

Pressemeddelelse

Stiesdal fastholder højt udviklingstempo med nyt 2 MW SkyClean-anlæg

Odense, d. 14. marts 2022.

Stiesdal Fuel Technologies, som er et datterselskab af Stiesdal A/S, har i dag indviet sit første store SkyClean-anlæg på GreenLab i Skive.

SkyClean er en pyrolyseteknologi, der kombinerer fangst og lagring af CO₂ med produktion af grønne brændstoffer. Det nye anlæg kan årligt behandle op til 5000 tons landbrugsaffald, og ved fuld effekt kan det reducere Danmarks udledning af CO₂ med 5000 tons.

Indvielsen blev foretaget af H.K.H. Kronprins Frederik under overværelse af klima-, energi- og forsyningsminister Dan Jørgensen og minister for fødevarer, landbrug og fiskeri, Rasmus Prehn.



Administrerende direktør i Stiesdal A/S, Henrik Stiesdal udtaler:

Det var en stor glæde for os, vores partnere og vores medarbejdere, at H.K.H. Kronprins Frederik, klimaministeren og fødevareministeren var med til at fejre denne vigtige milepæl i udviklingen af vores SkyClean-teknologi.

Da vi for syv måneder siden indviede det første 200 kW SkyClean testanlæg, beskrev vi det som en vigtig trædesten til et 10 gange større anlæg. Det har vi så indviet i dag. På samme måde er det nye anlæg på GreenLab en vigtig trædesten i forberedelserne til vores første kommercielle anlæg, som med en effekt på 20 MW bliver endnu 10 gange større. Vi håber at kunne indvie det kommercielle anlæg en gang næste år.

SkyClean-anlægget her på GreenLab kan kompensere for udledninger svarende til 5000 tons CO₂ om året. Ved fuld udrulning af pyrolyseteknologien i Danmark kan vi inden 2030 komme op på at kompensere for en meget stor del af landbrugets udledninger.

Vi har travlt med at få udviklet og industrialiseret klimaløsninger, som kan give væsentlige bidrag til at få nedbragt udledningerne. Derfor har vi også haft travlt i projektet. Anlægget er opført og idriftsat på under fire måneder fra første spadestik. Det har kun kunnet lade sig gøre takket være en fantastisk indsats fra vores leverandører, og takket være stor support fra Skive Kommune og fra Greenlab. Det er vi meget taknemlige for, siger Henrik Stiesdal.

Kernen i SkyClean er en pyrolyseproces, hvor organisk affald fra land- og skovbrug omdannes til biokul og gas ved opvarmning til høj temperatur.

Tørt plantemateriale indeholder typisk ca. 50% kulstof, som planterne har hentet fra atmosfæren i form af CO₂. I pyrolyseprocessen omdannes halvdelen af kulstoffet i affaldet til biokul, mens den anden halvdel bliver til gas. Ved afkøling bliver en del af gassen til bioolie, mens resten forbliver på gasform.

Biokul er et stabilt materiale, som kun nedbrydes meget langsomt, og den halvdel af kulstoffet, der bliver til biokul, er dermed effektivt fjernet fra atmosfæren.

Gassen kan bruges som brændsel i varmforsyningen og i industrien, og olien kan raffineres til brændstof til transportsektoren. Både gassen og olien kan også videreforarbejdes til PtX-løsninger, f.eks. til flybrændstof.

Biokullet fra det nye SkyClean-anlæg skal blandt andet bruges til markforsøg i samarbejde med SEGES, som driver udvikling og innovation til landbruget. Stiesdal samarbejder desuden med Københavns Universitet, Aarhus Universitet og DTU om at kortlægge biokullets egenskaber og anvendelsesmuligheder i landbrug og planteavl.

Peder Riis Nickelsen, administrerende direktør i Stiesdal Fuel Technologies, udtaler:

Vi arbejder på højtryk med vidensinstitutioner og med landbruget og myndighederne for at få rammerne helt på plads til at understøtte brugen af biokul i dansk landbrug.

Biokul kan bruges som gødning og jordforbedring, samtidig med at det udgør en effektiv og lavteknologisk løsning på problemet med at fange og lagre CO₂.

Vi er overbevist om, at SkyClean repræsenterer et nybrud for både miljø og landbrug, og det ligger os meget på sinde, at teknologien bliver en gevinst for landbruget, siger Peder Riis Nickelsen.

Gassen fra det nye SkyClean-anlæg skal i første omgang anvendes til opvarmning på nabovirksomheder på GreenLab. I en senere fase er det hensigten, at gassen skal efterbehandles med henblik på fremstilling af klimaneutralt flybrændstof.

Stiesdal Fuel Technologies forventer at fastholde et højt udviklingstempo i 2022. Senere på året håber virksomheden at kunne starte etableringen af det første kommercielle 20 MW SkyClean-anlæg, som vil kunne være i drift næste år.

Yderligere information kan fås ved henvendelse til:

Kristian Strøbech, kommunikationschef, Stiesdal A/S.

Telefon: 20460440

Email: kst@stiesdal.com

Om Stiesdal

Stiesdal A/S har hovedsæde i Odense og lokationer i Give, Aarhus og København. Virksomheden driver fire datterselskaber med fokus på hver sin grønne teknologi:

Stiesdal Offshore Technologies har udviklet det modulbaserede flydende havvindmøllefundament Tetra, som kan produceres hurtigere og billigere end andre løsninger på markedet. Et demoprojekt er installeret ud for Norges kyst i 2021 med finansiering fra Shell, RWE og TEPCO.

Stiesdal Storage Technologies har udviklet energilagringssystemet GridScale, der kan gemme strøm i form af varme i knuste sten. Løsningen tilbyder længere lagringstid end lithium ion-batterier, og der er indgået aftale med den danske forsyningskoncern Andel om at installere det første demoprojekt i 2022.

Stiesdal PtX Technologies har udviklet brintteknologien HydroGen, som er en ny type elektrolysesystem, der kan omdanne strøm til brint billigere end andre elektrolyseteknologier på markedet. Brinten kan efterfølgende omdannes til grønne brændstoffer. Det første demoprojekt ventes opført i 2022.

Stiesdal Fuel Technologies har udviklet SkyClean-teknologien, som kombinerer fangst og lagring af CO₂ med produktion af grønne brændstoffer.

www.stiesdal.com

<https://www.linkedin.com/company/stiesdal/>