

Sønderjysk Biogas

*Produktion og afsætning af biogas til naturgasnettet.
– en investering i vedvarende energi.*



Oplæg til Energipolitisk udvalg

Parterne bag Sønderjysk Biogas opfordrer Energipolitisk Udvalg til at se på muligheden for at skabe flere reelle afsætningsmuligheder for biogas end de, der eksisterer i dag, dvs. medvirke til en opgradering, så afsætning af biogas via naturgasnettet ligestilles med andre former for afsætning af biogas.

Energiforliget fra februar 2008 sikrer en garanteret mindstepris på el produceret på biogas. Det medfører, at biogasanlæg i dag har to muligheder: Enten at sælge gassen til et lokalt kraftvarmeværk, eller selv producere el og varme, der efterfølgende sælges til el-nettet og lokale varmekonsumenter.

Optimal udnyttelse af biogassen

Ved at skabe de nødvendige rammevilkår for opgradering og afsætning af biogas via naturgasnettet øges anvendel-

sesmulighederne, og der opstår større sikkerhed for, at al den producerede gas kan udnyttes optimalt. Parterne er overbeviste om, at det er en fordel at minimere transporten af gyllen ved at producere biogas på anlæg placeret i forhold til dyretætheden, og derefter transportere gassen via naturgasnettet til dem, der bedst kan anvende gassen.

Stor CO₂-reduktion

Fødevareministeriet forventer, at vi i 2020 behandler 45 % af husdyrgødningen i et biogasanlæg. Herved opnår vi en samlet reduktion på 807.000 tons CO₂-ækv/år, og det svarer til 6 % af Danmarks samlede reduktionsforpligtigelse. (Landbrug og Klima, Fødevareministeriet, december 2008). Vi tror, at det er vanskeligt at nå dette ambitiøse mål uden at forbedre mulighederne for afsætning af biogassen.

Opgradering og afsætning via naturgasnettet

Eksisterende lovgivning:

Varmeforsyningsloven:

Regulering af prisfastsættelse for biogas afsat til lokale kraftvarmeværker, og forrentnings muligheder

Lov om Elforsyning:

Tilskud til elektricitet produceret ved biogas jf. § 57

Lov om afgift af elektricitet:

Fritagelse for afgift for elektricitet fremstillet ved biogas jf. § 2

Alternativet til opgradering

Alternativerne til at afsætte biogas via naturgasnettet er, at enten sælges biogassen direkte til et lokalt kraftvarmeværk eller biogasanlægget selv omsætter gassen til el og eventuelt varme. Et nyt biogasanlæg skal således etableres i nærheden af et eksisterende kraftvarmeværk, og biogasanlæggets produktion af gas er begrænset til den mængde gas, som svarer til kraftvarmeværkets grundlast.



Da dyretætheden er størst i de tyndt befolkede områder, er der således potentiale for en større gasproduktion end den, der faktisk kan udnyttes af områdets kraftvarmeværker.

Alternativt kan biogasanlægget producere el, der afsættes via el-nettet, mens overskudvarmen bortkøles - og dermed spildes dyrebar energi.

Fordele ved afsætning via naturgasnettet

- Optimal udnyttelse af biogassen.

Opgradering af biogassen sikrer, at gassen anvendes der, hvor der er behov for den, og det bliver ikke nødvendigt at bortkøle overskudsvarme

- Fleksibilitet i placering af anlægget

Biogasanlæggene kan i fremtiden placeres sådan, at transporten af gylle minimeres, og hvor det er til mindst gene for naboerne.

- Fremtidige udviklingsmuligheder

Uafhængigheden af kapaciteten på de lokale kraftvarmeværker giver større muligheder for fremtidig udvikling af biogasanlægget, idet der er sikkerhed for, at en øget produktion kan afsættes og anvendes optimalt.

- Flere anvendelsesmuligheder for gassen

Opgradering giver muligheder for nye anvendelsesformer: Det bliver f.eks. muligt i fremtiden at anvende biogassen i transportsektoren på samme måde som det sker i vores nabolande.

Omkostninger til opgradering

Dansk Gasteknisk Center har beregnet omkostningerne til opgradering af biogas til naturgaskvalitet til ca. 1,10 kr./m³. (Kilde: Projektet "Biogas til nettet", støttet af Energinet.dk's ForskNG-program. Projektet er pt. ikke slutrapporteret)

Vi ønsker bedre rammevilkår

Vi opfordrer derfor Energipolitisk udvalg til at se på mulighederne for at skabe de nødvendige rammevilkår for biogas afsat via naturgasnettet ved at sidestille denne løsning med biogas afsat til lokale kraftvarmeværker.

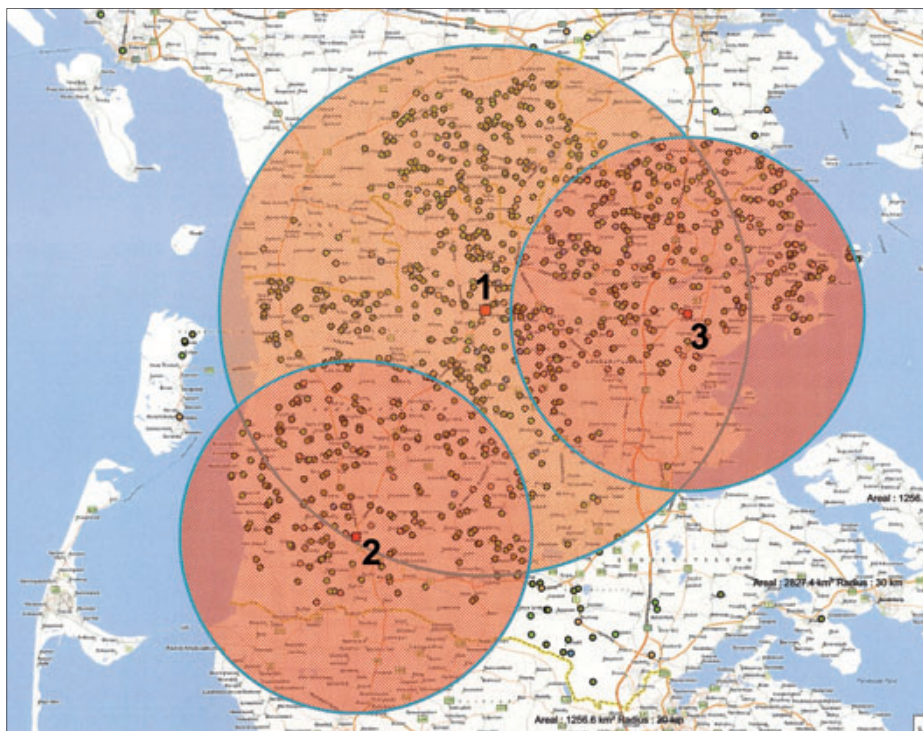
Beskrivelse Sønderjysk Biogas

Projektet

Projektet Sønderjysk Biogas er skabt som et samarbejde mellem Sønderjysk Landboforening og Nordic BioEnergy. De to parter har set en fælles interesse i at undersøge grundlaget for etablering af et eller flere biogasanlæg i Sønderjylland.

Visionen bag projektet er at skabe muligheder for en fremtidig bæredygtig udvikling af landbruget i Sønderjylland. Biogassen er CO₂-neutral energi, samtidig med at næringsstofferne i den afgangsgylle kan udnyttes mere effektivt end næringsstofferne i den ubehandlede gylle.

I første omgang fokuseres der på at etablere et biogasanlæg i Midtsønderjylland, men parterne er overbeviste om at der er grundlag for etablering af yderligere 2-3 anlæg i Sønderjylland.



Dækningskort med mulige leverandører (landmænd) og 3 mulige placeringer i Sønderjylland

Grundlag

I det naturlige opland til biogasanlægget er der en husdyrproduktion på ca. 100.000 DE (dyreenheder). Heraf har 50 % på nuværende tidspunkt givet tilsagn om at blive leverandører til Sønderjysk Biogas.

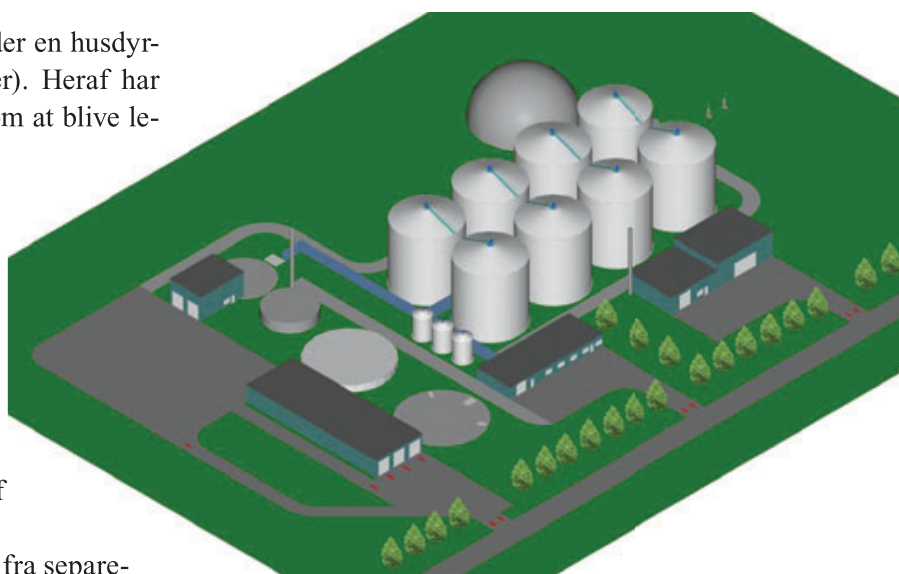
Produktion

Sønderjysk Biogas vil årligt producere 12 mio. m³ biogas, svarende til energiindholdet i 6,5 mio. m³ naturgas.

Grundlaget for gasproduktionen er ren husdyrgødning (gylle og fiber fra gylle) fra landbrugsejendomme inden for en radius af 30 km fra anlægget.

Der skal årligt anvendes 80.000 tons fiber fra separat husdyrgødning og 350.000 m³ gylle. I alt skal der bruges 750.000 m³ gylle, svarende til gylle fra 37.000 DE

Udbringes gyllen ubehandlet på marken kan der udnyttes et sted mellem 60 og 75 % af kvælstoffet i gyllen. Efter behandling i biogasanlægget vil udnyttelsen af kvælstoffet være på 80 %. Behandlingen i biogasanlægget fører således



også til en bedre udnyttelse af næringsstofferne. Leverandørerne opnår således en bedre udnyttelse af de næringsstoffer, de allerede har, og de kan derfor opnå en besparelse på indkøb af anden gødning. Samtidig reducere risikoen for udvaskning til vandmiljøet.

Parterne bag Sønderjysk Biogas:



Sønderjysk Landboforening er en landøkonomisk forening med 2.500 medlemmer, heraf er de 1.600 aktive landmænd. Foreningen driver et rådgivningscenter med 210 ansatte i Vojens. Sønderjysk Landboforenings formål er at hjælpe medlemmerne med ny faglig viden, yde rådgivning om regnskab, revision, ledelse, administration, planteavl, husdyrproduktion og meget mere. *Vi gør det lettere at være landmand.*

I projekt Sønderjysk Biogas varetager Sønderjysk Landboforening medlemmernes interesser. Vi er med i projektet for at sikre bæredygtige udviklingsmuligheder for vores medlemmer.

Kontakt:

Henrik Frandsen, bestyrelsesformand, tlf: 21 24 40 89

Per Grønbæk, direktør, tlf. 73 20 26 00

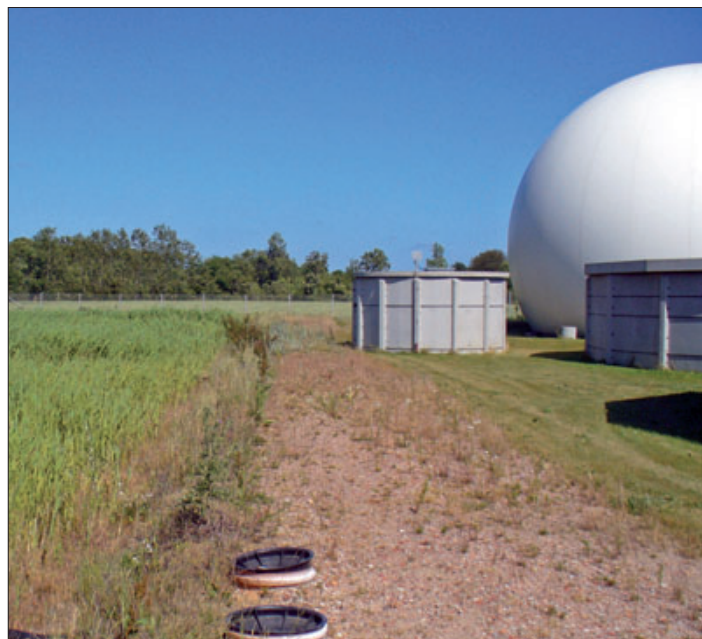
Lars Kjeld Jensen, projektleder, tlf. 73 20 26 84



DONG Energy er en af Nordeuropas førende energikoncerner med hovedsæde i Danmark. Vores forretning er baseret på at fremskaffe, producere, distribuere, handle og sælge energi og tilknyttede produkter i Nordeuropa.

DONG Energy arbejder aktivt for at fremme muligheden for afsætning af biogas via naturgasnettet, og deltager i flere projekter herom i regi af Energinet.dk's forskningsprogram ForskNG. DONG Energy samarbejder endvidere med Fredericia Kommune om muligheden for at indføre biogasdrevne busser i Fredericia.

DONG Energys langsigtede mål er at levere stabil energi uden CO₂.



Nordic BioEnergy's identitet er sammensat af idealer og økonomisk fornuft. Vi ønsker at bidrage til en verden hvor drivhuseffekten nedbringes og den vedvarende energi udbredes. Dette kan vi kun gøre ved at levere biogasanlæg som hurtigt giver et økonomisk afkast til vores kunder og som er driftssikre mange år fremover.

Nordic BioEnergy er leverandør af moderne biogas- og separationsanlæg. Nordic BioEnergy bygger på medarbejdernes mange års erfaring fra eksisterende anlæg. En del af anlæggene er bygget med BIOREK®-teknologien, som Nordic BioEnergy i dag har patenteret på verdensplan. Anlæggene producerer elektricitet, varme og gødningsprodukter, som værner om miljøet - alt sammen baseret på biomasse til produktion af vedvarende energi.

I projekt Sønderjysk Biogas er Nordic BioEnergy med som projektudvikler og mulig hovedentreprenør på opførelsen af biogasanlægget.

Kontakt:

Lars Rohold, direktør, tlf: 66 15 70 71

Bent Jespersen, projektleder, tlf: 66 15 70 71

