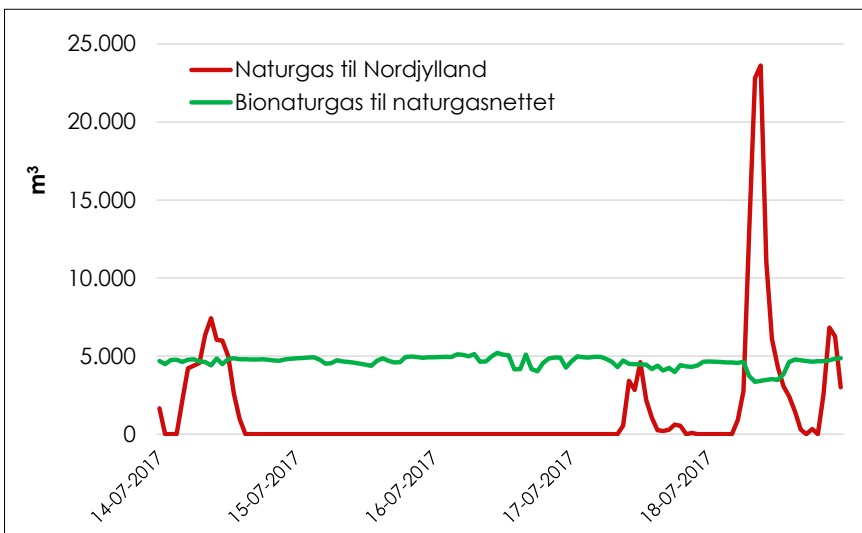


Figur 2: Udviklingen i bionaturgasinjektion siden 2016.



Figur 4: Mængden af naturgas der transporteres til Nordjylland og den lokale produktion af bionaturgas. Over weekenden er produktionen af bionaturgas tilstrækkelig til at dække forbruget, men i hverdagede stiger forbruget, og det er nødvendigt at supplere bionaturgassen med naturgas.



Figur 3: Gasnettet og biogasanlæggene i Nordjylland.

steg det til omkring 150.000 m<sup>3</sup>/døgn. Ved udgangen af 2017 forventes det, at omkring 280.000 m<sup>3</sup> bionaturgas dagligt distribueres i HMN GasNet Vest.

Produktionen af bionaturgas er relativt konstant, og der er kun mindre døgn- og årstidsvariationer. Da naturgasforbruget varierer meget, er andelen af bionaturgas i gasnettet meget svingende, og særligt i sommerhalvåret stiger andelen af bionaturgas. Det ses tydeligt på figur 2.

### 100 % bionaturgas i Nordjylland

I Hjørring-, Vrå- og Brønderslevområdet i Nordjylland er der en stor koncentration af biogasanlæg, hvilket kan ses på figur 3. Det forventes, at 8 anlæg vil være i drift

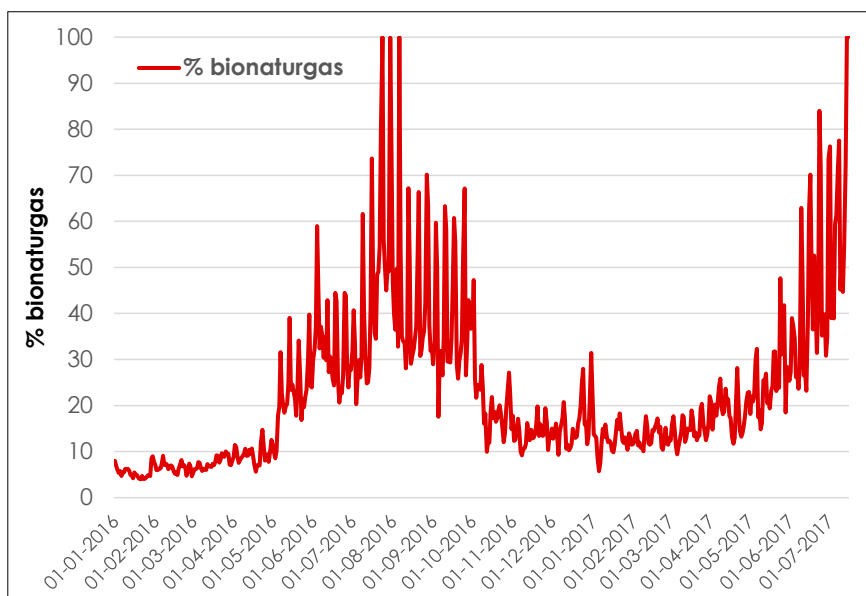
inden udgangen af 2017.

På figur 4 ses bionaturgas-injektionen og naturgas flowet fra Energinets transmissionsnet til HMN GasNets distributionsnet i Nordjylland. Lørdag og søndag d. 15.-16. juli 2017 var gasforbruget lavt, men produktionen af bionaturgas stabil. Flowet af naturgas til Nordjylland stopper helt i weekenden, da den lokale produktion af bionaturgas kan dække forbruget og mere til, hvilket lagres vha. line-packing. Mandag morgen stiger forbruget, og der er igen behov for at "importere" gas til Nordjylland. Nordjylland har altså været 100 % dækket af lokalt produceret bionaturgas i weekenden i uge 28 i 2017. →



Andelen af bionaturgas i Nordjylland er, som i resten af Danmark, stigende. I 2016 var ca. 15 % af gassen i Nordjylland bionaturgas. Ved udgangen af 2017 vil de tilsluttede anlæg levere ca. 64 mio. m<sup>3</sup>, og udnyttes kapaciteten fuldt ud, vil andelen af bionaturgas i Nordjylland være svarende til omkring 50 %.

På grund af forbrugsmønstret er det netop i weekender i sommerferien, hvor meget høje andele af bionaturgas ses, og på figur 5 ses andelen af bionaturgas i Nordjylland i forhold til forbruget den dag. Line-packing har indtil videre været tilstrækkeligt til at udligne forskellen mellem forbrug og produktion, men HMN GasNet og Energinet havde allerede fra denne sommer sikret, at bionaturgas kunne glide over i transmissionsledningen ved at sænke trykket i denne helt ned til gaslagret i Lille Thorup. □



Figur 5: Andelen af bionaturgas i Nordjylland. Andelen er beregnet ud fra forbruget af gas på døgnbasis.

## TEMA: FREMTIDENS GASFORSYNING

# Årets Gaskonference

**2017** 1. november  
på Hotel Scandic,  
Sydhavnen, København

I år vil en række nøglepersoner fra gas- og energibranchen fortælle om, hvad der rører sig på den korte og lange bane. Om formiddagen er der fokus på organisering og udbygning af gasinfrastrukturen, mens temaet efter frokosten kaster lys over markedet og industrien. Dagen slutter med tapas-buffet og networking.

#### Hør bl.a. indlæg om

- Udbygning af gasforsyning fra Nordsøen
- Konsolidering af infrastrukturselskaber
- Gas i industrien
- At være aktør i gasmarkedet
- Forventninger til biogasudbygning

Program og tilmelding på  
[www.danskgasforening.dk](http://www.danskgasforening.dk)