BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS

ÖLMETORP

Finspångs kommun, Östergötland

Bakgrund

På Ölmetorp produceras mjölk med 170 kor. Anläggningen består av en huvudrötkammare på 705 m^3 som beskickas ur blandningsbrunn. I blandningsbrunnen förvärms substratet med värme från rötresten, som värmeväxlas i en behållare på 25 m^3.
Driften startade under augusti 2011.

Produktion & användning av biogasen

Anläggningen har en rötkammare som är 665 m^3 (netto). Producerad biogas används i första hand för produktion av el med en ombyggd V8-motor från Chevrolet med 120 kW effekt samt en generator på 55 kW. Anläggningen har kapacitet att producera cirka 450 MWh_{el} per år.
Biogasen används till el- och värmeproduktion. Producerad el går till företagets drift samt till försäljning. Värmen ersätter bl.a. tidigare vedeldning för uppvärmning av bostäder.

Substrat

I biogasanläggningen rötas främst:

- 7 000 ton flytgödsel från mjölkproduktion (ca 9 % TS)
- Foderrester

Teknikleverantörer

Götene gårdsgas har varit huvudleverantör för anläggningen.

Rötrest

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

	NH4-N (kg/ton)	TS (%)
Nötflytgödsel	2,26	8,9
Rötrest	2,47	6,4

Speciellt med anläggningen

Anläggningen är förberedd för mottagning av sönderdelad djupströbädd.

Hushållnings sällskapet

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

Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden