BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS

KULBÄCKSLIDENS LANTBRUK

Vindelns kommun, Västerbotten

Bakgrund

Kulbäckslidens lantbruk 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, två inbyggda rötkammare i serie (vardera 350 m^3) samt ett teknikhus med panna, motor, generator, mm. Rötkamrarna är 6 m höga, men nedgrävda. En viss värmeväxling sker mellan utgående och ingående gödsel genom att värme tas ut via värmeslingor i efterötkammaren, och leds till mottagningsbrunnen. Årsproduktionen av biogas är 180 000 normalkubikmeter (Nm^3), vilket motsvarar ca 1050 MWh/år. Biogasen används idag för produktion av el och värme. Generatoreffekten är 55 kW. Framför allt 3 boningshus har stor nytta av värmen som produceras, och vedeldning finns som möjlighet i samma panna.

Substrat

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

Teknikleverantörer

Kulbäckslidens lantbruk 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)	2,2	9,0
Biogödsel (ut)	2,4	6,9

Speciellt med anläggningen

- Rötkamrarna, två lika stora, är nedgrävda, 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 Västerbotten.

Hushållnings sällskapet

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

Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden