

În calitatea sa de Operator Regional pentru serviciile de apă și canalizare, S.C. COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A. gestionează stațiile de epurare aferente acestor localități, una dintre sarcinile deosebite care îi revin, conform legislației în vigoare, fiind asigurarea unui management eficient al nămolurilor care sunt generate în urma epurării în comun a apelor uzate orășenești și industriale.

Definiții

Nămol = material solid sau semilichid produs și separat din procese de tratare a apei potabile sau a apei uzate

Biosolid = amestec complex de reziduuri organice cu conținut de nutrienți, azot și fosfor, de particule de sol, de sedimente și de microorganisme și apă, și care îndeplinește condițiile legale de reciclare și utilizare

Avantajele folosirii biosolidelor în agricultură:

- Reciclare și reintegrare în natură
- Îmbogățirea solului cu azot și fosfor
- Efecte pozitive pentru productivitatea agricolă
- Avantaje economice - investiții reduse față de alte produse

Cadru legal:

La noi în țară, cadrul legal pentru valorificarea agricolă a nămolului a fost creat prin transpunerea Directivei 86/278 în Ordinul nr. 344/2004 (cu completările ulterioare) pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură.

Legislația prezintă atât condițiile de aplicare a nămolului, cât și obligațiile producătorilor de nămoluri de epurare (operatorul regional S.C. Compania de Apă SOMEȘ S.A.), respectiv ale utilizatorilor acestor nămoluri și ale autorităților competente.



Editorul materialului:

S.C. Compania de Apă SOMEȘ S.A.

Bd. 21 Decembrie 1989 nr. 79, 400604 Cluj-Napoca, Jud. Cluj,

Tel.: 0264-591.444, Fax: 0264-430.886

e-mail: cassa@casomes.ro, uip.posmediu@casomes.ro,

Data publicării: mai 2012

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



**Știați că BIOSOLIDUL
provenit din stațiile de epurare
ale Companiei de Apă SOMEȘ S.A.
poate fi utilizat
în AGRICULTURĂ?**

Informează-te pe www.casomes.ro



www.casomes.ro

Titlul proiectului:

Extinderea și reabilitarea sistemelor de apă și apă uzată
din județele Cluj/Sălaj - Îmbunătățirea sistemelor
de alimentare cu apă, canalizare și epurare în zona Cluj-Sălaj

**Extinderea și reabilitarea sistemelor de apă
și apă uzată din județele Cluj/Sălaj -
Îmbunătățirea sistemelor de alimentare
cu apă, canalizare și epurare în zona Cluj-Sălaj**

Proiect cofinanțat din Fondul de Coeziune al Uniunii Europene

În județele Cluj și Salaj se află în derulare proiectul “Extinderea și reabilitarea sistemelor de apă și apă uzată din județele Cluj/Sălaj - Îmbunătățirea sistemelor de alimentare cu apă, canalizare și epurare în zona Cluj-Sălaj”, cofinanțat din Fondul de Coeziune al Uniunii Europene, prin Programul Operațional Sectorial „Mediu”, Axa Prioritară 1 - „Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată”, având o valoare de 732.748.927 lei.

Reabilitarea și extinderea stațiilor de epurare de la: Cluj-Napoca, Dej, Gherla, Huedin, Zalău, Cehu Silvaniei, Șimleu Silvaniei și Jibou presupune transformarea lor în stații de epurare moderne, asigurându-se o gestiune corespunzătoare a apelor uzate și protecția mediului.

Alături de apa epurată se vor separa de aici și cantități mari de nămol care, prin prelucrare corespunzătoare, se transformă în BIOSOLID.

Acesta poate fi folosit în agricultură și aplicat pe sol deoarece conține nutrienți și materie organică, deci se poate recicla și reintegra în natură.

Astfel, acest “produs rezidual” al epurării poate aduce beneficii prin regenerarea solului cu substanțe humice, îmbogățirea acestuia cu nutrienți și, în primul rând, cu fosfor, element deficitar. Biosolidele pot înlocui astfel fertilizatorii convenționali.

În acest fel, produsul rezidual din stațiile de epurare, nămolul, se transformă într-un produs util și se asigură durabilitatea epurării prin protecția mediului și economisirea unor resurse naturale.

De asemenea, se înlătură pericolul contaminării apelor subterane prin dizolvarea unor compuși de azot și de fosfor din îngrășămintele sintetice solubile.

Pot fi utilizate în agricultură numai biosolidele prelucrate, pentru care Agenția pentru Protecția Mediului a dat permisul de aplicare.

Prelucrarea are rolul de a îndepărta elementele poluante și a valorifica elementele nutritive pe care le conțin nămolurile.

Aplicarea se poate face în mod direct

sau sub formă de compost, după o prelucrare prealabilă.

Utilizarea prin aplicare pe sol se efectuează în concordanță cu cadrul legislativ, fiind permis doar nămolul prelucrat și transformat astfel în BIOSOLID.

Legislația românească reglementează concentrațiile și limitele admise pentru elementele conținute atât în solurile pe care se aplică nămolurile din stațiile de epurare, cât și cele din nămolurile aplicate.

Analizele privind calitatea nămolurilor de epurare efectuate pe probe de nămol rezultate din stațiile de epurare de la Cluj Napoca și Zalău, au arătat că aceste nămoluri sunt compatibile cu utilizarea pe terenurile agricole.

Utilizarea se efectuează sub control și monitorizare, operatorul regional acordând sprijinul necesar în acest scop. Informații privind cantitățile aplicabile, restricțiile de folosire, echipamentul simplu de împrăștiere, perioada de aplicare și alte aspecte concrete ale utilizării sunt detaliate pe site-ul www.casomes.ro.