BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS

HEDE BIOGAS

Falkenbergs kommun, Halland

Bakgrund

Hede Biogas får sin gödsel från Glassbacka lantbruk AB. Djurproduktionen består av 5000 slaktgrisplatser och ca 130 mjölkkor fördelat på tre produktionsställen. Målet är att bli självförsörjande på el samt att förse gårdens befintliga värmesystem med värme. Att få en bättre gödsel med minskad lukt och ökat växtnäringsvärde är också en målsättning. Substratet är främst svingödsel från Hede Gård, men en del nötgödsel och en del restprodukter.
Biogasanläggningen togs i drift under 2011.

Produktion & användning av biogasen

Biogasanläggningen består av en matningsbrunn (70 m^3) där gödseln förvärms, rötkammare (800 m^3), efterrötkammare (200 m^3) och teknikbod med pumpar och kraftvärmeenhet. Biogasen används idag för produktion av el (ca 310 MWh per år) och värme. Företaget är en del av en sammanslutning av gårdar som kallas ”Vessigebro biogas”, där förutsättningarna för ett gemensamt gasnät och uppgraderingsanläggning utreds.

Substrat

I biogasanläggningen rötas främst:

- Svingödsel (ca 7 % TS)
- Nötflytgödsel (ca 8 % TS)

Teknikleverantörer

Biogasanläggningen på Hede är levererad och byggd av Norups Gård Bioraff AB.

Rötrest

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

	NH4-N (kg/ton)	TS (%)
Gödsel in i anläggningen	2,7	8
Rötrest	3,3	4

Speciellt med anläggningen

- Anläggningen sköts mycket noggrant, vilket ger en bra produktion.
- Tillgång på både svin och nötflyt i närområdet ger en bra sammansättning av substrat och tillgänglighet över året.
- Genom tillsats av järnklorid och bra kontroll över sin produktion hålls svavelvätehalten i gasen låg.

Hushållnings sällskapet

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

Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden