

Nasjonal Kraftledningsplan?

Gunnar G Løvås, konserndirektør nettutvikling

Nasjonal plan for neste generasjon kraftnett - Nettutviklingsplan 2010



- Lansert 30. september
- Årlig oppdatering
- Nærmere om
Nettutviklingsplanen
- Samfunnsprosess
knyttet til enkelttiltak
- Hvordan behandle
planen i samfunnet

Statnetts oppdrag er å oppfylle samfunnets forventninger til fremtidens kraftnett

Høy forsyningsikkerhet



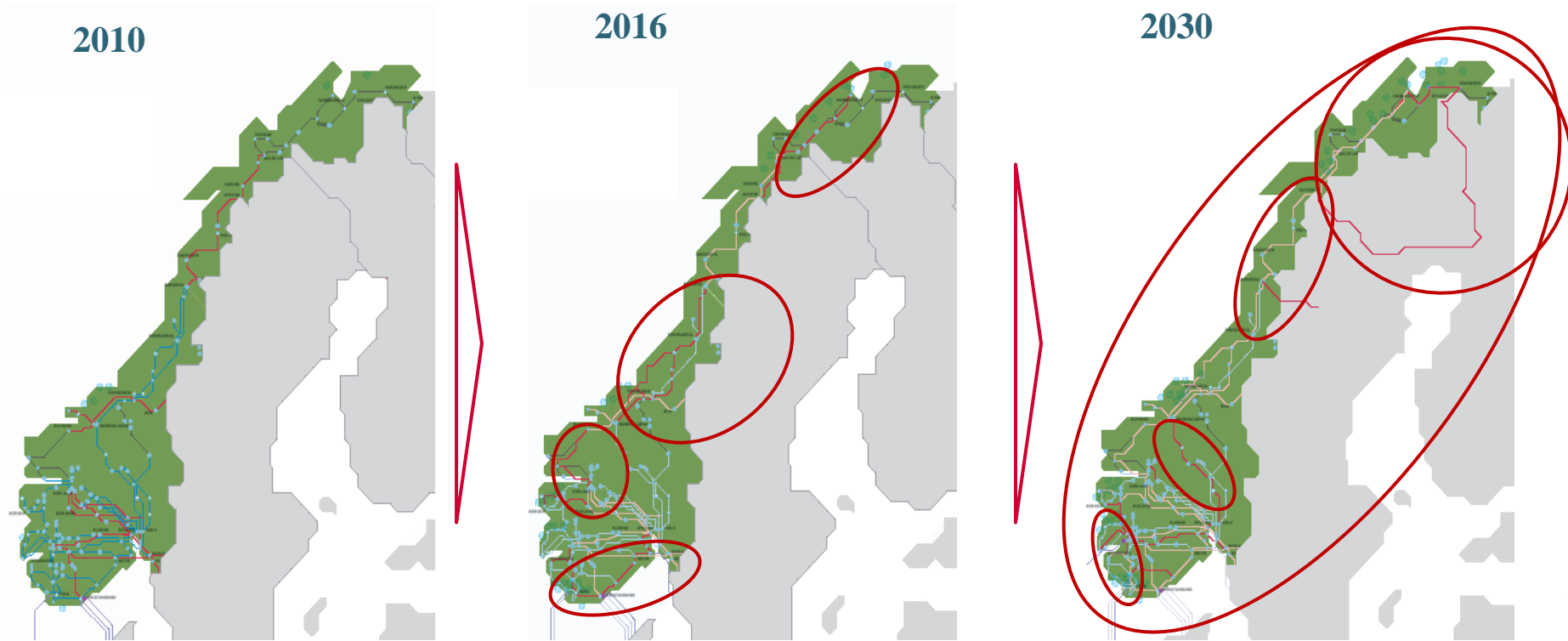
Gode klimaløsninger



Økt verdiskapning



Neste generasjon sentralnett gir høy forsyningssikkerhet, gode klimaløsninger og økt verdiskapning



2010

2016

2030

- Dagens nett med regionale utfordringer
- Nettutvikling for utnyttelse av nasjonale ressurser

- Strategiske tiltak og investeringer på kort sikt
- Tilrettelegger for ny fornybart og økt handel med utlandet

- Et integrert nordisk sentralnett
- Et nasjonalt 420 kV-nett
- Flere kabler ut av Norden

Vårt felles kraftnett – landets viktigste infrastruktur

Oversikt over gjensidig avhengighet mellom viktige samfunnsfunksjoner

	Kraft-forsyning	Tele	Transport	Drivstoff	Industri og handel	Brann	Vann	Politi	Finans
Kraftforsyning		Sterk avhengighet	Mer usikker avhengighet	Mer usikker avhengighet	Mer usikker avhengighet	Mer usikker avhengighet			
Tele	Sterk avhengighet		Mer usikker avhengighet		Mer usikker avhengighet	Mer usikker avhengighet			
Transport	Mer usikker avhengighet	Mer usikker avhengighet		Sterk avhengighet	Mer usikker avhengighet	Mer usikker avhengighet		Mer usikker avhengighet	
Drivstoff	Sterk avhengighet	Mer usikker avhengighet	Sterk avhengighet		Mer usikker avhengighet	Mer usikker avhengighet			
Industri og handel	Sterk avhengighet	Sterk avhengighet	Sterk avhengighet	Sterk avhengighet		Mer usikker avhengighet	Mer usikker avhengighet		Sterk avhengighet
Brann	Mer usikker avhengighet	Sterk avhengighet	Sterk avhengighet				Sterk avhengighet	Sterk avhengighet	
Vann	Sterk avhengighet	Mer usikker avhengighet			Mer usikker avhengighet				
Politi	Mer usikker avhengighet	Sterk avhengighet	Mer usikker avhengighet						
Finans	Sterk avhengighet	Sterk avhengighet				Mer usikker avhengighet			

 **Sterk avhengighet**

 **Mer usikker avhengighet**

*Drifter i dag vårt kraftnett hardere enn de fleste andre land:
Vi har små marginer – vi trenger et sterkere nett*



Midlertidige tiltak før nye ledninger kommer på plass *- gir ikke tilstrekkelig langsiktig robusthet*

Økt bruk av energiopsjoner i forbruk



Innsigelser mot tilknytning av nytt forbruk



Nye (evt flytting av) reservekraftverk



Anvende gasskraftverkene på Mongstad som reserver



Økt beredskap for å utbedre feil



*Eks. Hordaland

14.10.2010

Ny nettkapasitet styrker regional næringsutvikling

Troms og Finnmark:

- Elektrifisering av petroleumssektoren
- Gruvevirksomhet
- Vindkraft

Nordland:

- Småskala vannkraft
- Vindkraft

Midt-Norge

- Vindkraft Fosen og Snillfjord
- Småkraft
- Invest / reinvest eksisterende industri
- Videre elektrifisering av petroleum

Vestlandet

- Videre elektrifisering av petroleum
- Småskala vannkraft
- Ny aluminiumsindustri?

Rogaland og Agder

- Småskala vannkraft
- Vindkraft



Handelskapasitet mot utlandet:

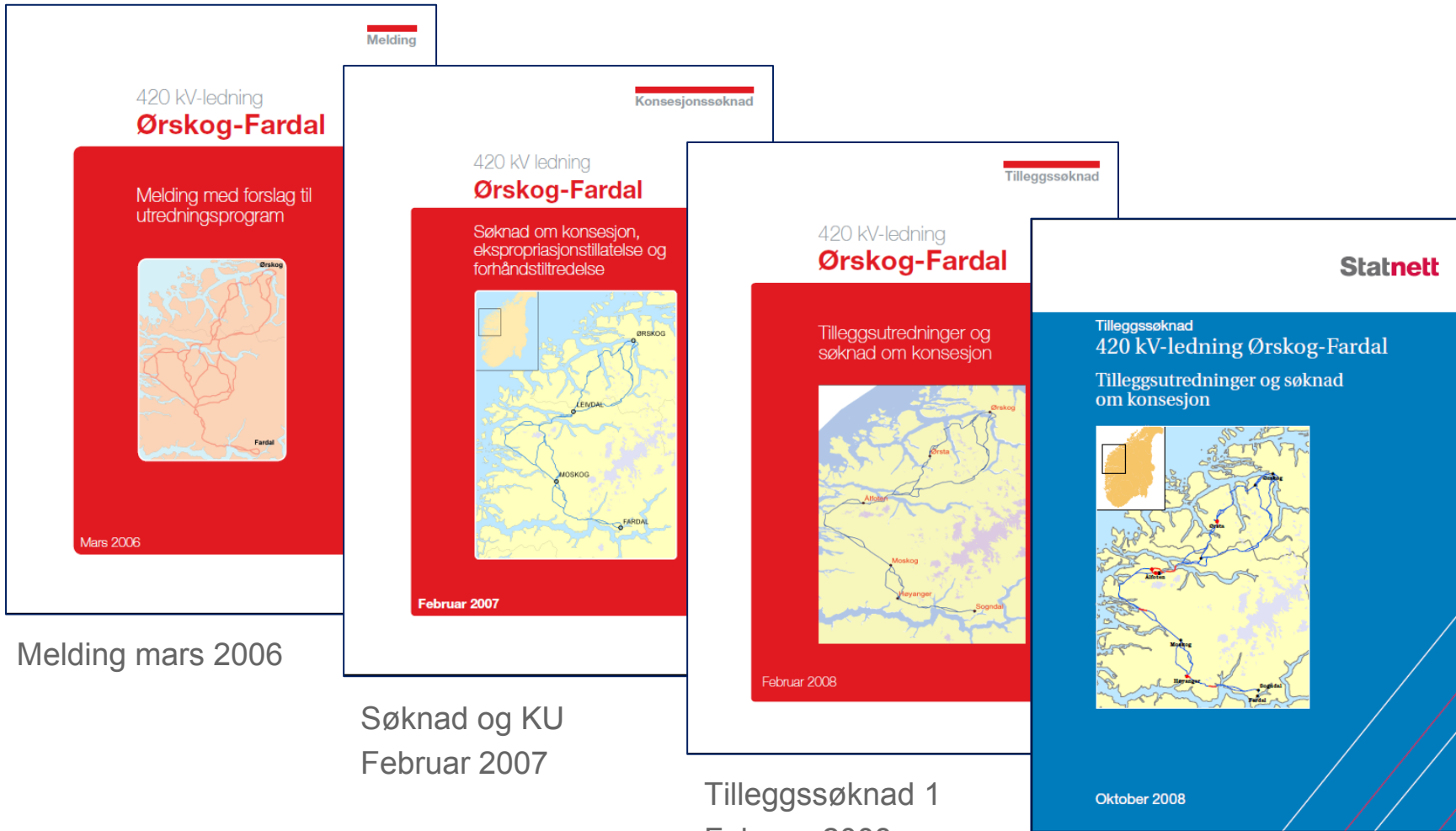
- "Norge som Europas grønne hjørne"
- Eksport av norsk reguleringsevne og fleksibilitet
- Dag/natt og mer kortsiktige reguleringer

Samfunnsengasjement økende opp mot endelig konsesjon



Proessen frem mot tillatelser

-verktøy for videreutvikling av konsept



Melding mars 2006

Søknad og KU
Februar 2007

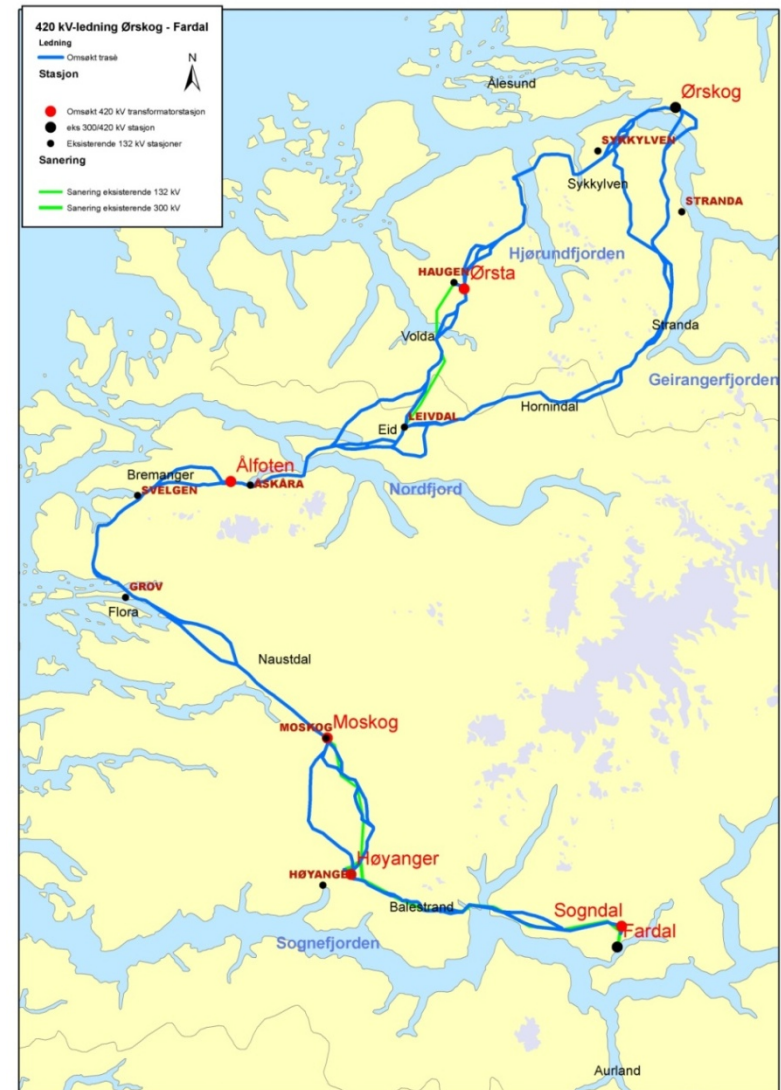
Tilleggssøknad 1
Februar 2008

Tilleggssøknad 2
Oktober 2008

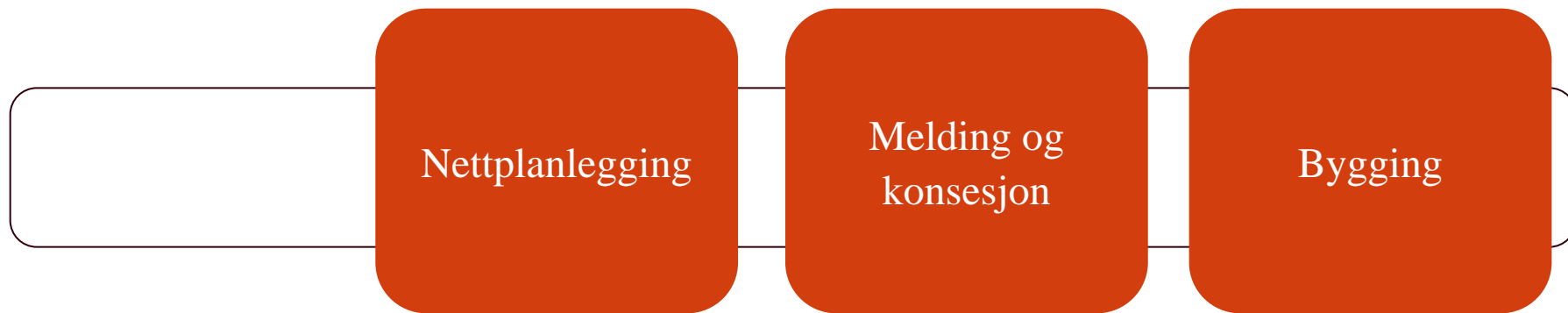
Konsesjonsvedtak NVE Juni 2009

- Kraftsystemet
 - 280 km ny 420 kV linje
 - Kabling av 132 kV Ørsta – Haugen
 - Fem nye stasjoner
 - Riving av 110 – 170 km linje
 - Riving av Fardal stasjon

- Virkninger
 - Økt forsyningsikkerhet Midt-Norge og Sogn og Fjordane
 - Utjevning av kraftpriser
 - Åpner for småkraft
 - Reduserte tap i nettet



Ønsker dialog og samfunnsengasjement også ved konseptvalg



- Dialog om rammer for konseptvalg

- **Behovsavklaring**
- **Alternativ, inklusive andre løsninger enn nettinvesteringer**
- **Samfunnsmessig kost/nytte vurdering**
- **Valg av hovedkonsept**
 - ny linje/andre løsninger
 - hovedalternativ

- Melding/forprosjekt
- Konsekvensanalyse
- Konesjonsprosess
- Endelig konsesjon

- Beslutning om gjennomføring
- Bygging
- Idriftsettelse

Sommerens debatt om Hardanger basert på informasjon tilgjengelig for 3-4 år siden

Ønsker tydeligere rammer for nettutviklingen

- En tydelig energipolitikk
 - Fornybarmål
 - Gasskraft
 - Konvertering og elektrifisering
 - Energieffektivisering
- Prinsipp for arealbruk ift trasevalg
- Prinsipp for kabling ift luftledninger
- Er tidlig politisk behandling mulig eller går vi mot domstoler med uavhengige eksperter?
- Kraftsystemet et komplisert og dynamisk system
 - ”Kø” betyr utkobling og mørklegging



Hvordan forankre i samfunnet?



Oppsummering

- nasjonal plan for neste generasjons sentralnett

- Vi trenger et sterkere nett!
- Trenger en plan – og den finnes
- Ønsker en tydelig overordnet politikk
 - Mål og prioriteringer
 - Rammer for valg av løsninger
 - Krav til nettets kvalitet
- Trenger en bedre prosess i enkeltsaker
 - Politisk/samfunnsmesig avklaring tidligere

