

# HÖGRYD LANTBRUKS AB

Varbergs kommun, Halland



## Bakgrund

Högyrd Lantbruks AB bildades 1991. Idag produceras ekologisk mjölk från ca 250 mjölkkor. Biogasanläggningen rötar främst djurens gödsel men även hönskötsel från närliggande äggproducent. Biogasanläggningen togs i drift under hösten 2011, elproduktionen startade i december 2011.

## Produktion & användning av biogasen

Biogasen används idag för produktion av el och värme. Biogasanläggningen består av en rötakammare (1150 m<sup>3</sup>) och teknikbod med bl a pumpar och kraftvärmeenhet med en generatoreffekt på 99 kW. Årsproduktionen är beräknad till 516 000 Nm<sup>3</sup> biogas, vilket beräknas ge 700 MWh<sub>el</sub>. Under torksäsong används biogasen i en fulleffekts gaspanna för att torka spannmål. En ny spannmålstork uppfördes vid samma tidpunkt som biogasanläggningen.

## Substrat

I biogasanläggningen rötas främst:

- Nötflytgödsel (ca 8 % TS)
- Djupströgödsel nöt (ca 25 % TS)
- Djupströgödsel höns (ca 66 % TS)

## Teknikleverantörer

Biogasanläggningen på Högyrd är levererad av Lantmännen Bygglant AB i samverkan med Browik avseende teknik och kraft/värme-systemet. Vogelsang har levererat viktiga enheter för sönderdelning och pumpning.

## Rötrest

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

	NH <sub>4</sub> -N (kg/ton)	TS (%)
Nötflytgödsel	2,0	8
Djupströ, höns	5,8	67
Djupströ nöt	1,2	27
Rötrest	2,9	5

## Speciellt med anläggningen

- Anläggningen har ett genomtänkt system för bästa möjliga miljönytta för gasen, då den även används för torkning av spannmål.
- Hög kvalitet på teknik och automation.
- Mycket fasta substrat såsom hönskötsel ökar växtnäringvärdet i rötresten.
- Högyrd Lantbruks AB blev 2011 årets företagare i Varbergs kommun och nominerades till årets spjutspetsföretag inom LRF.