

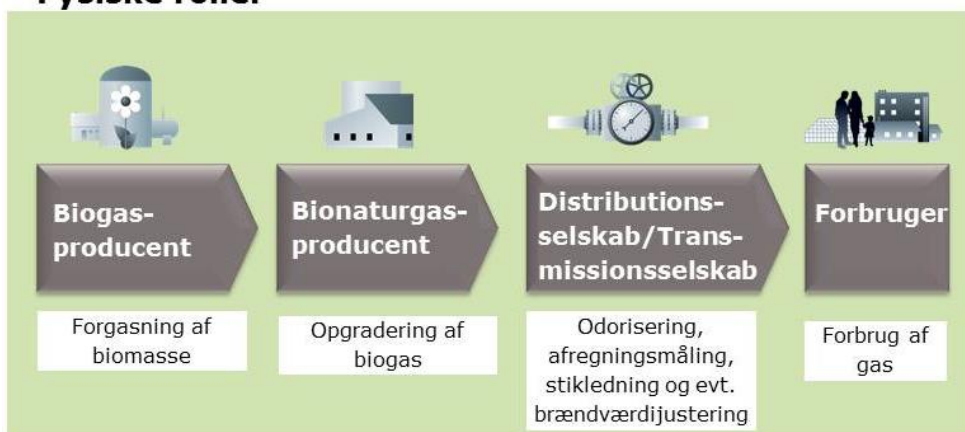
Tilførsel af opgraderet biogas til gassystemet

- kort fortalt

Kommercielle roller

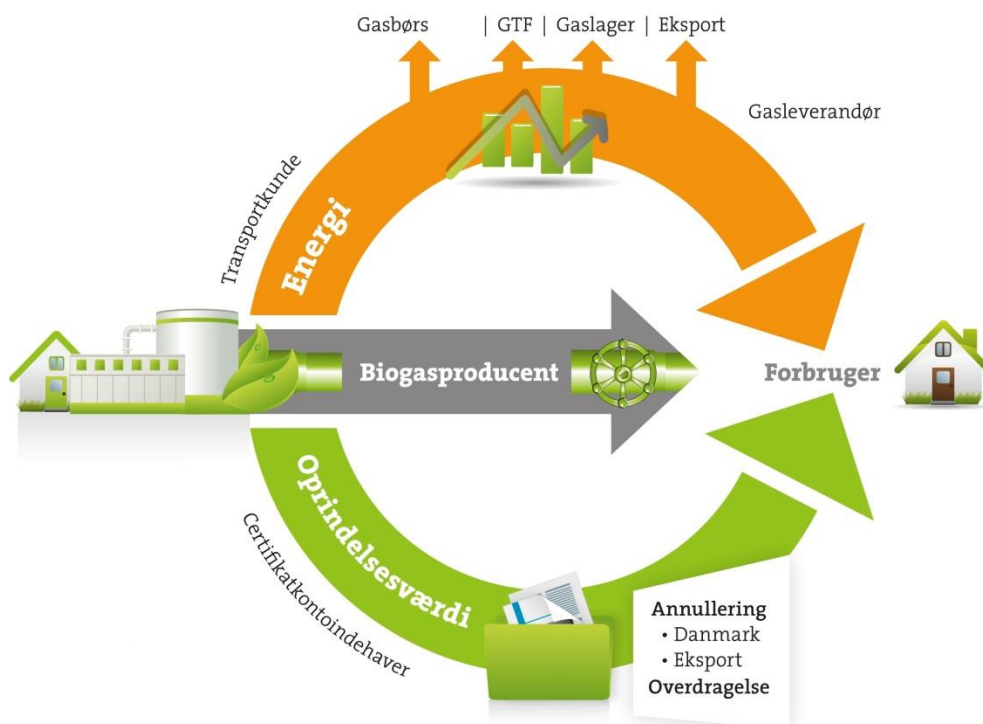


Fysiske roller



Indhold

Introduktion	3
Tilslutning til gasnettet.....	5
Salg af opgraderet biogas.....	6
Bionaturgascertifikater.....	7
Yderligere information	8



Introduktion

Opgraderet biogas (bionaturgas) kan tilføres gassystemet via distributionsnettet eller transmissionsnettet.

Regelsættet for opgraderet biogas

Tilførsel af opgraderet biogas til det danske gassystem er baseret på et fælles regelsæt, som er udarbejdet af netejerne i Danmark, dvs. distributionsselskaberne og transmissionselskabet (Energinet). Regelsættet hedder Regler for Bionaturgas, som suppleres af en række aftaler (tilslutningsaftalen og bionaturgassælgeraftalen).

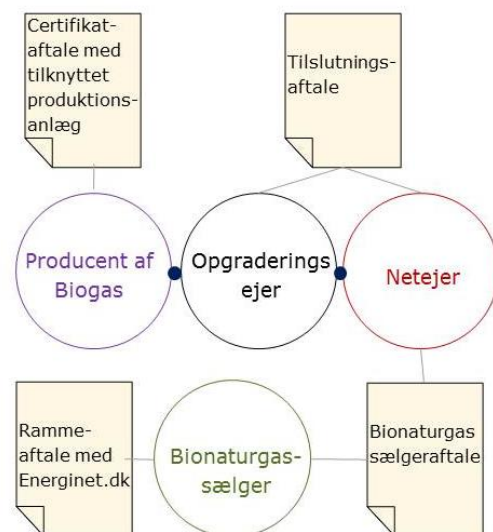
I regelsættet har de involverede parter følgende roller:

- Producent af biogas
- Opgraderingsejer
- Bionaturgassælger
- Transportkunde

Enhver, f.eks. en biogasproducent, kan vælge at påtage sig en eller flere af disse roller.

Derudover kan enhver, som ønsker at handle med bionaturgascertifikater, også påtage sig rollen som indehaver af en certifikatkonto – en certifikatkontoindehaver.

Roller og aftaler



Tilførsel af opgraderet biogas til gasnettet

Ved at opgradere biogassen får den de samme forbrændingstekniske egenskaber som den øvrige gas i gassystemet, hvilket muliggør afsætning via gasnettet. Inden tilslutningen underskriver ejeren af opgraderingsanlægget og netejereren (distributionsselskabet eller transmissionselskabet) en tilslutningsaftale.

Kommerciel handel med opgraderet biogas på gask markedet

Når biogassen er opgraderet og tilført gassystemet kan den handles kommercielt som naturgas og er underlagt de samme regler som naturgas. Biogasproducenten får dermed via en bionaturgassælger/transportkunde mulighed for at handle bionaturgassen på det nationale eller internationale gask marked til den til enhver tid gældende gas-

pris. Bionaturgassælgeren skal indgå en bionaturgassælgeraftale med den relevante netejer for at få adgang til at tilføre bionaturgas til netejerens del af det danske gassystem.

De følgende sider beskriver kortfattet følgende:

1. **"Tilslutning til gasnettet"** behandler tilslutningsaftalen samt muligheden for at opnå støtte.
2. **"Salg af opgraderet biogas"** omhandler bionaturgassælgeraftalen og muligheden for at handle den opgraderede biogas på det kommercielle gasmarked.
3. **"Bionaturgascertifikater"** omhandler de aftaler og muligheder, som gælder, når man opretter en certifikatkonto og ønsker at handle med gassens "oprindelsesværdi".

Fakta:

Krav til gassen og vilkår for bionaturgas i gassystemet

Netejerne kan til enhver tid oplyse om de specifikke krav, der gør sig gældende for opgraderet biogas. Der kan være specifikke krav alt efter hvor og hvilket net, som den opgraderede biogas skal tilføres.

Netejere i Danmark – distributionsselskaberne og Energinet

- [Aalborg kommune, Gasforsyningen](#)
- [Dansk Gas Distribution A/S](#)
- [Energinet](#)
- [HMN GasNet I/S](#)
- [NGF Nature Energy Distribution A/S](#)

Tilslutning til gasnettet

Producenten af biogas kan vælge selv at stå for opgraderingen af biogassen og tilslutningen til naturgasnettet.

Undersøgelse af tilslutningsmuligheder

For at afklare mulighederne for at tilslutte et opgraderingsanlæg til gasnettet skal den relevante ejer henvende sig til den netejer (distributions- eller transmissionselskabet eller begge), der ejer gasnettet i nærheden af opgraderingsanlægget.

Etablering af tilslutningsanlæg

Netejereren er forpligtet til at etablere de anlæg og gasledninger, som gør det muligt at tilføre opgraderet biogas fra opgraderingsanlægget til gasnettet på anmodning fra ejeren af opgraderingsanlægget. De direkte henførbare omkostninger forbundet hermed afholdes af ejeren af opgraderingsanlægget, mens netejereren afholder omkostningerne relateret til netforstærkning.

Betingelserne for tilslutningen, herunder betaling af anlægsprojektet, fastsættes i en tilslutningsaftale med den netejer, der ejer og driver gasnettet i det område, hvor gassen skal tilføres til gasnettet.

Tilslutningsaftalen er en specifik aftale mellem netejereren og den, der opgraderer biogassen, mens de generelle vilkår for tilførslen af opgraderet biogas er behandlet i det overordnede regelsæt på området: Regler for Bionaturgas.

Ejeren af opgraderingsanlægget skal være opmærksom på følgende:

- **Tilslutningsaftalen**
Aftalen om tilslutning til gasnettet indgås mellem ejeren af opgraderingsanlægget og netejer. I tilslutningsaftalen fastsættes bl.a. krav til leveringskvalitet, mængdeforhold, finansielle forpligtelser ift. anlægsinvesteringer og driftsomkostninger mm.
- **Bionaturgassælgeraftalen**
Bionaturgassælgeren skal indgå en bionaturgassælgeraftale med den relevante netejer for at få adgang til at tilføre bionaturgas til netejerens del af det danske gassystem. Se mere under afsnittet "Salg af opgraderet biogas".
- **Støtte til opgradering**
Tilførsel af opgraderet biogas til gasnettet berettiger ejeren af opgraderingsanlægget til støtte (pristillæg), som Energistyrelsen administrerer. Støtten beregnes på baggrund af målinger af den opgraderede biogas (og om nødvendigt af biogassen) foretaget af netejer. Læs mere om støtte til opgraderet biogas [her: https://www.energinet.dk/Sol-vind-og-biogas/Biogas/Stoette-til-opgradering-og-rensning-af-biogas](https://www.energinet.dk/Sol-vind-og-biogas/Biogas/Stoette-til-opgradering-og-rensning-af-biogas)

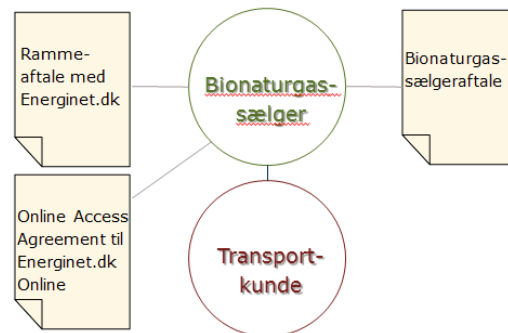
Salg af opgraderet biogas

Biogassen kan sælges på gasmarkedet, når den er opgraderet til naturgaskvalitet. Den opgraderede biogas bringes på markedet af bionaturgassælgeren, der skal sørge for salg af gassen og har ansvaret for at indgå aftale med en transportkunde om transport i transmissionssystemet.

Markedsmodel for opgraderet biogas

Bionaturgassælgeren skal indgå en række aftaler for at kunne agere som sælger af bionaturgassen på gasmarkedet:

1. en rammeaftale (framework agreement) med Energinet og bliver dermed registreret som bionaturgassælger i Energinet's aktørregister
2. en aftale om adgang til Energinet Online (online access agreement) – Energinet's selvbetjeningsportal
3. bionaturgassælgeraftalen med den relevante netejer
4. en aftale med en transportkunde om transport i transmissionssystemet.



Registrering i aktørregistret

Bionaturgassælgerens ansøger om optagelse i Energinet's aktørregister via Energinet's hjemmeside. I forbindelse med, at bionaturgassælgeren bliver oprettet i aktørregistret, tildeler Energinet bionaturgassælgeren et identifikationsnummer for hvert netområde i Danmark. Disse numre kaldes bionaturgasporteføljer. Hver portefølje identificeres ved et GSRN som skal anvendes, når der udveksles information om bionaturgasporteføljen, som f.eks. målinger og tilførsel af bionaturgas.

Bionaturgassælgerens relation til transportkunden

Enhver kan vælge at blive bionaturgassælger. Det betyder, at ejeren af opgraderingsanlægget, producenter af biogas, transportkunder, gasleverandører eller andre kan lade sig registrere som bionaturgassælger.

Bionaturgassælgeren har på baggrund af sin aftale med producenten af biogas eller ejeren af opgraderingsanlægget ansvaret for at facilitere salg af gassen og indgå en aftale med en transportkunde, som står for transporten af bionaturgas i transmissionssystemet. Når en transportkunde kommercielt har tilført bionaturgas til transmissionssystemet, kan transportkunden handle gassen kommercielt på samme vilkår som anden naturgas. Læs mere om [den danske markedsmodel på Energinet's hjemmeside](#).

Bionaturgascertifikater

Energinet kan udstede certifikater for bionaturgas i form af bionaturgascertifikater.

Certifikater udstedes for opgraderet biogas, der tilføres gassystemet

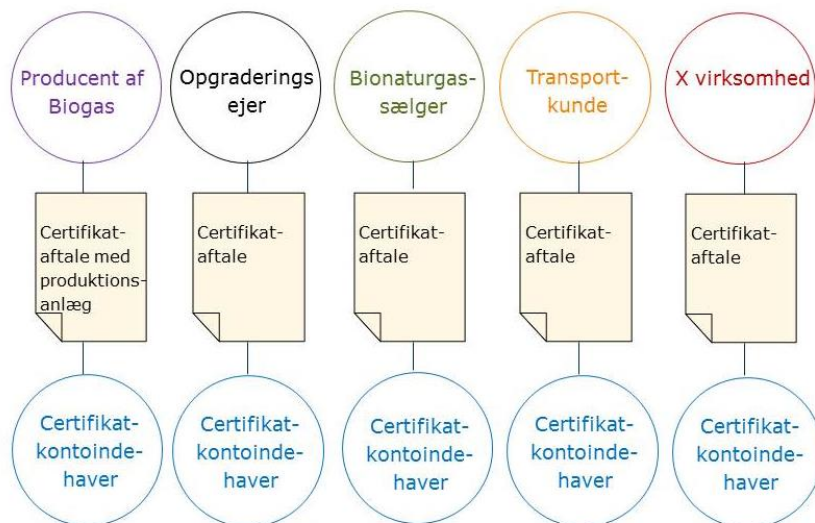
Certifikatorordningen for bionaturgas gør det muligt at spore bionaturgassen gennem forsyningskæden - fra biogasproducenten ud til forbrugeren. Forbrugeren (køberen af certifikatet) får på den måde dokumentation for, at en mængde leveret gas er produceret på et biogasanlæg med et tilknyttet opgraderingsanlæg, der leverer til gasnettet.

Registrering af certifikatkontoindehaver og biogasanlæg

Ejeren af et biogasanlæg, der tilfører bionaturgas til naturgasnettet, kan få udstedt certifikater. Andre virksomheder, som ønsker at handle/overdrage gascertifikater, skal også tilmelde sig Energinet's certifikatregister.

Alle, der ønsker at få udstedt og/eller handle med bionaturgascertifikater, skal oprette en certifikatkonto hos Energinet. Registreringsformularen til det formål findes på Energinet's hjemmeside: <https://www.energinet.dk/Gas/Bionaturgas/Gascertifikater>

Roller og aftaler certifikatmarked



Fakta:

Bionaturgascertifikater

- Energinet administrerer ordningen og er udstedelsesansvarlig
- Certifikaterne udstedes for opgraderet biogas, der tilføres naturgasnettet
- 1 MWh_g = 1 certifikat
- Udløbstid = 12 måneder efter sidste produktionsdato
- Dansk ordning. Certifikaterne kan annulleres med henblik på eksport og de kan der ikke sælges i Danmark
- Energinet samarbejder med andre Europæiske certifikatregistre for at etablere en fælles ordning.

Yderligere information

Læs mere i disse dokumenter:

- [Regler for Bionaturgas](#)
- [Tilslutningsaftale](#)
- [Regler for støtte til opgraderet biogas og rensset biogas](#)
- [Gasreglementet](#)

Links:

Sikkerhedsstyrelsens hjemmeside: www.sik.dk

Energinet's sider om bionaturgas på hjemmesiden:
<https://www.energinet.dk/Gas/Bionaturgas>