

Hagaviks biogasanläggning

-rekordproduktion av el och biogas

Produktionen av gas och el på Sveriges första gårdsbiogasanläggning med gasturbin, går allt bättre. När forskare vid JTI – Institutet för jordbruks- och miljöteknik följde upp utvecklingen på biogasanläggningen i Hagavik i september 2008, var gasproduktionen uppe i närmare 1 900 kubikmeter per dag. Det är fyra gånger mer än vad som är normalt vid flytgödselrötning.

Bättre pris på el

Ersättningen för el producerad från förnybara källor ökar. Under hösten 2007 gick det att låsa framtida producerad elektricitet vid ca 60 öre/kWh (där certifikaten utgjorde ca 23 öre/kWh) medan man under juni 2008 kunde låsa elleveranserna vid ca 1 kr/kWh (där certifikaten utgjorde ca 40 öre/kWh).

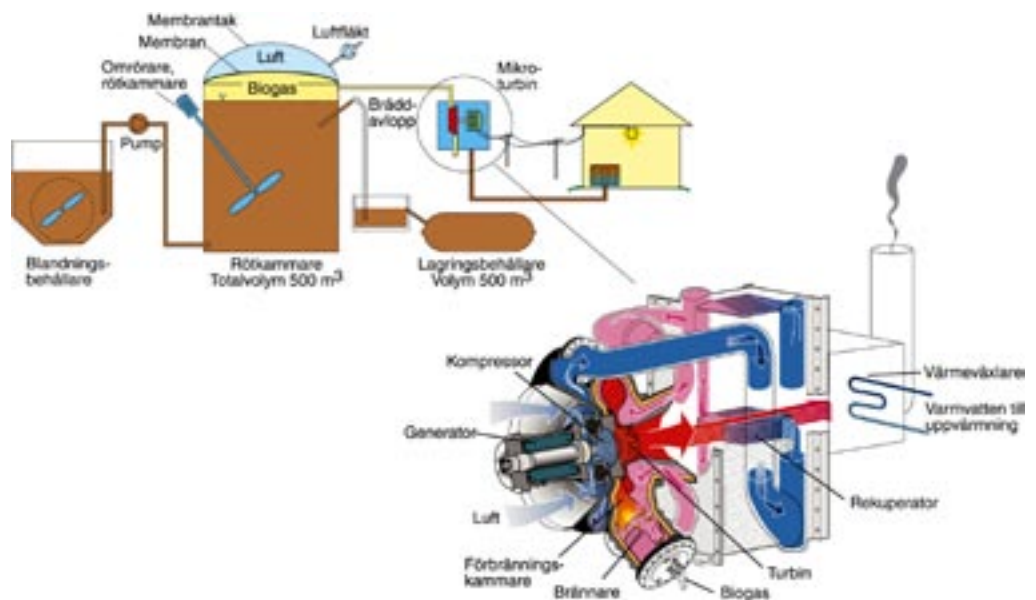
Förklaringen till den höga gasproduktionen tros vara att mikroorganismerna behöver "vänja sig" vid det substrat man stoppar i röt-kammaren, och att substratet nu är mer än fem gånger energirikare än flytgödsel.

Högt kväveinnehåll

Det som röts – röt-kammaren har en aktiv volym på 450 kubikmeter – är fjäderfä-gödsel samt stärkelse- och proteinrika restprodukter från livsmedelsindustrin. Restprodukten, den s k rötresten, kan användas som gödningsmedel. Den har nu ett kväveinnehåll på ca 10 kg per ton, vilket är dubbelt så mycket som normal flytgödsel.

Mer el än tidigare

Mer gas är en förklaring till att den kraftvärmeproducerande mikroturbinen från företaget Turbec nu också levererar mer el än tidigare under de två år den har varit i bruk. En annan förklaring är att mikroturbinen är den



första som företaget har installerat på en gårdsanläggning, och att det pågår ett kontinuerligt arbete för att förbättra dess drift. Elproduktionen under september var i medeltal 2,2 MWh per dygn, vilket ligger nära mikroturbinens maximala kapacitet på 2,5 MWh per dygn.

Utvärdering till 2009

Utvärderingen av biogasanläggningen vid Hagavik i Skåne ska pågå till mitten av år 2009, och finansieras

Schematisk beskrivning av biogasanläggningen på Hagavik där gasen används för kraftvärmeproduktion via en mikroturbin.

av Stiftelsen Lantbruksforskning (SLF). Den leds av JTI, och sker i samarbete med HIR Malmöhus och företaget Turbec.

Ge beslutsunderlag

Syftet med utvärderingen är att ta fram teknisk, biologisk och ekonomisk dokumentation som kan ut-

göra beslutsunderlag för lantbrukare inför investeringar i gårdsbiogasanläggningar för kraftvärmeproduktion (el och värme).

Kontaktperson:

Mats Edström, JTI
Tel: 018-30 33 86
mats.edstrom@jti.se

