

Milliarddyr energipark i Skive tæt på realisering

Skive Kommune er tæt på at kunne realisere planerne om en milliarddyr energipark, der skal levere grøn el, varme og gas til lokalområdet. Grundstammen i parken bliver en vindmøllepark, et solcelleanlæg samt et stort biogasanlæg, hvor gassen opgraderes til naturgas ved hjælp af brint.

Af Torben Skøtt

Mere end 40 virksomheder og organisationer er involveret i et storstilet projekt med etablering af en erhvervs-park nord for Skive, hvor målet er at samarbejde om produktion af vedvarende, grøn energi i fuld skala og om fortsat udvikling af forskellige teknologier.

– Og flere virksomheder er på vej, oplyser Steen Harding Hintze, der er direktør for GreenLab Skive, som projektet hedder.

Bag projektet står Energifonden Skive, der er etableret af Skive Kommune i samarbejde med private fonde og virksomheder. Fonden modtog sidste år tilsagn om 9,7 millioner kroner i støtte fra regeringens vækstpulje.

Hvis alle planlagte dele af projektet realiseres, bliver der tale om investeringer tæt på en milliard kroner.

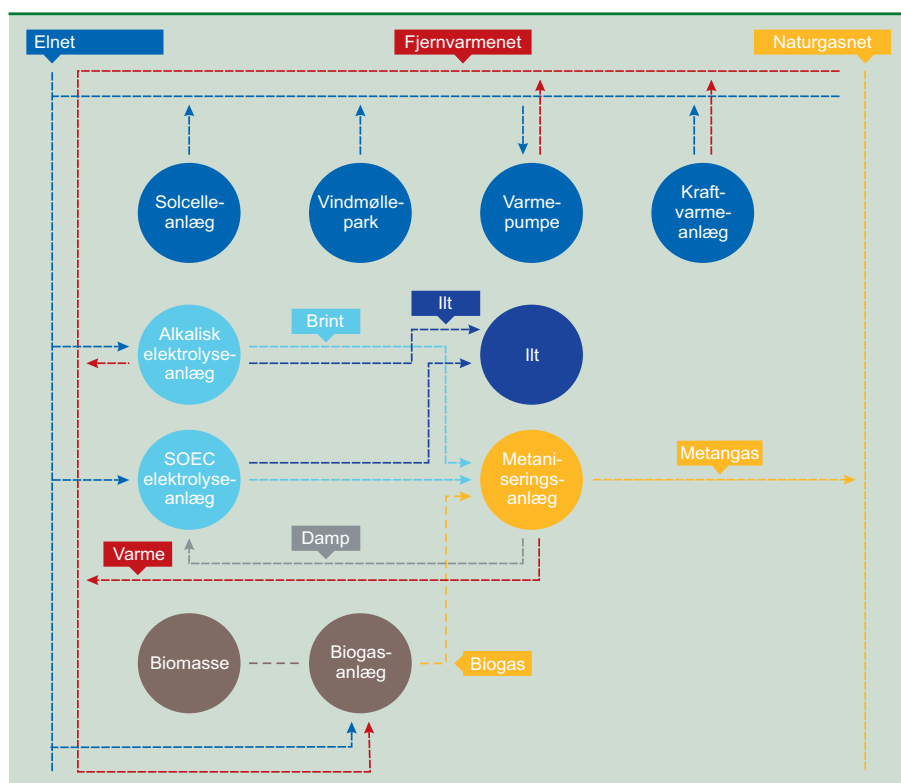
80 procent af områdets gylle Grundstammen i energiparken er et nyt stort biogasanlæg, der etableres i

samarbejde mellem energikonzernen E.On og foreløbigt 56 lokale landmænd.

– Vi forventer at afslutte de sidste forhandlinger her i juli og derefter skrive kontrakter med de enkelte landmænd, så vi kan gå i gang med byggeriet i slutningen af året, formentlig i november måned, fortæller gårdejer Arne Bisgaard. Han repræsenterer de landmænd, der har givet tilsagn om at levere gylle til det nye biogasanlæg som medlemmer af GreenLab Skive Biogas Leverandørselskab.

Landmændene tegner en 10-årig kontrakt på levering af gylle og skal sammen med E.On stå for investeringen af de cirka 200 millioner kroner, det vil koste at etablere anlægget.

Arne Bisgaard er selv en af egnens økologiske mælkeproducenter, hvis gylle skal holdes adskilt fra gylle fra traditionelle landbrug for at måtte anvendes på økologiske bedrifter. Det er der taget højde for i projekteringen af anlægget, der årligt skal kunne modtage og afgasse cirka 410.000 tons



Princippet i GreenLab Skive, der skal levere grøn el, varme og gas til lokalområdet. Grundstammen i energiparken bliver en vindmøllepark, et solcelleanlæg samt et stort biogasanlæg, hvor gassen opgraderes til naturgas ved hjælp af brint.

biomasse, hvoraf de 330.000 tons består af gylle.

Når GreenLab Skive Biogas realiseres vil cirka 80 procent af al gylle fra landbrug i Skive Kommune blive udnyttet til produktion af biogas.

Brint og CO₂ til metan

Biogasanlægget forventes årligt at kunne producere omkring 21 millioner kubikmeter rå biogas. Denne gas indeholder op til 40 procent CO₂, som skal fjernes for at gassen kan distribueres og sælges som ren metan via naturgasnettet.

På de fleste biogasanlæg bliver CO₂-indholdet blot frasepareret og lukket ud i atmosfæren, men i GreenLab Skive er det planen at omdanne CO₂-indholdet til metan i et særligt anlæg ved at tilsætte brint, der er fremstillet ved hjælp af sol og vind. På den måde kan man lagre en del af energien fra vindmølleparken og solcellerne som naturgas, og man undgår at slippe CO₂ ud i atmosfæren, hvilket giver endnu et plus i klimaregnskabet.

Teknologien er testet med stor succes i et demonstrationsanlæg, der er etableret af Haldor Topsøe med støtte fra EUDP. Virkningsgraden fra el til metangas ligger på omkring 80 procent og cirka 90 procent, hvis man kan udnytte hele varmeproduktionen fra anlægget.



Foto: Haldor Topsøe

Haldor Topsøes teknologi til metanisering af biogas bliver en integreret del af GreenLab Skive. I anlægget omdannes CO₂-indholdet i biogas til metangas ved tilsætning af brint. Billedet er fra et demonstrationsanlæg hos Aarhus Universitet Foulum, hvor teknologien er blevet testet med stor succes.

Flere partnere i projektet

Godt 40 repræsentanter for virksomheder og organisationer var for nylig samlet for at drøfte deres konkrete ønsker til de fælles faciliteter i GreenLab Skive og deres indbyrdes muligheder for samarbejde.

I projektet bliver der etableret en infrastruktur, som ud over veje, vand, kloak, el og fibernet omfatter rørføring af fem forskellige former for energigas.

Ud over energiproduktion er der også forventningen, at GreenLab Skive skal kunne bidrage til forskning og udvikling inden for vedvarende energi gennem samarbejdet med blandt andet Aarhus Universitet og Aalborg Universitet, ligesom det er forventningen, at GreenLab Skive kan fungere som et internationalt udstillingsvindue for de deltagende virksomheder. ■

Partikelforurening i Danmark falder

Luftens indhold af skadelige partikler fortsætter med at falde i Danmark, viser en ny rapport fra Institut for Miljøvidenskab ved Aarhus Universitet.

Rapporten er baseret på målinger foretaget nord for Roskilde ved Risø, på H.C. Andersens Boulevard i København, på taget af H.C. Ørsted Institutet i København samt i forstaden Hvidovre.

I perioden fra 2002 til 2016 har luftens indhold af partikler, der er mindre end henholdsvis 10 µm og 2,5 µm været aftagende. En tilsvarende udvikling ses for antallet af ultrafine partikler, hvor det mest tydelige fald er sket på H.C. Andersens



Foto: DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi

Boulevard. Her er antallet af partikler faldet med 56 procent siden 2002. På H.C. Ørsted Institutet, der i rapporten betegnes som bybaggrund, ses et lidt mindre fald på 41 procent.

I 2016 var koncentrationen af sod ved Risø på 0,26 µg/m³ luft, mens

Målestationen ved Risø nord for Roskilde.

der ved målestationerne på H.C. Ørsted Institutet og Hvidovre blev målt koncentrationer, der var henholdsvis 27 procent og 60 procent højere.

Ud fra sodindholdet i de luftbårne partikler, er partikelforureningen fra brænderøg beregnet. I 2016 udgjorde denne udledning 0,8 µg/m³ på Risø, 0,9 µg/m³ på H.C. Ørsted Institutet og 1,7 µg/m³ i Hvidovre. Befolkningen i forstæderne kan således risikere, at blive udsat for omtrent dobbelt så høje koncentrationer som på landet.

Kilde: dce.au.dk.