

”MBE – Udvikling”

07-05-2008

Udarbejdet af: Alan Lunde, Jørgen Udby og Finn Duus

Ansøgning om støtte til projektet:

MBE som udviklingsprojekt i relation til udnyttelse af biomasse-ressourcer i forhold til klimaet, miljøet og beskæftigelsen.

Udgangspunkt.

MBE har i sin nuværende form haft stærk fokus på at realisere et projekt, som løser lokalområdets faktuelle og aktuelle miljøbarrierer i primærproduktionen.

Målet med det hidtidige projekt har derfor været at:

- opretholde den nuværende primærproduktion
- sænke miljøbelastningen til vandmiljøet
- sikre beskæftigelsen i primær- og følgeerhvervet

Med baggrund i det ressourcekrævende arbejde med etablering af et fyldestgørende beslutningsgrundlag, i kombination med behovet for at ændre de lovgivningsmæssige rammer for projektet, har der ikke været afsat tilstrækkelige ressourcer til at videreudvikle projektet yderligere, uanset at parterne i projektet allerede har konstateret en del af potentialet.

Der er derfor iboende i projektet opsamlet et datagrundlag og en viden, som kan udnyttes til at videreudvikle konceptet og optimere både ressourcefrembringelsen og –anvendelsen, uden at ændre på basiskonceptet.

Nationale og internationale forskningsmiljøer har igennem projektforløbet vist stor interesse for projektet.

Nærværende ansøgning har derfor til formål at opnå støtte til at bearbejde, systematisere og udnytte de iboende værdier, og fremkomme med et forsøgs-, udviklings- og forskningsprogram, der kan omsættes til konkret realisering, uden at det grundlæggende tekniske koncept for MBE's basisanlæg, dvs. ”bioenergianlægget”, ændres.

Visionen.

Det er MBE's vision med nærværende projekt:

- at ”MBE-Udvikling” er et regionalt projekt med internationalt format, hvor de nyeste tiltag på udnyttelse af biomasseressourcerne til anvendelse i samfundet er afprøvet, dokumenteret og kan fremvises.

Målet er at ”MBE – Udvikling” vil:

- optimere effektiv og produktiv omsætning og udnyttelse af tilstedeværende biomasseressourcer
- udnytte lokale synergier i opgave- og systemløsninger

- udnytte samspillet med universiteter og erhvervsinteresser gennem opbygning af netværk og konkrete OPP - projekter
- udbygge og videreudvikle tilstedeværende lokale kompetencer i en klimaklynge
- udnytte og videreudvikle de iboende eksportpotentialer

Målene understøttes af udvikling af sammenhængende virtuelle og dynamiske IT-modeller der både kan anvendes til simulering (forskning) og i informationsøjemed (besøgscenter).

MBE basisanlægget vil desuden blive stillet til rådighed for udviklings- og afprøvningsforsøg.

Konkrete aktiviteter - Faseopdeling

Projektet opdeles i 4 faser hvoraf nærværende ansøgning vedrører de første to:

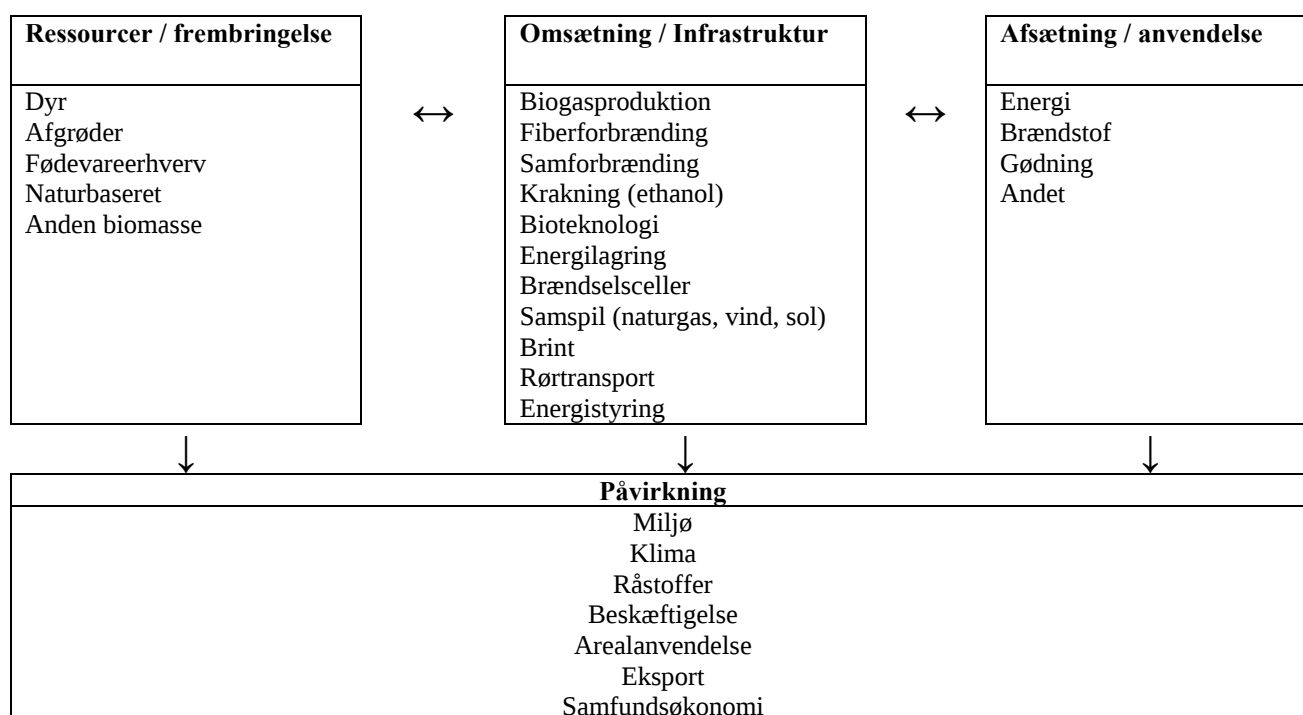
1. Planfasen – Datagrundlag, database og modelopstilling af basiskoncept.
2. Programfasen - Forsknings-, udviklings- og forsøgsprogrammer, samt IT-baseret simuleringsmodel.
3. Realiseringsfasen – Gennemførelse af konkrete udviklingsprojekter.
4. Driftsfasen – Dokumentation af opnåede resultater/information/fremvisning/afprøvning.

Ad 1. Planfasen.

Planfasen består af en række aktiviteter, der har til formål at opsamle, systematisere og dokumentere en række bestående data, og at indsamle nye data vedrørende biomasseressourcer i lokalsamfundet, samt at opstille en dynamisk og virtuel database og model for basiskonceptet, der løbende vil kunne opdateres med aktuelle driftsdata.

MBE's sammenhæng og sameksistens med "omverdenen" kan illustreres i MBE-udviklingsmodellen.

MBE-udviklingsmodellen omfatter de fire hovedelementer, ressourcer, omsætning, anvendelse og påvirkninger af omgivelserne i form af miljø- og klimapåvirkninger og ikke mindst påvirkninger af det regionale erhvervsliv, m.v.



På baggrund af oplysninger om ressourcer, teknologier og afsætningsmuligheder kan modellen anvendes til at frembringe de nødvendige beregninger for påvirkningerne på miljø, klima, råstofbalancer, beskæftigelse, arealanvendelse og samfundsøkonomi for basiskonceptet. Som eksempel kan nævnes at "modelkæden" f.eks. omfatter, at "ressourcen" dyr "via omsætningen" biogasproduktion resulterer i "afsætningen" energi. Denne proces har en lang række konsekvenser "påvirkninger" for miljøet, beskæftigelsen i lokalområdet, og for erhvervslivets forhold (opretholdelse/øgning af produktion og omsætning). Modellen simulerer modelkæden for de enkelte ressourcer og samlede ressourcer og resulterer i vurdering af påvirkningerne.

Specielt i forhold til udviklingspotentialer ligger dette indenfor hovedelementerne ressourcer, omsætning og afsætning.

I planfasen opstilles modellen på baggrund af det eksisterende og omfattende datagrundlag og kortlægning af nye ressourcer, teknologier og afsætningsmuligheder.

Fasen vil blive afsluttet med en afrapportering af et prioriteret forslag til handleplan, disposition og organisation for Programfasen.

MBE's eksisterende hjemmeside udbygges med de relevante informationer om "MBE-Udvikling".

Ad 2. Programfasen – forsøgs-, forsknings- og udviklingsprogrammet.

Planfasens kortlægning af muligheder analyseres og vurderes som potentielle konkrete udviklingsprojekter.

MBE udviklingsmodellen udvides med en virtuel og dynamisk model hvori udviklingsprojekter kan simuleres, og der kan foretages beregninger af påvirkninger af miljø, klima, råstoffer, beskæftigelse, arealanvendelse, eksport og samfundsøkonomi.

Der foretages en konkret vurdering af de potentielle udviklingsprojekter.

Vurderingen foretages i samarbejde med relevante forskningsmiljøer og erhvervsliv.

Fasen indeholder opbygning af en bredere organisation, herunder opbygning af netværk og specifikke kompetenceklynger.

Der vil i denne fase blive afsøgt mulighederne for yderligere medfinansiering og støtte til gennemførelsesfasen.

Informationssystemer opbygges, hjemmesiden udbygges, intranet etableres og besøgscentrets funktioner og virkemåde dimensioneres.

Udviklingsmodellen klargøres til at eksterne forskningsmiljøer i samspil med MBE – besøgscenter kan anvende modellen til simuleringsopgaver.

Programfasen afsluttes med en offentlig afrapportering som præsenteres på en international konference, og en konkret udpegning af de første udviklingsprojekter.

Ad 3. Realiseringsfasen – Gennemførelse af konkrete udviklingsprojekter.

I realiseringsfasen etableres de i fase 2 udpegede konkrete udviklingsprojekter

Udviklingsprojekterne vil i de indledende faser kunne gennemføres som opstilling af simuleringforsøg som afdækker potentialet.

Ad 4. Driftsfasen – Dokumentation af opnåede resultater/information/fremvisning.

I driftsfasen følges og analyseres resultaterne af driften i basiskonceptet og i de realiserede udviklingsprojekter.

Udviklingsprojekterne vil kunne fremvises i 1:1 og via hjemmesiden og i informationsmateriale vil de opnåede resultater blive offentliggjort.

Forholdet til EU.

Basisprojektet MBE indeholder udviklingsprojekter vedrørende rørtransport og energistyring i primærerhvervet, som medfinansieres af EU via Ecostiler programmet. Disse projekter vil blive integreret i ovennævnte udviklingsprojekt.

Budget og handleplan.

Realiseringen af "MBE-Udvikling" vil finde sted over årrække, hvor fase 3 og 4 kan igangsættes når MBE-anlægget er etableret i foråret 2010.

Første fase gennemføres i 2. halvår 2008, og anden fase i 2009.

Budget for fase 1 og 2, beløb i mio. kr.

Fase 1	
Opsamling, systematisering og dokumentation af eksisterende data	0,4
Kortlægning af nye ressourcer, teknologier og afsætningsmuligheder	0,5
Opstilling af basismodel	0,3
Udbygning af hjemmeside	0,1
Afrapportering og opstilling af handleplan for fase 2	0,1
Diverse og administration	0,1
Fase 1 i alt	1,5 mio. kr.
Fase 2	
Videreudvikling af MBE-udviklingsmodel	2,5
Analyser og udpegning af udviklingsprojekter	1,0
Organisation og netværksopbygning	0,5
Afdækning af finansiering og støttemuligheder	0,3
Opbygning af informationssystemer	1,0
International konference	0,5
Diverse, møder og administration	1,0
Fase 2 i alt	6,8 mio .kr.