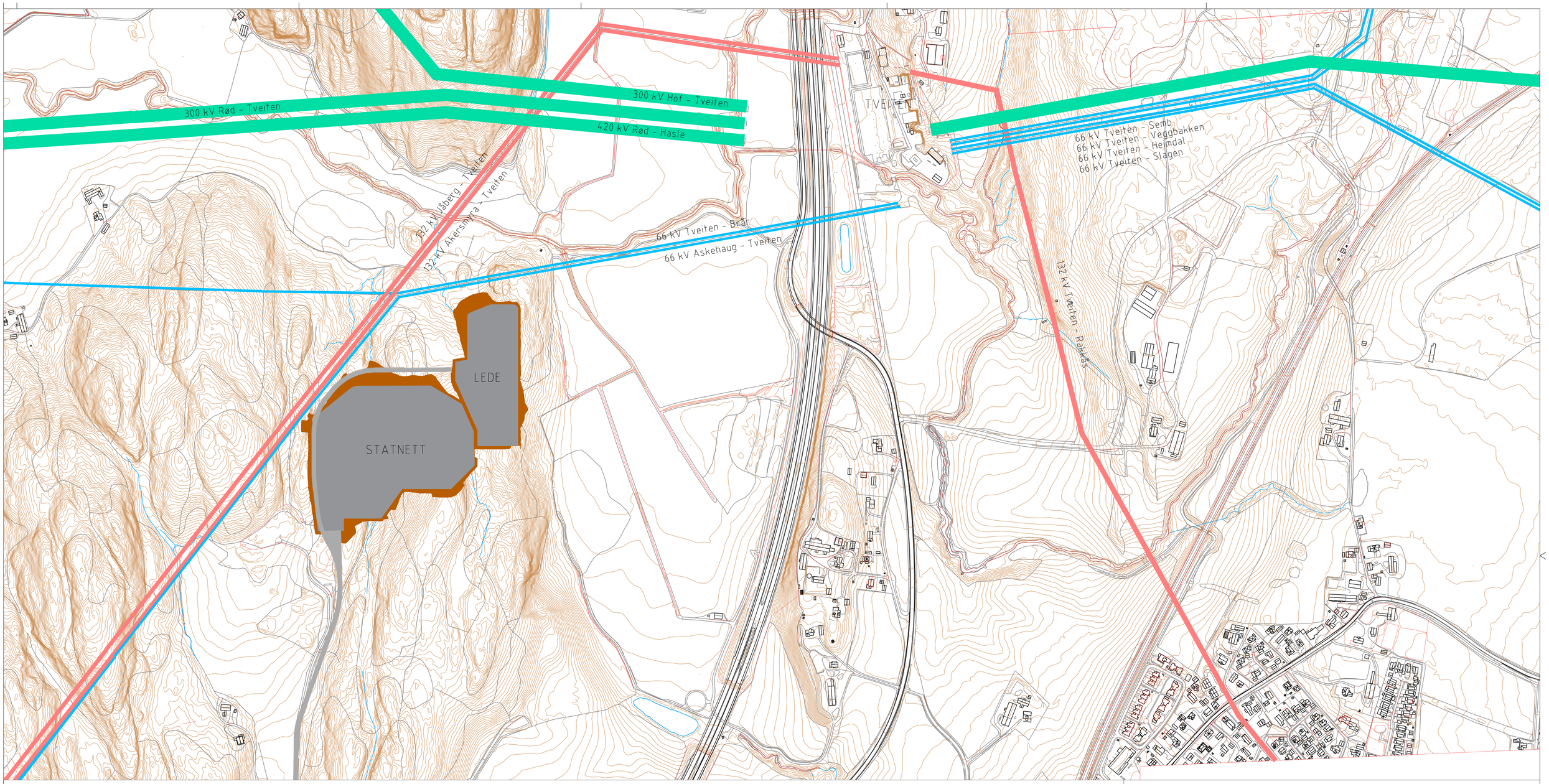


Eksisterende ledningsanlegg inkl. plassering av nye stasjoner

Nye Gulliåsen transformatorstasjon er planlagt etablert på Gulliåsen, sør og øst for eksisterende 66 kV og 132 kV ledningsanlegg. Tomtene til Lede og Statnett plasseres slik at nye stasjonsanlegg i størst mulig grad kan etableres uten å påvirke eksisterende ledninger.

Innstrekk til Tveiten er ikke vist, grunnet kraftsensitiv informasjon.

Tegnforklaring

- Ny omsøkt 66 (132) kV ledningstrasé
- Eksisterende 66 kV ledningstrasé
- Alterantiv 66 (132) kV ledningstrasé (vurdert og forkastet)
- Ny omsøkt 132 kV ledningstrasé
- Eksisterende 132 kV ledningstrasé
- Alternativ 132 kV ledningstrasé (vurdert og forkastet)
- Ny 420/300 kV ledningstrasé (omfattes av Statnetts konsesjonssøknad)
- Eksisterende 420/300 kV ledningstrasé
- Provisorisk 66 kV ledningsforbindelse (kun aktuelt for omleggingsfase)

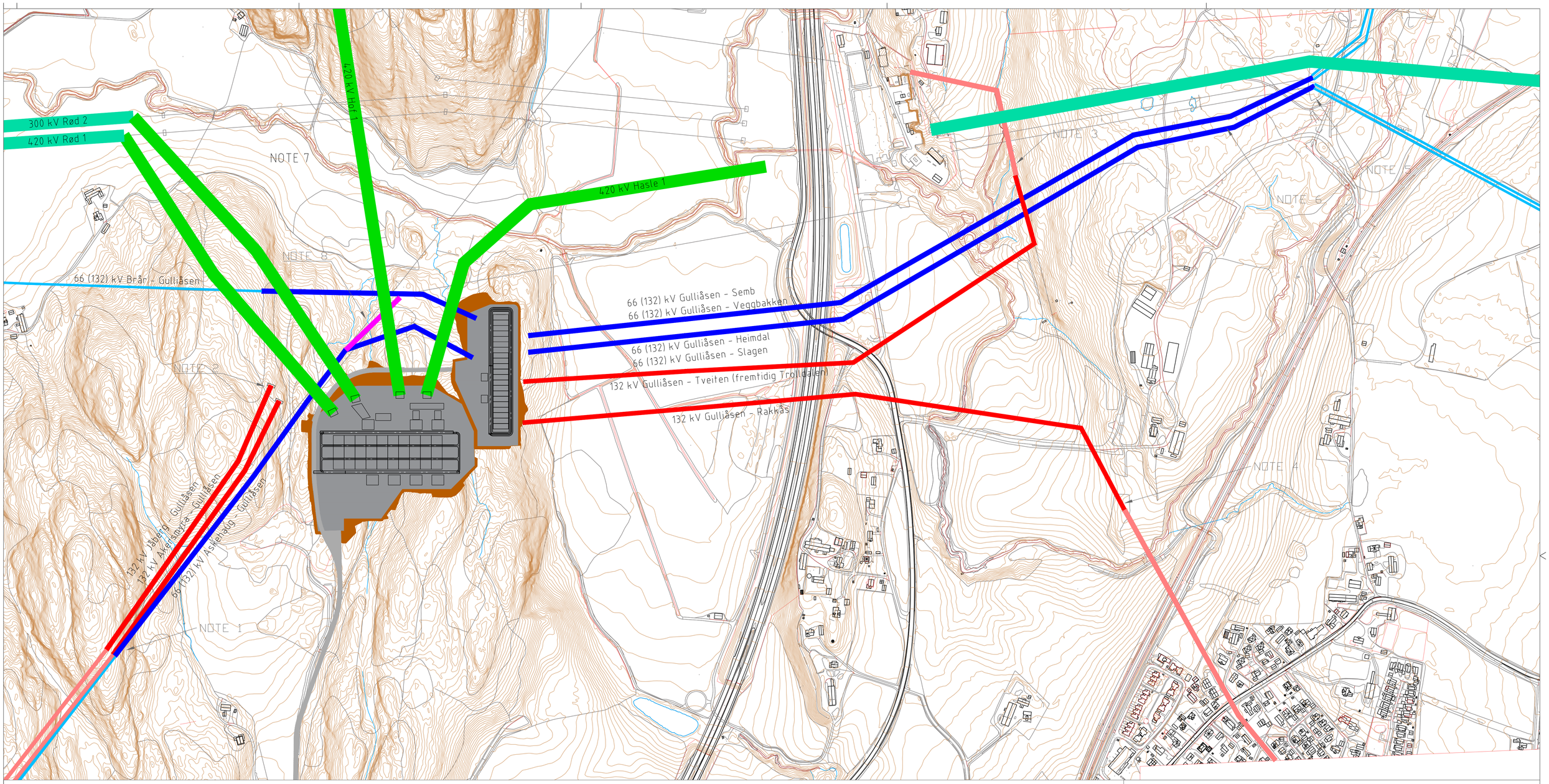
Rev.	Utgivelsesgrunn/Revisjonsbeskrivelse	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent	Dato dd.mm.åååå
04A	Utgitt for konsesjonssøknad	NOGADY	NOMAEL	NOSTHO	27.08.2025
03A	Utgitt for konsesjonssøknad	NOGADY	NOMAEL	NOARKL	11.03.2025
02A	Utgitt for konsesjonssøknad	NOGADY	NOARKL	NOARKL	05.09.2024
01A	Utgitt for konsesjonssøknad	NOGADY	NOMAEL	NOARKL	13.03.2024

Prosjekt / Kontraktnr: 301405/ 10237369-SE-100327

Tittel: 73721 - Gulliåsen transformatorstasjon
Omsøkt løsning og vurderte alternativer
Eksisterende ledningsanlegg

Målestokk: 1:3500
Koordinatsystem: EUREF89 NTM10
Høydesystem: NN2000
Fagområde: Elkraft
Utfærende: nogadv
Format: A1
Side: 1/3

Byggherre: lede
Leverandør: SWECO
Gradering: Åpen
Leverandørens dokumentnummer: 10237369-ELK-200012
Lede dok.nr
Antall sider + vedlegg



Omsøkte ledningsanlegg inkl. plassering av nye stasjoner

Innstrekk er ikke vist, grunnet kraftsensitiv informasjon.

NOTE 1
Eksisterende bæremast for 132 kV Gulliåsen - Jåberg bygges om til avspenning, for å håndtere vinkelendring i spenn videre nordover mot nye master i planoppheng. Høyre toppline må forankres i bakken i eksisterende punkt.

NOTE 2
Det etableres nye kabelendemaster for 132 kV Jåberg-Gulliåsen og 132 kV Akersmyra - Gulliåsen. Det etableres kabelforbindelse videre inn mot Gulliåsen. Kabeltrasé er ikke anvist i tegningen (kraftsensitiv informasjon).

NOTE 3
Ledning 132 kV Gulliåsen - Tveiten benytter eksisterende 132 kV ledning mot Rakkås, inn mot Tveiten transformatorstasjon. Forbindelsen benyttes primært under omleggingen fra eksisterende til nytt anlegg. Det planlegges at ledningsanlegget skal inngå som del av en fremtidig 132 kV forbindelse videre nordover mot Trolldalen.

NOTE 4
Ledning 132 kV Gulliåsen - Rakkås kobles på eksisterende ledning mot Rakkås, og føres videre sørover.

NOTE 5
Eksisternde master ved Y-splitt gjenbrukes.

NOTE 6
Omsøkt ledningstrasé er lagt sør for eksisterende 66 kV ledningstrasé for å minimere byggeaktiviteter i eksisterende trasé. Dette er sterkt ønskelig for å redusere behov for langvarige utkoblinger både på 66 kV og 420 kV ledninger under anleggsarbeidene. Omsøkt løsning vil dermed bidra til en mer robust systemdrift og forsyningssikkerhet, både for Lede og Statnett. Økt avstand mellom 420 kV ledningen og 66 kV ledningene vil i tillegg være fordelaktig for fremtidig drift og vedlikehold av ledningen.

NOTE 7
Omlegging og innføring av Statnetts 300 og 420 kV ledninger omsøkes av Statnett SF.

NOTE 8
Det omsøkes mulighet for å etablere en provisorisk ledningsforbindelse mot eksisterende Askehaug-ledning videre inn til Tveiten transformatorstasjon, til bruk under omleggingen fra eksisterende til nytt anlegg.

Tegnforklaring

- Ny omsøkt 66 (132) kV ledningstrasé
- Eksisterende 66 kV ledningstrasé
- Alterantiv 66 (132) kV ledningstrasé (vurdert og forkastet)
- Ny omsøkt 132 kV ledningstrasé
- Eksisterende 132 kV ledningstrasé
- Alternativ 132 kV ledningstrasé (vurdert og forkastet)
- Ny 420/300 kV ledningstrasé (omfattes av Statnetts konsesjonssøknad)
- Eksisterende 420/300 kV ledningstrasé
- Provisorisk 66 kV ledningsforbindelse (kun aktuelt for omleggingsfase)

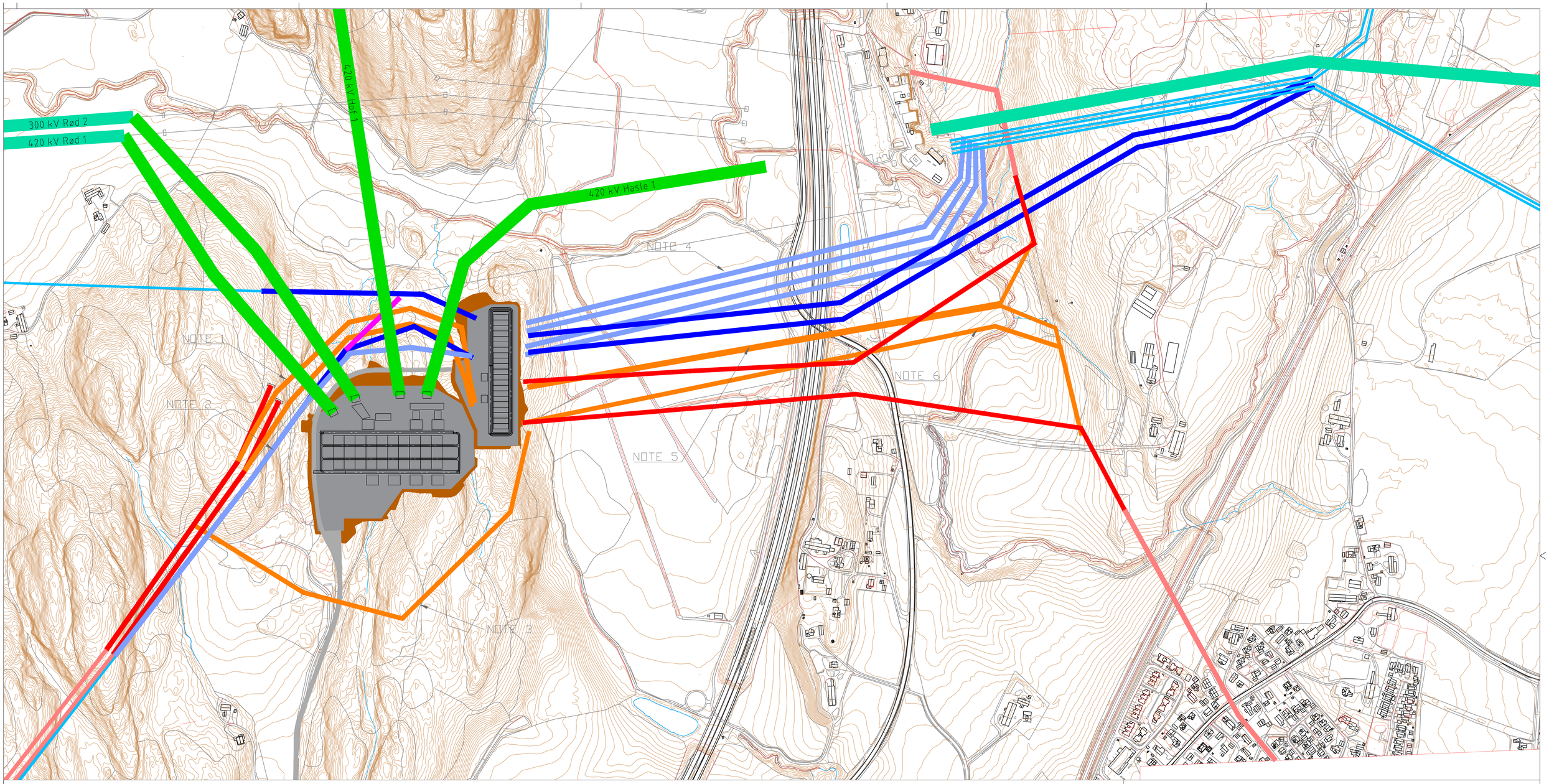
Rev.	Utgivelsesgrunn/Revisjonsbeskrivelse	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent	Dato dd.mm.åååå
04A	Utgitt for konsesjonssøknad	NOGADY	NOMAEL	NOSTHO	27.08.2025
03A	Utgitt for konsesjonssøknad	NOGADY	NOMAEL	NOARKL	11.03.2025
02A	Utgitt for konsesjonssøknad	NOGADY	NOARKL	NOARKL	05.09.2024
01A	Utgitt for konsesjonssøknad	NOGADY	NOMAEL	NOARKL	13.03.2024

Prosjekt / Kontraktnr: 301405/ 10237369-SE-100327

Tittel: 73721 - Gulliåsen transformatorstasjon
Omsøkt løsning og vurderte alternativer
Omsøkte ledningstraséer

Målestokk: 1:3500
Koordinatsystem: EUREF89 NTM10
Høydesystem: NN2000
Fagområde: Elkraft
Utfærende: nogadv
Format: A1
Ark: 2/3

Byggherre: lede
Leverandør: SWECO
Gradering: Åpen
Leverandørens dokumentnummer: 10237369-ELK-200012
Lede dok.nr
Antall sider + vedlegg



Omsøkte ledningstraséer inkl. vurderte og forkastede alternative løsninger

Innstrekk er ikke vist, grunnet kraftsensitiv informasjon.

NOTE 1
Alternativ innføring av 132 kV ledninger mot Jåberg og Akersmyra, der disse føres som luftledninger hele veien inn til koblingsanlegget. Alternativet innebærer krysning med Statnetts ledninger og dermed betydelige utkoblingsbehov i byggefasen. Det er i tillegg svært begrenset plass for innføring av 132 kV luftledninger inn til koblingsanlegget fra vest, som også vil kreve krysning av 66 kV ledning. Alternativet er derfor forkastet.

NOTE 2
Alternativ innføring av 66 (132) kV Askehaug - Gulliåsen. Inngik i totaløsning der også 132 kV ledningene mot Jåberg og Akersmyra føres inn som ledning (jfr. NOTE 1), som ikke anses som aktuelt. Alternativet er derfor forkastet.

NOTE 3
Alterantiv innføring av 132 kV Jåberg-Gulliåsen som luftledning på sørsiden av Statnetts transformatorstasjon. Alternativet innebærer etablering av ledningstrasé på urørt mark, og dermed økt arealbeslag, sammenlignet med omsøkt løsning. Innføring til koblingsanlegg anses i tillegg noe utfordrende og ugunstig. Alternativet kan i tilegg komme i konflikt med fremtidige næringsinteresser i området sør for transformatorstasjonene. Alternativet er derfor forkastet.

NOTE 4
Alternative ledningstraséer for 66 kV ledninger østover. Alternativet innebærer enkeltkursmaster med flatt oppheng fra Gulliåsen, og tilkobling til eksisterende ledningsanlegg rett øst for Tveiten transformatorstasjon. Enkeltkursmaster vil innebære større arealbeslag og inngrep på dyrket mark enn omsøkt løsning med dobbeltkursmaster. Sammenkobling i området rett øst for Tveiten anses som noe utfordrende og kan kreve ytterligere tiltak i mastepunkter videre østover på eksisterende ledning. Omfattende tiltak i eksisterende 66 kV ledningstrasé som går parallelt med eksisterende 420 kV Rød-Hasle er generelt sett uønsket grunnet nærhet til 420 kV ledningen og tilhørende langvarige utkoblingsbehov (ugunsig for systemdriften). Alternativet er derfor forkastet.

NOTE 5
Alternativ løsning med dobbelkursmaster for innføring av 132 kV Rakkås-Gulliåsen og 132 kV Tveiten - Gulliåsen (fremtidig Trolldalen). Enkeltkursmaster er i utgangspunktet ønskelig for 132 kV spenningsnivå mtp. drift- og vedlikeholdshensyn. Dobbelkursmaster vil i tillegg gjøre fremtidig utbygging av 132 kV ledning østover (mot Esso) mer utfordrende, da dette vil utløse behov for ledningskrysning på østsiden av Gulliåsen. Omsøkt løsning innebærer tilrettelegging for fremtidig ledningsutbygging østover på en mer hensiktsmessig måte. Alternativet er derfor forkastet.

NOTE 6
Alterantiv trasé for 132 kV Rakkås-Gulliåsen. Omsøkt trasé er trukket noe lenger sør for å redusere inngrep på dyrket mark, samt for enklere sammenkobling med eksisterende ledningsanlegg, og anses som mer gunstig. Alterantivet er derfor forkastet.

Tegnforklaring

- Ny omsøkt 66 (132) kV ledningstrasé
- Eksisterende 66 kV ledningstrasé
- Alterantiv 66 (132) kV ledningstrasé (vurdert og forkastet)
- Ny omsøkt 132 kV ledningstrasé
- Eksisterende 132 kV ledningstrasé
- Alternativ 132 kV ledningstrasé (vurdert og forkastet)
- Ny 420/300 kV ledningstrasé (omfattes av Statnetts konsesjonssøknad)
- Eksisterende 420/300 kV ledningstrasé
- Provisorisk 66 kV ledningsforbindelse (kun aktuelt for omleggingsfase)

Rev.	Utgivelsesgrunn/Revisjonsbeskrivelse	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent	Dato dd.mm.åååå
04A	Utgitt for konsesjonssøknad	NOGADY	NOMAEL	NOSTHO	27.08.2025
03A	Utgitt for konsesjonssøknad	NOGADY	NOMAEL	NOARKL	11.03.2025
02A	Utgitt for konsesjonssøknad	NOGADY	NOARKL	NOARKL	05.09.2024
01A	Utgitt for konsesjonssøknad	NOGADY	NOMAEL	NOARKL	13.03.2024

Prosjekt / Kontraktnr: 301605/ 10237369-SE-100327

Tittel: 73721 - Gulliåsen transformatorstasjon
Omsøkt løsning og vurderte alternativer
Omsøkt løsning inkl. vurderte og forkastede alternative løsninger

Målestokk: 1:3500
Koordinatsystem: EUREF89 NTM10
Høydesystem: NN2000
Fagområde: Elkraft
Utfærdet: nogady
Format: A1
Ark: 3/3

Byggherre: lede
Leverandør: SWECO
Gradering: Åpen
Leverandørens dokumentnummer: 10237369-ELK-200012
Lede dok.nr:
Antall sider + vedlegg: