

Biogasanlæggene i Region Sjælland

En aktuel oversigt

Tyge Kjær,

Roskilde Universitet

Den 27. marts 2025; opdateret den 11. september 2025.

1. Introduktion

I det følgende præsenteres der en oversigt over eksisterende biogasanlæg med udbygningsplaner samt nye anlæg under planlægning eller etablering. Oversigten er baseret på ansøgninger, som de pågældende anlæg har offentliggjort og i de fleste tilfælde indsendt i forbindelse med myndighedsgodkendelse, hvor der i nogle tilfælde også er opnået de nødvendige myndighedsgodkendelser. En række forhold, økonomi, regulering, råvaremuligheder, osv. er afgørende for, om de forskellige planer virkeliggøres. Derfor skal den efterfølgende liste opfattes som en bruttoliste.

Der er mange planer om udbygning og nybygning af biogasanlæg i Region Sjælland. De færreste er sat i gang, mange afventer afklaring støtteordninger og afgiftsspørgsmålet. Investeringer i biogasanlæg er faldet betragteligt over de seneste to år.

I 2021 var nyinvesteringen på alle landets biogasanlæg på 1,3 mia. kr.; i 2022 steg investeringerne til 2,6 mia. kr., som svarer til en nyinvestering på knap **29%** af de akkumulerede investeringer. I 2023 faldt investeringerne til 1,0 mia. kr. og i 2024 faldt de yderligere til i alt 0,2 mia. kr., svarende til, at nyinvesteringerne nu kun svarer til **1,7%** af den akkumulerede investering på biogasanlæg i hele landet. ¹⁾

Der er flere årsager til dette udviklingsmønster, dels driftsøkonomien i de bestående anlæg og dels støtteordningerne til nye biogasanlæg. Den umiddelbare årsag er, at driftsøkonomien for en del af selskaberne ikke har været så gunstighed som tidligere. Økonomien strammer til hos en række større biogasselskaber, som haft et betydeligt underskud i året 2024. ²⁾

Den anden årsag til de reducerede investeringer er niveauet i de planlagte støtteordninger til nye anlæg. Støtteordninger er nødvendige, hvis man skal opnå målsætningen om udfasning af fossil gas i det danske naturgasnet i 2030. Der er planlagte støtteordninger til nye biogasanlæg, hvor tilskuddet fremover er baseret på en udbudskonkurrence mellem de ansøgende selskaber, og reduceret i forhold til niveauet i de tidligere støtteordninger.

¹⁾ Jvf. **Biogas Outlook**; *Biogas Danmark*; den 9. september 2025, s. 8.

²⁾ Eksempelvis har koncernen Shell Biogas A/S (Nature Energy) haft et resultat på - 627 mio. kr. i 2023 og - 695 mio. kr. i 2024. Tilsvarende for BioCirc-koncernen, hvor resultatet var - 21 mio. kr. 2023 og - 64 mio. kr. i 2024. Nedgangen i overskuddet i 2023 og 2024 er et generelt mønster. Det er dog ikke alle biogas selskaber, der går i minus. Eksempelvis har Bigadan A/S tjent 206 mio. kr. i 2021, som i 2023 faldt til knap 4 mio. kr., men blev øget til 64 mio. kr. i 2024; regnskabsoplysninger fra Proff.



Power Bio



Interreg

Co-funded by
the European Union

Øresund-Kattegat-Skagerrak



For anvendelsen af biogas betales der i princippet ikke en energi- og CO₂-afgift; men når biogassen leveres gennem det nationale naturgasnet, betales der en energi- og CO₂-afgift, svarende til den, der pålignes den fossile naturgas. For at sikre nye biogas anlægsinvesteringer har Regeringen talt om en støtte på 10 mia. kr., som betales over 20 år til de nye anlæg, der udvælges til støtte. Biogasforeningen **Biogas Danmark** har derimod foreslået, at man dropper den planlagte støtteordning for de nye anlæg og i stedet anvender pengene til fjerne 'naturgasafgiften' på den biogas, som på denne måde vil blive en *ustøttet* biogasproduktion, hvor økonomien kommer fra prisen på gasmarkedet og fra certifikater.³⁾

2. Eksisterende anlæg og deres råvarekapacitet, inklusiv mulige udbygning af kapaciteten

(1) Hashøj Biogas ApS

Lokalitet: Vemmeløsevej 19A, 4261 Dalmose

I første fase: Udvidelse fra 121.000 tons til 145.000 tons, samt etablering af gasledning til det nationale naturgasnet. Forbindelse til det nationale naturgasnet er godkendt og under etablering. Udbygning er fordelt over tre etaper (opgradering, kapacitet mv.). Fuld udbygget vil kapacitet blive på 325.000 tons.

(2) Nature Energy Køng A/S

Lokalitet: Næstvedvej 392, 4750 Lundby

Nybygget anlæg med en kapacitet på 300.000 tons med ansøgning om udvidelse af kapaciteten til 450.000 tons. Udvidelse godkendt.

(3) Kalundborg Bioenergi ApS

Lokalitet: Asnæsvej 14a, 4400 Kalundborg

Kapacitet på 400.000 tons, planer om en udbygning med 300.000 tons, knyttet til den forventede udbygning af Novo Nordisk og Novensis i Kalundborg.

(4) Nysted Bioenergi Aps

Lokalitet: Fuglegårdsvej 10, 4892 Kettinge

Udvidelsesplaner til en samlet kapacitet på 400.000 tons. Byggetilladelse godkendt.

(5) Ringsted biogas

Lokalitet: Mulstrup Møllevej 10, 4100 Ringsted

Udvidelse - med en forventet produktion på 7,7 mio. m³ metan (bionaturgas). Udvidelsen er principgodkendt; men de nærmere rammevilkår er ikke helt på plads.

(6) Snertinge Biogas

Lokalitet: Kirkemosevej 17, 4591 Føllenslev

Ingen kendte udbygningsplaner.

(7/8) Solrød Biogas A/S (Solrød Kommune) - Solrød Bioenergi ApS (Bigadan)

Lokalitet: Solrød Biogas A/S, Åmarken 6, 4623 Lille Skensved

Lokalitet: Solrød Bioenergi ApS (Bigadan), Åmarken 4, 4623 Lille Skensved

Samlet kapacitet på 476.00 tons med en forventet udvidelse på Bigadan's anlæg (Solrød Bioenergy ApS).

³⁾ Se artiklen: **Biogas Danmark til regeringen: Drop bio-gasstøtte på 10 milliarder kroner.** Biogas Danmark; Den 12. juni 2024.

3. Nye anlæg - under planlægning og/eller bygning:

(9) Vordingborg Biofuels A/S - Green2x

Lokalitet: Masnedø. Vordingborg Havn på Masnedø (jvf. Lokalplan H 17.01.03)
(Biogas skal anvendes på kommende PtX-anlæg, m.v.)

Planer om et anlæg på op til 500.000 tons (halm og halmbriketter). Forventes efter deres oplysninger delvist forsynet med halm fra Sverige (via havn). Oprindeligt planlagt i selskabet Vordingborg Biofuels A/S; men ændret til Green2x. Anlægget bygges i første omgang som et pilotanlæg, som nu er under etablering.

(10) Nature Energy Abed A/S

Lokalitet: Abed By, Stokkemarke, adgang via Vestre Landevej. Baseres primært på råvarer fra Sukkerfabrikken i Nakskov.

Kapacitet på 400.000 tons. Under bygning.

(11) Odsherred Biogas (Ejer- eller udviklingsselskab Renegas A/S)

Lokalitet: Holbækvej 15, 4560 Vig.

Formentlig en kapacitet på 180.000 tons

(12) Stignæs Biogas - Ejer: Technology Grenaa ApS og E.ON.

Lokalitet: Stignæs Landevej 531, Holten, 4230 Skælskør

Planlagt et anlæg på 400.000 tons (heraf 300.000 tons halm). Godkendt.

(13) Nature Energy Falster A/S

Lokalitet: Stødstrup By, Eskilstrup

Planlægning startet i 2020 med udsending af ideskitse til et anlæg med en forventet kapacitet på 400.000 tons.

Processen efter ideskitsen er afventende.

(14) Suså Bioenergi ApS

Lokalitet: I nærheden af Suså Landvej: Mellem Vinderupvej og Hovvej med ud-kørsel til Suså Landevej

Planer om et anlæg til produktion af 20-25 mio. Nm³. Hovedparten af godkendelserne (lokalplan, VVM-tilladelse, miljøgodkendelse) er på plads.

(15) Landsmandsejet biogas, Lolland/Guldborgsund

Lokalitet: Nord for Maribo med en samtidige leverance af overskudsvarme til byen.

Anlægget er under planlægning med en forventet kapacitet på 250.000-400.000 tons.

Projektet er under udarbejdelse.

(16) Biogasanlæg i Gørlev

Lokalitet: I et område vest for Gørlev (lokalplan er godkendt).

Anlægget forventes at producere biogas og e-metan gennem biologiske metanisering med elektricitet fra egen forsyning fra solceller og vindmøller.

(17) Nakskov BioFuel Technology A/S

Lokalitet: Nakskov. Planer om et biogasanlæg på 200.000 tons, baseret op halm og halmbriketter, med en skønnet produktion på 40-50 mio. m³ metan. Projektet er usikkert. Der er endnu ikke fremsendt godkendelsesansøgninger.

4. Bilag

Kortoversigt over bestående og planlagte anlæg.

Ekisterende og nye biogas

Biogas anlæg

8 Eksisterende anlæg og 9 nye anlæg

 8 eksisterende anlæg

Af de 8 eksisterende anlæg har 5 anlæg
Fået tilladelse til udvidelse af kapaciteten

 9 nye anlæg biogas anlæg

For 5 af de 9 nye anlæg er godkendelses
processerne indledt.

Forventet årlig produktion

- Eksisterende: 101 mio. m³ metan
- Udbygning: 78 mio. m³ metan
- Nye anlæg: 171 mio. m³ metan

Samlet årsproduktion: 350 mio. m³

Udvidelse på knap 250% %

 Gaslager ved Stenlille på:
570 mio. m³. Den nye årsproduktion
svarer kun til knap 54% af lager-
kapaciteten

Region Sjælland

Kalundbo

30 m

+10 m

Gø

20

Ha

3

5

30 mio

Nakskov