

Nasjonal strategi for biogass Innspill fra Biogassalliansen

Henrik Lystad
Konstituert direktør i Avfall Norge

Bergen, 10. april 2013

Norge trenger en biogasstrategi

- En ny verdikjede skal etableres – krever lønnsomhet i alle ledd!
- Sambehandling av husdyrgjødsel med annet organisk avfall er fornuftig, men anlegg på avfall og avløpslam bygges nå
- Økt eksport av avfall og biogasssubstrat
 - Naboland får stadig bedre rammebetingelser
 - Skaper usikkerhet

➤ **Biogassalliansen ber Miljøvernministeren ta utfordringen og bli hele Norges biogasminister!**



Waste and biogas policy

Instrument	Status
Landfilling of residual waste with org. Matter	Banned since 2009
Source separation of biowaste / national targets	Under consideration - targets?
Biogas policy	Strategy in prep.
Manure target for biogas	30 % (2020)
Compost and digestate	Organic fertiliser ordinance, incl biowaste, sludge and manure (under revision)



Hvorfor kildesorteres matavfallet

- **Før 2009**
 - Betingelse for fortsatt deponering
 - Produksjon av kompost
- **Etter 2009 (deponiforbud)**
 - Klima og fornybar energi
 - Erstatte fossilt drivstoff / etablere klimanøytral kollektivtrafikk
 - Gjenvinning av organisk materiale og næringsstoffer
 - Ressursperspektivet (fosfor)
 - Muliggjør økt gjenvinning av tørr fraksjon i husholdningsavfallet



Collected amounts biowaste



Norway statistics on biowaste

- > 63 % have source separation
- 172 000 t biowaste
- 65 kg/inhab*y (when source separation)

Biological treatment in total

- 464 000 t

System (2005)	Average collected biowaste kg/inhab*y
All (average)	67
With diapers	96
With garden waste	85
Only kitchen waste	50

5

Fra matavfall til miljøvennlig drivstoff!

1. Matavfall til biogass gir generelt mest klima- og miljønytte
2. Anvendelse til drivstoff gir normalt best utnyttelse
3. Biogass det best tilgjengelige biodrivstoffet i markedet



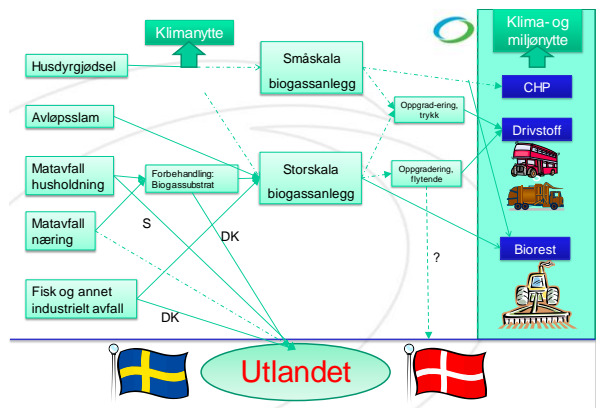
6

Rammebetingelser for produksjon og bruk

Use	Policy
Electricity	Joint certificate market with Sweden from 2012 (approx 30 €/MWh)
Vehicle fuel	No fuel tax
Investment subventions	Production (up to 30%), upgrading facilities and filling stations
Manure	15 NOK/t delivered to biogas



7



Avfall og biogass

- Avfall en forutsetning for satsning på biogass i Norge
- Nasjonal målsetting om utsortering: 50 %
- Påbud om kildesortering ikke egnet virkemiddel
 - Fornuftig avsetning av biorest en forutsetning for godt miljøregnskap
 - Sikrer ikke nasjonal anvendelse av ressursene
 - Bedre med stimuli for å skape lønnsomhet i alle ledd (og god kvalitet)
- Næringsavfall viktigere enn husholdningsavfall
 - Vanskelig å kontrollere krav om utsortering
- Vi kan få ny kapasitet på avfall tilsvarende 500 000 tonn i Norge.
 - Tilsvarer i størrelsesområdet 45 mio liter dieselevivalenter

En visjonær biogasstrategi

- Viktig å vise retning, retorikk betyr noe
- Klare mål og sektorovergrepene virkemidler
- Forpliktende langsiktighet
- Ressursene skal anvendes i Norge
 - Et nordisk/europeisk perspektiv på samlede rammebetingelser
 - Spesielt på anvendelse av biogass og biorest.
- Verdikjedeperspektiv
 - Virkemidler for bruk av biorest må også med

Virkemidler

- ENOVA-støtte til produksjon og oppgradering / Øke støtten til Transnova
 - fra 2014 ny støtteordning for hele verdikjeden
- Drivstoff:
 - Forutsigbare rammebetingelser: Avgiftsfritak for biogass i 10 år
 - Det offentlige går foran i bruk av miljøvennlig drivstoff.
 - Innføring av miljøbilspremie for biogassbiler
 - Gi vegmyndigheter anledning til å lokalt la gasskjøretøy benytte kollektivfelt
- Biorest: Støtte til bruk av biorest i landbruket (Innovasjon Norge/jordbruksavtalen)
- Informasjonskampanje for forebygging og kildesortering av matavfall
- Støtteordning for FOU for biogass og biorest

Gi biogass!

henrik.lystad@avfallnorge.no

www.avfallnorge.no