



PROJEKTFORSLAG - NATURGASDISTRIBUTIONSANLÆG

Projektnummer: 329.41.001

Projekt navn: Tilslutning af Ringsted Biogasanlæg til eksisterende
naturgasnet

TILSLUTNINGSLEDNINGEN

Kommune: Ringsted

April 2018

Projektforslag, Tilslutning af Ringsted Biogas til eksisterende naturgasanlæg, Tilslutningsledningen.

Dansk Gas Distribution A/S er af Ringsted Biogas anmodet om, at modtage bionaturgas. Jævnfør Naturgasforsyningsloven, LBK nr. 1157 af 06/09/2016, 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 kvalitetssikre de modtagne mængder) og en tilslutningsledning, for at kunne modtage bionaturgassen.

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

- Lovbekendtgørelse nr. 523 af 22/05/2017 § 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 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:

Christian Bruun, chrbr@danskgasdistribution.dk

Casper Bruselius Jessen, casje@danskgasdistribution.dk

Peter Rolsted, petro@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 Ringsted 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 Ringsted Kommune.

Det forventes, at projektets BMR station kan placeres inden for Ringsted Kommunes gældende lokalplan 297, vedrørende biogasanlægget ved Mulstrup Møllevej. Der skønnes ikke at være andre Kommune- eller lokalplanforhold som påvirkes af nærværende projekt.

Der har været kontakt direkte til Ringsted 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.

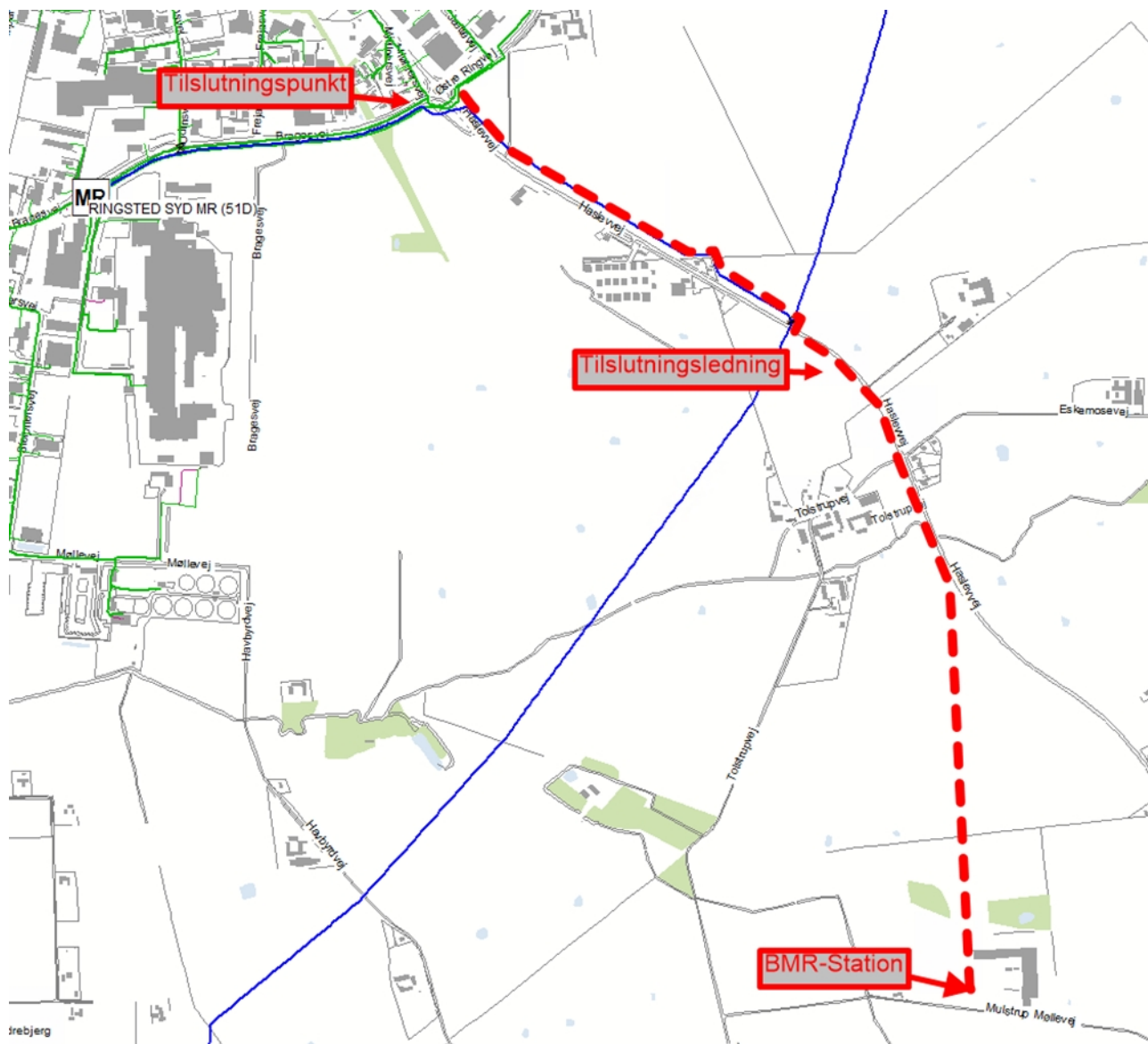
Naturgasforsyning sker i henhold til kapitel 2, 3 og 7 i lov om naturgasforsyning, LBK nr. 1157 af 06/09/2016.

Dansk Gas Distribution A/S skal jævnfør LBK nr. 1157 af 06/09/2016, 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 Ringsted Biogas skal anvende gas til egne anlæg.

Ringsted Biogas bliver tilsluttet naturgasnettet (grønt på fig.) via en BMR-station og en ca. 3 km lang tilslutningsledning. Tilslutningsledningen anlægges som en 4 bar ledning med en diameter på 200 mm de første ca. 2 km, den sidste km frem til 4 bar nettet i Ringsted reduceres diameteren til 160 mm. BMR-stationen placeres ved biogasanlægget og måler mængde og kvalitet af den leverede bionaturgas. Lever bionaturgassen ikke op til kvalitetskravene bliver den afvist og sendes retur til biogasanlægget. Kapaciteten af tilslutningsledning og BMR-station er 1.500 Nm³/h, og de er dermed forberedt for eventuelle udvidelser af biogasproduktionen ud over de aftalte 600 Nm³/h.



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, der vil være synlig over jord.

Det forventes, at der skal modtages og distribueres en årlig gasmængde på ca. 5.200.0000 Nm³. BMR stationen og den nye tilslutningsledning skal, på alle tider af året, kunne modtage og distribuere 600 Nm³/h.

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

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

Anlægsdel	Tilslutning til eksisterende distributionsnet i Ringsted
BMR-station og tilslutningsledning	7.800.000kr
Sum Ringsted Biogas	7.800.000kr
Måling af gaskvalitet i nettet *	1.550.000kr
Sum DGD	9.350.000kr

*) På grund af at bionaturgas har en mindre brændværdi end naturgas er der behov for at bestemme gaskvaliteten ved kunderne.

Driftsomkostninger

Anlægsdel	Tilslutning til eksisterende distributionsnet i Ringsted
BMR-station, tilslutningsledning og Måling af gaskvalitet i nettet	415.000kr/år
Total	415.000kr/år

Budgettallene er stammer fra Dansk Gas Distribution A/S rammeaftaler med diverse leverandører og entreprenører, samt erfaringstal fra tidligere biogasprojekter, herunder tilslutning af Horsens Bioenergi ApS og LINKO gas A.M.B.A.

5) Tidsplan for etableringen

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

- Tilslutningsaftale mellem Ringsted Biogas og Dansk Gas Distribution A/S indgået oktober 2017
- Juli 2018. Forventet opstart af Dansk Gas Distribution A/S anlægsarbejder, ved frivillige lodsejeraftaler
- 1. oktober 2018. Idriftsættelse af Dansk Gas Distribution A/S tilslutningsledningen og tilslutningsanlæg (BMR station), Ringsted delen

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

Projektet medfører servitudpålæg 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.

For di der skal etableres tilslutningsledning på privat jord og markarealer, forudsættes det, at der på baggrund af godkendelse af nærværende forslag, ligeledes af Kommunalbestyrelserne træffes beslutning om ekspropriation i henhold til Lovbekendtgørelse nr. 523 af 22/05/2017 § 17 (bekendtgørelse af lov om varmforsyning). Det ønskes, at ekspropriationstilkendevivelsen skal gælde alle ejendomme involveret i projektet jf. bilag 2.

Der har i perioden ultimo uge 9 og frem til uge 13 i 2018 været afholdt informationsmøde med alle lodsejere involveret i projektet. Der er fremlagt traceplaner med foreløbig traceføring og informeret omkring projektets tidsplan og udførelsesmetoder mv. Ved informationsmøderne har lodsejere haft 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 møder Ringsted Kommune om projektet.

Som nævnt er der indgået aftaler med Ringsted Biogas om tilslutning etc.

Der har 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 accepteres deraf, vil tilslutninger til nærværende tilslutningsledning, da vil tilslutning og levering af naturgas afregnes til de til enhver tid til Energitilsynet anmeldte vilkår jf. kapitel 7 i lov om naturgasforsyning.

Der er ingen tilslutningspligt til forbrugerne langs tilslutningsledningen, idet der er tale om ledning, hvis formål er at føre bionaturgas fra Ringsted Biogas til eksisterende naturgasdistributionsnet i Ringsted. Der er derfor ingen direkte økonomiske konsekvenser for forbrugere i tilknytningen til ledningens trace.

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

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

Der er ikke udført dybdegående beregninger af de energi-, miljø og samfundsøkonomiske konsekvenser, idet der ikke er tale om projektforslag i normal forstand, der hvor nye områder skal kollektivt varmforsynes, eller ske konverteringer mellem de kollektive varmforsyninger. Der er med dette forslag kun tale om projekt for etablering af tilslutningsledning fra Biogasanlægget til det eksisterende naturgasdistributionsnet. Der er således for nærværende projekt ikke andet alternativ til tilslutningsledningen, der under alle omstændigheder skal etableres.

Som tidligere nævnt er Dansk Gas Distribution A/S i henhold til Bekendtgørelse af lov om naturgasforsyningen, LBK nr. 1157 skal gennemføre. Af bekendtgørelsen frem går 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. Et distributionselskab 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 transmissionselskaber 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 fremgår af naturgasforsyningslovens §35a.

Efter anmodning fra opgraderingsejere tilslutte 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 partners økonomiske forhold.

10) Samfundsøkonomisk analyse af relevante scenarier

Som nævnt i punkt 9 er der ikke andre alternativer til at løse den opgave nærværende tilslutningsledning udfører.

Der er som tidligere nævnt ikke afsætningsmuligheder, for de alle forventede bionaturgas mængder i 4 bar nettene ved Ringsted. Det kan derfor være nødvendigt, på sigt med yderligt projektforslag.

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