

HAGELSRUM

Hultsfreds kommun, Småland



Bakgrund

Hagelsrum har en stor mjölkproduktion med ca 600 kor. Ungdjuren föds upp på en annan gård i Västergötland. Mjölk levereras till det närbelägna Emåmejeriet i Hultsfred. Biogasanläggningen rötar nästan enbart djurens gödsel, både flytgödsel och djupströbbädd, men även små mängder av potatis har tagits in. Biogasanläggningen togs i drift i december 2011 och elgeneratorn kördes igång i januari 2012.

Produktion & användning av biogasen

Biogasanläggningen har nedgrävd, öppen blandningstank för flytgödsel och en stående mixervagn för inmatning av fasta substrat som djupströgödsel. Röt-kammaren är på 2300 m³, och bredvid den finns två teknikcontainrar, den ena med styrdator och pumpar, den andra med motor och generator. Den ena containern har värmepump på taket. Årsproduktionen av biogas är uppmätt till 640 000 Nm³, vilket motsvarar 3400 MWh. Biogasen används idag för produktion av el och värme. Generatoreffekten är 190 kW. Gården tittar också på möjligheten att uppgradera gasen till fordonsgas. Energimyndigheten har beviljat ett bidrag till en sådan investering.

Substrat

I biogasanläggningen rötas främst:

- Nöt-flytgödsel (ca 7,5 % TS)
- Djupströgödsel nöt (ca 30 % TS)
- Små mängder andra substrat som potatis. Beredskap finns dock att ta in ytterligare substrat.

Teknikleverantörer

Hagelsrums biogasanläggning är levererad av Swedish Biogas International, SBI. Leverantör av röt-kammare är tyska Farmatic.

Rötrest

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

	NH4-N (kg/ton)	TS (%)
Nöt-flytgödsel	2,3	7,5
Djupströgödsel, nöt	1,1	30
Rötrest	2,5	6,1

Speciellt med anläggningen

- En av Sveriges största gårdsanläggningar. Storleken gör det extra intressant att undersöka möjligheten för egen uppgradering.
- Extremt hög gångtid på kraftvärmeaggregatet, över 97% under första driftsåret.
- Inga invändiga värmeslingor för uppvärmning av röt-kammaren, substratet värms av de två utvändiga värmepumparna.
- F d ladugårdsförmannen jobbar nu enbart med att sköta biogasanläggningen.