

NORGES VASSDRAGS- OG ENERGIDIREKTORAT (NVE)

Postboks 5091 Majorstua
0301 OSLO

Bjørn Hugo Jenssen

bjorn.jenssen@statnett.no

Vår ref: 2026/32-3

Deres ref: 202503343-7

Statnetts Høringssvar til søknad om Ny Skoglund transformatorstasjon og 420 kV tilknytning til Kvandal

Statnett viser til brev datert 06.01.2026 vedrørende Nordkraft Industrinett (NI) sin konsesjonssøknad om ny 420 kV stasjon og tilknytning til Kvandal transformatorstasjon.

Innledning

Nordkraft Industrinett har utarbeidet søknad for å bygge to ca 1,6 km lange 420 kV kabler fra Kvandal til Skoglund stasjon. Forbindelsene vil bli klassifisert som industriradialer, der det etableres ett 420 kV anlegg med to transformatorer til 132 kV. Fra det nye 132 kV anlegget planlegges det to 132 kV kabelforbindelser til dagens 132 kV i Skoglund.

Statnetts kommentar til søknaden

Vi har i hovedsak vurdert søknaden med tanke på konsekvenser for transmisjonsnettet. De omsøkte anleggene skal etter fremdriftsplanen i søknaden kunne være i drift i 2029.

Overordnede vurderinger

Statnett vurderer det som fordelaktig å få flyttet noe av NI sitt lastuttak ved Kvandal fra 132 kV og over til 420 kV, siden det vil redusere transformeringsbehovet i 132 kV i stasjonen som i dag ikke har kapasitet N-1 til å dekke ventet forbruksvekst. Det vil også legge til rette for at eventuelle fremtidige planlagte forbruksøkninger ved Skoglund vil komme direkte fra 420 kV.

420 kV avganger i Kvandal

De to 420 kV bryterfeltene i Kvandal transformatorstasjon til Skoglund vil bli eid av NI. Det er i dag opparbeidet plass til ledige felter i Kvandal. Disse er i utgangspunktet tiltenkt Statnetts bryterfelt som i dag er koblet til SF6-anlegget i Kvandal. Planen er at dette anlegget skal fases ut om noen år og flyttes over til det nye luftisolerte anlegget. Det må derfor avklares om NI kan overta feltene og på hvilke betingelser eller om det heller bør utarbeides nye felter til Skoglund nå. Dette kan også påvirke lengden på 420 kV kablene noe.

Det forutsettes videre at NI etablerer et eget kontrollbygg til sitt 420 kV anlegg. Felles kontrollrom er ikke ønskelig.

Rydding i betegnelser

I enlinjeskjema vedlagt konsesjonssøknaden skilles det ikke på betegnelsene i eksisterende og planlagte Skoglund transformatorstasjon. Både samleskinner og transformator i eksisterende stasjon og omsøkt stasjon har fått samme betegnelse. Dette må det ryddes opp i, da det vil kunne gi rom for misforståelser.

Reaktiv kompensering

De omsøkte forbindelsene med totalt ca 3,2 km 420 kV kabel, vil generere økt reaktiv effekt som mates inn i Kvandal. Det er derfor viktig å vurdere størrelsen på den reaktive effekten, og evt. kompensere for det. Statnett vil derfor be om at konsekvensene utredes og at kompenserende tiltak må vurderes.

Systemløsning

Koblingsanlegget i regionalnettstasjonen oppfyller ikke kravene i NVF. Stasjoner direkte koblet til transmisjonsnettet skal ha dublering av effektbrytere. Strømtrafoene kan være enkel pga. sammenkoblingsbryter, men effektbrytere skal være dublert. Se kap. 5.1.5 i NVF angående regionalnettstasjoner tilknyttet transmisjonsnett

Systemanalyser

Statnett vil medio 2026 gjøre systemtekniske analyser ved Kvandal/Skoglund. På den bakgrunn, vil vi komme tilbake til behovet for reaktiv kompensering og evt. konsekvenser ved samlet drift på Skoglund og mulige sirkulerende strømmer. Statnett vil inngå utredningsavtale med NI for dette arbeidet.

Reservert kapasitet og begrensninger i nettet

Statnett bekrefter at det er reservert 230 MW forbruk under Kvandal. 130 MW er reservert med ordinære vilkår, mens de siste 100 MW er reservert med særlige vilkår knyttet til begrensninger i transformorkapasiteten i Kvandal 420/132 kV. Avtale om tilknytning med vilkår og prosjektutviklingsavtale for vernløsning er under utarbeidelse.

Økningen i forbruk på 230 MW vil også gi behov for frekvensvern og tiltak for å kunne håndtere utfall av en av 420-linjene mellom Ofoten og Kvandal ved revisjon og driftsstans på den andre.

Systemansvarlig

Anleggenes funksjonsegenskaper er gjenstand for offentlig rettslig vedtak av systemansvarlig iht. forskrift om systemansvaret §14. Anleggene tillates ikke idriftsatt uten slikt vedtak, ref. veiledning gitt på våre nettsider. Konsesjonær har ansvaret for å avklare anleggenes funksjonalitetsegenskaper før anleggene settes i bestilling, det vil si i god tid før planlagt idriftssettelse

Er det spørsmål knyttet til Statnetts høringsuttalelse eller andre forhold det ønskes informasjon om kan saksbehandler Toini Løvseth kontaktes på tlf.: 99400306 eller epost: toini.lovseth@statnett.no.

Med vennlig hilsen

Toini Løvseth

Regionale planer Nord, Midt og Øst