

BioCirc

Koncept og status

Det Grønne Råd
28. September 2022



Disposition

- Kort resumé
- Teknologi
- Planlægning
- Fond
- Perspektiver
- Udfordringer



Kort resumé

- BioCirc – Virksomheden er ejet af ekstremt velhavende danskere, hvis formuer forvaltes af Maigaard & Molbech
- BioCirc vil være ”...en ledende cirkulær bioøkonomisk koncern inden for Recycling, Waste-to-Energy, vedvarende energi og Power-to-X. Et fokusområde for BioCirc er at bidrage til landbrugets grønne omstilling”
- BioCirc ønsker at investere i Skive, Viborg, Vesthimmerland og Jammerbugt – med biogasanlæg som omdrejningspunkt vil de gøre kommunerne selvforsynende med vedvarende energi, bidrage markant til løsning af landbrugets vandmiljøudfordringer i oplandet til Hjarbæk Fjord, Lovns Bredning og Skive Fjord – og have et fornuftigt økonomisk afkast
- BioCirc konceptet kan potentielt være et kvantespring for Viborg Kommune i den grønne omstilling – samtidig udfordre konceptet traditionel planlægning i det åbne land og hensynet til landskaber, lokalbefolkning mv.



Pyrolyseanlæg



Input: Fiberfraktion fra gylle

Output: Varme, Olie (højværdiprodukt, 100 % grønt drivmiddel til fly, skibe, lastbiler o. lign.), CO₂, Biokul/Fosfor (Nedfældes i landbrugsjord, binding af CO₂ i +100 år).

Teknologien er under fortsat udvikling. De første fuldskalaanlæg er etableret. I landbrugsaftalen har man i høj grad sat sin lid til, at pyrolyse vil bidrage med CO₂-binding i landbrugsjord – forventeligt flere mio. tons CO₂ om året skal bindes i landbrugsjord via pyrolyse.

Trykkogn

Input: De

Output: Forarbejdet bioforgasning sundhedsmæssigt alternativ

Teknologien er v udfordringer fo lugt

Gyllesep

Input:

Output: Gødn Fil

Teknologien er r fl

De første fuldskalaanlæg er etableret i DK i AU Foulum har stor ekspertise i denne teknologi.

De største udfordringer er energitab i processen.

Planlægning

- Planlægning for 10-20 ha industriområde i det åbne land koncentreret omkring et biogasanlæg. Her etableres det samlede BioCirc system, undtagen anlæg til produktion af vedvarende energi.
- Planlægning for ca. 740 ha solceller og 19 store landmøller, som skal forsyne BioCirc systemet med vedvarende energi.
- Solceller og vindmøller leverer strøm direkte til BioCirc systemet og periodevist også til nettet.
- Solceller og vindmøller skal placeres inden for en radius af ca. 5 km fra BioCirc systemet.
- Virksomheden BioCirc har adgang til relevante arealer ved Tjele.



Planlægning – tilbud ved etablering

- BioCirc lægger op til en tredeling af overskuddet mellem Bygherre (BioCirc), projektudvikler og en erhvervsdrivende fond.
- I praksis betyder det, at BioCirc tilbyder ca. 300.000 kr. pr. ha solceller, som tilfalder en erhvervsdrivende fond, såfremt BioCirc er bygherre.
- BioCirc opretter lokalt selskab i Viborg Kommune, således at selskabsskat mv. betales lokalt.



Fond

- BioCirc etablerer en erhvervsdrivende fond, hvor det overskud, som fonden har tjent ved erhvervsdrift, bruges eller uddeles til fondens formål.
- Fondens bestyrelse udpeges af Byrådet. BioCirc forestiller sig, at borgmesteren er formand, og at der derudover vil blive udpeget relevante politiske repræsentanter. Virksomheden blander sig dog ikke heri og har ikke selv et ønske om at være repræsenteret i bestyrelsen.
- Fonden må alene uddele midler til blivende anlæg. For virksomheden vurderes det vigtigt, at det er synligt, at lokalsamfund og borgere i Viborg Kommune generelt kompenseres for de gener, som aktiviteterne uundgåeligt også vil medføre (trafik, lugt, landskabelig påvirkning mv.)



Perspektiver



- Viborg Kommune kan i løbet af en kort årrække være selvforsynende med vedvarende energi.
- Bl.a. Viborg by kan i løbet af en kort årrække være forsynet med gratis varme baseret på vedvarende energi. Der er meget store mængder overskudsvarme ved produktion af elektrofuels. Transmission af overskudsvarme kan samtænkes med Apple.
- Viborg Kommune kan tage et kvantespring i forhold til forbedring af vandmiljøet i Hjarbæk Fjord. BioCirc forventer omfattende dyrkning af græs med henblik på produktion af græsprotein i vandoplandet til fjorden. BioCirc ønsker at etablere 3 store græsproteinanlæg (5-6.000 ha dyrkningsflade pr. anlæg) i hhv. Skive, Viborg og Vesthimmerlands Kommune
- Viborg Kommune får via fonden et betydeligt tilskud til fremtidige anlægsinvesteringer. Disse investeringer forventes ikke at være omfattet af anlægsloftet.
- AU Foulum får med nærheden til et BioCirc system yderligere forstærket forudsætningerne for at være centrum for forskning og udvikling i grøn omstilling af landbrugssektoren.



Udfordringer

- Etablering af BioCirc i fuld skala må forventes at påvirke bosætning og udvikling af berørte lokalområder meget negativt.
- Det kan være vanskeligt at finde et område i Viborg Kommune, hvor BioCirc i fuld skala kan etableres
- BioCirc får potentielt en meget dominerende markedsposition i Viborg Kommune
- Vi kan ikke gennem planlægning forpligte BioCirc til at etablere alle anlæg – de kan fravælge anlæg og aktiviteter, som viser sig mindre rentable, men som Viborg Kommune har stor interesse i
- Derudover er der en række juridiske/forvaltningsretlige problemstillinger – der pågår en afklaring heraf i samarbejde med Vesthimmerlands Kommune



Konkret ansøgning, BioCirc

