

Bilag 10.1 – Cover – Udvikling af brun bioraffinering såsom pyrolyse

Dagsordenspunkt 10	Cover – Udvikling af brun bioraffinering såsom pyrolyse	Bilag 10.1
<p>Kort sagsfremstilling</p>	<p>Formål Indstillingsudvalget for Fonden for Retfærdig Omstilling skal tage stilling til annonceringen af 196 mio. kr. til udviklingen af brun bioraffinering.</p> <p>Baggrund og fakta I <i>Aftale om grøn omstilling af dansk landbrug</i> af d. 4. oktober 2021 (landbrugsaftalen), er der afsat 196 mio. kr. til udvikling af brun bioraffinering såsom pyrolyse, hvor finansieringen skulle søges tilvejebragt fra Fonden for Retfærdig Omstilling (FRO). Midlerne er nu tilvejebragt med EU-kommissionens godkendelse af Danmarks nationale program for FRO i november 2022. Jf. landbrugsaftalen skal midlerne fra FRO udmøntes i tillæg til de 200 mio. kr., der blev afsat med <i>Aftale om finansloven</i> for 2021 af december 2020, til en pulje til pyrolyse mv. Puljen kaldes i daglig tale ”Pyrolysepuljen” og blev udmøntet i juni 2022. Der blev søgt ca. dobbelt så mange midler, som der var i puljen, hvilket vidner om en høj efterspørgsel. Der er fortsat videnskuller, som er relevante og nødvendige at afdække for at teknologien kan udrulles i stor skala. Nærværende indsats lægger op til at støtte videre forskning, demonstration og innovation inden for området - både ift. opskalering og yderligere markedsmodning af teknologierne.</p> <p>Forslag til løsning <i>Økonomi</i> Det foreslås, at Indstillingsudvalget under denne annoncering udmønter op til 196 mio. kr. fra Fonden for Retfærdig Omstilling til udviklingen af brun bioraffinering såsom pyrolyse.</p> <p><i>Indhold</i> Ifølge Klimarådets statusrapport 2022 befinder brun bioraffineringsteknologier sig stadig i demonstrationsfasen, og den teknologiske risiko for skalering af teknologierne anses derfor som høj¹. Der er således behov for yderligere forskning og innovation inden for området - dels ift. demonstration, opskalering og yderligere markedsmodning af teknologierne, dels ift. vurdering af klima- og miljøeffekter af de produkter, der dannes i bioraffineringsprocessen; pyrolysegas, -olie og biokul. Der er endvidere et udviklingsbehov fsva. videreforarbejdning af energiprodukterne til højværdi anvendelser, herunder som biobrændstof. En ny rapport udgivet af Institut for Agroøkologi ved Aarhus Universitet² identificerer bl.a. videnskuller i forhold til de langsigtede agronomiske, klimamæssige, miljø- og økotoksikologiske effekter ved at udbringe biokul på landbrugsjord. Det foreslås derfor, at indsatsen under Fonden for Retfærdig Omstilling kan finansiere både forskning-, udviklings- og demonstrationsprojekter, med et særligt fokus på fuldskala demonstrationsanlæg til bioraffinering, som fx pyrolyse, Hydrothermal Liquification (HTL) eller Hydrothermal Carbonisation (HTC). Indsatsen skal bidrage til en yderligere modning af teknologierne, således disse kan komme tættere på kommercialisering.</p> <p>Der vil med indsatsen ligeledes være mulighed for at støtte kompetencerettede tiltag i relation til bioraffinering, herunder kompetenceudvikling af medarbejdere, som</p>	

¹ ”Statusrapport 2022: Danmarks nationale klimamål og internationale forpligtelser”, Klimarådet -https://klimaraadet.dk/sites/default/files/downloads/statusrapport_2022_webpdf_final.pdf

² ”Videnssynthese om biokul i dansk landbrug” (okt. 2022), Institut for Agroøkologi ved Aarhus Universitet - <https://dcapub.au.dk/djfpublikation/djfpdf/DCArapport208.pdf>

Dagsordenspunkt 10	Cover – Udvikling af brun bioraffinering såsom pyrolyse	Bilag 10.1
	<p>bidrager til at realisere virksomhedens potentiale. Disse tiltag kan dog ikke stå alene.</p> <p>Aktiviteter finansieret af fonden skal som altovervejende hovedregel gennemføres i Nord- og/eller Sydjylland. I tilfælde af, at aktiviteter foregår i andre landsdele, er det afgørende, at projektets effektskabelse sker i Nord- og/eller Sydjylland.</p> <p><u>Udvælgelseskriterier</u></p> <p>Det foreslås, at ansøgningerne udvælges og bedømmes ud fra tre kriterier.</p> <p>Ansøgningerne foreslås vurderet ud fra tre udvælgelseskriterier:</p> <p>1) Projektets formål og effektskabelse (0 - 50 point). Under kriteriet indgår der fx en vurdering af projektets formål og indhold, effektkæde, teknologiens stadie samt i hvilket omfang projektet bidrager til fondens formål.</p> <p>2) Gennemførlighed (0 - 30 point). Under kriteriet indgår der fx en vurdering af om det er sandsynligt at projektet kan gennemføres inden for projektperioden og om der er sammenhæng mellem aktiviteter og budget.</p> <p>3) Sammenhæng, organisering og partnerskab (0 - 20 point). Under kriteriet indgår der fx en vurdering af projektets organisering og hvordan ansøger har forholdt sig til øvrige relevante initiativer og aktører på området.</p> <p>Målgruppe</p> <p>Værdikæden på området inden for bioraffinering og pyrolyseteknologi er bred og tværsektoriel, idet den involverer aktører inden for både landbrugs-, energi- og miljøsektorerne samt specialiseret viden fra forskningsinstitutioner og videnscentre. Fonden for Retfærdig Omstilling kan ikke anvendes til at støtte den grønne omstilling af landbruget, men alene støtte aktiviteter som bidrager til at afhjælpe de omstillingsudfordringer, som landsdelene er udpeget på baggrund af. Projekter under indsatsen kan søges af både små, mellemstore og store virksomheder samt offentlige aktører, gerne i samarbejde med fx viden- og uddannelsesinstitutioner, GTS'er, klynger m.v. Store virksomheder kan ikke opnå støtte til produktive investeringer³, men vil kunne deltage i fx forskning- og udviklingsaktiviteter, forprojekter, kompetencerettede tiltag mv. For yderligere information om idébeskrivelsen se bilag 10.2.</p> <p>Videre proces</p> <p>Såfremt Indstillingsudvalget tilslutter sig idébeskrivelsen, og overvågningsudvalget godkender udvælgelseskriterierne, vil en annoncering blive offentliggjort kort efter overvågningsudvalgets møde den 24. april 2023 med forventet ansøgningsfrist i juni 2023. Indstilling af ansøgninger til udvalgets godkendelse forventes behandlet på udvalgets 2. møde i 2023. Umiddelbart herefter udsteder Erhvervsstyrelsen tilsagn/afslag.</p> <p>Kommunikation</p> <p>Sekretariatet offentliggør Indstillingsudvalgets beslutning på Udviklingidamark.dk i forbindelse med offentliggørelse af referatet og øvrigt materiale. Der udsendes i samme forbindelse ligeledes pressemeddelelse, LinkedIn-nyhed og målrettet LinkedIn-annoncering.</p>	
Indstilling	Det indstilles, at Indstillingsudvalget:	

³ EU-Kommissionen definerer produktive investeringer som virksomhedsinvesteringer i anlægsaktiver eller immaterielle aktiver, der skal bruges til produktion af varer og tjenesteydelser og dermed bidrager til bruttoinvesteringerne og beskæftigelsen.

Dagsordenspunkt 10	Cover – Udvikling af brun bioraffinering såsom pyrolyse	Bilag 10.1
	<ul style="list-style-type: none">• Drøfter udvælgelseskriterierne samt de foreslåede vægtninger (procentpoint).• Godkender idébeskrivelsen til udvikling af brun bioraffinering såsom pyrolyse for i alt 196 mio. kr. fra Fonden for Retfærdig Omstilling samt godkender udvælgelseskriterier og vægtning.	