

Tester med syfte att ersätta fossil olja med bioolja genom katalytisk hydrering av pyrolysgas har genomförts i Höganäs

Cortus driver ett projekt kring katalytisk hydrering av pyrolysgas tillsammans med RISE och Haldor Topsoe som delfinansierats av Vinnova. Projektet går ut på att öka det kommersiella värdet på pyrolysgas och ta ut det som en separat produkt. Processen är patenterad av Cortus.

Testet bygger på en reaktion mellan tillförd vätgas och syret i pyrolysgasens förångade vätskefas i en katalytisk reaktor. Reaktorn har tagits fram av RISE och försetts med en katalysator från Haldor Topsoe. I processen ska syret, som begränsar värdet på pyrolysvätskan, bilda vattenånga i reaktionen med vätgasen och kvar blir biobaserade kolväten. Denna blandning av biobaserade kolväten blir till en värdefull bioråolja som raffinaderier efterfrågar för att uppfylla de kvotplikter för förnybar bränsleinblandning som de ska uppfylla nu och framåt.

Referenstest genomfördes i tisdag och under torsdagen testades den katalytiska processen. De producerade vätskorna skickas till Haldor Topsoe i Danmark för fullständig analys. Detta är också första gången RISE har kunnat testa katalytisk hydrering från en pyrolyprocess i industriell skala. Inom projektet kommer sedan resultaten från dessa analyser tillsammans med de som tagits på plats att sammanställas i en rapport. Vi kommer att återkomma med dessa resultat i början av 2022.

”Om resultaten är så bra som vi har anledning att förvänta kommer Cortus att söka samarbeten för att skala upp och produktifiera lösningen”, säger Cortus grundare och vice VD Rolf Ljunggren.

”Det är glädjande att vi kunnat genomföra framgångsrika tester av värdeskapande teknik kring WoodRoll® under vårt arbete mot MS3”, säger Cortus Energys VD Håkan Sigfridsson.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Håkan Sigfridsson, VD

Tel: +46 (0)8 588 866 30

www.cortus.se

Om Cortus Energy

Cortus Energy AB utvecklar och marknadsför den unika WoodRoll®-tekniken vilken förgasar biomassa på ett nytt innovativt sätt som resulterar i en rad unika fördelar gentemot all annan befintlig förgasningsteknik. Med den patenterade WoodRoll®-tekniken kan Cortus Energy erbjuda gröna energilösningar för kraft-, industri- och transporttillämpningar. WoodRoll® har stor bränsleflexibilitet, vilket innebär att processen kan utnyttja lågvärdiga förnybara bränslen utan att kompromissa med processprestanda. Cortus Energy har idag två WoodRoll® anläggningar, en testanläggning i Köping sedan 2011 och en kommersiell anläggning i Höganäs med planerad uppstart 2022.

Cortus Energys aktier är upptagna till handel på Nasdaq First North Growth Market. Mangold Fondkommission AB, e-post: ca@mangold.se, 08-503 015 50, är bolagets Certified Adviser.