BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS

HJO NYGÅRDEN

Hjo kommun, Västra Götaland

Bakgrund

Hjo Nygården är en modern mjölkgård med ca 150 kor. Produktionen är ekologisk. Gården är en av leverantörerna till Hjordnära Mejeri, som är beläget i anslutning till mjölkproduktionen på Hjo Nygården. Biogasanläggningen rötar främst gödseln från de egna korna samt mindre mängder restprodukter från mejeriet. Anläggningen togs i drift under sommaren 2012.

Produktion & användning av biogasen

Biogasanläggningen består av en rötkammare (650 m^3) och en efterrötkammare (200 m^3). Biogasen går i en ledning på ca 80 m till Hjordnära mejeri, där gasen förbränns. Vid förbränningen bildas ånga som används i mejeriets produktion. Målet är att biogasproduktionen på Hjo Nygården ska kunna ersätta så mycket som möjligt av den fossila energi som tidigare användes på Hjordnära mejeri.

Substrat

I biogasanläggningen rötas främst

- Nötflytgödsel gödsel (ca 7 % TS)
- Mindre mängder restprodukter från mejeriproduktion och vegetabiliskt avfall

Teknikleverantörer

Biogasanläggningen på Hjo Nygården är levererad och byggd av Norups Gård Bioraff AB. Tekniklösningen på mejeriet är ett samarbete med Furenco AB som är ett teknikkonsultföretag.

Rötrest

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

	NH4-N (kg/ton)	TS (%)
Nötflytgödsel	1,9	6,3
Rötrest	2,2	4,2

Speciellt med anläggningen

- Systemet är enkelt och effektivt: gasen levereras direkt till kunden, Hjordnära mejeri, som ligger ca 100 m från anläggningen.
- Hjo Nygården har ekologisk mjölkproduktion. Biogasanläggningen och försäljning av energi lokalt gynnar det egna ekologiska lantbruket och kundens produktion av ekologiska mejeriprodukter.

Hushållnings sällskapet

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

Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden