

# LEFFLERS LANTBRUK

## Krokoms kommun, Jämtland



### Bakgrund

Lefflers lantbruk bedriver mjölkproduktion med 70 kor i en lösdrift med robot. Biogasanläggningen rötar djurens gödsel. Biogasanläggningen togs i drift april 2013 och elgeneratoren 1/6 samma år.

### Produktion & användning av biogasen

Anläggningen har en kontinuerligt omrörd process, gaspanna och en Stirlingmotor på 9 kW el. Anläggningen är en egen konstruktion bestående av en tolvkantig huvudrötkammare på 300 m<sup>3</sup>. Produktionen i januari 2014 motsvarade en årlig produktion av 38 000 normalkubikmeter metan, vilket motsvarar knappt 0,38 GWh. Biogasen används idag för produktion av el (målsättning 20 % av energin i metanen) och värme. I huvudsak hela produktionen används inom det egna företaget.

### Substrat

I biogasanläggningen rötas:

- 3 000 m<sup>3</sup> nötgödsel

### Teknikleverantörer

Anläggningen är platsbyggd i egen regi med hjälp av konsult Mats Gustafsson.

### Rötrest

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

	NH <sub>4</sub> -N (kg/ton)	TS (%)
Gödsel 1	1,25	8,4
Rötrest	1,89	5,3

### Speciellt med anläggningen

- Byggd helt i egen regi
- Stirlingmotor
- Inriktad helt mot egen användning av producerad el och värme