



OVERGANGEN FOR OLJE TIL GASS I INDUSTRIEN ER ET KLIMATILTAK

Gasskonferanse i Bergen – 19. april 2016

Ole Løfsnæs, Norsk Industri

Tall og fakta

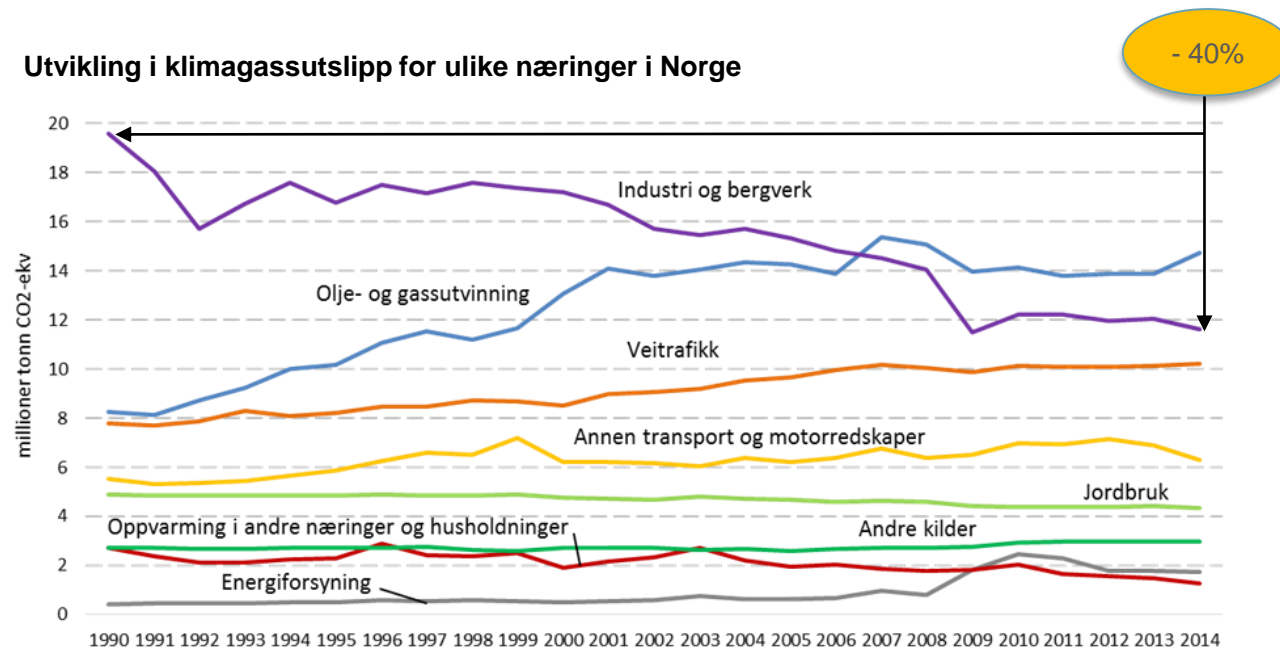
- 2 450 medlemsbedrifter
- Over 130 000 ansatte i bedriftene
- Omsetning: **650 mrd kr**
- Eksport: **310 mrd kr**



- Prosessindustrien med treforedling, metall, kjemi (flere bransjer), oljeraffinering, plast, gjenvinning, bergverk, emballasje, grafisk
- Verkstedindustri, herunder maskin, elektro, metallvare, metallstøperier, transportmidler
- Leverandørindustri til olje- og gassvirksomhet
- Bygging av skip og plattformer
- Møbel, teko og diverse
- Servicebransjen: Vaskeri og renseri

Industriens klimainnsats til nå

Utvikling i klimagassutslipp for ulike næringer i Norge

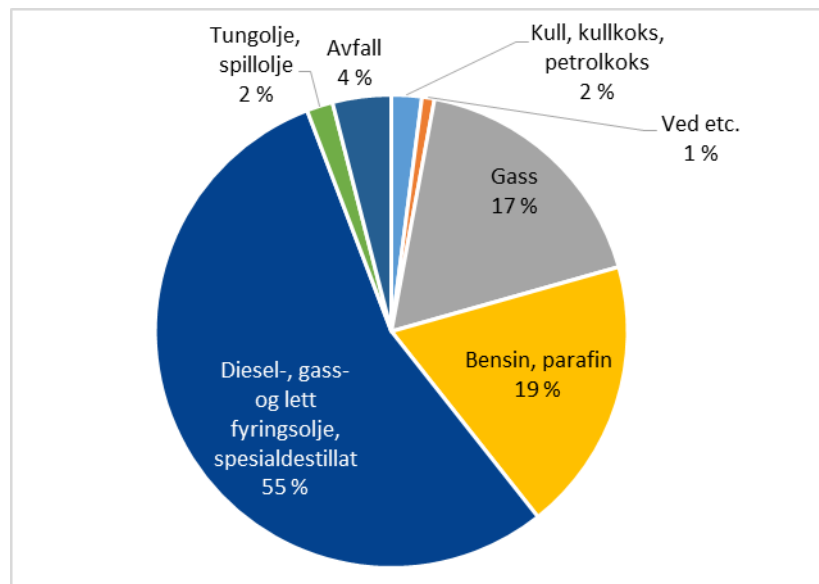


I samme periode har industriens økonomiske aktivitet økt

Utslipp per energibærer

Utslipp per energibærer fastlandet, 2014

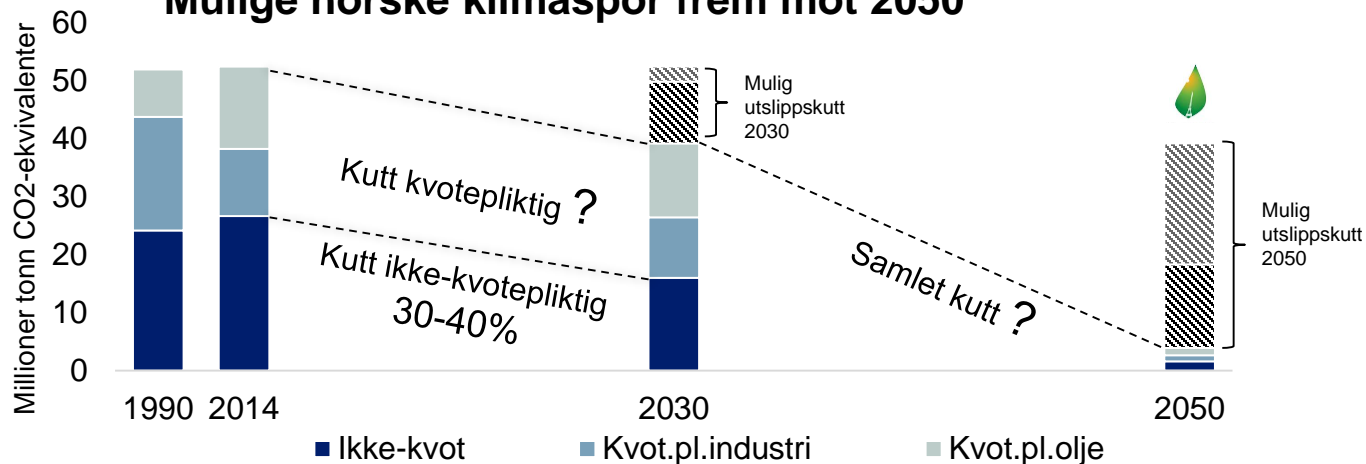
Kommentarer



- Naturgass har halvparten så høyt CO₂-innhold som kull
- ...og om lag 2/3 så høyt CO₂-innhold som oljebasert brensel
- Bruk av naturgass har som regel høyere virkningsgrad enn bruk av andre fossile brensler
- Vesentlig bedre hva gjelder partikkelutslipp

Fremtidens klimamålsetting?

Mulige norske klimaspor frem mot 2050



2015 2030 2050

Samlet kutt på rundt 13 mtCO₂

Samlet kutt på rundt 35 mtCO₂ fra 2030

Gass en del av klimaløsningen

 <p>1</p>	 <p>2</p>	 <p>3</p>	 <p>4</p>	 <p>5</p>
Gass til skipsfart	Fremstilling av hydrogen	Bro til biogass	Gass i transportsektoren	Syngas
 <p>6</p>	 <p>7</p>	 <p>8</p>	 <p>9</p>	 <p>10</p>
Energigjenvinning på Karmøy	CCS på Norcem	CCS på Yara	Produksjon av bioetanol	Hydrogen som reduksjonsmiddel
 <p>11</p>	 <p>12</p>	 <p>13</p>	 <p>14</p>	 <p>15</p>
Exilva	Nye aluminiumsprodukter	Lignin i betong	Biokarbon i ferrolegering	Sement med flyveaske

22.04.2016

Gasskonf. i Bergen 19. april 2016

Norsk gass har en fremtid i EU



- Kommisjonær Canete: «Gas is part of the solution. Gas from Norway is preferred»
- Gass som grunnlast og industriråstoff i Europa – helt nødvendig i overskuelig framtid

Paradokset....

- Norge er en av verdens største råvareprodusenter på olje og gass
- Olje- og gassektoren er den største bidragsyteren til Statens inntekter
- Pensjonsfond utland er på om lag **7000 mrd.** kroner
- Antall sysselsatte innenfor olje- og gassrelatert virksomhet ca 150.000
- Nesten all produsert gass eksporteres til utenlandsk industriell virksomhet og energiformål
- **Men...**
lite av norskprodusert gass går direkte til industriell vekst og verdiskaping i Norge

Tilrettelegging er mangelvare

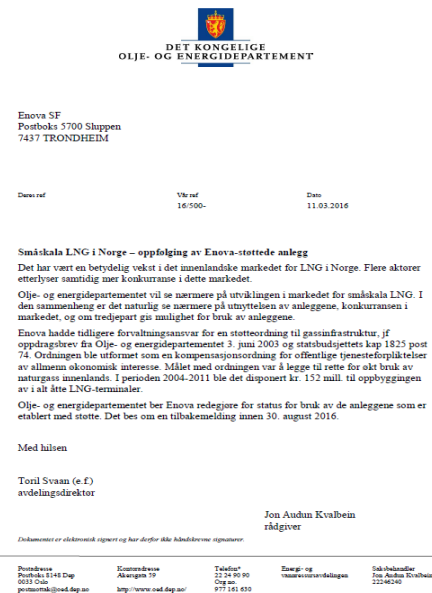
- Økt bruk av gass krever:
 - Infrastruktur og omsetning som fungerer
 - Prisdannelse som gir innsikt og tillit – unngå regionale monopoler
- Behov for styrking av konkurranse – regionale monopoler hindrer konkurranse
- Regjeringens lovendringsforslag sementerer monopolstrukturen og tredjepartsadgang skyves ut i det blå

Virkemiddelapparatet må justeres

- LNGs klimaegenskaper må anerkjennes
- EUs gassmarkedsdirektiv må implementeres på en helhjertet måte
 - Og LNG bør omfattes, siden LNG-omsetning er den dominerende måten å distribuere gass på i Norge
- Krav om tredjepartsadgang hindrer ikke investeringer
- Enova-evalueringer er positivt

Noen positive signaler - ENOVA skal se på LNG-markedet

- Positivt at ENOVA nå skal evaluere markedet
- Viktig med progresjon i prosessen – ENOVA skal svare OED innen 30. august 2016



Mer tilgjengelig LNG gir flere fordeler

- Klimagevinster dersom LNG erstatter annen fossil brensel
- Etablering av småskala-marked; en modell for omverdenen
- Økt konkurranse mellom ulike klimatiltak
 - Mer kostnadseffektivt
- Forbedret konkurransevne for norske bedrifter som bruker LNG

Klimaløsningen krever en bred bruk av teknologier og energikilder



Norsk Industri

La gass bidra der det er hensiktsmessig!