NYA LIDKÖPINGS-TIDNINGEN

Får ut kol, olja och gas genom upphettning

Slammet ska förvandlas till eftertraktad olja, kol och gas. Peak eco energys vd Henrik Söderberg tror att företagets lösning, som sätts ihop i Lidköping, kan bli en revolution i jakten på vinst ur biologiskt avfall. – Det finns ett världsbehov, säger han.

Det innovativa företaget har jobbat länge med systemet man kallar för Tags (Termal anaerobic gasification system). Tillsammans med Lidköpings kommun har man genomfört tester i mindre prototyper och just nu finslipar företaget på den första fullskaliga modellen. Idén går ut på att hetta upp biologisk avfall, till exempel avloppsslam, i en syrefri miljö. På andra sidan processen får man ut bioolja, biogas och biokol.

Gasen används till de specialutvecklade Stirlingmotorerna som driver anläggningen och oljan kan till exempel eldas eller förädlas till fordonsgas. Biokolet kan spela en avgörande roll för planetens framtid, enligt Henrik Söderberg.
– Ambitionen är att få ut ett riktigt fint biokol med en koncentrerad halt fosfor. Att återföra det till jord och natur skulle ha en mycket positiv effekt i strävan mot en mindre koldioxidpåverkan, säger Henrik Söderberg.

Under processen skiljs dessutom stora delar av tungmetallerna ut. Systemet fungerar inte bara på avloppsslam. Henrik Söderberg berättar att det kan det matas med alla typer av biologiskt material.
– I en del länder kan det ligga drivor med skräp i städerna. Eftersom vår enhet är flyttbar kan den användas som en städmaskin. Så länge man sorterar ut glas och metall kan man mata den med vilken skit som helst och få ut värme, varmvatten och el.

En fullskalig modell förväntas att med marginal kunna ta hand om allt avloppsslam som en kommun av Lidköpings storlek producerar. Men innan man kan provköra slam i anläggningen krävs ytterligare tester och ett godkännande från länsstyrelsen. Testerna i prototyperna har dock gett Henrik Söderberg stora förhoppningar.
– Behovet av det här är enormt, säger han.

Jon Weihard
0510-89703
jon.weihard@nlt.se