

Reduserte utslipp fra petroleumssektoren – hvor kan de tas

Bente Nyland
Oljedirektør

Utredet kutt på 5,5 mill. tonn CO₂

- Energieffektivisering
- Elektrifisering av installasjoner til havs med kraft fra land
- Karbonfangst, og -lagring for landanlegg (CCS)

Dette er store og kompliserte industriprosjekter. Mulig å kutte maks 3 millioner tonn innen 2020



Nye Valhall får elektrisk kraft fra land i 2011

Energieffektivisering

En del av historien

CO₂-avgift i 1991

Redusert fakling

Oppgraderte turbiner

Fortsatt muligheter

Industrien har forpliktet seg til å redusere utslippene med ytterligere 1 million tonn CO₂-ekvivalenter

Tiltakskost beregnet opp til 500 kr per tonn CO₂ redusert



Elektrifisering med kraft fra land

Muligheter for elektrifisering på sokkelen og på Kårstø og Melkøya

Vurderes ved alle nye utbygginger - et krav siden 1996

Tiltakskost beregnet til 1350 og 3100 kr per tonn CO₂



Goliath-plattformen. Illustrasjon: Eni

Karbonfangst og -lagring (CCS)

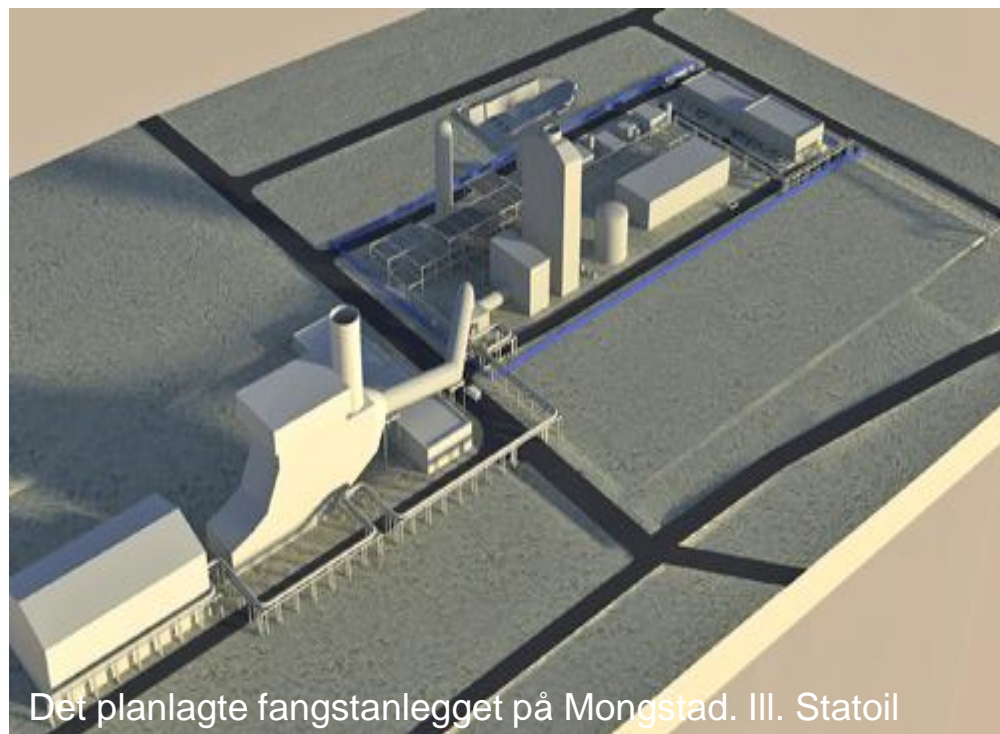
Vurdert for anleggene på
Melkøya, Kårstø og Mongstad

Tiltakskost beregnet til
1300-2250 kroner per tonn CO₂

Lavest tiltakskost på Mongstad-
raffineriet.

Tiltakskost 1300 kr per tonn og
potensialet ca 600 000 tonn CO₂

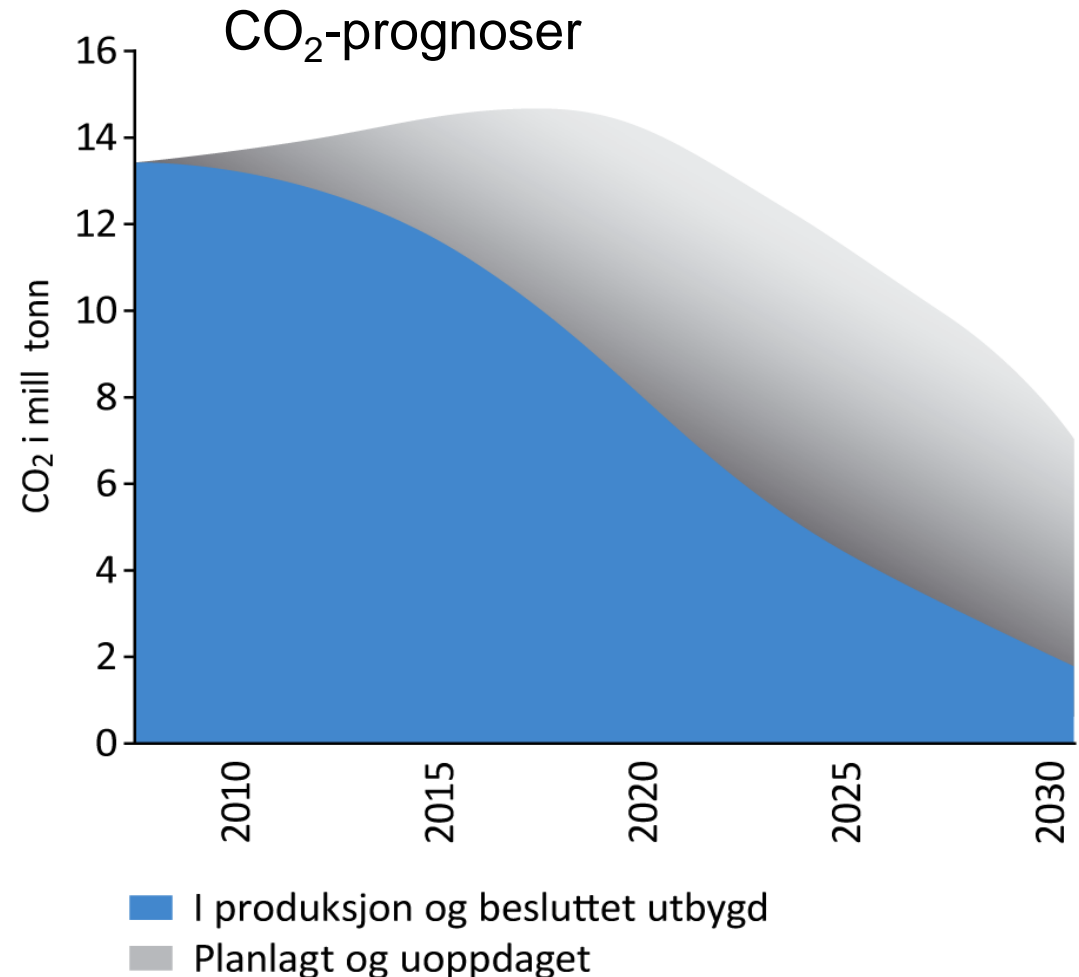
Stor usikkerhet rundt kostnadene



Det planlagte fangstanlegget på Mongstad. Ill. Statoil

Oppsummert

- Kraft fra land og CCS gir størst reduksjon innen petroleumssektoren
- Usikkerhet rundt CCS knyttet til kostnader og teknologi
- Petroleumproduksjonen avtar fram mot 2030



OD 1002008