

Københavns Kommune  
Att.: Teknik- og Miljøforvaltningen

Dansk Gas Distribution A/S  
Kraftværksvej 53  
7000 Fredericia  
Danmark

Tlf. +45 70 21 30 40

Sendt pr. e-mail: [tmf@tmf.kk.dk](mailto:tmf@tmf.kk.dk)

[www.danskgasdistribution.dk](http://www.danskgasdistribution.dk)  
CVR-nr. 27 21 04 06

**Projektforslag 101.03.001 for etablering af naturgasforsyning  
frem til forsyning af Lygten Varmeværk, Lygten 20, 2400  
København NV**

30. december 2016

Vores ref.chrbr  
Dok. nr. INF-092958\_1\_002

[planlaegning@danskgasdistribution.dk](mailto:planlaegning@danskgasdistribution.dk)  
Tlf. nr.: +45 25 19 46 05

Hermed sendes ovennævnte forslag til kommunal godkendelse i henhold til Bekendtgørelse om godkendelse af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg (Bekendtgørelse nr. 825 af 24/06/2016) § 24.

Projektforslaget fremsendes som konsekvens af, at HOFOR tidligere af Kommunen har fået godkendt projektforslag for etablering af naturgaskedler på Lygten Varmeværk. I det projektforslag, var der ikke søgt om godkendelse for etablering af nødvendige naturgasdistributionsanlæg, hvilket nærværende forslag gerne skulle danne grundlag for. Endvidere er nærværende forslaget baseret på den Distributionsaftale, som er indgået mellem HOFOR Energiproduktion A/S og Dansk Gas Distribution A/S.

Spørgsmål vedrørende det fremsendte forslag bedes rettet til undertegnede, spørgsmål specifikt angående samfundsøkonomiske beregninger kan rettes til Rune Nielsen, HOFOR, e-mail [runi@hofor.dk](mailto:runi@hofor.dk)

Dansk Gas Distribution A/S håber på kommunens velvillige og hurtige behandling af nærværende forslag.

Med venlig hilsen  
Dansk Gas Distribution A/S



Christian Bruun

Senior Driftssupporter



# PROJEKTFORSLAG - NATURGASDISTRIBUTIONSANLÆG

Projektnummer: 101.03.001  
Projekt navn: Lygten 20  
Kommune: København  
December 2016

## **Projektforslag 101.03.001 for etablering af naturgasforsyning frem til forsyning af Lygten Varmeværk, Lygten 20**

Hermed ansøges om godkendelse af ovennævnte projektforslag i henhold til:

- Lovbekendtgørelse nr. 1307 af 24/06/2014 § 4 (bekendtgørelse af lov om varmforsyning), samt senere ændringer dertil.
- 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 (DGD) forestår udarbejdelse af nærværende projektforslag og udbudsmateriale samt anlæg af projektet.

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

Dansk Gas Distribution A/S er ikke bekendt med, at der er kommune- eller lokalplaner som er til hindre for gennemførelse af nærværende projekt.

Københavns kommune har tidligere godkendt et HOFOR projektforslag for naturgasforsyning af Lygten Varmeværk. Der henvises derfor til Kommunens afgørelse i den sag, som kan ses på Kommunens hjemmeside <https://www.kk.dk/indhold/teknik-og-miljoudvalgets-modemateriale/06062016/edoc-agenda/66032f02-40fc-4946-b4f5-b87239f3a764/2286a0de-1fe2-409f-b5a0-b5edbc3aa481> . Henvielsen angives på fremsendelses e-mailen, således denne kan hentes direkte.

### **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.



**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 etablerer naturgasforsyning til Lygten Varmeværk, Lygten 20, 2400 København NV.

Der er indgået aftale om forventet årlig naturgasafsætning på ca. 8 mio. m<sup>3</sup> og en tilslutningsværdi på 9.000 m<sup>3</sup> n/h svarende til 99 MW.

Af bilag 1 fremgår omfanget af 40 bar distributionsnettet. Der skal anlægges ca. 2,4 km distributionsnet, der tilsluttes HMN Naturgas eksisterende net ved Emdrup Torv. Ledningsnettet er dimensioneret til at forsyne Lygten Varmeværk. Anlægsinvesteringerne til distributionsnet, måle- og regulatorstation, sammenkobling til HMN´ net, inkl. planlægning, projektering, tilsyn, kontrol, ledningsindmåling, målere og regulatorer, kr. 20.824.285 eksklusiv moms.

**5) Tidsplan for etableringen**

Når forsyningen af området er godkendt af kommunen, vil anlægsarbejdet for distributionsnettet blive udført af prækvalificeret entreprenør.

Når forsyningen er godkendt af kommunen, og øvrige nødvendige tilladelser er indhentet, vil projektet blive gennemført. Det søges tilstræbt, at naturgasforsyningen kan påbegyndes ultimo september 2017, eller snarest derefter.

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

Projektet medfører ikke arealafståelse eller servitutpålæg for etablering af distributionsnet inklusiv måle- og regulatorstationen.

Distributionsnettet forudsættes etableret i arealer udlagt til vejformål.

Måle- og regulatorstationen placeres på Lygten Varmeværks grund.

Gennemførelse af nærværende forslag forudsætter betaling af de fulde tilslutningsudgifter. Aftale herom er indgået mellem HOFOR Energiproduktion A/S og Dansk Gas Distribution A/S.

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

Som nævnt tidligere er der indgået aftale mellem HOFOR Energiproduktion A/S og Dansk Gas Distribution om etablering af naturgasforsyning til Lygten Varmeværk.

I forbindelse med anlæg af distributionsnet med mere kontaktes de øvrige ledningsejere for oplysning om eventuelle eksisterende ledninger i traceet.

Der har været dialog med HMN Naturgas om tilkobling til deres eksisterende net, og der udarbejdes endelig aftale derom mellem Dansk Gas Distribution A/S og HMN Naturgas.

Der skal blandt andet søges gravetilladelse inden anlægsarbejde igangsættes.

**8) Økonomiske konsekvenser for brugeren, herunder vilkår for brugertilslutning mv.**

Tilslutning til naturgasnettet og levering af naturgas afregnes til de til enhver tid til Energitilsynet anmeldte vilkår jf. kapitel 7 i lov om naturgasforsyning.

De pt. gældende priser kan ses på Dansk Gas Distribution A/S hjemmeside [www.danskgasdistribution.dk](http://www.danskgasdistribution.dk)

Som nævnt tidligere er der indgået Distributionsaftale mellem HOFOR Energiproduktion A/S og Dansk Gas Distribution A/S.

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

Der er udført beregninger af de energi-, miljø og samfundsøkonomiske konsekvenser med gasolie som reference. Beregning er i samarbejde udført af HOFOR, og kan ses af bilag 2. Beregningen viser, at der er en samfundsøkonomisk besparelse på ca. 48 mio. kr. ved gennemførelse af projekt. Der henvises i øvrigt til bilag 2.

Spørgsmål til samfundsøkonomiske beregninger bedes rettet til HOFOR, Rune Nielsen, e-mail: [runi@hofor.dk](mailto:runi@hofor.dk), telefon nr.: 2795 4503.

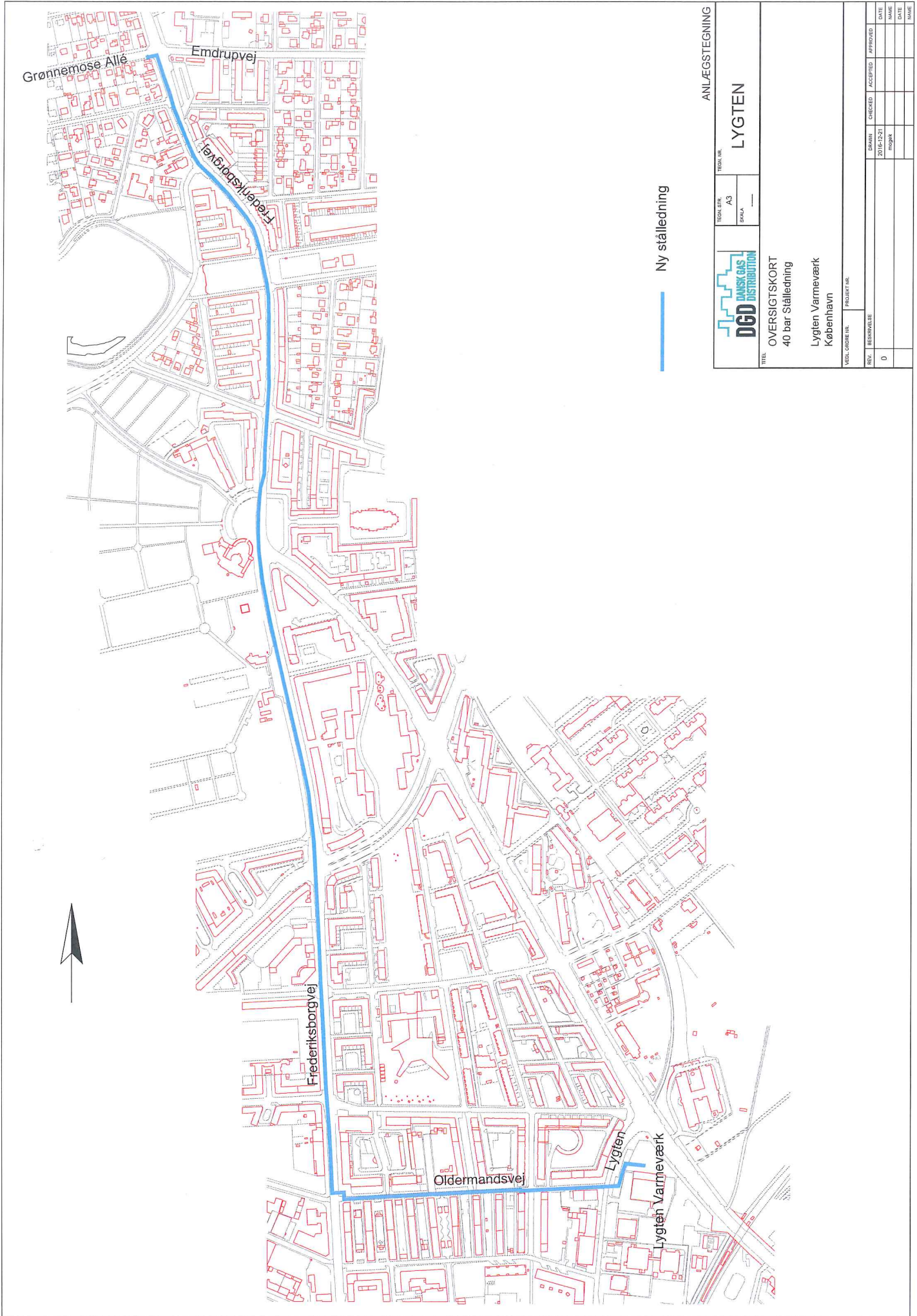
Projektet er for Dansk Gas Distribution A/S selskabsøkonomisk forsvarligt, når de i forslaget nævnte tilslutningsomkostninger betales.

**10) Samfundsøkonomisk analyse af relevante scenarier**

Der er ikke foretaget yderligere analyser i forbindelse med projektet. Dels med 20% større investering, hvor resultatet giver besparelse på ca. 34,6 mio. kr., og dels med 20% mindre produktion, hvor resultatet giver en besparelse på ca. 35,5 mio. kr.


Bilag: Bilag 1 Kort, dette er vedhæftet fremsendelses e-mailen  
Bilag 2 Samfundsøkonomi, dette er vedhæftet fremsendelses e-mailen





Ny staledning

ANLÆGSTEGNING

	TEGN. STR.	A3	<b>LYGTEN</b>		
	TRAK				
<b>TITEL</b> OVERSIGTSKORT 40 bar Staledning Lygten Varmeværk København					
<b>VEJL. ORDRE NR.</b> _____		<b>PROJEKT NR.</b> _____			
REV.	BEKRÆFTELSE	DRAWN	CHECKED	APPROVED	DATE
0		projekt			

#### Projekt (Naturgasledning)

Naturgas	31.400.000
Olie	79.700.000
Projektfordel	48.300.000

#### Følsomheder                      Projektfordel

20% større investering	34.600.000,0
20% mindre produktion	35.500.000,0

#### Projekt (Naturgasledning)

CO2 emission	ton	42.995
CH4 emission	kg	76
N2O emission	kg	76
SO2 emission	kg	227
NOX emission	kg	31.849

#### Alternativ (Olieforsyning)

CO2 emission	ton	55.523
CH4 emission	kg	525
N2O emission	kg	450
SO2 emission	kg	17.257
NOX emission	kg	39.016

#### Reduktion ved naturgas

CO2 emission	ton	12.528
CH4 emission	kg	449
N2O emission	kg	374
SO2 emission	kg	17.030
NOX emission	kg	7.168