

Projektforslag, Tilslutning af Ølgod BioEnergi til eksisterende naturgasanlæg, Tilslutningsledningen, BMR station og Kompressor station.

Dansk Gas Distribution A/S er af Ølgod BioEnergi ApS anmodet om at modtage bionaturgas. Jævnfør Naturgasforsyningsloven, LBK nr. 1127 af 05/09/2018, Kapitel 6a, §35a, skal Dansk Gas Distribution A/S tilslutte bioopgraderingsanlæg til naturgasnettet.

Dette medfører et behov for etablering af BMR station (enhed der måler og kvalitetssikrer de modtagne gasmængder) og en tilslutningsledning, for at kunne modtage bionaturgassen til gas distributionssystemet samt en kompressor station til at fordele bionaturgassen i de tilfælde det lokale naturgasnet ikke kan aftage de tilførte mængder.

Foranlediget heraf, ansøges om godkendelse af ovennævnte projektforslag i henhold til:

- Lovbekendtgørelse nr. 1211 af 09/10/2018 §4 (bekendtgørelse af lov om varmforsyning)
- Bekendtgørelse om godkendelse af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg, bekendtgørelse nr. 825 af 24/06/2016 §23

I det følgende redegøres der for de punkter, der i henhold til Bekendtgørelse om godkendelse af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg (bekendtgørelse nr. 825, §23) der er nødvendige for kommunens bedømmelse og godkendelse af projektet.

1) Den eller de ansvarlige for projektet

Dansk Gas Distribution A/S forestår udarbejdelse af projektforslag og udbudsmateriale samt anlæg af projektet.

Dansk Gas Distribution A/S

Kraftværksvej 53

7000 Fredericia

CVR-nr.: 27210406

www.danskgasdistribution.dk

E-mail: planlaegning@danskgasdistribution.dk

Kontaktpersoner:

Henning Povlsen, hepov@danskgasdistribution.dk

Casper Bruselius Jessen, casje@danskgasdistribution.dk

2) Forholdet til varmeplanlægningen, herunder forsyningsforhold og varmekilder, jf. §4, samt til kommune- og lokalplaner

Der ses ikke at være nogle af ovennævnte forhold, som er til hindring for gennemførelsen af nærværende projekt i Varde Kommune. Det skyldes, at nærværende projekt ikke omhandler etablering af nye forsyningsområder (tilslutning af nye kunder). Der ændres ikke i forholdet mellem de kollektive varmforsyninger på grund af nærværende projekt. Den ændring som gennemførelsen af projektforslaget giver, er at der nu indpasses bionaturgas i eksisterende naturgasdistributionsnet placeret i Varde Kommune.

Varde Kommune har desuden tidligere godkendt projektforslag vedrørende Outrup Biogas ApS samt godkendt Tillæg 06 til kommuneplan 2017 vedrørende Ølgod BioEnergi på Hjeddingvej 8, 6870 Ølgod.

BMR stationen placeres ved biogasanlægget der ligger inden for Varde Kommunes gældende lokalplan 24.10.L02, vedrørende biogasanlægget Ølgod Biogas.

Kompressor station forventes placeres i området med gældende lokalplan 1.10

Der har været kontakt direkte til Varde Kommune i forbindelse med projektet.

3) Forholdet til anden lovgivning, herunder til lov om elforsyning og lov om naturgasforsyning

Projektet ses ikke at være i konflikt med anden lovgivning.

Der påtænkes ikke produceret el i forbindelse med dette projekt, der er derfor ikke direkte berøringsforhold i henhold til lov om elforsyning.

Naturgasforsyning sker i henhold til kapitel 2, 3 og 7 i lov om naturgasforsyning, LBK nr. 1127 af 05/09/2018.

Dansk gas Distribution A/S skal jævnfør LBK nr. 1127 af 05/09/2018, Kapitel 6a, § 35a, tilslutte bioopgraderingsanlæg til naturgasnettet.

4) Fastlæggelse af forsyningsområder, varmebehov samt fastlæggelse af hvilke tekniske anlæg, herunder ledningsnet, der påtænkes etableret samt anlæggets kapacitet, forsyningsikkerhed og andre driftsforhold

Dansk Gas Distribution A/S skal ikke med nærværende forslag etablere naturgasforsyning til nye forsyningsområder. Det er dog sandsynligt, at Ølgod BioEnergi skal anvende naturgas til egne anlæg.

Ølgod BioEnergy bliver tilsluttet det nærmeste punkt på eksisterende 4 bar naturgasnet via en BMR-station og en ca. 3 km lang $\varnothing 200$ tilslutningsledning. BMR-stationen placeres ved biogasanlægget og måler mængde og kvalitet af den leverede bionaturgas. Opfylder bionaturgassen ikke kvalitetskravene bliver den afvist og sendes retur til biogasanlægget. Kapaciteten af tilslutningsledning og BMR-station er $1.500\text{Nm}^3/\text{h}$, og de er dermed forberedt for eventuelle udvidelser af biogasproduktionen ud over de aftalte $800\text{Nm}^3/\text{h}$.

Se bilag 1 for tegning

Der er ikke afsætningsmuligheder for alle de forventede bionaturgasmængder (800 Nm³/h) i 4 bar distributionsnettet ved tilslutningsstedet ved TMR station Ølgod, hvorfor der etableres en Kompressor station ca. 200 m syd for TMR station Ølgod, som skal fordele bio-/naturgassen til det eksisterende 40 Bar fordelingsnet der ligger vest for kompressor stationen.

Tilslutningsledningen vil blive anlagt efter de samme forskrifter, som Dansk Gas Distribution A/S normale 4 bar plastledninger i jord, og den vil ikke være synlig efter den er anlagt. Det vil kun være BMR-stationen ved biogasanlægget og kompressor stationen syd for TMR station Ølgod, der vil være synlig over jord.

Det forventes, at der skal modtages og distribueres en årlig gasmængde på ca. 7.000.000 Nm³. BMR stationen og den nye tilslutningsledning skal, på alle tider af året, kunne modtage og distribuere 800 Nm³/h.

Tilslutningsledningsnet og BMR station er dimensioneret til at modtage og distribuerer mere end ovennævnte mængde og belastning. Der er ekstra kapacitet i de tekniske anlæg, så der kan modtages og distribueres en samlet mængde på ca. 1.500 Nm³/h.

Anlægsinvesteringerne til BMR station, tilslutningsledning og Kompressor station inkl. planlægning, projektering, tilsyn, kontrol, indmåling af ledningsnet med mere, se nedenstående:

Anlægsbudget	
BMR-station	4.100.000 kr.
Tilslutningsledning, Ø160	1.900.000 kr.
Ekstra dimension på tilslutningsledning, til Ø200	200.000 kr.
Myndighedsbehandling	300.000 kr.
Projektstyring	1.000.000 kr.
Kompressor (ABC, 1000Nm ³ /h)	13.000.000 kr.
Projektstyring	500.000 kr.
Forberedelse for 2. kompressor	400.000 kr.
200 m ståledning	600.000 kr.
400 m plastledning	275.000 kr.
Ombygning af målerstreng (4 MR stationer)	600.000 kr.
Total	22.875.000 kr.

Driftsbudget ved 800Nm³/h

Anlægsdel	
------------------	--

BMR-station, odorant m.m.	185.000 kr./år
Tilslutningsledning	24.000 kr./år
Sum (kundens del)	209.000 kr./år
Kompressor	500.000 kr./år.
Kompressorstrøm (ved 2,2 mio Nm ³ /år*0,17kWh/Nm ³ *1kr/kWh)	370.000 kr./år
Sum (DGD)	870.000 kr./år
Total	1.079.000 kr./år
Mistet produktion ved 10,5 dages kompressor udetid Nm ³ /år	70.000Nm ³ /år
Mistet produktion ved 10,5 dages kompressor udetid kr./år	350.000kr/år

Budgettallene stammer fra Dansk Gas Distribution A/S rammeaftaler med diverse leverandører og entreprenører, samt erfaringstal fra tidligere biogasprojekter.

5) Tidsplan for etableringen

Når nærværende projektforslag er godkendt af Varde Kommune, vil anlægsarbejdet for Tilslutningsledningen blive udført af prækvalificeret entreprenør. Væsentlige tidspunkter i projektet i øvrigt:

- Tilslutningsaftale mellem Ølgod BioEnergi og Dansk Gas Distribution A/S indgået november 2018
- Marts 2019. Forventet opstart af Dansk Gas Distribution A/S anlægsarbejder.
- November 2019. Idriftsættelse af Dansk Gas Distribution A/S tilslutningsledning, tilslutningsanlæg (BMR station) samt Kompressor station.

6) Arealafståelser, servitutpålæg og eventuelle aftaler med grundejere mv., der er nødvendige for anlæggets gennemførelse

Projektet medfører servitutpålæg for etablering af tilslutningsledningen.

Bilag 2 er en fortegnelse over ejendomme, som ud fra det planlagte trace, bliver omfattet af det kommende anlægsarbejde med etablering af tilslutningsledningen. Lodsejere erstattes for strukturskader og afgrøder i henhold til aftale benævnt "Olie- og Naturgasledninger i landbrugsjord", se bilag 4.

Fordi der skal etableres tilslutningsledning på privat jord og markarealer, forudsættes det, at der på baggrund af godkendelse af nærværende, ligeledes af Kommunalbestyrelsen træffes beslutning om ekspropriation i henhold til Lovbekendtgørelse nr. 1211 af 09/10/2018 §17 (Bekendtgørelse af lov om varmforsyning). Det ønskes, at ekspropriationstilkendegivelsen skal gælde alle ejendomme involveret i projektet jf. bilag 2.

Der vil blive afholdt informationsmøde med alle lodsejere involveret i projektet. Ved informationsmøderne vil der blive fremlagt traceplaner med foreløbig traceføring og informeret omkring projektets tidsplan og udførelsesmetoder mv. Lodsejere vil få mulighed for at kommentere på traceforløb og fremføre ønsker om eventuelle tilretninger. Dansk Gas Distribution A/S vil i den forbindelse forsøge at tilgodese disse ønsker under hensyn til projektets anlægstekniske og økonomiske forhold.

7) Redegørelse for projektansøgers forhandlinger med, herunder evt. udtalelser fra, berørte forsyningsselskaber, virksomheder mfl.

Der har været afholdt opstart møde med Varde Kommune om projektet.

Som nævnt er der indgået aftale med Ølgod BioEnergi om tilslutning etc.

Der har endnu ikke været kontakt til lodsejerne, se punkt 6.

I forbindelse med anlæg af tilslutningsledningen kontaktes de øvrige ledningsejere for oplysning om eventuelle eksisterende ledninger i traceet. Gasledningsarbejdet koordineres om muligt med øvrige ledningsarbejder i traceet.

Entreprenøren søger gravetilladelse inden anlægsarbejde igangsættes.

8) Økonomiske konsekvenser for naturgasforbrugerne, herunder vilkår for brugertilslutning mv.

Der er ikke forventninger om tilslutning af naturgasforbrugere. Skulle det senere vise sig, at der vil kunne opnås kommunal accept deraf, vil tilslutninger til nærværende tilslutningsledning, afregnes til de til enhver tid til Energitilsynet anmeldte vilkår jf. kapitel 7 i Lovbekendtgørelse nr. 1127 af 05/09/2018 (Bekendtgørelse af lov om naturgasforsyning).

Der er ingen tilslutningspligt til forbrugerne langs tilslutningsledningen, idet der er tale om en ledning, hvis formål er at føre bionaturgas fra Ølgod BioEnergi til eksisterende

naturgasdistributionsnet i Ølgod jf. tegning, bilag 1. Der er derfor ingen direkte økonomiske konsekvenser for forbrugere i tilknytningen til ledningens trace.

Dansk Gas Distributions A/S investeringer og drifts-/vedligeholdelsesudgifter, dækkes af indtægter fra forbrugernes (alle som er tilsluttet Dansk Gas Distributions A/S naturgasnet) betalinger efter distributionstarifferne, som er indtægtsrammereguleret og godkendt af Energitilsynet.

9) Energi-, miljø-, samfunds- og selskabsøkonomiske vurderinger

Det anses ikke for nødvendigt med dybdegående beregninger af de energi-, miljø og samfundsøkonomiske konsekvenser, idet der ikke er tale om projektforslag i normal forstand, der omhandler nye områder som skal kollektivt varmforsynes, eller ske konverteringer mellem de kollektive varmforsyninger. Der er med dette forslag kun tale om projekt for etablering af tilslutningsledning, BMR-station fra biogasanlægget samt Kompressor station til det eksisterende naturgasdistributionsnet. Der er således for nærværende projekt ikke andet alternativ til tilslutningsledningen, der under alle omstændigheder skal etableres, jævnfør nedenstående.

Som tidligere nævnt, skal Dansk Gas Distribution A/S i henhold til Bekendtgørelse af lov om naturgasforsyningen, LBK nr. 1127 af 05/09/2018, gennemføre tilslutning af bionaturgasopgraderingsanlæg. Af bekendtgørelsen fremgår blandt andet følgende:

- Af Kapitel 1, §2, stk. 2. "Loven finder også anvendelse på biogas, gas fra biomasse og andre typer gas, i det omfang sådanne gasser teknisk og sikkert kan injiceres og transporteres gennem naturgassystemet."
- Af Kapitel 3, §14 pkt.1 "Et distributionsselskab skal: 1) i fornødent omfang tilslutte forbrugere og anlæg til opgradering af biogas til naturgaskvalitet (opgraderingsanlæg) til distributionsnettet"
- Af Kapitel 3, "§18. Enhver har ret til mod betaling at benytte transmissionsnet, distributionsnet og LNG-faciliteter, samt, hvis det er teknisk eller økonomisk nødvendigt for at yde effektiv systemadgang, lagre, linepack og andre hjælpefunktioner (systemet), jf. dog stk. 3. Stk. 2. Anmodning om benyttelse af systemet rettes til det transmissions-, distributions-, lager- eller LNG-selskab, hvis net, lager eller LNG-facilitet ønskes benyttet. Selskaberne skal give adgang til systemet på grundlag af objektive, gennemsigtige og ikkediskriminerende kriterier".
- Af kapitel 6a, Tilslutning af bionaturgasopgraderingsanlæg m.v. §35 a." I områder, som er forsynet fra det sammenkoblede system, **skal** distributions- og transmissionsselskaber efter anmodning fra ejeren af opgraderingsanlægget tilslutte anlæg til opgradering af biogas til naturgaskvalitet (opgraderingsanlæg) til naturgasforsyningsnettet."

Som nævnt er rammerne for tilførsel af bionaturgas til naturgasnettet jf. naturgasforsyningslovens §35a.

Efter anmodning fra opgraderingsejere tilsluttes opgraderingsanlæg til naturgasdistributionsnettet.

"I henhold til bemærkningerne til lovforslaget fra 2012 udmønter lovforslaget dele af den politiske Energiaftale fra 2012, som skulle sikre, at omstillingen til et Danmark med en energiforsyning dækket af vedvarende energi hviler på troværdige, stabile og langsigtede rammer om den danske energipolitik og som samtidig understøtter de fælles EU-målsætninger om omstilling til vedvarende energi m.v. Energiaftalen indeholdt bl.a. initiativer til sikring af bedre rammebetingelser for biogasudbygningen, herunder forbedringer af støtten til biogas. Med lovændringen i 2012 blev der således indført en støttemæssig ligestilling mellem anvendelse af biogas til kraftvarmeproduktion og biogas, som leveres til naturgasnettet.

Link til Energiaftalen 2012:

<https://ens.dk/ansvarsomraader/energi-klimapolitik/politiske-aftaler-paa-energiomraadet/energiaftalen-22-marts-2012>"

For Dansk Gas Distribution A/S betyder tilslutningen af opgraderingsanlægget ikke øget indtjening, idet Dansk Gas Distribution A/S kun har løbende indtjening for naturgasdistribution fra tilsluttede forbrugere. Dansk Gas Distribution A/S har ikke kendskab til øvrige implicerede parter økonomiske forhold.

10) Samfundsøkonomisk analyse af relevante scenarier

Som nævnt i punkt 9 er der ikke andre alternativer, for at tilkoble Bionaturgas til nærmeste eksisterende naturgasnet.

Der er som tidligere nævnt ikke afsætningsmuligheder, for de alle forventede bionaturgas mængder i 4 bar nettet ved Ølgod, hvorfor tilslutning af Kompressor station skal sørge for at fordelingen i transmissionsnettet.

Bilag: Bilag 1 Kort
Bilag 2 Lodsejerliste
Bilag 3 Servitut plastnet
Bilag 4 Olie- og Naturgasledninger i landsbrugsjord