conducte de refulare și stații de pompare
- Închiderea stației de epurare existente și construirea unei **stații noi de epurare** a apelor uzate





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013

Cum contribuie proiectul nostru la protecția mediului:

1. Colectarea apelor uzate din aglomerările în care, în prezent, nu există **rețele de apă uzată** (ex. ape uzate menajere, dejectii etc.)
2. Curățarea apelor reziduale în **Stațiile de Epurare** și reîntoarcerea în mediu a apei curate
3. Utilizarea **namolurilor** de la Stațiile de epurare în **agricultura**





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

1. Colectarea apelor uzate

Prin acest proiect se realizeaza cca. 155 km canalizare:

Bacau – cca. 38 km retea

Buhusi – cca. 20 km retea

Darmanesti – cca. 50 km retea

Moinesti – cca. 22 km retea

Tg.Ocna – cca. 25 km retea

! In orasul Darmanesti nu exista retea de canalizare. Prin acest proiect se realizeaza o retea de canalizare complet noua.

De aici si impactul pozitiv mare asupra mediului in orasul Darmanesti, ca urmare a acestor investitii.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013

2. Epurarea apelor reziduale

In acceptiunea Directivei Europene privind tratarea apelor urbane reziduale (91/271/CEE din 21 mai 1991) Romania este declarata **zona sensibila**. Aceasta necesita un grad avansat de epurare a apelor uzate deversate in rauri care presupune inclusiv reducerea nutrientilor **azot (N)** si **fosfor (P)**.

Daca in zonele mai putin sensibile se impune doar reducerea incarcarii organice, in zonele sensibile este obligatorie reducerea, pe langa elementele organice, a N si P.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013

Rezultatul epurării:

- Apa cu o încărcare organică și nutrienți în limita permisă pentru râurile de categoria I
- Namoluri bogate în nutrienți (deoarece azotul și fosforul rămân în namolul rezultat în urma epurării) care pot fi utilizate în agricultura

Condițiile de descarcare în emisari sunt diferențiate de legislația românească și autoritățile responsabile în funcție de categoria râului și debitul acestuia (de ex. în cazul SEAU Moinesti Sud gradul de epurare este mult mai mare decât în toate celelalte rezultând o apă mai curată decât cea a unui râu de categoria I.)





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013

3. Utilizarea in agricultura a namolurilor de la Statiile de epurare a apelor uzate

Calitatea namolului este reglementata prin:

❖ **Directiva nr. 86/278/EEC** privind protecția mediului și în particular a solului, atunci când nămolul de la stațiile de epurare este utilizat în agricultură;

❖ **Ordinul nr. 344/2004** și Ordinul nr. 708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

Condiții de utilizare a nămolului în agricultură

- conform Ordinului nr. 344/2004

- **Conform acestui ordin, pentru ca namolurile de epurare sa fie utilizate în agricultura trebuie respectate valorile maxim admisibile privind:**
 - **concentrațiile de metale grele în solurile pe care se aplică nămolurile,**
 - **concentrațiile de metale grele din namoluri,**
 - **cantitățile maxime anuale de metale grele care pot fi introduse în solurile cu destinație agricolă**



Aplicarea namolului in agricultura se face doar in urma Studiilor pedologice specifice locului in care se aplica, studii care stabilesc si cantitatea de namol care se poate aplica.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

Utilaje de împrăștiere a nămolului pe sol





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013

Reguli de împrăștiere a nămolului pe sol

Imprastierea namolului se face **numai in perioadele in care sunt posibile accesul normal pe teren si incorporarea namolului in sol imediat dupa aplicare.**

In utilizarea namolurilor trebuie sa se tina cont de urmatoarele reguli:

- trebuie sa fie avute in vedere **necesitatile nutritionale ale plantelor;**
- sa nu se compromita **calitatea solurilor si a apelor de suprafata;**
- valoarea pH-ului din solurile** pe care se aplica namoluri de epurare trebuie să fie mentinuta la valori peste 6,5.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013

Procedura de autorizare

La nivel local, factorii implicați sunt reprezentați de:
Dirrecția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală (DADR) Bacău

Agentia pentru Protecția Mediului Bacău (APM), care are
responsabilități legate de valorificarea nămolului în
agricultură.

OSPA (Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice) care
întocmește studiile pedologice și agrochimice/ planurile de
fertilizare. Studiu OSPA trebuie să fie aprobat de DADR
Bacău.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013

Etapele de urmat pentru utilizarea nămolului în agricultură

- S.C. CRAB S.A. efectuează periodic **analiza nămolului** de epurare;
- S.C. CRAB S.A. solicită OSPA elaborarea de **studii pedologice** speciale ale terenurilor agricole pe care poate fi utilizat nămolul de epurare și urmărește evoluția culturilor pe aceste terenuri;
- S.C. CRAB S.A. cu sprijinul DADR Bacau si pe baza concluziilor studiilor pedologice speciale, **identifica suprafetele** de teren care se conformeaza criteriilor prevazute de Ordinul 344/2004;
- S.C. CRAB S.A. **identifica utilizatorii de namol**, pe baza studiilor pedologice speciale si a raspunsurilor pozitive ale fermierilor/asociatiilor de fermieri;
- S.C. CRAB S.A. **solicita eliberarea permisului de aplicare a namolului** pe suprafetele identificate;



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

Imagini din timpul actiunii noastre de imprastiere a namolurilor de la Itesti (primavara si toamna anului 2013)

PRIMAVERA





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013



TOAMNA





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

Vă
mulțumim
pentru
atenție!!!

