BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS

NYA SKOTTORP

Laholms kommun, Halland

Bakgrund

Nya Skottorp är ett modernt grisföretag med verksamhet på två gårdar: Edenberga gård och Värestorp. Totalt har företaget plats för ca 968 suggor, 23 800 smågrisar och 7000 slaktgrisar. Biogasanläggningen rötar främst djurens gödsel, men även mindre mängder vegetabiliskt avfall som ex foderrester & potatis.
Biogasanläggningen togs i drift 26 augusti 2011 och elgeneratorn kördes igång oktober 2011.

Produktion & användning av biogasen

Anläggningen är en mesofil, tvåstegs biogasanläggning med pumpbrunn, förvärmd matningsbrunn (150 m^3), rötkammare (1400 m^3), efterrötkammare (330 m^3) och teknikhus med pump, panna samt generator (130 kW). Fast material matas in direkt in i rötkammaren med en stationär blandare och skruvinmatning. Årsproduktionen är beräknad till ca 420 000 Nm^3 biogas, vilket motsvarar ca 2460 MW. 2012 var produktionen 653 343 kW el + okänd mängd värme. Biogasen används idag för produktion av el och värme. Värmen används för uppvärmning av biogasanläggningen och den bidrar även till att värma upp suggstallarna.

Substrat

I biogasanläggningen rötas främst:

- 18 000 ton grisgödsel (ca 4,4% TS)
- 9000 ton suggfastgödsel (ca 23% TS)
- 60 ton potatis

Teknikleverantörer

Nya Skottorp har köpt en nyckelfärdig biogas-anläggning av Norups gård.

Rötrest

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

	NH4-N (kg/ton)	TS (%)
Grisflytgödsel	2,6	ca 4,5
Suggfastgödsel	2,5	ca 23,3
Rötrest	1,9	7

Speciellt med anläggningen

Väl fungerande fastgödselinmatning.
Mycket stabilt svämtäcke bildas på rötrest.
Hög ammoniumhalt i rötrest efter rötning.

Hushållnings sällskapet

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

Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden