

Norges vassdrags- og energidirektorat
Postboks 5091
Majorstuen
0301 OSLO
v/Jakob Fjellanger

Deres referanse
201307775-7 kv/jff
Vår referanse
LARSHS/645268 01 000
Sakbehandler
Lars Hagvaag Seim

Deres dato
28.04.2014
Vår dato
28.08.2014
Direkte telefon
51 90 83 11

Høringsuttalelse til søknad om bygging av Dalen 2 pumpekraftverk i Strand kommune

Det vises til Jørpeland Kraft AS sin konsesjonssøknad for Dalen 2 kraftverk i Strand kommune i Rogaland fylke. Lyse Elnett AS er områdekonsesjonær i det aktuelle utbyggingsområdet og er eier distribusjons- og regionalnettet i Gjesdal kommune. Lyse Elnett har tilknytningsplikt jf. §3-4, Energiloven, noe som innebærer at Lyse Elnett er pliktig til å tilby tilknytning av kraftverk med konsesjon, så fremt tilknytningen er samfunnsøkonomisk rasjonell.

Av konsesjonssøknaden fremgår det at det planlegges å bygge et pumpekraftverk med 7,7 MVA installert pumpeytelse og 5,5 MVA installert generatorytelse. Jørpeland Kraft ser for seg at nettilknytning av kraftverket blir til 22kV-distribusjonsnettet på nordsiden av Dalavatnet via en jordkabel/sjøkabel på ca. 1,3 km.

Lyse Elnett må imidlertid presisere at det i dag kun en 10kV-radial fra Dalen transformatorstasjon mot Dalavatnet. Radialen består av en nyere trasé med 2,5 km jordkabel samt et eldre linjestrekk på ca. 800 meter. En krafttransformator 10/46kV 20 MVA i Dalen trafostasjon er utvekslingspunkt mot 50kV-regionalnett. Lyse Elnett har langsiktige planer om å etablere 22kV i Dalen trafostasjon og med tiden fase ut 10kV. Men siden krafttransformatoren har ca. 15 år gjenværende økonomisk levetid, har Lyse Elnett sett for seg etablering av 22kV først ved utgangen av 2020-tallet. Dersom dette tiltaket skal fremskyndes, må Jørpeland Kraft regne med å betale et anleggsbidrag for fremskyndningskostnaden for blant annet utskiftning av krafttransformator og etablering av vernutrustning for 22kV.

Deler av kabel- og linjenettet fra Dalen transformatorstasjon frem til tilknytningspunktet må oppgraderes med større tverrsnitt for å muliggjøre innmating av opptil 5,5 MW på eksisterende 11kV-radial. Innledende nettanalyse viser at det ikke er kapasitet i 11kV-distribusjonsnettet til å forsyne inntil 7,7 MW til pumpedrift av kraftverket. For å unngå overskridelse av termisk grenselast og grenser for spenningsvariasjoner, må forsterkning av kabel- og linjenettet suppleres med en oppgradering til 22kV systemspenning.

I overliggende regionalnett er det per i dag tilstrekkelig med kapasitet. Lyse Elnett bemerker imidlertid at det er planlagt mange kraftverk i Sør-Rogaland, slik at det med tiden kan bli begrenset med overføringskapasitet i 132 kV-nettet og sentralnettet. Det er ennå usikkert hvor mange kraftverk som skal bygges og i hvilken rekkefølge disse kommer. Det er planlagt en rekke større vindkraftverk i Sør-Rogaland, og disse kan komme til å beslaglegge en betydelig andel av dagens ledige kapasitet i overliggende nett. Forsterkningene som det da vil være behov for i regional- og

Lyse Elnett AS

Postadresse
Postboks 8124
4069 Stavanger

Besøksadresse
Gamle Ålgårdsvei 80
4325 Sandnes

Telefon
51 90 80 00
Telefaks
51 90 80 01

Bankgiro
3201 20 99389
Foretaksregisteret
NO 980 038 408 MVA

E-post adresse
firmapost@lyse.no
Hjemmeside

Statusoppdatering: Nettilknytning av Ullestad og Tverråna kraftverk

sentralnett kan bli tidkrevende, og det er sannsynlig at noen kraftverk må vente med nettilknytning til etter 2020.

Vennlig hilsen
Lyse Elnett AS

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Lars Hagvaag Seim'.

Lars Hagvaag Seim
Koordinator – distribuert produksjon