



Fremskrivning af biogas

Kontor/afdeling
Vedvarende energi

Dato
17. juni 2019

J nr. 2019-35

JMEB/MIS

I dette notat beskrives den fremskrivning af biogas og andre VE-gasser.

Produktionen af biogas er steget markant siden støttevilkårene blev forbedret med energiaftalen fra 2012. De nuværende støtteordninger til biogas er karakteriseret ved at være åbne ordninger, der ikke indeholder nogen begrænsning af, hvor meget biogas der kan ydes støtte til. Fremover vil lofterne udgøre denne begrænsning, men kriterierne for hvordan lofterne vil blive fastsat er ikke endelig vedtaget ved lov. Det vides desuden ikke på nuværende tidspunkt, hvordan lofterne vil blive udnyttet, eller om anlægs- og driftseffektiviseringer vil give anledning til visse produktionsstigninger fremover. Disse effekter er derfor ikke indregnet i fremskrivningen.

Der er i energiaftalen endvidere lagt op til, at anlæg på de eksisterende støtteordninger kan modtage støtte i en periode på 20 år for de enkelte anlæg. På sigt kan det derfor ud fra en frozen-policy tilgang forventes, at biogasmængderne vil falde i takt med at støtteperioden for de enkelte anlæg udløber. Imidlertid er denne del af energiaftalen endnu ikke implementeret ved lov, hvorfor det er valgt at holde fremskrivningen konstant efter 2023.

Til fremskrivningen er der på baggrund af ovenstående anvendt samme skøn for produktion af biogas som der blev lagt til grund for Energiforligskredsens beslutning den 4. april 2019 om at ændre dispensationskravene. Derudover vil der komme en mindre mængde biogas fra de afsatte støttemidler til ny biogasproduktion samt biogas uden for støttesystemet, fx ifm. spildevandsrensning.

Eksisterende anlæg og anlæg under etablering

Ud fra oplysninger om biogasprojekter indsamlet i forbindelse med arbejdet om fastsættelse af stopdato for de eksisterende biogasstøtteordninger – en del af udmøntningen af energiaftale 2018 – blev der forud for forligskredsmødet i april foretaget en vurdering af, hvordan produktionen af biogas vil udvikle sig over de kommende år. Prognosen indeholder den skønnede produktion fra eksisterende biogasproducenter, dvs. anlæg, der producerer biogas i dag, samt nye anlæg, der forventes at blive omfattet af de eksisterende støtteordninger. Det drejer sig om

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk



anlæg, der forventes idriftsat inden 1. januar 2020, hvor det er forventningen, at de eksisterende støtteordninger lukker for nye støttemodtagere, medmindre de af Energiforligskredsen besluttede kriterier for dispensation er opfyldt.¹ Det er ligeledes forventningen, at en række nye projekter vil opfylde dispensationskriterierne, hvorfor prognosen også inkluderer biogasproduktion fra disse projekter. Fuld produktion for nye projekter er primært estimeret ud fra oplysninger i miljø/VVM-ansøgninger og i visse tilfælde suppleret med egne skøn. Skønnene er derfor forbundet med usikkerhed. Den samlede produktion fra disse anlæg forventes at udgøre ca. 28 PJ i 2023.

Samlede mængder af biogas

Til brug for fremskrivningen er der i lyset af usikkerheden, der knytter sig til skønnene, anvendt afrundede værdier. De samlede mængder biogas samt forgasningsgas, der indgår i fremskrivningen, fremgår af nedenstående tabel 1.

Tabel 1. Oversigt over forventet produktion af biogas og forgasningsgas, PJ.

2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
17,0	22,0	23,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0

NB: Tal er afrundet.

Opdelingen på de forskellige anvendelsesområder er vist i tabel 2. Det ses af tabellen, at der primært forventes en udbygning indenfor biogas, der leveres til naturgasnettet. Skønnene er forbundet med usikkerhed, der bl.a. skyldes, at de i energiaftalen besluttede ændringer af støttevilkårene ikke er endeligt fastlagt eller implementeret endnu.

¹ <https://ens.dk/ansvarsomraader/bioenergi/stoette-til-biogas>

**Tabel 2. Opdeling på anvendelsesområde, PJ. Afrundede tal.**

	Opgradering	Elproduktion	Proces, transport og varme	Forgasningsgas
2019	9,0	6,0	1,0	1,0
2020	14,0	6,0	1,0	1,0
2021	15,0	6,0	1,0	1,0
2022	20,0	6,0	1,0	1,0
2023	20,0	6,0	1,0	1,0
2024	20,0	6,0	1,0	1,0
2025	20,0	6,0	1,0	1,0
2026	20,0	6,0	1,0	1,0
2027	20,0	6,0	1,0	1,0
2028	20,0	6,0	1,0	1,0
2029	20,0	6,0	1,0	1,0
2030	20,0	6,0	1,0	1,0