

Varde Kommune
Team Erhverv
Att: Henrik Oxenvad
Toften 2
6818 Årre

DONG Gas Distribution A/S
Teknikerbyen 25
2830 Virum
Danmark

Tlf. +45 99 55 11 11
Fax +45 99 55 00 11

www.dongenergy-distribution.dk
CVR-nr. 27 21 04 06

Hørings svar til Strategisk Energiplan for Varde Kommune 2014-2018

15. januar 2015

DONG Gas Distribution A/S (DGD) har den 22. oktober 2014 modtaget Strategisk Energiplan for Varde Kommune (VK) i høring.

Jeres ref. Henrik Oxenvad
Vores ref. krnie

krnie@dongenergi.dk
Tlf. 99955787

Biogas

DGD er enig med VK i, at der i kommunen er et stort potentiale for anvendelse af biomasse til produktion af biogas. DGD oplever i det samlede forsyningsområde en stor interesse for tilslutning af biogasanlæg til naturgasnettet, da biogasproducenterne her igennem opnår sikkerhed for at kunne afsætte hele deres produktion af opgraderet biogas.

DGD ser derfor frem til at kunne tilslutte biogasanlægget ved Kors Kroen indenfor de nærmeste år. Vi indgår også gerne i en dialog om tilslutning af Blåbjerg Biogas og det tredje biogasanlæg i kommunen, der udtrykkes ønske om i energiplanen.

Vi anbefaler, at VK snarest udpeger et område til det tredje biogasanlæg i nærhed til gasnettet. I den forbindelse er kommunen velkommen til at kontakte Stig Hjort Andersson hos DGD på stiha@dongenergy.dk. Yderligere har Naturstyrelsen et Biogasrejsehold som assisterer kommuner i planlægningen for biogasanlæg. Biogasrejseholdet kan kontaktes via denne link: <http://naturstyrelsen.dk/planlaegning/planlaegning-i-det-aabne-land/biogas/biogasrejseholdet/>.

Gas til transport

Det fremgår, at Varde Kommune er en grøn transportkommune og det fremgår, at der planlægges med hybridbiler, kør grønt projekter og mere cykling.

DGD anbefaler, at VK også iværksætter initiativer for anvendelse af naturgas og biogas til transport. VK kan her lade sig inspirere af Skive, Fredericia, Københavns og Frederikssund kommuner, der anvender gas til kommunale transportopgaver. Det vil sige buskørsel, renovationskøretøjer og også i et vist omfang mindre køretøjer (park og anlæg samt hjemmepleje).

Et skift fra benzin til naturgas som drivmiddel nedsætter CO₂-emissionerne med ca. 17 pct. CO₂-emissionerne bortfalder naturligvis helt, hvis kommunen vælger at anvende biogas som drivmiddel. Biogassen kan erhverves ved køb af grønne certifikater svarende til gasforbruget. En anvendelse af biogas fra biogasanlæg i kommunen vil yderligere understøtte kommunens grønne profil. Kommunen kan derfor overveje at starte ud med naturgas til transport og senere overgå til biogas - begge dele via DGD's naturgasnet.

DGD anbefaler således kommunen at benytte den eksisterende gasinfrastruktur til servicering af transportbehov. Kommunen kan blandt andet søge inspiration i blandt andet i denne svenske publikation fra Svenskt Gastekniskt CenterAB; <http://www.sgc.se/Publikationer/Bocker-och-broschyer/>

Yderligere kan VK kontakte de ovennævnte kommuner.

Kollektivt forsynede områder

DGD er enig med kommunen i, at olie- og elopvarmede bygninger i kollektivt forsynede områder skal konverteres til fjernvarme eller naturgas. Der er store samfunds- og brugerøkonomiske samt miljømæssige fordele i dette som VK bør forfølge.

En konvertering af naturgasområder til fjernvarme vurderes af Energistyrelsen til som hovedregel kun at være samfundsøkonomisk rentabelt indenfor de centrale kraftvarmeområder. Da der ikke er central kraftvarme til rådighed i VK kan der ikke umiddelbart forventes samfundsøkonomisk bæredygtige muligheder for ændret områdeafgrænsning mellem naturgas og fjernvarme i VK.

Jævnfør Energistyrelsens infrastrukturanalyse for fjernvarme fra forsommeren 2014 på: http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/undergrund-forsyning/el-naturgas-varmeforsyning/Energianalyser/nyeste/fjernvarme_-_analyse_2014_web.pdf

Det fremgår blandt andet af denne rapport s. 8:

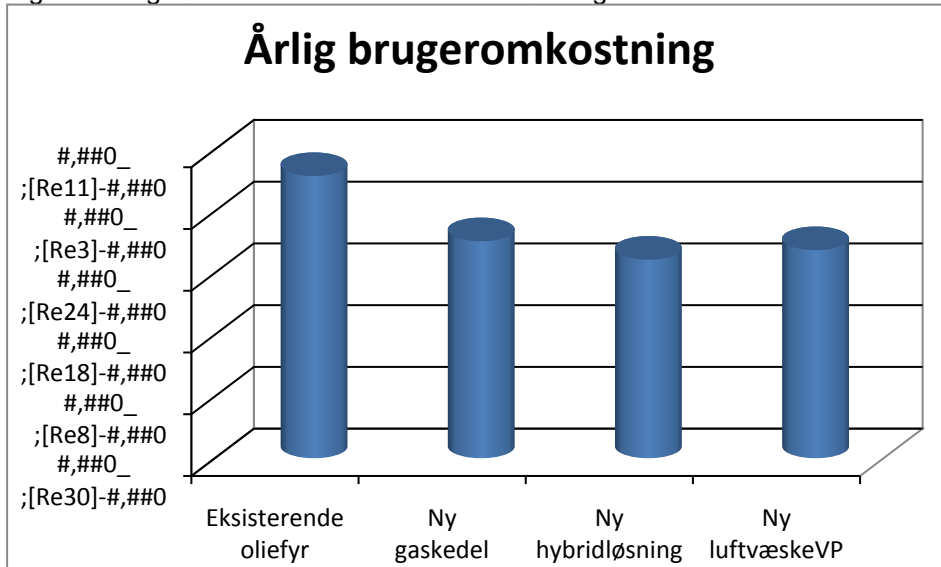
"Potentialet findes primært i form af fortætning af eksisterende fjernvarmeområder. Der er kun i meget begrænset omfang grundlag for at udvide fjernvarmen til at dække nye områder."

Nedbringelse af CO₂-emissionerne i naturgasforsynede områder kan ske gennem en proces som kan indeholde flere trin. Energibesparelser vil i sig selv nedbringe CO₂-emissionerne og en konvertering af oliekunder til gas vil ligeledes nedbringe CO₂-emissionerne. På lidt længere sigt kan det være aktuelt med en overgang til hybridløsninger som kombinerer gaskedler med luftvæskevarmepumper, hvilket nedbringer gasforbruget med ca. 80 pct. Sådanne hybridløsninger producerer rumopvarmning via varmepumpe ned til en udendørstemperatur på ca. minus 2-4 gr. celcius. Gaskedlen producerer rumvarmen ved lavere temperatur og tilvejebringer varmt brugsvand. Hybridløsninger kan bidrage med en fleksibilitet til energisystemerne som der i stigende grad bliver behov for i takt med den øgede vindmølleandel i elforsyningen.

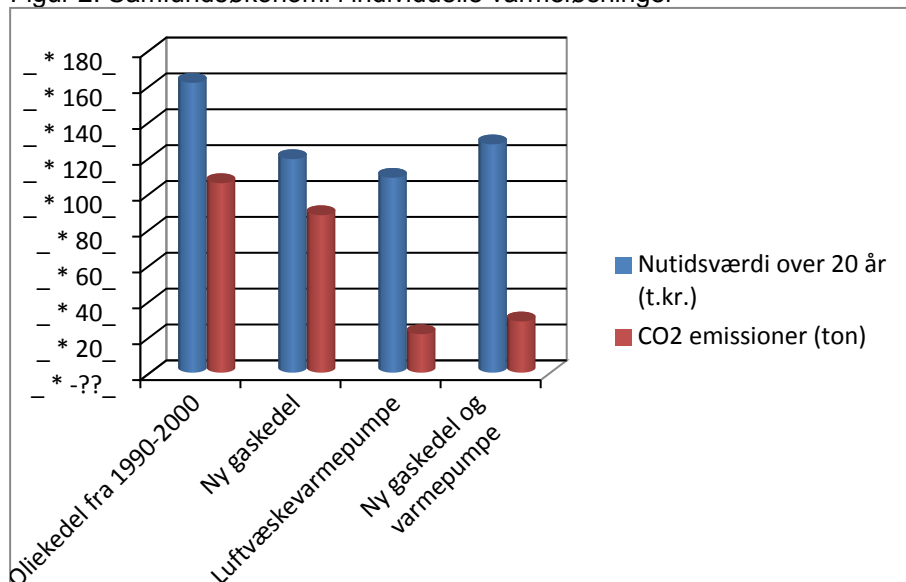
Der udbydes i dag hybridløsninger fra flere leverandører af gaskedler på det danske marked. DGD har beregnet bruger- og samfundsøkonomi i hybridløsninger (med udgangspunkt i en oliekunde som bruger 2.000 liter fyringsolie om året), jf. nedenfor.

Vores ref. krnie

Figur 1: Brugerøkonomi i individuelle varmeløsninger



Figur 2: Samfundsøkonomi i individuelle varmeløsninger



Bruger- og samfundsøkonomi er beregnet med udgangspunkt i en ældre oliekedel og de alternative løsninger indregner derfor en gasstikledning til en gaskedel eller en hybridløsning.

DGD står gerne til rådighed med yderligere informationer.

DGD deltager gerne i et samarbejdsforum for fjernvarme-, gas- og elselskaber. I den forbindelse vil DGD meget gerne drøfte beregningsforudsætninger og data

allerede inden eventuelle projektforslag for konvertering af naturgasområder til fjernvarme udarbejdes.

Vores ref. krnie

Konkrete bemærkninger

På side 4 nederst står, at DONG Naturgas har deltaget i møder om energiplanen. Det er ikke tilfældet. DONG Gas Distribution A/S har deltaget. DGD er et selvstændigt distributionsselskab i DONG Energy koncernen med såkaldte vandtætte skotter til DONG Naturgas A/S, der er et kommercielt selskab i DONG Energy koncernen. DGD driver gasdistribution i Sydjylland og på Sjælland og varetager ikke kommercielle opgaver som køb og salg af gas, gaskedler eller gasservice. DGD iagttager fortrolighed om kundedata også overfor koncerninterne selskabet.

Med venlig hilsen
DONG Gas Distribution

Kristian Nielsen

Forvaltningens bemærkninger:

DGDs høringssvar har karakter af supplerende bemærkninger til udkastet til energiplan, og forvaltningen vurderer derfor, at der ikke er behov for en egentlig kommentering af høringssvaret. Forvaltningen finder, at DGDs høringssvar indeholder flere udmærkede råd og anbefalinger, som vi vil benytte os af i det videre arbejde med energiplanlægningen.