

Nye teknologier testes i Kalundborg

Kalundborg Kommunes affald og biomasse fra både industri, landbrug og husholdninger skal omdannes til grøn energi og varme. Det er visionen for et nyt samarbejde mellem DONG Energy, Novo Nordisk, Novozymes, Kalundborg Varmeforsyning og Kalundborg Kommune, der nu analyserer mulighederne for et bæredygtigt koncept med nye teknologier.

– Projektet her illustrerer, hvordan et langvarigt lokalt samarbejde kan føre til et innovativt koncept, som vil være det første af sin art i verden. Og jeg er utrolig glad for, at vi nu har besluttet i fællesskab at analysere ideen til bunds, siger koncerndirektør i DONG Energy, Thomas Dalsgaard.

Projektet kaldes KINEC, som står for Kalundborg Integrated Energy Concept. Grundideen er, at Asnæsværkets blok 2 konverteres til gasfyring, hvorved der sikres en fortsat meget energieffektiv el- og varmeproduktion i Kalundborg. Gassen vil bestå af et mix af grøn gas og i en overgangsperiode naturgas, som derefter kan bruges som backup.

Den grønne gas forventes at blive produceret på et nyt konventionelt

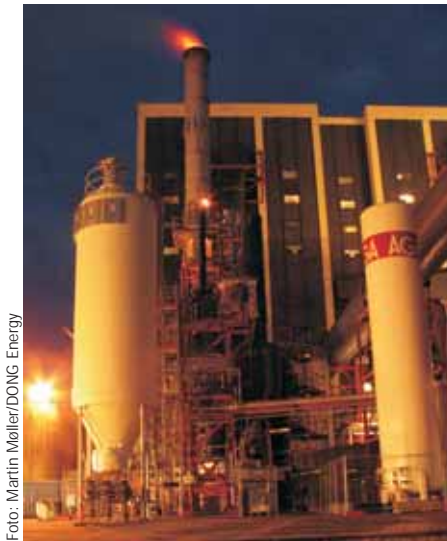


Foto: Martin Møller/DONG Energy

biogasanlæg samt på ét eller flere Pyroneer-anlæg, hvor tørret spildevandsslam, halm og andre restprodukter omsættes til gas i en termisk proces. Gassen indeholder en del tjære, men kan uden problemer anvendes direkte i kedlen, og da forgasningen foregår ved forholdsvis lave temperaturer, kan vigtige næringsstoffer som kvælstof og fosfor udvindes, inden gassen brændes af i kedlen

Ud over Pyroneer-teknologien bliver der også mulighed for at inddrage en anden af DONG Energys nye teknolo-

Demonstrationsanlæg i Kalundborg, hvor DONG Energy har testet Pyroneer-teknologien. På billedet brændes gassen af i en flamme, men i dag udnyttes gassen på Asnæsværket.

gier kaldet REnescience, som er i stand til at adskille usorteret husholdningsaffald i en række fraktioner, der kan bruges til energiproduktion og genbrug. Den organiske fraktion kan eksempelvis bruges til produktion af biogas, mens plast, glas og metaller kan genanvendes.

Novo Nordisk har som en af partnerne en ambition om, at al den energi, som bruges på fabrikken i Kalundborg, skal komme fra vedvarende energi. Firmaets eget gærslam vil kunne indgå i produktion af biogas, da slammet har et betydeligt gaspotentiale.

Parterne bag KINEC-projektet har netop besluttet at igangsætte en analyse, der vil løbe frem til december 2012. Hvis projektet realiseres tænkes anlæggene opført over en årrække, således at varmen delvist kan produceres på grøn gas allerede fra omkring 2016. TS