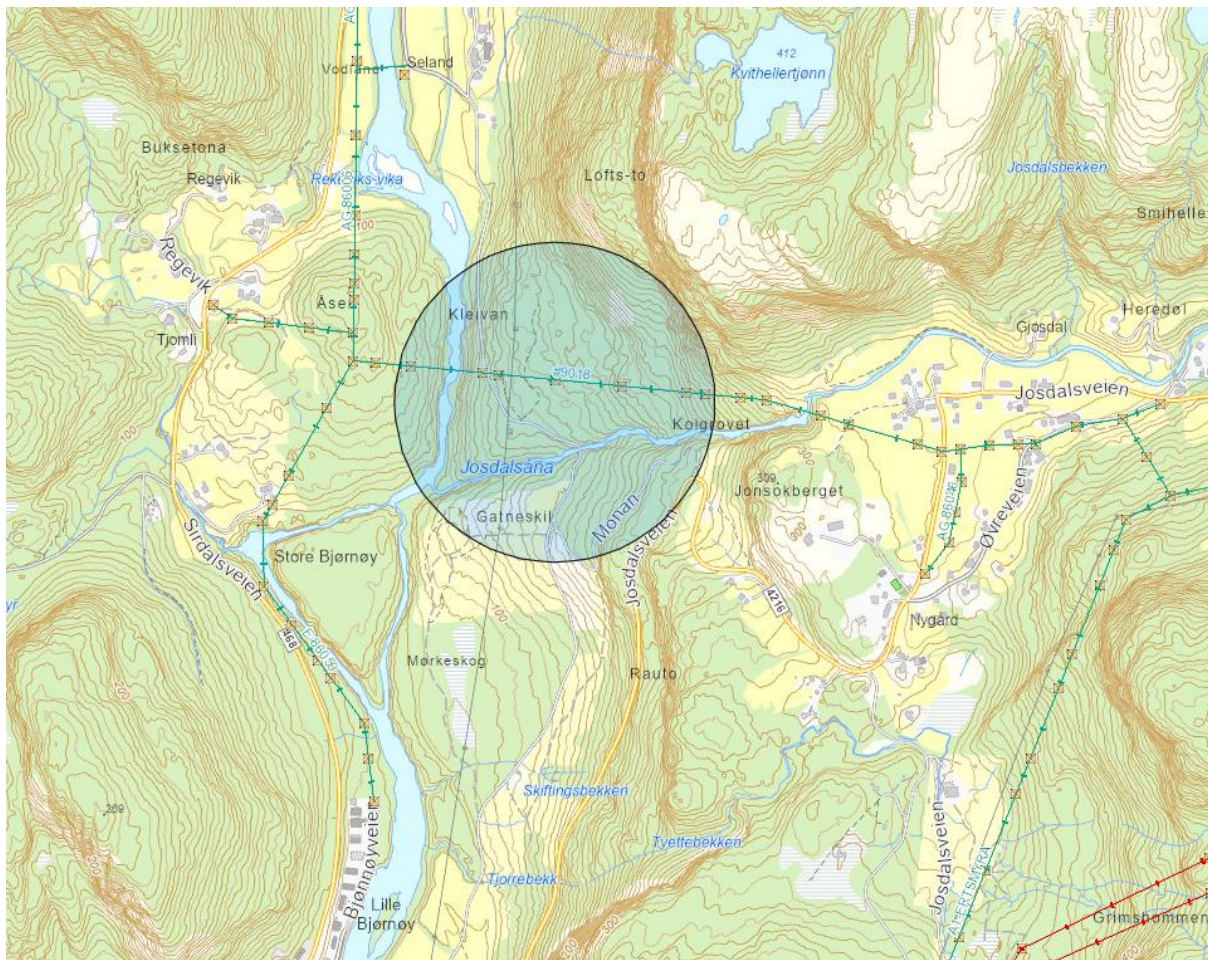




Søknad om anleggskonsesjon Gjøsa kraftverk
Sirdal kommune

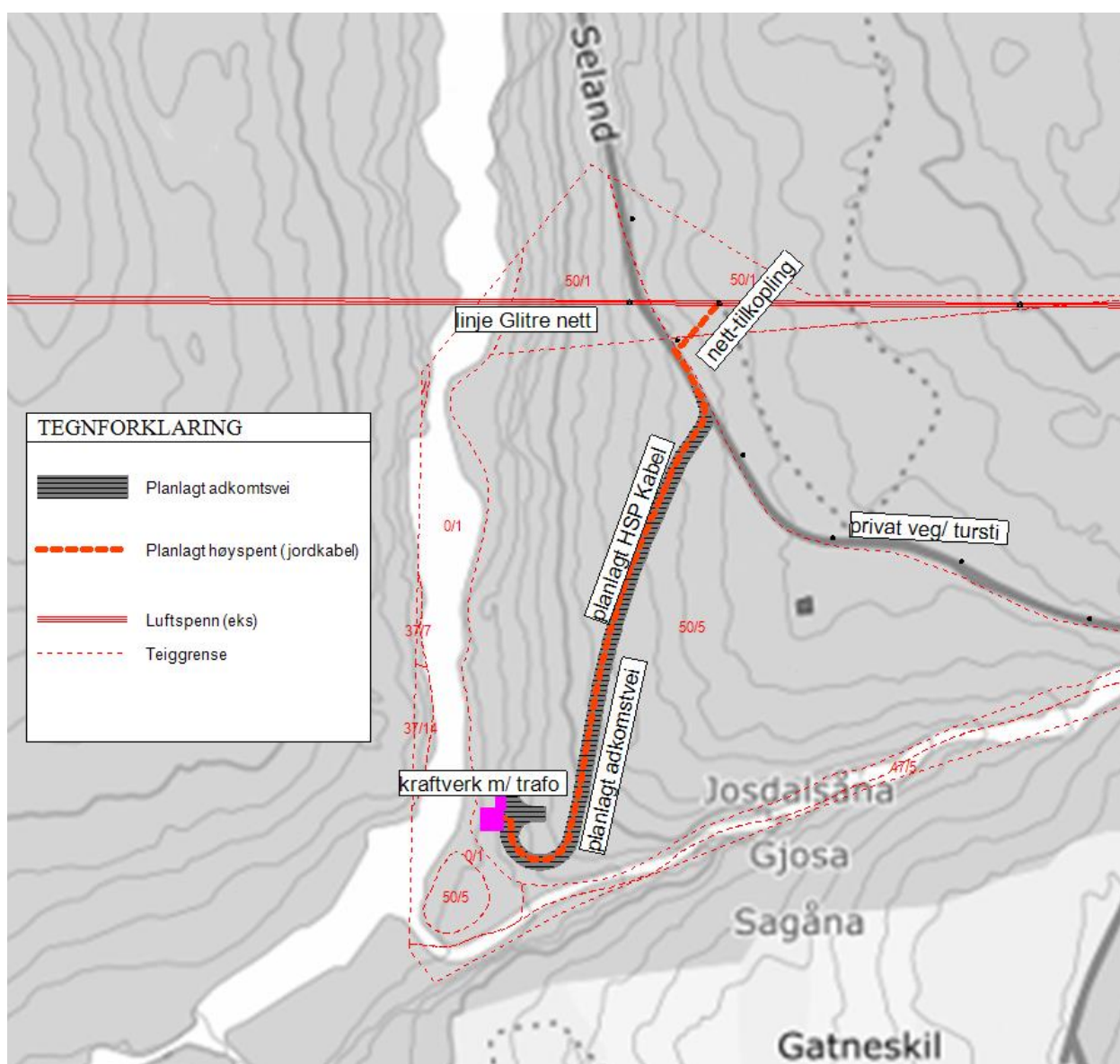
Konsesjonær: Gjøsa Kraftverk AS

Sammendrag:

Gjosa Kraftverk AS fikk 14.03.2024 konsesjon etter vannressursloven § 8 for bygging av Gjosa kraftverk (ref. NVE-202116469-21).

Gjosa ligger i Sirdal Kommune, Agder Fylke. Tiltaksområdet ligger ca. 3 km nord for kommunesenteret Tonstad.

Gjosa kraftverk strømprduksjon på 3,5 MV, er planlagt tilkopleet Glitre Nett sitt anlegg, like nord for kraftverket.



Figur 1, oversikt tiltak

Søker og søknad

Søker er Gjosa Kraft AS (org.nr. 932407531). Gjosa Kraft AS er heleid av Fossberg Kraft AS (org. nr. 920 721 087). Kontaktperson søker: Anders Nilsen.

Gjosa kraftverk er gitt vassdragskonsesjon 14.03.2024 (NVE-202116469-21)

Fossberg Kraft AS bygger og drifter små vannkraftverk. Selskapet ble stiftet i 2018 av lokale industriaktører i Sunnhordland, og har adresse Handelsvegen 75, 5451 Valen.

Gjennom sine ansatte har Fossberg Kraft høy kompetanse og lang erfaring med bygging og drift av kraftverk.

Selskapet legger stor vekt på at utbygging skal skje skånsomt og med minst mulig fotavtrykk i naturen.

Fossberg Kraft har i dag ansvar for totalt 9 kraftverk i drift, som alle eies av Rockberg AS/Downing. Fossberg Kraft AS satser offensivt fremover, og vil øke sin vannkraftportefølje betydelig.

Glitre Nett (tidligere Agder energi) har utført en vurdering av tilknytting av Gjosa kraftverk er driftsmessig forsvarlig, brev datert 24.09.2021 (vedlegg 2).

Utbygger har også vært i kontakt med Glitre Nett i juni 2024, angående utbedringer på eksisterende nett som utføres før tilknytting. Utsnitt fra epost Glitre Nett er vist lengere nede i dokumentet.

Det søkes om etter energiloven § 3-1, energilovforskriften § 3-1 om tillatelse til:

- bygging og drift av Gjosa Kraftverk med tilhørende koblingsanlegg.
 - Generator
 - Transformator
 - Nødvendig høyspenningsanlegg
- anleggskonsesjon for bygging og drift av jordkabel
 - En cirka 275 meter lang jordkabel med nominell spenning 22 kV, og ledertversnitt 50 mm², mellom kraftstasjon og tilknytningspunkt eksisterende nett.

Transformator monteres i bygg for kraftstasjon

Glitre nett vil oppgradere ca. 330 meter av eksisterende distribusjonsnett, for å gi kapasitet til 3,5 MV produksjon fra Gjosa kraftverk. Eksisterende mast for tilkopling bygges om til H-mast.

Planlagt oppstart bygging vinter 2024/2025, idriftsettelse anlegg 2026.

Forarbeider

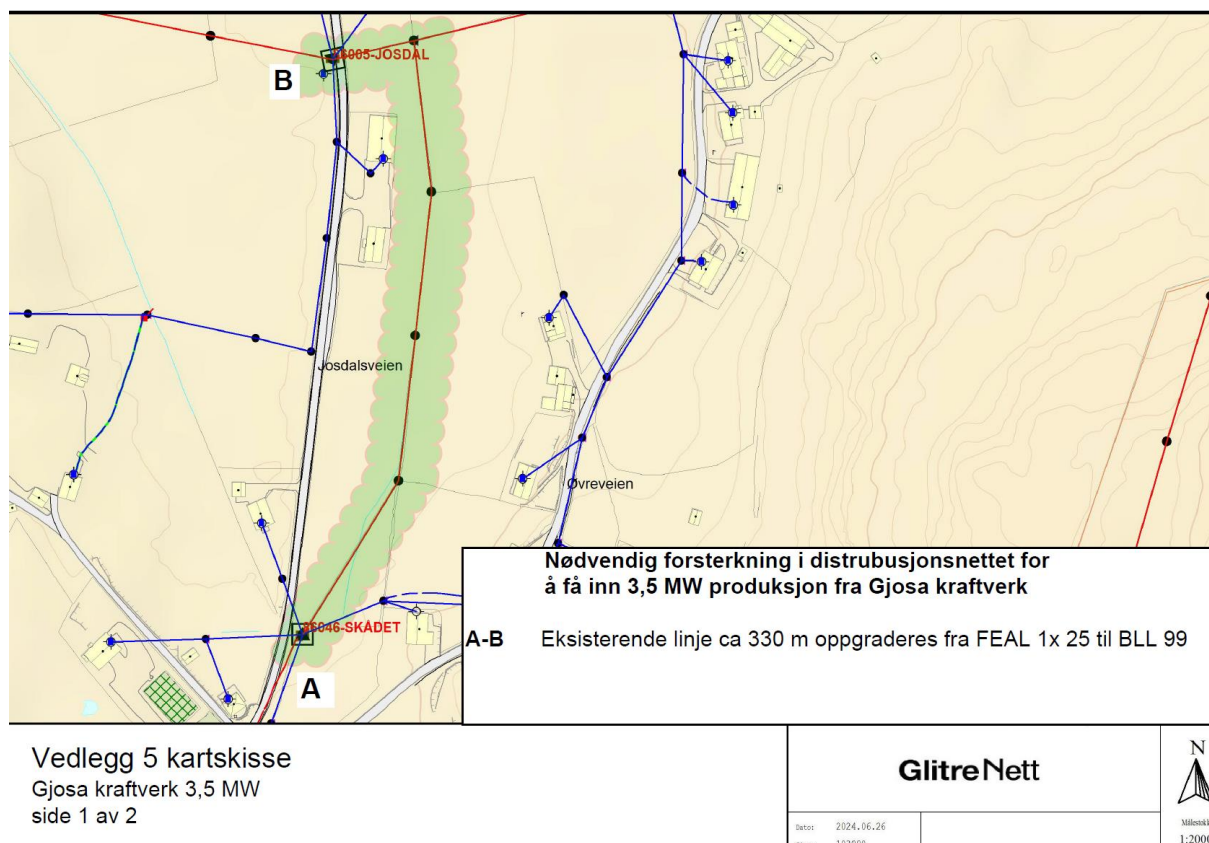
Eiendomsforhold

Utbygger har varslet alle grunneiere og berørte parter. Det er inngått avtaler med grunneier hvor planlagt høyspentkabel skal ligge (Gnr/Bnr: 50/1 og 50/5). Det er inngått avtale med de fleste fallrettighetseier, men det er forhandlinger med noen mindre fallrettighetseiere, som ikke slutført ennå.

Tilkopling til eksisterende nett

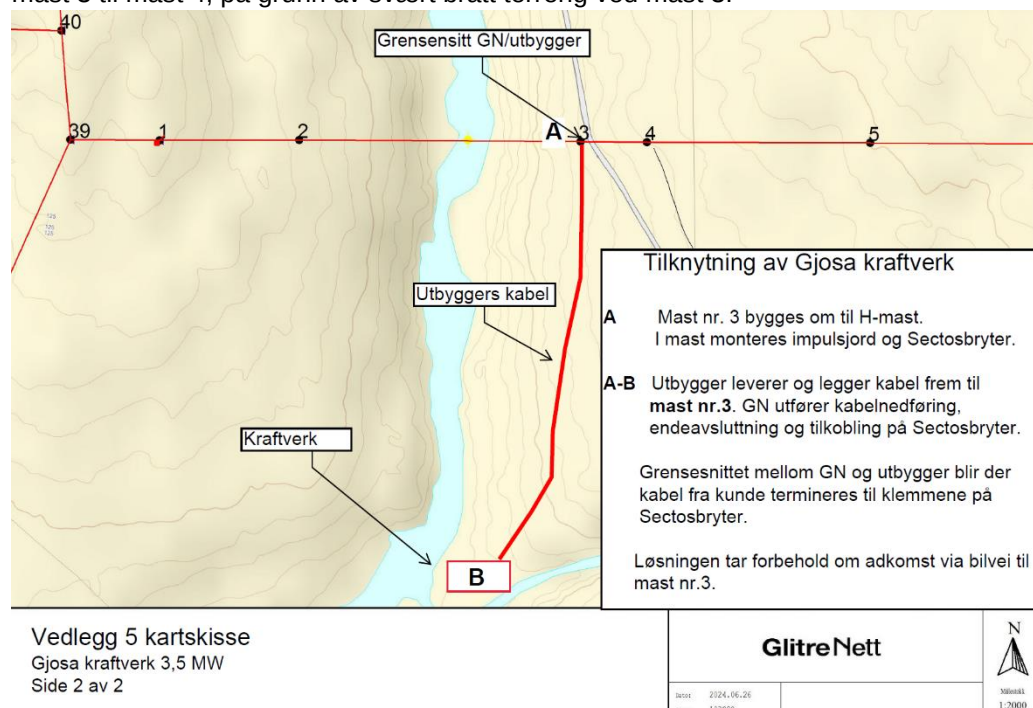
Utbygger har vært i kontakt med netteier Glitre Nett, angående tilkopling av produksjon fra Gjosa kraftverk.

Deler av eksisterende nett må oppgraderes/ forsterkes (utsnitt under)

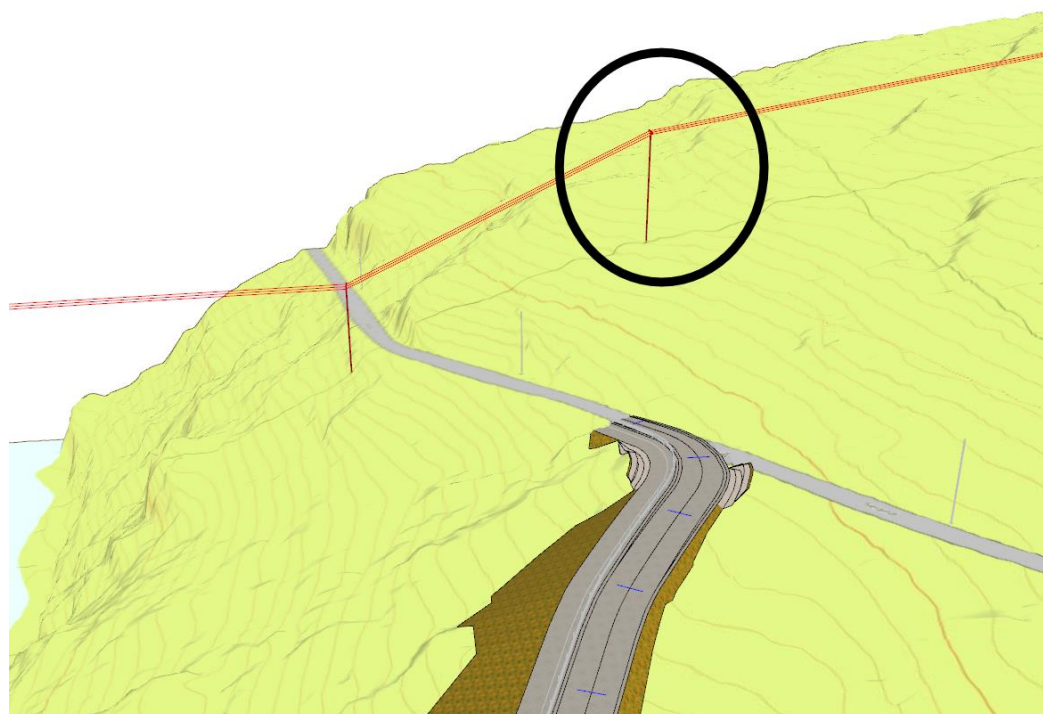


Figur 2, utsnitt fra epost fra GlitreNett

Ombygging av mast må også utføres. Se utsnitt under. Utbygger har valgt å flytte tilkoblingspunkt fra mast 3 til mast 4, på grunn av svært bratt terreng ved mast 3.



Figur 3, utsnitt fra epost fra GlitreNett



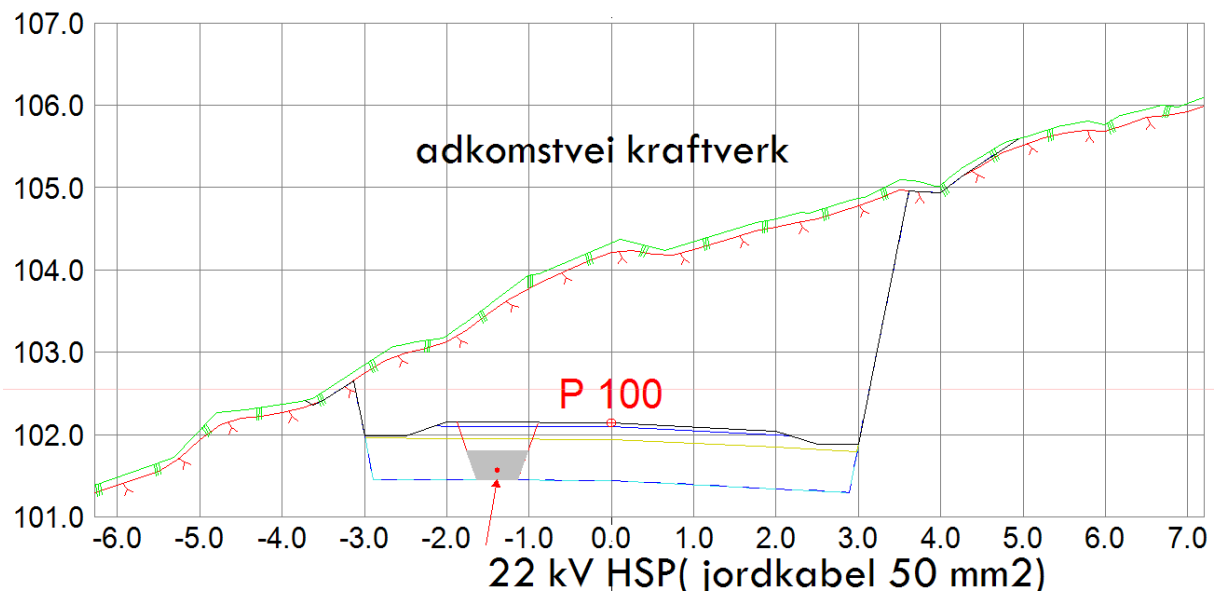
Figur 4, endret tilkoblingspunkt

Beskrivelse av planlagte anlegg

Høyspentkabel fra Gjosa kraftverk/ trafo til GlitreNetts tilkoblingspunkt, legges som jordkabel i planlagt adkomstvei, og videre nedgravd i tursti/ terreng frem til mast. Jordkabel blir på ca.275 m, og med nominell spenning 22 kV med ledertverrsnitt 50 mm². Eksisterende privat vei blir brukt for adkomst til området.



Figur 5, oversikt anlegg



Figur 6, snitt vei med plassering av jordkabel



Figur 7, Gjosa Kraftverk, stasjon med sidebygg for trafo

Utstyr (foreløpig)	Ytelse
1 stk. Pelton turbin.	3450kW, 990V eller 6600V
1 stk. luftkjølt generator	
Trafo	Hovedtransformator 3800kVA 22/0,99kV eventuelt 22/6,6kV Stasjonstransformator 50kVA 22/0,145kV (internforbruk)
Nett-tilknytting	22/22kV målefelt og bryteranlegg

Rigg og anleggsplass er vist arealbruksplan for Gjosa kraftverk. Det er ikke behov for sikringstiltak mot naturfare i forbindelse med nettanlegget.

Behov for å gjøre tiltak

Det er behov bygging av kraftlinje fra planlagt Gjosa kraftverk, og til GlitreNett eksisterende kraftledning. Estimert årlig middel produksjon fra Gjosa kraftverk er 7,65 GWh, som skal distribueres via GlitreNetts anlegg.

Samfunnsøkonomisk vurdering og tekniske forhold

Utbygger har inngått langsiktig leieavtale om fallet med grunneierne. Fallrettsleien vil i betydelig grad bidra til at driften av gårdsbrukene opprettholdes og forsterkes. Lokalsamfunnet vil i neste omgang nyte godt av at grunneierne investerer i brukene sine. Kommunen får en betydelig eiendomsskatt fra foretaket.

Bygging av Gjosa kraftverk betyr en investering på opp mot 30 mill. kroner. En stor del av denne investeringen vil kunne tilfalle lokale leverandører. Gjosa kraftverk får en produksjon som et typisk for et norsk småkraftverk, og bidrar i så måte til storsamfunnets mål om fornybareenergiproduksjon

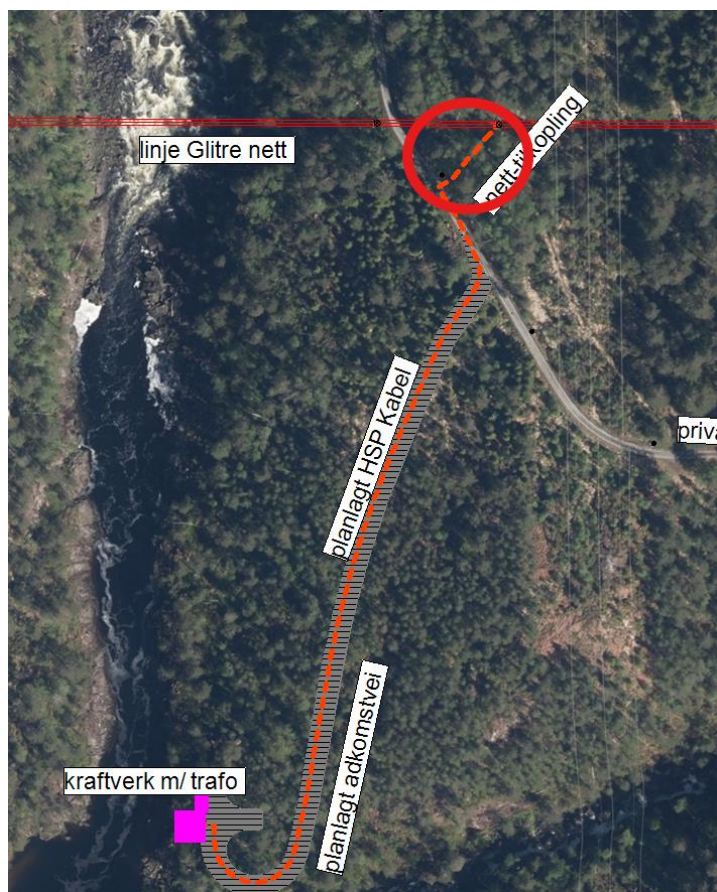
Virkninger for miljø og samfunn

Anlegget har liten påvirkning på miljø og samfunn. Kabel er planlagt lagt i adkomstvei til ny kraftverkstasjon.

Ca. 25 meter av kabel blir nedgravd i eksisterende tursti/ privat vei. Tursti vil bli brukt som anleggsvei i forbindelse med bygging av kraftstasjon, adkomstvei og rørgate. Tursti vil i perioder bli stengt for allmenn ferdsel på grunn av anleggsaktivene. Tursti er ikke bred nok for både anleggskjørtøy og persontrafikk og må derfor, på grunn sikkerheten, stenges for gående/ syklende. Det vil sett opp infoskilt ut forbi anleggsområdet, ved stenging av tursti.

Mellom tursti og tilkoblingspunkt (mast) blir kabel nedgravd i terrenget. Dette strekket er på ca. 25 meter. Eksisterende mast/ tilkoblingspunkt skal skiftes ut, og det vil være behov for adkomst for anleggsmaskiner fra tursti til mast/ tilkoblingspunkt. Det er estimert at det er behov et anleggsbelte på ca. 5-10 meter.

I området for adkomstvei/ jordkabel til kraftstasjonen er det ung, ensartet furuskog (anslått til hogstklasse 2). Det er ingen restriksjoner på hogst i området, og grunneiere driver noe hogst i område. Tursti og terreng blir i stor grad tilbakeført. Det blir restriksjoner på beplantning i kabeltrase (2m bredde) som ligger i skogsterreng. Det blir ingen restriksjon på bruk av turstien/ området i driftsfasen.

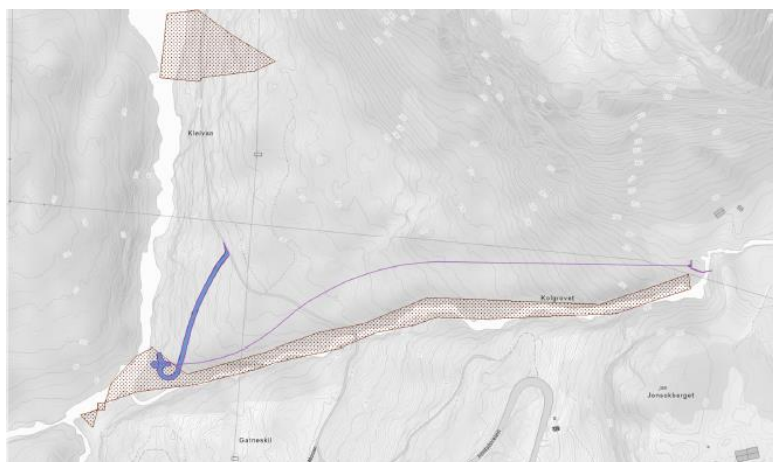


Figur 8, Restriksjoner på beplantning over kabeltrase.

Naturfare og beredskap

Kraftledning vil bli utført som nedgravd jordkabel, og vil være lite utsatt for naturgitt skader.

Kraftverkstasjon, og del av adkomstvei, er planlagt i et område som kan være utsatt for jord og flomskred. Det er ikke registrert flom- eller skredhendelser i influensområdet. Befaring viser heller ikke tegn på at det har vært steinsprang, skred eller flom i anleggsområdet i den senere tid. Risiko for hendelser i anlegg og driftsfase, er derfor vurdert som liten. Område i og rundt stasjonsområdet vil i forbindelse med opparbeidelse skredsikres.

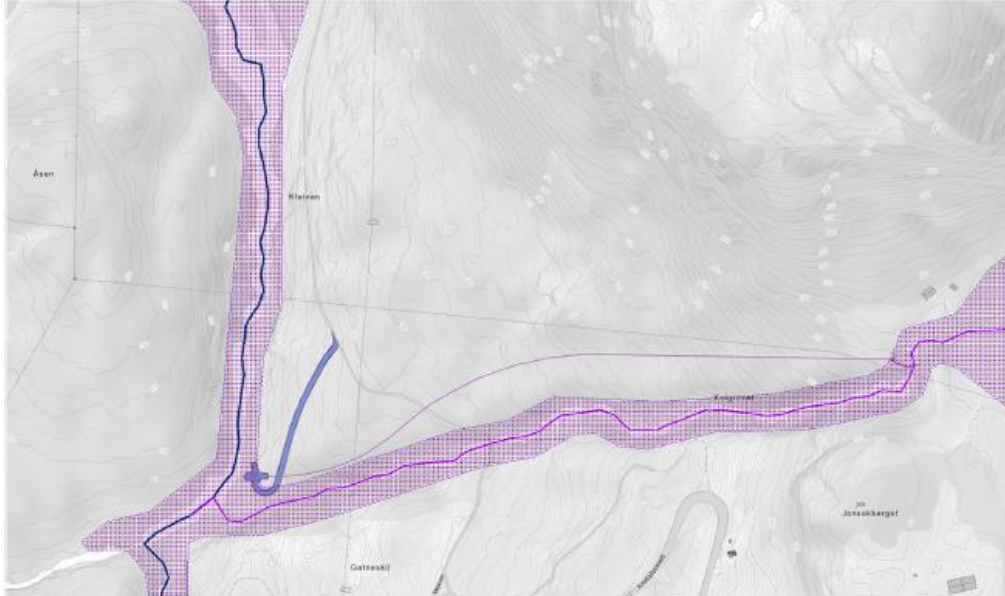


Figur 30, tiltak plassert på NVE – Aktsomhetskart jord- og flomskred

Figur 9, utsnitt fra detaljplan miljø og landskap

Stasjonsområde ligger innenfor aktsomhetssone for flom. Normalvannstand elv ved stasjon ligger ca. på kote 76. Maksimal vannstigning er 7-8 meter (NVE kart aktsomhetssone flom).

Gulv stasjon er planlagt på kote 82,0. Underetasje/ utløp er planlagt i betong, og fundamenteres til fjell. Områder/ fyllinger i flomutsatt område opparbeides med stor stein, eventuelt plastres fyllings-skråninger med stor stedlig stein, min 1 m³.

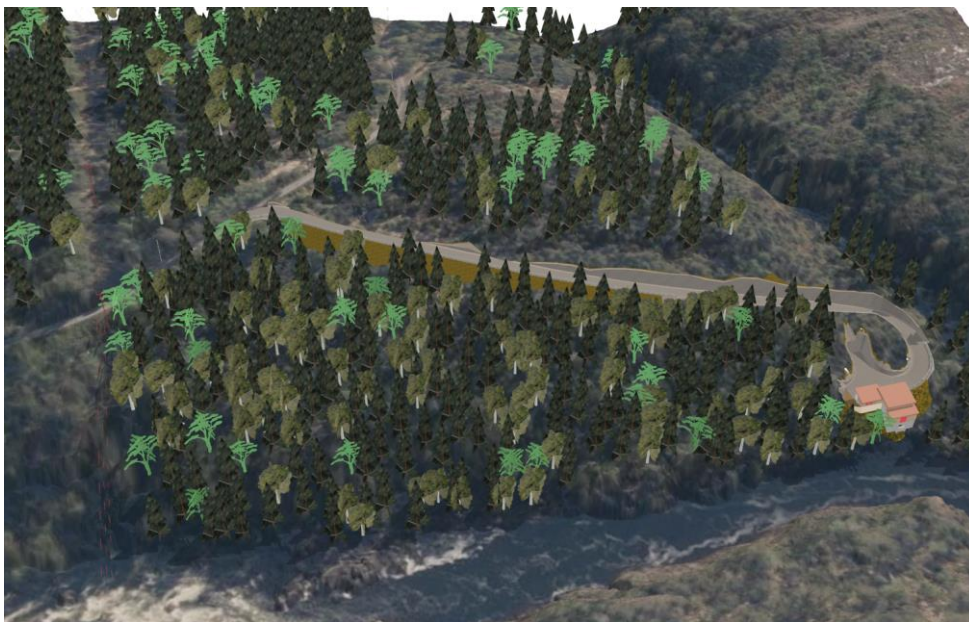


Figur 34, tiltak plassert på NVE – Aktsomhetsområde for flom

Forholdet til grunneiere og rettighetshavere

Det er gjort avtaler med grunneiere som blir berørt av anleggskonsesjonen.

Visualiseringer



Figur 10, oversikt trase



Figur 11, stasjon med trafo



Figur 12, tilknytting eksisterende nett

Sandnes 8.10.2024
Kenneth Eide
Småkraftkonsult AS

For Gjosa Kraftverk AS