

Proiectul major de investiții „Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare”, cofinanțat de Uniunea Europeană, are o valoare totală de **433,5 milioane lei (fără TVA)** și este derulat de **S.C. APASERV SATU MARE S.A.** în perioada 2011-2015.

Contribuția nerambursabilă a Uniunii Europene reprezintă 78,5% din valoarea proiectului, cea a Guvernului României 12%, a autorităților locale din aria proiectului 1,84%, iar restul de 7,66% este suportat de S.C. APASERV SATU MARE S.A. printr-un credit bancar obținut de la Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare.

Obiectivul general al proiectului

Vizează îmbunătățirea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare, contribuind la îndeplinirea obiectivelor Programului Operațional Sectorial Mediu și Axei prioritare I - Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată. Gradul de conectare la sistemul de canalizare va atinge o medie de 91%, iar 95% din populație va fi conectată la rețeaua de apă potabilă și va avea astfel acces la surse sigure de apă, reprezentând un număr suplimentar de 14.810 locuitori conectați la un sistem sigur de alimentare cu apă potabilă.

În cadrul acestui proiect, de o importanță deosebită pentru județul Satu Mare, vor beneficia **186.000 de locuitori** din următoarele localități: **Municipiul Satu Mare, Botiz, Lazuri, Păulești, Ambud, Odoreu, Municipiul Carei, Foieni, Căpleni, Negrești Oaș, Tășnad, Livada, Arduș, Mădăras.**

S.C. APASERV SATU MARE S.A. regretă neplăcerile cauzate de implementarea investiției și apreciază susținerea și implicarea locuitorilor din zonele de implementare a proiectului. Pentru informații suplimentare despre proiect și implementarea acestuia vă puteți accesa www.apaservsm.ro/posmediu

Nămolul, fertilizant natural

Nămolurile rezultate din epurarea apelor uzate menajere, au un conținut bogat în macro și micronutrienți, necesari creșterii sănătoase a plantelor și animalelor: azot, fosfor și potasiu, sulf, magneziu, calciu, mangan, zinc, cupru.

În Uniunea Europeană, circa 40% din producția totală de nămol de epurare este utilizată în agricultură. Cerealele și culturile industriale sunt cele mai adecvate folosirii nămolului.

Calitatea nămolului trebuie verificată periodic de către producător, înainte și după aplicare.



„Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare“.

Editorul materialului: S.C. APASERV SATU MARE S.A.
Str. Gara Ferăstrău nr. 9/A, 440210 Satu Mare, Jud. Satu Mare
Tel: 0261-759-080 Fax: 0261-721-056
e-mail: aps@apaservsm.ro , piusatumare@sm.rdsnet.ro

Data publicării: Ianuarie 2014

„Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României”

Material realizat în cadrul Campaniei de informare și promovare aferentă proiectului „Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare”



S.C. APASERV SATU MARE S.A.



**Extinderea și reabilitarea
infrastructurii de apă și apă uzată
în județul Satu Mare**

**Utilizarea nămolului de epurare
ca fertilizant în agricultură**



Investim în mediu. Credem în viitor

Proiect cofinanțat din Fondul de Coeziune
în cadrul Programului Operațional Sectorial “Mediu” 2007-2013

Baza juridică ce reglementează utilizarea nămolului în agricultură

Directiva nr. 86/278/CCE privind protecția mediului, și în special a solului, reglementează utilizarea în agricultură a nămolurilor rezultate din procesul de tratare a apelor uzate.

Aceasta a fost transpusă în legislația românească prin Ordinul nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului, și în special a solului, atunci când nămolul de epurare este utilizat în agricultură.

Ce este nămolul?

În conformitate cu Directiva nr. 86/278/CEE, nămol înseamnă următoarele:

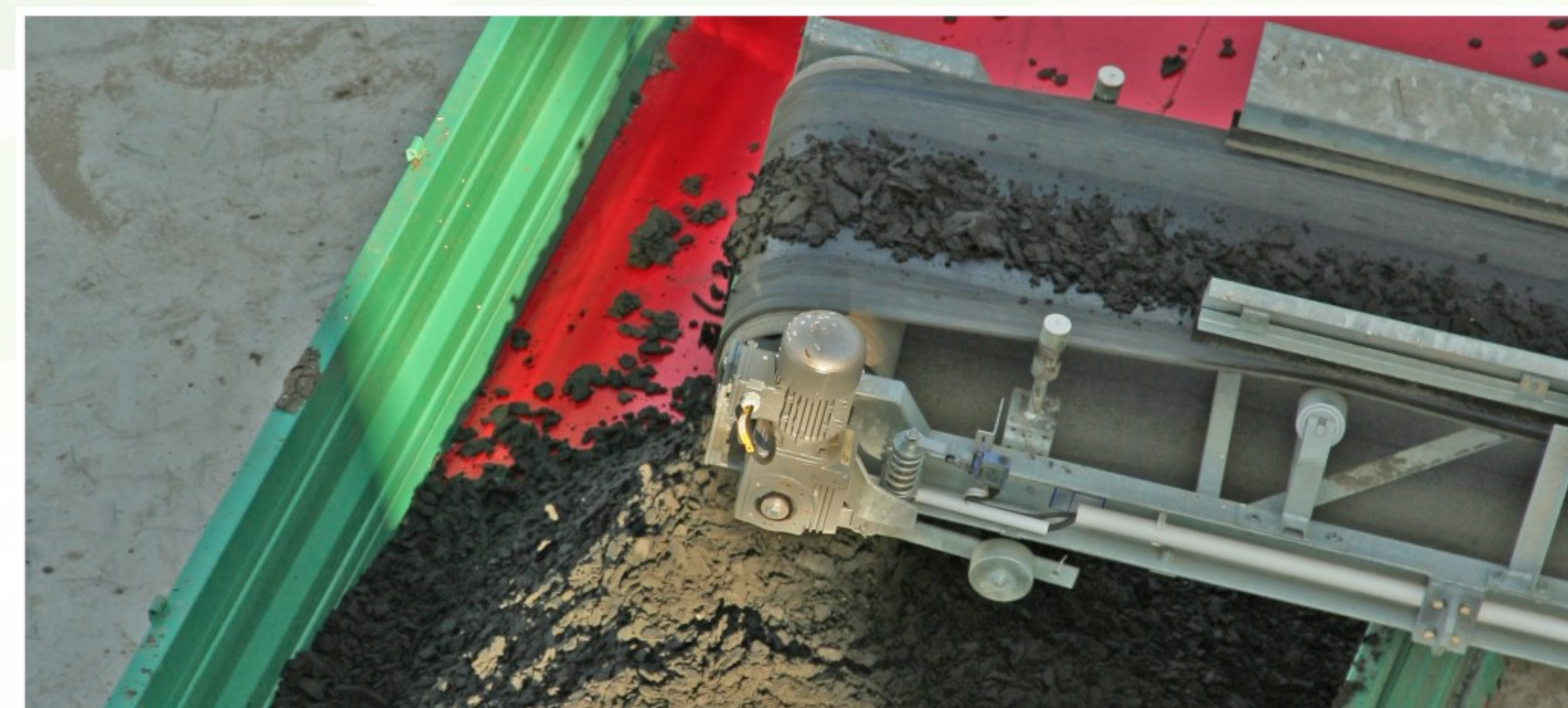
- ▶ nămoluri reziduale provenite de la instalațiile de epurare care tratează apele uzate menajere urbane și de la alte stații de epurare care tratează ape uzate cu o compoziție similară apelor uzate menajere și urbane;
- ▶ nămoluri reziduale de la fosele septice și alte instalații similare pentru epurarea apelor reziduale.

În cadrul proiectului „*Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Satu Mare*” se vor investi **peste 62 de milioane de lei** pentru extinderea cu treaptă terțiară a stației de epurare a apelor uzate din municipiul Satu Mare; reabilitarea și extinderea stației de epurare a apelor uzate din orașul Negrești-Oaș și lucrări de construcții stației de epurare a apelor uzate în orașele Tășnad și Arduș, asigurându-se astfel conformitatea nămolului rezultat în urma procesului de epurare a apelor uzate cu normele europene și naționale în vigoare.



Avantajele utilizării nămolului în agricultura

- ▶ Prin utilizarea acestui tip de îngrășământ se obține reducerea gradului de utilizare a îngrășămintelor chimice în agricultură;
- ▶ Este o metodă simplă și economică;
- ▶ Reprezintă o sursă valoroasă de elemente nutritive pentru plante;
- ▶ Utilizarea nămolurilor reziduale de la stațiile de epurare a apelor uzate în obținerea culturilor este considerată ca fiind una dintre opțiunile cele mai susținute pentru gestionarea nămolurilor, când substanțele organice și nutrienții sunt returnați în sol într-un mod benefic.



Unde se poate folosi nămolul

Ordinul nr. 344/2004 interzice folosirea nămolului la culturile de legume și de fructe care cresc în arbuști, la vița de vie, pe pășuni și restricționează folosirea nămolului în livezi (aplicare cu nu mai puțin de 10 luni înainte primei recolte). Nămolul poate fi aplicat la toate celelalte culturi.

Există o mulțime de factori care influențează disponibilitatea terenurilor care se pretează la aplicarea nămolului. Cei mai importanți sunt:

- ▶ Amplasarea în interiorul sau în proximitatea zonelor cu surse de apă protejate sau vulnerabile;
- ▶ Panta terenului - riscul scurgerilor către sursele de apă de suprafață;
- ▶ Textura solului - se evită solurile prea tari sau prea afânate;
- ▶ Compoziția chimică a solului;
- ▶ Structura fermelor - aplicarea nămolului la culturi cu suprafață mare este mai eficientă;
- ▶ Tipul de cultură.

Se va utiliza în agricultură - de două ori pe an, înainte de arăturile de primăvară și de toamnă. Nămolul se va folosi în agricultură, însă numai după întocmirea unor studii specifice la Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului.

Contactați specialiștii

S.C. APASERV SATU MARE S.A.

pentru studiile necesare și alte informații despre utilizarea nămolului în agricultură!