

Nyhedsbrev juli/august 2014

ENVO Biogas - Generelt



Nu er vejen vist for de første to Biogasanlæg i Sønderjylland. Vi glæder os til samarbejdet med Per Aarsleff og har intentioner om, at opføre det hidtil smukkeste og mest bæredygtige biogasanlæg, udtaler Bo Asmussen, administrerende direktør for Envo.

Startskuddet til opførelse af biogasanlæg i både Tønder og Aabenraa kommune blev givet den 11. juli 2014, da underskriften for begge anlæg om byggeriet med Per Aarsleff blev sat. Det skete på Aabenraa Rådhus i overværelse af Borgmestrene Laurids Rudebæk (V) og Thomas Andresen (V).



ENVO Group A/S

Vestvejen 170 – 172, 1. sal, 6200 Aabenraa, Danmark

CVR nr. 33506511 Telefon : + 45 72 34 42 20 – mail : info@envogroup.dk

Per Aarsleff A/S ét af de største danske entreprenørfirmaer, skal bygge Envo Biogas Tønder A/S og Envo Biogas Aabenraa A/S.

Da virksomheden Per Aarsleff A/S er et børsnoteret selskab, var det ikke muligt forinden, at oplyse om at aftalen ville blive indgået med Per Aarsleff A/S.

Byggeriet af anlægget ved Midtmosevej mellem Tønder og Øster Højt går i gang først. Arbejdet i Tønder begyndte den 11. juli 2014 og byggestart er forventet i slutningen af oktober 2014. Lige nu arbejdes der med detailprojektering, aftaler med underleverandører, materialer, maskiner mv.

Biogas anlægget ved Klipleve forventes påbegyndt efter yderligere 8-10 måneder.

Der er ikke sket de store ændringer fra det oprindelige projekt med tidligere SFH Group A/S og alle medarbejderne mv. indgår fortsat.

Danmarks CO₂-udslip

I 2005, som er det seneste tilgængelige tal var det danske CO₂-udslip på 63,9 mio. ton - omregnet i CO₂-ækvivalenter. Udslippet fordeler sig således:

- Energiforsyning: 52,2 %
- Transport: 26,0 %
- Industri (proces) 3,9 %
- Opløsningsmidler 0,2 %
- Landbrug: 15,5 %
- Affald: 2,1 %

Udslippet fra landbrugssektoren fordeler sig således:

- Fordøjelsessystemet: 27 %
- Gødningshåndtering: 16 %
- Omsætning af kvælstofgødning i marken: 57 %

Med Biogas kan der både fokuseres på landbruget samt transport på én gang.

Ved afbrænding af naturgas udledes der ifølge Institut for Miljøvidenskab under Aarhus Universitet cirka 2,3 kilo CO₂ per m³, mens biogassen er CO₂-neutral.

Biogas lavet på gylle betyder desuden, at landbrugets belastning af klima og miljø reduceres, da gyllen efter en tur i biogasanlægget bliver sendt retur i en renere og mere anvendelig form end før.

Samfundet

Biogas kan bidrage til, at løse en række af samfundets udfordringer. Fremme af vedvarende energi og mindsket drivhusgasudledning og det kan endog gøres meget billigt samfundsøkonomisk med biogas, sammenlignet med andre løsninger. Samtidig kan dansk viden og know-how blive til fastholdte innovative arbejdspladser med teknologiekspertise til følge.

En væsentlig del af husdyrgødningen findes i 'Udkantsdanmark' som man på Christiansborg bliver ved med at kalde denne smukke del af Danmark. Der er potentielt mange arbejdspladser i, at udnytte energien i husdyrgødningen til biogas, både til pasning af anlæg, men også til underleverandører, lokale håndværkere mv.

Generelt bør biogasanlæg i høj grad opfattes som centraler for fordeling af næringsstoffer inden for landbruget – ud over energiproduktionen. Desuden har biogas potentiale til, at udnytte energien i den organiske del af husholdningsaffaldet og ikke mindst derved kunne bidrage til, at recirkulere næringsstofferne fra forbrugers bord tilbage til landmandens jord.

Det globale perspektiv

Jordens klima afhænger af en balance i atmosfæren, hvor visse gasser lader solens stråler passere igennem, men ikke lader varmen slippe ud igen. Vi taler om drivhuseffekten, som risikerer at ændre jordens klima. Internationale og danske målsætninger forsøger at reducere vort udslip af CO₂ og andre drivhusgasser for at forhindre klimaændringer. Et af de væsentlige tiltag er, at erstatte fossile brændsler (kul, olie, naturgas) med vedvarende energi. Der er naturligvis vind, sol og vandenergi, men i høj grad også biomasse til energi.

Selvom biomasse til energi laver udslip af CO₂, vil balancen ofte være neutral, da biomassen er dannet ved, at solens stråler gennem planters fotosyntese fanger luftens CO₂ og indbygger dette i planten. Så når vi bruger bioenergi frigør vi egentlig solens energi til os og giver atmosfæren CO₂ tilbage, så andre planter kan optage disse igen.

ENVO Group A/S

Vestvejen 170 – 172, 1. sal, 6200 Aabenraa, Danmark

CVR nr. 33506511 Telefon : + 45 72 34 42 20 – mail : info@envogroup.dk

Der er beregnet en reduktion på ca. 1,2 kg CO₂ ækvivalenter pr m³ biogas produceret af gylle og dermed vil landbrugt og landmændene være en stor faktor sammen med Biogasanlægget for i fællesskab at reducere CO₂ belastningen.

Landbruget er en central aktør.

Landmænd leverer råvaren i form af forskellige typer husdyrgødning og aftager den afgassede gylle som gødning til markerne. Alene sammenblandingen af husdyrgødning fra fjerkræ, svin, kvæg osv. vil give en bedre fordeling af næringsstoffer, fx fosfor, til markerne.

Biogasanlæg central aktør for landmænd.

Biogasanlæg kommer derved også til at fungere som centraler for fordeling af næringsstoffer i landbruget, fx fra husdyrproducenter til planteproducenter og fra svine- til kvægproducenter.

Den afgasset gylle har større virkningsgrad af kvælstof på planterne end rågylle, dvs. planterne kan lettere optage næringsstofferne. Det er fordi organisk bundet kvælstof i biogasreaktoren bliver delvist omdannet til ammonium kvælstof, som planterne lettere kan optage.

Harmoniarealer

En landmand har behov for et bestemt areal til sin husdyrgødning for at skabe harmoni mellem arealer og mængden af næringsstoffer til rådighed. Harmonikravet kan opfyldes med egne arealer, forpagtede arealer og overførselsaftaler til planteavlere. På samme måde kan harmonikravet overholdes hvis biogasanlægget modtager husdyrgødning og formidler denne videre til planteavlere. Biogasanlægget kan sikre en mere organiseret formidling af husdyrgødning, da der altid afsættes en dokumenteret og hygiejniseret biomasse. Samtidig kan landmanden erstatte mange gylleaftaler med én aftale med biogasanlægget. Biogasanlægget overtager så håndteringen af overførselsaftalerne.

Bedre udnyttelse af næringsstoffer

Biogasprocessen giver mulighed for en højere udnyttelse til planteavl i marken og desuden kan biogassen være med til at fordele fx fosfor i svine- og fjerkrægødning til kvægbrug, der måske har mangel på fosfor. Derved kan overskuddet af fosfor fra svin og fjerkræ mindskes. Når kvælstoffet i den afgassede gylle er lettere at optage for planterne, kan der også ske en formindsket udvaskning af kvælstof til gavn for vandmiljøet og grundvandet



ENVO Biogas - Tønder

Status

Per Aarsleff er i tæt samarbejde med Tønder Kommune, underleverandører, Syd Energi, Grontmij og ENVO ved at udarbejde detailprojektering, maskiner, materialer, tilladelser, El tilslutning mv.

Der planlægges møde med Leverandørforeningen, hvor hele projektet, samt status gennemgås.

ENVO Group A/S

Vestvejen 170 – 172, 1. sal, 6200 Aabenraa, Denmark

CVR nr. 33506511 Telefon : + 45 72 34 42 20 – mail : info@envogroup.dk

Imens biogasanlægget i Tønder bygges skal der etableres decentrale lagre for energiafgrøder og afgasset gylle og hos de enkelte leverandører skal der laves mindre ændringer på bedriften. Der monteres blandt andet studse på fortanke og lagertanke og der etableres styring på omrører i fortankene. Vi er godt i gang med, at planlægge dette arbejde og forventer hen på efteråret/slutningen af 2014 at komme rundt til den enkelte leverandør for at aftale detaljerne.

Leverandører til ENVO Biogas Tønder og ENVO Biogas Aabenraa har mange ting at glæde sig til.

De, der leverer dybstrøelse, vil få stillet overdækkede containere til rådighed. Containere, som løbende fyldes og sendes af sted til biogasanlægget. Muges der ud i større portioner ad gangen, kører biogasanlæggets chauffører i pendulfart mellem leverandørens bedrift og biogasanlægget. Det er derfor slut med at have oplag af dybstrøelse, fastmøg og kasseret foder liggende. Det betyder samtidig et endegyldigt farvel til bøvl med presenninger, lugt, fluer og møddingssaft.

ENVO Biogas - Aabenraa

Status

I juni blev der afholdt et positivt borgermøde på Klipleve Forsamlingsgård, hvor DONG og Energinet også deltog, da de er ansvarlige for traceret mellem Aabenraa og Tønder.

Den sidste høring afsluttes i september, hvorefter de indkommende forslag vil blive bearbejdet.

Den 21. august tager de nærmeste naboer samt medarbejdere fra Aabenraa Kommune, sammen med Grøntmij og ENVO til Maabjerg Biogasanlæg for at aflægge besøg og se faciliteterne.

Hvert biogasanlæg bygges til at kunne håndtere ca. 35.000 dyreenheder eller 700.000 ton gylle. Det betyder, at der på hvert anlæg skal tegnes i omegnen 70-100 leverandøraftaler. Når kapaciteten er fyldt op etableres der en venteliste.

Vi bistår til, at kommende leverandører til ENVO Biogas Aabenraa tager initiativ til at stifte en leverandørforening, der kan varetage leverandørernes interesser og fungere som fagligt og socialt samlingspunkt samt møder med ENVO. Det er en spændende tid, som vi sammen går i møde, og vi ønsker at gøre vores del for at sikre, at alle får den bedst mulige oplevelse ud af vores fælles biogasprojekt.

To kendte ansigter Søren T. Hansen og Michael Madsen og et nyt Jeanet Stabel Schmidt

Jeanet Stabel Schmidt er blevet en del af Biogas projektet. I vil møde Jeanet når der aflægges besøg hos den enkelte landmand, samtidig vil Jeanet hjælpe Søren og Michael med kontakten og opringninger til de landmænd der har interesse i at være leverandører til både ENVO Biogas Tønder og ENVO Biogas Aabenraa.



ENVO Group A/S

Vestvejen 170 – 172, 1. sal, 6200 Aabenraa, Denmark

CVR nr. 33506511 Telefon : + 45 72 34 42 20 – mail : info@envogroup.dk