

Pentru un mediu sănătos - biogaz

Valorificarea dejecțiilor, a rezidurilor de abatorizare, deșeurilor și verdețurilor prin producerea de biogaz, transformarea acestuia în energie electrică și termică, epurarea apelor uzate industriale și comunale, reciclarea deșeurilor din lemn, paie, coceni, potabilizarea, monitorizarea solului și a apei freatică, reprezintă doar câteva domenii de activitate **ale firmei EcoApaSol**, tel. **0788.181997**, e-mail: mesaj@ecoapasol.info www.ecoapasol.ro

Biogazul – energia verde

Este cunoscută problema dejecțiilor care se întâlnește la orice crescătorie de animale sau păsări, prin care crescătorii ajung foarte ușor în conflict cu prescripțiile mediului. Soluțiile sunt relativ puține și costisitoare. O listare a unora din posibilități arată avantaje – dezavantaje:

- În cazul deținerii de **suprafețe suficiente**, dejecțiile sunt utilizate la fertilizare. Avantaj – investiție redusă, dezavantaj se poate fertiliza de regulă de 2 ori pe an, dezavantaj substanțele anorganice din dejecții sunt în mare parte legate de masa organică, prezentând pericolul ca acestea să ajungă cu apa din precipitații în apele de suprafață.
- Varianta cea mai **neeconomică este epurarea dejecțiilor**. Unul din partenerii noștri, a construit o stație de epurare a dejecțiilor în cadrul unui proiect finanțat de UE, pentru determinarea costurilor pentru consumabile, și s-a ajuns la 5 până la 7 € / m³ de dejecții.
- Cea mai avantajoasă prelucrare a dejecțiilor este tratamentul anaerob prin care se obține **biogaz** care este transformat în energie electrică și termică. Energia electrică se poate livra în rețeaua națională, iar energia termică se utilizează la încălzire, sere, apă caldă de process etc. Avantaje – câștig financiar de pe urma energiei electrice, certificatelor verzi, energiei termice, nămolul care rămâne din fermentare este un fertilizant superior dejecțiilor care se poate administra în vegetație, partea anorganică nefiind legată în substanța organică, este asimilată mult mai ușor de plante, ceea ce evită pătrunderea ei în apa freatică.

O altă temă întâlnită foarte des sunt **rezidurile din abatorizare** și nămolurile de flotare din stațiile de **epurare** ale abatoarelor. Aceste reziduri, fiind foarte energetice sunt binevenite în stațiile de biogaz.

În stațiile de **biogaz** se pot procesa în cofermentare orice alte reziduri care conțin materie organică în afară de: lemn, oase și pene.

O serie de crescători de animale sau păsări respectiv de procesatori de uleiuri vegetale sau pur și simplu societăți care cultivă plante energetice se orientează spre valorificarea deieștilor, șroturilor, glicerinei sau a silozurilor în stații de biogaz.



Vedere laterala a unei statii de biogaz care proceseaza deieștii de bovine si siloz de porumb

Statiiile de biogaz moderne nu emana mirosuri, ca atare pot fi construite in apropierea zonelor locuite.



Peste 100 agricultori din Germania au avut incredere in instalatiile construite de Lütthe GmbH, fiind astazi producatori fericiti de energie verde

SC EcoApaSol SRL oferă stații de biogaz din oțel inoxidabil furnizate de firma **Luethe GmbH** din Germania. www.luethe-heide.de

In curand va incepe constructia primei statii de biogaz livrata de Lütthe in Romania.