

Bilag A til ansøgning vedr. udviklingsprogram for bioøkonomi i Region Midtjylland.

Specificering af indsatsen for at tilvejebringe finansiering af demonstrationsanlæg til raffinering af grøn biomasse.

Baggrund

I annonceringen er præciseret, at investeringer i anlæg til raffinering af biomasse er af betydning for programmets succes. Anlægsfinansiering kan ikke medfinansieres af EU regionalfondsmidler eller regionale midler til erhvervsudvikling. Derfor skal operatøren for udviklingsprogrammet allerede i ansøgningen beskrive, hvorledes den nødvendige anlægsfinansiering kan tilvejebringes.

Efter aftale med Region Midtjylland beskrives hermed, hvorledes ansøgerne til udviklingsprogrammet i programperioden vil arbejde med at tilvejebringe finansiering af demonstrationsanlæg. Dette vedrører delinitiativ 1 i udviklingsprogram for bioøkonomi i Region Midtjylland:

Delinitiativ 1. Skabe, udvikle og lede innovationssamarbejder om bioøkonomisk produktudvikling inden for grøn biomasse.

Under initiativet etableres fire nye innovationssamarbejder mellem virksomheder og vidensinstitutioner. Samarbejderne vil involvere minimum 12 virksomheder, som samlet set bidrager med en finansiering (6 mio.kr.), der matcher den offentlige støtte til indsatsen.

Innovationssamarbejderne søges udviklet indenfor emnerne:

- Udvikling af system til presning til grøn biomasse
- Proteinprodukter fra rå-koncentrater
- Højværdiprodukter fra restprodukter
- Værdiskabelse af pressekagen.

Mål og succeskriterium for initiativet er, at der etableres og gennemføres fire innovationssamarbejder, der hver især får udviklet produkter, services, processer eller teknologier, der inden for fem år efter projektperiodens ophør er introduceret på markedet.

Konkrete aktiviteter vedr. tilvejebringelse af finansiering af demonstrationsanlæg til raffinering af grøn biomasse.

Konsortieparterne arbejder allerede aktuelt på at skaffe finansiering til at etablere demonstrationsanlæg til decentral bioraffinering af grøn biomasse. Det Nationale Bioøkonomipanel har i forbindelse med deres anbefalinger på grøn biomasse (sep. 2015) anslået, at små decentrale enheder kan etableres for 4-8 mio. kr. pr stk. Konsortieparterne anslår på baggrund af de sidste 1½ års massive udvikling på området, at et anlæg, som kan håndtere mængder svarende til dansk græshøst kan realiseres for ca. 50 mio. kr.

Konsortieparterne er sammen med Region Midtjylland i dialog med en række mulige investorer og långivere herunder Danmarks Grønne Investeringsfond i forhold til udvikling af forretning på kommercielle vilkår, herunder lånefinansiering af anlæg og materiel.

Konsortiepartnerne har taget kontakt direkte til Erhvervs- og Vækstministeren, NaturErhvervsstyrelsen og det Nationale Bioøkonomipanel vedr. muligheder for støtte til finansiering af anlæg og materiel.

Udviklingen af et konkret koncept for et demonstrationsanlæg til grøn bioraffinering kræver fortsat en afklaringer og optimeringer vedr. teknologi, logistik, produktkvalitet, raffineringproces og marked. Disse afklaringer er undervejs i igangværende projekter og kan desuden tilvejebringes via de innovationssamarbejder, der gennemføres i udviklingsprogrammet for Region Midtjylland. Bl.a. har Innovationsnetværket Inbiom (som de ansøgende parter er en del af) siden nærværende ansøgning blev indsendt, iværksat et projekt på 2,6 mio. kr. bl.a. med det formål at afgøre hvilke enkeltteknologer, der præsterer bedst i forhold til raffinering af grøn biomasse, og som derfor bør indgå i fremtidige anlæg.

På baggrund af de ovenstående afklaringer skal der yderligere iværksættes en del engineering-arbejde, inden et demonstrationsanlæg kan projekteres og etableres. En lang række af de nødvendige resultater og afklaringer forventes at foreligge i løbet af 2017. Kompetencer til at færdiggøre og udvikle konceptet findes hos operatøren af udviklingsprogrammet og samarbejdspartnere.

Som beskrevet i selve ansøgningen, vil der blive udarbejdet en fundraising-plan i løbet af programmets første måneder, hvorefter planen gennemføres i hele projektperioden med det mål at nå frem til et investeringsgrundlag (forretningsplan udvikles og investorer findes) for et demonstrationsanlæg, der implementeres i forlængelse af bioøkonomi-programmet.

Elementer, som indgår i fundraising-planen, er:

1. Offentlige støtteprogrammer/ordninger
 - EUDP
 - GUDP
 - Innovationsfonden
 - Nordisk Ministerråd
 - Promilleafgiftsfonden
2. Partnerskabsaftale RM-Statens
3. Finansloven 2018
4. Kommercielle muligheder
 - Virksomheder
 - Business Angels
 - Private investorer
 - Industrielle investorer
 - Pensionskasser
 - Villum-Velux fonden
5. Forskningsfonde
6. Lånemuligheder
 - Danmarks Grønne Investeringsfond
 - Banker
 - Investeringsmiljøer

Opfølgning på fremdrift i udmøntning af fundraising-planen foretages på kvartalsvise møder mellem Region Midtjylland og operatøren.

Konklusion vedrørende tilvejebringelse af finansiering af demonstrationsanlæg til raffinering af grøn biomasse

Investeringer i anlæg/materiel til raffinering af biomasse er som nævnt af betydning for programmets succes, herunder for antallet af nye produkter, services, processer eller teknologier, der inden for fem år efter programperiodens ophør er introduceret på markedet. Målet er derfor i projektperioden at udarbejde et grundlag for investering i demonstrationsanlæg, der implementeres i forlængelse af udviklingsprogrammet.

Ansøgerne til udviklingsprogrammet foreslår Region Midtjylland, at der via resultatkontrakten med Region Midtjylland etableres en dynamisk stop-go model, hvor fremdriften i udmøntning af fundraising-planen vurderes på kvartalsvise møder mellem operatøren og Region Midtjylland. Aktivitetsmål og milepæle indgår i resultatkontrakten mellem operatør og Region Midtjylland.

Udbetalinger i udviklingsprogram for bioøkonomi kan tilbageholdes, hvis ikke mål i resultatkontrakten er opfyldt.

05-01-2017