



OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENTET

Energisektoren og klimautfordringene

Olje- og energiminister Åslaug Haga

Norges Energidager 2007

Torsdag 18. oktober

Energi & klima: hånd-i-hånd

To hovedutfordringer på energisiden:

1. Verden trenger energi
2. Utslippene av klimagasser øker.

Global utfordring

- Norge har som et rikt land og en betydelig energinasjon ansvar for:
 - renest mulig energiproduksjon
 - teknologisk utvikling for å bidra til reduksjon av globale klimagassutslipp

Nasjonal utfordring:

- Sikre forsyningssikkerhet og verdiskaping innenfor de miljømål vi må sette oss for klimautslipp og inngrep i natur

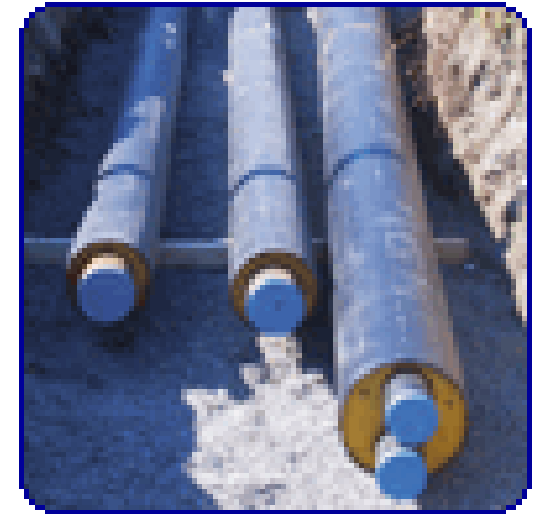
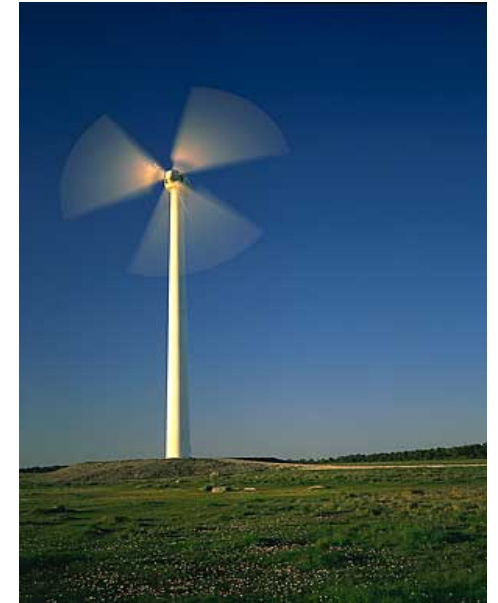


Klimapolitikken legger viktige premisser for energipolitikken

- Øke kapitalen i Grunnfondet for energieffektivisering og fornybar energi med inntil 10 milliarder kroner innen 2012
- Ny støtteordning til fornybar el og infrastruktur for vannbåren varme
- Øke kapitalen i gassteknologifondet.
- Konvertering av oljekjeler til fornybar varme
- Vurdere å innføre forbud mot å erstatte gamle oljekjeler med nye i bestående bygg.
- Elektrifisering

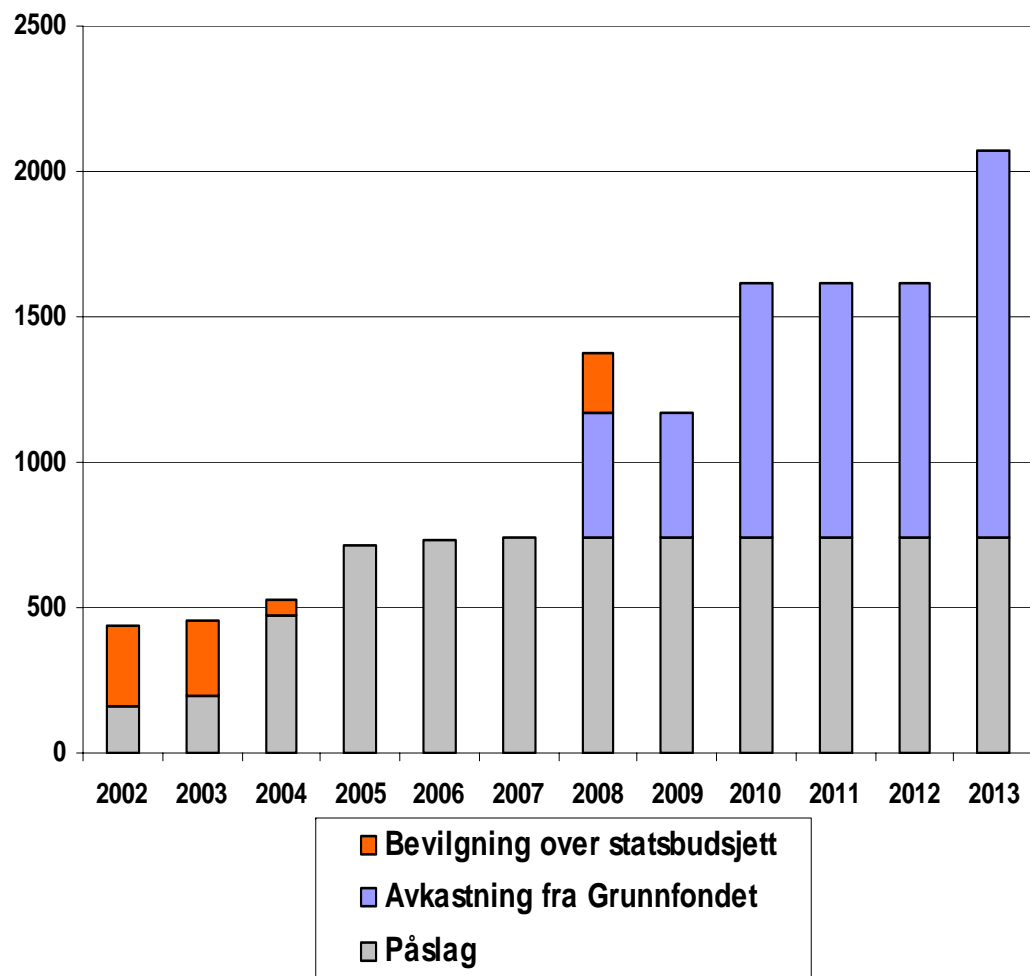
Energiomlegging

- Energiomlegging betyr at vi skal endre våre måter å produsere, transportere og bruke energi på.
- Enova er Regjeringens hovedverktøy i energiomleggingen
- Enovas oppgave er å utvikle markedet for nye energiløsninger gjennom bruk av tilskuddsmidler



Dobler satsingen på energiomlegging

Enovas rammer



- 1 450 mill. kroner til fornybar energi og energieffektivisering i 2008
 - 630 mill. kroner til fornybar elektrisitet
 - 820 mill. kroner til varme og energieffektivisering
- Skal øke satsingen ytterligere i årene som kommer

En strategi for økt bruk av bioenergi



- Et arbeid på tvers av departementer
- God involvering av bransjen
- Utredningsarbeid er satt i gang
- Offentlig høringsmøte 20. november
 - Møt opp og kom med innspill!

Rammebetingelser

Er dagens rammebetingelser tilstrekkelig for å stimulere til ny fornybar energi, energieffektivisering og omlegging fra el til varme?

- Evaluering av energiloven
 - varmemarkedet, utvikling og betydning
 - vurdering av reguleringen av varmesektoren
 - energieffektivitet på forbrukssiden
- Gjennomgang av fornybarsatsingen
- Viktige prissignaler til utslippsfri kraft gjennom EUs kvotesystem for CO₂

Bedre utnyttelse av eksisterende vannkraft

- Klimautfordringen og satsing på fornybar energi gjør Norges regulerbare vannkraft viktigere enn noensinne
- Våre vannkraftmagasiner kan bli nøkkelen til å kombinere god forsyningssikkerhet med innfasing av klimavennlig uregulerbar kraft
- Utfordrende avveining:
 - utslipp av klimagasser vs lokale naturinngrep
- Vinn-vinn løsninger?
 - vilkårsrevisjon av eldre utbygginger
 - opprusting/utvidelse

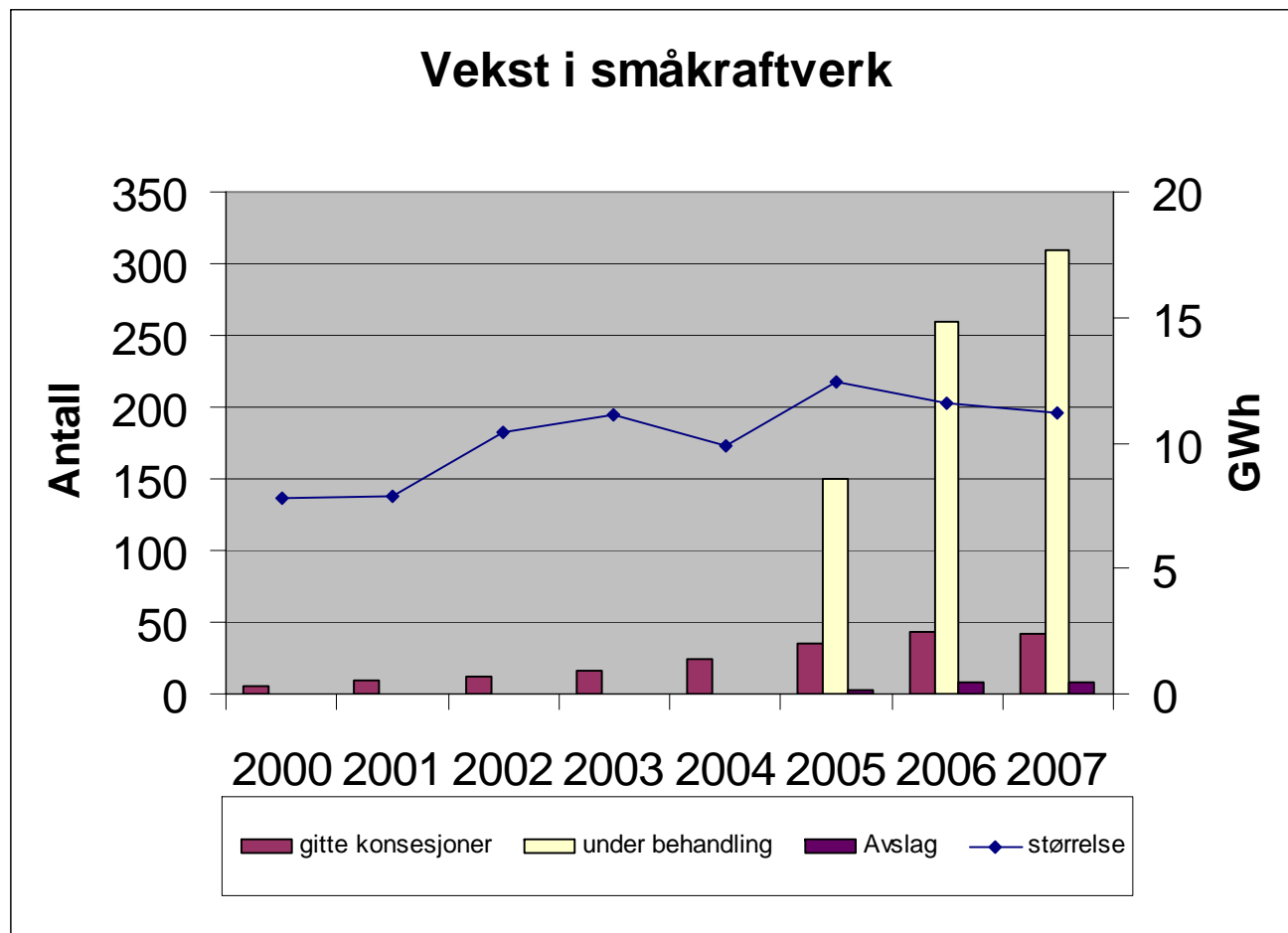


Stor interesse for små vannkraftverk

•Regjeringen ønsker å øke bruken av små-, mini- og mikrokraftverk, men naturverninteresser skal også ivaretas:

→ Retningslinjer for små vannkraftverk (OED juni 2007)

→ Regionvis samordning av konsesjonsbehandling i utvalgte regioner



Gasskraftverk

- Regjeringen har siden den tiltrådte hatt stor fokus på å legge til rette for ulike typer ny kraftproduksjon, inkludert gasskraft
- Det har blitt presentert planer for en rekke ulike gasskraftprosjekter i Norge
- Gasskraftverket på Kårstø ble satt i drift nå i høst, mens Mongstad forventes i drift fra 2010
- Nye konsesjoner til gasskraft skal basere seg på CO₂-håndtering

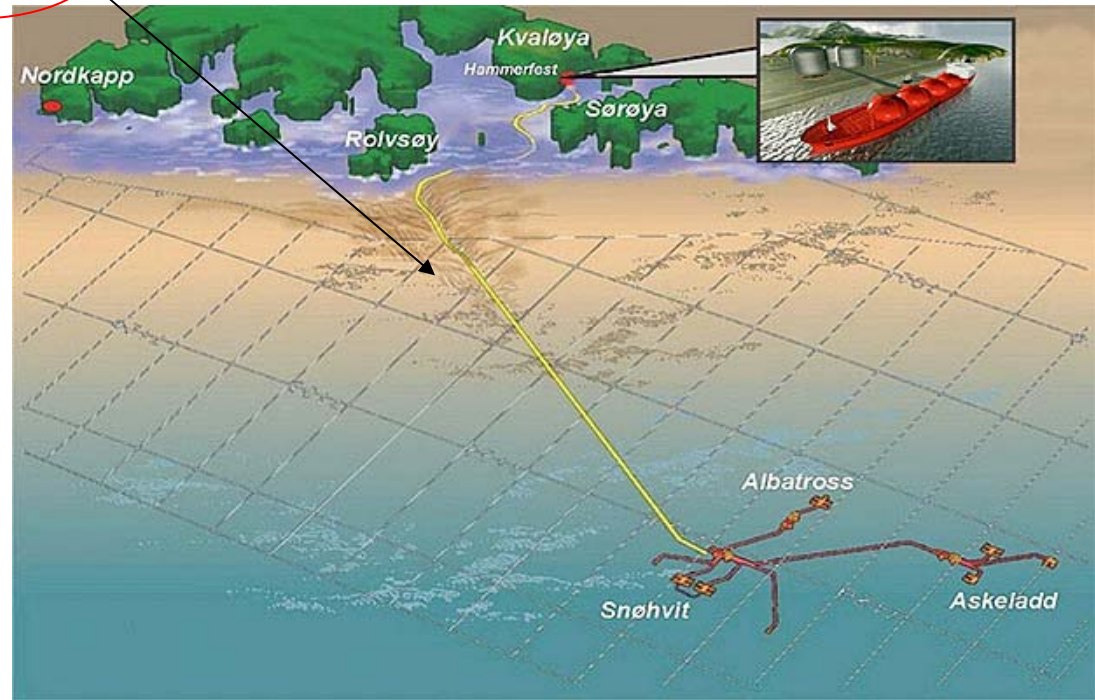


En løsning: Fangst og lagring av CO₂

Kan utgjøre 20-28 prosent av samlede utslippsreduksjoner innen 2050 (Kilde: IEA)



Snøhvit



Sleipner

Kilde: Statoil

Elektrifisering

- Utslippsfri kraft eller kraft fra land kan innebære betydelige utslippsreduksjoner i petroleumssektoren
- Regjeringen vil intensivere arbeidet med utslippsfri kraft, herunder forskning på offshore vind
- Med bakgrunn i tekniske, økonomiske og forsyningsmessige forhold skal kraft fra land eller utslippsfri kraft til offshore eller landanlegg vurderes ved nye utbygginger og større utviklingsprosjekter på norsk sokkel.
- OD, NVE, SFT og Ptil kommer med en oppdatert kostnadsanalyse mot slutten av 2007

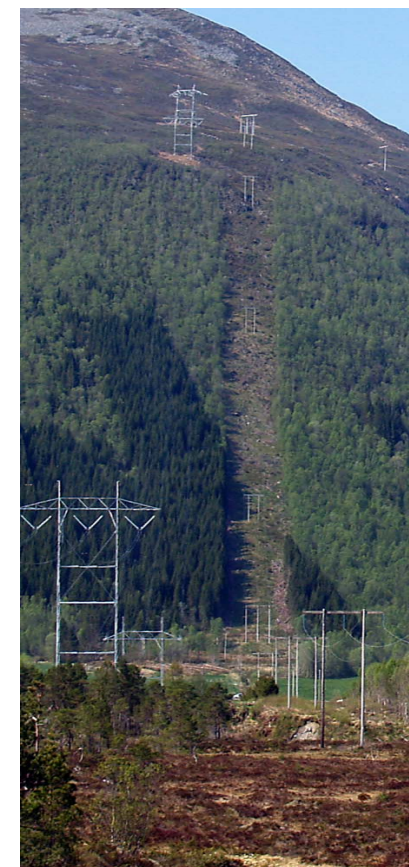
Utfordring for kraftsituasjonen: Regionale ubalanser

- Forbruket av strøm i petroleumsanlegg er ventet å vokse betydelig i årene framover
 - Midt-Norge og Bergensområdet er mest utsatt
- Det er nødvendig med større fokus på sammenhengen mellom produksjon, forbruk og overføringsevne
- Statnetts og andre nettselskapers arbeid for nye ledninger og andre oppgraderinger må holde framdriften



Kraftledninger - miljø, estetikk, lokalsamfunn

- Styrket vurdering av behovet for forsterkninger
- Lete kreativt etter avbøtende tiltak på regionnivå
 - sanering av nett, tilrettelegging for lokal energiproduksjon
 - aktiv bruk av lokale energiutredninger, kommunale energi- og klimaplaner og kraftsystemutredninger
- Grundigere vurdering av nettanlegg ved reinvestering og ved utløp av nettkonsesjoner
- Økt fokus på skånsom utbygging
 - kabling - restriktiv politikk, men reell vurdering
 - muligheter ved ny teknologi følges opp
- Miljø- og næringsfond vurderes



420 kV Viklandet – Fræna
Redusert skogrydding ved
passering Fræneidet
Foto: Statnett



Takk for oppmerksomheten!