BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS

YTTERGÄRDE

Bergs kommun, Jämtland

Bakgrund

Yttergärde bedriver mjölkproduktion med 65 kor i en lösdrift med robot. Biogasanläggningen rötar djurens gödsel.
Biogasanläggningen togs i drift december 2009 och elgeneratorn strax därefter.

Produktion & användning av biogasen

Anläggningen har en kontinuerligt omrörd process och efterrötkammare, gaspanna och två stirlingmotorer på 9 kW el vardera. Anläggningen är en egen konstruktion bestående av en huvudrötkammare (160 m^3) och en efterrötkammare (240 m^3) placerade inuti en befintlig gödselbehållare. Huvudrötkammaren består av en vattencistern från Bjurenvall placerad innanför betongelement från A-betong.
Årsproduktionen av biogas har uppskattats vara drygt 50 000 normalkubikmeter (Nm^3) vilket motsvarar ca 300 MWh. Biogasen används idag för produktion av el (42 MWh 2012) och värme för intern användning enbart inom företaget.

Substrat

I biogasanläggningen rötas främst:

- 2 700 m^3 nötgödsel inkl. ca 10 ton halm (8,6 % TS)
- 10 m^3 pressaft från grönmassa

Teknikleverantörer

Anläggningen är platsbyggd i egen regi efter egna ritningar och beräkningar.

Rötrest

Halten ammoniumkväve i gödseln ökar då olika substrat blandas och genom rötningsprocessen.

	NH4-N (kg/ton)	TS (%)
Nötflytgödsel	1,82	8,6
Rötrest	2,15	5,3

Speciellt med anläggningen

- Byggd helt i egen regi
- Stirlingmotorer
- Inga ambitioner att sälja el

Hushållnings sällskapet

Ur projektet
”Utvärdering av biogasanläggningar på gårdsnivå”
Mer information: www.bioenergiportalen.se

Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden