

SAMFUND

Efter mange års stilstand: Nu rykker det for biogassen

Spaden er endelig sat i jorden til de første syv store biogasanlæg, der tilsammen vil forøge Danmarks biogasproduktion med 67 procent. I 2020 kan der være i alt 10 PJ biogas i energisystemet.

BIOGAS

Af Sanne Wittrup sw@ing.dk

Omsider ser det ud, som om politikernes økonomiske indsprøjtninger til biogas-sektoren i form af anlægstilskud og højere støttesatser er begyndt at bære frugt.

Hele seks nye fælles biogasanlæg har sat spaden i jorden i år, og ét er færdiggjort i det, man kan kalde næste generation af fælles biogasanlæg – efter den sidste bølge af fællesanlæg, som blev bygget tilbage i 1990'erne. Og Energistyrelsen vurderer, at yderligere tre-fire projekter går i jorden i første halvdel af 2015.

Den nye generation af biogasanlæg udmærker sig først og fremmest ved at være store – et enkelt, Envo Biogas i Tønder, endog gigantisk – og tilsammen repræsenterer de investeringer på omkring 1,5 milliarder kroner. Tilsammen vil

disse syv anlæg i fuld drift kunne hæve den danske biogasproduktion med 67 pct. i forhold til 2012-gasproduktionen.

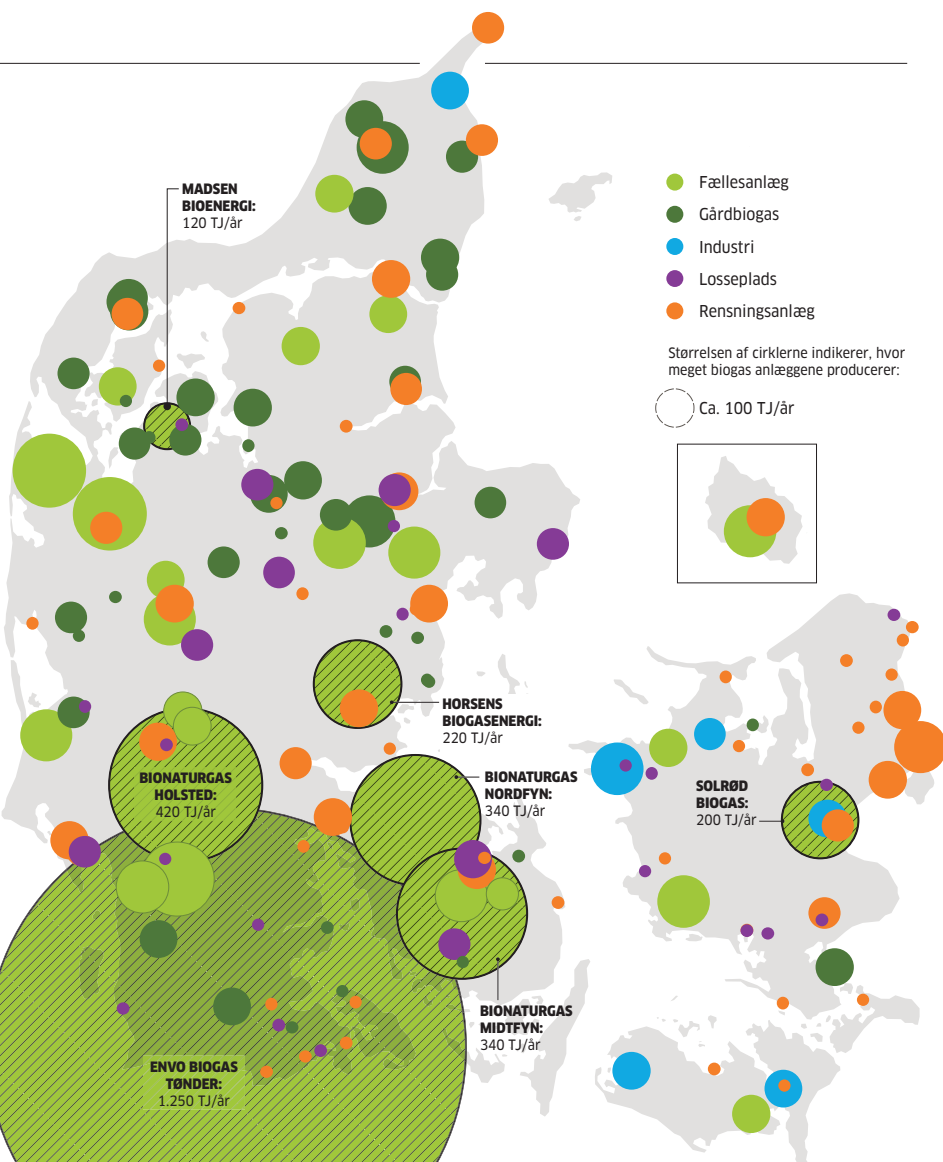
Bemærkelsesværdigt er det også, at biogassen fra seks af de syv anlæg som noget relativt nyt skal opgraderes til naturgas-kvalitet og sendes ud i naturgasnettet i erkendelse af, at det giver bedre og mere ensartede afsætningsmuligheder for biogassen.

Tidligere var forretningsmodellen fast: afsætning til et nærliggende gasdrevet kraftvarmeværk, som imidlertid ikke kunne aftage al biogassen i sommerperioden.

Opgradering breder sig

I øjeblikket bliver biogas fra fire eksisterende biogasanlæg opgraderet, men tendensen breder sig til flere og flere anlæg i takt med, at energiselskaber som Dong Energy, Nature Energy (tidligere Naturgas Fyn) samt HMN Naturgas går ind og tilbyder at aftage biogassen og selv stå for opgradering og salg af den grønne 'biogaturgas'.

Et selskab som Nature Energy er gået skridtet videre og har investeret direkte i indtil videre fire biogasprojekter. To på Fyn samt et projekt og et eksisterende anlæg i Jylland,



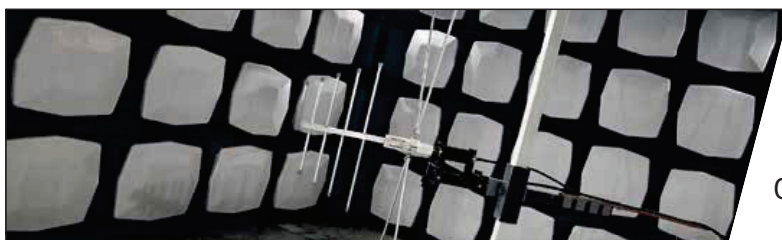
hvilket utvivlsomt har medvirket til at få realiseret disse projekter, som har været meget længe undervejs. Endelig har manglende godkendelse af biogassøtten i EU holdt alle

aktiviteter på standby indtil nu.

Det viser sig også, at de nye anlæg bliver indrettet til at kunne omsætte en hel vifte af råvarer til biogas sammen med den tynde gylle. Fra

biomasse som majs og græs over de mere besværlige typer som halm og dybstrøelse til organisk affald fra husholdningerne.

En virksomhed som Xergi, der



Få test og dokumentation - samlet, enkelt, effektivt

Hos Bolls har vi som et af få steder i Danmark samlet avancerede værktøjer, højteknologisk udstyr samt specialiserede medarbejdere til at facilitere en totalløsning, så du kan få test og dokumentation til bl.a. CE-godkendelser af elektriske produkter samlet et sted.

Kom til åbent hus og hør mere om vores nye lyslaboratorium med alsidigt goniometer.

www.bolls.dk | e-mail: info@bolls.dk | tlf. + 45 48 18 35 66 | www.linkedin.com/company/bolls

ÅBENT HUS

Onsdag 8. oktober

PROGRAM

9.00 - 9.30

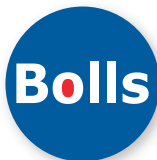
Morgenbrød

9.30 - 10.30

CE-kursus – de seneste ændringer

9.30 - 11.30

Fri rundvisning



Rådgivende test og videnscenter - samlet, enkelt, effektivt

Blog | Grønlanderne må



GRØNLAND

Af Aviaja Lyberth Hauptmann, ph.d.-studerende på DTU med grønlandsk baggrund

POLITIKENS CHEFREDAKTØR, Bo Lidgaard, skrev i søndags en leder under titlen 'Grønlandernes land er ude på rigtig tynd is'. Det er forfriskende at høre en dansker udtale sig ærligt og sobert om Grønland.

BO LIDGAARD GØR det klart, at Grønland er på vej ud på tynd is. Dødens Gab, hvor fremtiden bringer større udgifter og ikke tilsvarende større indtægter, nærmer sig med accelererende hastighed. Skylden er grønlandernes. Lidgaard påpeger, at det hverken er skæbnen eller Danmarks skyld, men grønlandernes egne politiske valg, der undergraver tilliden til erhvervslivet og skræmmer investeringerne væk.

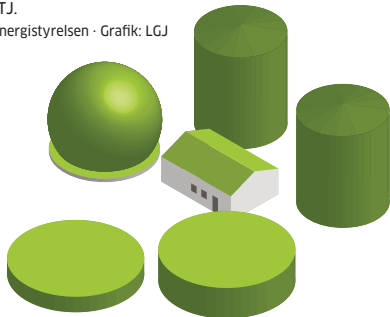


Det illustrerer sort på hvidt, hvordan man i den grønlandske politiske top har meget svært ved at tage ansvar på sig.

SYV NYE BIOGASANLÆG ØGER PRODUKTIONEN MARKANT

I ÅR ER SYV NYE OG STORE FÆLLES BIOGASANLÆG kommet på landkortet. De vil alene øge den samlede biogasproduktion med 67 pct., når de kommer i drift. I 2012 producerede samtlige typer biogasanlæg 4.380 TJ. Det største nye anlæg, Envø Biogas Tønder, vil alene producere 1.250 TJ.

Kilde: Energistyrelsen · Grafik: LGJ



HER ER DE SYV ANLÆG

Horsens Bioenergi I drift. Producerer biogas på gylle og affald fra det nærliggende Danish Crown-slagteri. Gas opgraderes af Dong Energy.

Madsen Bioenergi, Spøttrup Byggeri i gang. Gassen produceres på gylle og dybstrøelse. Opgraderes af HMN Naturgas. **Bionaturgas Holsted** Byggeri i gang. Behandler 400.000 ton biomasse – heraf 70 pct. gylle. Gassen opgraderes af Nature Energy.

Bionaturgas Midtbyn Byggeri i gang. Skal årligt aftage og behandle ca. 260.000 ton husdyrgødning samt ca. 55.000 ton øvrig biomasse. Gassen opgraderes af samme.

Bionaturgas Nordfyn Byggeri i gang. Skal behandle 315.000 ton gylle, dybstrøelse og industriaffald årligt. Gassen opgraderes af Nature Energy.

ENVO Biogas Tønder Byggeri i gang. Skal årligt behandle 700.000 ton husdyrgødning og dybstrøelse plus 180.000 ton energiafgrøder, der gradvis erstattes af husholdningsaffald. Gassen opgraderes af ejerne selv.

Solrød Biogas Byggeri i gang. 155.000 ton industriaffald, husdyrgødning og tang udgør råvarer til biogassen. Gassen opgraderes ikke, men anvendes i kraftvarmeværk.

er valgt som leverandør til Nature Energys tre nye anlæg, har ligefrem udviklet en særlig forbehandlings-teknologi til dybstrøelse fra stalde, som ifølge eksperter kan være med

til at erstatte de sparsomme mængder af organisk industriaffald, som er meget eftertragtet blandt biogasanlæggene.

Ifølge sekretariatschef i Brancheorganisationen for Biogas Bruno Sander arbejder branchen seriøst med at kunne undvære afgrøder som majs – efter at politikerne har sat begrænsninger for anvendelsen:

»I de nye projekter var der tidligere indregnet større mængder majs som råvare, men de bliver nu skiftet ud med halm og dybstrøelse samt organisk husholdningsaffald, således at biogasanlæg også fremover primært kommer til at behandle restprodukter,« siger han og tilføjer, at der i dag blot bliver brugt 1,5 pct. majs i de danske biogasanlæg.

Fordoblet kapacitet i 2020

Som nævnt vil de syv konkrete nye anlæg løfte biogasproduktionen fra samtlige anlæg i Danmark fra 4,5 (2013) til godt 7 PJ. Flere anlæg vil dog komme til næste år, og i en grundig analyse fra Energistyrelsens såkaldte taskforce, hvor branchen har deltaget, har man vurderet, at de nye støtteregler vil føre til etablering af nye biogasanlæg, der tilsammen vil kunne producere 10 PJ i 2020. Det svarer til lidt mere end en fordobling fra 2013:

»Vi er blevet mere sikre på vores vurdering siden maj, hvor vi udgav rapporten – takket være de mange nye projekter, der er kommet i jorden hen over sommeren,« siger specialkonsulent Bodil Harder fra Energistyrelsen.

Om udviklingen så bare stopper, når støtten er brugt op – sådan som biogasbranchen frygter – det vil Bodil Haarder ikke være med til at gætte på:

»Vi ser jo, at det suverænt største biogasprojekt i Tønder er gået i gang helt uden anlægstilskud. Det er en interessant udvikling, som vi følger med stor interesse,« siger hun. ■

selv tage ansvar for Grønland

LEDEREN KOMMER i kølvandet på den seneste uges skandaler i grønlandsk politik, som er et af mange eksempler på uansvarlighed i den grønlandske politiske top. Det er ubeskrivelig pinligt, at Aleqa Hammond har valgt at bruge 100.000 kroner fra den grønlandske landskasse på privat forbrug.

SELVSAMME SØNDAG bragte Berlingske Business et synspunkt fra Grønlands minister for finanser og indenrigsaffænder, Vittus Qujaukitsoq. Tittlen 'Grønland skal selv tage ansvar for sin udvikling' lover godt, men underrubrikken lyder: 'Vi har været forsigtige og har i dag en økonomi, som flere europæiske lande vil misunde', skriver Grønlands finansminister som svar på nyheder om lav vækst.

DENNE UDTALELSE KOMMER en lille uge efter, at samme avis bragte en detaljeret oversigt over Grønlands økonomiske problemer, som inkluderer tilbagegang i samtlige af

Grønlands primære erhverv, øget ledighed, tiltagende fraflytning, nedtrapning af efterforskninger i mulige investeringer inden for råstoffer, for store offentlige udgifter, mangel på uddannet arbejdskraft og sidst, men ikke mindst fuldstændigt urealistiske forhåbninger til indtægter, som kommer til at lade vente mange år på sig.

HAJJAI! (Suk!). Det illustrerer sort på hvidt, hvordan man i den grønlandske politiske top har meget svært ved at tage ansvar på sig.

HVIS DANMARK gerne vil hjælpe Grønland med at blive i stand til at tage det ansvar en dag, må man slippe berøringsangsten og begynde at behandle grønlanderne med en forventning om, at de skal leve op til samme krav som andre selvstændige samfund og være i stand til at føre langsigtet og realistisk politik. Ellers er det vist ikke i Grønlands bedste interesse at tage ansvar for sig selv. ■

INDLÆGGET ER FORKORTET. LÆS DET I FULD LÆNGDE: ing.dk/171173



Danmarks
Tekniske Universitet



Snart bachelor?

Kom til kandidatdag på DTU

Du kan blive civilingeniør på DTU, hvis du har en relevant naturvidenskabelig bachelorgrad - også selvom den ikke er fra et teknisk universitet. DTU tilbyder 28 forskellige kandidatretninger.

Kandidatdag
den 9. oktober 2014 kl. 11-13.30
på DTU Lyngby Campus

Se programmet på dtu.dk

Ansøgningsfrist: **1. november**