
PLANPROGRAM

Detaljregulering for Fv. 770 Kolvereid - Nakling,
Nærøysund kommune



Kunde: Trøndelag fylkeskommune

Prosjekt: Fv. 770 Kolvereid - Nakling

Prosjektnummer: 10232323

Rev.:

[Rev.nr.]

Dato: 06.12.2022

**Sammendrag:**

Formålet med planprogrammet er å informere om planarbeidet, avklare premisser og identifisere utredningsbehov knyttet til detaljregulering av ny fylkesveg mellom Kolvereid og Nakling i Nærøysund kommune.

Utarbeidet av:	Sign.:
Vidar Iversen	
Kontrollert av:	Sign.:
Ingrid Sværd Pedersen	
Prosjektleder:	Prosjekteier:
Safra Lello	Safra Lello

Revisjonshistorikk:

Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet av	Kontrollert av



Innholdsfortegnelse

1	Bakgrunn	5
1.1	Formålet med planen	5
1.2	Beliggenhet	6
1.3	Berørte eiendommer	6
1.4	Tiltakshaver	7
1.5	Krav om konsekvensutredning (KU)	7
1.6	Plangrense	8
2	Beskrivelse av planområdet	9
2.1	Beliggenhet	9
2.2	Eksisterende arealbruk og nærmiljø	9
2.3	Topografi og landskap	11
2.4	Grunnforhold	12
2.5	Naturressurser	13
2.6	Naturmangfold	13
2.7	Kulturminner, kulturmiljø og kulturlandskap	14
2.8	Barn og unge	15
2.9	Friområder og friluftsliv	15
2.10	Reindrift	16
2.11	Transportsituasjon	16
2.12	Spesielle miljøforhold	17
3	Beskrivelse av tiltaket	17
3.1	Overskuddsmasser	18
4	Aktuelle overordnede rammer og premisser	19
4.1	Regionalplan	19
4.2	Kommuneplan	19
4.3	Gjeldende reguleringsplaner	20
4.4	Tilgrensende reguleringsplaner	20
4.5	Pågående planarbeid	20
4.6	Andre relevante planer	20
5	Alternativer	21
5.1	Digital modell av de 4 alternativene	22
6	Silingsprosess fra 4 til 1 veglinje	23
7	Utredningsbehov	24
7.1	Kartlegging av utredningsbehov	24
7.2	Temaer som skal konsekvensutredes	25
7.3	Risiko- og sårbarhets analyse	31
8	Organisering av planarbeidet	32
8.1	Planprosess	32



8.2	Medvirkning og informasjon	33
8.3	Fremdrift.....	33

1 Bakgrunn

1.1 Formålet med planen

Fylkestinget i Trøndelag og kommunene Grong, Høylandet og Nærøysund fattet høsten 2019 vedtak om å gå videre med utredning av en bompengefinansiert utbyggingspakke på strekningen Gartland – Rørvik, heretter kalt Lakseveg nord. Det ble i 2020/2021 utarbeidet et forprosjekt hvor strekningen fv. 770 Kolvereid

– Nakling ble prioritert for videre planlegging. Dette er en vegstrekning på ca. 5 kilometer, som er smal, har uheldig kurvatur og som står på dårlig grunn. Vegen er ulykkesutsatt, og det er samtidig vanskelig å utføre vedlikeholdsarbeid på eksisterende veg. Hovedutvalget for veg i Trøndelag fylkeskommune vedtok i mai 2022 å starte med regulering av strekningen, og dette arbeidet er beskrevet i dette planprogrammet.

Formålet med planarbeidet er å detaljregulere strekningen Kolvereid – Nakling på fylkesvei 770 i Trøndelag fylke. Det blir aktuelt med erverv av grunn i prosjektet, og med vedtatt detaljreguleringsplan har man et formelt grunnlag for grunnerv. Ny fylkesveg skal gi bedre fremkommelighet og bedre trafiksikkerhet for alle kjøretøyer. Lakseveg nord vil realiseres med den hensikt å få gjennomført vesentlig standard-heving i et trafiksikkerhets, samfunnsøkonomisk og næringsøkonomisk perspektiv. Lakseveg nord er den viktigste næringsveien til regionen og frakter godsverdi for flere milliarder hvert år.

Dette planprogrammet skal gi en beskrivelse av planområdet og hvilke overordnede rammer og premisser som gjelder for planarbeidet. De ulike alternativene for vegtraséer og metodikk for silingsprosessen vil presenteres. Videre skal planprogrammet kartlegge hvilke temaer som skal utredes i konsekvensutredningen, og hvilke temaer som skal omtales i planbeskrivelsen. I detaljreguleringen vil den valgte vegtrasé konsekvensutredes. Til slutt skal planprogrammet beskrive hva som er tenkt rundt medvirkning i planprosessen, og planlagt framdrift i prosjektet.



Figur 1-1 Oversikt over de 4 ulike alternativene for ny fylkesveg mellom Kolvereid og Nakling. Alternativ 19000 viser to tunnelstrekninger med stiplede linjer.

1.2 Beliggenhet

Strekningen Fv. 770 Kolvereid – Nakling ligger i Nærøysund kommune, i Trøndelag fylke.



Figur 1-2 Planområdet er markert med rød sirkel øverst i kartet.

1.3 Berørte eiendommer

Gnr/Bnr
151/1
67/3
67/11
67/4 og 67/7
67/5
67/5/7
67/13
67/14
67/15
67/1
67/12
67/2
65/7
65/6
65/5
63/3
63/10



65/14
65/16
65/9
65/1
65/11
65/17
65/4
65/3
65/2
65/13

1.4 Tiltakshaver

Tiltakshaver er Trøndelag fylkeskommune.

1.5 Krav om konsekvensutredning (KU)

Plan- og bygningslovens § 4-2 stiller krav til konsekvensutredning for reguleringsplaner som kan få vesentlige virkninger for miljø og samfunn. Det vil i forbindelse med planarbeidet gjennomføres en konsekvensutredning for temaene som er listet opp i kapittel 7.1 i planprogrammet.

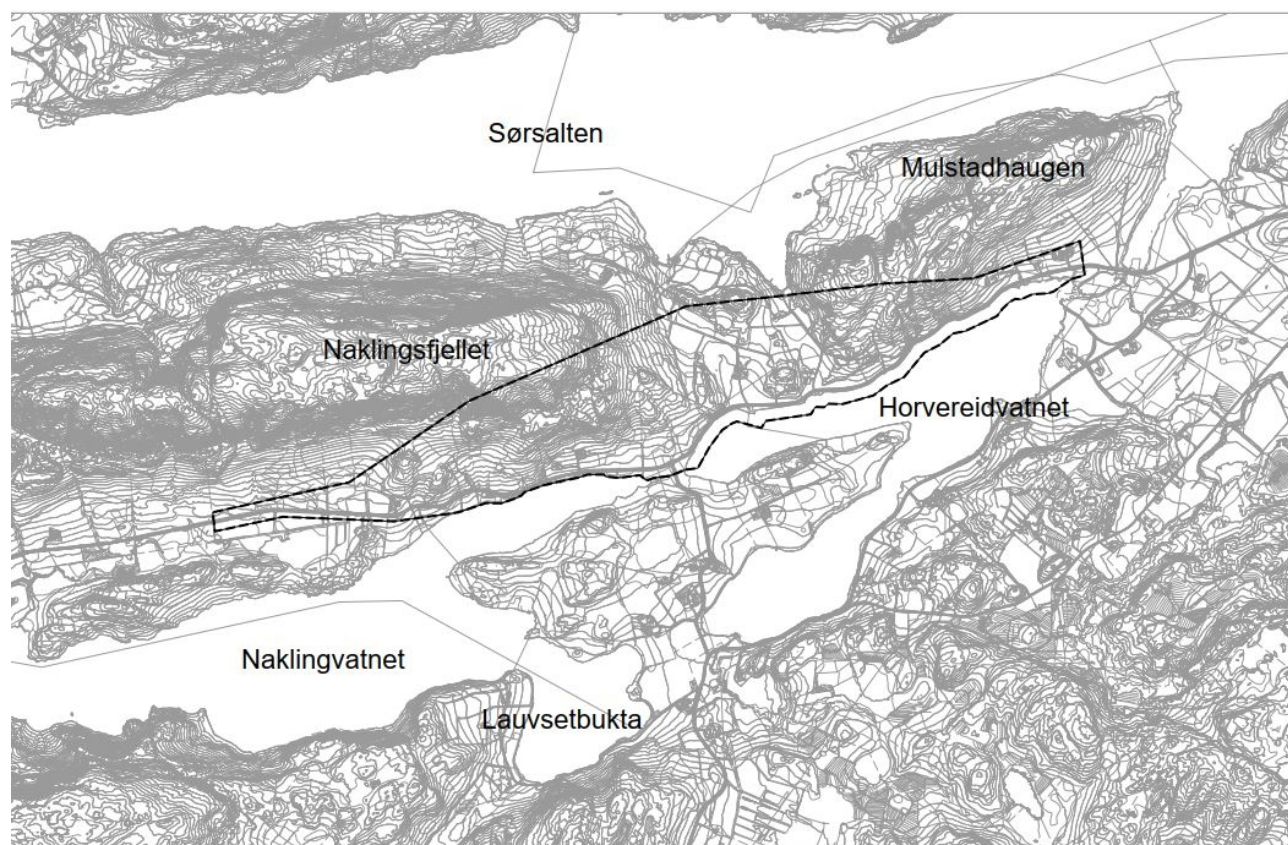
1.6 Plangrense

Den foreslåtte plangrensen omfavner alle de 4 vegtraséene som presenteres i planprogrammet. Disse vegtraséene skal videre siles ned til en vegtrasé i et eget silingsdokument. Den anbefalte vegtraséen skal deretter detaljreguleres.

Nede ved Horvereidvatnet går plangrensen 60 meter ut i innsjøen. Bakgrunnen for dette er usikker skråningsstabilitet og grunnforhold i dette området. For å oppnå tilstrekkelig sikkerhet kan det være behov for motfylling i innsjøen, som skal fungere som et stabiliserende tiltak for den planlagte vegen.

Ved Naklingvatnet lengre vest følger plangrensen vannkanten, og trekker seg oppover landskapet mot eksisterende Fv. 770. Her ligger alternative nye linjer et stykke fra vannet, og det er også vurdert at det ikke vil være behov for eventuelle tiltak i innsjøen i dette området.

Vurderingene rundt plangrense og grunnforhold er basert på kjent kunnskap og rapport om grunnforhold fra Statens vegvesen fra 2015 og 2017. Eventuelle tiltak ved Horvereidvatnet vil avklares i plansaken når grunnforhold er tilstrekkelig utredet. Det er derfor foreslått å varsle et stort planområde, som senere kan gjøres vesentlig mindre. På denne måten unngår man å måtte varsle planområdet på nytt.

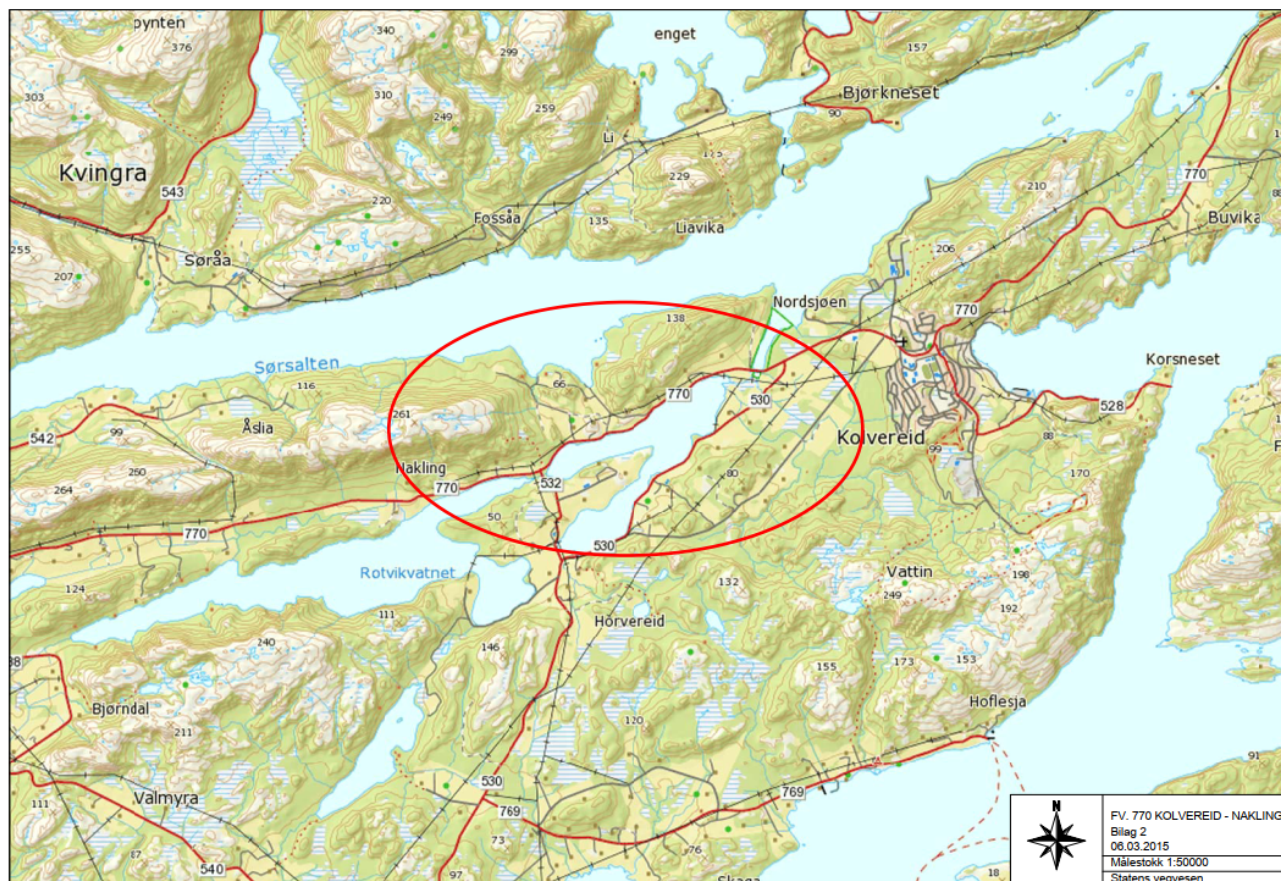


Figur 1-3 Planområdet vises med svart stiplet linje. Byen Kolvereid ligger ca. 2 km øst for planområdet.

2 Beskrivelse av planområdet

2.1 Beliggenhet

Planområdet ligger ca. 2 km fra Kolvereid i Nærøysund kommune i Trøndelag. Ny fylkesveg som skal detaljreguleres vil være ca. 5 km lang, og vil bli en viktig samferdselsåre mellom Kolvereid og Rørvik. Både Kolvereid og Rørvik fikk bystatus på 2000-tallet. Byen Rørvik ligger ca. 20 km vest for planområdet.



Figur 2-1 Planområdet ligger innenfor den røde sirkelen mellom Kolvereid og Nakling, og er ca. 5 km lang.

2.2 Eksisterende arealbruk og nærmiljø

Dagens arealbruk innenfor planområdet som inkluderer de 4 ulike vegtraséene består for det meste av landbruks-, natur- og friluftsområde samt reindrift (LNFR). I tillegg ligger dagens fylkesveg 770 innenfor planområdet og går langs to vann (Hørvæidvatnet og Naklingvatnet/Rotvikvatnet fram til Nakling. Det er også 27 eiendommer innenfor planområdet som kan bli berørt av prosjektet. Det går en høyspentledning (luftlinje) gjennom store deler av planområdet. Denne høyspentledningen ligger på oversiden av dagens Fv. 770. Se figur 4-1 for hvilke arealformål som er regulert gjennom kommunedelplan for Nærøy.

Nedenfor er det lagt ved bilder fra befaring av planområdet den 08.12.2020.



Strekningen Kolvereid – Nakling sett fra planområdet i øst mot vest.



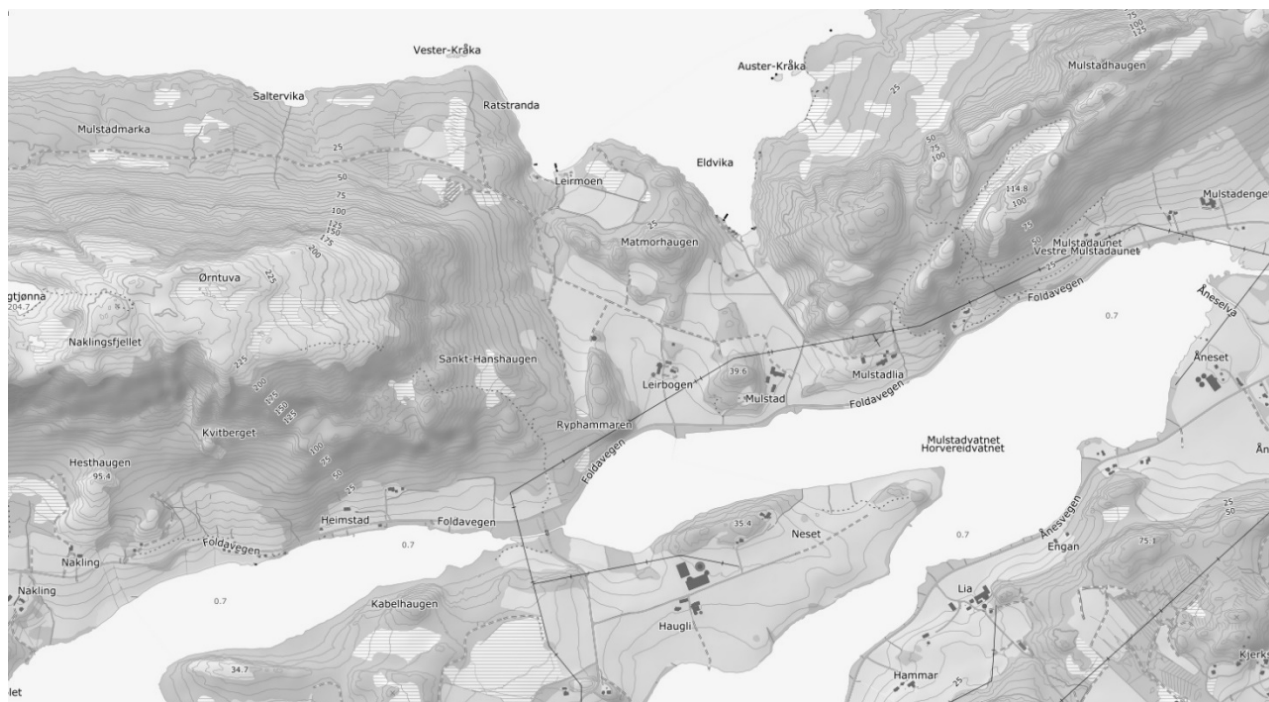
Bildet er tatt midt i planområdet sett fra dagens Fv. 770 fra øst mot vest.

2.3 Topografi og landskap

Landskapet langs Fv. 770 nede ved vannet er relativt flatt. Dagens Fv. 770 ligger på høyder fra 2 til 25 meter over havet, hvor mesteparten av denne stigningen gjøres i slutten av planområdet, ved Nakling.

Mulstadhaugen i øst har en høyde på 135 meter over havet, og Naklingfjellet i vest har en høyde på 260 meter over havet.

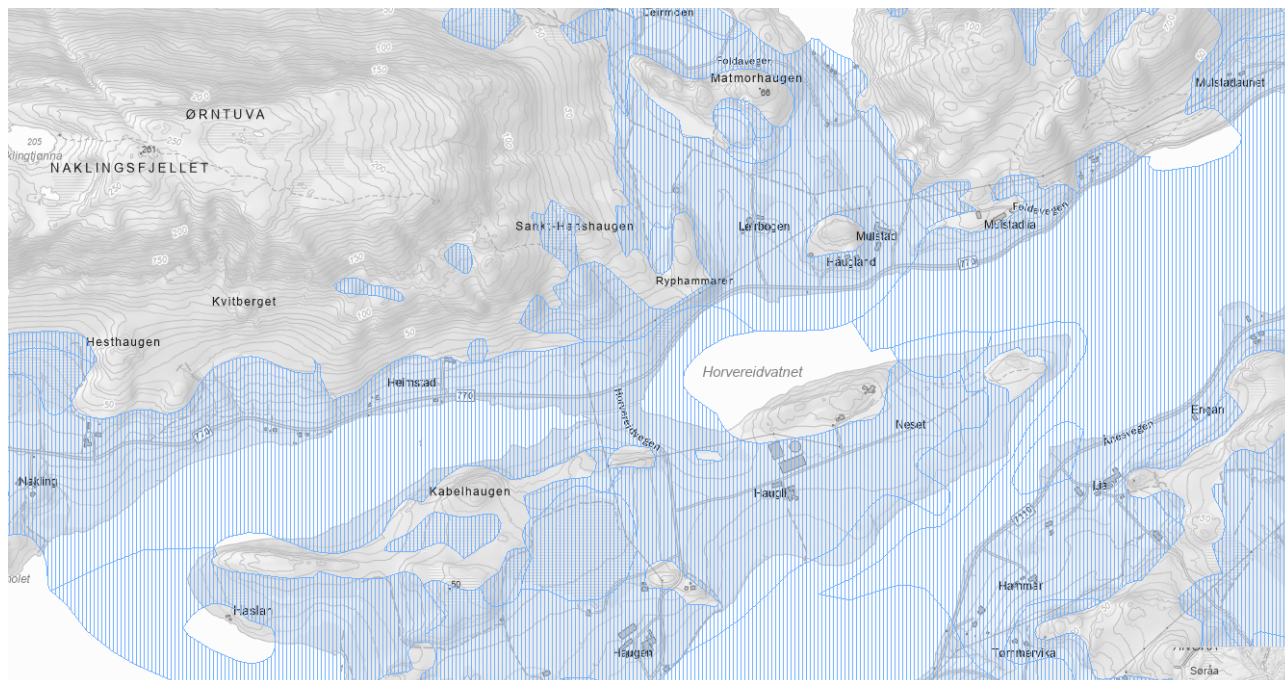
Siden 2007 er det registrert 5 skredhendelser langs Fv. 770 innenfor planområdet. Disse hendelsene er klassifisert som steinskred, jordskred og løsmasseskred. Det ligger aktsomhetsområde for snøskred og steinsprang innenfor planområdet (NVE Atlas). I tillegg er det lagt inn aktsomhetsområde for flom over Horvereidvatnet og Naklingvatnet, som dekker store deler av eksisterende Fv. 770.



Figur 2-2 Kart fra hoydedata.no som viser terrenget i området.

2.4 Grunnforhold

NVE Atlas viser at store deler av planområdet ligger under marin grense og har mulighet for sammenhengende forekomster av marin leire (kvikkleire).



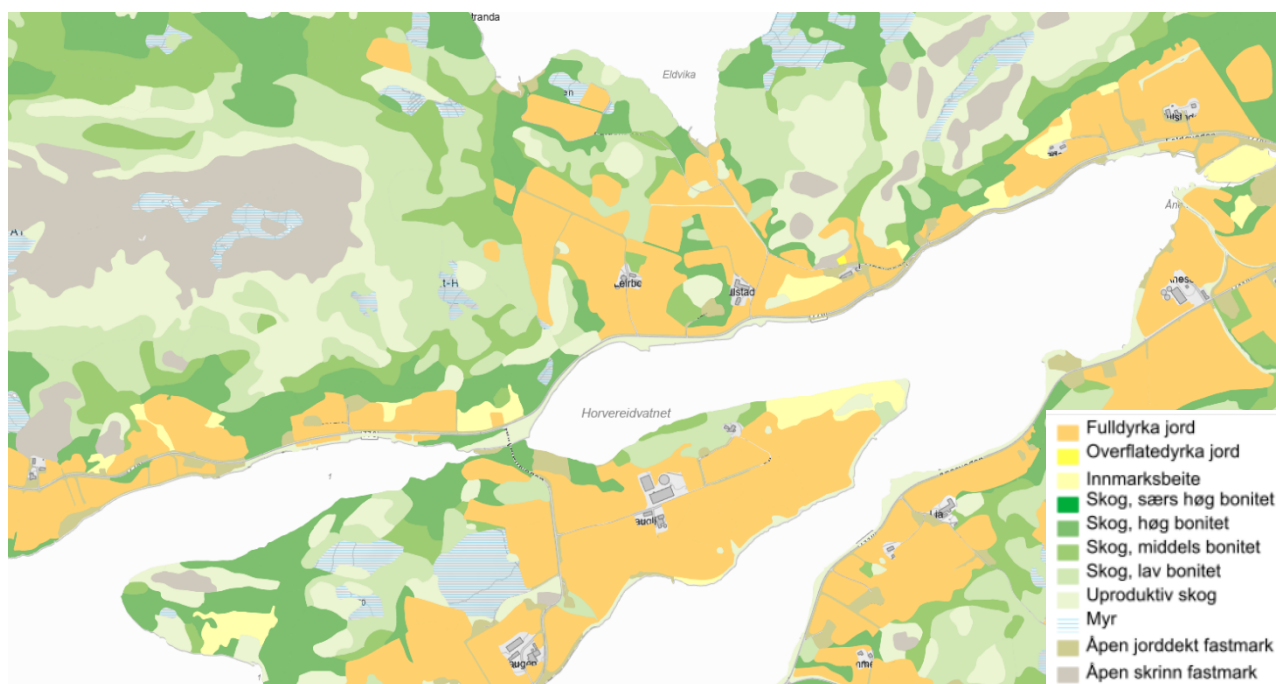
Figur 2-3 Kartutsnittet viser at store deler av området består av marine avsetninger, og at det dermed kan være kvikkleire i området.

2.5 Naturressurser

Innenfor planområdet består arealressursene for det meste av fulldyrka jord, innmarksbeite og skog med forskjellig bonitet. Det finnes også skinn fastmark og fjell i dagen i deler av området.

Det er ikke registrert hensynssoner for drikkevann innenfor planområdet. Det er registrert en grunnvannsbrønn for vannforsyning til enkelthusholdning ved Mulstadengenget.

Det er ikke registrert forekomster av industrimineraler, naturstein, metaller eller grus og pukk innenfor planområdet.



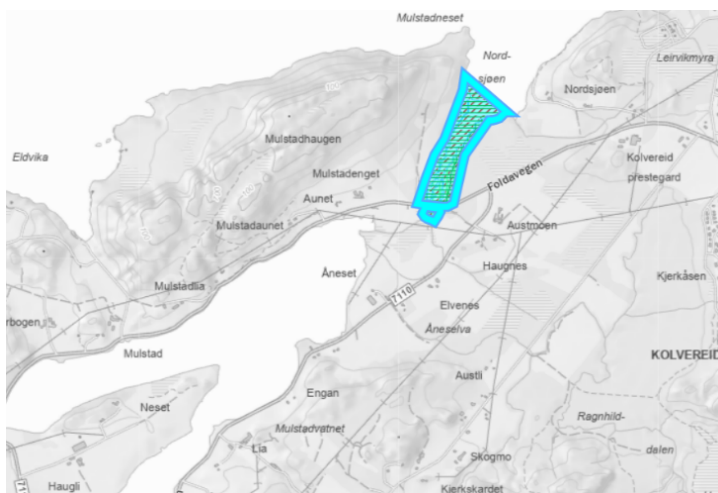
Figur 2-4 Kart hentet fra NVE Atlas som viser arealressursene i området.

2.6 Naturmangfold

Det er flere registreringer av rødlistede fuglearter i planområdet. Disse er først og fremst knyttet til Mulstadvatnet og Rotvikvatnet, og flere av disse er av eldre dato. Vipe (CR) er blant annet registrert ved flere anledninger, men ingen av nyere dato. Det er få registreringer av naturtyper etter DN-Håndbok 13 i og utenfor planområdet. Området er tidligere ikke kartlagt etter NiN 2.0. Det er flere steder i planområdet registrert hagelupin (SE) som oppført på fremmedartslista i kategori *svært høy risiko*.

Det er flere mindre bekker i planområdet som ikke er vurdert etter vannforskriften. Det fins også bekker som er tildelt god økologisk tilstand, uten at det er gjennomført feltundersøkelser i disse. Økologisk tilstand for Mulstadvatnet og Rotvikvatnet er henholdsvis moderat og god.

Like utenfor planområdet mot øst er det et naturreservat som inngår i verneplan for våtmark. Dette våtmarksområdet ble vernet i 1984, hvor formålet er å bevare et viktig våtmarksområde med vegetasjon, fugleliv og annet dyreliv som naturlig er knyttet til området.



Figur 2-5 Utsnitt fra gislink.no som viser verneområder i området. Kilde: miljødirektoratet.

2.7 Kulturminner, kulturmiljø og kulturlandskap

Kulturlandskapet har stor tidsdybde og formidlingsverdi i friluft sammenheng, slik som tetthet av/antallet til registrerte automatisk fredete kulturminner viser til.

Innenfor planområdet er det listet opp 5 arkeologiske kulturminner (kulturminnesok.no). Figur 6 viser et område i Mustadlia med spor av tidligere bosetnings- og aktivitetsområde, trolig fra jernalder/middelalder. Kulturminnet inneholder et område med særlig mørk og fet jord som dekker et område på ca. 2 dekar. Kulturlagets tykkelse er ca. 1 m. Dette funnet ble innmeldt som observasjon av jordeier selv på 70-tallet og har ikke vært gjenstand for arkeologisk undersøkelse eller registrering. Det er blitt funnet bygningsrester etter hus og fjøs, og det er blitt funnet mynter fra 1600-tallet og en del andre gjenstander som viser tidligere bosetning.

De resterende 4 løsfunnene har uavklart vernestatus og datering. Disse enkeltfunnene omfatter steinøks, garnsøkke, spinnehjul og en gabbro-figur.

Ingen av funnene i planområdet er fra arkeologisk registrering eller utgravning. Det ser ikke ut til å ha forekommet en slik registrering i planområdet.

Gårdsanleggene i planområdet utgjør potensielt viktige kulturmiljø, og ved at hele området ligger inne i Voengel-Njaarke reinbeitedistrikt innebærer det at planområdet i sin helhet er en del av et rikt tradisjonelt samisk kulturlandskap.

På neset sør for planområdet ligger flere registrerte gravfelt og gravrøyser.



Figur 2-6 Kart over automatisk fredet bosetnings- og aktivitetsområde fra jernalder/middelalder.

2.8 Barn og unge

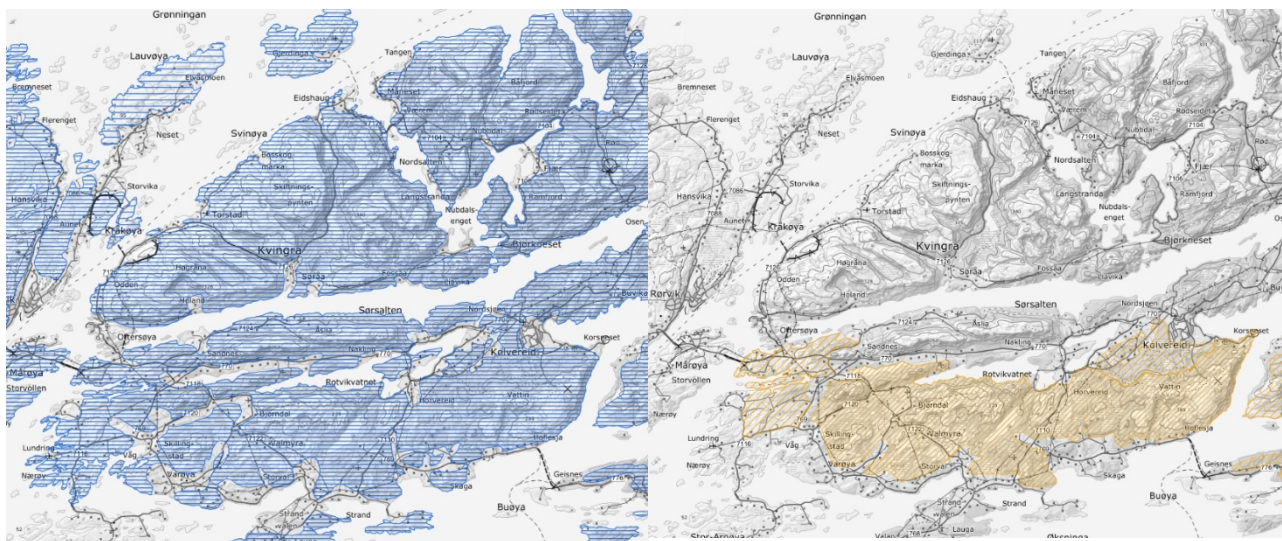
Det ligger ingen skoler, barnehager, idrettsanlegg eller lekeplasser innenfor planområdet.

2.9 Friområder og friluftsliv

Ifølge turkart fra ut.no er det kun en registrert sti innenfor planområdet. Dette er stien opp til Naklingfjellet som er en populær destinasjon fra april til oktober. Stien opp til Naklingfjellet starter vis a vis krysset Foldavegen (Fv. 770)/Horvereidvegen (Fv. 7112). Starten er markert med skilt. Resten av stien er ikke merket eller skiltet, men følger en tydelig sti opp til toppen av Naklingfjellet. Turen er ca. 2 km lang en vei og har en høydeprofil på ca. 250 meter. Det er også kartlagt flere friluftslivsområder i tilknytning til Naklingvatnet og Naklingfjellet. Det er ingen statlige friluftsområder innenfor planområdet. Naklingfjellet er registrert som et friluftsområde, men er ikke definert som viktig eller svært viktig. En omlegging av fylkesvegen lengre unna Naklingvatnet kan frigjøre mer areal i nærheten av vannet til friområder og friluftsliv.

2.10 Reindrift

Planområdet ligger i Voengel-Njaarke reinbeitedistrikt. Alle utmarksarealer inngår i området hvor reinbeitedistriktet har beiterett basert på alders tids bruk. Kolvereid ligger i Trøndelag fylke, men i Nordland reinbeiteområde, hvor Statsforvalteren i Nordland er reindriftsfaglig myndighet. Planområdet er i reindriftskartene registrert som vinterbeite for reindrift. I tilstøtende områder sør for Naklingvatnet er det kartlagt høstvinterbeiter. Det er også registrert flytt- og trekkleier for rein over Naklingfjellet. Sameloven fastslår at fylkeskommuner og kommuner har plikt til å konsultere representanter for berørte samiske interesser i saker om lokale forskrifter og andre beslutninger eller tiltak som vil kunne påvirke samiske interesser direkte. I saker etter plan- og bygningsloven er det anbefalt at konsultasjonen inngår som en del av den ordinære planprosessen.



Figur 2 7. Kartlagte vinterbeiter (blå skravur) og høstvinterbeiter (oransje skravur) for rein rundt Kolvereid (NIBIO Kilden).

2.11 Transportsituasjon

Innenfor planområdet er det registrert 5 bussholdeplasser langs Fv. 770. Disse bussholdeplassene betjenes av linje 660, 665 og 763. Bussene stopper langs vegen, og det er ikke leskur ved holdeplassene. Det er ikke fortau eller gang- og sykkelveg langs Fv. 770.



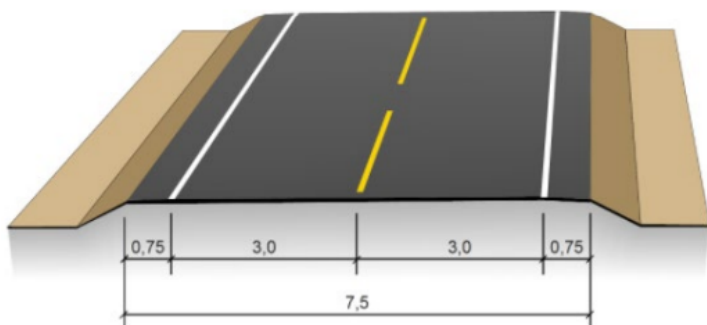
Figur 2-7 Oversikt over bussholdeplasser langs Fv. 770.

2.12 Spesielle miljøforhold

Det er foretatt både geotekniske og ingeniørgeologiske vurderinger av planområdet. Disse er utført av Statens vegvesen, og er fra 2015 og 2017. Disse viser at planområdet har vanskelige grunnforhold med sensitiv og kvikk leire. I planarbeidet vil det gjøres nye vurderinger av grunnforhold inkl. boreprøver på forskjellige steder i planområdet.

3 Beskrivelse av tiltaket

Formålet med planarbeidet er å skaffe et formelt grunnlag for erverv av grunn og bygging av ny Fv. 770 innenfor planområdet. Ny Fv. 770 vil starte ved Mulstadtunet, ca. 2 km vest for Kolvereid. Denne vil gå på nordsiden av eksisterende fylkesveg, og avsluttes i nærheten av Nakling i vest. Det planlegges for en 2-felts fylkesveg på strekningen, slik det også er tenkt på resten av Laksevegen nord (Gartland – Rørvik). I henhold til vegnormalene (N100 Veg og gateutforming) vil det planlegges med en vegbredde på 7,5 m. For strekningsvise utbedringer kan det legges til grunn en redusert vegstandard med vegbredde på 6,5 m. Dette passer for veger med ÅDT mindre enn 4000 og fartsgrense på 80 km/t.



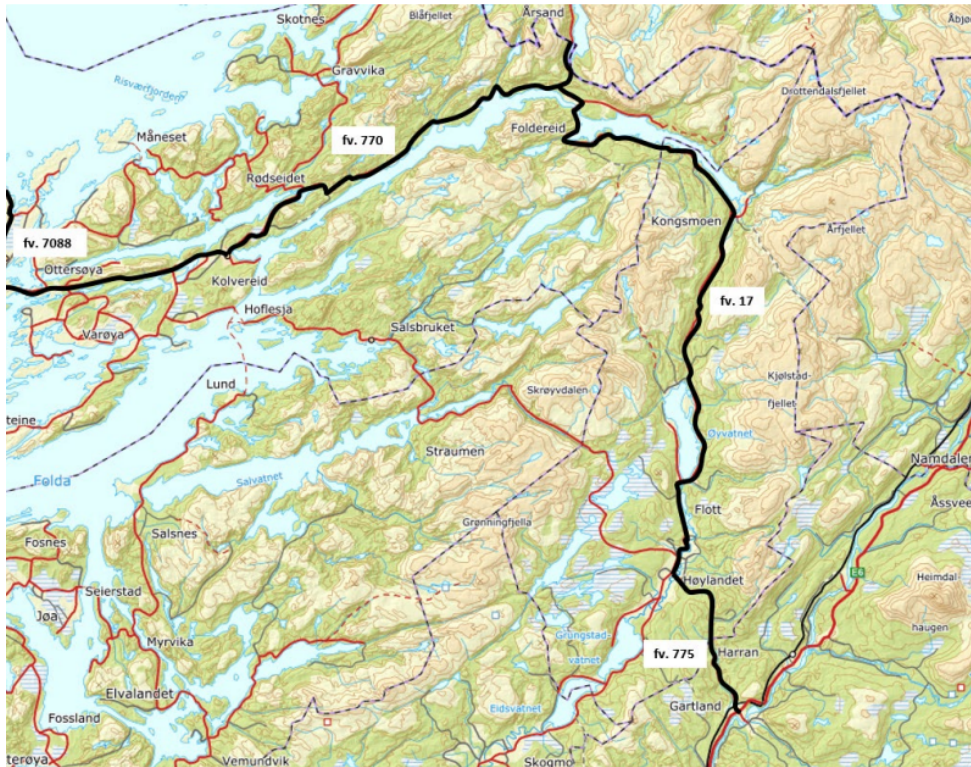
Figur 3-1 Tverrprofil HØ1, 2-feltsveg.

Prosjektspesifikke mål (Kolvereid – Nakling):

- Oppgradering og utbedring av Fv. 770 innenfor tilgjengelige rammer
- Øke trafikksikkerheten og redusere reisetiden for brukere av fylkesvegen
- Redusere antall trafikkulykker på strekningen

Mål for Lakseveg nord (Gartland – Rørvik):

- Mest mulig økt sikkerhet og framkommelighet for personbiler, næringstrafikk og myke trafikanter innenfor tilgjengelige rammer



Figur 3-2 Kartskisse over Lakseveg nord fra Gartland til Rørvik.

3.1 Overskuddsmasser

Det forventes en del overskuddsmasser i forbindelse med etableringen av ny Fv770. I dette prosjektet vil overskuddsmassene hovedsakelig være steinmasser, uavhengig hvilken veglinje som blir anbefalt. Alle de 3 dagsonealternativene vil få store fjellskjæringer. Tunnel alternativet vil også gi overskudd av steinmasser. De ulike alternativene vil også kunne beslaglegge matjord. Det vil bli utarbeidet en matjordplan som skal beskrive videre bruk av berørt matjord. Eventuelt vegetasjonsdekke som blir berørt vil i stor grad gjenbrukes til fyllingsskråninger mm. En del av steinmassene kan også benyttes som fyllingsmasser.

Hvor mye steinmasser som kan gjenbrukes i prosjektet lokalt er på nåværende tidspunkt usikkert. Alle alternativene vil gi netto overskuddsmasser, som i stor grad vil bestå av steinmasser. Dermed vil det bli behov for midlertidig eller permanent massedeponi som kan håndtere overskuddsmassen. Eventuelt kan overskuddsmassen brukes i nye prosjekter i nærområdet. Et eventuelt midlertidig massedeponi innenfor planområdet må sikres gjennom den detaljreguleringsplanen. Eventuelt midlertidige massedeponier utenfor planområdet må også detaljreguleres før det kan tas i bruk. Håndtering av overskuddsmasser skal beskrives i detaljreguleringsplanen.

4 Aktuelle overordnede rammer og premisser

4.1 Regionalplan

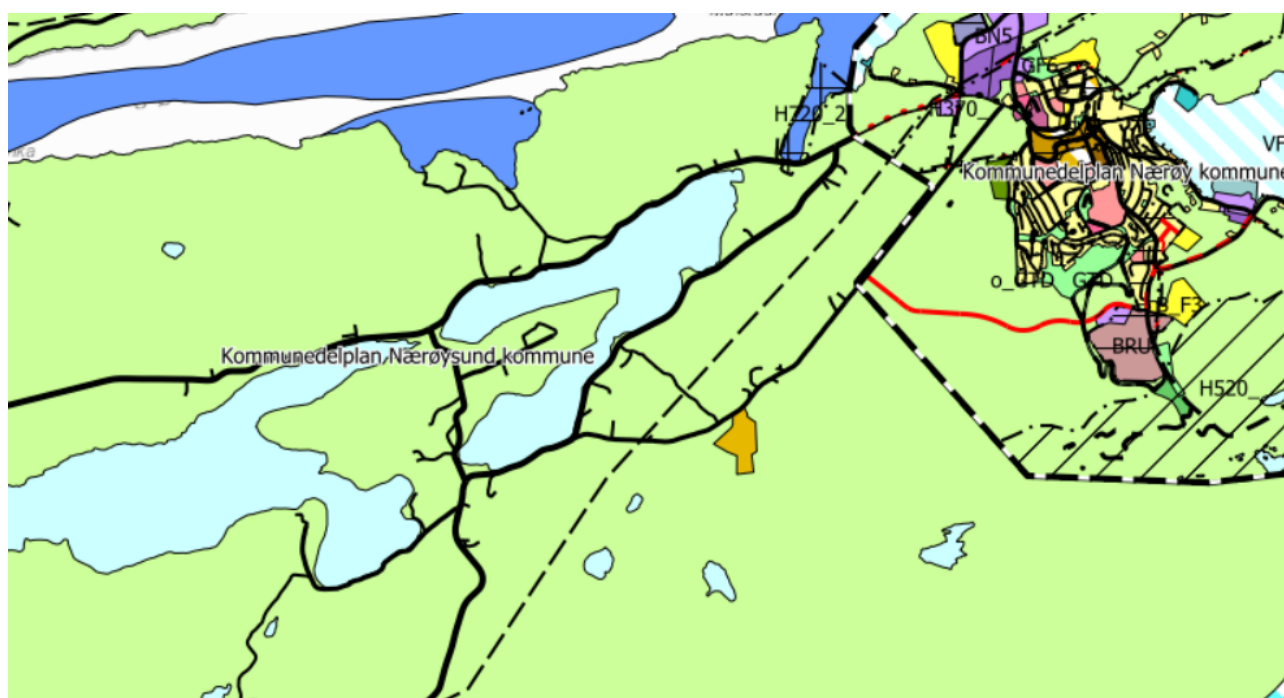
- Trøndelag fylkeskommune delstrategi 2019 – 2030 Veg
- Trøndelag fylkeskommune delstrategi 2019 – 2023 Trafikksikkerhet

4.2 Kommuneplan

Nærøy og Vikna kommune ble slått sammen til Nærøysund kommune i 2020. Kommuneplanens arealdel for Nærøysund kommune er under utarbeidelse, og det er forventet at denne vedtas i 2023.

4.2.1 Kommunedelplan

Kommuneplanens arealdel 2016 – 2024 for Nærøy kommune ligger inne som en kommunedelplan på Nærøysunds kommunes kartportal. Fv. 770 er i kommunedelplanen regulert som hovedveg, mens de resterende arealene innenfor foreslått planavgrensning av regulert til LNFR.



Figur 4-1 Utklipp av kommunedelplanen for Nærøy.

4.3 Gjeldende reguleringsplaner

Det er ingen gjeldende eller igangsatte detaljreguleringsplaner innenfor planområdet.

4.4 Tilgrensende reguleringsplaner

Det er ingen tilgrensende reguleringsplaner til planområdet. De nærmeste reguleringsplanene ligger i Kolvereid sentrum.

4.5 Pågående planarbeid

Det er ingen pågående plansaker innenfor eller i nærheten av planområdet.

4.6 Andre relevante planer

- Kommunens temaplan for trafiksikkerhet 2022 – 2026
- Strategisk næringsplan for Ytre Namdal 2020 - 2030

5 Alternativer

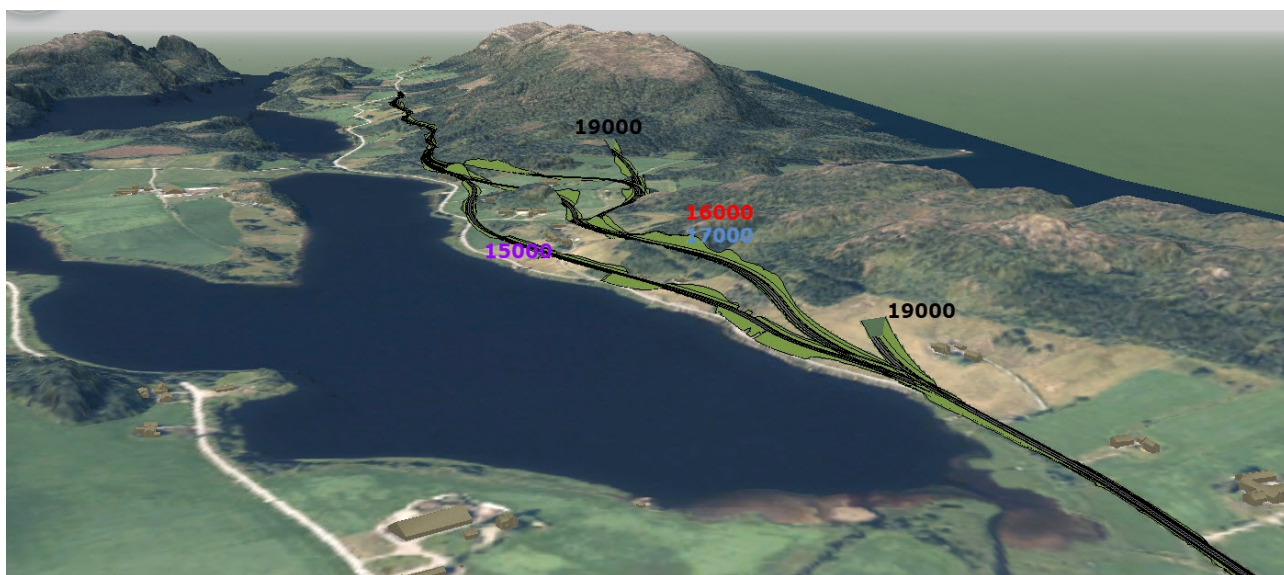
Alternativ som skal utredes	Beskrivelse av alternativet
Alternativ 0	Dagens situasjon for Fv. 770 gjennom planområdet.
Alternativ 15000	Alt. 15000 er den sørligste veglinjen av alternativene. Alternativ 15000 er felles med 16000 og 17000 fra ca. midten av planområdet og videre vestover. Østover ligger linjen litt nord for eksisterende fylkesveg. Hele vegstrekningen vil ligge i dagen.
Alternativ 16000	Alt. 16000 går i eksisterende fylkesveg fram til Mulstadaunet gård (gnr/bnr 67/4). Deretter vil veglinje i alt. 16000 ligge nord for eksisterende fylkesveg og alt. 15000, før alt. 16000 møter alt. 15000 og alt. 17000 på eiendom gnr/bnr 67/2. Herfra vil disse 3 alternativene ha samme linjeføring fram til Nakling. Hele strekningen vil ligge i dagen.
Alternativ 17000	Alt. 17000 vil følge alt. 16000 før den går nord for bygningene på gårdseiendommen med gnr/bnr 67/1. Alt. 15000, 16000 og alt. 17000 møtes deretter og har samme linjeføring fram til Nakling. Hele strekningen vil ligge i dagen.
Alternativ 19000	Alt. 19000 er det nordligste alternativet og innebærer 2 tunnelstrekninger som er markert med grønne stiplede linjer i figur 14. Tunnelen lengst øst er ca. 800 m lang og den lengst vest er ca. 1500 m lang. Heltrukken grønn linje er veg i dagen.



Figur 5-1 Oversikt over de 4 ulike alternativene for ny fylkesveg mellom Kolvereid og Nakling.

5.1 Digital modell av de 4 alternativene

Under vises utklipp fra arbeidsmodellen med skisser for de 4 ulike alternativene for vegtraséene. Alle alternativer er vist i samme modell for å illustrere plassering og avstander for de 4 alternativene. Det presiseres at de ulike vegtraséene kun er skisser. Endelig plassering av valgt veglinje vil fremkomme av reguleringsprosessen, og avhenge av ulike forhold som skal utredes i planprosessen, samt innspill fra høringsparter. Dette er kun ment som en illustrasjon.



Figur 5-2 Utsikt mot vest i retning Rørvik.



Figur 5-3 Utsikt mot øst i retning Kolvereid.

6 Silingsprosess fra 4 til 1 veglinje

Ved oppstart av planarbeidet foreligger det 4 alternative veglinjer. Disse 4 veglinjene skal innledningsvis i planarbeidet siles ned til en anbefalt korridor for veglinje som videre skal konsekvensutredes og detaljreguleres.

Silingsprosessen vil baserer seg på tilgjengelig og kjent kunnskap om planområdet, og dette vil sammenfattes i en egen silingsrapport som utarbeides innledningsvis i planarbeidet. Det er forventet at denne silingsrapporten ferdigstilles etter at planprogrammet har vært på høring.

De ulike veglinjene tenkes silet på en forenklet metode for ikke-prissatte konsekvenser i henhold til Statens vegvesens håndbok V712 (2021). I tillegg vil det gjøres en vurderinger i forhold til tekniske fag med kostnadsantagelser for hvert alternativ.

Forenklet metode for ikke-prissatte konsekvenser vil omhandle følgende temaer:

- Landskapsbilde
- Friluftsliv/by- og bygdeliv
- Naturmangfold
- Kulturarv
- Naturressurser

Følgende tekniske fag skal vurderes i silingsrapporten: vei, tunnel, anleggsgjennomføring, geoteknikk, ingeniørgeologi, hydrologi, klima/bærekraft, elektro, VA, akustikk og konstruksjon.

Disse fagene skal vurderes på følgende tema:

- Gjennomførbarhet



- Anslåtte investeringskostnader og livsløpskostnader
- Klima/bærekraft
- Sammenstilling av ikke-prissatte konsekvenser

For de tekniske fagene skal det være en standard for å definere kriterier man skal vurdere og si de ulike veglinjene på. I utgangspunktet vil dette gjelde for alle tekniske fag, men det er mulig å ta vekk fag som ikke er like aktuelle. Silingsrapporten med anbefalt korridor for veglinje vil være et vedlegg til planprogrammet når dette skal fastsettes.

7 Utredningsbehov

Som en del av planprogrammet er det gjennomført en kartlegging av utredningsbehov i forbindelse med konsekvensutredning og planbeskrivelse. Det er tatt utgangspunkt i listen nedenfor som er hentet fra forskrift om konsekvensutredning § 21 «*Beskrivelse av faktorer som kan bli påvirket og vurdering av vesentlige virkninger for miljø og samfunn*». I endelig planbeskrivelse vil også andre temaer blir omtalt.

7.1 Kartlegging av utredningsbehov

Tema	Utredningsbehov	KU	Plan	Ikke aktuelt
Naturmangfold jfr. Naturmangfoldloven	Påvirkning på naturmangfold utredes i KU	X		
Økosystemtjenester				X
Nasjonalt og internasjonalt fastsatte miljømål				X
Kulturminner, kulturmiljø og kulturlandskap	Påvirkning på kulturminner, kulturmiljø og kulturlandskap utredes i KU	X		
Friluftsliv	Beskrivelse og virkning omtales i planbeskrivelsen		X	
Landskap	Påvirkning på landskapsbilde utredes i KU	X		
Forurensning (utslipp til luft, herunder klimagassutslipp, forurensning av vann og grunn, samt støy)	Beskrivelse og virkning omtales i planbeskrivelsen		X	
Vannmiljø, jf. vannforskriften	Beskrivelse og virkning omtales i planbeskrivelsen		X	
Naturressurser	Påvirkning på naturressurser skal utredes i KU	X		
Jordressurser (jordvern) og viktige mineralressurser	Beskrivelse og virkning vurderes i egen rapport og beskrives i planbeskrivelsen		X	
Samisk natur- og kulturgrunnlag inkl. reindrift	Påvirkning på samisk natur- og kulturgrunnlag inkl. reindrift utredes i KU	X		
Transportbehov, energiforbruk og energiløsninger	Beskrivelse og virkning av tiltaket omtales i planbeskrivelsen		X	
Beredskap og ulykkesrisiko	Temaet er del av ROS-analyse som utarbeides som vedlegg til reguleringsplanen og oppsummeres i planbeskrivelsen		X	
Virkninger som følge av klimaendringer, herunder risiko ved havnivåstigning, stormflo, flom og skred	Temaet er del av ROS-analyse som utarbeides som vedlegg til reguleringsplanen og oppsummeres i planbeskrivelsen		X	
Befolkningens helse og helsens fordeling i befolkningen	Beskrivelse og virkning omtales i planbeskrivelsen		X	

Tema	Utredningsbehov	KU	Plan	Ikke aktuelt
Tilgjengelighet for alle til uteområder og gang- og sykkelveinett	Beskrivelse og virkning omtales i planbeskrivelsen		X	
Barn og unges oppvekstsvilkår	Beskrivelse og virkning omtales i planbeskrivelsen		X	
Kriminalitetsforebygging				X
Arkitektonisk og estetisk utforming, uttrykk og kvalitet.	Beskrivelse og virkning omtales i planbeskrivelsen		X	

7.2 Temaer som skal konsekvensutredes

Det er foreslått følgende utredningstemaer:

- Naturmangfold
- Kulturminner, kulturmiljø og kulturlandskap
- Landskap
- Naturressurser
- Samisk natur- og kulturgrunnlag inkl. reindrift

Overordnet metodisk prinsipp

Konsekvensene skal vurderes etter gjeldende metodikk for vegprosjekter, Statens vegvesens håndbok V712 «Konsekvensanalyser» 2018 (oppdatert 2021). Prinsippene i Miljødirektoratets veileder M-1941 «Konsekvensutredninger for klima og miljø» og Landbruks- og matdepartementets veileder M-0758 B «Reindrift og plan- og bygningsloven» vil bli brukt som et supplement i vurderingene. Metodikken gjør en systematisk gjennomgang av verdi, tiltakets påvirkning og konsekvensens betydning. Konsekvensen for et fagtema fremkommer ved å sammenholde temaets verdi og påvirkning. Konsekvensutredningene skal også avklare behov for og foreslå aktuelle avbøtende tiltak for de berørte fagtemaene.

Naturmangfold

Dagens situasjon
Det er flere registreringer av rødlistede fuglearter i planområdet. Disse er først og fremst knyttet til Mulstadvatnet og Rotvikvatnet, og flere av disse er av eldre dato. Vipe (CR) er blant annet registrert ved
PLANPROGRAM

flere anledninger, men ingen av nyere dato. Det er få registreringer av naturtyper etter DN-Håndbok 13 i og utenfor planområdet. Området er tidligere ikke kartlagt etter NiN 2.0. Det er flere steder i planområdet registrert hagelupin (SE) som oppført på fremmedartslista i kategori *svært høy risiko*.

Det er flere mindre bekker i planområdet som ikke er vurdert etter vannforskriften. Det fins også bekker som er tildelt god økologisk tilstand, uten at det er gjennomført feltundersøkelser i disse. Økologisk tilstand for Mulstadvatnet og Rotvikvatnet er henholdsvis moderat og god.

Like utenfor planområdet mot øst er det et naturreservat som inngår i verneplan for våtmark. Dette våtmarksområdet ble vernet i 1984, hvor formålet er å bevare et viktig våtmarksområde med vegetasjon, fugleliv og annet dyreliv som naturlig er knyttet til området.

Utredninger og avklaringer som foreligger

Ingen.

Utredningsbehov	Metodebeskrivelse	Dokumentasjonskrav
Begrepet naturmangfold omfatter alle terrestriske, limnologiske og marine forekomster, og biologisk mangfold knyttet til disse. Verdifulle naturtyper, naturområder og artsmangfold skal kartfestes, beskrives og verdsettes ut fra kjente datakilder og egne befaringer/vurderinger ved behov.	- Kartlegging av naturtyper etter NiN 2.0 - Oppdatere økologisk tilstand i berørte bekker med årssikker vannføring - Vurdere verdi, påvirkning og konsekvens for naturmangfold i influensområdet basert på metodikken i håndbok V712 - Sammenstilling av funn - Beskrivelse av eventuelle avbøtende tiltak	Vurderingene og resultatene presenteres i egen fagrapport for KU (håndbok V712), med tekstlig og billedlig fremstilling. Utdrag innarbeides i planbeskrivelsen.

Kulturminner, kulturmiljø og kulturlandskap

Dagens situasjon

Kulturlandskapet har stor tidsdybde og formidlingsverdi i friluftsliv sammenheng, slik som tetthet av registrerte automatisk fredete kulturminner viser til.

Innenfor planområdet er det listet opp 5 arkeologiske kulturminner (kulturminnesok.no). Figur 6 viser et område i Mustadlia med spor av tidligere bosetnings- og aktivitetsområde. Datering på funnet er satt til jernalder/middelalder. Kulturminnet inneholder et område med særlig mørk og fet jord som dekker et

område på ca. 2 dekar. Kulturlagets tykkelse er ca. 1 m. Dette funnet ble innmeldt av jordeier selv på 70-tallet og har ikke vært gjenstand for arkeologisk undersøkelse eller registrering. Det er blitt funnet bygningsrester etter hus og fjøs, og det er blitt funnet mynter fra 1600-tallet og en del andre gjenstander som viser tidligere bosetning.

De resterende 4 løsfunnene har uavklart vernestatus og datering. Disse enkeltfunnene omfatter steinøks, garnsøkke, spinnehjul og en gabbro-figur.

Ingen av funnene i planområdet er fra arkeologisk registrering eller utgravning. Det ser ikke ut til å ha forekommet en slik registrering i planområdet.

Utredninger og avklaringer som foreligger

Ingen.

Utredningsbehov	Metodebeskrivelse	Dokumentasjonskrav
Kulturmiljøer er områder av kulturhistorisk verdi der kulturminner inngår som en del av en større helhet eller sammenheng. Kulturmiljø kan omfatte både bygde og naturgitte elementer og kulturlandskap. Kulturmiljø i planområdet skal befares, både kjente og mulige nye verdifulle kulturminner skal fotodokumenteres. Overflatiske søk i LIDAR-kartlag i Askeladden har hittil pekt mot visse områder som bør undersøkes nærmere, både ved synfaring og eventuelt ved ytterligere registrering i regi av TRFK. Historisk data/dokumentasjon skal undersøkes underveis i arbeidet og ved produksjon av kulturminnedokumentasjon/KU. Gårdsanleggene i planområdet utgjør potensielt viktige kulturmiljø, og ved at hele området ligger inne i Voengel-Njaarke reinbeitedistrikt innebærer det at planområdet i sin helhet er en del av et rikt tradisjonelt samisk kulturmiljø. På neset sør for planområdet ligger flere registrerte gravfelt og gravrøyser. Veivalg, eventuelle deponivalg og endringer i landskap som følge av veivalg kan ha konsekvenser for siktlinjer fra de aktuelle gravminnene.	• Befaring • Fotodokumentasjon • Undersøke historisk informasjon og dokumenter som kan være aktuelle • Konsultere kart, flyfoto, LIDAR, øvrige relevante databaser • I KU: Vurdere verdi, påvirkning og konsekvens for berørte kulturminner og kulturmiljø, basert på metodikk i håndbok V712 • Løpende kontakt med seksjon for kulturarv hos fylket og Sametinget etter behov • Kontakte aktuelle kulturminnemyndigheter dersom funn utløser krav om registrering/ytterligere undersøkelser	Vurderingene og resultatene presenteres i egen fagrapport for KU (etter metodikken i håndbok V712), med tekstlig og billedlig fremstilling. Utdrag innarbeides i planbeskrivelsen.



--	--	--

Landskap

Dagens situasjon		
Landskapet langs Fv. 770 nede ved vannet er relativt flatt. Dagens Fv. 770 ligger på høyder fra 2 til 25 meter over havet, hvor mesteparten av denne stigningen gjøres i slutten av planområdet, ved Nakling. Mulstadhaugen i øst har en høyde på 135 meter over havet, og Naklingfjellet i vest har en høyde på 260 meter over havet.		
Utredninger og avklaringer som foreligger		
Ingen.		
Utredningsbehov	Metodebeskrivelse	Dokumentasjonskrav
Fagtema landskapsbilde omhandler landskapets romlige og visuelle egenskaper og hvordan landskapet oppleves som fysisk form. Behovet for utredning forankres i §10 i forskrift om KU. Verdikriterier som utredes for fagtema landskapsbilde er visuelle kvaliteter, helhet/variasjon, særpreg, totalinntrykk og sjeldenhet/representativitet.	Landskapsbilde konsekvensutredes etter metode i Statens vegvesens håndbok V712. Metoden tilpasses plannivået.	Konsekvensutredningen for landskapsbilde presenteres i egen fagrapport, og fremstilles tekstlig og med bilder, 3D-illustrasjoner mv. Et sammendrag fra rapporten innarbeides i planbeskrivelsen.

Naturressurser

Dagens situasjon
Innenfor planområdet består arealressursene for det meste av fulldyrka jord, innmarksbeite og skog med forskjellig bonitet. Det finnes også skrin fastmark og fjell i dagen i deler av området. Det er ikke registrert hensynssoner for drikkevann innenfor planområdet. Det er registrert en grunnvannsbrønn for vannforsyning til enkelthusholdning ved Mulstadenget. Det er ikke registrert forekomster av industrimineraler, naturstein, metaller eller grus og pukk innenfor planområdet.
Utredninger og avklaringer som foreligger
Ingen.

Utredningsbehov	Metodebeskrivelse	Dokumentasjonskrav
Fagtema naturressurser omfatter jordbruk, utmarksarealer, fiskeri, vann og mineralressurser. Konsekvensutredningen vurderer naturressurser ut fra samfunnets interesse og behov for å ha ressursgrunnlaget tilgjengelig for framtida. Det gjelder både som grunnlag for sysselsetting og verdiskaping og av hensyn til samfunnssikkerhet. Konsekvensutredningen skal beskrive naturressurser som ligger i plan- og influensområdet i dag, og hvilke konsekvenser tiltaket får for disse. Dette inkluderer jordbruksareal, matjord, utmarksbeiter, jaktressurser og ferskvannsfiske i næringssammenheng, vannressurser som kilder for drikkevann, næringsformål og større grunnvannsreservoarer, samt forekomster av mineralressurser.	- Kartlegge naturressurser gjennom søk i offentlige databaser, kontakt med landbrukskontoret og lokalkjente samt andre relevante kilder. - Gjennomføre jordsmonnkartlegging for jordbruksarealer og kartlegge erstatningsareal for matjord, som grunnlag for arbeidet med matjordplan. - Vurdere verdi, påvirkning og konsekvens for naturressurser i influensområdet basert på metodikken i håndbok V712. - Beskrivelse av eventuelle avbøtende tiltak. Tiltakene vil bli innarbeidet i en matjordplan.	Vurderingene og resultatene presenteres i egen fagrapport, med tekstlig og grafisk fremstilling (kart og bilder). Et sammendrag av rapporten blir innarbeidet i planbeskrivelsen. Det vil bli utarbeidet en matjordplan som beskriver behov og muligheter for flytting av matjord som følge av prosjektet.

Samisk natur- og kulturgrunnlag inkl. reindrift

Dagens situasjon		
Planområdet ligger i Voengel-Njaarke reinbeitedistrikt. Planområdet ligger i Trøndelag fylke, men i Nordland reinbeiteområde, hvor Statsforvalteren i Nordland er reindriftsfaglig myndighet. Planområdet er i reindriftskartene registrert som vinterbeite for reindrift. I tilstøtende områder sør for Naklingvatnet er det kartlagt høstvinterbeiter. Det er også registrert flytt- og trekkveier for rein over Naklingfjellet. Sameloven fastslår at fylkeskommuner og kommuner har plikt til å konsultere representanter for berørte samiske interesser i saker om lokale forskrifter og andre beslutninger eller tiltak som vil kunne påvirke samiske interesser direkte. I saker etter plan- og bygningsloven er det anbefalt at konsultasjonen inngår som en del av den ordinære planprosessen.		
Utredninger og avklaringer som foreligger		
Ingen.		
Utredningsbehov	Metodebeskrivelse	Dokumentasjonskrav

Fagtemaet omfatter reindrift som utøves i det samiske reinbeiteområdet og annen samisk utmarksnæring. Det er viktig å avklare om reindriftens arealbrukskart gjenspeiler den aktuelle og faktiske bruken av influensområdet til reindrift. Særlig er det viktig å avklare om det går flyttleier gjennom planområdet og forholdet til reindriftslovens § 22. Utredningen må beskrive dagens situasjon samt bruken av og verdien til området for reindrift og annet samisk natur- og kulturgrunnlag. Både direkte og indirekte virkninger av tiltaket i anleggs- og driftsfasen må vurderes. Utredningen må også vurdere de samlede virkningene av planforslaget sammen med allerede vedtatte planer og gjennomførte tiltak innenfor reinbeitedistriktet.	• Innhente kunnskap om dagens bruk og vurderinger om eventuelle utfordringer av tiltaket for reindrift og annet samisk natur- og kulturgrunnlag. Reindrifts-utøvernes lokale og tradisjonelle kunnskap skal sammen med informasjon fra reindriften arealbrukskart, distriktsplanen og andre relevante kilder inngå som en del av kunnskapsgrunnlaget, i henhold til metodikken. Kommunen, Sametinget og andre relevante kilder vil bli brukt for å innhente kunnskap om annet samisk natur- og kulturgrunnlag. • Gjennomføre befarings- og møter/dialog med distriktet og Statsforvalteren. • Vurdere verdi, påvirkning og konsekvens for samisk natur- og kulturgrunnlag i influensområdet basert på metodikken i håndbok V712. • Beskrive eventuelle avbøtende tiltak.	Vurderingene og resultatene presenteres i egen fagrapport, med tekstlig og grafisk fremstilling (kart og bilder). Et sammendrag av rapporten blir innarbeidet i planbeskrivelsen.
--	---	---

7.3 Risiko- og sårbarhets analyse

I henhold til plan- og bygningslovens § 4-3 skal det utarbeides en risiko- og sårbarhetsanalyse i forbindelse med planarbeidet. Analysen skal omfatte risiko- og sårbarhetsforhold som kan ha betydning for realisering av tiltaket. Avbøtende tiltak skal beskrives. Risiko- og sårbarhetsanalysen vil utarbeides parallelt med konsekvensutredningen og følge plansaken som vedlegg. En oppsummering av ROS-analysen vil framgå av planbeskrivelsen.

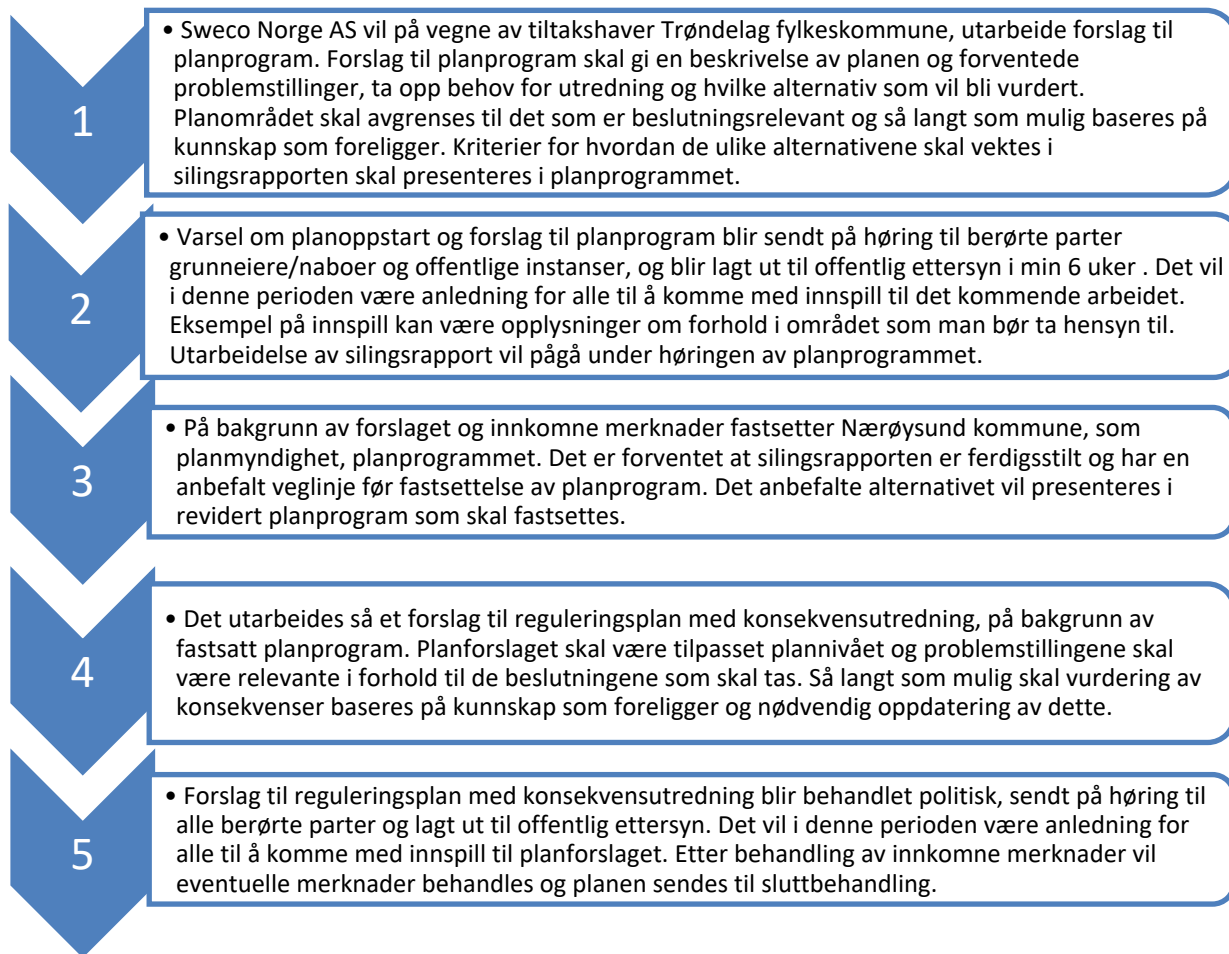
8 Organisering av planarbeidet

8.1 Planprosess

Det skal utarbeides detaljreguleringsplan i henhold til plan- og bygningslovens bestemmelser §§ 12-2 og 12-3 og konsekvensutredning i henhold til § 4-2 i plan- og bygningsloven.

Arbeidet med reguleringsplan og konsekvensvurdering blir samordnet slik at det som sluttprodukt blir presentert et reguleringsplanforslag med tilhørende planbeskrivelse, konsekvensutredning og risiko- og sårbarhetsanalyse.

Saksgang for planarbeidet:



8.2 Medvirkning og informasjon

Arbeidet legges opp med utgangspunkt i plan- og bygningslovens krav til informasjon og medvirkning.



- Varsel om oppstart og offentlig høring av planprogram
- Annonsering i Namdalsavisa og Ytringen med brev til grunneiere og berørte parter
- Kunngjøring på Nærøysund kommunens og Trøndelag fylkeskommunes sine hjemmesider
- Offentlig ettersyn av planforslag

8.3 Fremdrift

Tema	Antatt tid	Medvirkning
Utarbeide planprogram	17.11.2022	
Politisk behandling av planprogram	Desember 2022	
Varsel om oppstart reguleringsplan og høring av planprogram	Des – feb 2023	Offentlig høring, Infomøte/grunneiermøte , etc.
Innlevering revidert planprogram med silingsrapport til kommunen	Vår 2023	
Fastsettelse planprogram	Vår 2023	
Innlevering av detaljreguleringsforslag med KU til kommunen	Høst 2024	
1.gangsbehandling planforslag	Høst 2024	
Høring planforslag	Vinter 2025	Offentlig høring, Infomøte/grunneiermøte , etc.
Sluttbehandling	2025	

Tabell 8-1 Antatt fremdriftsplan