

Biogas i Vaggeryd AB

Underlag för beslutsfattare i Vaggeryds kommun

Önskan och bakgrund

Vår önskan är att Vaggeryds kommun skall stötta nedan beskrivna projekt med en borgen på 15 miljoner kr.

Tio lantbrukare i Vaggeryd och Skillingaryd har bildat ett gemensamt bolag under namnet Biogas i Vaggeryd AB. Bolaget är bildat i syfte att bygga och driva en biogasanläggning och en ansluten uppgraderingsanläggning i Vaggeryd kommun med målet att sälja komprimerad och uppgraderas gas i Vaggeryd och närområdet.

Ägare: Axel och Martina Willman Gärhovs Gård

Olof och Samuel Jonsson Köpet Bratteborg

Martin Björn Bratteborgs Gård

Ulf Lund Palsbo Bondstorp

Kennet och Emil Rostedt Fägrida

Magnus Pettersson, Skogshyltan

Gustav Gärskog, Häradsköp

Stefan Johansson, Krängsbergs led

Patrik Forsberg, S Kulhult

Ulrica Björnhag och Carl-Johan Bertilsson, Gråshult

Leverantörer: Samtliga bönder i kommunen är välkomna som leverantörer.

Ett gediget förarbete gjordes genom att kontakta och hålla möten med alla lantbrukare som kan tänkas vara intresserade av att vara med. Lantbruket i Vaggeryd och Skillingaryd är baserat på djurproduktion och därför är rågasproduktionen i första hand baserad på gödsel. Totalt beräknas ca 53 000 ton gödsel per år rötas i anläggningen vilket är räknat att ge 9 GWh färdig fordonsgas. Går det att få tillgång till mer energirikt substrat, så kan produktionen av färdig fordonsgas öka. Biogas i Vaggeryd AB kommer också att i begränsad omfattning göra en gödsel förädling. Inom Lantbrukargruppen kommer en omfördelning av gödsel ske, så att den kommer dit den gör mest nytta.

Anläggningen kommer att bestå av rötningsstankar, mottagningshall, hygieniseringsanläggning, förbehandling för fast gödsel, uppgraderingsanläggning, biofilter för luktreduktion och uppvärmningsanläggning i form av flispanna eller biokolpanna. Anläggningen är utformad så att den uppfyller de krav som ställs enligt bland annat Energigas Sveriges anvisningar.

Målet är att börja fylla anläggningen hösten 2024, och att produktionen startar våren 2025. Det passar också med växtodlingssäsongen för lantbrukarna, så att de kan få färdigrötad biogödsel till vårbruket. Missas detta tidsfönster, förskjuts hela anläggningen med 1 år. Anläggningen byggs på mark som ägs av markägare som är villig att sälja den till en biogasanläggning.

Det senaste halvåret har tydliggjort värdet av att ha svenskproducerad biogas som första bränsle. Inte nog med att uppgraderad biogas ger stora miljövinster - det har också varit det billigaste bränslet på marknaden. Framför allt är det prisstabil. Därför bedömer vi att det redan nu finns en stor efterfrågan på fordonsgasen och att efterfrågan kommer att öka i framtiden.

Kostnadskalkyl

Investeringen uppskattas kosta totalt 78 000 000 kr fördelat över fyra år. En ansökan är skickad till Länsstyrelsen i Jönköping om klimatinvesteringsstöd (Klimatklivet) på 50 700 000 kr, vilket motsvarar 65 procent av den totala investeringskostnaden. Delägarna i Biogas i Vaggeryd AB går in med 5 300 000 kr och kommer söka extern finansiering av banker för resterande 22 000 000 kr.

Fördelar för Vaggeryd kommun

Anläggningen är ett viktigt steg för lantbrukarna i området att göra en konkret klimat- och miljöåtgärd. Uppförandet av den tilltänkta biogasanläggningen kommer att minska klimatpåverkande utsläpp med i genomsnitt 4 105 ton CO₂-ekvivalenter per år. Denna effekt uppnås genom att biogasen som nyttjas i gasfordon ersätter motsvarande energimängd fossil diesel och bensin, men också genom att metanutsläpp från gödselhanteringen minskar. Biogas som produceras från gödsel ger mer än 100 procent reduktion av klimatpåverkande gaser och gör att jordbruket minimerar sina utsläpp.

Biogaskedjan bidrar till en lång rad samhällsnyttor och kan direkt eller indirekt bidra till att uppnå samtliga 17 av FN:s globala hållbarhetsmål¹. Biogasproduktion bidrar till lokala kretslopp och skapar en cirkulation av näringsämnen vilket minskar näringsläckaget, övergödning och behovet av brytning av nya mineraler. Då biogas ersätter diesel i tunga fordon minskar bullernivåer, vilket är positivt för såväl passagerare som människor utanför fordonen och för arbetsmiljön för chaufförer i bussar, renhållningsfordon med flera. Att tanka biogas innebär dessutom minskad lukt vid tankning av fordon jämfört med bensin och diesel då metantankning sker i ett slutet system.

Den blir också en bygdeangelägenhet, genom att så många lantbrukare går samman och gör en storsatsning gemensamt. En styrka i projektet är därför det lokala ägandet, och den starka förankring projektet redan har bland de lokala lantbrukarna. Genom att behandla gödseln i gemensam biogasanläggning får gödseln ett högre växtnäringsvärde, samtidigt som den blir lättare att sprida, och inte minst - luktar betydligt mindre.

1

[Report Biogas Öst - 161026 \(diva-portal.org\)](https://diva-portal.org/)

Vaggeryds kommun har dessutom skrivit på en överenskommelse kring biogas i Jönköpings län vilken avser främjande av produktion och användande av biogas. Eftersom Vaggeryd i dagsläget saknar en tankstation för biogas ligger det i kommunens intresse att stödja projektet för att bidra till att överenskommelsen ska nå sina åtaganden.

Gärahov 2022-05-28



Axel Willman, ordförande

Gräshult 2022-05-28

Carl-Johan Bertilsson, delägare