

**Kalundborg kommune
Plan, Byg og Miljø
Klosterparkvej 7
4400 Kalundborg**

Gørlev, d. 6. marts 2012

Vedr. : Foroffentlighed Biogasanlæg

DN Kalundborg fremsender hermed bemærkninger, synspunkter, ideer og forslag til forudgående offentlighed om kommuneplantillæg Biogasanlæg

Generelle bemærkninger:

DN Kalundborg mener, at biogas skal være et supplement til energiforsyningen i Kalundborg kommune fremover, men påpeger samtidig, at anlæg skal være fleksible og placeres korrekt fra start af.

DN Kalundborg mener derfor, at der for at undgå unødige og årelange arealreservationer, før udpegning af arealer bør tages beslutning om, hvad der skal afgasses og i hvilket forhold samt hvem aftagerne skal være – idet placering af anlæg i høj grad afhænger heraf. Anlæg skal være fleksible, effektive og fremtidssikre i forhold til afbrændingstyperne, således at en fastlåsning af leverandører /råmaterialer undgås.

Råvarer til biogasanlæg vil primært udgøres af 1) biomasse, 2) affald og 3) husdyrgødning.

- 1) Materiale fra rensningsanlæg, spildevandsslam vil være et stabilt og kontinuerligt råvareprodukt, hvorfor en placering af anlæg i tilknytning til de 3 centrale planlagte rensningsanlæg jf. "Spildevandsplan 2010-2015" bør undersøges/tilstræbes. Restfraktioner fra farma/medico og bioraffinering indgår ligeledes som råvare.
- 2) Biomasse som kan dyrkes på landbrugsarealer, vil være relativt stabilt men en prisfølsom råvare. Lavere priser "fra udenbys" leverandører kan betyde råvareleverancer langvejs fra, hvorved det miljøvenlige aspekt forsvinder. Dette ses så vidt DN Kalundborg har fået oplyst, at forekomme pt. med halmleverancer langvejs fra til Høng varmekværk.
- 3) Anvendelse baseret primært på husdyrgødning vil fastholde en ikke bæredygtig svineproduktion samt være meget svingende afhængig af EU tilskudsordninger i fremtiden.

DN Kalundborg mener, at udpegning af områder skal ske under hensyn til særlig natur og landskabsbeskyttelsesinteresser samt under hensynstagen til, at anlæg ikke placeres frit i det åbne land uden tilknytning til større landbrugsbygninger eller erhvervsområder nær byerne.

Et anlægs omfang:

I grove træk består et anlæg foruden de centrale bygninger af tilførselsledninger, omladestationer (i nogle tilfælde andre steder end ved selv anlægget) og output-ledninger (el, varme eller gas). Et biogasanlæg vil altså sjældent alene bestå af de bygninger hvori energien produceres. Om tilførselsledninger skal nedgraves og/eller have decentrale omladestationer må bero på en konkret vurdering – men med Herslev transformerstationen i tankerne opfordres planlæggerne til nøje at vurdere udpegningsområderne. Anlæggelse af ny natur og beplantning kan skjule meget - men ikke alt.

Bemærkninger til Kalundborg kommunes "Foroffentlighed – indkaldelse af ideer og forslag til planlægning for Biogasanlæg i Kalundborg kommune":

Side 2: Kommunens opgave.

Der anføres at "et fælles biogasanlæg er et anlæg til produktion af biogas fra organisk materiale, primær bestående af husdyrgødning fra flere jordbrugsbedrifter". *Vi er ikke enige heri.*

Vi mener, at fællesanlæg kan opdeles i a) større fællesanlæg og b) mindre fællesanlæg.

- a) større fællesanlæg (kapacitet på 500 tons pr. dag), som bør placeres i industriområder f.eks. tæt på/i tilknytning til industrierne/aftagerne i Kalundborg by*
- b) mindre fællesanlæg (kapacitet på 250 tons pr. dag) som kan placeres i tilknytning til landbrugs og industribyggeri – men ikke solitært i det åbne land*

Vi mener heller ikke, at husdyrgødning (nødvendigvis) skal udgøre det primære råmateriale – derved mister anlæggene deres fleksibilitet og den ikke bæredygtige svineproduktion fastholdes kunstigt. Vi mener, at svineproduktionen vil/skal halveres indenfor overskuelig fremtid – herved frigøres der landbrugsarealer. Landbrugsarealer hvorpå den tidligere produktion af svinefoder på arealerne nu kan omlægges til dyrkning af økologisk biomasse. Herved opnås også store miljøforbedringer i vores vandmiljø. Omlægning af arealer til dyrkning af biomasse skal dog ske under hensynstagen til og afvejes i forhold til andre interesser såsom genskabelse af natur eller fødevareproduktion.

Side 8: Planmæssige bindinger.

Det var ønskeligt om de planmæssige bindinger på kort 4 var mere specificeret, især de orange og gule områder (måske områder). Dette havde gjort arealudpegningsgrundlaget knapt så snævert. Arealerne nord for Kalundborg by er gule måske områder.

Hvilke planmæssige bindinger er det her?

Området rummer de største svineproduktioner, det største dyretryk samt er beliggende klods op ad det største varmforsyningsområde i Kalundborg kommune. Samtidig vil en udskiftning af den kulbaserede fjernvarme i Kalundborg by pynte pænt på CO₂ regnskabet i "Den grønne industri-kommune"

Side 9: Udpegningsområder. Der er udpeget 2 områder til anlæg på kort 5.

- 1) Et område beliggende i eller i tilknytning til industrien syd for Kalundborg.
- 2) Et område nordvest for Gørlev
- 3) Et godt beliggende område syd for Skovvejen vest for Swebølle er ikke medtaget i udpegning af areal til biogasanlæg grundet usikkerheden omkring udbygning af rute 23 Skovvejen.

DN Kalundborg mener,

- 1) Vi er enige i udpegningen.*
- 2) Husdyrproduktionen i Gørlev og Høng udgør ca. samme størrelse, men husdyrtrykket øst for Høng er betydeligt større end nord for Gørlev jf. kort 2 – samtidig vil det være oplagt at tilslutte Høng til naturgasnettet, hvorfor området øst for Høng bør være mere velegnet som udpegningsområde end området nordvest for Gørlev, som rummer Halleby å deltaet (del af Natura 2000 område)*
- 3) Usikkerheden omkring udbygning af rute 23 ikke bør være til hinder for udpegning af et godt beliggende område, idet netop en udbygget infrastruktur er optimal for råvareleverancen til et biogasanlæg samtidig er husdyrproduktionen (svin) jf. kort 1 stort vest og syd for Swebølle. Begge dele bør animere til et udpegningsområde*
Derudover mener DN Kalundborg, at Snertinge biogasanlæg bør udbygges, idet området her har et af kommunens største dyretryk / svineproduktioner jf. kort 1 og 2 samt tabel 1

Udover udpegning af arealer til fælles større biogasanlæg mener vi, at der i Kommuneplanen bør planlægges for, hvor mindre anlæg (kapacitet 5-10 tons pr. dag) er uønsket, således at der opnås en overordnet hensigtsmæssig planlægning for biogas anlæg.

DN Kalundborg ser frem til at Kalundborg kommunes energiforsyning på et tidspunkt indenfor overskuelig fremtid kan ske uden brug af fossile brændsler. Læs mere på www.dn.dk/energi eller læs/download "Fremtidens energiforsyning i Danmark" på [Læs DN's energiforsyningspolitik](#)

Med venlig hilsen

Susanne Ladefoged, DN Kalundborg

Tjørnhøjsvej 23, 4281 Gørlev