

NVE - Konsesjonsavdelingen
Postboks 5091 Majorstua
0301 Oslo

DERES REF. /DATO.:	VÅR REF.:	VÅR DATO:	DOKUMENTNR.:
Martin Windju	TOER	03.07.2020	09/01051-190

Søknad om endring av konsesjon for Kiseåsen transformatorstasjon med nettilknytning.

Skagerak Nett AS søker med dette om endring av konsesjon for Kiseåsen transformatorstasjon med nettilknytning (**NVE ref. 201833412-36**).

Bakgrunn

Skagerak Nett AS søkte våren 2018 om konsesjon for Kiseåsen transformatorstasjon for å legge til rette for etablering av et stort datasenter ved Rød transformatorstasjon i Skien kommune. Søknaden ble utarbeidet for å kunne redusere etableringstiden for nettanlegg og å fjerne usikkerheten i forhold til markedsføring av tomten for fremtidig datasenter. Søknaden ble utarbeidet etter anmodning fra Statkraft som sluttforhandlet avtale med en større datasenteraktør. På dette tidspunktet var derfor ikke kjent for Skagerak Nett AS, *hvem* denne sluttkunden faktisk var og heller ikke de konkrete tekniske kravene denne kunden kunne tenkes å ha.

Som kjent er nå sluttkundens identitet kjent og også dennes ønsker når gjelder strømforsyningen til datasenteranlegget. Dette betyr at det er nødvendige å presisere den konsesjonen som allerede er gitt.

Kunden ønsker å bygge og eie egne transformatorstasjoner nær ved sine datahaller. Dette betyr at Skagerak Nett ikke lengre trenger å etablere transformering 132/22kV og at Kise transformatorstasjon da heller kan bygges som en ren koblingsstasjon. Med andre ord vil transformatorstasjonene tilknyttes Kise koblingsstasjon med 132 kV kabler eid av kunden. Vedlegg 1 viser en prinsippskisse for tilknytning av datahallene.

Kunden ønsker også at det tilrettelegges for å kunne ta ut mer effekt enn i opprinnelige konsesjonssøknad. Kapasiteten på noen av 132 kV ledningene tilknyttet Kise koblingsstasjon må derfor økes. Effekttuttaket må tilpasses kapasiteten i Rød og Tveiten transformatorstasjoner. Statnett arbeider nå med å øke transformatorkapasiteten i disse stasjonene.

1. Skagerak Nett søker derfor om endring av gjeldende konsesjon NVE ref. 201833412-36 til følgende:

1. Kise koplingsstasjon med følgende elektriske anlegg:
 - 6 stk. doble ledningsfelt med nominell spenning 132 kV
 - 12 stk. kabelfelter med nominell spenning 132 kV
 - 1 stk. 132 kV felt for seksjonering, måling og jording
 - Nødvendig høyspenningsanlegg
 - Ca. 800 meter adkomstvei til Kise koplingsstasjon fra nye Skårdalsvegen.
 - Plass til riggområde markert med gult på figur 3
2. To ca. 1,1 km lange 132 kV luftledninger mellom Kise koplingsstasjon og Rød transformatorstasjon (4B +4C) med nominell spenning 132 kV og tverrsnitt med overføringsevne tilsvarende 2 x 3 x 253 FeAl Duplex Condor
3. En ca. 0,5 km lang 132 kV luftledning fra tilknytningspunkt <<Vinkelpunkt nord>> på eksisterende Svelgfoss – Rød ledningen fram til framtidig Rokke koplingsstasjon (2A), med tverrsnitt med overføringsevne tilsvarende 1 x 3 x 329 Curlew
4. En ca. 0,9 km lang 132 kV luftledning mellom Kise koplingsstasjon og framtidig Rokke koplingsstasjon (3A), med tverrsnitt med overføringsevne tilsvarende 2 x 3 x 253 FeAl Duplex Condor
5. En ca. 1,1 km 132 kV luftledning mellom Kise koplingsstasjon og Rød transformatorstasjon (4A), med tverrsnitt med overføringsevne tilsvarende 2 x 3 x 253 FeAl Duplex Condor

Vedlegg 2 viser stasjonstomt, adkomstvei og 132 kV ledninger

2. Nærmere beskrivelse av endringene:

1. Navn

Navn endres fra Kiseåsen til Kise som er enklere å forholde seg til for engelsktalende.

2. Endring til koblingsstasjon

Kunden ønsker å etablere egne 132/22 kV transformatorstasjoner i nærheten av hver datahall og 132 kV kabler mellom Kise koblingsstasjon og egne transformatorstasjoner. Kunden skal eie og drifte egne transformatorstasjoner og 132 kV kabler. Grensesnitt mellom Skagerak Nett og kunden blir på tilknytningen av 132 kV kablene i Kise. Kunden eier 132 kV kablene og Skagerak Nett eier bryterfeltene. Se vedlegg 1. Kunden ønsker egen områdekonsesjon opp til og med 132 kV på sitt område eller anleggskonsesjon. Kunden er i drøftinger med Skagerak Nett om de kan søke om utvidet områdekonsesjon for hele tomten. Denne konsesjonen overføres til kunden når kundens driftsorganisasjon er etablert.

I første byggetrinn bygges følgende i Kise koplingsstasjon:

- 4 stk. 132 kV ledningsfelter
- 8 stk. 132 kV kabelfelter
- 1 stk. 132 kV felt for seksjonering, måling og jording

- Tomt og bygningsmasse tilpasse fult utbygd stasjon
- Stasjonsareal er ca. 30 000 m²

Tegninger og enlinjeskjema i vedlegg 4 – 6

3. Økning av kapasitet

Kiseåsen transformatorstasjon var opprinnelig planlagt med 6 stk. transformatorer 132/22 kV med en ytelse på hver transformator på 60 MVA. Kise koblingsstasjon blir dimensjonert for maksimalbelastning på 600 MVA på 132 kV samleskinner. Dersom kunden har behov for mer enn 600 MVA må det etableres en ny 132 kV koblingsstasjon på annen del av tomten til kunden (med skissetittel Rokkedalen koblingsstasjon)

4. Justering av stasjonstomt (Kise koblingsstasjon)

Stasjonstomten økes i størrelse for å ha mulighet for full utbygging med inntil 19 stk. 132 kV felter. Hele stasjonstomten ligger innenfor regulert område for datasenter.

5. Justering av bygningsmasse

Transformatorgruber utgår, kontrollrom økes noe i størrelse på grunn av flere felter og eget rom for kundens kontrollanlegg. Det etableres eget beredskapslager innenfor det planlagte stasjonsområdet. Se vedlegg 5 og 6. Bygningsmassen blir på ca. 400 m²

6. Adkomstvei

I den opprinnelige søknaden var det forutsatt at kunden skulle etablere vei fram til stasjonstomt. Det er ønskelig fra kundens side at Skagerak Nett etablerer egen vei fram til stasjonen. Denne veien vil ligge innfor allerede regulert område. Se vedlegg 3. Det søkes om å etablere ca. 800 m adkomstvei til Kise koblingsstasjon fra nye Skårdalsvegen.

7. 132 kV ledninger – se vedlegg 1 for referanser

Mindre justeringer av alle traseer og justering av overføringskapasiteten for noen av ledningene:

Alle mastebilder blir de samme som i opprinnelig konsesjonssøknad
Ledningene bygges med gjennomgående jordledning med fiber (OPGW)

7.1. 1A og 1B – Innsløyving av Hjartdøla – Rød, **Konsesjon: 201833412-52**

Uendret bortsett fra mindre justeringer av trase.

Overføringsevne tilsvarende 2 x 3 x 253 FeAl Duplex Condor

7.2. En ca. 0,5 km lang 132 kV luftledning fra avgreining Svelgfoss ledningen til framtidige Rokkedalen koblingsstasjon (2A)

Uendret

Konsesjonsgitt overføringsevne 1 x 3 x 329 FeAl Curlew

7.3. En ca. 0,9 km lang 132 kV luftledning mellom Kise koblingsstasjon og framtidig Rokke koblingsstasjon (3A)

Mindre justering av trase ut fra Kise

Konsesjonsgitt overføringsevne tilsvarende 1 x 3 x 329 FeAl Curlew søkes endret til overføringsevne tilsvarende 2 x 3 x 253 FeAl Duplex Condor

Steinalder-lokalitet øst for Raudmyr (Askeladden -id: 230650) ble utgravd høsten 2018 og vernestatus er endret fra *automatisk fredet* til *fjernet*.

- 7.4. En ca. 1,1 km 132 kV luftledning Mellom Kise koplingsstasjon og Rød transformatorstasjon (4A)

Mindre justeringer av konsesjonsgitt trase ut fra Kise
Konsesjonsgitt overføringsevne tilsvarende 1 x 3 x 329 FeAl Curlew søkes endret til overføringsgrense tilsvarende 2 x 3 x 253 FeAl Duplex Condor.

- 7.5 To ca. 1,1 km lange 132 kV luftledninger mellom Kise koplingsstasjon og Rød transformatorstasjon. (4B + 4C). Disse ledningene bygges i et senere byggetrinn.

Mindre justeringer av konsesjonsgitt trase ut fra Kise
Konsesjonsgitt overføringsevne tilsvarende 1 x 3 x 329 FeAl Curlew søkes endret til overføringsgrense tilsvarende 2 x 3 x 253 FeAl Duplex Condor.

3. Elementer som ikke endres

Følgende punkter i konsesjon **NVE ref. 201833412-36** skal ikke endres:

- En ca. 42 km lang ledning fra Svelgfoss i Notodden kommune til tilknytningspunkt <<Vinkelpunkt nord>> i Skien kommune, med tverrsnitt 1 x 3 x 150 FeAl.
- Riving av eksisterende 132 kV ledning Svelgfoss – Rød på strekningen <<Vinkelpunkt nord>> til Rød transformatorstasjon (ca. 2 km)

4. Informasjon

Skien kommune ble orientert om endringene på et møte 10. juni 2020.
Statnett ble orientert per telefon 29 juni. 2020

Med vennlig hilsen

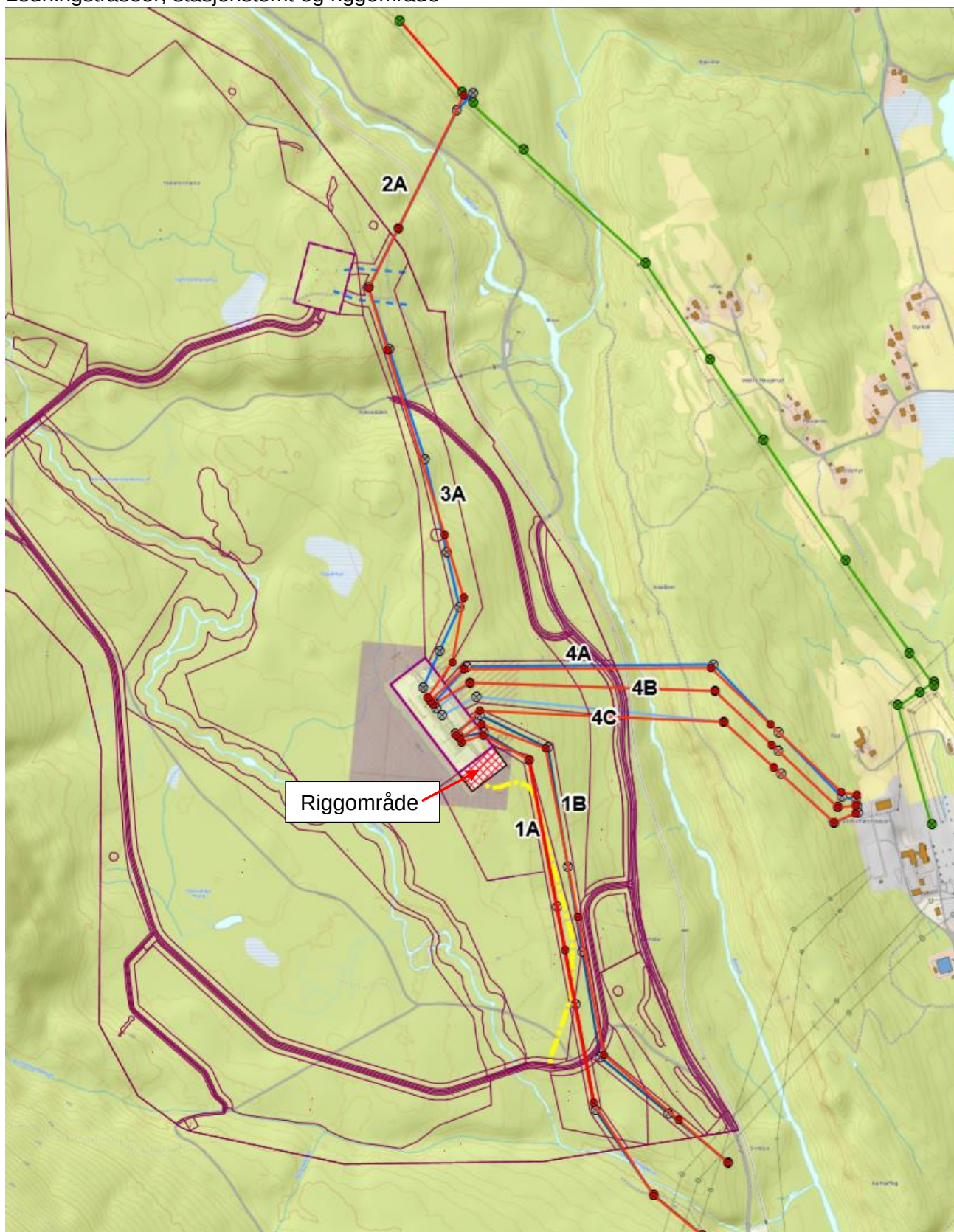
Tor Eriksen
Fagsjef Nettutvikling/systemanalyser

Dokumentet er elektronisk signert

Vedlegg

- Vedlegg 1 - Prinsippskisse over forsyningsanlegg (Unntatt offentlighet)
- Vedlegg 2 - Ledningstraseer, stasjonstomt og riggområde
- Vedlegg 3 - Adkomstvei og riggområde
- Vedlegg 4 - Kise koblingsstasjon – Enlinjeskjema (Unntatt offentlighet; underlagt taushetsplikt etter energiloven § 9-3 jf. kbf. § 6-2)
- Vedlegg 5 - Kise koblingsstasjon – Plan og snitt
- Vedlegg 6 - Kise koblingsstasjon – Fasadetegninger
- Vedlegg 7 – Melding om sikring av konsesjonspliktige anlegg (Unntatt offentlighet)

Vedlegg 2
Ledningstraseer, stasjonstomt og riggområde



Rødt: Justerte traseer Blått: Opprinnelige traseer Grønn: Rives

Vedlegg 3
Adkomstvei og riggområde

