

**Dialogmøde om Affald til jord bekendtgørelsen
27. februar 2018**

Respons fra Biogasbranchen

Bruno Sander Nielsen
Foreningen Biogasbranchen



27. februar 2018

Foreningen Biogasbranchen

- **Stiftet: 28. marts 2017**
- Ved sammenlægning af Brancheforeningen for Biogas (stiftet 1997) og Foreningen for Danske Biogasanlæg (stiftet 1992)
- **Medlemmer:**
- Biogasproducenter, anlægs- og underleverandører, rådgivere, energi-, affalds- og landbrugssektoren, biomasseleverandører, forbehandlings-anlæg, kommuner/affaldsselskaber m.fl. (*alle med interesse i biogas*)
- **Formål:**
- Fremme produktion og anvendelse af biogas på et økonomisk sundt og bæredygtigt grundlag og styrke den politiske prioritering heraf
 - Interessevaretagelse og kommunikation
 - Netværksaktiviteter og kompetenceopbygning
 - Myndighedssamarbejde
 - Internationalt samarbejde inkl. eksport og interessevaretagelse



Foreningen Biogasbranchen

Biogasbranchen jubler: Endelig kan vi bruge madaffald i store biogasanlæg

27. februar 2018

Arlas miljø- og klimachef, Jan D. Johannesen, påpeger, at man længe gerne har villet skabe kredsløbet fra forbrugerne til malkekøerne og tilbage igen:

»Men gødningen, der giver næring til køernes foder, skal vi være helt trygge ved. Den nye rapport fra Miljøstyrelsen, der dokumenterer kvalitet og sporbarhed i gødningen fra madaffald, giver os denne tryghed,« siger han i en [pressemeldelse fra Miljøstyrelsen om biogasanlæg](#)

Resultatet af projektet glæder også miljø- og fødevarerminister Esben Lunde Larsen (V).

»Regeringen har netop modtaget en række anbefalinger om cirkulær økonomi, og dette er et godt eksempel på, hvordan vi kan få det meste ud af vores madaffald. Jeg er glad for, at ny viden fra mit ministerium kan føre til positive forandringer og bidrage til en cirkulær økonomi,« siger han i en kommentar til rapporten.

Hos brancheorganisationen 'Foreningen Biogasbranchen' er der stor glæde over, at fælles-anlæggene nu kan sige ja tak til det organiske affald fra kommunerne i stedet for nej:

»Det giver os adgang til et potentiale på 3-400.000 ton organisk kildesorteret madaffald med stort energiindhold, hvilket er guld for biogasproduktionen. Samtidig kan vi få næringsstofferne ført tilbage til jorden igen, hvilket blandt andet omfatter fosfor,« siger sekretariatsleder Bruno Sander.

Af [Sanne Wittrup](#) Følg @Swittrup 19. jun 2017

Foreningen Biogasbranchen

Biogas i Danmark

27. februar 2018

Husdyrgødning
Økologisk kløvergræs
m.v.

Organiske restprodukter
Industri, servicesektor,
landbrug, husholdninger m.v.

Biogas
anlæg

Bedre og miljøvenlig gødning
Recirkulering: N, P, K, C mv.
Næringsstofforsyning

Fossilfri energi
Stabiliserer energisystem
Supplerer el og anden VE

Foreningen Biogasbranchen

27. februar 2018

Synergier med KOD

- **KOD indeholder vigtige næringsstoffer og energi**
 - Begge dele nyttiggøres ved afgangning i biogasanlæg
- **KOD kan**
 - gøre landbruget mere bæredygtigt ved at gøre det muligt at afgasse husdyrgødning (både økologisk og konventionel)
 - fremme økologisk jordbrug gennem forsyning med næringsstoffer og udnyttelse af kløvergræs på drøvtyggerløse brug
- **KOD kan afgasses på renseanlæg, men så**
 - kan det hverken bruges i økologien eller på kvægbedrifter
 - er miljø-, klima- og energigevinsterne mindre

Foreningen Biogasbranchen

27. februar 2018

Affald til jord bekendtgørelsen

- **Julegaven jeg har ventet på siden 2005**
 - Meget vigtigt med det nye navn
 - En lidt ramponeret residual bekendtgørelse
 - Hellere sent end aldrig, men vigtigt den hurtigt kommer i arbejdstøjet
- **Nødvendigt vi regulerer fysiske urenheder**
 - Forudsætningen for at vi får succes ...
 - med recirkuleringen og genanvendelsen ...
 - af de vigtige næringsstoffer ...
 - fra husholdninger og servicesektor
- **Vi har kun ét skud i bøssen!**



Foreningen Biogasbranchen

27. februar 2018

Mere ros....

- Fint der kommer mere enkelhed i indberetningerne
 - Men kunne det ikke gøres bedre (kalenderår/gødningsår)
- Godt fysiske urenheder reguleres ved udgang fra forbehandlingsanlæg / indgang til biogasanlæg
- Det er fint I har genbesøgt hvilke stoffer der bør undersøges for – og gør det risikobaseret (PCB)
- Det er fint I tager fat på afgrænsning inden for ministeriets reguleringer

Foreningen Biogasbranchen



27. februar 2018

Stadig usikker på

- **Hvad er "biologisk behandlet affald" (§2)**
- **Grænsefladen til animalske biprodukter**
 - er den helt klar så vi undgår dobbeltregulering (§3,1)
 - Det står fint i følgenotatet, men uklart i bekendtgørelsen: "omfatter ikke ... bortset fra"
 - Helt afgørende vi undgår unødvendige analyser på biprodukterne (fx tungmetaller)
- **Er 25/75 pct. reglen ophævet**
 - Står i notatet den er, men bruges stadig i bekendtgørelsen
- **Hvordan regulerer vi mest hensigtsmæssigt plasten?**
 - Bør som minimum præciseres:
 - Generelt fysiske urenheder 0,5 pct.TS **heraf** 0,15 pct.TS plast

Foreningen Biogasbranchen

27. februar 2018

Kildesorteret organisk dagrenovation

- **Ressourcestrategien (2013)**
 - Kommunalt mål: 50 pct. genanvendelse
 - Organiske del fra forbrænding til biogas
- **Mejeribrugets Brancheaftale**
 - Tidligere: Nej til kildesorteret organisk dagrenovation
 - Tæt dialog gennem flere år
 - Herunder Miljøstyrelsesprojekt (kildesortering og forbehandling)
 - **Mejeriudvalget 10. oktober 2016: KOD via biogasanlæg ukritisk når**
 - Forbehandlings- og biogasanlæg sikrer sporbarhed (egenkontrol)
 - Analyse for tungmetaller & miljøfremmede stoffer (Bkg. 1650)
 - Analyse af fysiske urenheder i forbehandlet pulp
 - Egenkontrol på forbehandlingsanlæg hver måned
 - Eksterne analyser 4 gange årligt
 - Vi venter på Miljøstyrelsen fastsætter grænser for fysiske urenheder

Foreningen Biogasbranchen

Brug de svenske grænser for fysiske urenheder:
 0,5 pct. (TS)
 20 cm² / kg v. <20 pct. TS
 Ved udgang fra forbehandl.

27. februar 2018

Kommunepuljeprojekt

Styregruppe

Arla, Mejeriforeningen, Biogasbranchen, AAU, BOFA

Følgegruppe

KL, DAKOFA, ØL, "Landbrugsstyrelsen", Miljøstyrelsen, Ringsted Kommune, Ragn-Sells, Biokraft

Projektdeltagere

BOFA, Esbjerg Kommune, Komtek Miljø, Ribe Biogas, Arla, Aalborg Universitet

Kildesortering

Forbehandling

Afgasning

Analyser

Factfinding

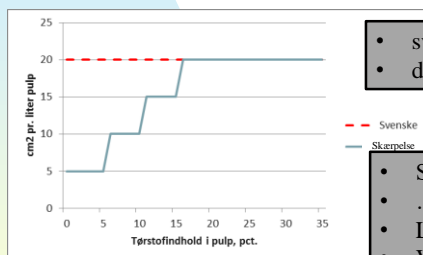
Dialog-Dialog

Foreningen Biogasbranchen

27. februar 2018

Hvordan gør vi med de fysiske ?

- **Grænse for fysiske urenheder – de svenske**
 - 0,5 pct. TS og 20 cm² plast pr. kg v < 20 pct. TS *eller*
 - 0,5 pct. TS, heraf 0,15 pct. TS



- svenske krav er på mark (efter biogasanlæg)
- danske krav er før biogas (efter forbehandling)

- Stor skepsis overfor fysiske urenheder ...
- ... og især plast og andre synlige fysiske urenheder
- Lettere at forklare et arealkrav end en vægt
- Vægt lettere at håndtere på forbehandlingsanlæg

- **Retningslinier for prøveudtagning**
 - Repræsentativitet – løbende pulje prøver -> analyse

Foreningen Biogasbranchen

27. februar 2018

Kædeansvar

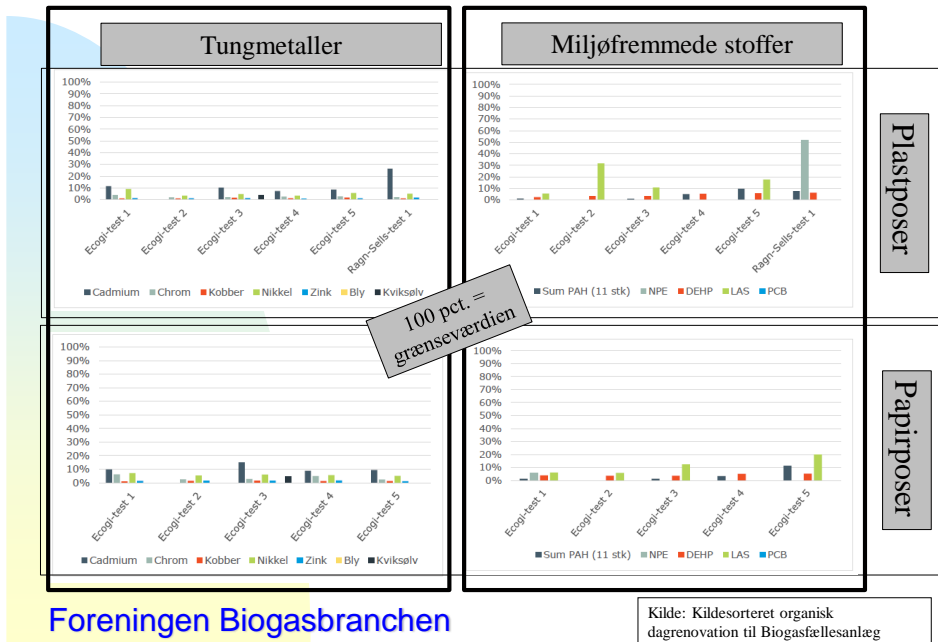
- **Vi har kun ét skud i bøssen**
 - Kommuner (udbud)
 - Borger (sortering)
 - Renovatør (kvikcheck)
 - Forbehandlingsanlæg (effektivitet)
 - Biogasanlæg (kvalitetsbevidst)
 - Landmand (stille krav)



Foreningen Biogasbranchen

Renhed af forbehandlet KOD

27. februar 2018



Foreningen Biogasbranchen

Kilde: Kildesorteret organisk dagrenovation til Biogasfællesanlæg

Øvrige ting – stort og småt

27. februar 2018

- Er biopulp defineret klart? (§4, 8)
- Kan man regne på tørstofbasis, hvis man fjerner procenterne (§4, 10)
- Gårdanlæg er vel friserede baggårde og ikke gårdbiogasanlæg (§4, 15)
- Bør vi kalde bundfald og sigtegoods fra dambrug for slam (§4, 16b)?
- §10 stk. 1 kunne måske med fordel deles op i stk. 1 og stk. 2
 - Stk. 1: Skal generelt være analyseret og overholde grænseværdier
 - Stk. 2: Ved *****genanvendelse (biogas) – skal det ske før biogasanlægget
- §10 stk. 4 om analyse og indberetning før første levering
 - giver mening ved direkte udbringning, men bøvlet i forhold til biogasanlæg
- Det ville være rart med specifikationerne i Bilag 1. D om organisk affald
 - frem for man skal hen og læse i affaldsbekendtgørelsen
- Vi har kun den sjov vi selv laver
 - Er træer ikke også en slags planter (§4, 14)
 - Hvad er "skove af affald"? (§5, stk. 2) 😊
 - Hvilke afgrøder kan høstes i frugttræer? Er det ikke bare frugter (bilag 3) 😊



Foreningen Biogasbranchen

27. februar 2018

Konklusion

- **Det er rigtigt godt bekendtgørelsen kommer**
 - Regulering af fysiske urenheder det vigtigste nye
 - Vi skal stile efter at ramme 5 – 10 pct. af grænsen
 - Der er et ansvar gennem hele kæden
 - Har kun ét skud i bøssen – et rødt forår og det er slut
- **Biogas giver fordele gennem hele kæden**
 - Savner offentlig tilgængelig info om plast grænsen
 - Genbesøg lige afgrænsningen til biprodukterne

Foreningen Biogasbranchen

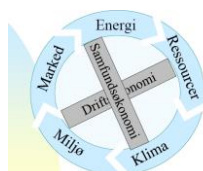
Tak for opmærksomheden

Spørgsmål?

Husk
 Temadag, Vingsted Centret 13. marts
 Gastekniske Dage, Hotel Legoland 8.-9. maj

Bruno Sander Nielsen
bsn@biogas.dk / bsn@lf.dk

Bliv medlem af
 Biogasbranchen



Foreningen Biogasbranchen

