BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS

NÄVSTA

Sundsvalls kommun, Medelpad

Bakgrund

På Nävsta finns integrerad produktion av smågrisar och slaktgrisar. Företaget samverkar när det gäller produktionen av biogas med en närbelägen gård (400 m bort) med mjölkproduktion varifrån nötflytgödsel pumpas till Nävsta. En del av rötresten pumpas i retur (nivåskillnad 15 m). Biogasanläggningen togs i drift mars 2011 och elgeneratorn kördes igång senare samma år.

Produktion & användning av biogasen

Anläggningen har blandningsbrunn, huvudrötkammare och efterrötkammare. Anläggningen drivs med fast- och flytgödsel från gris och nötkreatur, foderrester och dylikt. Ej pumpbara substrat matas in separat via en blandarficka och matningsskruvar. El produceras med en s.k. dual fuel motor, vilket i grunden är en dieselmotor. Motorn går i huvudsak på gas men drar dessutom ca 2 liter diesel/h oberoende av gastillgång. Generatorn går vid två nivåer, 45/75 kW, beroende på aktuellt gastryck i gaslagret. Under 2012 producerades ca 170 000 Nm^3 biogas motsvarande ca 1000 MWh och drygt 400 MWh el.

Substrat

I biogasanläggningen rötas:

- 4 000 ton slaktsvinsgödsel
- 3 000 ton nötflytgödsel
- 500 ton djupströbädd från sinsuggor, nöt ungdjur samt foderrester

Teknikleverantörer

Sven Norup

Rötrest

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

	NH4-N (kg/ ton)	TS (%)
Gris- och nöflytgödsel	2,36	7,4
Fast del (ett prov)	1,0	32
Rötrest	2,81	5,3

Speciellt med anläggningen

- Samverkan mellan en svin- och en mjölk-producent
- Substrat och rötrest pumpas mellan två företag i pipeline
- Dual fuel motor

Hushållnings sällskapet

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

Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden