

Foreningen for Danske Biogasanlæg

Økonomiseminar

5. December 2016

Aktuelle sager og udfordringer

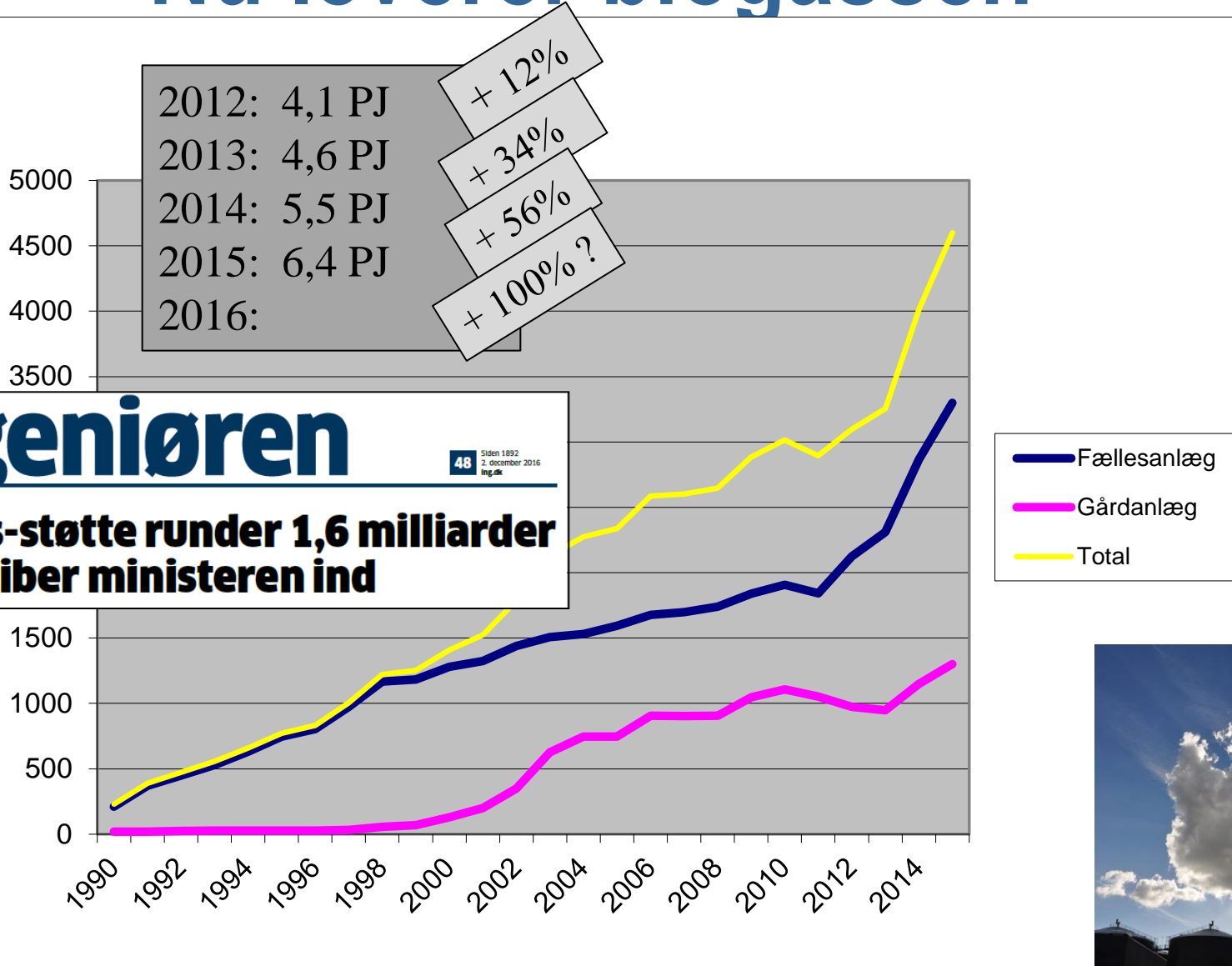
Bruno Sander Nielsen

Sekretariatsleder

**Brancheforeningen for Biogas &
Foreningen for Danske Biogasanlæg**



Nu leverer biogassen



Ingeniøren

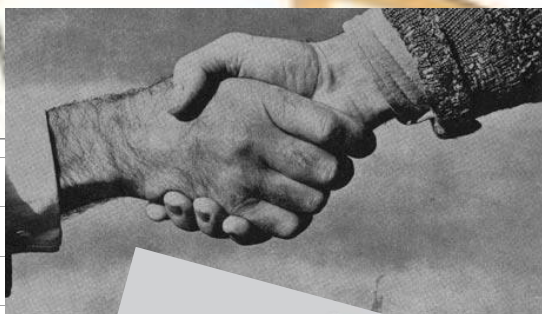
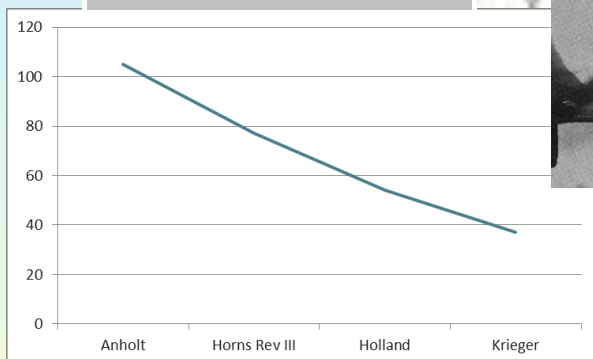
48 Siden 1992
 2. december 2016
 Ing.dk

Biogas-støtte runder 1,6 milliarder - nu griber ministeren ind



Politiske udfordringer

Vind



Biogas

- Mindsket kvælstofudvaskning
- Drivhusgasser landbrug
- Genanvendelse af næringsstoffer
- Stabilisering af energisystem
- Supplement til el
- Fremme økologisk omlægning

Vi skal videreføre en ambitiøs og bæredygtig grøn omstilling.

**Aftale om
afskaffelse af PSO-afgift**

af 17. november 2016

Regeringsgrundlag
Marleneborgaftalen 2016
**FOR ET FRIERE,
RIGERE OG MERE
TRYGT DANMARK**

Brancheforeningen for Biogas

Markedstilpasning

- Naturgasprisudvikling
- Overvågning for overkompensation

Ny målrettet regulering

■ Nuværende regulering

- ◆ Fører til ophobning af 250 kg P/ha over 25 år
- ◆ Ændrede harmoniregler vil forværre dette
- ◆ Samtidig med der skal importeres supplerende fosfor

■ Kommende regulering

- ◆ Stald og mark adskilles
- ◆ Stalden via miljøgodkendelse (max 90 dage sagsbeh.)
- ◆ Arealerne håndteres via generelle tiltag (76 pct.)
 - ☞ Særlige tiltag på mindre del af arealet (24 pct.)
 - ☞ Husdyrefterafgrøder nyt centralt redskab
- ◆ Begrænsning i forhold til økonomisk optimum ophæves
- ◆ "Harmonireglerne ophæves"
 - ☞ I stedet 170 kg N pr. ha (undtagelsesbrug: 230 kg N pr. ha)
- ◆ Ny fosforregulering



Ny fosforregulering

	2015	2017		2020		2022		2027	
	Gældende Harmonikkrav	Generelt 76 pct.	Skærpet 24 pct.	Generelt 76 pct.	Skærpet 24 pct.	Generelt x pct.	Skærpet y pct.	Generelt w pct.	Skærpet z pct.
Fjerkræ / mink	45-55 / 43	45	43	40	30				
Slagtesvin	33,5	40	39	35	30				
Søer og smågrise	34 / 37	35	30	35	30				
Kvæg/får/geder	27 (kvæg)	30	30	30	30				
Undtagelsesbrug	36	35	35	35	35				
Organisk affald	30	30	30	30	30				
Overført husdyrgødning = biogasfællesanlæg	(1,4 DE)	Vægtet gennemsnit		Vægtet gennemsnit	30				
Gennemsnit	32,3	[36,3]	[30,7]	[34,8]	[30,7]				
Beskyttelses niveau	31,9	35,6 kg P/ha		34,3 kg P/ha		32 - 33 kg P/ha		30-31 kg P/ha	

- Generelle krav (forventet 76 pct.) skærpede krav ved søer og evt. andre vandmiljøer
- Initieft højere fosforloft – men de reduceres over årene (fodertilpasning m.v. nødvendig)
- Biogas fællesanlæg beregner fosforloft som vægtet gennemsnit af tilført gødning (norm)
- Undtagelsesbrug (kvæg) rammer P loft før 230 kg N – biogas kan hjælpe med overskud
- P-loft korrigeres for lave fosfortal op til max 45 kg/ha (+1 kg/0,25 Pt v Pt<4 / + 2kg/0,25 Pt v Pt<3)

Zink begrænsninger

- **Husdyrgødning fra smågrise behandlet med zinkoxid**
 - ◆ Maksimalt udgøre 40 pct. af husdyrgødningen på bedriften
 - ◆ Vilkår om kalkning af sandjorde: reaktionstal minimum 6
 - ◆ Udbringes det særskilt må det kun udbringes hvert 3. år
 - ◆ Skal overholde afstand på 3-6 meter fra vandmiljø
- **Fremgår allerede af vejledning til kommunerne**

Biogasanlæg bør kunne tilbyde

- omfordeling i forhold til fosfor og ”zinkbehandlet gylle”
- separation og fjernelse af fosforoverskud
- produktion og mobilitet af vegetabiliske gødninger

Nettilslutning til gasnettet

- **Drøftet i regeringen og forligskredsen**
 - ◆ Meddelt 29. november 2016
- **Netselskaberne er forvaltningsmyndighed**
 - ◆ Skal efter anmodning tilslutte opgraderingsanlæg
 - ◆ Skal træffe konkrete afgørelser i de enkelte tilfælde
 - ◆ Afgørelser skal være skriftlige og begrundede
 - ◆ Samlet økonomisk vurdering (tilslutning og løbende drift)
 - ☞ Lavest mulige udgifter for opgraderingsanlægsejer
 - ☞ Den teknisk og økonomisk mest hensigtsmæssige løsning
 - ☞ Den løsning der passer bedst til eksisterende tekniske kapacitet
- **Opgraderingsstøtten nedsættes**
 - ◆ 7 kr. pr. GJ (pristal 2016)
 - ◆ Pr. 1. januar 2023



Nettilslutning til gasnettet (2)

Opgraderingsanlæg

Direkte henførbare anlægs- og driftsomkostninger:

- Stikledning til distr.-/transm.net
- Kontrol af gaskvalitet (gasregl.)
- Injiceringstryk og trykkontrol
- Måling & indberetn. af mængde
- Afregningsmåling
- Odorisering
- Eventuel propantilsætning

Netselskab

Øvrige omkostninger og netforstærkning:

- Netfordelingskompression dvs. kompression til fordelingsnet på højere trykniveau end det net anlægget tilsluttes
- Gaschromatografer opstrøms fra tilslutningspunktet til sikring af korrekt afregning af gaskunder



Kildesorteret organisk dagrenovation

■ Ressourcestrategien (2013)

- ◆ Kommunalt mål: 50 pct. genanvendelse
- ◆ Organiske del fra forbrænding til biogas

■ Mejeribrugets Brancheaftale

- ◆ Hidtil: 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

Brancheforeningen for Biogas



Metantab fra biogasanlæg

■ Måling 2014

- ◆ Tab første måling : 4,2 pct.
- ◆ Tab anden måling : 0,8 pct.

■ Pilotprojekt 2015

- ◆ Tab biogasanlæg : 1,1 – 3,3 pct.
- ◆ Tab opgradering : hhv. 0,1 og 20 kg/time
- ◆ Stor tidslig variation og stor variation mellem målefirmaer

■ Økonomisk problem og politisk problem

■ Men metantab eliminerer ikke biogassens klimaeffekt

- ◆ I 2017 reducerer biogasanlæg med 847.000 ton CO₂-ækv.
- ◆ 2,4 pct. metantab tolder med 134.000 ton (16 pct.)
- ◆ Går først i nul ved tab af over 14 pct. af biogassen

[Brancheforeningen for Biogas](#)



Frivilligt måleprogram

- **Branchen tager ansvar for metantab**
 - ◆ Egenkontrolprogram (udarbejdes og følges)
 - ◆ Ekstern måling (kvantificering / lækagesøgning)
 - ◆ Årlig rapport om resultaterne af målingerne

Producenter af biogas
begræn

Det er min klare opfattelse, at vi har fælles interesser med branchen i at forbedre anlæggene.

Lars Christian Lilleholt (V), energi-, forsynings- og klimaminister

Over 90 pct. af medlemmerne med i frivillige måleprogram

Kun hver syvende producent bakker op om et pilotprojekt, der skal begrænse forureningen fra biogasanlæg.
Alligevel søsætter styrelsen nyt frivilligt projekt.

“*Det er fint, at branchen har taget initiativ til den her ordning. Hvis de ikke selv kan løse problemet, må vi have det offentlige ind over, men det kommer i anden række. Lad os nu først se, hvordan den frivillige ordning kommer til at fungere.*

Professor Jørgen E. Olesen

Branchedeclarering

- **Direkte salg af biogas**
 - ◆ Nær sælger-kunderelation og tillid
- **Opgraderet biogas via gasnettet**
 - ◆ Ikke nær sælger-kunderelation
 - ◆ Troværdighed via tillid til certifikater og sælger
 - ◆ **Branchedeclarering**
 - ☞ Fælles retningslinier for drivhusgasberegninger
 - ☞ Udgangspunkt i standardværdier / konkrete værdier
 - ☞ Tilslutning til frivillige måleprogram for metantab
 - ☞ Supplerende oplysninger om andre fordele
 - ☞ Udkast forventes færdig inden for få måneder



EU

■ **Avancerede biobrændstoffer**

- ◆ Minimum 0,5 pct.
- ◆ Danmark 0,9 pct. (fx bioethanol og biogas)

■ **Klimapakke**

- ◆ Reduktion af drivhusgasser i landbrug og transport

■ **Vinterpakke**

◆ VE-direktiv

- ☞ 27 pct. VE i EU i 2030
- ☞ Ny definition af biogas (gas produceret fra biomasse)
- ☞ Undgå lovgivning med tilbagevirkende kraft (investorsikkerhed)
- ☞ Fokus på oprindelsesgarantier og metanhandel over grænser
- ☞ Åbning af nationale støtteordninger for udlændinge (PSO...)
- ☞ Overvejelser: Fra direkte støtte til udbud og konkurrence

Styrket interessevaretagelse

- **Har i dag to foreninger og en halv mand**
 - ◆ Mål om sammenlægning og styrkelse af sekretariat
- **Fokus på at styrke**
 - ◆ interessevaretagelsen
 - ◆ netværksaktiviteter og kompetenceopbygning
 - ◆ myndighedssamarbejde
 - ◆ Internationalt samarbejde inkl. eksport og interessevaretagelse

Tak for opmærksomheden

Husk

- **Generalforsamlinger**
 - ◆ Foreningen for Danske Biogasanlæg
 - ☞ 4. februar 2017
 - ◆ Brancheforeningen for Biogas
 - ☞ 7. marts 2017
 - ◆ Ny forening

