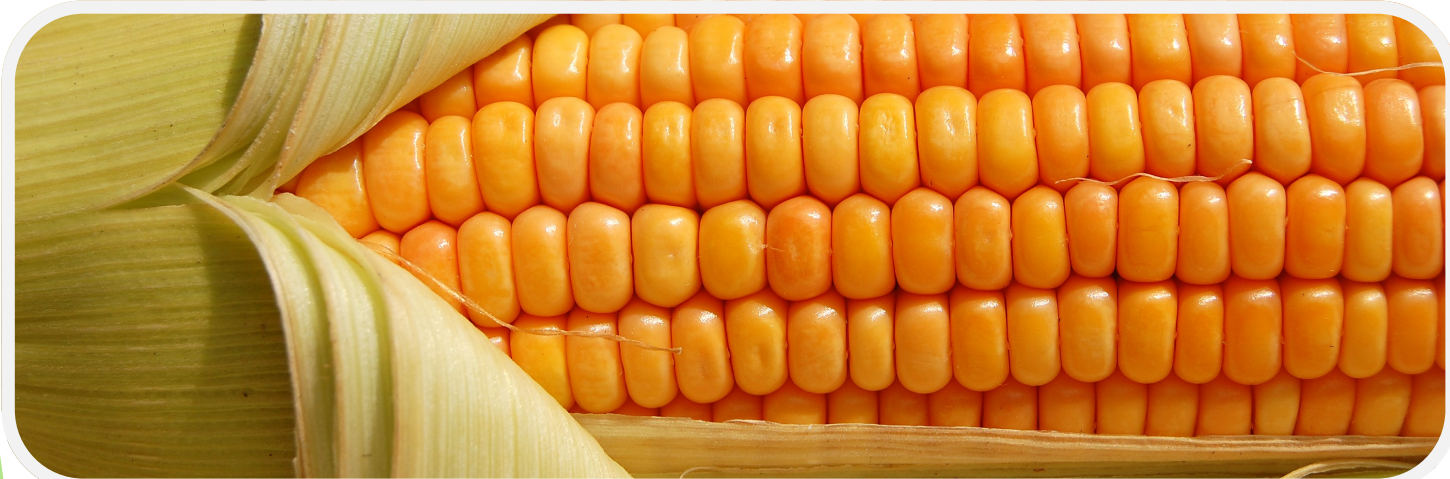


Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Mureș

Proiect cofinanțat din Fondul de Coeziune



S.C. COMPANIA AQUASERV S.A.

str. Kós Károly nr. 1, Tg.-Mureș
540297, jud. Mureș, România

Tel.: +40 265 208 800
Fax: +40 265 208 881
E-mail: office@aquaserv.ro

www.aquaserv.ro

Editorul materialului: S.C. Compania AQUASERV S.A.

Data publicării: noiembrie 2013

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



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



EXTINDEREA ȘI REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL MUREȘ

Proiect cofinanțat din Fondul de Coeziune al Uniunii Europene prin Programul Operațional Sectorial Mediu

UTILIZAREA NĂMOLULUI DE EPURARE ÎN AGRICULTURĂ



**O metodă prietenoasă cu mediul și benefică
pentru sol și culturile agricole!**



CE ESTE NĂMOLUL DE EPURARE?

Nămolurile de epurare sunt produse rezultate în urma tratării apelor uzate în stațiile de epurare.

Proiectul *Extinderea și reabilitarea sistemelor de apă și apă uzată în județul Mureș*, cofinanțat din Fondul de Coeziune, cuprinde și lucrări de reabilitare a stațiilor de epurare din județul Mureș.

Investițiile vizează îmbunătățirea tehnologiilor de tratare a nămolurilor, în vederea generării unor nămoluri care pot fi utilizate în condiții sigure în agricultură, fără a pune în pericol sănătatea umană sau a mediului înconjurător.



Compania AQUASERV

UTILIZAREA NĂMOLULUI ÎN AGRICULTURĂ

Nămolul de epurare este un fertilizator organic foarte bun!

Aplicarea pe sol a nămolului de epurare îmbunătățește în mod progresiv fertilitatea solului și în mod particular proprietățile sale fizice, datorită adăugării de materie organică, lucru benefic pentru îmbunătățirea cultivabilității solurilor argiloase și de asemenea crește gradul de retenție a umidității în solurile cu textură ușoară.

Cerealele și culturile industriale sunt cele mai adecvate folosirii nămolului.

BAZA JURIDICĂ PENTRU VALORIFICAREA AGRICOLĂ

Directiva UE 86/278/CEE, transpusă prin Ordinul nr. 344/2005, privind protecția mediului și, în special, a solului, când se utilizează nămoluri de la stațiile de epurare în agricultură.



AVANTAJELE NĂMOLULUI DE EPURARE PENTRU FOLOSIREA AGRICOLĂ

- îmbunătățirea proprietăților fizice, chimice și biologice ale solurilor, prin aportul de substanțe organice stabilizate;
- creșterea producțiilor culturilor, reducerea folosirii îngrășămintelor agricole;
- dezvoltarea durabilă a mediului cu beneficii atât pentru producătorul nămolului cât și pentru fermier;
- îmbunătățirea proprietăților fizice și organice ale solurilor prin aportul de nutrienți (azot, fosfor, sulf), oligoelemente, compuși organici;
- retenția apei în sol;
- îmbunătățirea activității microbiene în sol;
- reabilitarea terenurilor degradate;
- costul redus;
- tehnologie simplă;
- reduce gradul de utilizare a îngrășămintelor minerale în agricultură.



Compania AQUASERV

LA CE POATE FI UTILIZAT NĂMOLUL DE EPURARE ÎN AGRICULTURĂ?



Nămolul este în principiu un fertilizator organic foarte bun. Poate fi utilizat în agricultură, silvicultură sau grădinărit, în formă lichidă sau solidă, după stabilizare aerobă și anaerobă.

Nămolul este bogat atât în macro cât și în micro-nutrienți, necesari creșterii sănătoase a plantelor și animalelor: azot, fosfor și potasiu cărora li se adaugă sulf, magneziu, calciu, mangan, zinc și cupru.

Datorită conținutului mare de material organic, nămolul poate ameliora solurile argiloase și poate îmbunătăți structura solurilor nisipoase.

CE FACE PRODUCĂTORUL DE NĂMOL, Compania AQUASERV?

- tratează în mod corespunzător nămolul, în scopul reducerii semnificative a proprietăților de fermentare, a prezenței agenților patogeni și a valorilor concentrațiilor de metale grele din nămol;
- obține nămoluri sigure, de bună calitate și care nu afectează fertilitatea solurilor, siguranța mediului înconjurător sau integritatea sănătății umane;
- identifică utilizatorii de nămol și terenurile agricole care întrunesc condițiile necesare pentru aplicarea nămolului, privind tipul și calitatea solurilor, tipul și rotația culturilor agricole;
- asigură transportul și întinderea pe teren a nămolului;
- asigură controlul și monitorizarea solurilor pe care s-a aplicat nămolul.



Compania AQUASERV S.A.

CE TREBUIE SĂ FACĂ POTENȚIALII UTILIZATORI DE NĂMOL?



- să informeze autoritățile competente și producătorul de nămol (Compania AQUASERV) despre rotația culturilor agricole;
- să se asigure că integrarea nămolului în sol se realizează în aceeași zi cu întinderea nămolului;
- să informeze producătorul de nămol în cazul în care se răzgândesc în privința utilizării nămolului, înainte să se realizeze transportul acestuia.



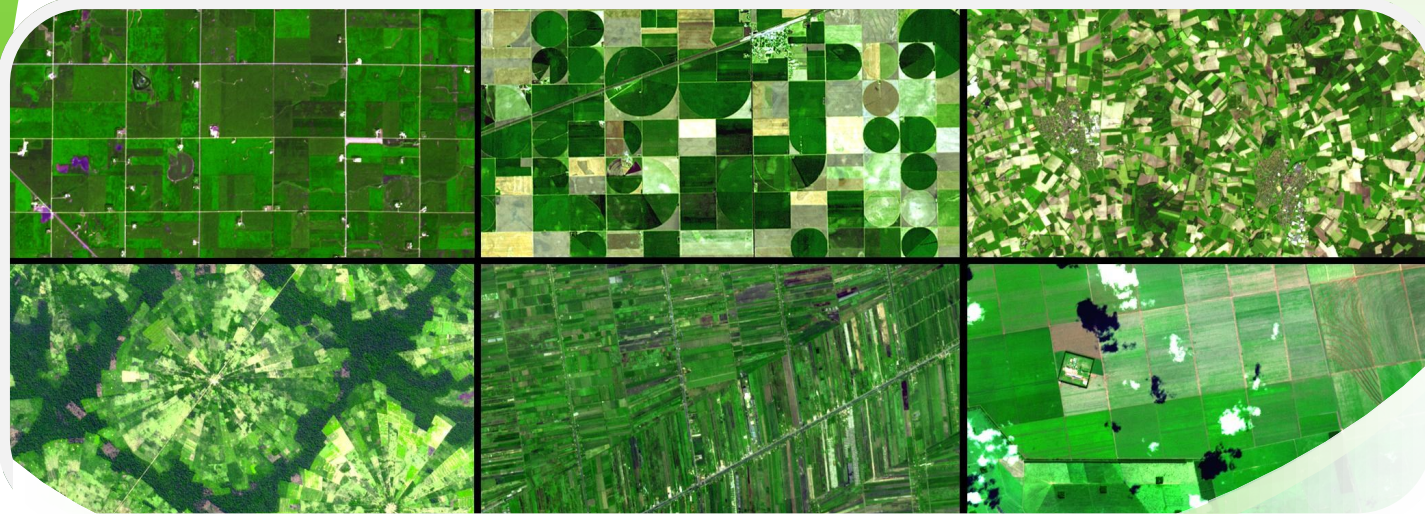
DESCRIEREA PROIECTULUI

Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Mureș

- Valoarea totală a proiectului - 110.875.965 euro
- Perioada de implementare - 2011-2015
- Beneficiari - peste 300.000 de locuitori din zona de operare Compania AQUASERV

Proiectul este implementat de către Operatorul Regional S.C. Compania AQUASERV S.A. Tîrgu-Mureș și reprezintă cea mai importantă investiție de până acum din județul Mureș, în domeniul infrastructurii de apă potabilă/canalizare.

Descrierea amanunțită a proiectului poate fi consultată pe pagina de internet a Compania AQUASERV, la adresa www.aquaserv.ro/posmediu.



Compania AQUASERV

ARIA DE ACOPERIRE

Aglomerări urbane:

- Tîrgu-Mureș - 23,2 milioane euro
- Reghin - 10,7 milioane euro
- Sighișoara - 10,8 milioane euro
- Târnăveni - 13,7 milioane euro
- Luduș - 18,4 milioane euro
- Iernut - 7,7 milioane euro
- Cristuru Secuiesc - 4 milioane euro

Aducțiuni:

- Voiniceni-Sărmașu - 11,8 milioane euro
- Pănet-Band - 3,4 milioane euro
- Valea Nirajului - 7,2 milioane euro

