

Holstebro 11. oktober 2016

Vedr. biogas ved Tinghuse. Kort projektbeskrivelse.

På vegne af Sønderhøjgård I/S v/ Preben Lauridsen, Kjartan Poulsen og Mikael Lauridsen, Peter Nissen og Bente og John Lykke Jensen fremsendes hermed en kort projektbeskrivelse af etablering af biogasanlæg ved Tinghuse nær Lundtangvej, 6855 Outrup.

Der ønskes at opføre et økologisk biogasanlæg der kan være med til at sikre bedrifternes tilgang til kvælstof, samt øge udnyttelsen af det eksisterende kvælstof. Den producerede gas opgraderes og leveres til naturgasnettet.

Oplysninger om projektet

Der har ikke tidligere været biogasanlæg på ejendommen.

Anlægsbeskrivelse:

Anlægget er et vådfermenteringsanlæg med en indfødningsbeholder, hovedreaktorer og eftergæringstank. Herudover vil der være en ensilageplads til oplagring af biomateriale samt en eller 2 mindre teknikbygninger.

Anlægget skal modtage mink-, - og kvæggylle samt dybstrøelse og afgrøder som majs, græs og efterafgrøder eller anden grøn biomasse. Der vil være en daglig tilførsel af biomasse på ca. 342 ton pr dag. Der vil dagligt være 12-14 transporter til anlægget i lukket tankbil eller lastbil.

Den afgassede gylle vil blive udbragt på økologisk drevne marker.

Der er ikke naboer i umiddelbar nærhed af den ønskede placering. Nærmeste beboelsesejendomme er placeret min 500 m fra anlægget.

Placering af biogasanlægget og den foreløbige indretning af anlægget er indtegnet på nedenstående situationsplan. Det samlede byggefelt bliver ca. 5 ha.

Placering af biogasanlæg med tilkobling til eksisterende gasledningsnet:



Transport

Ejerkredsen skal levere husdyrgødning fra nuværende 5 ejendomme der er placeret i afstanden fra mindre end 1 km og op til ca. 8 km fra biogasanlægget. Den primære husdyrgødning produceres indenfor en radius på 3-3,5 km fra biogasanlægget.

Kort med placering af ejendommen i ejerkredsen og transportvejene til biogasanlægget:



Skabelse og sikring af arbejdspladser

Samfundsmæssigt vil dette projekt bidrage til, at øge økologiske jordbrugs mulighed for at skaffe tilstrækkelig økologisk gødning til markerne og dermed fastholde antallet af ansatte i økologisk jordbrug, når andelen af konventionel gødning udfases. En øget mængde økologisk gødning i Danmark vil øge muligheden for at flere landbrug vil kunne omlægges fra konventionel til økologisk planteavl.

Projektet vil bidrage til, at sikre gødningsselvforsyningen i lokalområdet, selv hvis økologiske eller konventionelle husdyrproduktioner nedlægges.

Med et økologisk biogasanlæg sikres det, at ejendommen kan drives som økologisk planteavls-ejendom og dermed fastholde det økologisk drevne areal samt de økologiske arbejdspladser, selv om husdyrproduktionen afvikles.

Styrkelse af konkurrenceevne

Samfundsmæssigt vil et større økologisk produktionsareal øge det økologiske råvaregrundlag og dermed styrke konkurrenceevnen og muligheden for økologisk eksport. For at omlægge flere ha til økologi, skal der være økologisk gødning til rådighed.

På denne ejendom vil den økologiske biogasgylle give en højere udnyttelse af kvælstoffet end ikke afgasset husdyrgødning. Dette fører til et større udbytte og en bedre økonomi for ejendommen. Ejendommene får mindre kvælstofoverskud, da mere udnyttes og samtidig kan den flydende ensartede biogasgylle lettere fordeles, hvor der er et gødningsbehov.

Brugen af økologisk biogasgylle i stedet for ubehandlet gylle vil desuden mindske de spiredygtige ukrudtsfrø, hvilket bidrager til et mindre ukrudtstryk, behov for færre maskinopgaver og mulighed for at dyrke ukrudtsfølsomme afgrøder med højværdi og dermed bedre indtjening til ejendommen.

Bidrag til reduktion af ammoniakfordampning og lugtgener

Ammoniakfordampning reduceres fra husdyrgødning i området. Husdyrgødning der kommer i biogasanlægget vil ikke afgive ammoniak, da reaktionsbeholderne er gastætte. Udbringning af biogasgylle giver en hurtigere optagelse af gyllen i jorden og af planterne, hvilket betyder både reduceret ammoniakfordampning og en kortere periode med lugtafgivelse.

Biogasgylle lugter mindre kraftig end ubehandlet husdyrgødning, så projektet vil betyde mindsket lugtpåvirkning både ved opbevaring og ved udbringning.

Bidrag til reduktion af næringsstofudvaskning

Økologisk biogas er med til at øge jordens kulstofopbygning, da der som biomasse til biogasanlægget anvendes store mængder kløvergræs. Kløvergræs og efterafgrøder i sædskiftet har i forsøg vist sig, at øge kulstofindholdet i jorden (Cropsys-projekt projektleder Jørgen E. Olesen, Aarhus Universitet).

Biogasgylle indeholder en blanding af organisk og uorganisk bundet kvælstof. Andelen af uorganisk kvælstof (ammonium) er større i biogasgylle, hvilket betyder at en større del af gyllens kvælstof optages i planterne og mindre kvælstof tabes ved udvaskning. Det resulterer i mindre kvælstofoverskud for ejendommen.

Bidrag til omlægning til grøn energi

Anlæggets produktion af metan opgraderes således at gassen kan leveres til det eksisterende naturgasnet. Anlæggets produktion af CO₂ neutralt gas, kommer derfor naturgasnettes forbrugere til gode.

Bidrage til udvikling af det geografiske område eller det faglige område, herunder sikring af et robust produktionsmiljø

Økologisk biogasanlæg med en andel grøn biomasse sikrer, at der er adgang til økologisk gødning, når det ikke længere er ønsket eller tilladt, at bruge konventionel husdyrgødning i økologisk planteavl.

Det giver de økologiske bedrifter en robusthed, at være selvforsynende med gødning i samarbejde med andre lokale landbrug, så ikke alle er afhængige af at have husdyr på ejendommen, men kan bidrage med græs eller anden biomasse og få en velegnet blanding af husdyrgødning og grøngødning i form af biogasgylle tilbage.

Lokale, regionale og statslige sammenhænge

Økologihandlingsplanen:

Fremme af økologisk biogas indgår i Fødevareministeriets Økologiske Handlingsplan (Indsats 3.4).

Her vil Fødevareministeriet sikre, at økologiske bedrifters mulighed for at modtage etableringstilskud til biogasanlæg forbedres.

Målsætninger Grøn vækst:

(Grøn vækst 2.0)

Der er enighed om hurtigst muligt, at indføre støtte til afsætning af biogas til naturgasnettet, således at støtten ligestilles med den nuværende støtte til afbrænding af biogas i de decentrale kraftvarmeværker. Hermed sikres bredere og mere stabil afsætning af biogas.

Initiativet vil understøtte Danmarks målsætning om 30 pct. vedvarende energi i 2020, ligesom det vil øge efterspørgslen efter biogas og husdyrgødning. Initiativet finansieres indenfor det aftalte PSO-loft.

50 % af husdyrgødningen i Danmark skal behandles af biogasanlæg i 2020

Energiforliget:

Aftalen rummer en lang række energipolitiske initiativer for perioden 2012-2020. Et af energiaftalens hovedpunkter er bl.a. bedre rammer for biogas:

- Støtte til biogas anvendt til kraftvarme øges markant
- Støtte til anvendelse af biogas i naturgasnettet, til proces og til transport
- Anlægsstøtten øges
- Etablering af en task-force, der understøtter konkrete projekter

Syddansk Vækstforums handlingsplan fra 2009-2010:

Regeringen har med Aftale om Grøn Vækst besluttet at styrke landbrugets rolle som leverandør af grøn energi, fx gennem øget anvendelse af biogas. Der sigtes mod, at op til 50 pct. Af husdyrgødningen i Danmark kan udnyttes til grøn energi i 2020. Der er i den forbindelse afsat 100 mio. kr. årligt i 2010-2012 til fremme af produktionen af biogas. De regionale vækstfora vil understøtte indsatsen.

Udrulningsplan for biogas:

Regeringen har i det forløbne år taget en række initiativer, der skal sikre en langt større anvendelse af biogas i energiforsyningen, der kan skabe lokal vækst og beskæftigelse i landområderne og bidrager til omstillingen til vedvarende energi i Danmark. Regeringen har således afsat 100 mio. kr. årligt i 2010-2012 til at støtte etableringen af nye biogasanlæg, udarbejdet en koordinations-

plan, forbedrede indtjeningsmuligheder, etableret et rejsehold, der kan bistå med den lokale planlægning samt en ændret planlov, der sikrer, at kommunerne inddrager biogasproduktion i deres planlægning.

Opstart af myndighedsbehandling

Ultimo oktober 2016 forventes indsendt VVM anmeldelse til administrationen i Varde Kommune.

Er der spørgsmål til ovenstående, er du/I velkommen til at kontakte nedenstående.

Med venlig hilsen

Peter Salling, Senior miljøkonsulent

Mail: pesal@graakjaer.dk

Mobil: 26 79 97 77

Hanne Bang, Senior miljøkonsulent

Mail: hab@graakjaer.dk

Mobil: 51 18 28 55