



Det grønne taktskiftet

Statnetts strategi – 2021

Statnett



Store endringer i kraftsystemet

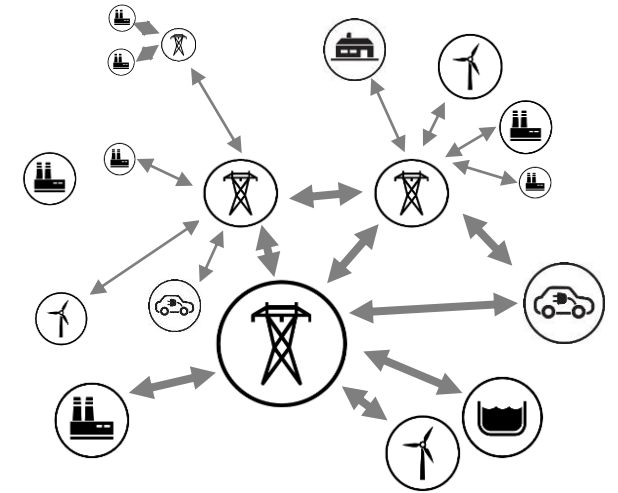


Nullutslippssamfunnet gir radikale endringer av kraftsystemet i Europa og Norge

Tettere integrasjon mellom land og sektorer



Ny teknologi og digitale løsninger gjør omstillingen mulig



Statnetts oppgave:

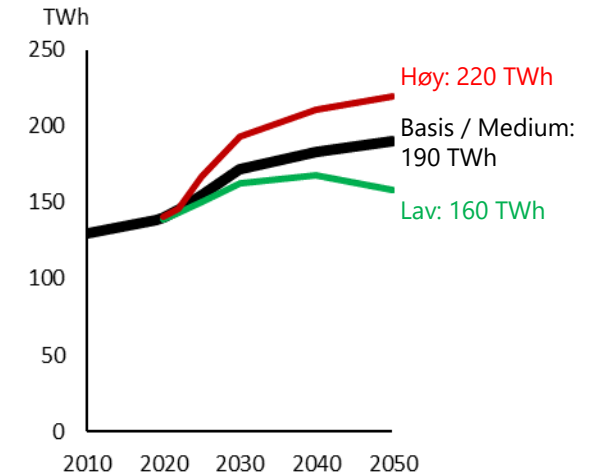
Sikker strømforsyning og legge til rette for bærekraftig verdiskaping

Oppdatert langsiktig markedsanalyse (LMA)

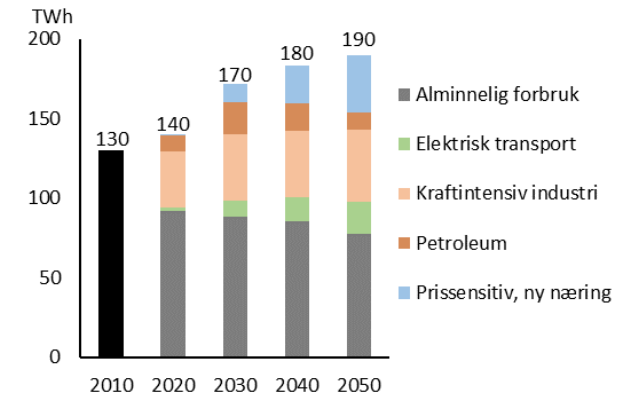
Vi må planlegge for et høyt scenario – gir fleksibilitet til å håndtere et stort utfallsrom

- **Høyt scenario for norsk forbruksutvikling kan innebære opp mot 220 TWh i 2050**
 - Hvor høyt forbruket blir, avhenger av utviklingen av produksjon og nett
 - Strategien må ta høyde for oppsiden i forbruk for å unngå at nett blir en flaskehals
- **Bunnfast havvind blir trolig lønnsomt rundt 2030**
 - Havvind i Sørlege Nordsjø II kan trolig realiseres uten nasjonale subsidier
 - Mer produksjon legger til rette for mer prissensitivt forbruk – hydrogen, batterifabrikker, datasenter, m.m.
- **Nettet blir enda viktigere – må forsterkes raskere mot 2030**
 - Økt etterspørsel etter tilknytning – volum og plassering er stadig sentrale usikkerhetsmoment
 - Økt lønnsomhet av å oppgradere transportkanalene – kapasitet og spenningsnivå
 - Økt lønnsomhet av utenlandsforbindelsene
 - Selv i "Basis" trengs det betydelig mer nett

Scenario for norsk forbruksutvikling



Basisprognose for norsk kraftforbruk



Energimeldingen bekrefter at tempo må øke



Statnetts strategi er i tråd med Stortingsmeldingen om energi

- Fokus på norsk verdiskaping: "smart og effektiv elektrifisering", nye næringer og videreutvikling av petroleumsnæringen innenfor rammene av klimamålene
- Peker på en balansert utvikling med sikker tilgang på effekt og energi
- Betydningen av et robust nett understrekes
- Statnett gis roller innen havvind (systemansvarlig), utredninger og som premissgiver for elektrifisering
- Fokus på miljøhensyn i utbygging av kraft og nett
- Fortsatt behov for avklaring, politisk og regulatorisk

Vi må planlegge for det grønne taktskiftet

Utfallsrommet i hvor mye kraft vi trenger i fremtiden er stort. Våre analyser viser at kraftforbruket i 2050 kan bli på opp mot 220 terawattimer, opp fra dagens nivå på mellom 130 og 140. Samtidig kan det også bli en del lavere. For Statnett betyr det at man må planlegge et nett som kan legge til rette for en rask utvikling mot stor økning i kraftforbruket. Gjennomføringstakten i nødvendige netttiltak må økes. Derfor har vi nå gjort et tydelig valg om at vi forbereder oss på at veksten i kraftforbruk vil være stor og kan ende på opp mot 220 TWh i 2050. Da må vi bygge mer nett, vi må bli mer effektive og vi må få ned ledetidene på løsningene som legger til rette for fremtidens utslippsfrie energisystem.

Viktige tiltak og forutsetninger:

- Akselerert grønt skifte som skissert i det høye scenariet i Langsiktig markedsanalyse
- Fremskyndede reinvesteringer og oppgradering av transportkanaler
- Mulighet for hybride tilknytninger av havvind, ytterligere forsterkning på Sørlandet
- Øket innsats innen innovasjon og digitalisering

Fokus neste 2 år

- Helhetlig kraftsystemutviklingsprosess: Områdeplaner, Aktiv og tydelig planrolle
- Spenningsoppgradering til 420 kV forseres
- En klar rolle til havs
- Nordisk balanseringsmodell og flytbasert markedskobling
- Etablere nordisk selskap for driftskoordinering
- Sikre tilgang på reserver og fleksibilitet
- Intensivere reinvesteringer, vedlikehold og beredskap i storbyer og andre områder med økt risiko
- Økt gjennomføringskapasitet i byggeprosjektene
- Bygge et solid digitalt fundament

Systematisk forebygge alle ulykker og personskader

Styrke bærekraftsarbeidet

Organisering som understøtter strategi og samhandling

Klar virksomhetsledelse