

# Mere gødning til planteavlen

(Nye) recirkulerede produkter og introduktion til biomassekatalog for økologer, ved *Michael Tersbøl, ØkologiRådgivning Danmark*

Projektet Demonstration af nye økologiske løsninger er støttet af Promilleafgiftsfonden for Landbrug, Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikterne og Miljø- og Fødevareministeriet.

**Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne**



**Miljø- og Fødevareministeriet**  
NaturErhvervstyrelsen

**LDP 2020**



Den Europæiske Landbrugsfond  
for Udvikling af Landdistrikterne

## **Indledning**

Tidligere

- gødningskataloget (trykt udgave)
- Online gødningskataloget (kommuneopdelt)
- Nu: biomassekatalog med fokus på råvarer til biogasproduktion.
- Øvrig baggrund:
- Økologihandleplanen: arbejdsgruppens rapport med anbefaling
- Økologisk Erhvervsteam
- Omlægningstjek og biogas-forretningsplaner

## **Biomassekataloget**

- Formål at fremme recirkulering via biogas-teknologien
- Mange biomasser skal forgæres
- Men de må ikke blandes med ikke tilladte produkter.
- Så målet med biomassekataloget er at give overblik over de regler, der afgør mulighederne, samt sortere de forskellige typer biomasse i go og no-go.
- Målgruppen Kommuner, landmænd, affalds-virksomheder og biogasanlæg.

## **Regler og love**

- Økologiforordningen (EU)
- Gødningsbekendtgørelsen og husdyrgødningsbekendtgørelsen
- Affald til jord-bekendtgørelsen
- Biproktforordningen (EU) hygiejniseringskrav
- Brancheregler (Mejeribranchen)
- Bekendtgørelse for bæredygtig biogas produktion (max. andel energiafgrøder)

## **Struktur i kataloget**

- I dag har vi bilag 1 i økologivejledningen /forordningen. Positivliste over ikke-økologiske produkter til gødning og jordforbedring.
- Katalog over råvarer til biogasproduktion, men også anden anvendelse
- Biomassekataloget skal opdeles i
- Økologiske biomasse typer
- Ikke-økologiske biomasse typer
- Ikke tilladte biomasser

## **Eksempler**

- Landbrugsbiomasse, rester fra økologiske forarbejdning (bryggerier, mosterrier, pakkerier, m.v.)
- Kildesorteret husholdningsaffald, madaffald fra servicesektoren, protamylasse.
- Spildevandsslam, Novo-gærfløde (GMO), processpildevand.

## **Udfordring generelt for biogas**

De fleste biogasanlæg bruger materiale fra pkt. 3, derfor blokerer det for anvendelsen af de øvrige produkter.

Derfor nødvendigt med økologiske biogasanlæg, eller anlæg med dedikerede øko-linier for biomasse.

## **Økologiske biogasanlæg**

Enten en del af en bedrift og bruger kun øko-biomasse

Eller skal godkendes specifikt til at håndtere økologisk biomasse sammen med ikke-økologisk, og dokumentere at man kan administrere og beregne den økologiske andel af kvælstof.

## **Nye biomassetyper**

KOD – Ikke defineret præcist i EU. (Kildesorteret organisk dagrenovation)

kompost eller biogas, indsamlet i lukket overvåget system, godkendt i medl land.

Madaffald fra Servicesektoren – står ikke i bilag 1

Ny affald til jord bekendtgørelse laver definitionerne så det bliver betragtet som én biomasse.

Lidt skrappe grænseværdier for øko forordning

Nyt er grænseværdier for urenheder, glas, plastik m.v. skal overholdes i forbehandlingen.

God sortering vigtig.

Arlagården / Mejeriforening har været et problem for men det bliver løst nu. I kraft af forbehandling og grænseværdier og biogasafgasning.

Hygiejniseringskrav, - 70 grader i en time.

### **Status KOD**

50 % genanvendelses krav (EU)

Ca 20 % af kommuner indsamler i dag (2016)

2014 9 % af affaldet blev sorteret.

Ca. halvdelen af resten af kommunerne overvejer at gøre det og undersøger mulighederne.

Det er et stort skridt at tage, alliance med borgerne, løse problemer, ændre logistik og aftaler med vognmænd, afsætning m.v.

### **Status Servicesektoren**

2014: 39 % blev indsamlet til genanvendelse.

Målet er 60 % jf. Ressourcestrategien.

### **Status Øvrige biomasse**

De der må bruges, fremgår af kataloget

De der ikke må bruges forudser jeg ingen store ændringer omkring.

Mange produkter findes ikke i bilag 1, f.eks. slam og spildevand. Slagteriaffald m.v.

### **Processen her og nu**

Arbejdsgruppen anbefaler at få godkendt flere produkter i EU og også at få en mere rummelig dansk fortolkning af EU's bilag 1

Der følges op på rapporten i Det såkaldte Økologiske Erhvervsteam, som kommer med et udspil i april 17.

Økologisk Landsforening vil arbejde for:

At reglerne for biomasse fortolkes mere rummeligt i Danmark.

At alle produkter der kan bruges af konv. også skal kunne bruges af øko, som udgangspunkt.

At vi får slam eller afledte produkter af slam godkendt i EU

At produkter, hvor der har været anvendt GMO bakterier til medicin m.v., også godkendes til øko.

### **Biogas aktuelt.**

meget vigtigt at vi kommer i omdrejning med biogas på Sjælland

Ellers vil Biomassen fremover komme i konv. anlæg så kan det afgassede ikke bruges af økologer

Forretningsplaner for 20 ejendomme viser, at det er rentabelt at investere i økologiske biogasanlæg, heraf 4 på Sjælland.

med de prisforhold vi kender nu

når man kommer op på mindst 3000 tons tørstof

når en håndfuld landmænd arbejder sammen

der kommer øvrig biomasse udefra herunder KOD pulp og anden energirig biomasse.

Der behøver ikke være de store gylle mængder.

### **Biogas**

Nyhedsbrev, hjemmeside, økonomiberegninger, arrangementer