

Bilag 3.2: Oversigtsnotat – Udvikling af lokale værdikæder for CO₂-fangst, -anvendelse og -lagring (CCUS)

Projekttitel	Ansøger	Aktiviteter dækker følgende geografi	Total projektbudget	Ansøgt Fonden for Retfærdig Omstilling (Kr.)	Indstillet Fonden for Retfærdig Omstilling (Kr.)	Samlet score 0-100 Indstilling*	Indstilling
Carbon Transformation & Energy Control Hub (C-tech)	Aalborg Universitet - Esbjerg	Syddjylland	30.051.287,00	24.041.029,00	24.041.029,00	85	A
Projektet har til formål at etablere en testplads inden for CO₂-fangst, -anvendelse og -lagring (CCUS) ved Aalborg Universitet i Esbjerg. Testpladsen skal bestå af et fuldt modulært containersystem, hvor hver container fungerer som en selvstændig procesenhed i et større CCUS-økosystem. Testpladsen vil være dedikeret til at skabe nye CCUS-værdikæder i samarbejde med virksomheder, og understøtte undervisnings- og forskningsaktiviteter. Projektet vil foruden etablering af testcenteret, gennemføre en række kompetencerettede aktiviteter, herunder kompetenceforløb for SMV'er, store virksomheder og studerende.							
CO2 Infrastruktur Aalborg	Aalborg Kommune – Økonomi og Erhverv	Nordjylland	7.140.000,00	5.292.000,00	5.292.000,00	78	A
Projektet har til formål at udarbejde en fælles CO₂-infrastrukturplan for Aalborg. Infrastrukturplanen skal anvendes af projektets partnere som et strategisk dialogværktøj, der kan danne beslutningsgrundlag for fremtidige investeringer og løsningsmodeller inden for CCUS. CO₂-infrastrukturplanen skal give partnerkredsen et fælles afsæt for dels at kunne identificere synergier og risici, og dels at kunne opsøge muligheder for finansiering af CO₂-infrastrukturen i Aalborg.							
PytoCCUS	Energy Cluster Denmark	Nordjylland	49.866.747,96	27.244.636,56	27.244.636,56	72	A
PytoCCUS-projektet integrerer pyrolyse med CO₂-fangst og -fordræbning ved biogasanlægget Agri Energy Vrå for at opnå en uset høj udnyttelse af biogent kulstof. Først afprøves værdikæden for flydende CO₂ med udgangspunktet i biogasopgradering. Dernæst analyseres mulighederne for også at inkludere CO₂-opsamling fra pyrolysegas. Avancerede livscyklusanalyser dokumenterer nettoklimaeffekten af den samlede løsning. Der undersøges, hvordan biokul kan skabe merværdi ved at indgå i CO₂-opsamling til håndtering af svovlforbindelser, øge og accelerere metaniseringsprocessen i biogasanlægget og reducere lugtgener.							
Total:					56.577.665,56		

[illegible]

Ansøgninger, der har modtaget administrativt afslag på grundlag af manglende opfyldelse af annonceringens krav og dermed ikke forelægges udvalget

Projekttitel	Ansøger	Aktiviteter dækker følgende geografi	Total projektbudget	Ansøgt Fonden for Retfærdig Omstilling (Kr.)	Indstillet Fonden for Retfærdig Omstilling (Kr.)	Samlet score 0-100 Indstilling*	Indstilling
BP2X	Energy Cluster Denmark	Syddjylland, Øvrige	32.887.678,48	24.595.178,48	0,00	Ikke støtteberettiget	Ikke støtteberettiget
Med BP2X-projektet vil European Energy udvikle det tekniske koncept til fremstilling af grøn metanol med halm og grøn elektricitet som input. I projektet udvikles og demonstreres bl.a. biogasproduktion baseret på halm som eneste biomasse, og der afprøves højtemperaturolektrolyse i MW-skala på et testanlæg. Konceptet skal bidrage til høj energieffektivitet og lave produktionsomkostninger, og resultaterne skal danne grundlag for en investeringsbeslutning om et fuldskaalanlæg.							
Solid Carbon Transit – New pathways to CO2 transport and storage	Energy Cluster Denmark	Nordjylland, Syddjylland og øvrige	23.441.104,96	15.965.104,96	0,00	Ikke støtteberettiget	Ikke støtteberettiget
Projektet har til formål at udvikle og demonstrere en ny CCUS-værdikæde, som særligt henvender sig til små og mellemstore virksomheder. Projektet vil omdanne CO2 til tørre, og efterfølgende transportere tørre i en standardiseret containerløsning til opbevaring eller anvendelse. Hvis det lykkedes at transportere CO2'en som tørre, vil det være en billigere måde at transportere og opbevare CO2 end hidtil set. Projektet vil foruden udviklingen af CCUS-værdikæden, gennemføre en række kompetencerettede aktiviteter, der har til formål at matche SMV'er med markedsmuligheder relateret til CCUS.							
Udvikling og integration af BIOgen CO2 til e-metan i dansk biogassektor (BIO-MET)	Bigadan A/S	Syddjylland, Nordjylland og øvrige	19.245.749,48	14.254.001,53	0,00	Ikke støtteberettiget	Ikke støtteberettiget
Projektet har til formål at udnytte biogen CO2 fra biogasproduktion til at producere e-metan, som ville kunne integreres i den eksisterende naturgasinfrastruktur. Projektet fokuserer på at opnå en rentabel produktion af e-metan, ved at optimere værdikæden fra biomasse til e-metan, og udvikle robuste certificeringssystemer til dokumentation af CO2-reduktion. Projektet omfatter udvikling af forretningsmodeller, værdisætning af e-metan samt test og demonstration af teknologien.							

* Sekretariatets indstillingsnotater og selve ansøgningsskemaerne er tilgængelige for indstillingsudvalget på Admincontrol.