

Referat af BioValue bestyrelsesmøde torsdag den 16. marts 2017, kl. 10-12, Hos SEGES, Agro Food Park 15, 8200 Århus N, lokale 1 (LIKE)

Deltagere: Johan Mogensen (Novozymes), Dorthe Lybye (Rockwool), Kjell Lundén-Pettersson (Arla), Erik Steen Kristensen (AU), Erik Bisgaard Madsen (KU), Marianne Thellersen (DTU), Mette Lübeck (AAU), (Mikael Poulsen (Teknologisk Institut), Jan K. Schjørring (Bevillingshaver + KCL Biomasse), Jane Lindedam (Manager), Thorkild Frandsen (Observatør, SEGES), Anne Meyer (Observatør, KCL Separation), Ib Johannsen (Observatør, KCL Konversion).

Afbud: Hans Aae (DLG), Niels Langvad (Innovationsfonden)

1) Godkendelse af dagsorden og underskrift af referater

Nærværende dagsorden blev godkendt og referatet fra 12.09.2016 og 1.12.2016 blev underskrevet. Præsentation af Marianne Thellersen som ny repræsentant for DTU.

2) Behandling af Innovationsprojekt-ansøgninger

Bestyrelsen blev informeret om Biogasol-projektets status af projektadministrator Anne Meyer. Efter ultimatum stillet i December 2016 om at leve op til samarbejdskontrakten, har firmaet via deres nye britiske samarbejdspartnere Nova Pangea leveret materiale og projektet ønsker at fortsætte, blot med 1 års forsinkelse. Bestyrelsen fandt det problematisk at Biogasols soliditet og aktiver (adgang til anlæg) ikke længere er de samme som ved bevillingstidspunktet, og ønskede en redegørelse for projektets kommercielle potentiale i forhold til ansøgningen og ligeledes om projektet realistisk set ville kunne gennemføres til trods for den store forsinkelse. Bestyrelsen besluttede, at der skal sættes et fysisk møde op med Biogasol og BioValue (JM, JL og en af kompetencecenterlederne IJ eller JKS), som ud fra kontrakten og firmaets redegørelser, skal vurdere om bestyrelsen skal fastholde støtten.

Bestyrelsen behandlede Innovationsprojekt-ansøgningerne.

Der var indsendt 4 ansøgninger med et totalt ansøgt beløb på 2.685.000 kr. Bestyrelsen diskuterede projektansøgningerne, og gav følgende beslutning og tilbagemelding:

Novozymes og AM (DTU) erklærede sig inhabil og gik udenfor.

Enzymatisk sukkerroeeekstraktion v/ Novozymes:

Bestyrelsen bevilligede ansøgningen 750.000 kr. i anderkendelse af at en ny enzymcocktail kan være med til at effektivisere sukkerproduktionen markant og falder godt i tråd med BioValues overordnede mål om at skabe en stærkere biobaseret økonomi. Trods sukkerroe ikke er en af BioValues hovedprioriteter som afgrøde, omhandler projektet her udvikling af enzymer og optimeret udnyttelse af eksisterende biomasse i form af roepulp. Bestyrelsen vurderede at aktiviteterne er tilstrækkeligt innovative og markedsnære, da sandsynligheden for at virksomhedspartneren vil videreudvikle et succesfuldt resultat til et produkt er meget stor. Bevillingen forudsætter, at der til kompetencecenterlederne indleveres en budget specifikation for DTUs budget på 720.000 kr. Ligeledes er det en forudsætning, at projektledelsen forestås af Novozymes, således at der ikke er personsammenfald mellem projektleder og projektadministrator.

AU og TI erklærede sig habile

Bornholmske Øgris produceret på lokalt dyrket foderprotein v/Danish Crown:

Bestyrelsen bevilligede ansøgningen 520.000 kr. i anderkendelse af, at projektets analyse af et bioraffineringsanlæg til produktion af vådfoderprodukt som konkurrencedygtigt alternativ til sojaprotein, er særdeles relevant i relation til udviklingen af robuste businesscases til raffinering af grønne biomasser. Bevillingen er betinget af, at der bringes orden i tre nedenstående forbehold, hvis opfyldelse vurderes af kompetencecenterlederne før endelig bevillingstilsagn. Projektet kan støttes efter en præcisering af:

- (i) arbejdsfordelingen mellem Teknologisk Institut og Aarhus Universitet
- (ii) hvordan processteknisk ekspertise fra Aarhus Universitets pilotskalaanlæg integreres i projektet med henblik på at udnytte den eksisterende viden om produktionsresultater og driftserfaringer

(iii) IP rettigheder og aftaler vedr. fældningsmetoder mellem AU, AAU og BioTest Aps
 Bestyrelsen opfordrede desuden til at styrke de faglige aktiviteter mht. inddragelse af proces-teknisk ekspertise og efterfølgende overveje om budgettet er realistisk. Hvis budgettet ønskes udvidet kan det kun ske med tilsvarende øget medfinansiering.

Bioraffinering af hamp - ekstraktion af cannabinoider til medicinsk brug v/ Nørding olier:

Bestyrelsen gav afslag på ansøgningen. Bestyrelsen fandt at projektets ide om at udtrække højværdi-produkter såsom cannabinoider fra blade og blomster af hamp, var passende og relevant for BioValue, men andre forudsætninger for succesfuld gennemførelse var ikke til stede. Bestyrelsen vurderede samlet set at Technology Readiness Level forud for projektet var for lav, og businesscasen er til den svage side i og med at:

- Indsamlingsmetode/høst af bladmateriale ikke er tilstrækkeligt udviklet
- Projektets centrale faglige element er at separere og oprense cannabinoiderne og det er uklart hvorledes dette skal gøres
- Det er især ikke klart hvad der ligger af kompetencer på den ingeniørfaglige udvikling af separation og oprensning på AU til kvalitet medicinsk brug
- Bortset fra dyrkning af industrihamp, dvs. de tetrahydrocannabinol-fattige sorter, er det ikke tilladt til dyrke hamp i Danmark

Bestyrelsen vurderede derfor at projektet ikke indenfor den angivne tidshorisont ville kunne overkomme udfordringerne i udvikling og forskning, og opnå de angivne resultater i pilotskala.

AU og TI erklærede sig habile, IJ erklærede sig inhabil og gik udenfor.

Bioraffinering af pil v/ Salixin A/S:

Bestyrelsen bevilligede ansøgningen 615.000 kr. i anerkendelse af, at projektet har potentiale for gennem bioraffinering at skabe værdifulde produkter fra pil i form af et salixin-holdigt ekstrakt til kosmetik og/eller kosttilskud m.m. samt optimeret udnyttelse af restfraktionen til bioolie og rodemateriale til svin. Bestyrelsen vurderede at projektet har klart nyskabende potentiale i forhold til produktet og sker i samarbejde med en velkvalificeret virksomhedspartner, for hvem projektet falder helt centralt inden for virksomhedens arbejdsområde og udnytter deres eksisterende tekniske ekspertise i synergi med BioValue partnere.

Der resterer efter bevillinger 438.911 kr. i puljen og bestyrelsen besluttede at opfordre Øgrise-projektet til at overveje om budgettet er realistisk især ved inddragelse af den rette proces-teknisk ekspertise. JL melder ud i nyhedsbrevet at Innovationspuljen nu er fuldt ud disponeret til industrielle samarbejder.

3) Gennemgang og accept af samlet regnskab 2016

JL orienterede om at BioValues totale forbrug 2016 er 26.036.903 kr, opgjort på Total expenditure 2016 på 23.600.580 kr. + det indrapporterede forbrug i Innovationsprojekterne i 2016 på 2.261.531 kr. + forbruget af Kompetencecenter puljen på 174.792 kr. Total expenditure er en smule lavere i 2016 end i 2015, og består nu af lige dele forbrug på bevilling (11,7 mio. kr) og forbrug på cash-flow + medfinansiering (11,9 mio. kr.), hvor det tidligere mest har været forbrug på bevillingen. Samlet set har vi på 70 % af tiden brugt 74 % af DSF bevillingen, 60 % af cash-flow, og lagt 83 % af in-kind medfinansieringen. Der er intet alarmerende i forbruget og der forventes ingen problemer med at nå den totale lovede medfinansiering, selvom medfinansieringen fordeler sig anderledes end oprindeligt budgetteret. Bestyrelsen godkendte det samlede regnskab.

4) Godkendelse af Årsrapport 2016 og Aktivitetsplan 2017

JL fremlagde Årsrapport 2016 og Aktivitetsplan 2017. Bestyrelsen ønskede at der inkluderes en kommentar om at virksomhederne (partnere + innovationsprojekt-partnere) samlet set er forud mht. medfinansiering og platformen leverer god governance af midlerne og aktiviteterne. Desuden skal konklusionen af pkt. 5 inkluderes som en fremadskuende note.

5) Drøftelse af BioValue 2.0 koncept

Bestyrelsen drøftede konsortiets interesser ud fra partnernes tilbagemeldinger og kendskabet til IFDs bevillingsstrategi. BioValues værdikæde-koncept har været udfordret af, at vi mangler DONG eller en tidsvarende stor 2G sukker-lignin leverandør, vi mangler en stor separations-aktør og endelig er markedsvilkårene ændret så der i højere grad er brug for fokus på konkrete slutprodukter og værdien for tilhørende slutbrugere. Bestyrelsen konkluderede, at partnerne overvejende har interesse i, og ønsker at bidrage til, at der fortsat sker udvikling og forskning indenfor bioraffinering, men at en direkte videreførelse af

et bredt konsortium i stil med BioValue ikke er realistisk. Bestyrelsen ønskede derfor, at anbefale IFD at oprette en Grand Solution overskrift på Bioraffinering, hvori der lægges op til mere målrettede projekter med bedre mulighed for sikring af IP-rettigheder, indenfor disse temaer:

- Oplagte muligheder indenfor den grønne biomasse og udviklingen af foder og højværdiprodukter.
- Udvikling af bioraffineringsprocesser og added-value produkter, der skal til for at gå fra fuel til materialer i slutprodukter.
- Samarbejder, infrastruktur og andet der kan demonstrere økonomisk rentabilitet for bioraffinering.

Der skal indenfor 2 måneder være produceret et skriftligt indspil til Innovationsfonden med anbefalinger fra BioValue om overstående temaer af fremtidige Universitet-Industri samarbejder på bioraffinering.

Forhåbentligt kan indspillet gøre sig gældende i finanslovsforhandlinger. Indspillet laves i første omgang af Kompetencecenterlederne og JL.

BioValue bør desuden holde sig orienteret om regeringens strategi på cirkulær økonomi, og se om de politiske forudsætninger for konsortiet skulle ændre sig.

6) Platform status gennemgås

JL gennemgik platformens status.

- Mht. projekternes faglige status henvises til Appendix 1 i Årsrapporten
- B21st seminar afholdes 21/3 2017 med pt. 50 tilmeldte, fælles pixiebog forsinket
- Invitation til Biorefining Alliance's årsmøde 29/3 2017 med tema om Cirkulær Økonomi udsendes med nyhedsbrev. Her er god mulighed for BioValues repræsentanter at frembringe pointer vedr. pkt. 5 overfor oplægsholder Flemming Besenbacher.
- Publikationen 25 Best Nordic Bioeconomy Cases uddeles
- FYI: Link til [kortlægning af forskning i biologiske ressourcer](#) (Styrelsen for Forskning og Innovation)
- BioValues netværk er inkluderet med lille budget i H2020 ansøgning i topic:BB-08-2017
- SEGES P/S indtræden i Landbrug & Fødevarer har medført partsændring på samarbejdsaftalen

Der skal på næste møde, torsdag d. 1. juni 2017, vælges en formand og næstformand til bestyrelsen for den resterende bevillingsperiode. JM ønsker ikke at fortsætte som bestyrelsesformand, da opgaverne og rejseaktiviteter i hans nuværende stilling ikke levner overskud til formandsposten.

7) Eventuelt

Sted til næste bestyrelsesmøde bekræftes snarest (Haldor Topsøe eller DLF).

Bestyrelsen ønskede, at SeSE platformen præsenterer beregningerne af de forskellige scenarier i gul og grøn værdikæde på bestyrelsesmødet til september.

Referent: JL

Set og underskrevet af: