

Bioseminaret i Bergen 28.-29. sept 2017

Status BIOLOGISK BEHANDLING i Norge 2017

- Biogass
- Kompostering
- Andre behandlingsformer



Jens Måge, fagrådgiver Avfall Norge
jens.maage@avfallnorge.no
@jensmaage

A scenic view of a Norwegian fjord. In the foreground, a long, weathered wooden pier extends from the bottom center towards the middle of the frame. To the right of the pier, a single wooden post stands in the water. The water is calm, reflecting the surrounding landscape. In the background, steep, forested mountains rise from the water's edge. The sky is a clear, pale blue.

Avfall
Norge

HVOR GÅR VEIEN?

Enormt potensial for bærekraftig bruk av organisk avfall i den sirkulære bioøkonomien:

- Landbruk
- Skogbruk
- Havbruk
- Byene våre

Status komposteringsanlegg

- 80 anlegg registrert
- Hovedsaklig rankekompostering
- Slam, matavfall, hage/park, husdyrgjødsel, settefiskslam, skjell
- Kartlegging:
 - Registrering hage/park Mattilsynet
 - SSB

Kartlegging av komposteringsanlegg i Norge

Avfall Norge skal kartlegge alle komposteringsanlegg i Norge, også de som kun behandler hage- og parkavfall - og trenger din hjelp.

Av: Kine Martinussen | Publisert: 27. juni 2017



Komposteringsanlegg: Har du meldt inn ditt?

Status biogassanlegg

- Ca 40 biogassanlegg
- 8 industrianlegg for matavfall (husholdning), 4 kombi med slam /husdyrgjødsel
- 14 anlegg med produksjon biometan
 - 4 rene slamanlegg med produksjon biometan
- 3 nye anlegg åpnet i 2017 (Mjøsanlegget, IVAR, Grødaland og Norske skog Saugbrugs, Halden)
- 6(/7) gårdsanlegg (/ inkl settefisk)

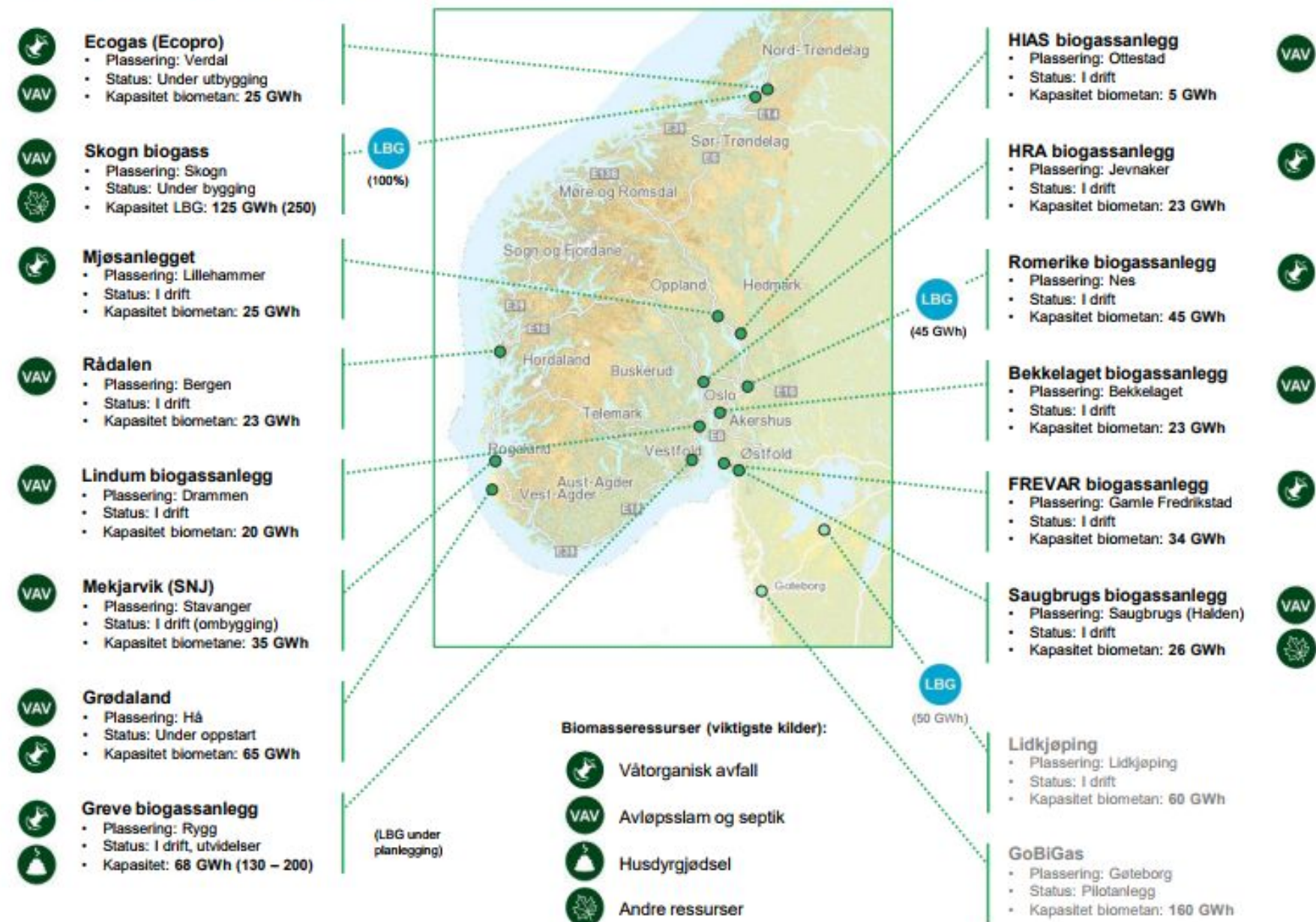


Status “andre behandlingsanlegg”

- NGs tørkeanlegg Bergen
- Substratanlegg (Lindum)



Figur 7 Oversikt over norske anlegg med kapasitet til å levere biogass med drivstoffkvalitet (CBG/LBG)



Avfall
Norge

Avfall Norge

Biologiske behandlingsanlegg for organisk avfall



 GOD JORD

HVOR? KUNNSKAP PRODUKTER MEDLEMMENE BLI MED

KOMPOSTPORTALEN

DIN GUIDE TIL HVOR DU FINNER NÆRINGSRIK OG MILJØVENNLIG KOMPOSTJORD

HVA?

Kompostjord kommer fra naturlige råvarer, blant annet matavfall og hageavfall. Mange lager kompostjord hjemme hos seg selv, men man kan også kjøpe ferdig kompostjord i løsevekt fra et avfalls- og gjenvinningsanlegg som produserer i store volum. Også enkelte hagesentre og butikker selger ferdig kompostjord i sekk eller løsevekt.

HVORFOR?

Kompostjord er et miljøvennlig, billig og effektivt alternativ til de torvbaserte jordproduktene som i dag dominerer markedet. Verdifulle næringsstoffer i kompostjorda gjør bruken av kunstgjødsel overflødig, og jorda inneholder også naturlige, flittige mikroorganismer som er gunstige for både jordsmonn og planter.

HVOR?

Oversikten over anlegg som produserer kompostjord og biogjødselprodukter finner du her i Kompostportalen! Ta kontakt med utsalgsstedene direkte for spørsmål om hvilke produkter de har tilgjengelige og hvilket produkt som egner seg til nettopp ditt hageprosjekt. Trenger du mye jord, kan du også be om tilbud på utkjøring.

KUNNSKAP



Hva er kompost?

Kompostering er en prosess der organisk materiale, som for eksempel matrester og hageavfall, dannes om til jord.

[LES MER](#)

Prøv dette hjemme!

Alle kan kompostere hjemme over en lav sko. Naturvernforbundet har laget en brosjyre som forteller deg hvordan du kan gå frem.

[LES MER](#)

Om Kompostportalen

Jord fra avfall er god butikk, både for deg og naturen.

[LES MER](#)

Produksjon av biogass, kompost og biogjødsel

Avfall
Norge

- Kapasitet biomasse biogassanlegg 2017 [input tonn råvekt / år]: 700.000
- Kapasitet biomasse kompostanlegg 2017 [input tonn råvekt / år]: 3-400.000*
- Kapasitet energi 2017 [GWh]: 450
- Netto årsproduksjon biogass [GWh] - industri (skog), matavfall og kombianlegg
 - 2016: 201 (600**)
 - 2017: 225 (625**)
 - 2018: 410 (810**)

* Inkl hage og parkavfall

** Inkl rene slamanlegg (Veas, BVAS, NJR, Høvringen m.fl)

Nye prosjekter og anleggsbygging

- Utvidelser: Den magiske fabrikken, Ecogas
- Øvrige planer /muligheter: Stord, Karmøy, Voss, Biogass Møre, VØR /Melsgjerdet, Skibotn (Tromsø), BioNord (Sintef)
- Enova og Innovasjon Norge



Avfall
Norge

FREMTIDEN

Realistisk potensial for biogass

- Danmark: 10 - 17 TWh
- Sverige: 15 (18) TWh
- Finland: 9 - 24,4 TWh
- Norge: 10 - 12 (5-33*) TWh

* NVE 2017



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

SYSLA GRØNN

USD: 7.96
EUR: 9.33



Busser i Bergen sentrum. Foto: Rune Sævig

Biogass fra avfall og gjødsel kan dekke behovet til alle bussene i Norge

Arrangement i høst

10.10. Nasjonalt kontaktforum for biogass,
Miljødirektoratet

16.-17.11. Driftsforum biogass, Avfall Norge

16.11. Biogass til kollektivtrafikk - Norsk Gassforum og
Energigass Norge