

Norges vassdrags- og energidirektorat
Postboks 5091
Majorstuen
0301 OSLO
v/ Kristine Naas

Deres referanse
NVE 200902932-9 ksk/krn

Vår referanse
LARSHS/624963 01 000

Sakbehandler
Lars Hagvaag Seim

Deres dato
07.01.2014

Vår dato
23.02.2014

Direkte telefon
51 90 83 11

Høringsuttalelse til søknad om bygging av Lauvåsåne kraftverk i Strand kommune

Det vises til Småkraft AS sin konsesjonssøknad for Lauvåsåne kraftverk i Strand kommune i Rogaland fylke.

Lyse Elnett er områdekonsesjonær i det aktuelle utbyggingsområdet og er eier distribusjons- og regionalnettet i Strand 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.

Det fremgår av konsesjonssøknaden at man ser for seg installering en peltonturbin på 1,1 MW, en generator på ca. 1,2 MVA og en 0,69/22kV transformator.

Det står at tilknytning til linjenettet skal skje via en linje langs tilkomstvei til kraftstasjon og opp til eksisterende 10kV kraftlinje. Denne traseen er ca. 170 meter fra den planlagte kraftstasjon. Traseen, slik den er skissert i konsesjonssøknaden, synes ikke å være i konflikt med eksisterende nett i området.

Her vil det være naturlig å definere høyspentlinjen fra eksisterende nett frem til kraftstasjonen som en produksjonsradial som bygges og driftes under utbygger sin anleggskonsesjon. Lyse Elnett står for planlegging og bygging av tilknytningspunktet. En forutsetning for tilknytning er at kraftverket bygges og driftes i henhold til Lyse Elnetts gjeldende tekniske funksjonskrav. Etablering av tilknytningspunkt vil innebære et anleggsbidrag for utbygger.

Distribusjonsnettet er per i dag underlagt 10kV-avgang fra Veland transformatorstasjon.

Det er planer om ombygging av strekningen Tau-Veland til 22kV, dette med tanke på nedlegging av transformering(50/10kV) i Veland transformatorstasjon. Da vil også driftsspenningen i høyspent distribusjonsnett ved Lauvåsåne kraftverk heves til 22kV. Dette vil øke overføringskapasiteten, redusere spenningsvariasjoner og elektriske tap i nettet, og vil dermed være gunstig for kraftprodusenter i distribusjonsnettet. Dersom spenningsoppgraderingen ikke er gjennomført ved tidspunktet for tilknytning, er det viktig at produksjonsradialen dimensjoneres for 22kV og at det installeres omkoblebar 10/22kV generatortransformator.

Innledende nettanalyse viser at det per i dag ikke er behov for forsterkninger i høyspent distribusjonsnett underlagt Veland transformatorstasjon.

Det er imidlertid andre småkraftverk i det samme distribusjonsnettet. Det må derfor gjennomføres en dynamisk stabilitetsanalyse hvor stabilitetsbetingelser ved samdrift av alle kraftverkene kartlegges. En slik analyse er omfattende og må utføres av en ekstern konsulent.

Høringsuttalelse til søknad om bygging av Lauvåsåne kraftverk i Strand kommune

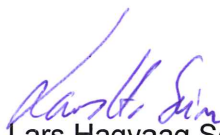
Innmattingskunden må regne med å bekoste analysen. På bakgrunn av analysen kan det stilles krav til generatorens elektromekaniske utrustning.

Lyse Elnett kjenner ikke til planer om utbygging av ytterligere kraftproduksjon i dette distribusjonsnettet. Det er tilstrekkelig omsetningskapasitet per i dag i Veland transformatorstasjon, og ved omlegging til 22kV vil det være tilstrekkelig kapasitet i Tau transformatorstasjon.

Lyse Elnett bemerker imidlertid at det er planlagt mange kraftverk i Sør-Rogaland. Selv om det er ledig kapasitet i distribusjonsnettet, så kan det med tiden bli begrenset overføringskapasitet i det eksisterende 132kV-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 ledig kapasitet i overliggende nett.

Forsterkningene som det da vil være behov for i regional- og sentralnett, kan bli tidskrevende, 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

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Odd Håland Øksnevad'.

Odd Håland Øksnevad
Senioringeniør