BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS

LÅNGHULT BIOGAS AB

Habo kommun, Västra Götaland

Bakgrund
På gården bedrivs nötköttsproduktion med 320 platser. Biogasanläggningen togs i drift 2011 och anläggningen rötar nötflytgödsel samt avfall från livsmedelsindustrin.

Produktion & användning av biogasen
Biogasanläggningen består av en blandningsbrunn, rötkammare (510 m^3) och teknikbod med bl a kraftvärmeenhet med generatoreffekt på 75 kW. Det produceras ca 300 000 Nm^3 biogas (50 % metan) och denna används för att producera el (ca 400 MWh_{el} per år) och värme 600 MWh. Ca 100 MWh el används på gården och resten säljs på nätet medan värmen säljs till gårdens granne som har växthus för tomatodling. På detta sätt tas värmen tillvara på ett optimalt sätt.

Substrat
I biogasanläggningen rötas främst:
- Nötflytgödsel (ca 8 % TS)
- Livsmedelsavfall (ca 70 % TS)

Teknikleverantörer
Anläggningen är levererad och uppförd av Götene Gårdsgas. Eftersom anläggningen varit i drift under några år har en del kompletteringar genomförts.

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

	NH4-N (kg/ton)	TS (%)
Substrat in i anläggningen	1,9	12
Rötrest	1,8	6

Speciellt med anläggningen
- Mycket effektiv biogasproduktion tack vare tillgång på energirikt livsmedelsavfall.
- Unik lösning med att sälja värmen till det närliggande företaget med växthus, vilket är både ekonomiskt och miljömässigt fördelaktigt.
- Långhult har fått pris för sin biogasproduktion och tar emot flera studiebesök på sin anläggning varje år.

Hushållnings sällskapet

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

Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden