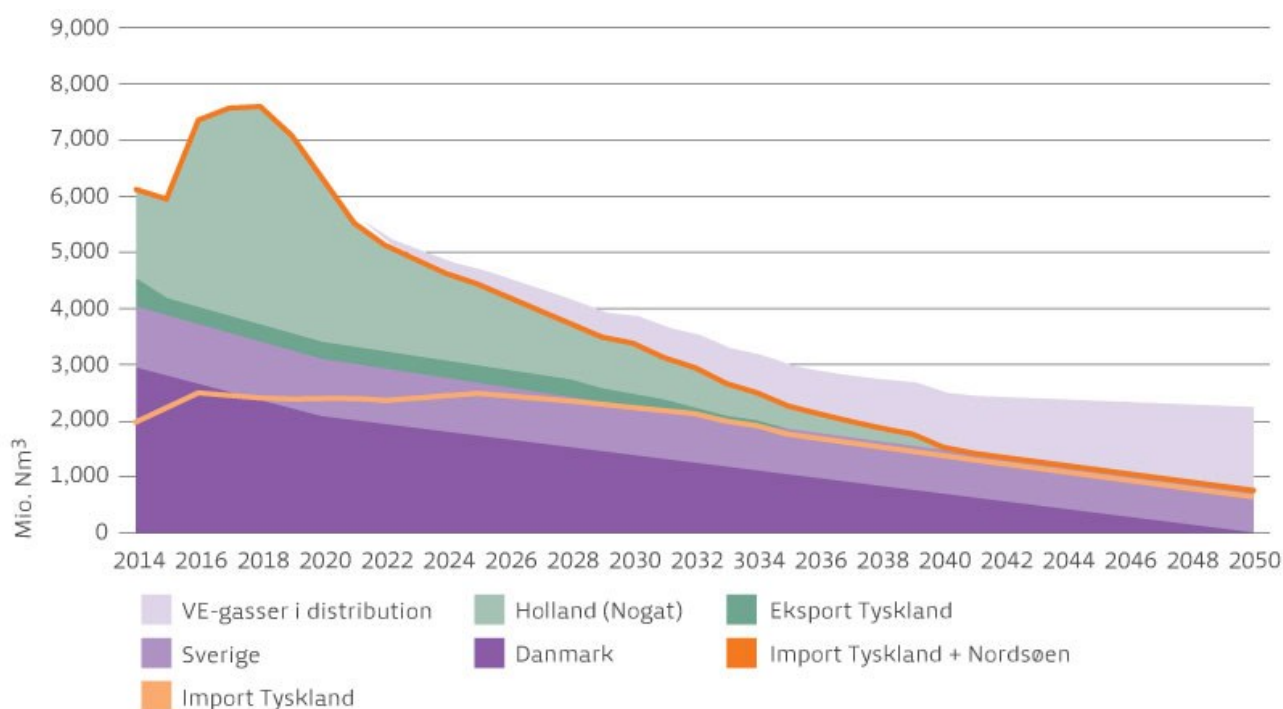


Naturgassystemets fremtidige rolle

Det danske gassystems rolle forventes at blive ændret de kommende årtier. Flexibiliteten i det eksisterende gassystem vil kunne stilles til rådighed for det samlede energisystem og derved bidrage til en højere forsyningssikkerhed. Det kan være som spidslast i el- og varmeproduktion, procesenergi i industrien og i transportsektoren.

Analyserne tegner et billede af, at gassystemet i stigende grad vil kunne anvendes til den grønne omstilling, herunder også til distribution af VE-gasser. I takt med den teknologiske udvikling, forventes VE-gasser gradvist at afløse naturgasen på det danske gasmarked.



Som figur 1 ovenfor viser, forudsættes gasanvendelsen således ændret markant i forhold til i dag og målrettet de anvendelsesområder, hvor den antages at have størst nytteværdi i det fremtidige energisystem. Analyserne peger på, at det er transport, industri og hurtigt regulerende elproduktionsanlæg. Fra 2035 skal gasforbruget til individuel opvarmning være afviklet, og scenarierne indeholder derfor et kraftigt fald i gasforbruget, som betyder, at gasinfrastrukturen skal håndtere færre transportmængder.

Transportprisen for gas stiger ved faldende forbrug

Omkostningerne til driften af gasinfrastrukturen reduceres ikke pro rata i forhold til gasmængden, fordi omkostningerne i stor udstrækning er uafhængige af de transporterede mængder.

Transportprisen pr. m³ gas vil derfor alt andet lige stige på grund af et reduceret dansk gasforbrug.

Det bemærkes, at udviklingen i Vindscenariet isoleret set ikke forventes at føre til, at gas som brændsel ikke længere er konkurrencedygtigt i forhold til alternativerne. Dette skyldes, at transportelementet i dag udgør ca. 1/3 del af den samlede gaspris eksklusiv energiafgifter og moms, mens selve gasprisen udgør ca. 2/3. Hertil kommer, at gasdistributionsselskaberne i årene 2020-25 vil have afdraget den historiske gæld, hvilket isoleret betragtet vil halvere selskabernes årlige driftsomkostninger og dermed distributionstariffen.

Muligheder for at konvertere naturgas

Op mod 90 pct. af det potentielle gasforbrug i dansk erhverv og industri vurderes teknisk at kunne konverteres til elektricitet eller et CO₂-neutralt brændsel. De samlede kapitalomkostninger skønnes for de gasforbrugende procesvirksomheder at være i størrelsesordenen 19-28 mia. kr.

Ud fra en samfundsøkonomisk betragtning, kan der dog være en klar gevinst ved at udnytte det eksisterende gassystem, som i takt med den teknologiske udvikling vil kunne anvendes til distribution af VE-gasser. VE-gas kan produceres fleksibelt fra biomasse, affald og på langt sigt også fra el, der er baseret på vedvarende energi.

VE-gas kan til en række anvendelser være billigere og bedre egnet end andre biofuels (bioethanol, biodiesel etc.) Det er derfor væsentligt, at gassystemet giver mulighed for at føre VE-gas frem til anvendelser, der ikke hensigtsmæssigt kan omstilles til VE-el.