BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS

LÄGDA

Krokoms kommun, Jämtland

Bakgrund

Lägda bedriver mjölkproduktion med 70 kor i en lösdrift med robot. Biogasanläggningen rötar djurens gödsel.
Biogasanläggningen togs i drift januari 2012 och elgeneratorn i november samma år.

Produktion & användning av biogasen

Anläggningen har en kontinuerligt omrörd process, gaspanna och en stirlingmotor på 9 kW el. Anläggningen är en egen konstruktion bestående av en huvudrötkammare (knappt 300 m^3) placerad i ny byggnad i trä med plåttak.
Årsproduktionen har som bäst varit uppe i värden som motsvarar en årlig produktion på knappt 60 000 Nm^3 biogas, vilket motsvarar knappt 350 MWh. Biogasen används idag för produktion av el (målsättning 20 % av energin i metanen) och värme. I huvudsak hela produktionen används inom det egna företaget.

Substrat

I biogasanläggningen rötas:

- 3 000 m^3 nötgödsel med (7,7 % TS)

Teknikleverantörer

Anläggningen är platsbyggd i egen regi med hjälp av konsult Mats Gustafsson.

Rötrest

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

	NH4-N (kg/ton)	TS (%)
Nötflytgödsel	2,0	7,7
Rötrest	2,6	6,6

Speciellt med anläggningen

- Byggd helt i egen regi
- Stirlingmotor
- Inriktad helt mot egen användning av producerad el och värme

Hushållnings sällskapet

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

Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden