BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS

SÄVSJÖ BIOGAS

Sävsjö kommun, Småland

Bakgrund

Sävsjö biogas började med en förstudie redan 2004. Sävsjö pekades ut som ett djurtätt område. Tidigt bestämde man sig för att en gemensam, större anläggning var det bästa. KLIMP-bidrag beviljades 2007. 2008 skrevs ett samarbetsavtal med Göteborgs Energi, som är huvudägare och skötte hela upphandlingen. Byggstart i jan-feb 2011, och drifttagning 1 år senare. Idag levererar 15 gårdar gödsel, och dessutom rötas slaktavfall mm.

Produktion & användning av biogasen

Biogasanläggningen består av en mottagningshall, en mindre mottagningsbrunn (100 m^3), en större yttre blandningstank (1000 m^3), 3 hygieniseringstankar, en huvudrötkammare (6000 m^3), en efterrötkammare (3000 m^3), ett biogödsellager (400 m^3) samt en uppgraderingsanläggning. Dessutom finns tank för järnklorid. 500 m från anläggningen ligger flakstation med kompressor och en biogasmack. Produktionen av biogas vid full drift beräknas bli 3,1 milj normalkubikmeter (Nm^3), vilket motsvarar ca 19 GWh/år. Biogasen används för produktion av fordonsgas. Det som inte säljs på den lokala biogasmacken flakas iväg.

Substrat

I biogasanläggningen rötas främst nötflytgödsel (89% av substratet), men även slakteriavfall och livsmedelsavfall.

Teknikleverantörer

Sävsjö Biogas har haft en totalentreprenad från Läckeby Water/Purac Puregas.

Rötrest

Halten ammoniumkväve ökar när olika substrat blandas och genom rötningsprocessen.

	NH4-N (kg/ton)	TS (%)
Substratblandning	2,5	8,0
Rötrest	2,7	4,5

Speciellt med anläggningen

- Anläggningen har alla delar i fordonsgaskedjan, utan tilllgång till gasnät.
- Uppgraderingstekniken levererar en fordonsgas med mycket hög metanhalt.
- Anläggningen har effektiv värmeåtervinning efter uppgraderingen.

Hushållnings sällskapet

Ur projektet
”Utvärdering av biogasanläggningar på gårdsnivå”
Mer information: www.bioenergiportalen.se

Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden