

Circular Bio

Circular bio er en fortsættelse af et tidligere projekt Greater Bio, hvor der har været arbejdet med en række restbiomasser. Projektet genererede meget viden, men nåede ikke egentlig implementering og udbredelse af løsninger. Det er hovedmålet i Circular Bio.

Der fokuseres på biomasser som græs, tang og halm. Hvor det er relevant, kan der suppleres med andre biomasser som f.eks. haveaffald til biokul. Der arbejdes bredt på tværs af en række kommuner med indsamlingsmetoder, gerne med udgangspunkt i at flere kommuner samarbejder om indsamling, så der kan opnås storskala-fordele, samt med anvendelse af biomasserne.

Indsamling er en stor udfordring uanset om det handler om græs på kommunale arealer, tang på strande. Løsningerne er dyre, fordi mængderne er små og der er urenheder i de indsamlede biomasser. Derfor skal der tænkes på tværs af kommunegrænser og i nye teknologier.

Anvendelsen bliver koncentreret om

- Biokul
- Tilførsel til biogas
- Anvendelse som gødning
- Produktion af byggematerialer

Biokul vil have en særlig rolle, da der mangler viden om, hvad der er de rette biomasser at pyrolysere, og hvordan biokul skal anvendes. Circular Bio vil derfor have en case, der indsamler viden om biokul, produktion af biokul ud fra forskellige biomasser og arbejder med anvendelse af biokul som aktivt kul, i byggematerialer, som tilsætning i biogasanlægget m.m.

Der arbejdes samtidig videre med et værktøj til kommunerne, som viser, hvad de bedste anvendelser af forskellige biomasser er. Værktøjet er udviklet i Greater Bio, men skal dels finpudses i dialog med brugerne, dels implementeres i kommuner og hos konsulenter. De første testkommuner ser gode muligheder i værktøjet, da det både giver bud på biomassernes anvendelse, gaspotentialer, klimabelastning, kvælstofudledning m.m.

Arbejdsplaner

Projektet opdeles i 7 arbejdsplaner, hvoraf der er 5 faglige suppleret med kommunikation og projektledelse:

Strategi, viden og effekt - fælles vidensdeling og biomassevurderingsværktøj: Fjernelse og udnyttelse af biomasse har mange værdier udover økonomi: Øget biodiversitet; Fjernelse af kvælstof; Recirkulering af biomassen og næringsstoffer; Mindre klimaudledning m.m.

Biomasseværktøjet hjælper med at vurdere de enkelte biomasser i forhold til de forskellige effekter. Derfor skal værktøjet udbredes og i den forbindelse forbedres, der hvor brugerne finder behov for det.

Græs: Fokus på indsamling af græs. Hvordan indsamles effektivt og økonomisk. Hvordan undgås urenheder og hvordan fremmes biodiversitet bedst? Desuden er der fokus på anvendelse, hvor der tages udgangspunkt i, hvordan det er muligt at komme af med store mængder f.eks. til biogas, gødning m.m. Desuden arbejdes med højværdi-udnyttelse til byggematerialer og andre produkter.

Kommunikation til borgerne vil ofte være en del af aktiviteterne, da borgerne skal forstå den nye plejeform og resultaterne af den.

Tang: Her fokuseres tilsvarende græs på indsamling og anvendelse. Kan man rense det indsamlede for sand? Kan man indsamle rene fraktioner? Hvordan sikrer man anvendelse af store mængder? Med mange kommuner og derfor store volumener er håbet, at indsamling og anvendelse kan gøres mere interessant for flere private aktører.

Også her vil der være et kommunikationsspor til borgerne, så man forklarer hvad man gør, hvor tit man indsamler og at tang også er en naturlig del af stranden.

Halm: Her arbejdes mere specifikt med særlige udnyttelser af halm, hvor biovoks, furfural (til bioplast og andet) og lignin (til byggematerialer m.m.) kan trækkes ud af halmen og udnyttes, før restbiomassen bruges til biogas. Herved opnås produktion af højværdi-produkter samt et forarbejdet restmateriale til biogas.

Biokul: Her arbejdes dels med hvilke materialer, der skal anvendes til biokul og hvilke metoder, man bruger til produktion af biokul dels med hvordan biokul kan anvendes. Kan det indgå i byggematerialer eller som aktivt kul i f.eks. røgrensningsanlæg? Nye undersøgelser tyder også på at biokul kan anvendes til at øge produktionen af biogas ved tilsætning af støv fra biokulproduktionen til biogasanlægget.

Organisering

Projektet er et samarbejde mellem aktører på Sjælland og i Skåne. Projektleder er Gate 21 med hjælp fra Sustainable Businesshub, som varetager den svenske del.

Projektet bygger, som i øvrige Gate 21-drevne, projekter på en stærk triple helix-organisering, hvor vi samler kommuner og regioner, virksomheder og vidensinstitutioner.

Projektet etableres med en intern styregruppe, dvs. projektledelsen, kommune- og forskningsinstitutionsrepræsentanter og kan suppleres med relevante eksterne parter.

Der søges etableret en faglig følgegruppe med relevante aktører fra Kystdirektoratet, Kommunernes Internationale Miljøorganisation, Region Sjælland, Food & Biocluster m.fl.

Der etableres projektgrupper omkring de enkelte arbejdsopgaver, hvor videndeling og samarbejde vil være centralt. Her vil der være rig mulighed for at afprøve løsninger i samarbejde med virksomheder og dermed også at byde ind med samarbejdspartnere.

Virksomheder: Projektet har stor interesse fra en række virksomheder. Virksomhederne er samtidig vigtige, når der skal findes løsninger. Tilgangen fra virksomhederne er meget forskellig. Derfor vil nogle virksomheder deltage med budget, mens andre vil blive involveret via sprint forløb, hackatons og innovative udbud. Herved forventes det, at flere virksomheder kan bidrage med gode ideer, udvikling af løsninger og konkrete leverancer.

Projektfakta

Ansøgningen sendes til Interreg ØKS med frist 23. september 2022.

Samlet projektsum vil være 3 – 5 mio €, afhængig af kommunernes engagement og volumen.

Samlet medfinansiering på dansk side udgør i størrelsesordenen 1.200.000€.

Projektperioden er tre år med forventet start, hvis projektet bevilliges, d. 1.1 2023.

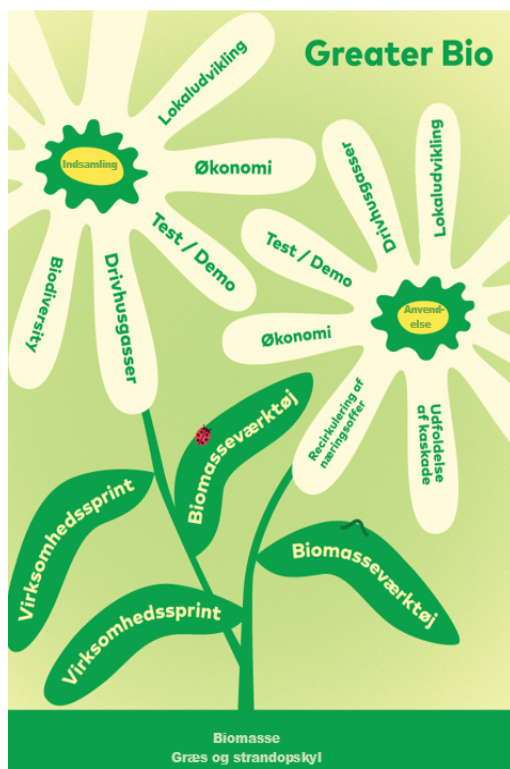
Funding: 60 pct. støtte fra Interreg, hvoraf de 10 % udgør et forventet bidrag til fællesomkostninger.

Dette betyder, at kommuner vil få 50 % støtte til projektomkostningerne, som kan indeholde udgifter til:

- Lønomsomkostninger til medgået tid
- Eksterne tjenesteydelser
- Udstyr

Projektet vil kunne integreres med kommunens øvrige indsatser indenfor klima og miljø og vil for de fleste kommuner indebære en formidlingsindsats samt trække på medarbejdere både inden for drift og strategisk planlægning i forvaltningen.

Partnere



Projektet er i fuld gang med at lave partneraftaler, hvorfor vi endnu ikke endeligt kan sige hvilke kommuner/partnere der deltager.

Nedenstående er derfor bedste bud pr. 24.8:

- 10 kommuner i Region Sjælland forventes at deltage med budget
- 6 – 7 kommuner fra region Hovedstaden
- 3-5 kommuner fra Sverige
- Andre aktører: Teknologisk Institut, Business Lolland-Falster, Lund Universitet, Lensstyrelsen, NSR (Affaldsselskabet i Helsingborg) og RUC
- 20 – 30 Virksomheder, hvoraf ca. 5 vil deltage med budget, mens resten deltager i en løs tilknytning, som fungerer bedre for virksomheder f.eks. via offentlig/private udbud, Hackatons og Sprintforløb