

Anlæg til CO₂-fangst testes i Stockholm

Energiselskabet Stockholm Exergi installerer nu et testanlæg til opsamling af CO₂ fra et biomassefyret kraftvarmeværk i det centrale Stockholm. Anlægget er det første skridt i retning af at skabe et såkaldt CO₂-dræn i Stockholm.

– Målet er, at alle stockholmere skal kunne tage et varmt brusebad og vide, at de er med til at rense atmosfæren for kuldioxid, siger Erik Dahlén, udviklingschef på Stockholm Exergi.

Teknologien kaldes for Bio Energy Carbon Capture and Storage (BECCS), og er baseret på opsamling af CO₂, efterfulgt af CO₂-lagring i flydende form i underjordiske stenformationer. En anden mulighed er at bruge kulstoffet i kombination med brint til fremstilling af elektrobrændstoffer, men det er der ingen aktuelle planer om i Stockholm.

– Vi ved allerede, at teknologien virker, og vi ved, hvor meget det koster. Nu lancerer vi et projekt, hvor vi vil undersøge alle andre nødvendige detaljer for at kunne træffe den endelige beslutning om at opføre et fuldskaalanlæg, siger Erik Dahlén.

Testanlægget skal indvies til efteråret på Värtan-anlægget i det centrale Stockholm. Herefter følger en otte måneder lang testperiode. Ifølge Stockholm Exergi vil anlægget være verdens største af sin art.

Stockholm Exergi gennemfører for tiden et såkaldt feasibility-studie vedrørende et BECCS-anlæg på Värtan-anlægget. Studiet, der gennemføres med støtte fra den svenske energistyrelse, skal sammen med testkørslerne danne grundlag for, om der skal opføres et fuldskaalanlæg.

Et BECCS-anlæg er meget energintensiv, så det er afgørende for økonomien, at overskydende varme fra anlægget kan genanvendes i fjernvarmenettet.

Nødvendigt med kulstofdræn

Ifølge FN's klimapanel er det ikke tilstrækkeligt at reducere emissionerne



Foto: Robin Hayes

Det er her på Värtan-anlægget i det centrale Stockholm at Stockholm Exergi vil teste et anlæg til opsamling af CO₂ fra røgen. Målet er at etablere et fuldskaalanlæg, der kan opfange 800.000 tons kuldioxid om året.

af klimagasser, hvis vi skal nå målene i Paris-aftalen. Alle succesfulde scenarier kræver også foranstaltninger, der reducerer koncentrationerne af drivhusgasser i atmosfæren gennem såkaldte negative emissioner – også kaldet kulstofdræn eller CO₂-fangst.

– Negative emissioner er nødvendige, dels fordi lande med større afhængighed af fossile brændstoffer ikke er i stand til at opnå en tilstrækkelig hurtig omstilling, og dels fordi udviklingslandene har brug for plads til at øge deres velfærd, forklarer Fabian Levihn fra Stockholm Exergi.

Stockholm Exergis beregninger viser, at det på årsbasis vil være muligt at opfange 800.000 tons kuldioxid fra

Värtan-anlægget. Når man ser på hele Stockholm og andre virksomheders aktiviteter, er potentialet endnu større: to millioner tons om året, hvilket er cirka dobbelt så meget som CO₂-emissionerne fra Stockholms samlede biltrafik.

– Vores undersøgelser viser, at der findes leverandører, som kan levere teknologien og stille de nødvendige garantier, men det, vi planlægger at gøre på Värtan-anlægget, er alligevel unikt. Vi er blandt de allerførste i verden til at installere CO₂-fangst på et biomassefyret kraftvarmeværk, understreger Fabian Levihn.

Kilde: www.stockholmexergi.se.

Nyt bestyrelsesmedlem til Innovationsfonden

Uddannelses- og Forskningsministeriet indkalder forslag til nyt medlem til bestyrelsen for Danmarks Innovationsfond.

Danmarks Innovationsfond udgør sammen med Danmarks Frie Forskningsfond og Danmarks Grundforskningsfond de tre centrale statslige forskningsfonde i Danmark. Fonden er reguleret i lov om Danmarks Innovationsfond.

I 2017 investerede Innovationsfonden i alt 1,3 milliarder kroner i nye projekter. Der er blandt andet investeret i projekter inden for robotteknologi, energiteknologi, big data og kunstig intelligens, kvanteteknologi og sundhedsteknologi.

Forslag til et nyt bestyrelsesmedlem skal være ministeriet i hænde senest fredag den 31. maj 2019.

Kilde: ufm.dk.