

Lindås kommune
Rådhuset
5914 Isdalstø

Att.: Næringssjef Øystein Sørhaug

26. februar 2016

SØKNAD OM TILSKUDD FRA NÆRINGSFONDET

CO2Bio AS, org nr 997 616 227, søker herved om tilskudd fra næringsfondet på kr 400.000,-

Selskapet er en pådriver for etablering av en nasjonal algepilot på Mongstad. Hensikten med algepilotene er flerdelt, bl.a:

- Utnytte fanget CO₂ fra TCM (fra avfall til ressurs)
- Produsere biomasse basert på alger (i lukket system)
- Få frem en omega-3 rik biomasse (skal brukes i fiskefor)
- Markedet for omega-3 er stort (human- og fôr markedet/havbruk)
- Etablere en kunnskapsplattform (sammen med Universitet i Bergen/andre)

Universitetet i Bergen (UiB) er tildelt 12 Mkr for å etablere den nasjonale algepiloten (NAM). Grunnet endringer i kravspesifikasjon, dekning av mva, prisstigning mm er nå rammen 18 Mkr. UiB har sagt ja til å dekke inntil 6 Mkr selv, prosjektet er nå tilpasset denne rammen. Lindås kommune har nå gitt rammetillatelse til bygging av 2 bygg, totalt ca 350 kvm. I september ble CO2Bio AS også tildelt kr 50.00,- av Lindås kommune, det er vi takknemlig for.

Som driftsgrunnlag har CO2Bio AS søkt innovasjon Norge om midler, i dette FoU prosjektet vil havbrukselskaper delta med 5 Mkr. Den søknaden ble innvilget i november 2015, den har en totalramme på 12 Mkr. Den søknaden omfatter fase 1 av totalt 3 faser, fase 1 er av 2,5 års varighet og med oppstart høsten 2016.

I løpet av de nærmeste tre årene vil der bli brukt 18 Mkr til bygg/utstyr, 12 Mkr til det næringsdrevne FoU prosjektet, i tillegg til personalkostnader/nytt utstyr, mao nærmere 35 Mkr.

For CO2Bio AS har en lokalisering til Mongstad vært en forutsetning. UiB har inngått en leieavtale med TCM som innebærer at vi kan bidra til et cluster knyttet til anvendelse av CO₂. Det synes mange er positivt. Det er første gang UiB bygger et eget anlegg utenfor Bergen by. UiB vil utvikle sitt algemiljø gjennom en enda sterkere forankring på Biologisk institutt. Vi er også kjent med at UiB ønsker å se hele prosjektet sin utvikling som en egen forskningsoppgave.

CO2Bio As skal ha 2 funksjoner fremover:

- som driftsoperatør av den nasjonale algepiloten
- som prosjektansvarlig for utvikling av en algepasta basert på alger/CO₂

Det langsiktige målet (fase 3) er en storskalaproduksjon, hvor produksjon av minst 100.000 tonn omega-3 fettsyrer er målet.

CO2Bio AS har pt ingen ansatte, men administrasjon ivaretas gjennom en avtale mellom CO2Bio AS og NHIL. Når fase 1 starter, skal det ansettes en stilling som driftsoperatør på NAM, samtidig som administrativ støtte vil styrkes. UiB har allerede tilsatt en forsker i deltidsstilling som fagansvarlig, De vil også engasjere en postdoc stilling til prosjektet. I tillegg skal studenter ha tilgang, det forventes også flere prosjekter som skal bruke anlegget.

I Regjeringens masterplan for havbruk (august 2015) fremheves alger som et satsingsområdet. Anlegget på Mongstad vil være en viktig del i dette arbeidet.

Fra desember 2015 ble også Uni Research AS medeier i CO2Bio AS, alle de største havbruksselskapene som har kontor i Bergen er også medeiere.

Byggestart for den nasjonale algepiloten blir i uke 10 (mars) og med ferdigstilling i september/oktober. Den nye algepiloten vil trekke til seg både nasjonal og internasjonal oppmerksomhet. Samarbeid med TCM vil også kunne gi en klyngemulighet, basert på CO₂.

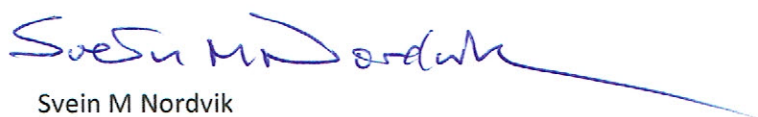
For og nå en kostnadsramme på 18 Mkr har vi måttet redusere på krav til utstyr i anlegget. Konkret er kuttet i antall reaktorsystemer, det innebærer redusert volum/parallellproduksjon. Det var et vanskelig valg, men det påvirker ikke prinsippene og anleggets byggeareal gir mulighet for senere utvidelse av kapasitet.

Konkret ønsker vi å sette inn ett til reaktorsystem, det har en anbudspris på omkring NOK 400.000,- inkl avgifter og dagens eurokurs. Det påtenkte system er av type fotobioreaktor, GemTubeTM MK2-750 og vil være en nyttig/verdifulle enhet for raskere og nå målet om storskalaproduksjon.

CO2Bio AS har så langt ingen løpende inntekter, mye av arbeidet er gjort på dugnadsbasis blant mange aktører. Vi er glad for den støtte kommunen har vist så langt og over lang tid, både økonomisk og politisk. Tiltaket vil gi Mongstad - og Lindås kommune/regionen - en mulighet til å ta del i den kommende bioøkonomien, for vår del rettet mot en vekstnæring: havbruk.

I håp om at søknaden innvilges, er vårt bankkontonr: 3632.57.51643. Ønskes mer informasjon, så skal vi med glede bidra.

Med vennlig hilsen

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Svein M Nordvik', with a long horizontal line extending to the right.

Svein M Nordvik
CO2Bio AS