

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug & Fiskeri
Holbergsgade 6
1057 København K

Landbrug & Fødevarer F.m.b.A.

Axelborg, Axeltorv 3
DK 1609 København V

T +45 3339 4000
E info@lf.dk
W www.lf.dk

CVR DK 25 52 95 29

Høringssvaret sendt elektronisk til eui@fvm.dk og lihko@fvm.dk

Høringsinput til notat om bioøkonomi til § 2-Udvalget (Landbrug)

Landbrug & Fødevarer ser det overordnet som positivt, at Rådet ønsker at fremme bioøkonomien i landbrugs- og fødevarerhvervet.

Landbrug & Fødevarer støtter op om behovet for øget fokus på, hvordan man bedre kan forvalte areal- og biomassebehovet i overensstemmelse med miljømæssige og økonomiske krav. Med bioøkonomi som udgangspunkt, anbefales det at arbejde på at fremme virkemidler, som kan bidrage til en dekarbonisering af landbrugs- og fødevarerhvervet, og hvor disses sidestrømme kan fremme den grønne omstilling af andre industrier. Disse virkemidler inkluderer biogasproduktion, pyrolyse, fangst og udnyttelse af biogen CO₂, PtX, og fokus på efterafgrøder samt effektiv anvendelse af landbrugsarealer.

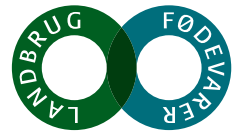
Biogas og biogen CO₂

Det anbefales at styrke landbrugets biogasproduktion som led i genanvendelsen af landbrugs- og fødevarerhvervets restprodukter til energiproduktion. Biomassen skal i højere grad ses som en væsentlig komponent i landbrugets grønne omstilling, hvor den er en fundamental driver for erhvervets værditilvækst. Dertil kommer, at biogasanlæg kan fungere som infrastruktur for udnyttelsen af biogen CO₂, hvor den biogene CO₂ fra produktionen, kan indfanges via CO₂-fangstanlæg, hvor den renses og komprimeres.

I takt med udfasningen af kul, olie og naturgas, bliver biogasproduktionens biogene CO₂ et centralt element i den grønne omstilling, når der ikke længere kan udvindes CO₂ fra undergrunden i form af fossile brændsler. Kaskaderne i biogasproduktionen er relevante, da biogen CO₂ bl.a. kan indgå i fremstilling af metanol via Power-to-X. Fremstillingen af grøn metanol står centralt i omstillingen af industrier og brancher, der er krævende at omstille, herunder tung vejtransport, shipping, fly, byggebranchen samt medicinalindustrien. Ligeledes kan fiberfraktionen fra biogasproduktion indgå i pyrolyse, til fremstilling af biokul. Biokul kan anvendes som jordforbedrende produkt, samtidig med, at det binder og lagrer CO₂ i jorden, hvilket effektuerer en CO₂-reduktion.

Optimeret dyrkning af afgrøder og græs samt effektiv arealanvendelse

Landbrug & Fødevarer understreger behovet for et øget fokus på udnyttelsen af halm, græs og efterafgrøder. Det er ikke uvæsentligt, hvilke efterafgrøder der dyrkes på landbrugsarealerne, da visse typer efterafgrøder har potentiale til at binde mere kulstof i jorden end andre. Ligeledes er halm og græs afgørende, da potentialet for kaskadeudnyttelse er stort. Halm har en række anvendelsespotentialer gennem den bioøkonomiske værdipyramide. Det kan anvendes som et klimavenligt byggemateriale og derved levere i byggesektorens omstilling. Via bioraffinering kan halmen anvendes til farmaceutiske produkter og bæredygtigt brændstof. Og endelig spiller halmen en vigtig rolle for den fortsatte udbygning af biogasproduktionen.



Græsproduktion bliver ligeledes en vigtig biomassefraktion. Græsset tilbyder et grønt foderalternativ til importerede proteiner, og på sigt kan det også anvendes til humant konsum. Og ligesom halmen kan sidestrømmene og overskudsproduktionen også udnyttes i biogasproduktionen. Samtidig har græsdyrkningen den fordel, at det kan binde næringsstoffer og reducere udvaskningen af kvælstof.

Boost landbrugets kulstofbank

Mulighederne for bioøkonomiske synergier i landbrugs- og fødevareerhvervet er mangefold. Ikke desto mindre er det afgørende, at der tilvejebringes rammer, som bidrager til at fremme biogasproduktionen og understøtter markedet for anvendelsen af biogen CO₂. Det er endnu uklart, hvor stort kulstofbehovet i en fossilfri fremtid bliver. Af den grund bør der gøres strategiske overvejelser, hvori behovet for kulstof afdækkes samt, hvordan der kan skabes incitamenter for markedet, således behovet kan imødekommes. Endeligt bør der være en øget opmærksomhed på effektiv arealanvendelse og græsdyrkning, som sikrer landbrugets kulstofbank, til gavn for den grønne omstilling af andre sektorer.

Med venlig hilsen

Ditte Savannah Tjell Johansen
Konsulent
Klima & Energi
M +45 5230 5610
E dist@lf.dk