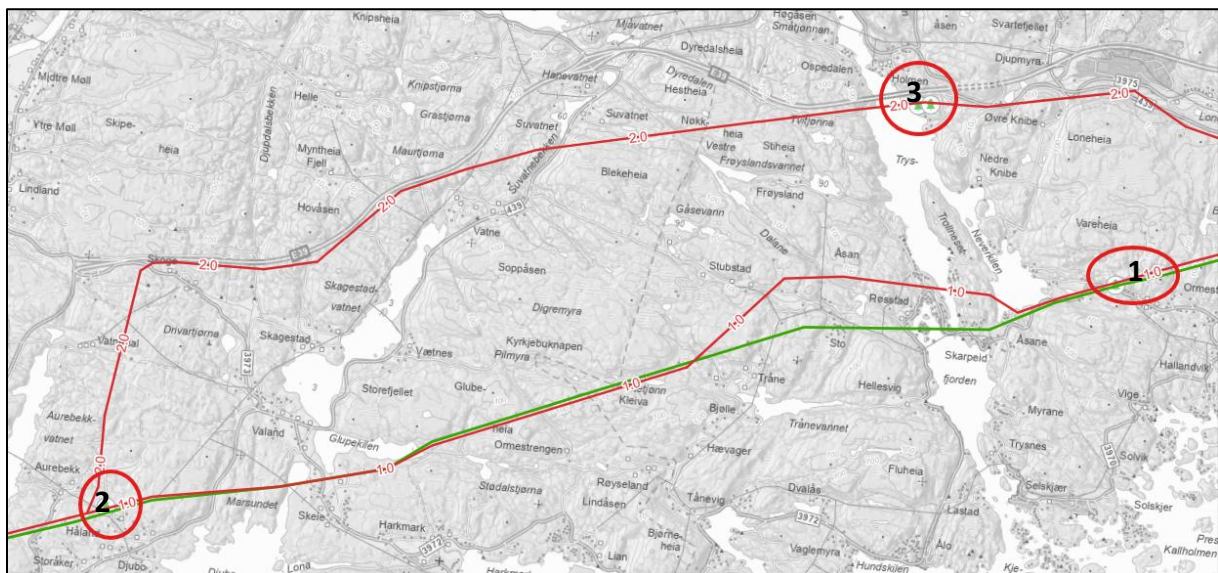


Eiker Leire – Kanten/Hjorteland

I henhold til dialog med NVE har Glitre Nett sett nærmere på hvordan hule eiker, som er kartlagt i nærheten av de konsesjonssøkte ledningstraseer, vil bli berørt av traserydding.

Registreringene fra NiN-kartleggingne har såpass stor unøyaktighet, særlig i skog, at vurderinger av om, ev. hvordan, eikene som står i ytterkant av ryddebelte vil bli berørt er beheftete med stor usikkerhet. Det er derfor utført en ny innmåling (CPOS) av eikene. Sammen med landmåler har en arborist målt trærnes høyde og kroneutbredelse. I tillegg til de nye registreringene i felt, er det blitt gjennomført grovprosjektering av masteplasseringer, vurdert høyde på master og tatt ut lineprofil. Ut fra dette er det vurdert om trærne må felles eller om de kan bli stående, og i så fall om de må kvistes/toppes.

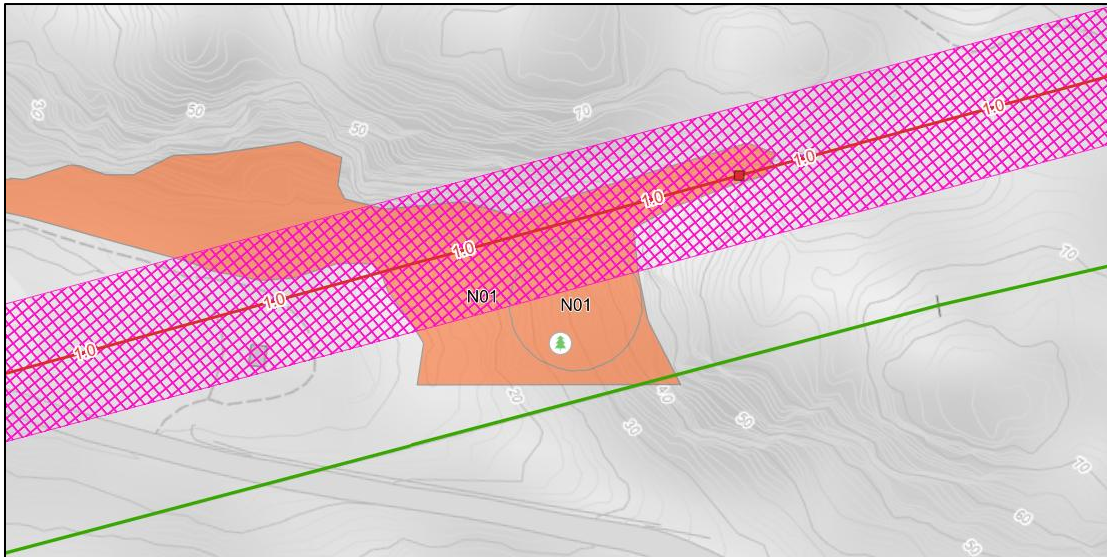
Det er tre områder hvor det er registrert hule eiker i nærheten av ledningstraseen; langs trasealternativ 1.0 ved Liane (1), ved Kvassåsen (2) og langs trasealternativ 2.0 ved Trysfjordbrua (3).



Figur 1. De tre områdene hvor det er registrert hule eiker i nærheten av konsesjonssøkte ledningstraseer.

Liane

Ved innmåling av Hul eik ved Liane (1) viser det seg at denne ligger lenger sør enn NiN-kartleggingen viser, ca. 10 meter utenfor ryddebelte. Kroneutbredelsen er estimert til ca. fire meter i nordlig retning. Treet kan derfor bli stående og vil ikke berøres av ryddebeltet.

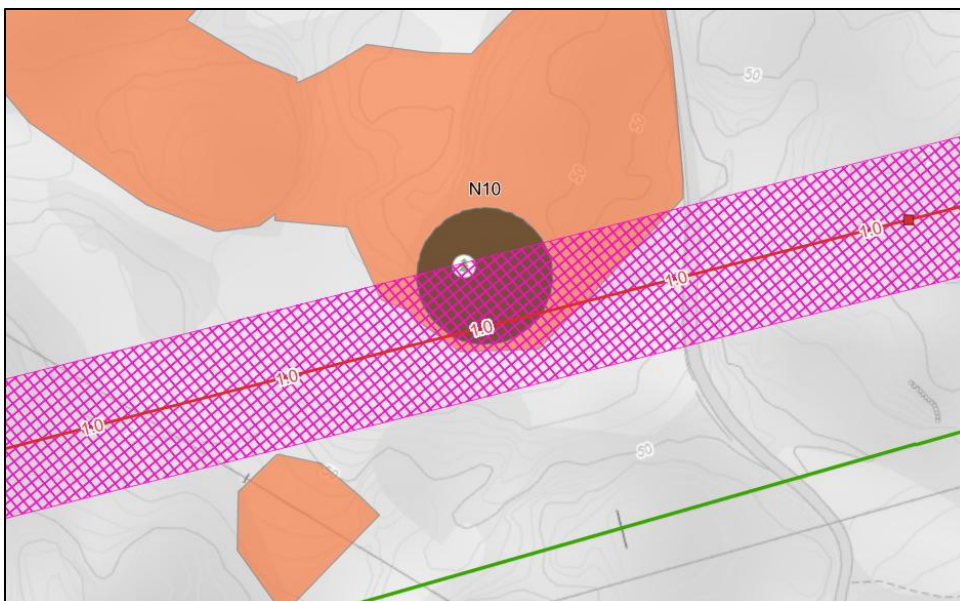


Figur 2. Rød linje med rosa skravur er konsesjonssøkt trase og ryddebelte i skog. Grønn strek er senterlinje for dagens 110 kV-ledning. Ring merket med NO1 er lokalisering av hul eik fra NiN-kartleggingen og grønt punkt med tresymbol er innmålt eik.

Glitre Nett vurderer at konsesjonssøkt ledningstrase beholdes.

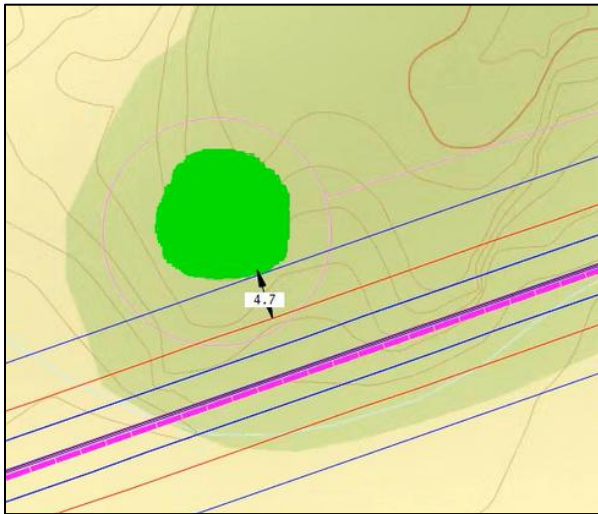
Kvassåsen

Innmåling av Hul eik ved Kvassåsen (2) viser at denne står innenfor ryddebeltet. Treet er målt til ca. 19 meter høyt og de øverste greinene mot sør må kappes for at treet kan bli stående. Treet har størst kroneutbredelse mot nordvest (ca. sju meter) og minst mot planlagt linjeføring i sørøst (ca. fire meter). Dersom kun grenene tas vil treet kunne lukke sårskadene og det forventes ingen permanent svekkelse av treet. Beskjæring må utføres av kyndig treskjærer/arborist. Hvis treet må toppkattes vil treets levetid sannsynligvis reduseres, da sårflaten ikke vil lukkes.



Figur 3. Rød linje med rosa skravur er konsesjonssøkt trase og ryddebelte i skog. Grønn strek er senterlinje for dagens 110 kV-ledning. Brun ring er lokalisering av hul eik fra NiN-kartleggingen og grønt punkt med tresymbol er innmålt eik.

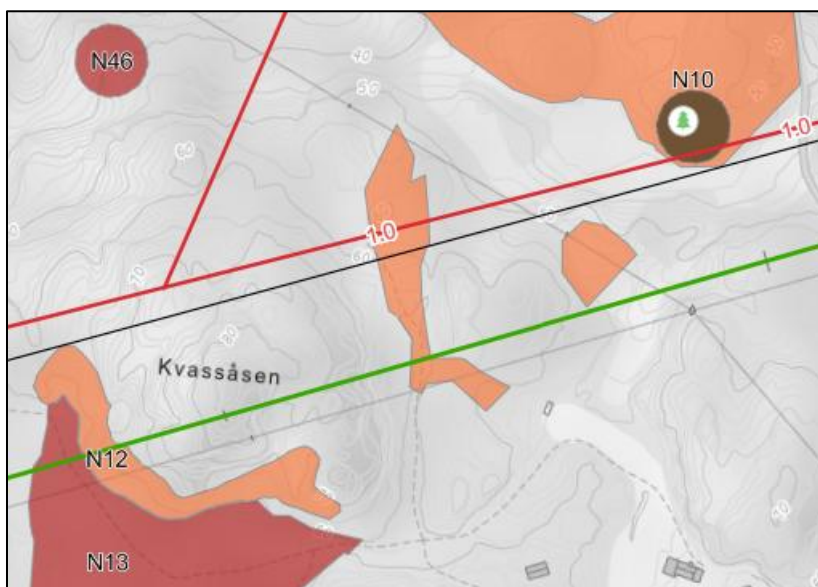
Ut fra anslått kroneutbredelse, laserdata og grovprosjektert lineprofil vurderes det at det holder å kappe noen greiner for å overholde forskriftskravene til minsteavstand.



Figur 4. Grønn punktsky fra laserdata angir ca. utbredelse av trekronen til eika. Horizontal avstand fra ytterste line (rødstrek) ca. 4,7 meter. Direkteavstand målt til ca. åtte meter da treet ikke rekker helt opp til grovprosjektert linehøyde.

Glitre Nett har også sett på muligheten for å justere trasealternativ 1.0 noen meter sørover nærmere dagen 110 kV-ledning. Konsesjonssøkt ledningstrase går i dette området i noe større avstand fra dagens ledning enn hva det er lagt opp til ved parallelføring generelt. Dette for å unngå en ekstra vinkelmast. Hvis det settes inn en vinkelmast i området hvor dagen 110 kV-ledning har en vinkel, vil avstanden til eika økes med noen meter, og den vil bli liggende utenfor ryddebelte. Dette er beregnet til å gir en merkostnad i størrelsesorden 0,5 MNOK.

Justering av traseen medfører at traseen kommer i berøring med to ny naturtypelokaliteter, N12 og et lite område sørvest for N10.

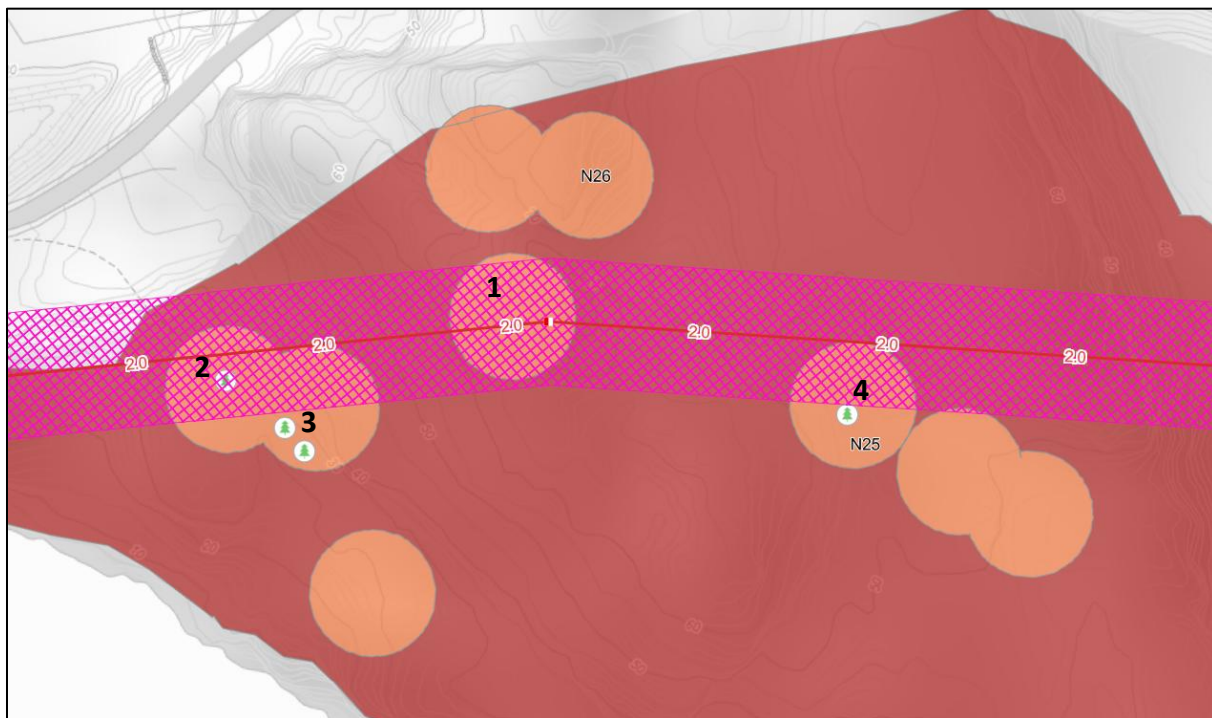


Figur 5. Rød strek viser konsesjonssøkt ledningstrase. Sort strek viser mulighet for justert trase som gir større avstand til Eika, men en ekstra vinkelmast. Viktige naturtyper vist med brun og rødbrun farge. Eksisterende linje vises med grønn strek.

Glitre Nett vurderer at konsesjonssøkt ledningstrase beholdes og at det gjennomføres tiltak gjennom beskjæring av den hule eika.

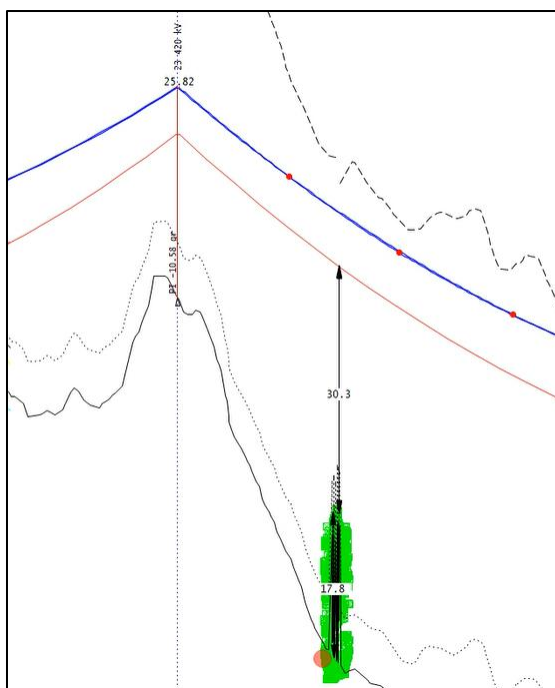
Trysfjorden

På østsiden av Trysfjorden (3) står det flere hule eiker. De som er merket med nr. 1-4 er de som er vurdert å kunne bli berørt av ryddebelte.



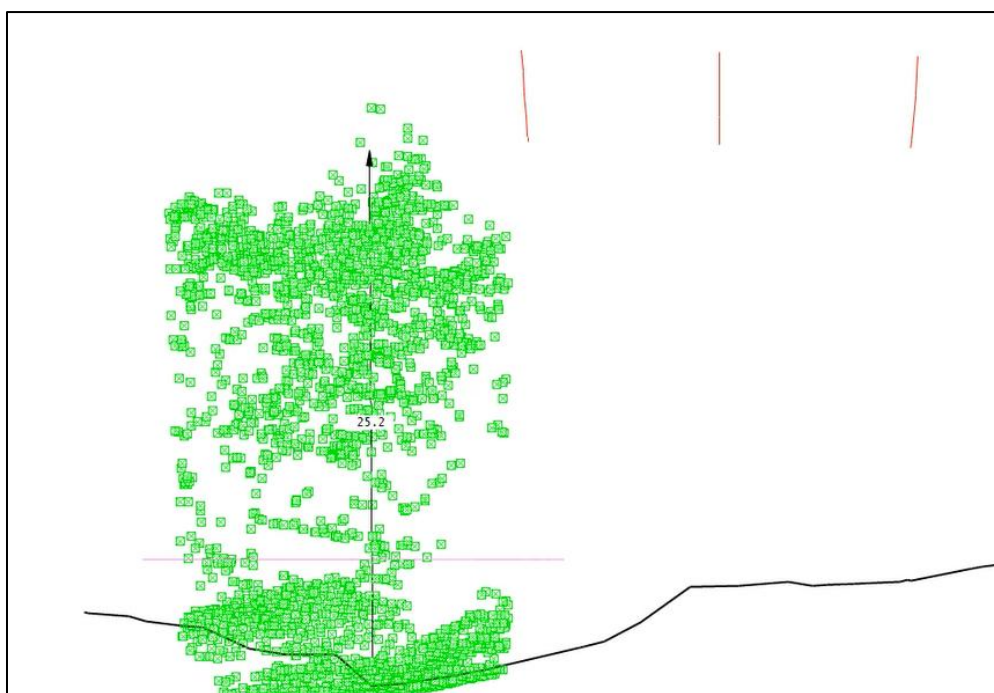
Figur 6. Hule eiker øst for Trysfjorden langs trasealternativ 2.0 vist med runde sirkler.

Hul Eik nr. 1 ligger så nær mastepunktet at den kommer i direkte konflikt med masta og må fjernes.
Hul Eik nr. 2 og nr. 3 ligger vesentlig lavere i terrenget og i nullbelte. Avstanden opp til linene er rundt 30 meter og trærne kan derfor bli stående urørt.



Figur 7. Lineprofil og lokalisering av de tre eikene (grønnmarkert) vest for fjordspennmasta. I profilet går ledningen vestover mot høyre. Eikene ligger i nullbelte hvor det ikke behov for skogrydding.

Hul Eik nr. 4. er målt til ca. 25 meter høy, med en kroneutbredelse på over sju meter i nordlig retning. Dette gjør at treet må kuttes ganske kraftig i toppen – estimert 10 meter. Treet vil ikke klare å lukke en slik sårflate, og treet vurderes å få et betydelig kortere livsløp enn normalt.



Figur 8. Figuren viser lasertreff på Hul eik nr. 4 sett i linjereiningen mot vest. De røde strekene er faselinene. Treet må kappes kraftig for å få en tresikker ledning.

Det er ingen muligheter for å justere traseen i dette området. Kryssingen av Trysfjorden er i utgangspunktet krevende, og mastepunktene på hver side av fjorden er satt der terrenget gir nok høyde til å komme over fjorden, med nok avstand til brua (E39), uten å bli veldig høye. Heving av

fjordspennmasta for å unngå eik nr. 1 og 4 vil bety at masta blir opp mot 40 meter høy og vil bli svært fremtredende i landskapet og kostbar. Dette er i utgangspunktet en innvendig bardunert fagverksmast med utvidet faseavstand for å klare det nesten 800 meter lange spennet over fjorden.

Glitre Nett vurderer at konsesjonssøkt ledningstrase beholdes. Det det er mulig å bevare hule eiker nr. 2 og 3 i sin helhet. Hul eik nr. 4 kan forsøksvis beskjæres, selv om dette vil redusere levetiden. Hul eik nr. 1 må hugges mht. konflikt med mastepunktet, som ikke kan justeres på grunn av kryssingen av Trysfjorden.