

Fra: "Henrik Olsen" <henrik.olsen@nordkraft.no>
Sendt: mandag 22. desember 2025 10.48.02
Til: "Torgrim Skogheim" <tsko@nve.no>
Emne: Endringer i prosjekt: Skoglund 420 transformatorstasjon med 420 kV tilknytning
Vedlegg: SLD Skoglund 420 REV 3.pdf

Hei,

Ref. mailkorrespondanse forrige uke, her kommer det som har skjedd av endringer i prosjektet og teknisk løsning.

Det opprinnelig omsøkte anlegget var planlagt for forsyning av NGA; Narvik Green Ammonia DA. Flere grønne industriprosjekter har i senere tid blitt satt på hold eller skrinlagt, blant annet som følge av manglende marked, utilstrekkelig lønnsomhet eller sterkere konkurranse fra aktører i andre land. Dette prosjektet var intet unntak.

Aker Nscale har siden overtatt prosjektet, og det pågår per i dag utbygging av datasenter med et forventet elektrisk forbruk på 230 MW. Datasentrene forsynes fra eksisterende Skoglund transformatorstasjon.

Som for det opprinnelige prosjektet har kunden behov for ytterligere effektuttak. Kvandal transformatorstasjon har imidlertid begrenset transformorkapasitet på 420/132 kV-transformatorene, og ytterligere forbruk må derfor tas ut direkte på 420 kV-nivå. NGA-prosjektet hadde tidligere reservert 250 MW uttak på 420 kV-nivå, men denne reservasjonen ble trukket da prosjektet ble satt på hold.

Aker Nscale har nå søkt om 290 MW uttak på 420 kV-nivå. Søknaden er vurdert som moden og er plassert i Statnetts reservasjonskø. På styremøte 17.12.2025 fattet Aker Nscale investeringsbeslutning om å etablere Skoglund 420 kV transformatorstasjon med 420 kV tilknytning.

Datasentre har andre redundanskrav enn det opprinnelige ammoniakkprosjektet. Dette har medført enkelte endringer i den tekniske løsningen for det omsøkte anlegget. Det er imidlertid ingen endringer i kabeltrasé eller i tiltak innenfor Statnetts transformatorstasjon.

Statnett har fleksibel anleggskonsesjon og trenger ikke å omsøke utvidelsen av 2 stk. AIS bryterfelt på deres 420 kV-anlegg.

Det nye anlegget er vist i vedlagt enlinjeskjema og bestykkes som følger:

Kabelanlegg (uendret)

- 2 stk. TSLF 400 kV 2000 mm² på ca. 1.6 km fra Kvandal transformatorstasjon til nye Skoglund 420 transformatorstasjon
- 2 stk. TSLF 170 kV 2000 mm² på ca. 100 m fra Skoglund 420 transformatorstasjon til eksisterende Skoglund 132 transformatorstasjon

420 kV bryteranlegg:

- 2 stk. AIS anordning for skillefunksjon, jording og måling for hver innkommende kabel.

Selve styringen av feltene vil skje fra Kvandal transformatorstasjon.

420/132 kV transformator:

- 2 stk. 300 MVA 420/138 kV transformatorer

Hver transformator plasseres i egen branncelle

132 kV bryteranlegg 1 (dobbel samleskinne):

- 2 stk. transformatorfelt
- 1 stk. kabelfelt til eksisterende Skoglund
- 1 stk. felt til VAR-kompensering
- 1 stk. sammenkoblingsfelt for samleskinne
- 1 stk. kabelfelt for sammenkobling til 132 kV bryteranlegg 2

Bryteranlegget monteres i egen branncelle

132 kV bryteranlegg 2 (dobbel samleskinne):

- 2 stk. transformatorfelt
- 1 stk. kabelfelt til eksisterende Skoglund
- 1 stk. felt til VAR-kompensering
- 1 stk. sammenkoblingsfelt for samleskinne
- 1 stk. kabelfelt for sammenkobling til 132 kV bryteranlegg 2

Bryteranlegget monteres i egen branncelle

132/33 kV transformator:

- 2 stk. 300/150/150 MVA 138/33/33 kV treviklingstransformator

Hver transformator plasseres i egen branncelle

33 kV Bryteranlegg 1:

- 1 stk. transformatorfelt
- 1 stk. felt for stasjonstransformator
- 12. stk avgangsfelt

Bryteranlegget plasseres i egen branncelle

33 kV Bryteranlegg 2:

- 1 stk. transformatorfelt
- 12. stk avgangsfelt

Bryteranlegget plasseres i egen branncelle

33 kV Bryteranlegg 3:

- 1 stk. transformatorfelt
- 1 stk. felt for stasjonstransformator
- 12. stk avgangsfelt

Bryteranlegget plasseres i egen branncelle

33 kV Bryteranlegg 4:

- 1 stk. transformatorfelt
- 12. stk avgangsfelt

Bryteranlegget plasseres i egen branncelle

Nødvendig dublert hjelpeanlegg
Nødvendig vern- og kontrollanlegg
Nødvendig nødstrømsforsyning.

Kunden har ikke bestemt om de ønsker 33 kV eller 22 kV for mellomspenning.
Nordkraft Industrinett søker i utgangspunktet om 33 kV mellomspenning men ønsker fleksibilitet for å endre til 22 kV dersom kunden lander på dette.

Mvh. Henrik Olsen.