BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS • BIOGAS

GAJAN BIOGAS

Melleruds kommun, Dalsland

Bakgrund

Gajan Biogas bedriver småskaligt jordbruk och en biogasanläggning. Grisgödsel tas in från närliggande smågrisstallar.
Biogasanläggningen togs i drift i juli 2012 och gasleveranser till det lokala gasnätet påbörjades i november 2013.

Produktion & användning av biogasen

Biogasanläggningen består av en mottagningsbrunn för gödseln från svinhusen, blandningstank (50 m^3), rötkammare (600 m^3) och en kyltank (50 m^3) samt teknikhus med pumpar, värmepump, gastork och en gaskompressor. Årsproduktionen av biogas är ca 270 000 normalkubikmeter (Nm^3) vilket motsvarar ca 1600 MWh. Biogasen levereras ut på ett lokalt gasnät och används till att värma ett slakteri eller för uppgradering till fordonsgas. Totalt är det fyra gasproducenter som levererar gas till det lokala gasnätet. Hela projektets namn är ”Biogas Brålanda”.

Substrat

I biogasanläggningen rötas främst grisgödsel (ca 7,1% TS)

Teknikleverantörer

Gajan Biogas har haft Elis Johanssons smide som totalentreprenör för biogasanläggningen.

Rötrest

	NH4-N (kg/ton)	TS (%)
Grisgödsel	1,9	7,1
Rötrest	2,5	3,8

Speciellt med anläggningen

Biogasanläggningen har inga rörliga delar i rötkammaren utan använder pumpomrörning. Anläggningen är byggd för att producera så mycket biogas som möjligt och värmer därför anläggningen med en värmepump. En av få anläggningar med en termofilprocess som är baserad på gödsel.
Har en extra stor teknikbok för att kunna ta emot studiebesök.

Hushållnings sällskapet

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

Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden