

### Bilag 4.3.1 – Cover – Investeringsstøtteordning for pulje for grønne, innovative teknologier

Dagsordenspunkt 4.3	Cover – Investeringsstøtteordning for pulje for grønne, innovative teknologier	Bilag 4.3.1
<b>Kort sagsfremstilling</b>	<p><b>Formål</b> Bestyrelsen skal under dette punkt træffe beslutning om udmøntning af puljen på 244 mio. kr. fra REACT-EU-programmet til ansøgninger under Investeringsstøtteordning for grønne, innovative teknologier.</p> <p><b>Baggrund</b> Bestyrelsen besluttede på bestyrelsesmødet den 2. februar 2022 at indkalde ansøgninger inden for temaet grøn og cirkulær omstilling med fokus på nye grønne, innovative teknologier. Indsatsen har til formål at styrke udviklingen af værdikæder for nye innovative, grønne nøgleteknologier gennem investeringer, der især er målrettet Power-to-X-teknologier, elektrolyse og løsninger på brintområdet. Annonceringen er en direkte udmøntning af den nationale investeringsstøtteordning for grønne, innovative teknologier, som indgår i regeringens <i>Strategi for udvikling og fremme af brint og grønne brændstoffer</i> (PtX-strategien). Målgruppen for annonceringen er små, mellemstore og store virksomheder, videninstitutioner eller andre relevante aktører, gerne i partnerskab.</p> <p>Bestyrelsen afsatte en samlet økonomisk ramme på 244 mio. kr. til indsatsen. Midlerne kommer fra REACT-EU-programmet, hvilket indebærer, at udgifter og aktiviteter skal være afholdt senest med udgangen af august 2023.</p> <p><b>Løsning</b> Sekretariatet har modtaget i alt 19 ansøgninger. Der er samlet ansøgt om 424 mio. kr. Samlet indstilles 14 ansøgninger til tilsagn med en samlet støtte på i alt op til 225 mio. kr. Det drejer sig om følgende projekter, hvor ansøger står i parentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ElectrolyzerManufacturing (Strecon A/S) <i>Scorer 85 points</i></li> <li>• Upscaling key Power-to-X SOEC electrolysis solutions* (Topsoe A/S) <i>Scorer 84 points</i></li> <li>• Feasibility study for Power-to-X production on Bornholm (Rønne Havn A/S) <i>Scorer 84 points</i></li> <li>• Renewable Hydrogen Demonstrator* (Siemens Gamesa Renewable Energy A/S) <i>Scorer 84 points</i></li> <li>• Agile R&amp;D processes and Lean Electrode Production for alkaline electrolysis (Advanced Surface Plating Aps) <i>Scorer 81 points</i></li> <li>• P2X-innovation med DTU - Risø som testmiljø for udvikling af P2X-teknologier* (Danmarks Tekniske Universitet) <i>Scorer 78 points</i></li> <li>• Next Generation Thermal Storage (Copenhagen Atomics A/S) <i>Scorer 76 points</i></li> <li>• Lem Kær Green Hydrogen Test Center* (Vestas Wind Systems A/S) <i>Scorer 73 points</i></li> <li>• High throughput pure water generation for Power-to-X electrolysis (SiOx ApS) <i>Scorer 72 points</i></li> <li>• PtX Cluster Zealand* (S/I Erhvervshus Sjælland) <i>Scorer 71 points</i></li> </ul>	

Dagsordenspunkt 4.3	Cover – Investeringsstøtteordning for pulje for grønne, innovative teknologier	Bilag 4.3.1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El-lagringsanlæg til optimering af fluktuerende VE-energi fra vindmøller (Nordisk Energirådgivning ApS) <i>Scorer 69 points</i></li> <li>• Demonstration af skalerbart reaktorkoncept for opskalering af PtX-anlæg* (European Energy ApS) <i>Scorer 68 points</i></li> <li>• Udvikling af Oxy-Fuel etkammer-reaktor til anvendelse af overskudsilt fra elektrolyse* (Frichs Pyrolysis ApS) <i>Scorer 67 points</i></li> <li>• Power2neXt Test (Energy Cluster Denmark) <i>Scorer 65 points.</i></li> </ul> <p>Følgende 5 ansøgninger indstilles til afslag:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BioCat Roslev - PtX by biological catalysis* (BioCat Roslev ApS) <i>Scorer 62 points</i></li> <li>• Power2neXt Track 2 (Energy Cluster Denmark) <i>Scorer 61 points</i></li> <li>• Decarbonizing the Aviation sector in Denmark* (Arcadia eFuels ApS) <i>Scorer 59 points</i></li> <li>• Power2neXt Track 1 (Energy Cluster Denmark) <i>Scorer 55 points</i></li> <li>• CO<sub>2</sub>-reduktion ved udnyttelse af pyrolyse-spilgas* (Circular Plastic Systems Aps) <i>Scorer 54 points</i></li> </ul> <p>Sekretariatet for Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse har indhentet udtalelse fra Energistyrelsens EUDP-sekretariat (Det Energiteknologiske Udviklings- og Demonstrationsprogram - EUDP) til brug for vurderingen af de teknologiske løsninger i 10 (markeret med *) ud af de 19 projektansøgninger samt ift. gennemførligheden af projektet inden for projektperioden. De 10 projektansøgninger er udvalgt på baggrund af kompleksiteten af det foreslåede projekt og det ansøgte tilskud.</p> <p>Fælles for de projekter, der indstilles til tilsagn, er, at de alle bidrager til udviklingen af PtX og brintområdet i Danmark. Dette kan være direkte i form af investeringer i elektrolyseanlæg, som efter projektets afslutning kan producere grøn brint. Det kan også være mere indirekte gennem projekter, der bidrager til udviklingen af værdikæden omkring PtX og brintområdet ved eksempelvis at optimere de komponenter, der indgår i et elektrolyseanlæg, eller nyttiggøre restfraktioner af elektrolysen. Yderligere indstilles også forprojekter, der understøtter de første faser af et større anlægsprojekt gennem feasibility-studier, business cases og lignende.</p> <p>Det indstilles, at der gives afslag til fem ansøgninger. Afslagsbegrundelserne er karakteriseret ved, at sekretariatet ikke har fundet det tilstrækkeligt sandsynliggjort, at projekternes aktiviteter vil lede til de beskrevne resultater inden for den meget korte projektperiode, hvor udgifter og aktiviteter skal være afholdt senest med udgangen af august 2023. Der er i afslagsbegrundelserne særligt lagt vægt på store usikkerheder i projekterne, hvor faktorer såsom manglende finansiering, komplekse og uklart beskrevne partnerskaber og samarbejdsmodeller, lange eller utilstrækkelige effektkæder og manglende myndighedsgodkendelser bidrager til, at sekretariatet ikke vurderer det sandsynliggjort, at disse projekter vil formå at styrke udviklingen af værdikæder for nye innovative, grønne nøgleteknologier.</p>	

<b>Dagsordenspunkt 4.3</b>	<b>Cover – Investeringsstøtteordning for pulje for grønne, innovative teknologier</b>	<b>Bilag 4.3.1</b>
	<p>Vedlagt er et oversigtsnotat, bilag 4.3.2, der giver et overblik over ansøgningerne, herunder ansøgte beløb, geografisk dækning, samlet score og indstilling til afslag/tilsagn. Ansøgningerne samt indstillingsnotaterne er tilgængelige for bestyrelsen i Admincontrol.</p> <p><b>Videre proces</b></p> <p>I forlængelse af bestyrelsens behandling vil der være behov for opfølgende sagsbehandling inden udsendelse af endeligt tilsagn. Dette beror særligt på uklarheder omkring statsstøtte for en del af indstillingerne.</p> <p>Endelige tilsagn forventes udstedt hurtigst muligt, dog senest i oktober 2022.</p> <p>Sekretariatet anmoder om mandat til at genudbyde de resterende 19 mio. kr. i en ny annonceringsrunde. Såfremt der i forbindelse med legalitetskontrollen ved udstedelse af tilsagn til de positivt indstillede projekter ikke kan gives tilsagn for hele det indstillede beløb, vil disse midler blive udbudt sammen med de 19 mio. kr.</p> <p>I lyset af de få midler og den korte tid til at gennemføre aktiviteterne foreslås det, at der i en ny annoncering kun kan søges om støtte til forsknings- og innovationsaktiviteter samt for-projekter. En genannoncering vil kunne finde sted umiddelbart efter bestyrelsesmødet 21. juni med ansøgningsfrist i september 2022 og med skriftlig høring af bestyrelsen i oktober 2022. Ansøger får dermed ca. 8 måneder til at gennemføre aktiviteterne inden udgangen af august 2023.</p> <p><b>Kommunikation</b></p> <p>Sekretariatet giver ansøgerne en servicemeddelelse om tilsagn/afslag og publicerer pressemeddelelser om bestyrelsens beslutninger umiddelbart efter mødet.</p>	
<b>Indstilling</b>	<p>Det <u>indstilles</u>, at bestyrelsen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Godkender vedlagte indstillinger i bilag 4.3.2. (oversigtsnotat).</li> <li>• Giver sekretariatet mandat til at genudbyde de resterende 19 mio. kr. samt evt. yderligere midler via en genannoncering med ansøgningsfrist i september 2022.</li> <li>• Godkender, at der i en genannoncering kun kan søges midler til forsknings- og innovationsaktiviteter samt forprojekter.</li> </ul>	