



Norges vassdrags- og energidirektorat

Status konsesjonsbehandling

Fornybar energi

Utfordringer og muligheter framover

Rune Flatby



Konsesjonsbehandling

- NVE har ansvar for konsesjonsbehandling etter energi- og vassdragslovgivningen
 - Vannkraft
 - Vindkraft
 - Fjernvarme
 - Gasskraft
 - Kraftledninger
 - Andre vassdragsinngrep, eks vannuttak til drikkevann eller akvakulturanlegg





Vannkraft

- 550 småkraftverk til behandling, 5,5 TWh
- Ambisjon: behandle 100 i året.
 - 74 behandlet i 2009. Konsesjon til ca 644 GWh
- Økt interesse for O/U og mellomstor vannkraft.
 - Innstillinger til OED på ca 494 GWh i år

- Regulerbar vannkraft prioriteres
- Stor interesse for revisjoner – utkast til veileder sendt på høring



Vindkraft

- Konsesjon til 1,4 TWh i 2009.
- NVE har gitt konsesjon til 7 TWh.
- Ca 1 TWh er bygget
- Ca 4 TWh er ferdig klagebehandlet – klare til bygging!
- Avslutter 1,5 TWh i første halvår.
- Ca 120 saker til behandling. NVE vil foreta regionvis prioritering av sakene, jf Fosen
- Er avhengig av støtte for å bli realisert



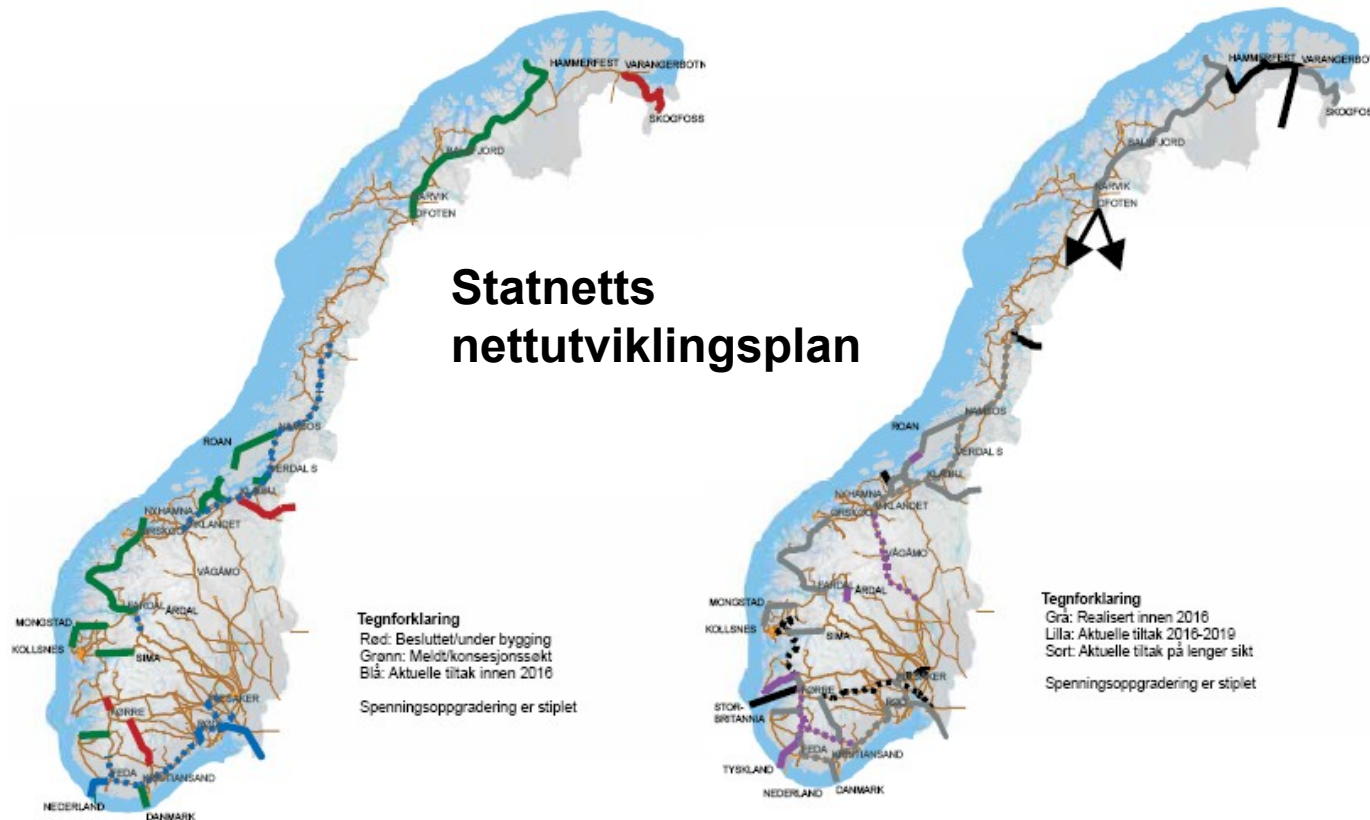
Fjernvarme

- Konsesjon til 1 TWh i 2008, ytterligere 1,2 TWh i 2009
- Målet om 4 TWh vannbåren varme er ferdig konsesjonsbehandlet
- Totalt gitt konsesjon til 4,5 TWh
- Antall saker inn er avtagende
- Konkurransen mellom aktørene innenfor samme område. Eks Gjøvik, Larvik...



Nett

- NVE har avsluttet Sima – Samnanger og Ørskog - Sogndal. Oversendt til klagebehandling.
- 590 km nett behandlet i 2009
- Ca 1900 km til behandling, bl a Nett og vind på Fosen



- Sentralnett + en rekke regionalnettsforsterkninger



Økt satsing på fornybar

- Fornybardirektivet og grønne sertifikater
- Det er en utfordring å få på plass nok produksjon og nødvendig nett innen 2020
- 7 års planlegging/konsesjonsbehandling/bygging.
- Målene må nås med prosjekter omsøkt innen 2013.
- Prosjekter må i hovedsak baseres på dagens teknologi; ny el fra vannkraft + vindkraft på land.
- Lite ledig nettkapasitet på alle nettnivåer. Krever betydelig samordning av nett og produksjon. Satsing på fornybar gjør det nødvendig med betydelige nettførsterkninger og utenlandskabler.



Fornybar energi

- **Konsesjon til totalt 3,3 TWh ny energiproduksjon i 2009**
- **Mål etter fornybardirektivet refereres i forhold til produksjon i 2005**
- **Fra 2003 (realiserbart etter 2005) NVE har behandlet og klarert**
 - **Ca 6 TWh vann**
 - **Ca 6 TWh vind**
 - **Ca 3 TWh fjernvarme**

- **Totalt 9,3 TWh vannkraft til behandling**
- **Mer enn 50 TWh vind til behandling**



Begrunnelse for nye prosjekter

- Tradisjonelt – kraftbalanse og leveringssikkerhet
- Nå - fornybar energi og forpliktelser overfor EU
- Samtidig økt konfliktgrad, særlig vind og nett!
- Sterke miljøinteresser knyttet til vannkraft
- Lokale miljøulemper mot globale klimautfordringer
- Krever gode prosesser og tydelige målsetninger for å håndtere andre brukerinteresser og sikre lokal aksept.



Regulerbar vannkraft

- En stor del av ny produksjon i Norge og Europa er uregulert vind og småkraft
- Regulerbar vannkraft blir en viktigere del av energisystemet
- Norsk vannkraft kan bli en viktig effektleverandør mot Europa
- NVE prioriterer regulerbar kraft. Eks Iveland, Skjerka
- Grønne sertifikater kan gjøre flere opprusting/utvidelses prosjekter lønnsomme



Revisjon av konsesjonsvilkår

- Første sak er avsluttet av OED – Vinstra
- Hovedhensikt er å bedre miljøforholdene
- Stor oppmerksomhet rundt økonomiske vilkår
- 396 konsesjoner kan revideres fram til 2022
- Samordning med vanndirektivet blir en utfordring
 - Minstevannføring i alle revisjoner kan gi et produksjonstap på 5-12 TWh
 - Må eventuelt erstattes med annen fornybar energi
 - Krever klare prioriteringer
- Forslag til revisjonsveileder ligger ute til høring
Høringsfrist 26. mars



NVEs tilsynsoppgaver

- **NVE har en omfattende tilsynsvirksomhet**
 - **Kraftforsyningsberedskap**
 - **Damsikkerhet - ny forskrift fra 1.1**
 - **Miljøtilsyn – sikre at anleggene drives i tråd med krav i lov og konsesjon**
 - **Viktig del av NVEs strategi å videreutvikle tilsynsrollen.**