BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS

ALVIKSGÅRDEN

Luleå kommun, Norrbotten

Bakgrund

Alviksgården har stor egen integrerad grisproduktion, men framför allt har man också ett stort slakteri. Biogasanläggningen anlades mycket för att kunna ha en egen biologisk behandling av slaktavfallet, och slippa köra iväg det långa sträckor. Anläggningen rötar därför svingödsel, som separeras före rötningen, och slaktavfall (”slaktfett”). Biogasanläggningen byggdes i omgångar, men har sitt nuvarande utseende sedan 2001.

Produktion & användning av biogasen

Biogasanläggningen består av två förtankar, en huvudrötkammare (1500 m^3), en efterrötkammare (2100 m^3), ett svavelreningstorn, en ackumulatortank samt ett teknikhus med gaspanna, gasmotor, generator och stort gaslager. Årsproduktionen av biogas de senaste åren är drygt 1,1 milj normalkubikmeter (Nm^3), vilket motsvarar ca 7 GWh/år. Biogasen används idag för produktion av el och värme. Generatoreffekten är 625 kW. Luleå kommun har inlett arbete med att uppgradera biogas på sin biogasanläggning. När det är klart, kan uppgradering av gas även bli aktuellt på Alviksgården.

Substrat

I biogasanläggningen rötas separerad svinflyt (ca 3,1% TS) och slakteriavfall (32% TS).

Teknikleverantörer

Alviksgården hade vid senaste stora ombyggnaden Dansk Biogas som entreprenör. De heter idag Xergi.

Rötrest

Rötningen och blandningen av substrat höjer halten av ammoniumkväve.

	NH4-N (kg/ton)	TS (%)
Sep svinflyt	1,9	3,1
Slakteriavfall	2,6	32
Rötrest	3,0	2,7

Speciellt med anläggningen

- Anläggningen är Sveriges äldsta gårdsanläggning som ännu är i drift.
- Tack vare detta har man mycket erfarenhet - och har också råkat ut för en hel del.
- Omrörningen sker m hj a pumpar och JET-munstycken, och fungerar väl.
- Man rötar högvärdigt substrat.

Hushållnings sällskapet

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

Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden