

Alvesta Biogas

Bäst för miljön i tanken!



Biogas är dagens absolut mest miljövänliga fordonsbränsle. Den ger lägst utsläpp av koldioxid, partiklar, och kväveoxider av alla drivmedel som finns på marknaden. Koldioxidutsläppen reduceras från 150 – 200 gram/km till 10-20 gram/km om man kör på ren biogas jämfört med bensen/diesel.

Biogasproduktion har många miljömässiga fördelar eftersom den har två miljövänliga slutprodukter, biogas och biogödsel. Samtidigt minskar metanutsläpp från gårdarnas gödsellager.

På ett lantbruk med djurproduktion har man ett väl fungerande kretslopp. Odling av grödor ger foder till djuren som ger bl.a. mjölk och kött. Djurens gödsel ger näring åt gårdarnas grödor som ger foder till djuren. Så är kretsloppet slutet.

Alvesta Biogas har lagt till ytterligare ett steg då gårdarnas gödsel körs in till biogas-anläggningen för att genom rötning utvinna fordonsbränsle. Den utrötade biogödseln körs tillbaka ut till gårdarna för att spridas på åkrarna.

Förutom gödsel rötas matavfall, slaktavfall, och biprodukter från livsmedelsanläggningar som istället för att gå till förbränning eller deponi omvandlas till biogas och biogödsel. Biogödsel ersätter handelsgödsel och bidrar till ett ytterligare förbättrat klimatsmart kretslopp.



Vid rötningen av gödsel bibehålls all växtnäring i biogödseln, samtidigt som kvävet blir mer lättillgängligt, vilket gör att den blir mer högvärdig och lättare att sprida än konventionell gödsel. Rötad gödsel luktar betydligt mindre än konventionell gödsel vilket möjliggör spridning nära bebyggelse utan olägenheter. Ett problem med konventionell gödselhantering är att det uppstår spontana emissioner av metan. Dessa metanutsläpp kan undvikas om gödseln rötas i en biogasanläggning.

Rötning av gödseln minskar också antalet sjukdomsframkallande mikroorganismer, och antalet ogräsfrön i gödseln vilket bidrar till minskat behov av kemisk bekämpning.

Biogas är en förnybar energikälla. Den koldioxid som bildas när biogasen förbränns bidrar inte till växthuseffekten då kolet i metanmolekylen härstammar från luftens koldioxid som bundits i växten vid gårdarnas foderproduktion via fotosyntesen.



Alvesta Biogas AB ägs gemensamt av 11 lantbrukare samt Växjö Stifts Egendomsnämnd. Anläggningen byggdes under **2014** och i januari **2015** kunde den första biogasen levereras ut från anläggningen.

Gödsel transporteras in från delägarnas gårdar som totalt har ca:

- 1 700 kor
- 2 500 ungdjur
- 300 sugor
- 1 600 slaktsvin

Det genomsnittliga intransportavståndet från gårdarna är 7 km. Årligen rötas ca 50 000 ton substrat som ger ca 1 500 000 kg metan vilket motsvarar drygt 2 miljoner liter bensin.

På en dag tar biogasanläggningen emot fyra till fem lastbilslast med totalt cirka 150 ton flytgödsel, slakt- och matavfall. Av detta bildas ca 4 000 kg biogas. På den mängden biogas som framställs varje dag kan en bil köra ca 8 000 mil d.v.s. 2 varv runt jorden!

Den färdigrötade gödseln transporteras på returlast tillbaka till gårdarna för att användas som högkvalitativt och näst intill luktfritt gödselmedel till gårdarnas åkrar.

Under sommaren 2015 invigdes den intilliggande biogasmacken som drivs av Småländska Bränslen. Vi vill passa på att tacka alla er som väljer ett biogasdrivet fordon och som tankar hos oss. Ditt aktiva val gör att våra lokala företag kan fortsätta i framtiden och bidra till den viktiga omställningen till klimatsmarta fossilfria drivmedel. Nästa generation kommer att tacka dig!

- Visste du att gödseln från tre kor ger drivmedel för en personbil under 1 500 mil?

