BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS

FRIGIVA GÅRD

Piteå kommun, Norrbotten

Bakgrund

Frigiva gård bedriver mjölkproduktion och växtodling. Biogasanläggningen rötar hittills bara de egna djurens gödsel, men det finns tankar på att ta in annat substrat. Biogasanläggningen togs i drift under 2013.

Produktion & användning av biogasen

Biogasanläggningen består av en mottagningsbrunn, en inbyggd rötkammare (680 m^3) samt ett teknikhus med panna, motor, generator, pumpar mm. Rötkammaren är 6 m hög, men nedgrävd. En viss värmeväxling sker mellan utgående och ingående gödsel genom att biogödseln leds till en mindre brunn inuti mottagninsbrunnen. Årsproduktionen av biogas är 110 000 normalkubikmeter (Nm^3), vilket motsvarar ca 650 MWh/år. Biogasen används idag för produktion av el och värme. Generatoreffekten är 55 kW. Framför allt boningshusen har stor nytta av värmen som produceras, och vedeldning finns som möjlighet i samma panna.

Substrat

I biogasanläggningen rötas enbart flygtgödsel från mjölkkor (ca 9% TS).

Teknikleverantörer

Frigiva gård har byggt anläggningen själva med hjälp av Mats Gustafsson, MMG Konsult. Gasmotorn är från Götene gårdsgas.

Rötrest (Biogödsel)

	NH4-N (kg/ton)	TS (%)
Nötflyt (in)	2,3	9,0
Biogödsel (ut)	2,8	6,6

Speciellt med anläggningen

- Rötkammaren är nedgrävd, och går bara 2 m över mark.
- Pannan är en dubbelpanna för ved och gas. Vedeldningen kunde användas vid uppstart av anläggningen.
- Gediget hus för panna och motor.
- Första gårdsbiogassanläggningen i Norrbotten.

Hushållnings sällskapet

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

Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden