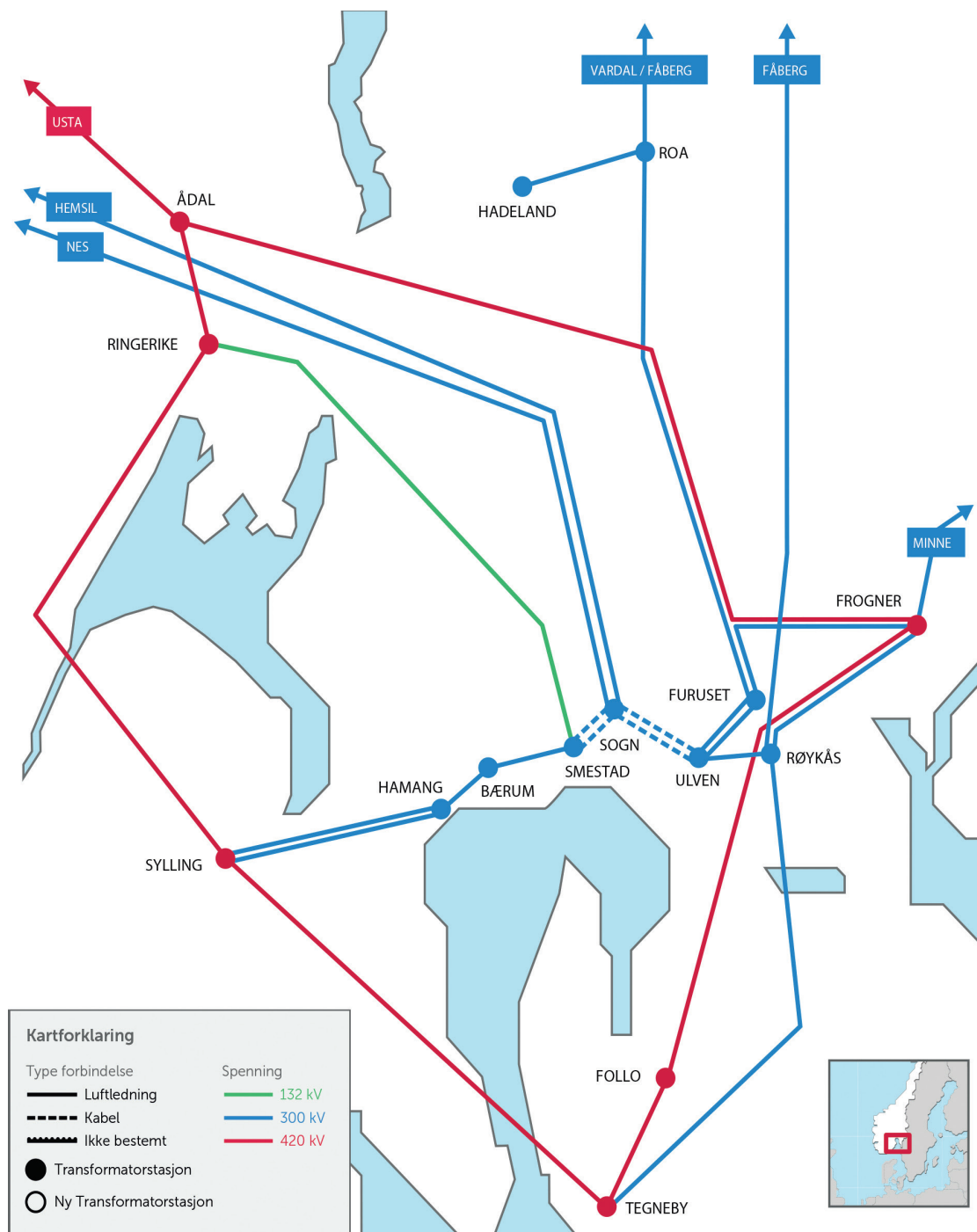


Nettplan Stor-Oslo



Fremtidens
hovedstrømnett i Stor-Oslo

Statnett



Kartet over viser dagens hovedstrømnett i Stor-Oslo

Sentralnettet i Stor-Oslo må fornyes for å sikre trygg strømforsyning i fremtiden

Gammelt nett og økt strømforbruk krever oppgradering til et mer robust strømnett i hovedstadsregionen.

Sentralnettet i Oslo og Akershus er stort sett bygd fra 1950-1990. Flere av anleggene er så gamle, at de må fornyes. Normal levetid for kraftledninger er om lag 70-100 år. For transformatorstasjoner er levetiden rundt 50 år. Nettet må fornyes for å sikre trygg forsyning av strøm til hovedstadsregionen i fremtiden.

Siden 1990 er det gjort få investeringer i sentralnettet i Stor-Oslo, samtidig som strømforbruket har økt med 30 prosent. Nå har forbruket økt så mye at den ledige kapasiteten i strømnettet er i ferd med å bli spist opp. Flere av kraftledningene inn til Oslo belastes nå opp mot sin grense i perioder. Kraftsystemet kan ikke takle en tilsvarende forbruksvekst fremover uten at nettet fornyes.



Gamle anlegg må fornyes. Her er Smestad transformatorstasjon fra 1922/28



I 2030 kan det bo 400 000 flere mennesker i Stor-Oslo ifølge SSB. Det er 400 000 flere mennesker som trenger strøm til oppvarming av hjemmene sine, til transport med trikk og t-bane, til varmt vann til oppvaskmaskin, vaskemaskin og kaffemaskinen. I årene fremover forventes det også en overgang fra fossil til elektrisk oppvarming av hus og kontorbygg. Samtidig forventes det økt elektrifisering av transportsektoren.

Det er knyttet stor usikkerhet til fremtidig strømforbruk i Oslo og Akershus frem mot 2050, men befolkningsvekst og nytt forbruk vil gi økt strømforbruk, selv om energieffektivisering kan bidra til å bremse veksten.

Statnett har ansvar for å sikre at kraftnettet har kapasitet til å levere nok strøm når forbruket er på sitt aller høyeste. Slik det er i dag nærmer vi oss på dager med maksimal belastning, grensen for det nettet kan tåle. Nettet må derfor fornyes og forsterkes for å møte morgendagens krav til forsyningssikkerhet, byutvikling og miljøløsninger.



Modernisering gir både økt forsyningssikkerhet og færre master

For å forsyne en hovedstadsregion i vekst, vil gamle anlegg erstattes med nye. De nye anleggene vil ha økt kapasitet og kunne transportere 60 prosent mer strøm ved i all hovedsak å benytte eksisterende arealer. Anleggene vil legge til rette for gode klimaløsninger, frigjøring av arealer og et mer energieffektivt kraftnett der mindre strøm går tapt på veien frem til forbrukeren.

Nettplan Stor-Oslo omfatter rundt 30 tiltak som skal skje over flere år og være ferdigstilt rundt 2030. Først når alle tiltakene er gjennomført vil vi kunne rive rundt 300 kilometer med kraftledninger. Det vil gi mer arealer til boligutvikling, færre kraftledninger i marka og mindre strømnnett nær der folk bor.





Dialog med omgivelsene

Nettplan Stor-Oslo dekker en region der det bor over 1,2 millioner mennesker. Det har hele tiden vært viktig for oss å ha god dialog med omgivelsene, og vår ambisjon vil også fremover være å involvere omgivelsene så tidlig som mulig rundt tiltakene vi skal gjennomføre. Nettplan Stor-Oslo har siden oppstart i 2010 lansert tre rapporter som vi har bedt ulike samfunnsaktører komme med innspill på.

Fase 1

Behovsanalyse som dokumenterte behovet for å ruste opp hovedstrømnettet i regionen.

Fase 2

Alternativanalysen som dokumenterte alternativer til hvordan fremtidens strømbehov kan dekkes og hvilke gevinster det kan gi.

Fase 3

Konseptvalgutredning med ekstern kvalitetssikring som ble godkjent av Olje- og energidepartementet juni 2014.

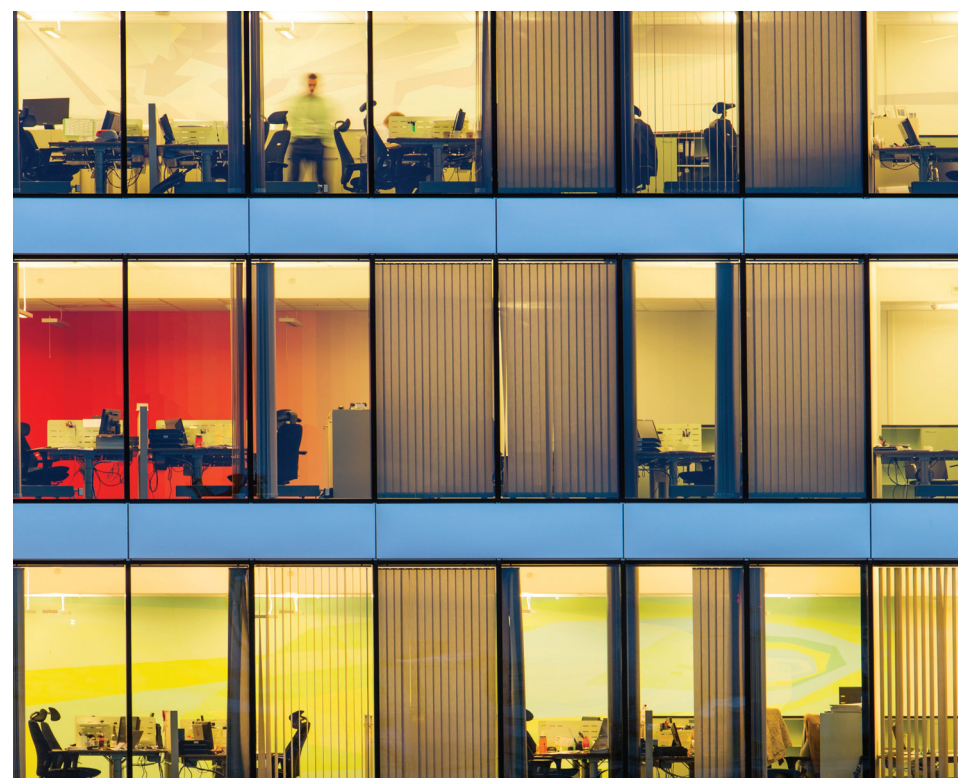
Februar 2015 presenterte vi den overordnede planen for hvordan fremtidens hovedstrømnett i Stor-Oslo kan utvikles. Planen består av om lag 30 ulike tiltak som skal utredes grundig før de konsesjonssøkes. I konsesjonsprosessen vil det på vanlig måte, bli mulighet for interessenter å komme med høringssvar til myndighetene. Det er myndighetene som til slutt avgjør hva vi får lov til å bygge.

Stegvis gjennomføring

Oslo er en av de raskest voksende byene i Europa. Mange endringer vil skje i denne regionen i årene som kommer. Akkurat hvilke vet vi ikke, men vi vet at nye behov kan oppstå. Nye klimavennlige løsninger kan tas i bruk og elektrifisering av nye sektorer kan skje. Dette skal Statnett være forberedt på og planlegge for.

Vi vet at hovedstrømnettet må fornyes. Hvor raskt det må skje, vil forbruksutviklingen være med på å bestemme. Vi vet at vi må gjennomføre en rekke omfattende tiltak i årene fremover, både fordi nettet er gammelt og fordi strømforbruket kan vokse. Vi må gjennomføre tiltakene stegvis for å få til en best mulig gjennomføring, og for å kunne sikre en trygg strømforsyning i gjennomføringsperioden.

Når Statnett nå starter på den store oppgraderingen av sentralnettet i og rundt Oslo fortsetter vi å se så langt fremover som vi klarer. Det vil naturligvis være mange usikkerhetsmomenter når vi snakker om behov og samfunnsutvikling langt frem i tid, men vi skal bygge et fleksibelt nett med nok kapasitet til å tåle en omfattende elektrisk fremtid.





Fremtidens nett Nettplan Stor-Oslo

For mer informasjon kan du besøke oss
på vår hjemmeside

www.statnett.no/storoslo