BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS

SKOTTORPS SÄTERI

Laholms kommun, Halland

Bakgrund

Skottorps säteri har flera verksamhetsgrenar. Den huvudsakliga produktionen är mjölk och företagets 650 kor är uppdelade på 2 gårdar: Skottorps säteri och Ränneslöv. Utöver mjölkproduktionen har företaget verksamhet inom nötkött, jakt, häst, fastigheter och energi (vindkraft och biogas). Biogas-anläggningen rötar djurens gödsel och majs samt vassle från Skottorps mejeri.
Biogasanläggningen togs i drift 14 december 2011 och elgeneratorn kördes igång 21 april 2012.

Produktion & användning av biogasen

Biogasanläggningen består av en förvärmd blandningstank (500 m^3), rötkammare (2500 m^3) och efterrötkammare (500 m^3) täckt rötrestlager samt teknikhus med kraftvärmeenhet (250 kW), pumpar mm. Årsproduktionen av biogas är beräknad till ca 803 000 normalkubikmeter (Nm^3) vilket motsvarar ca 2000 MWh. Biogasen används idag för produktion av el och värme. Värmen används till att värma fastigheter, varmvatten, anläggningen, mejeriet, spannmålstorken och stallarna.

Substrat

I biogasanläggningen rötas främst:

- 26 600 ton nötflyt (ca 7% TS)
- 1 500 ton majsensilage
- Vassle

Teknikleverantörer

Biogasanläggningen är en nyckelfärdig anläggning från Norups gård.

Rötrest

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

	NH4-N (kg/ton)	TS (%)
Nötflytgödsel + majs	1	6,7
Vassle	0	6,5
Rötrest	1,7	3,8

Speciellt med anläggningen

Relativt mycket majsensilage rötas.
Majsen tillförs i blandningsbrunnen för att påbörja hydrolysen och därmed få en längre uppehållstid.
Mjölken från företaget går till Skottorps mejeri som tillverkar ost. Vasslen återförs till gården och rötas i biogasanläggningen.

Hushållnings sällskapet

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

Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden