

# SYLVES LANTBRUK

## Melleruds kommun, Dalsland



### Bakgrund

Sylves Lantbruk driver växtodling och en suggpool. Biogasanläggningen rötar gödsel från den egna gården, gödsel från närliggande gårdar samt slakterirester.

Biogasanläggningen togs i drift i oktober 2012 och leveranser till det lokala gasnätet påbörjades under januari 2013.

### Produktion & användning av biogasen

Biogasanläggningen består av en mottagningsbrunn (500 m<sup>3</sup>), mixer för fastgödsel, maceratorer för sönderdelning, röt-kammare (2000 m<sup>3</sup>), efterröt-kammare (500 m<sup>3</sup>), teknikbod och en gasbod med kompressor och gastorkar. Årsproduktionen av biogas är beräknad till 631 000 Nm<sup>3</sup>/år vilket motsvarar ca 3700 MWh. Biogasen levereras ut på ett lokalt gasnät och nyttjas till att värma ett slakteri eller uppgraderas till fordonsgas. Totalt är det fyra producenter som levererar gas till det lokala gasnätet. Hela projektets namn är "Biogas Brålanda".

### Substrat

I biogasanläggningen rötas främst

- Grisflytgödsel (4,6% TS)
- Grisfastgödsel gödsel (28,5% TS)
- Nötflytgödsel (7,1% TS)
- Slakterirester (22% TS)

### Teknikleverantörer

Sylves Lantbruk har haft Swedish biogas som total entreprenör för biogasanläggningen.

### Rötrest

|                | NH <sub>4</sub> -N (kg/ton) | TS (%) |
|----------------|-----------------------------|--------|
| Grisflytgödsel | 2,37                        | 4,6    |
| Nötflytgödsel  | 2,2                         | 7,1    |
| Grisfastgödsel | 2,1                         | 28,5   |
| Rötrest        | 2,38                        | 4      |

### Speciellt med anläggningen

Matar anläggningen med fyra substrat, flyt- och fastgödsel från gris, nöt-flytgödsel och slakterirester.

Toppomrörningen består av en shooter som drar ner svämtäcket från toppen till botten.