BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS

OLPERS BIOGASANLÄGGNING I FÄRILA

Ljusdals kommun, Hälsingland

Bakgrund

På Olpers lantbruk i byn Färila finns Ulf Andersson biogasanläggning. Vid gården bedrivs ett Krav-certifierat lantbruk med mjölkproduktion. Gården har ungefär 55 mjölkkor samt föder upp de egna kalvarna som stutar och kvigor. Biogasanläggningen stod klar 2010 och i den rötas gårdens gödsel tillsammans med kakrester från ett bageri.

Produktion & användning av biogasen

Biogasanläggningen består av två rötkammare på 125 m^3 vardera, vilka drivs parallellt. Beskickning sker från en pumpbrunn där flytgödsel blandas med resterna från bageriet. Uppblandningen sker med hjälp av en Doda skärande pump och doseringen av kakor sker med hjälp av en modifierad fastgödselspridare. Biogasen används för produktion av el och värme i en värmepanna samt med en kraftvärmeenhet på 18 kW_{el}. Årsproduktionen av metan beräknas till 28-48 000 normalkubikmeter (Nm^3) beroende på hur mycket kakrester som rötas. Detta motsvarar ca 280-480 MWh.

Substrat

I biogasanläggningen rötas främst

- Nötflytgödsel (7-8 % TS)
- Kakrester från ett bageri (ca 90-95 % TS)

Teknikleverantörer

Anläggningen leverardes av BioWaz som dock gick i konkurs innan uppstart av anläggningen. Därefter har Ulf själv byggt systemet för fast-inmatning samt med hjälp av MMG-konsult byggt om gassystemet.

Rötrest

	NH4-N (kg/ton)	TS (%)
Nötflyt och kakor	0,9	7-8
Kakor	0	90-95
Rötrest	1,6-1,9	4,5-6

Speciellt med anläggningen

Liten anläggning som rötar stor andel externa substrat.
Uppvärmning via ingjutna värmeslingor i bot-tenplattorna.

Hushållnings sällskapet

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

Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden