



Fremskrivning af biogas

Kontor/afdeling
Systemanalyse

Dato
11. juni 2020

J nr.

MATJ/AZH

I dette notat beskrives den til BF20 anvendte fremskrivning af biogas og andre VE-gasser.

Produktionen af biogas er steget betydeligt siden støttevilkårene blev forbedret med energiaftalen fra 2012. Støtteordninger til biogas har været karakteriseret ved at være åbne ordninger, der ikke indeholder nogen begrænsning for, hvor meget biogas der kan ydes støtte til.

Med energiaftalen fra 2018 blev der sat stop for nye anlæg på de eksisterende ordninger med virkning fra 2020. De eksisterende støtteordninger blev desuden begrænset for de eksisterende anlæg i form af et loft for udbetaling af støtte. Det vides ikke på nuværende tidspunkt, i hvilket omfang 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 fra 2018 endvidere lagt op til, at anlæg på de eksisterende støtteordninger kan modtage støtte i en periode på 20 år. 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. Dette vil ske gradvist i perioden fra 2032 og frem til 2042.

Opgørelsen af hvilke projekter, der opnår tilsagn efter de nuværende støtteordninger til biogas, er endnu ikke afsluttet. Der er frist for ansøgning 1. juli 2020. Når ansøgningerne er behandlet vil det være muligt at vurdere hvilken fremtidig produktion, der kan forventes ud fra den samlede kapacitet. Fremskrivningen af biogasmængder vil være forbundet med ekstra stor usikkerhed, indtil en analyse af dette forelægges.

Det bemærkes endvidere, at BF20 ikke indeholder effekten af den seneste klimaaftale om energi og industri (indgået 22. juni 2020), hvor der er afsat nye midler til biogas og andre grønne gasser.

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

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

www.ens.dk

Eksisterende anlæg og anlæg under etablering

Fremskrivningen af produktion af biogas er baseret på indmeldinger til den eksisterende støtteordning, som lukkede ved udgangen af 2019. Prognosen indeholder den skønnede produktion fra eksisterende biogasproducenter, dvs. anlæg, der producerer biogas i dag, samt nye anlæg, der forventes at blive omfattet af den nu lukkede støtteordning. Der udestår en opgørelse af hvilken kapacitet, der opnår tilsagn på dispensationsordningen, med frist for ansøgning 1. juli 2020 – og hvilken fremtidig produktion, der kan forventes fra denne kapacitet.

Produktion for nye projekter er primært estimeret ud fra oplysninger i miljø/VVM-ansøgninger og i visse tilfælde suppleret med egne skøn og oplysninger fra branchen. Skønnene er derfor forbundet med usikkerhed.

Derudover vil der komme en mindre mængde biogas fra de afsatte støttemidler til ny biogasproduktion samt biogas uden for støttesystemet, fx ifm. spildevandsrensning.

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 og forgasningsgas, samt den forventede anvendelse, der indgår i fremskrivningen, fremgår af nedenstående tabel 1.

Det ses af tabellen, at der primært forventes en udbygning for biogas, der leveres til naturgasnettet.

Tabel 1. Oversigt over forventet produktion af biogas og forgasningsgas, samt forventet anvendelse [PJ]

PJ	Opgradering	El-produktion	Proces, transport og varme	Forgasningsgas	Samlet
2019	8	6	1	1	17
2020	16	6	1	1	24
2021	18	6	2	1	27
2022	22	6	2	1	31
2023	23	6	2	1	32
2024	23	6	2	1	32
2025	23	6	2	1	32
2026	23	6	2	1	32
2027	23	6	2	1	32
2028	23	6	2	1	32
2029	23	6	2	1	32
2030	23	6	2	1	32

Note: Energimængden er opgjort efter den nedre brændværdi for naturgas