

Biogas i gasnettet fordoblet på et år

Ved udgangen af 2020 kunne vi i Danmark bryste os af, at 21,2 % af den gas, som strømmer i gasnettet, er biogas. Ved udgangen af 2019 var det tal 11 %, og dermed er mængden af biogas til forbrugerne tæt ved fordoblet på bare et enkelt år.

Tekst Malene Hadrup
Evida
mha@evida.dk

I de kommende år vil vi se en fortsat udbygning med biogas, som tilføjes gasnettet, så Evida i 2023 forventer en andel på 30 % biogas i gasnettet. I Energistyrelsens analyseforudsætninger forventes gasforbruget i 2040 at være dækket fuldt ud med grøn gas. Dette skal dog ses i sammenhæng med, at gasforbruget til den tid forventes halveret i forhold til i dag.

Biogas øger gasforsynings-sikkerheden

“Der er efterhånden tale om, at biogas er en reel forsyningskilde med gas til det danske gasmarked. Det reducerer afhængigheden af gasimport i fremtiden,” skriver Energinet i sin Redegørelse for gasforsynings-sikkerhed 2020 og konstaterer i samme rapport, at:

“I takt med at mere biogas tilføjes gassystemet, så falder behovet for gas til nødforsyning ved udfald af en af de store forsyningskilder. Biogasanlæggenes størrelse og placering betyder, at udfald af enkelte anlæg ikke vil få konsekvenser for forsynings-sikkerheden, da der er tale om få mængder, som skal erstattes.”

Biogassen er altså ikke blot med til at gøre energiforsyningen grønere og et bidrag til at nå målsætningen om 70 % CO₂-reduktion. Den grønne gas er også med til at øge forsynings-sikkerheden herhjemme og gøre os mindre afhængige af gas udefra.

Gas på lager

I takt med at biogasmængderne i gasnettet stiger markant, er det helt naturligt, at der skal ske en omfordeling af gassen i nettet – det være sig mellem lokale distributionsnet eller en overflytning til fordelings- eller transmissionsnettet. Ganske som det foregår i elnettet.

“En af de rigtig store fordele ved gasnettet er, at periodevis overskud af gas kan lagres for eksempel fra sommer til vinter og dermed udjævne sæsonvariationerne. For selvom biogasanlæggene producerer stabilt over året, er vores behov for energi lavt i sommerhalvåret, hvor også industriens energibehov falder,” udtaler Søren Hylleberg Sørensen, driftsdirektør i Evida, og fortsætter:

“Hvis der bliver produceret mere biogas i et område, end der bliver forbrugt, sender vi biogassen videre til andre områder, hvor der er forbrug. Og hvis vi skulle komme til at stå i en situation, hvor der i perioder bliver produceret mere biogas, end

der er afsætning til, så har gasnettet altså den fordel, at gassen kan gemmes og bruges på et andet tidspunkt, hvor forbruget stiger.”

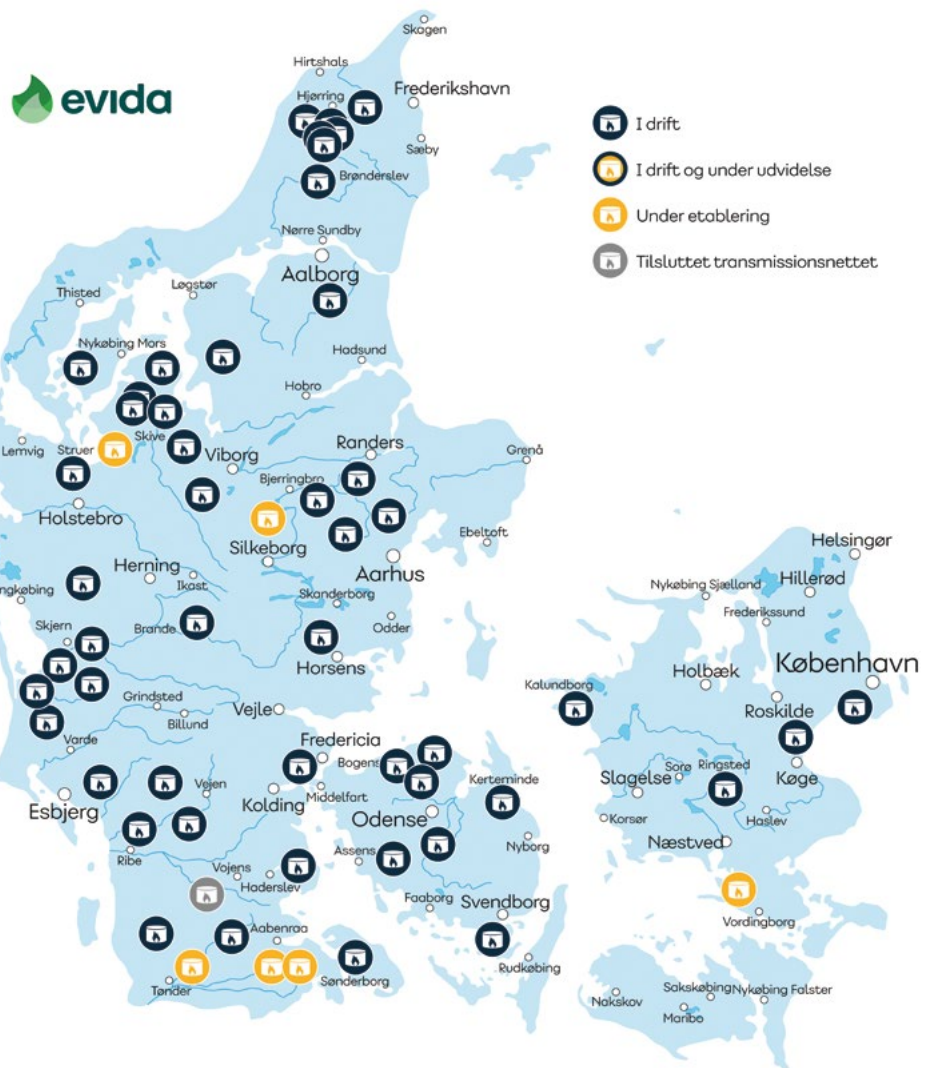
Decentral biogas giver nye arbejdsbetingelser

Gasnettet er oprindeligt bygget op omkring en central struktur, og med den nye decentrale struktur, hvor gassen føres ind fra biogasanlæggene rundt omkring i landet, skal Evida tænke nettet anderledes.

For at sikre at de grønne gasser kommer længere ud i gasnettet, så endnu flere kan få glæde af dem, følger Evida udviklingen i gasforbruget meget tæt og gennemfører en række driftsmæssige optimeringer af det overordnede gasnet. Her kigger Evida blandt andet på, om nettet kan forstærkes ved for eksempel at binde delnet tættere sammen.

Derudover balanceres gasnettet gennem regulering af gastrykket, som dermed bruges både til at opbevare og flytte gassen rundt i nettet. Når trykket i nettet reguleres, kan nettet fungere som lager, og det håndterer Evida på en sådan måde, at forbrugerne ikke mærker udsving i forsyningen.

Gasnettet er i princippet opbygget som et vejnet med lokale biveje, regionale hovedveje og landsdækkende motorveje. For gassens



vedkommende er det gastykket i nettet, der er afgørende for, om der er tale om en bivej, en hovedvej eller en motorvej.

Biogassen tilføres oftest ved det laveste tryk (gassens biveje), og når lokalområdet er fyldt med biogas, komprimeres gassen op til det regionale net (hovedvejene). Når det regionale net er fyldt med biogas, komprimeres gassen op til det landsdækkende net (motorvejene), hvor der også er mulighed for at lagre meget store mængder i Energinets to store gaslagre og dermed udligne fra sæson til sæson.

Med det sammenhængende gasnet har vi i Danmark gode forudsætninger for at udnytte de tilgængelige biogasressourcer og gøre gasforbruget grønt. □

7 nye biogasanlæg blev tilsluttet til gasnettet sidste år. Dermed er der i slutningen af 2020 49 anlæg, der leverer biogas til gasnettet.

FAKTA

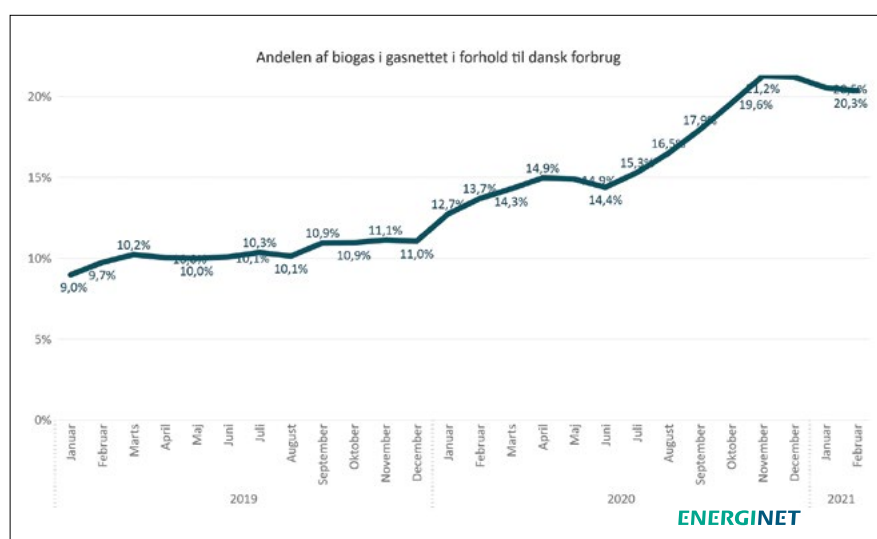
Andel biogas i gasnettet i 2019, gennemsnit over året: 10,7 %

Andel biogas i gasnettet i 2020, gennemsnit over året: 16,9 %

Andel biogas i gasnettet ved udgangen af 2020: 21,2 %

Den distribuerede mængde biogas i 2020 var 4,4 TWh eller 400 mio. Nm³

Antal anlæg tilsluttet ultimo 2020: 49 anlæg, heraf 7 nye anlæg tilsluttet i 2020. Hertil kommer 14 udvidelser af eksisterende anlæg.



Ved udgangen af 2020 var 21,2 % af den gas, der strømmer i gasnettet, biogas. Det er tæt på en fordobling på blot et enkelt år.