

FRÖTORP

Örebro kommun, Närke



Bakgrund

Frötrops lantbruk bedriver växtodling och slaktgrisuppfödning. Grisproduktionen omfattar 3 000 platser, vilket ger en gödselmängd på ca 8 000 m³ per år som råmaterial för produktionen av biogas. Boxarna i stallen strös med halm.

Bygget påbörjades under 2010 och reaktorn började fyllas i mars 2011.

Produktion & användning av biogasen

Anläggningen har en helt omblandad process och består av en rötchammare på 550 m³ (netto), vilken beskickas ur blandningsbrunn där innehållet värmväxlas med utgående rötrest. Substratet i reaktorn blandas om med två pumpar.

Anläggningen är projekterad för att producera ca 187 000 Nm³ biogas, vilket motsvarar ca 1100 MWh per år. Gasen driver en gasmotor från Kina med generatoreffekt 50 kW, som har kapacitet att årligen producera 345 MWh el och 530 MWh värme. Producerad el går till företagets stallar samt försäljning. Värmen används i stallarna och bostäder på gården.

Substrat

I biogasanläggningen rötas:

- Flytgödsel från slaktsvin, 8 000 m³/år (ca 7 % TS)

Teknikleverantörer

Anläggningen är tillverkad av Bygglant/Browik.

Rötrest

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

	NH ₄ -N (kg/ton)	TS (%)
Grisflytgödsel	3,07	5,3
Rötrest	3,38	2,8

Speciellt med anläggningen

Nyckelfärdig anläggning

All omblandning med pumpar, inga propellar.