

**SFT anbefaler krav om CO2-
håndtering på Tjeldbergodden**

Statoils søknad om gasskraftverk

**SFT-direktør Håvard Holm
Juridisk rådgiver Harald Francke Lund**

Statoils søknad

- Statoil ASA har søkt om bygging av nytt gasskraftverk på Tjeldbergodden i Aure kommune i Møre og Romsdal og utvidelse av metanolfabrikken
- Utvidelsen av metanolfabrikken blir av SFT behandlet som en separat sak

Gasskraftverk med konsesjon

- Snøhvit LNG, Statoil ASA
- Skogn, Industrikraft Midt-Norge AS
- Kollsnes, Naturkraft AS
- Kårstø, Naturkraft AS

Planlagte nye gasskraftverk

- Rossmolla, Hammerfest Energi AS
- Tjeldbergodden, Statoil ASA
- Elnesvågen, Hustadmarmor AS
- Mongstad, Statoil ASA
- Risavika, CO2-Norway
- Grenland, Skagerak Energi AS



SFTs behandling

- Utslipp av karbondioksid (CO₂) fra gasskraftverk er kvotepliktig
- I tillegg til kvoter kreves tillatelse etter forurensningsloven
- Miljøverndepartementet kan sette vilkår om CO₂-håndtering
- SFT avgir innstilling til Miljøverndepartementet i saker som gjelder CO₂-utslipp fra nye gasskraftverk
- Andre utslipp fra gasskraftverket som kjølevann og nitrogenoksid (NO_x), vil reguleres av SFT etter det endelige vedtaket om CO₂-utslippet

SFT anbefaler krav om CO₂-håndtering på det planlagte gasskraftverket på Tjeldbergodden

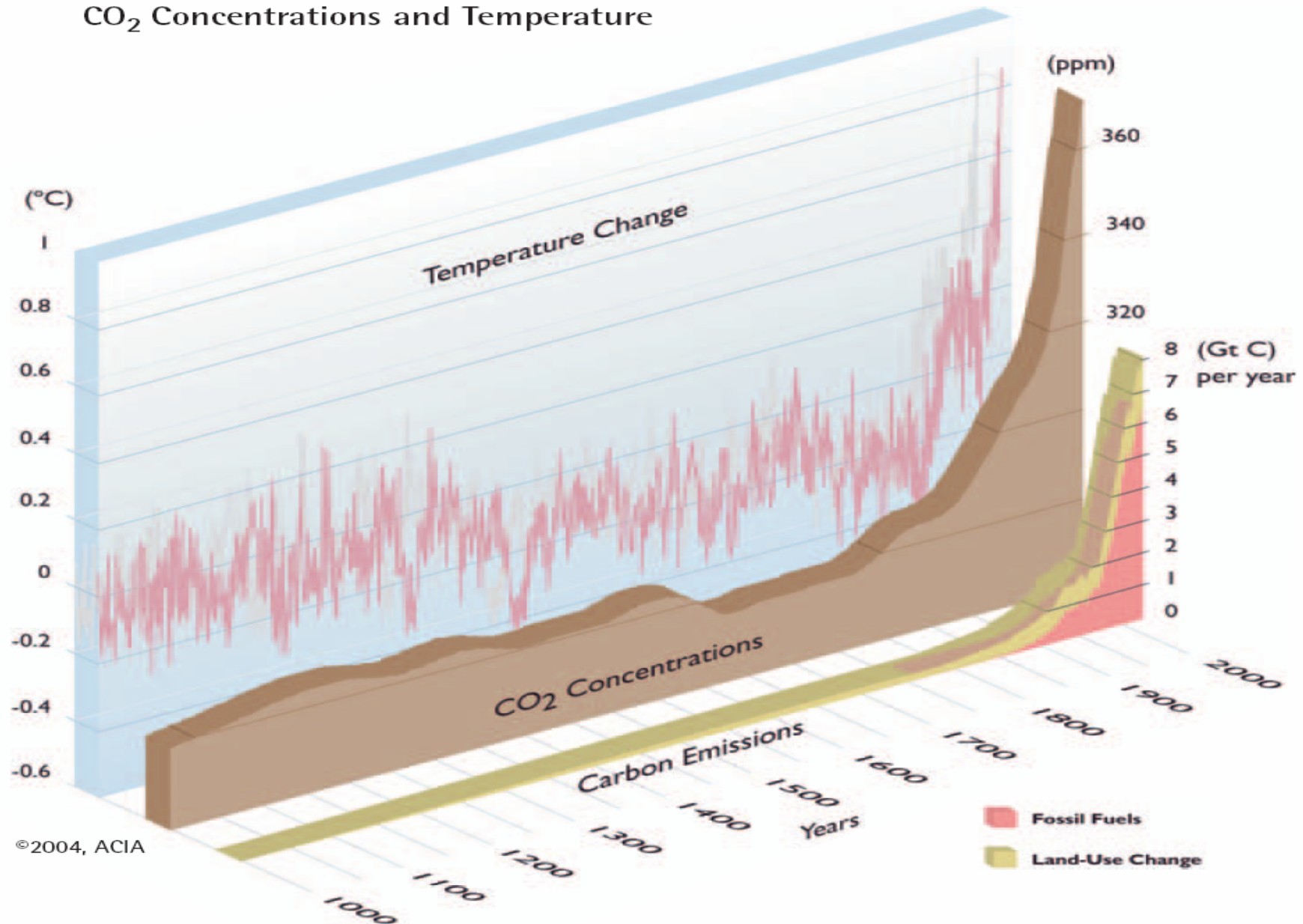
- Menneskeskapte klimaendringer er en av de største miljøutfordringene verden står overfor
- Klimautfordringen tilsier at etablering av gasskraftverk uten CO₂-håndtering ikke er forsvarlig i et langsiktig perspektiv
- Kravet om CO₂-håndtering bør gjøres gjeldende fra første dag for å fremskynde en nødvendig teknologisk utvikling

SFT anbefaler krav om CO₂-håndtering

- Menneskeskapte klimaendringer er en av de største miljøutfordringene verden står overfor

FNs klimapanel (IPCC):

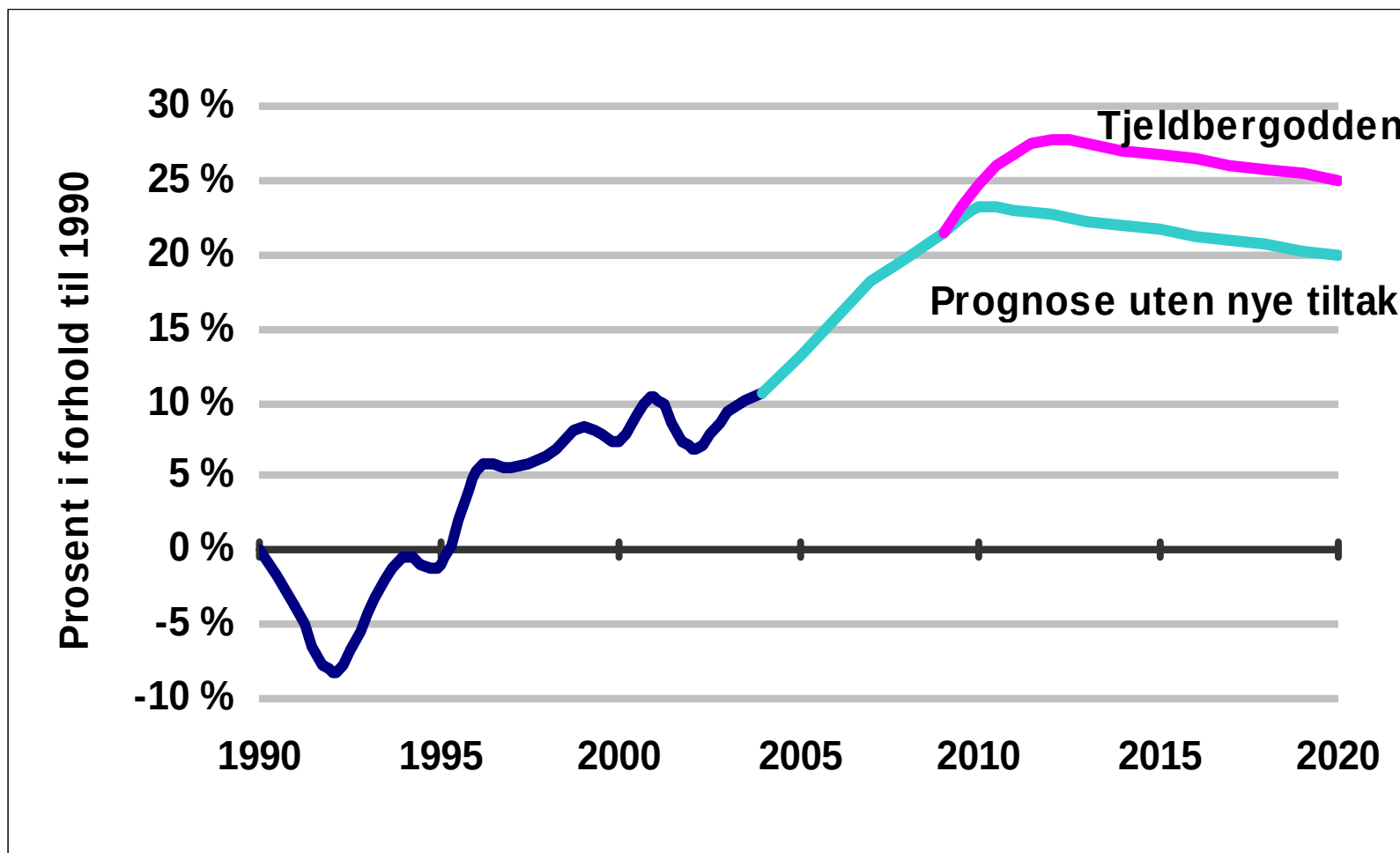
1000 Years of Changes in Carbon Emissions,
CO₂ Concentrations and Temperature



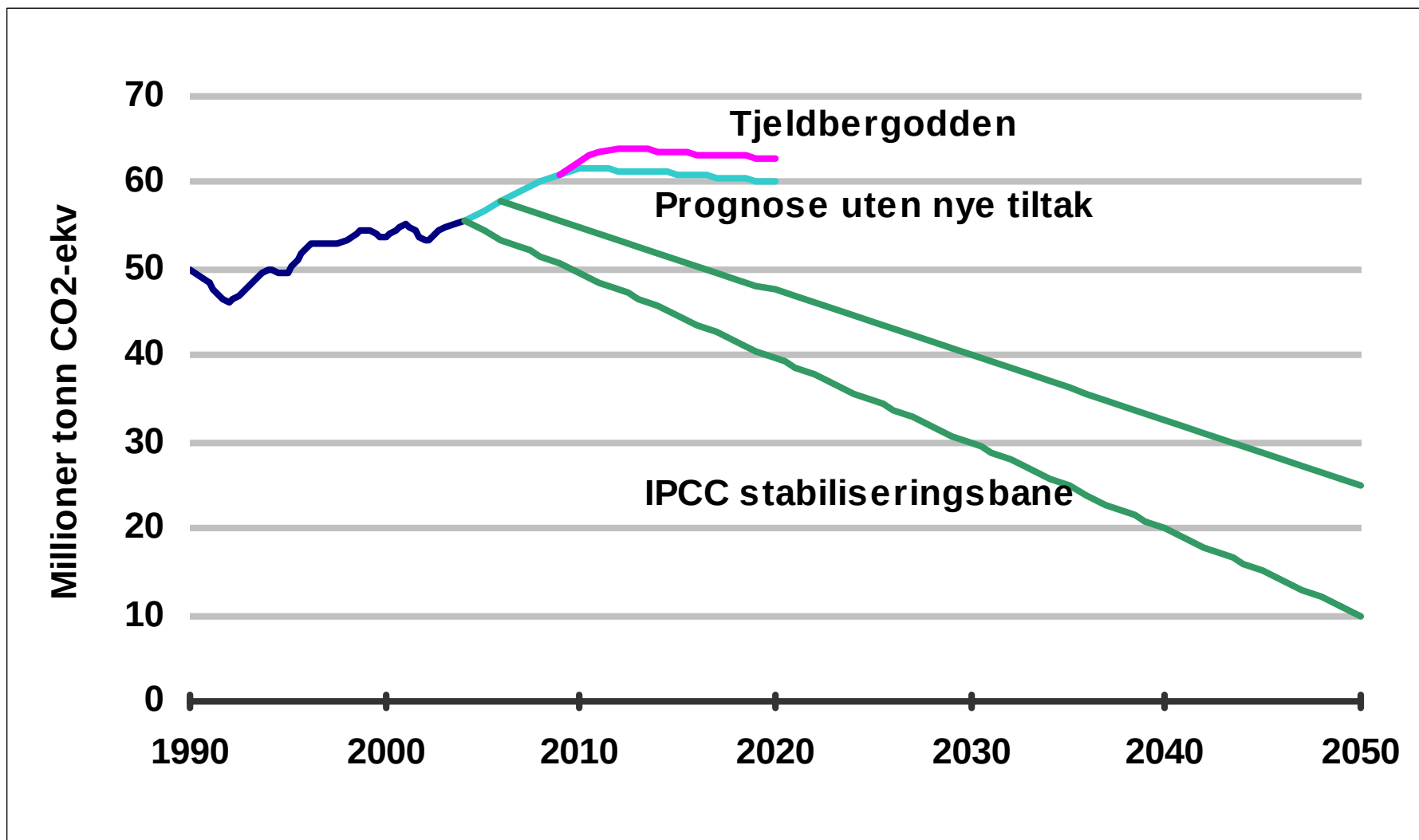
SFT anbefaler krav om CO₂-håndtering

- Menneskeskapte klimaendringer er en av de største miljøutfordringene verden står overfor
- Utslippene fra Tjeldbergodden uten CO₂-håndtering tilsvarer utslippet fra én million privatbiler i løpet av et år

Uten CO₂-håndtering vil de norske utslippene av klimagasser øke med fem prosent i forhold til 1990:



FNs klimapanel: Utslippene må reduseres med 50-80 prosent for å begrense temperaturøkningen med 2 °C



SFT anbefaler krav om CO₂-håndtering

- Menneskeskapte klimaendringer er en av de største miljøutfordringene verden står overfor
- Utslippene fra Tjeldbergodden uten CO₂-håndtering tilsvarer utslippet fra en million privatbiler i løpet av et år
- Kvotesystemet vil ikke alene utløse CO₂-håndtering på kort sikt

Det nasjonale kvotesystemet for CO₂

- Dagens kvotepris er ca. 185 kroner per tonn CO₂
- Fangst og deponering av CO₂ fra Tjeldbergodden er beregnet til å koste ca. 425 kroner per tonn CO₂
- Fangst og deponering av CO₂ fra Tjeldbergodden er dyrere enn CO₂-kvoter, og kvotesystemet vil derfor ikke føre til CO₂-håndtering på kort sikt
- SFT tror det er mulig å utvikle rimeligere teknologi

SFT anbefaler krav om CO₂-håndtering

- Menneskeskapte klimaendringer er en av de største miljøutfordringene verden står overfor
- Utslippene fra Tjeldbergodden uten CO₂-håndtering tilsvarer utslippet fra en million privatbiler i løpet av et år
- Kvotesystemet vil ikke alene utløse CO₂-håndtering på kort sikt
- Fordi det ikke er fastsatt et utslippstak etter 2012 i dagens kvotesystem er det lite egnet til å utløse store teknologiske sprang som krever langsiktige investeringer

SFT anbefaler krav om CO₂-håndtering

- Menneskeskapte klimaendringer er en av de største miljøutfordringene verden står overfor
- Utslippene fra Tjeldbergodden uten CO₂-håndtering tilsvarer utslippet fra en million privatbiler i løpet av et år
- Kvotesystemet vil ikke alene utløse CO₂-håndtering på kort sikt
- Fordi det ikke er fastsatt et utslippstak etter 2012 i dagens kvotesystem, er det lite egnet til å utløse store teknologiske sprang som krever langsiktige investeringer
- Krav om CO₂-håndtering vil bidra til å kunne utløse en teknologisk utvikling som gir minimale utslipp innenfor forsvarlige kostnadsrammer

Teknologikravet

- Kravet bør gjøres gjeldende fra første dag for å fremskynde en nødvendig teknologisk utvikling
- Jo tidligere teknologien blir tatt i bruk, jo enklere vil det være å forplikte seg til større utslippsreduksjoner i framtiden
- Bør formuleres som krav om CO₂-deponering eller en annen teknologisk løsning med tilsvarende utslippsreduserende effekt
- Kravet kan oppfylles ved at CO₂ brukes som trykkstøtte, forutsatt at gassen ikke slipper ut i atmosfæren
- Det legges til grunn at CO₂-fangstanlegget skal ha en separasjonsgrad på ca 85 prosent

SFT anbefaler krav om CO₂-håndtering på det planlagte gasskraftverket på Tjeldbergodden

- Klimautfordringen tilsier at etablering av gasskraftverk uten CO₂-håndtering ikke er forsvarlig i et langsiktig perspektiv
- Kravet om CO₂-håndtering bør gjøres gjeldende fra første dag for å fremskynde en nødvendig teknologisk utvikling