

Norge har verdens største produktion af bioethanol baseret på træ



Arkivfoto: BioPress

Norske Borregaard tredobler nu produktionen af bioethanol baseret på træ. Med et nyt anlæg kommer produktionen op på 20 millioner liter om året, og dermed kan Borregaard levere lidt over en fjerdedel af det samlede forbrug af bioethanol i Norge.

Verdens største producenter af bioethanol befinder sig i Brasilien og USA, men i begge lande sker produktionen på basis af råvarer, der også kan bruges til fremstilling af foder og fødevarer.

Hos Borregaard i Norge har man valgt en anden løsning. Her fremstiller man avanceret bioethanol ud fra træ ved at kombinere produktionen af cellulose med produktionen af ethanol, og Borregaard er i dag verdens største producent af bioethanol baseret på træ. Det skriver Teknisk Ukeblad.

Træ består af cirka 45 procent fiber og cellulose, 30 procent lignin og 25 procent sukker. Det er kun sukkeret, der kan bruges til fremstilling af bioethanol, og der skal bruges omkring 1.000 kg tømmer til at producere 50

kg bioethanol. Skal produktionen blive rentabel, er det derfor nødvendigt, at man udnytter træets indhold af både sukker, cellulose og lignin.

– Det er celluloseproduktionen, der har gjort det muligt for os at starte produktionen af bioethanol, forklarer kommunikationschefen hos Borregaard, Tone Horvei Berdal, til Teknisk Ukeblad.

Borregaard har i mange år produceret 6 millioner liter avanceret bioethanol til transportsektoren og 14 millioner liter bioethanol af en lavere

kvalitet, der er blevet brugt til blandt andet desinfektionsmidler og lak. Nu er anlægget blevet opgraderet, så hele produktionen kan bruges til transport. Ombygningen har kostet 63 millioner norske kroner, hvoraf knap 19 millioner kroner er tilskud fra den norske stat.

Eget biogasanlæg

I tilknytning til Borregaards ethanolanlæg er der opført et biogasanlæg, der leverer procesvarme til fremstilling af ligninprodukter. De bliver blandt andet brugt i beton, tekstilfarver, pesticider og som bindemiddel i foder og briketter. Tidligere blev der anvendt propangas i ligninproduktionen, men i dag kan biogasanlægget dække en stor del af energiforbruget. Borregaard har et årligt energiforbrug på over 90 GWh, hvoraf biogasanlægget kan levere omkring 50 GWh. Resten kommer fra flydende naturgas (LNG), men målet er, at hele produktionen skal baseres på grøn gas.

Circle K (tidligere Statoil) er den største aftager af bioethanol fra Borregaard. TS

Kilde: www.tu.no.

Brintbranchens årssdag

**10. april, klokken 12.30-16
Fællessalen, Christiansborg**

På Brintbranchens årssdag kan du blandt andet høre nyt om lagring af grøn energi, electrofuels, metanoldrevne brændselsceller samt brint til den tunge transport, herunder toge, busser og skibe. Arrangementet er åbent for alle, og deltagelse er gratis. Tilmelding senest den 3. april 2019 på:

www.brintbranchen.dk