



equinor

Equinor og klimakvotene: Hva blir effekten av nasjonale kutt?

FNI lunsjseminar, 3. mars 2020

Ann-Cathrin Vaage
Corporate Sustainability

We are Equinor

OUR PURPOSE

Turning natural resources into energy for people and progress for society

OUR VISION

Shaping the future of energy

OUR STRATEGY

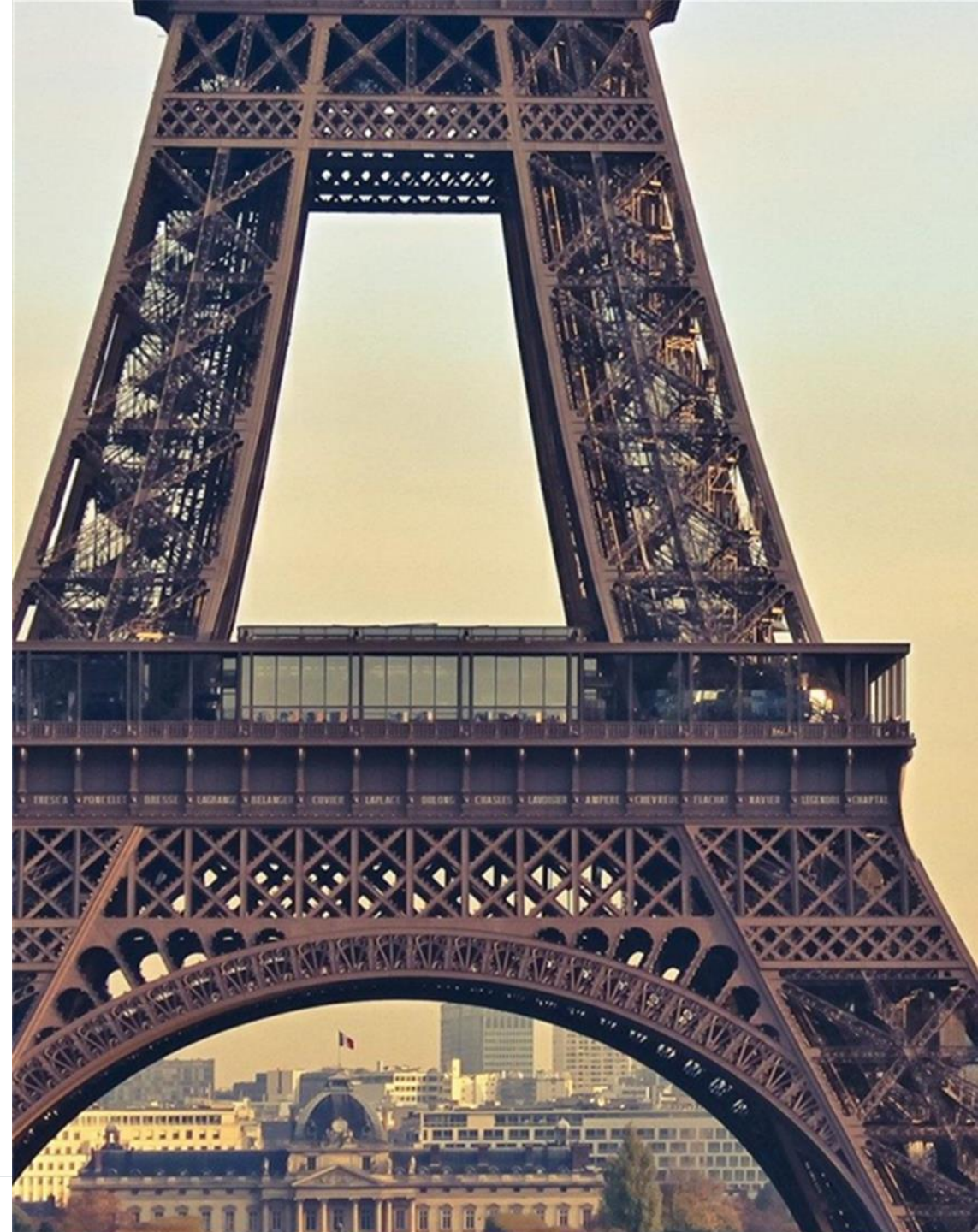
Always safe,
High value,
Low carbon

A broad
energy company

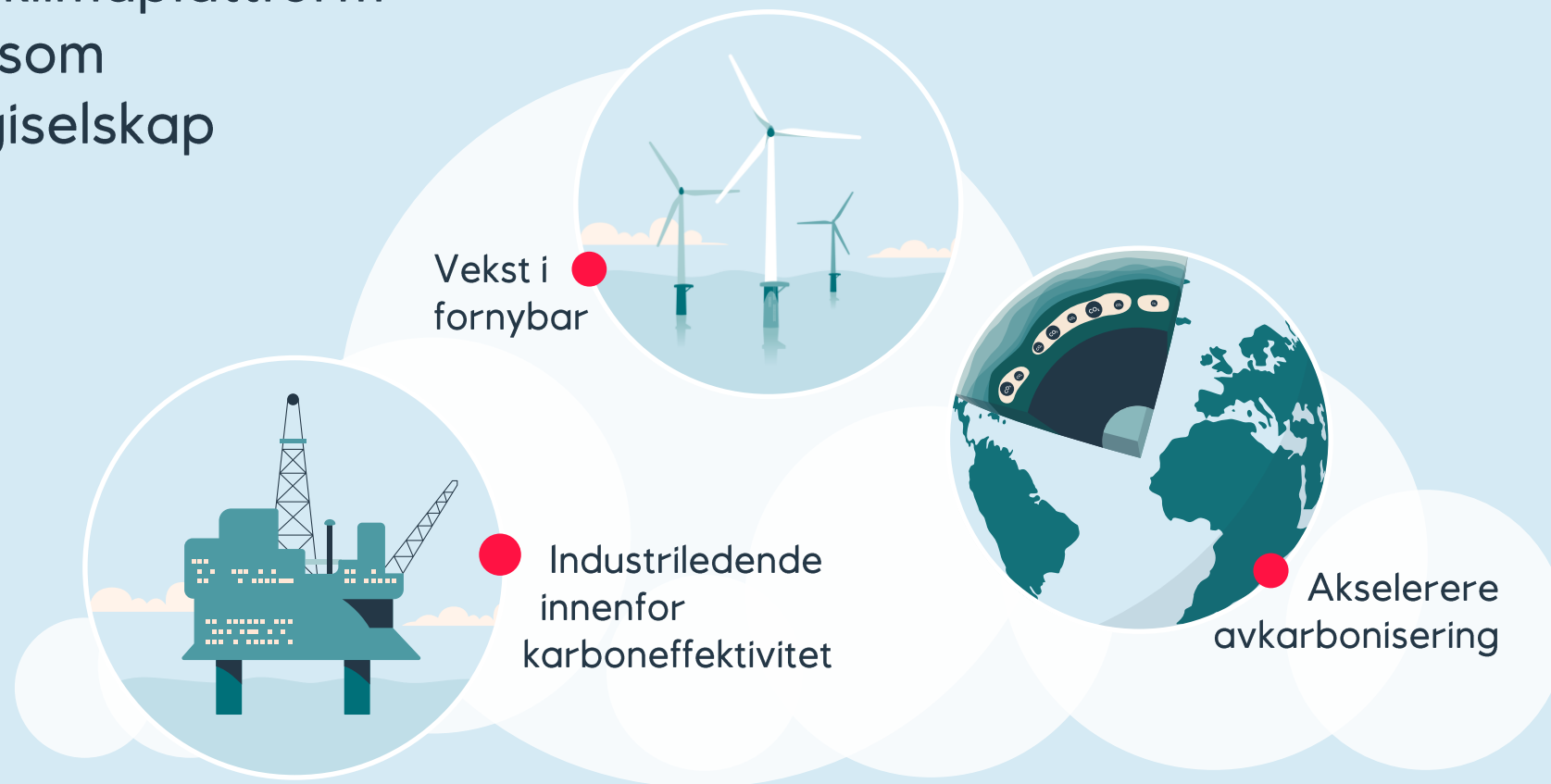


The Paris Agreement

- Holding the increase in the global average temperature to well below 2°C above pre-industrial levels and pursuing efforts to limit the temperature increase to 1.5°C above pre-industrial levels
- Reach global peaking of greenhouse gas emissions as soon as possible and undertake rapid reductions thereafter
- Achieve a balance between anthropogenic emissions by sources and removals by sinks of greenhouse gases in the second half of this century



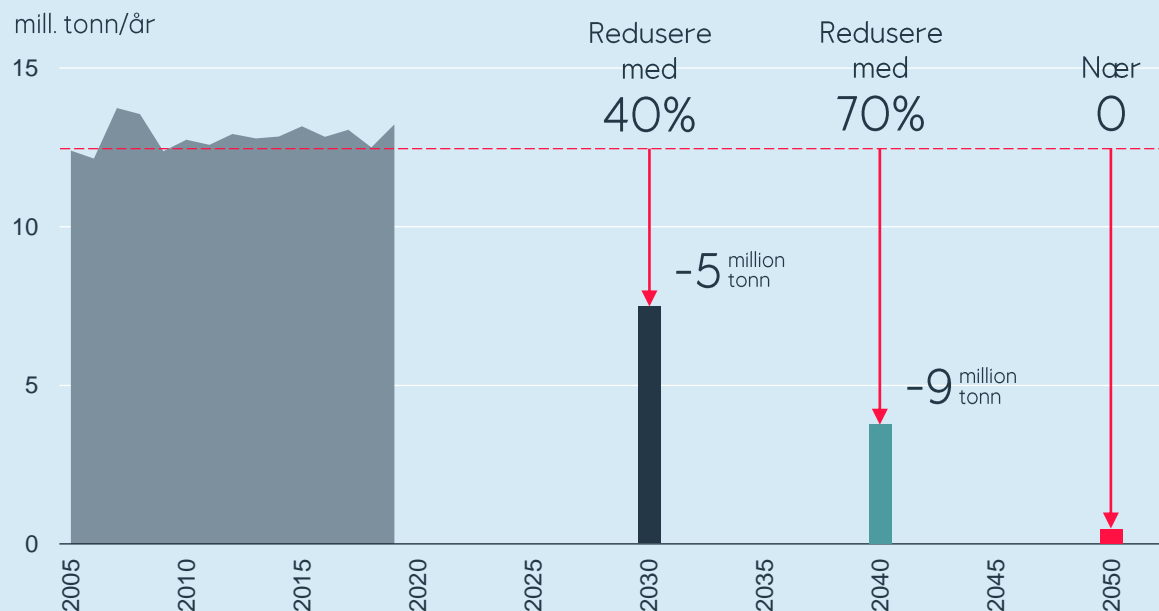
En helhetlig klimaplattform for Equinor som bredt energiselskap



Nye klimaambisjoner for vår aktivitet i Norge

Årlige klimagassutslipp

Equinors opererte felt offshore og anlegg på land i Norge



Fortsatt stor verdiskaping for selskapet og samfunnet

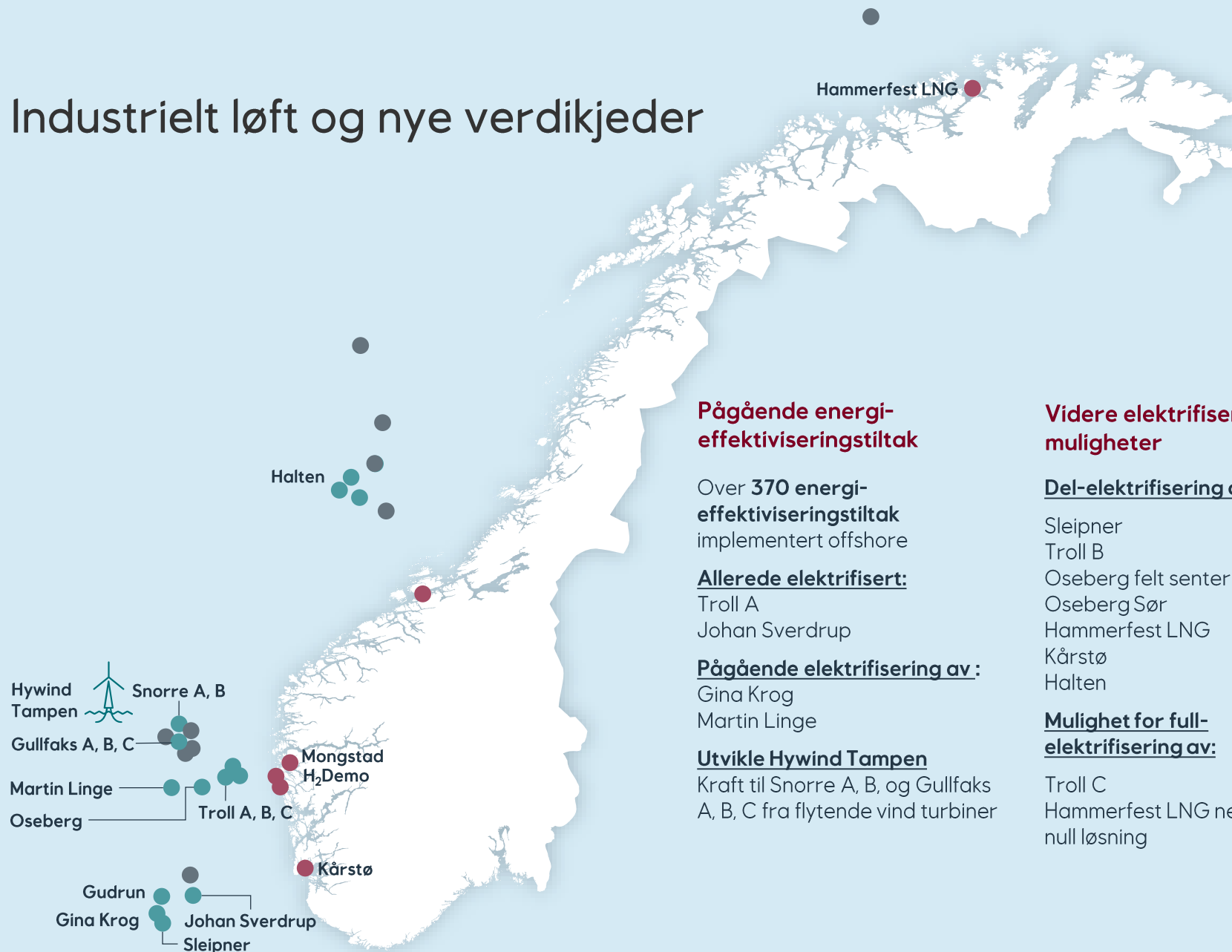
- Potensial for samlede direkte inntekter rundt 3.000 mrd NOK til den norske staten frem mot 2030¹

Storskala industrielle tiltak

- Investeringer ~50 mrd NOK²
- Operasjonelle tiltak og energieffektivisering
- Elektrifisering
- Konsolidering av infrastruktur
- Nullutslipps-design for nye felt
- Nye verdikjeder

1. Samlede skatteinntekter, samt kontantstrøm fra Petoro, fra Equinors opererte felt og anlegg på 100% basis.
 2. I Equinors opererte felt og anlegg på 100% basis, forutsatt investeringsbeslutninger i lisensene

Industrielt løft og nye verdikjeder



Pågående energi-effektiviseringstiltak

Over **370 energi-effektiviseringstiltak** implementert offshore

Allerede elektrifisert:

Troll A
Johan Sverdrup

Pågående elektrifisering av:

Gina Krog
Martin Linge

Utvikle Hywind Tampen

Kraft til Snorre A, B, og Gullfaks A, B, C fra flytende vind turbiner

Videre elektrifiseringsmuligheter

Del-elektrifisering av:

Sleipner
Troll B
Oseberg felt senter
Oseberg Sør
Hammerfest LNG
Kårstø
Halten

Mulighet for full-elektrifisering av:

Troll C
Hammerfest LNG netto-null løsning

Mulige langsiktige tiltak

Troll B fullelektrifisering
Fullelektrifisering Halten
H₂Demo
Infrastrukturkonsolideringer
Nullutslipps-design for nye felt

Industrielt løft og nye verdikjeder



Offshore vind

- Fase 1:
Hywind Tampen
- Fase 2:
Redusere kostnader og skalere opp
- Fase 3:
Globalt potensiale for flytende vind



Karbonfangst og lagring

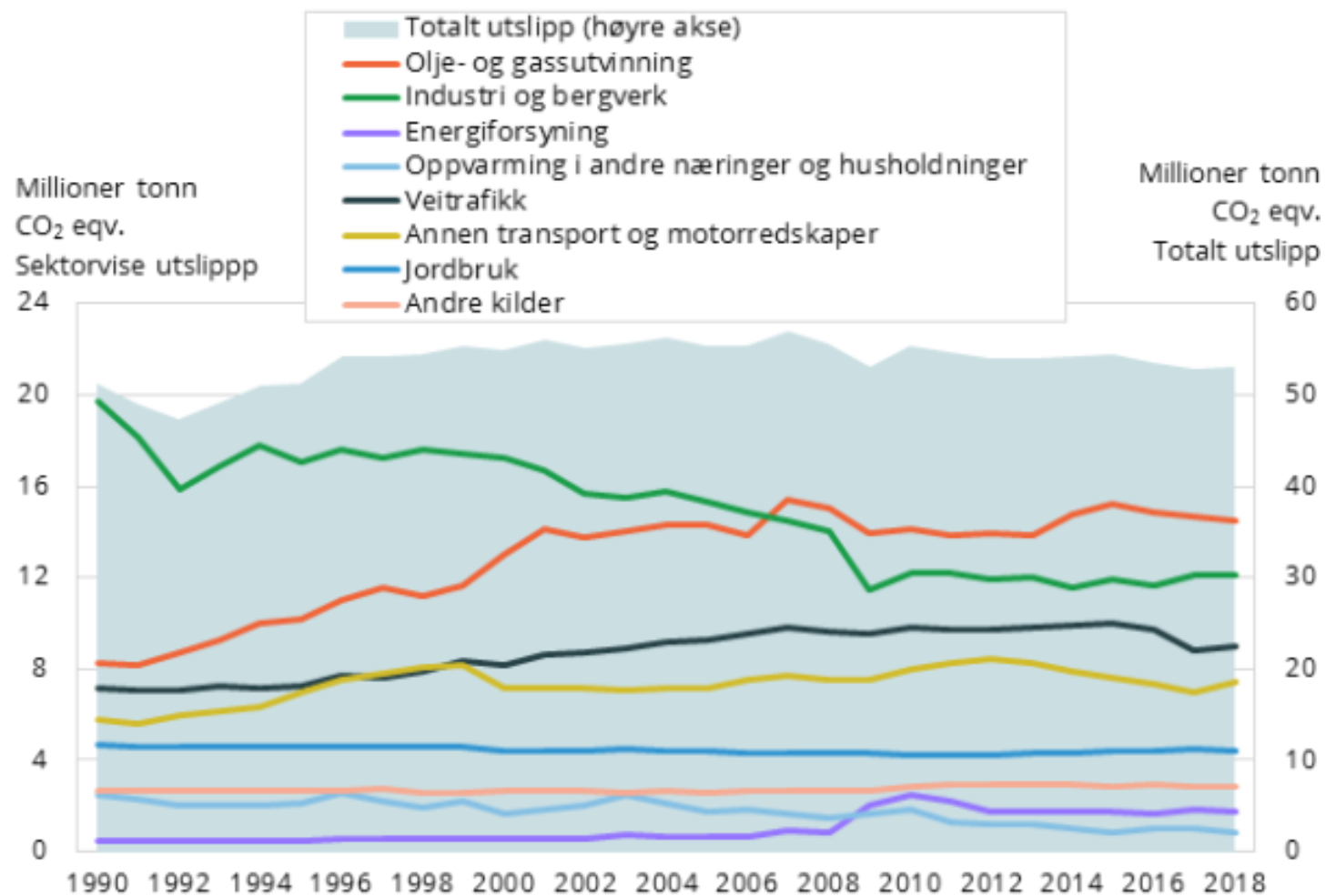
- Fase 1:
Northern Lights fase 1
- Fase 2:
Northern Lights fase 2
- Fase 3:
CO₂-lagring i gamle olje- og gassreservoar



Hydrogenproduksjon

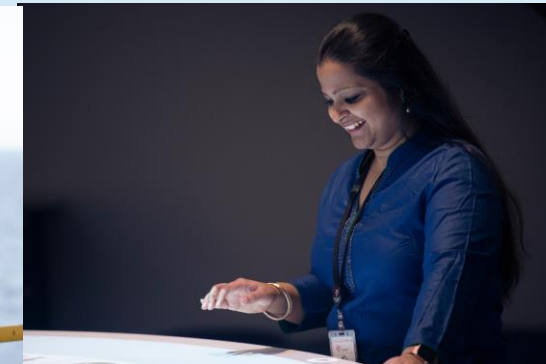
- Fase 1:
Northern Lights
- Fase 2:
H₂Demo
- Fase 3:
Storskala hydrogenproduksjon

Equinor og klimakvotene: Hva blir effekten av nasjonale kutt?

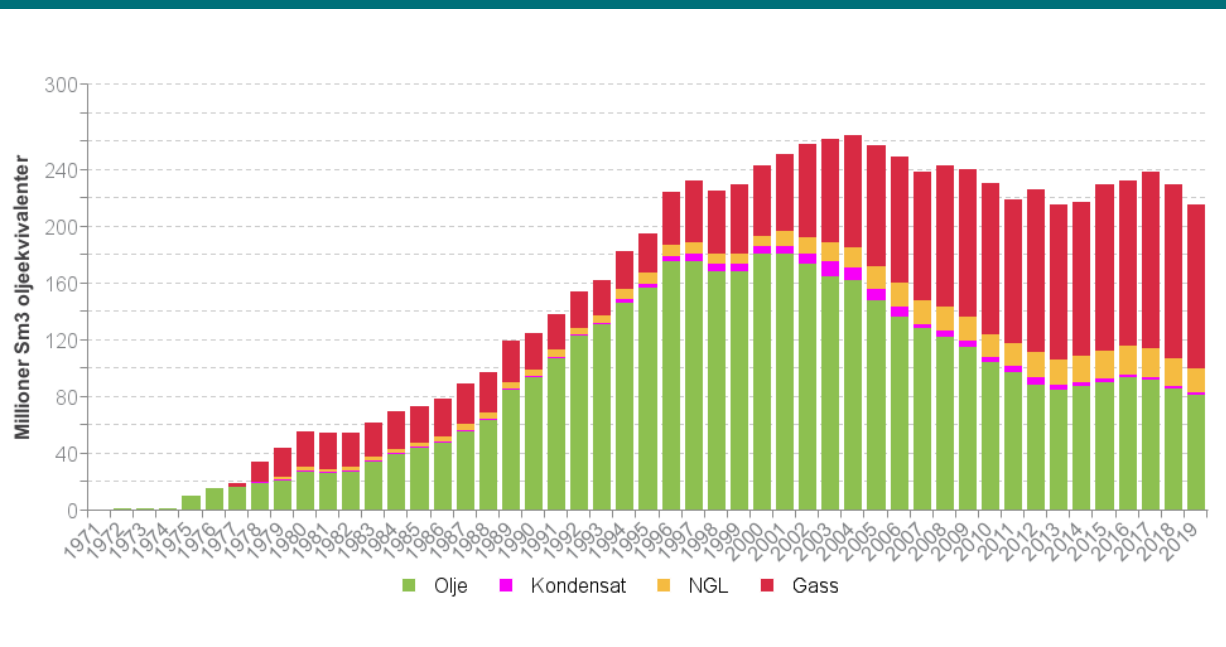


Kilde: Utslipp til luft, Statistisk sentralbyrå.

Takk for
oppmerksomheten



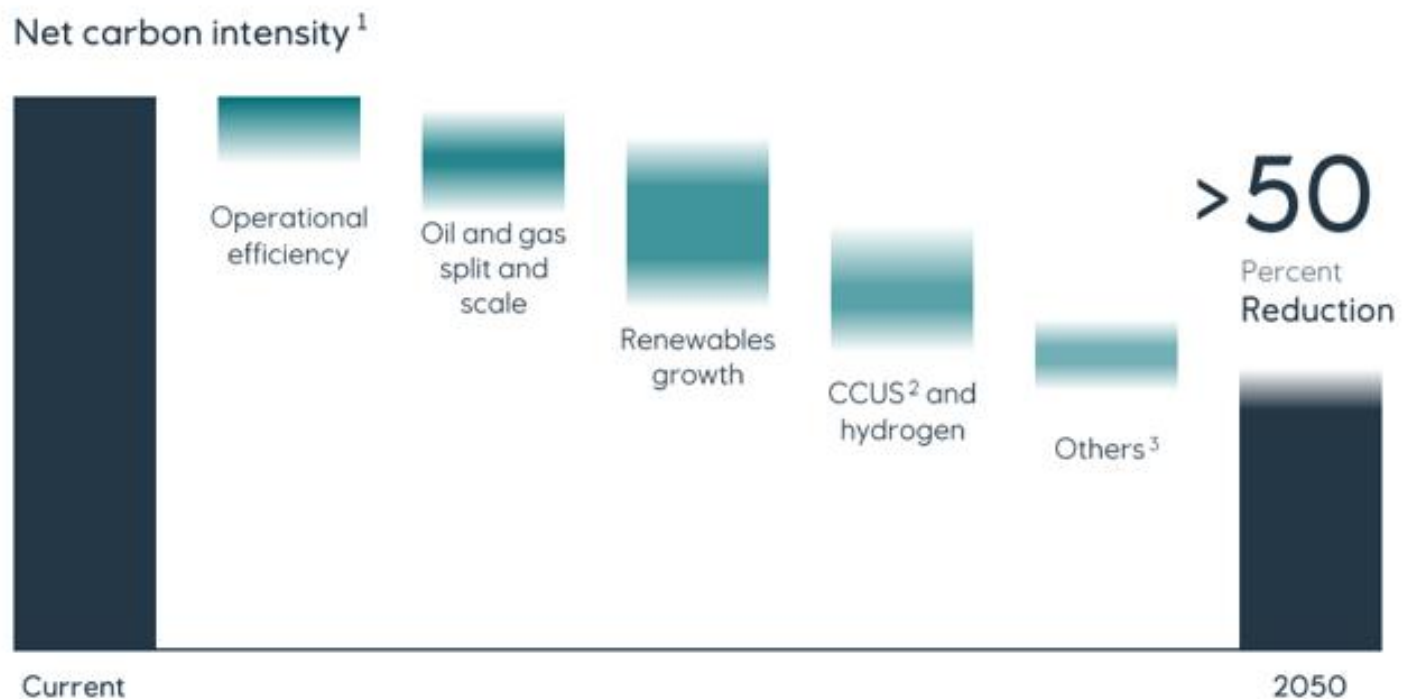
Olje- og gassproduksjon på norsk sokkel



Kilde: <https://www.norskpetroleum.no/>

Reducing net carbon intensity by at least 50%

Including scope 1, 2 and 3



1. g CO₂e/MJ including scope 3. More details can be found under "Net carbon intensity methodology" on equinor.com
 2. Carbon capture, utilisation and storage
 3. Natural sinks, biofuels and others

High value, low carbon,
competitive at all times



Oil and gas
World class project portfolio



Renewables
Value driven growth



CCUS
Carbon price, scale, technology and demand supporting profitability



Hydrogen
Decarbonising non-electricity and industrial sectors