



Hvilke metoder til udnyttelse af biogas er på planlægningsniveau i Danske kommuner?

Biogas kan umiddelbart benyttes til produktion af varme i gaskedelanlæg. Reduktion af svovlbrinte gør gassen anvendelig til kraft-varme produktion og opgradering ved rensning til høj metan-koncentration gør gassen anvendelig til drivmiddel til køretøjer samt injektion i naturgas nettet.

English summary. Which kinds of biogas utilisation systems are in planning in DK ?

Produced biogas may be used for heat production, combined heat and power production as partly conditioned gas, actually only needing reduction of hydrogen sulphide concentrations. By upgrading the biogas to high methane concentrations the biogas may be used as a vehicle fuel or even added the natural gas network. Still: which of these systems are under way at a planning level in Danish municipalities? Limited survey shows that except utilisation as vehicle fuel Danish municipalities are involved in planning of any of the methods.

"Varmeforsyningen i Danmark er i meget stor udstrækning baseret på fjernvarme. Alle store byer dækker fjernvarmebehovet ved forbrænding af kul, naturgas, affald, halm, flis eller kombinationer heraf, og omkring 60 renseanlæg i Danmark har rådnetanke med biogasproduktion. Her ud over findes der en række biogasanlæg i landbruget som fælles anlæg, og der findes solvarmeanlæg, der også leverer fjernvarme. Indenfor de seneste år er biogasanlæg på gårde også begyndt at levere fjernvarme.

Vi udnytter en beskeden del af madaffald, planterester, slam og gylle til biogasproduktion, og den udnyttede andel skal op. Der er imidlertid en u hensigtsmæssig fordeling mellem disse ressourcer og fjernvarmeforsyningsanlæg, og i sommerperioder vil eksempelvis biogasanlæggene typisk ikke kunne afsætte hele varme produktionen fra kraft-varme produktion til fjernvarmeforsyning.

Dette problem løses lettest ved at tilføre biogas til naturgasnettet. Der er allerede iværksat en ombygning af naturgasforsyningen, således at individuelle naturgaskedler skal erstattes af fjernvarmeforsyning. Dette giver mulighed for at benytte gasmotorer til kraft-varme og gaskedler til varme produktion, der automatisk tilpasses til gas af varierende kvalitet."

Ovennævnte er erfaringerne opnået ved udarbejdelse af nyhedsbrev nummer 3. Men hvilke metoder er da at finde på planlægningsniveau i de enkelte kommuner?



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

BioMethane Regions har interviewet en række kommuner og forespurgt til, hvilke projekter, der ligger i behandling på planlægningsniveau samt hvilke metoder til udnyttelse af produceret biogas og metan, der søges etableret i medfør af projekterne.

Nedenstående skema viser et udpluk af resultaterne af disse interviews.

Projekt planer	Ringkøbing Skjern	Favrskov	Hjørring	Vordingborg	Ringsted	Næstved
Anlæg planlægning	Plan for flere anlæg. Projektering	Ikke aktuelle.	Projektering, GrønGas.	Køng Lundby	Gylle m. v.	Ingen
Plan-areal	Ringkøbing Skjern	I planlægning	2 planarealer i opland	4 arealer	Mulige arealer skitseret	Planlægning under Energiklynge Sjælland
N-gas	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Individuelle N-gas kedler	Ja	Ja	Ikke oplyst	Ja, v. Vordingborg	Ja	Ja
Omlægning til fjernvarme	Ønskeligt	Ja	Ikke oplyst	Ja	Afh. af lokale forhold	Ja
Fjernvarme til industri	Henstilling	Tilbud	Ikke oplyst	Ja, tilbud	I planfase	Tilbud
Biometan opgradering	Afhængigt af økonomi	I planlægning Thorsø	GrønGas og Dammen	I planlægning Køng Lundby	Ja	Ikke grundlag
Eksist fjv og barmarksværk	N-gas	N-gas, halm, affald, biogas	Barmarkprojekt	Halm, flis, N-gas, olie	Halm varmeværk	Fjv. affald og N-gas. 2 barmarkprojekter
Eksisterende biogasanlæg	Renseanlæg og 3 gårdanlæg	Thorsø. GFE	Grøngas 1. Dammen. Gårdanlæg.	Ingen	Ingen	Ingen
Biomasse	Gylle og div. energiafgrøder	Gylle, dybstrøelse, industri	Gylle, dybstrøelse, majs, roer	Gylle, grøde	Gylle og halm m. v.	Mulig græs m. v. til renselanlæg rådnetanke

Det kan noteres, at en del af de Sjællandske kommuner deltager i Energiklynge Sjælland, og at der i denne sammenhæng udføres et betydeligt planlægningsarbejde på tværs af kommunegrænserne.

Som oversigten viser, er der projekter i planlægning, der rummer både udvidelser af eksisterende anlæg, forskydning af naturgas til fordel for kraft-varme baseret på biogas, omlægning af individuel N-gas forsyning til fjernvarme, tilbud til industri om brug af fjernvarme til opvarmnings- og procesformål samt opgradering af biogas til N-gas kvalitet både på eksisterende anlæg og i forbindelse med anlæg i planlægningsfasen.

Se også hjemmesiden <http://biometanregioner.vfl.dk>. Her kan du tilmelde dig nyhedsbreve og se rapporter.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

The sole responsibility for the content of this newsletter lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EACI nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union