

The background of the cover features a stylized landscape. In the upper half, there are several mountain peaks represented by clusters of small, black, upward-pointing chevrons. Below the mountains, there are several horizontal, wavy white lines that represent water or a path. The entire design is set against a solid teal background.

Ytre miljø plan

Prosjektnavn: Fv570 Steine - Hovden

Innhold

1. Prosjektet.....	4
1.1 Beskrivelse av prosjektet	4
1.2 Prosjektområdet	5
2. Distribusjon og oppdatering av YM-planen	6
3. Miljømål i prosjektet	7
3.1 Generelle miljømål for Infrastruktur og veg (INV)	7
3.2 Prosjektspesifikke miljømål	7
3.3 Relevante miljøtema	7
3.3.1 Naturmangfold.....	8
3.3.2 Luftforurensning	9
3.3.3 Forurensning av grunn og vann.....	10
3.3.4 Massehåndtering	11
3.3.5 Kulturmiljø	12
3.3.6 Støy og vibrasjoner	14
3.3.7 Friluftsliv- by og bygdeliv	15
3.3.8 Avfallshåndtering og materialvalg	17
3.3.9 Naturressurser	18
3.3.10 Landskapsbilde	19
3.3.11 Klimagass og energibruk	20
4. Miljøtema for videre oppfølging	21
5. Organisering.....	21
6. Framdriftsplan.....	22

6.1	Viktige milepæler i hovedframdriftsplanen.....	22
7.	Vedlegg.....	24

1. Prosjektet

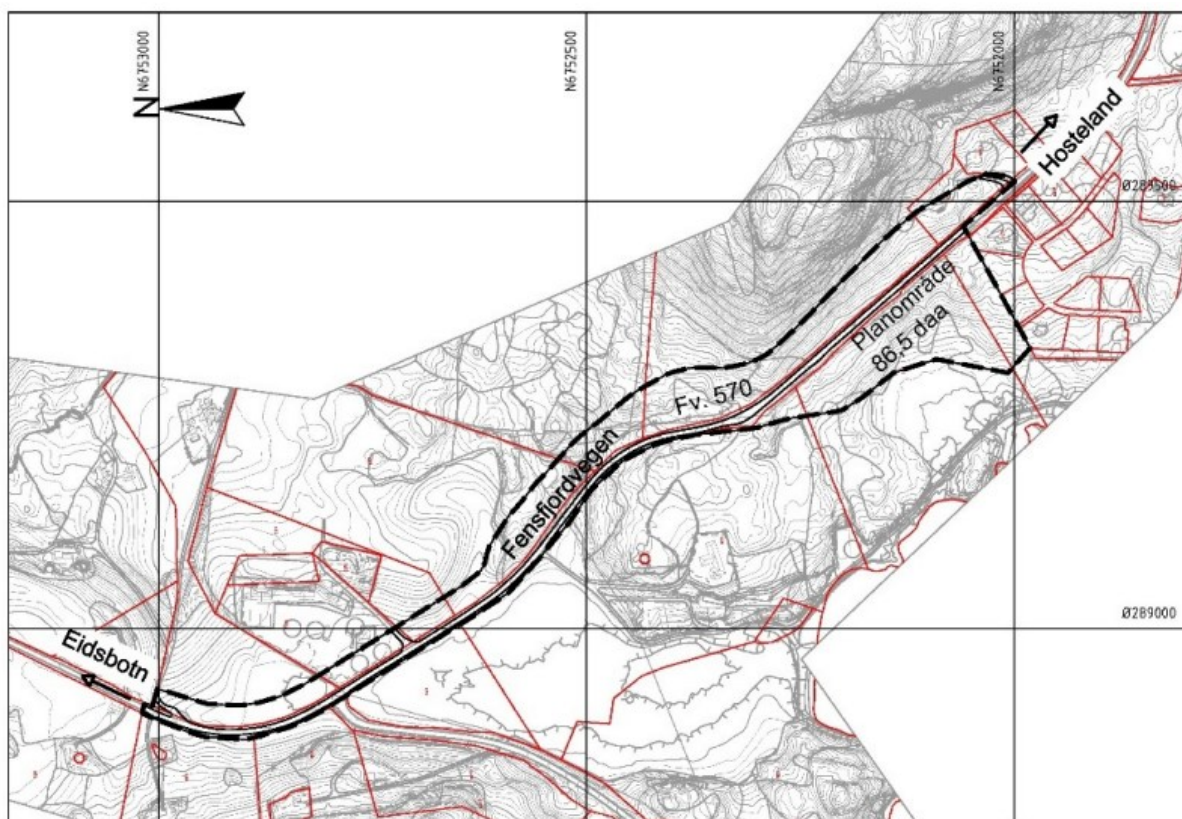
1.1 Beskrivelse av prosjektet

I forbindelse med at det bygges mange nye boliger på Hovden i Gulen kommune er det behov for å etablere et trygt tilbud for myke trafikanter frem til busstoppet på Steine. Veien er smal og har høy fartsgrense. ÅDT på strekningen er 764.

Tiltaket skal øke trafiksikkerheten, særlig for skolebarn og øvrige gående og syklende som vil bruke veien som følge av det nye boligfeltet.

I utgangspunktet er det detaljregulert 1170 meter gang og sykkelvei langs fylkesvei 570 Fensfjordvegen og fylkesveg 57 Gulafjordvegen, i Gulen kommune. Før reguleringen til gang- og sykkelvei var planområdet uregulert, med primært arealformål som LNFR-område. Den nordlige delen av planområdet består av dyrka mark, resten av planområdet består av kupert utmark.

Tiltaket er ikke omfattet av krav til konsekvensutredning (A/STAB, 2020)¹.



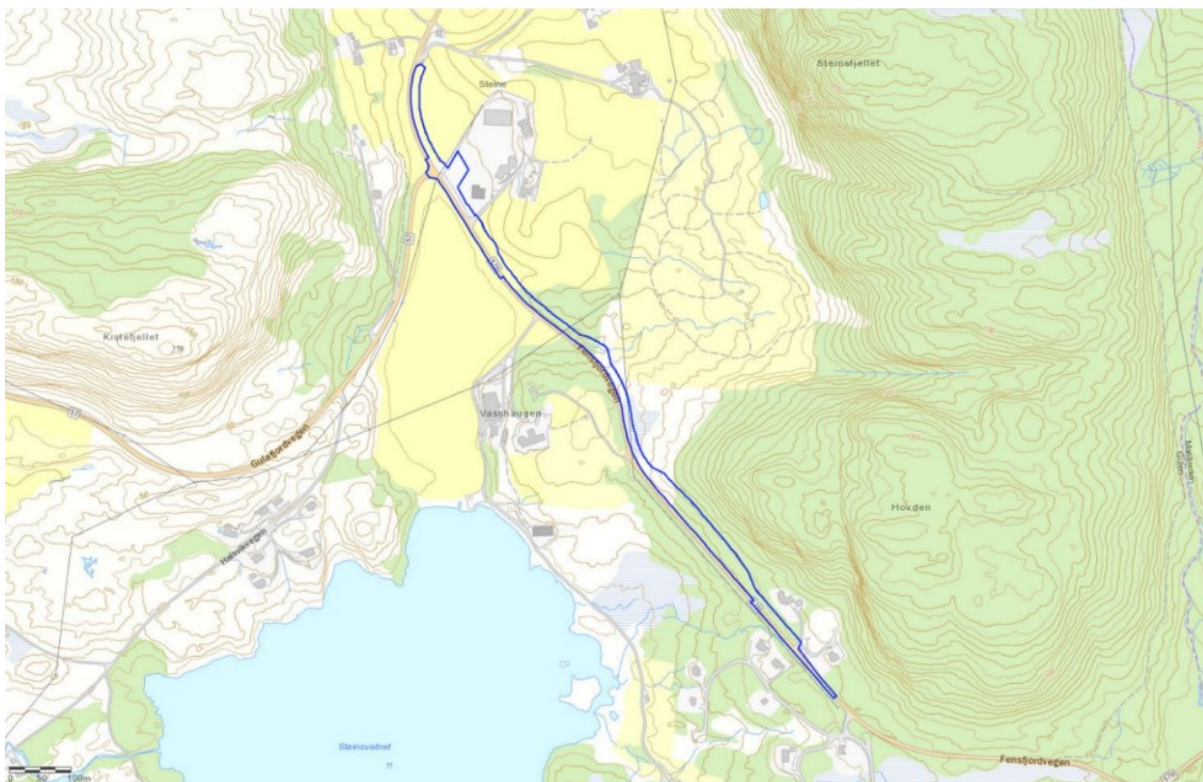
Figur 1 Opprinnelig varselkart, A/STAB

Arealplanen ble endelig vedtatt med ikrafttredelsesdato 16.06.2022.

¹ A/STAB (2020) Vurdering av utredningskrav etter forskrift om konsekvensutredning.

Strekningen hvor det nå skal etableres gang- og sykkelvei er nå noe redusert sammenlignet med det som er skissert i opprinnelig reguleringsplan. Denne Ytre miljøplanen omfatter strekningen til busstoppet ved Steine som vist i Figur 2.

1.2 Prosjektområdet



Figur 2 Oversikt over planområdet. Kart hentet fra Kulturhistoriske-registreringer rapport.

2. Distribusjon og oppdatering av YM-planen

Byggherre har ansvar for å holde planen oppdatert, og distribuere den etter gjeldende distribusjonsliste ved endringer. Planen skal lagres elektronisk i prosjektets dokumenthåndteringssystem.

Tabell 2.1: Distribusjonsliste for YM-plan

Funksjon	Kontaktperson	Virksomhet	E-postadresse
Prosjektleder	Pål Børslid	Vestland fylkeskommune	Pal.Borslid@vlfk.no
Byggeleder	Hogne Nygård	Vestland fylkeskommune	Hogne.nygard@vlfk.no

Tabell 2.2 : Oversikt over revisjoner av denne YM-planen

Revisjon nummer	Endring	Dato

3. Miljømål i prosjektet

3.1 Generelle miljømål for Infrastruktur og veg (INV)

Natur, areal og klima i tillegg til ressursbruk, sirkulær økonomi og gjenbruk er to av fire fokusområde i INV sin bærekraftsstrategi.

«INV skal arbeide for å unngå negativ påverknad på natur og økosystem, unngå forureining og spreiding av uønska artar samt ta i bruk fleire løysingar som tel positivt for naturmangfald, økosystem og vassmiljø. Det skal vere høg gjenvinningsgrad av avfall og gjenbruksgrada av material i INV sine prosjekt skal aukast framover. Støy og luftforureining frå anleggsverksemd skal minimerast i alle prosjekt.»

3.2 Prosjektspesifikke miljømål

Natur, areal og klima er i tillegg til ressursbruk, sirkulær økonomi og gjenbruk sentrale fokusområdet for dette prosjektet. Det er spesielt relevant for dette prosjektet å ha fokus på avrenning til resipient i anleggsfase, ivareta hensyn til nærliggende bebyggelse og riktig håndtering av matjord.

3.2.1 Miljøledelse

Miljø skal være et fast tema på jevnlige og systematiske byggherremøter.

3.3 Relevante miljøtema

Grunnlaget for vurderingene i denne Ytre miljøplanen er i hovedsak hele miljølovgivningen som gjelder for lokalitetene som prosjektet omfatter. Lovverket omfatter følgende lover med tilhørende forskrifter (listen er ikke uttømmende):

- Plan- og bygningsloven
- Forurensningsloven
- Naturmangfoldloven
- Kulturminneloven
- Miljøinformasjonsloven
- Produktkontrollloven
- Vannressursloven

I tillegg er vurderingene basert på informasjon fra følgende spesifikke dokumenter (listen er ikke uttømmende):

- Kulturhistoriske-registreringar, Vestland fylkeskommune, Rapport 25 - 2021
- Vurdering av områdestabilitet, Instanes AS
- Reguleringsplaner

Miljøtemaene er gjennomgått og vurdert med hensyn til prosjektets relevans. Tabell 3.1 gir en oppsummering av dette.

Miljøtema	Relevant ikke relevant	Kommentar
Naturmangfold	Relevant	Veien går gjennom naturområder med skog, en mindre bekk, myr og landbruksområder.
Luftforurensning	Relevant	Anleggsarbeidet kan medføre forurensning til luft. Deler av prosjektet er plassert nær bebyggelse.
Forurensning av grunn og vann	Relevant	Det er ikke kjent grunnforurensning eller mistanke om forurenset grunn. Temaet omtales likevel med tanke på kontroll av masser under gravearbeidene.
Vannmiljø	Relevant	Anleggsarbeidet vil foregå i nærheten av resipient.
Massehåndtering	Relevant	Anleggsarbeidet vil medføre behov for massehåndtering.
Kulturmiljø	Relevant	Anleggsarbeidet vil foregå i et kulturhistorisk viktig område.
Støy	Relevant	Anleggsarbeidet vil medføre støy, og deler av tiltaksområdet er i nærheten av boligbebyggelse.
Friluftsliv, by- og bygdeliv	Relevant	Strekningen benyttes av myke trafikanter
Avfallshåndtering og materialvalg	Relevant	Anleggsarbeidet vil medføre behov for håndtering av avfall og bevisste materialvalg.
Naturressurser	Relevant	Prosjektet berører matjord.
Landskap	Relevant	Anleggsarbeidet vil foregå i et område med tydelig landskapsbilde.
Klimagass og energibruk	Relevant	Prosjektet vil medføre klimagassutslipp og energiforbruk.
Vibrasjoner	Relevant	Anleggsarbeidet vil foregå i et område med boliger og vil kunne medføre vibrasjoner.

Miljømål og -krav med avbøtende tiltak for hvert av de relevante miljøtemaene er beskrevet i kapittel 4.

3.3.1 Naturmangfold

Beskrivelse av tema og problemstilling:

Naturmangfold er definert som biologisk mangfold, landskapsmessig mangfold og geologisk mangfold.

Våren 2026 er det gjennomført fysisk naturmangfoldkartlegging. det er ikke registrert observasjoner av «Arter av særlig stor forvaltningsinteresse» i tiltaksområdet.

Miljøkrav:

Alle relevante krav i naturmangfoldloven skal ivaretas, herunder kap. II alminnelige bestemmelser om bærekraftig bruk og kravene i forskrift om fremmede organismer. Særlig skal paragrafene §§7-12 i naturmangfoldloven legges til grunn for gjennomføring av arbeidene.

Resultatmål:

1. Bevare naturmangfoldet i området under og etter prosjektet.
2. Sikre at uønskede arter ikke tilføres området eller spres fra allerede infiserte områder.

Tiltak for måloppnåelse (avbøtende og risikoreduserende tiltak):

Tiltak	Oppfølging	Ansvarlig oppfølging	Ansvarlig gjennomføring
Fremmede arter skal ikke introduseres til området i forbindelse med eventuell innkjøring av nye masser.	Entreprenør skal dokumentere hvor masser kommer fra.	BH	EN
Ved eventuelle ytterligere funn av fremmede arter eller masser infisert med frø/planterester av fremmede arter skal dette leveres til lovlig mottak for denne typen masser dersom massene skal transporteres ut av tiltaksområdet.	Dokumentasjon fra godkjent mottak.	BH	EN
Fremmede arter skal ikke introduseres ved revegetering; det skal benyttes stedeegne plantearter.	Entreprenør skal dokumentere hvor masser kommer fra.	BH	EN

3.3.2 Luftforurensning

Beskrivelse av tema og problemstilling:

Temaet omfatter utslipp i anleggs-, drifts- og vedlikeholdsfasen. Bruk av anleggsmaskiner og kjøretøy kan gi både lokal og regional luftforurensning.

Miljøkrav:

Alle relevante krav i forurensningsloven med tilhørende forskrifter skal ivaretas.

Resultatmål:

1. Anleggsvirksomheten skal ikke medføre forurensning som kan være til skade for miljøet.
2. Det skal finnes tilgjengelige rutiner for håndtering av uønskede hendelser.

Tiltak for måloppnåelse (avbøtende og risikoreduserende tiltak):

Tiltak	Oppfølging	Ansvarlig oppfølging	Ansvarlig gjennomføring
--------	------------	----------------------	-------------------------

Støvdempende tiltak som for eksempel vasking og kosting av veger, asfaltering av riggområder og anleggsveger iverksettes ved behov.	Krav innarbeides i kontrakt med entreprenør.	BH	EN
Fokus på å redusere fossile utslipp fra anleggskjøretøy, blant annet forbud mot unødvendig tomgangskjøring og bruk av fossilfritt drivstoff (drivstoff med høy klimanytte)	Krav innarbeides i kontrakt med entreprenør.	BH	EN

3.3.3 Forurensning av grunn og vann

Beskrivelse av tema og problemstilling:

Temaet omfatter utslipp i anleggs-, drifts- og vedlikeholdsfasen. Overvann, vann fra riggområder, byggeproper og masselager og generelt fra anleggsområdet kan være forurenset. Håndtering av avrenning kan være en utfordring, spesielt ved store nedbørsmengder. Dette vannet kan inneholde partikler og forurensninger, avhengig av grunnforholdene og eventuelle uhell, som utslipp av olje eller kjemikalier.

Bruk av anleggsmaskiner og kjøretøy kan gi utslipp av f.eks. drivstoff, olje og/eller kjemikalier. Det er i tillegg risiko for utslipp ved drivstoffylling og -lagring.

Tiltaket er i nærheten av flere resipienter som er beskrevet under 3.4.1 Naturmangfold. Det er viktig at avrenning fra anleggs- eller driftsfase ikke reduserer naturtilstanden til resipientene.

Miljøkrav:

Alle relevante krav i forurensningsloven med tilhørende forskrifter skal ivaretas.

Resultatmål:

1. Anleggsvirksomheten skal ikke medføre forurensning som kan være til skade for miljøet.
2. Det skal finnes tilgjengelige rutiner for håndtering av uønskede hendelser.

Tiltak for måloppnåelse (avbøtende og risikoreducerende tiltak):

Tiltak	Oppfølging	Ansvarlig oppfølging	Ansvarlig gjennomføring
Rigg skal ikke etableres i nærheten til vassdrag.	Riggplan	BH	EN
Avrenning til nærliggende bekk og Steinsvatnet i anleggsfasen skal minimeres, og renses ved eventuelt utslipp til resipient.	EN	BH	EN
Fylling og oppbevaring av drivstoff skal skje uten fare for søl til grunn og vann ved at tanking foregår på tett dekke og/eller at påfyllingsmetode dokumenteres å ikke medføre søl/lekkasje (for eksempel doble tanker ved oppbevaring).	Krav innarbeides i kontrakt med entreprenør.	BH	EN
Alle maskiner samt fylle- og tappesteder skal ha tilstrekkelig lager med oljeabsorberende materiell for å håndtere eventuelle søl.	Krav innarbeides i kontrakt med entreprenør.	BH	EN

3.3.4 Massehåndtering

Beskrivelse av tema og problemstilling:

Håndtering av jord og steinmasser som oppstår i anleggsfasen. Målet med miljøtemaet er å sikre forsvarlig og ressurseffektiv håndtering av massene, med vekt på å ivareta miljø-, klima- og arealhensyn.

Toppmasser/matjord er omtalt i kap. 3.4.9.

Det er ikke registrert forurenset grunn i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase. Det foreligger mistanke om forurenset grunn i det nordlige området, men det skal ikke gjennomføres graving her. Eventuell prøvetaking kan derfor gjennomføres i anleggsfasen ved behov. Dersom undersøkelser påviser forurensede masser, skal det utarbeides en tiltaksplan for håndtering av disse. Det er ikke mistanke om forurenset grunn på øvrige deler av strekningen.

Spredning av fremmede arter i masser er omtalt i kap. 3.4.1

Miljøkrav:

Massene som berøres av terrenginngrep kan inneholde fremmede organismer, som frø av svartelistede planter. Det skal utvises særskilt aktsomhet for dette, i tråd med kravene i forskrift om fremmede organismer kapittel V § 24 om tiltak mot mulige vektorer og spredningsveier for fremmede organismer.

Forskrift om begrensning av forurensning – Del 1. Forurensset grunn og sedimenter, kap. 2 Opprydding i forurensset grunn ved bygge- og gravearbeider.

Resultatmål:

1. Massehåndtering skal ikke medføre spredning av eventuelt biologisk eller kjemisk forurensning.
2. Masser skal gjenbrukes innenfor tiltaksområdet så langt det er mulig.

Tiltak for måloppnåelse (avbøtende og risikoreduserende tiltak):

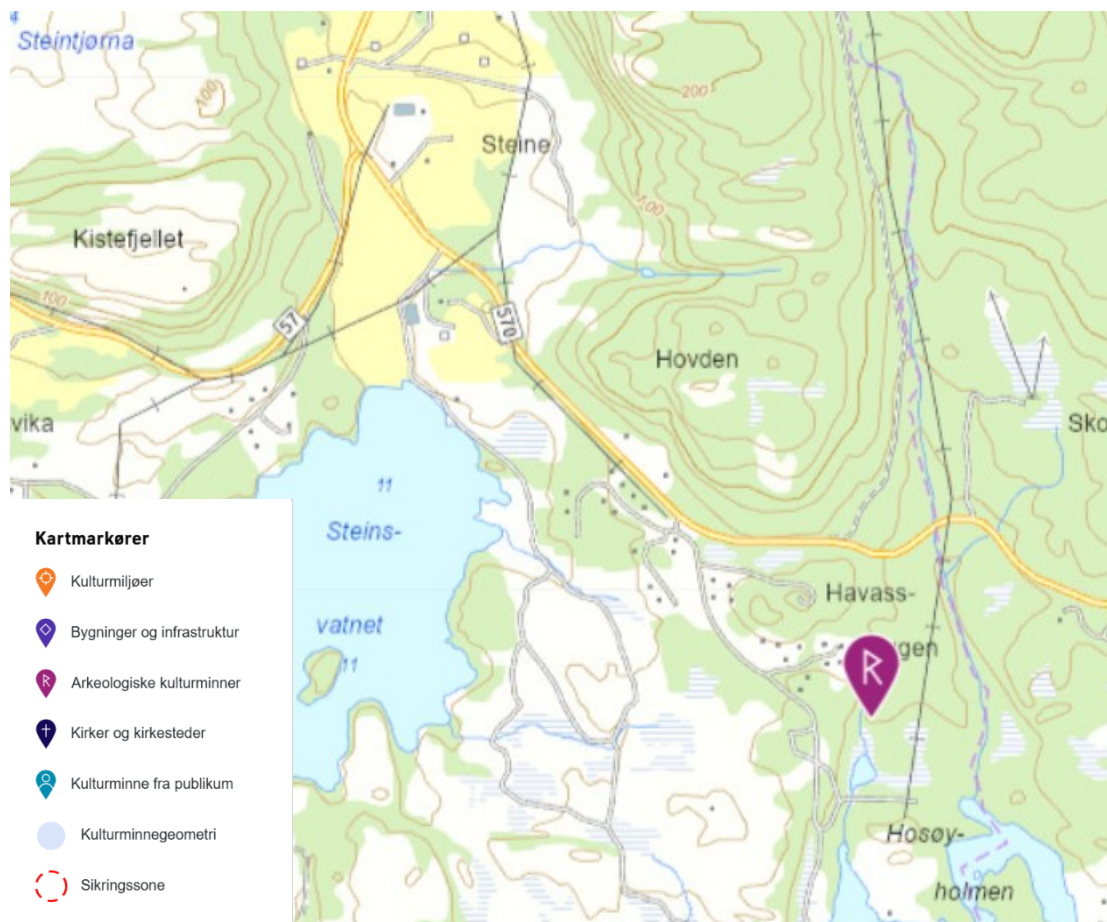
Tiltak	Oppfølging	Ansvarlig oppfølging	Ansvarlig gjennomføring
Det skal utarbeides en enkel massehåndteringsplan som skal oversendes til byggherre.	Massehåndteringsplan.	BH	EN
Overskuddsmasser som er fri for fremmede arter og ikke klassifisert som forurensset i en tilstandsklasse som utelukker gjenbruk, skal så langt det er mulig benyttes innenfor tiltaksområdet.	Massehåndteringsplan.	BH	EN
Dersom det påvises forurensede masser, skal arbeidet stanses, og en tiltaksplan utarbeides. Forurensede masser som fraktes ut av området skal leveres til godkjent mottak.		BH	EN

3.3.5 Kulturmiljø

Beskrivelse av tema og problemstilling:

Kulturminner er definert som konkrete, som regel synbare, spor etter eldre tiders liv og virke, og kan omfatte kulturhistorisk verdifulle gjenstander, byggverk og anlegg av forholdsvis ny dato.

I Kulturminnesøk, kartdatabasen som driftes av Riksantikvaren kan man finne registrerte kulturminnefunn. Det er ingen registrerte kulturminnefunn ved den planlagte gang- og sykkelvegen.



Figur 3 Registrerte kulturminner ved tiltaksområdet. Kart hentet fra Kulturminnesøk.

Miljøkrav:

Alle relevante krav i Kulturminneloven skal følges i forbindelse med utbyggingen.

Resultatmål:

1. Anleggsarbeidene skal ikke medføre skader på kulturminner eller kulturmiljøer.

Tiltak for måloppnåelse (avbøtende og risikoreducerende tiltak):

Tiltak	Oppfølging	Ansvarlig oppfølging	Ansvarlig gjennomføring
Dersom det i forbindelse med tiltak i marken oppdages, eller er mistanke om, automatisk fredete		BH	EN

kulturminner som ikke tidligere er kjent, skal entreprenøren umiddelbart varsle regional kulturminneforvaltning.

3.3.6 Støy og vibrasjoner

Beskrivelse av tema og problemstilling:

Støy er uønsket lyd og måles i dB. Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging T-1442, gir anbefalte utendørs støygrenser ved etablering av nye støykilder, se Figur 4.

6.1 Grenseverdier

Bygge- og anleggsvirksomhet bør ikke gi støy som overskrider støygrensene i tabell 4.

Tabell 4: Anbefalte støygrenser utendørs for bygge- og anleggsvirksomhet med varighet over 6 måneder. Alle grenseverdier gjelder innfallende lydtryknivå og gjelder utenfor rom med støvfølsomt bruksformål.

Bygningstype	Støykrav på dagtid ($L_{pAeq12h}$ 07-19)	Støykrav på kveld (L_{pAeq4h} 19-23) eller søn-/helligdag ($L_{pAeq16h}$ 07-23)	Støykrav på natt (L_{pAeq8h} 23-07)
Boliger, fritidsboliger, sykehus, pleieinstitusjoner	60	55	45
Skole, barnehage	55 i brukstid		

Dersom bygge- og anleggsvirksomheten har varighet kortere enn 6 måneder, kan det aksepteres opp mot 5 dB høyere støynivå på dagtid og kveld enn angitt i tabell 4.

Figur 4 Grenseverdier for bygge- og anleggsvirksomhet, utklipp hentet fra T-1442.

Anleggsarbeid medfører normalt økt støybelastning i anleggsfasen. I tillegg vil transport til og fra anlegget med lastebiler og anleggsmaskiner bidra til ytterligere støy.

I driftsfasen vil økt aktivitet i området medføre høyere støynivå. Det er noe bebyggelse rundt tiltaksområdet, inkludert privatboliger langs fylkesvei 570. Det mest støyende tiltaket forventes å være etablering av fjellskjæringer, som trolig vil kreve sprengning.

Miljøkrav:

Forskrift om begrensning av forurensning, Del 2. Støy, kap. 5.

Resultatmål:

1. Generelle krav til støy: Retningslinje for støy i arealplanlegging T-1442/2021 skal følges i bygge- og anleggsfasen.
2. Vibrasjonsstandard NS8141 skal følges i bygge- og anleggsfasen.

Tiltak for måloppnåelse (avbøtende og risikoreduserende tiltak):

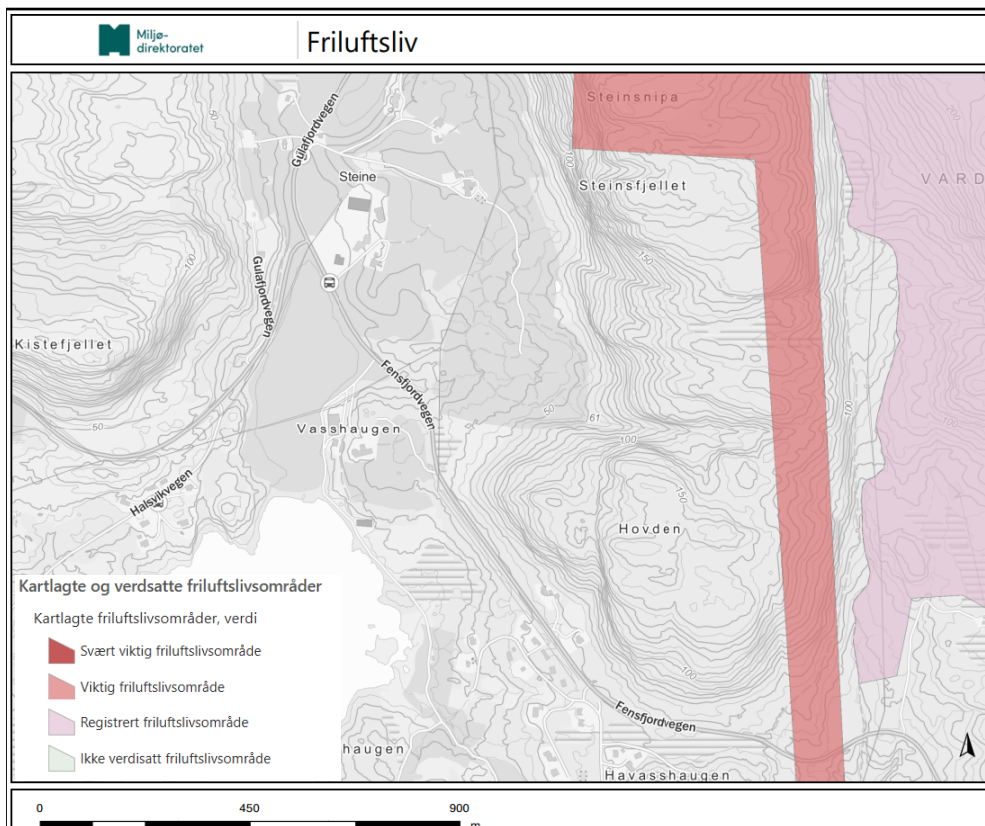
Tiltak	Oppfølging	Ansvarlig oppfølging	Ansvarlig gjennomføring
Gjennomføre nødvendig støyvurdering av arbeider under anleggsfase for å sikre at krav i T1442/2021 overholdes.		BH	EN
Vibrasjonsstandard NS8141 skal følges i bygge- og anleggsfasen.	Krav innarbeides i kontrakt med entreprenør.	BH	EN

3.3.7 Friluftsliv- by og bygdeliv

Beskrivelse av tema og problemstilling:

Friluftsliv- by- og bygdeliv omfatter alle store og små utendørsområder som naturområder, idrettsanlegg, lysløyper, parker, møteplasser, torg og egnede byrom, badestrender, naustområder, småbåthavner, lekeplasser og akebakker og som benyttes til fysisk aktivitet (tur, trening, hundelufting), lek, sosiale møter, opplevelser, arrangementer og rekreasjon.

Området har noen kartlagte friluftsområder i nærheten. Steinsfjellet ligger blant annet nær tiltaksområdet, men tilgangen til turområdet vil ikke bli direkte berørt av tiltaket.



Figur 5 Friluftslivsinteresser i området. Rødmarkerte områder er kartlagte friluftsområder. Kartutsnitt hentet fra Miljødirektoratet, Naturbase kart.

Miljøkrav:

Rikspolitiske retningslinjer for barn og unges interesser i planleggingen, friluftsløven og forskrift om miljørettet helsevern har relevante krav som skal ivaretas i utforming og bygging av tiltaket.

Resultatmål:

1. Tilgang til friluftsområder skal opprettholdes, og der det er mulig, forbedres etter at prosjektet er ferdig.
2. Tilgang til friluftsområder skal opprettholdes i anleggsperioden.

Tiltak for måloppnåelse (avbøtende og risikoreduserende tiltak):

Tiltak	Oppfølging	Ansvarlig oppfølging	Ansvarlig gjennomføring
Plan for trafikkløsning må utarbeides for å sikre myke trafikanter under anleggsfasen.	Krav innarbeides i kontrakt med entreprenør.	BH	EN

3.3.8 Avfallshåndtering og materialvalg

Beskrivelse av tema og problemstilling:

Avfallsproduksjonen i anleggsfasen omfatter alt bygge- og anleggsavfall, inkludert farlig avfall. Den største mengden avfall vil være fra emballasje fra bygge- og anleggsvirksomhet. Avfallet vil bestå av ulike fraksjoner som må holdes adskilt. I driftsfasen vil det kun oppstå mindre mengder avfall, utenom strøsand, grus og sand fra sandfang.

Produkt- og materialvalg omfatter alle typer kjemiske og faste, bearbeidede samt materialer som skal brukes i prosjektet eller kontrakten. Valg og eventuelle ekskluderinger av produkter og materialer skal baseres på en vurdering av blant annet innhold av helse- og miljøfarlige stoffer, etisk forsvarlig produksjon og risiko for andre uønskede miljøeffekter, som for eksempel klimagassutslipp.

Miljøkrav:

Følgende krav gjelder for håndtering av avfall:

- Forurensningsloven kap. 5 om avfall.
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), herunder kap. 9 og kap. 11.
- Forskrift om tekniske krav til byggverk, TEK 17, spesielt kap. 9 Ytre miljø med krav om avfallsplan.

Resultatmål:

1. Det skal oppnås minimum 80% kildesortering av avfall fra anleggsfasen.
2. Sikker håndtering av farlig avfall skal dokumenteres.

Tiltak for måloppnåelse (avbøtende og risikoreduserende tiltak):

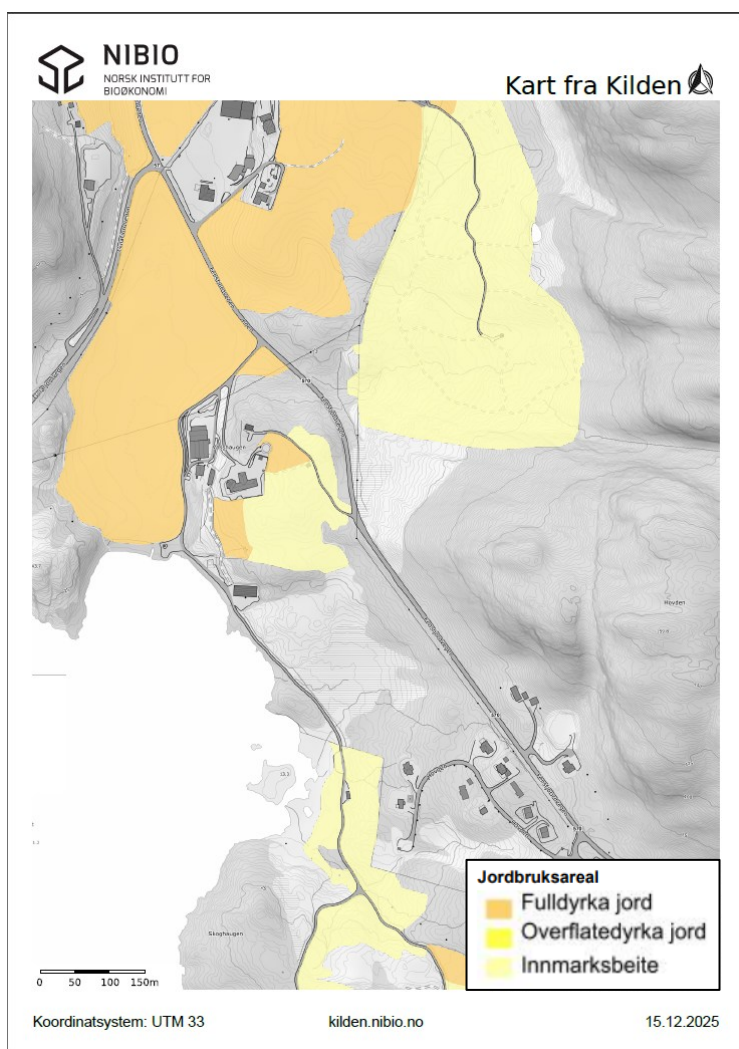
Tiltak	Oppfølging	Ansvarlig oppfølging	Ansvarlig gjennomføring
Inngå avtale med avfallsaktør som leverer kildesorteringsenheter og avfallsstatistikk.		BH	EN
Sikker og forskriftsmessig lagring av avfall. Alt avfall skal leveres til godkjent mottak.		BH	EN
Farlig avfall skal deklarerer elektronisk via www.avfallsdeklarerer.no av entreprenør. Kvitteringer og deklarasjonsskjemaer for farlig avfall arkiveres.		BH	EN

3.3.9 Naturressurser

Beskrivelse tema og problemstilling:

Naturressurser er ressurser fra jord, skog og andre utmarksarealer, fiskebestander i sjø og ferskvann, vannforekomster og georessurser (berggrunn og mineraler). Temaet omhandler landbruk, fiske, havbruk, reindrift, vann, berggrunn og løsmasser i et ressursperspektiv.

Ifølge NIBIOs kartverk Kilden er det områder langs den planlagte gang- og sykkelvegen som er registrert som dyrket mark.



Figur 6:

Matjorden skal ikke flyttes ut av området, men gjenbrukes av grunneier på egen eiendom.

Miljøkrav:

Ved inngrep i dyrka mark skal anleggsarbeidene følge restriksjoner for flytting av jord gitt i matloven og tilhørende forskrifter, herunder forskrift om planter og tiltak mot planteskadegjørere, forskrift om floghavre og forskrift om fremmede organismer. Særlig skal matloven § 18 om plantehelse legges til grunn for gjennomføringen av arbeidene. Lov om jord (jordlova) skal følges der dyrket og dyrkbar jord berøres.

Resultatmål:

1. Sikre at dyrka mark ikke blir varig forringet ved tiltak

Tiltak for måloppnåelse (avbøtende risikoreduserende tiltak):

Tiltak	Oppfølging	Ansvarlig oppfølging	Ansvarlig gjennomføring
Rigg- og mellomlagringsområder for masser skal plasseres på arealer uten verdi som dyrket mark.	Riggplan	BH	EN

3.3.10 Landskapsbilde

Beskrivelse tema og problemstilling:

Landskaps- og bybilde uttrykker et områdes visuelle særpreg og karakter, basert på fagtradisjoner innen landskapsarkitektur. Temaet omhandler hvordan landskapet oppleves romlig i samspill med omgivelsene.

Tiltaksområdet ligger i et område med spredt bebyggelse og landbruksområder. Den nye gang- og sykkelvegen vil følge en eksisterende veg. Nye inngrep i landskapet vil primært bestå av fjellskjæring som etableres for å gjøre plass til ny gang- og sykkelveg.

Miljøkrav:

«Estetisk utforming av omgivelsen» skal ivaretas i planleggingen og kravene til det enkelte byggetiltak jf. Plan- og bygningslovens formålsparagraf § 1-1.

Resultatmål:

1. Landskapsbilde skal beholdes.
2. Anleggsplass og riggområde skal holdes ryddige og fremstå minst mulig sjenerende for omgivelsene.

Tiltak for måloppnåelse (avbøtende og risikoreduserende tiltak):

Tiltak	Oppfølging	Ansvarlig oppfølging	Ansvarlig gjennomføring
Tiltaksområdet skal revegeteres tilpasset		BH	EN

landskapsområdet og midlertidig anleggsområde skal tilbakeføres.			
--	--	--	--

3.3.11 Klimagass og energibruk

Beskrivelse tema og problemstilling:

Temaet omfatter utslipp av klimagasser og energibruk i anleggs-, drifts- og vedlikeholdsfasen. Anleggsvirksomheten vil medføre klimagassutslipp både fra materialbruk og fra drift av anleggsmaskiner og kjøretøy.

Miljøkrav:

Alle relevante krav i forurensningsloven med tilhørende forskrifter skal ivaretas.

Resultatmål:

1. Anleggsvirksomheten skal ikke medføre mer utslipp enn nødvendig.

Tiltak for måloppnåelse (avbøtende og risikoreduserende tiltak):

Tiltak	Oppfølging	Ansvarlig oppfølging	Ansvarlig gjennomføring
Fokus på å redusere fossile utslipp fra anleggskjøretøy blant annet gjennom forbud mot unødvendig tomgangskjøring og bruk av fossilfritt drivstoff med høy klimanytte.		BH	EN

4. Miljøtema for videre oppfølging

Tabellen tar for seg de viktigste miljøutfordringene, identifisert med rød og/eller gul risiko for tiltak, basert på miljørisikovurderingen.

Fullstendig risikovurdering med hensyn til miljøtema ligger vedlagt denne planen.

Oppfølging i kontrakten: Forklar hvordan en vil følge opp de ulike miljøtemaene i kontrakten. Dette kan for eksempel være tiltak som er planlagt i ulike faser av prosjektet. Eksempel under tema «kulturminne» kan være: «kulturminne *** med tilhørende hensynssone skal merkers med merkebånd slik at man til enhver tid er kjent med disse».

Miljøtema	Oppfølging i kontrakten	Geografisk lokasjon	Kontraktpunkt/ Prosesskode
Naturmangfold			
Luftforurensning			
Forurensning av grunn og vann			
Vannmiljø			
Massehåndtering			
Kulturmiljø			
Støy			
Friluftsliv, by- og bygdsliv			
Avfallshåndtering og materialvalg			
Naturressurser			
Landskap			
Klimagass og energibruk			

4.1 Korrigerende og supplerende tiltak

Gjennom prosjektets ulike faser vil det være aktuelt å endre miljøkrav og tiltak. Det kan eksempelvis være nye myndighetskrav, ny kunnskap, endringer i strategi og formål med anlegget eller kost-nytte vurderinger. Begrunnelse for endringer i miljømål og tiltak kan enten loggføres i selve miljøoppfølgingsplanen ved revisjon, eller nedfelles i egne dokumenter.

4.2 Oppfølging

Det anbefales at det gjennomføres månedlige statusoppdateringer og/eller statusmøter for oppfølging av tiltak under bygge- og anleggsfasen.

4.3 Miljøkommunikasjon

Naboer og andre berørte parter skal informeres om anleggsarbeidets varighet og konsekvenser for omgivelsene. Nødvendig skilting med orientering om arbeidene og framtidig situasjon bør settes opp på egnede steder.

4.4 Behandling av klager

Det skal utarbeides et eget opplegg for loggføring og behandling av klager som gjelder anleggsgjennomføringen. Entreprenør er ansvarlig, og byggherre skal være informert.

4.5 Rapportering til berørte myndigheter

I samarbeid med miljømyndigheter og kulturminnemyndigheter skal det utarbeides egne rapporteringsrutiner for relevante forhold i anleggsfasen ved behov. Entreprenør er ansvarlig for rapporteringen, og byggherre skal være informert.

5. Organisering

Vestland Fylkeskommune, avdeling for Infrastruktur og veg, er byggherre for prosjektet.

Tabell 5.1 : Roller i prosjektorganisasjonen

Rolle	Namn
Prosjekteier	Andreas Kolås
Prosjektleder	Pål Børslid
Byggeleder	Hogne Nygård
Kontrollingeniør	

6. Framdriftsplan

6.1 Viktige milepæler i hovedframdriftsplanen

De viktigste milepælene og delmålene i prosjektet, samt viktige datoer og/eller milepæler der man må ta hensyn til spesielle krav med tanke på ytre miljø, er listet i tabellen under.

Tabell 6.1 : Milepæler i prosjektet

Nr	Skildring	Dato
1	Byggestart	02.11.2026
	Ferdigstilling	02.11.2027

--	--	--

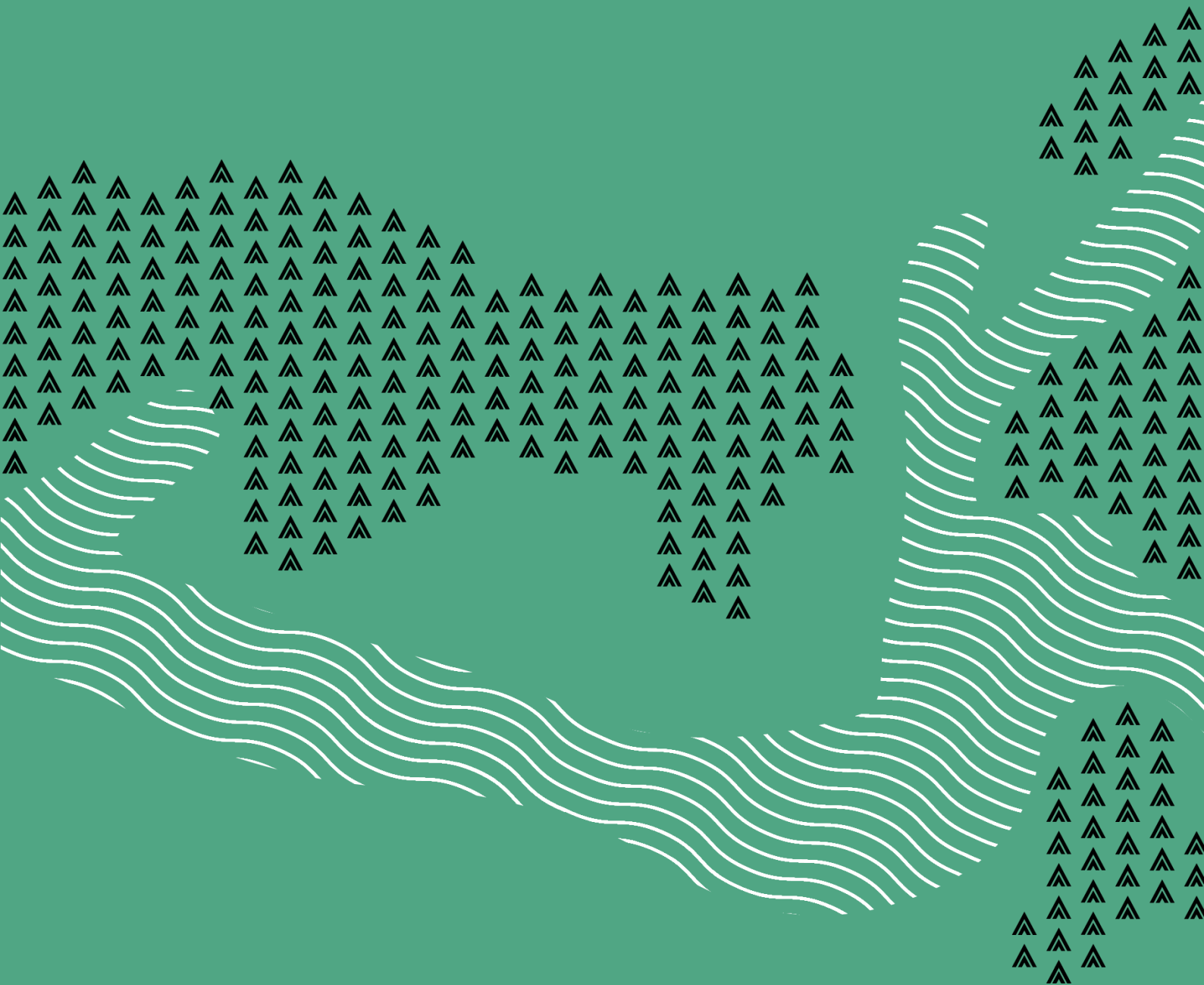
7. Vedlegg

- VLFK_Miljøriskene Steine Hovden

=A1:U20PROSJEKT:		Fv 570 Steine – Hovden		FORMÅL:		Etablering av gang- og sykkelvei													
STED:		Bergen		PROSJEKTINFORMASJON		I forbindelse med at det bygges mange nye boliger i et nyetablert boligfelt på Hovden er det behov for å tilrettelegge for myke trafikkanter fra boligfeltet og bort til busstopp på Steine.													
DATO:																			
UTARBEIDET AV :		Ingrid Beate Øpstad Fredriksen		GRUNNLAGSDATA:															
Fagtema	Problemstilling	Vegele- ment	Profil- numm- er fra- til	Miljøkrav (Samsvarsforpliktelse) og egne mål	Uønsket hendelse (UH)	Kons- fø- tiltak	Sann- s- fø- tiltak	Risik- o- fø- tiltak	Tiltak	Frist/ framdriftsplan	Ansv- ar	Kons- etter- tiltak	Sann- s- etter- tiltak	Risik- o- etter- tiltak	Prosessk- ode	Tegningst- ypel- nummer	Virksomh- et	Merknad	
Luftforurensing	Anleggsarbeid kan medføre støv fra transport og håndtering av masser			Luftforurensning, inkludert støv, fra anleggsvirksomheten skal i minst mulig grad medføre sjenanse og ulemper for omkringliggende bebyggelse og infrastruktur. Forurensningsloven, T-1520 kap.6		2	3	15	Følge T-1520 kap. 6 Feiling og rengjøring av offentlig veg. Bruke lukket oppsamlar. Ivareta mest mulig del av vegetasjonsbeltet langs anleggsområdet. Ha god dialog med naboer før og under arbeidet.			2	2	10					
Luftforurensing	Anleggsarbeider medfører mye transport			Luftforurensning, inkludert støv, fra anleggsvirksomheten skal i minst mulig grad medføre sjenanse og ulemper for omkringliggende bebyggelse og infrastruktur. Forurensningsloven, T-1520 kap.6	Unødvendig kjøring gir økt lokal forurensning	2	2	10	Utarbeide massehåndteringsplan for å unngå unødvendig transport av masser til og fra anlegget.			1	1	1					
Forurensning av jord og vann	Avrenning i anleggsfase			Utslipp fra anleggsområdet (vaske- og oppstillingsområder for maskiner, uhellslutslipp av for eksempel kjemikalier og oljer) skal unngås. Forurensningsloven, Vannforskriften, forurensningsforskriften, Vannressursloven	Avrenning til nærliggende områder eller bekker.	4	3	75	Planlegge riggområde med tanke på å unngå skadelig avrenning og/eller infiltrasjon, og med god avstand fra resipient. Utarbeide riggplan. Alle maskiner har absorberende midler i tilfelle uhell. Såpe som benyttes i forbindelse med vasking er godkjent i henhold til den norske produktforskriften. Gode vedlikeholdsrutiner på maskinpark. Bruk av dobbelbunnet ADR (IBC) tanker til drivstoff. Sikre diseltanker mot påkjøring (906 skilt).			4	2	50					
Forurensning av jord og vann	Spredning av forurensete masser			Prosjektet skal ikke spre forurensete masser. Forurensningsloven, forurensningsforskriften kap. 2	Spredning av forurensete masser	3	3	30	Det skal utføres miljøtekniske grunnundersøkelser dersom det er mistanke om forurenset grunn? (og utarbeides tiltaksplan dersom det påvises forurensning over normverdi). Forurensete masser som fraktes ut av tiltaksområdet skal leveres til godkjent mottak. Entreprenør må fremvise plan for håndtering av masser og dokumentasjon på at massene er håndtert i henhold til lovverket. Mellomlagring av masser må skje på egnet, godkjent område og tildekkes.			2	2	10					

Landskapsbilde	Reetablering			Bygge- og anleggsområde skal tilbakeføres til opprinnelig tilstand eller planlagt arealformål når anleggsfasen avsluttes	Areal til midlertidig anleggsbelte og anleggsområde er ikke reetablert til opprinnelig tilstand eller planlagt arealformål	3	2	20	Reetablering av vegetasjon skal skje med revegetering ifølge håndbok V271 Vegetasjon i veg- og gatemiljø, kap. 6 - Naturlig revegetering og økologisk restaurering.			1	1	1				
Naturmangfold	Revegetering			Anleggsvirksomhet skal unngå spredning av fremmede, uønskede arter. Naturmangfoldloven, Forskrift om fremmede organismer	Revegetering forårsaker introduisering av fremmede arter	4	2	50	Krav til at det benyttes stedegne arter ved revegetering. Jordmasser skal også være uten fremmede arter.			2	1	5				
Støy	Anleggsarbeidene vil innebære støy			Støy skal i minst mulig grad medføre sjanse og ulemper for omkringliggende bebyggelse. Forurensningsloven, Plan- og bygningsloven, T-1442 (kap. 6. retningslinjer for behandling av støy fra bygg og anleggsvirksomhet).	Sjenerende anleggsstøy for boliger	2	5	25	Legge til grunn T-1442/2021, retningslinje for støy i arealplanlegging. Følge T-1442/2021 kap.6. Anleggskjøretøy og -maskiner skal oppfylle kravene i Forskrift om maskiner (FOR-2009-05-20-544 - Vedlegg XIII). Ved forventede overskridelser av støygrensene i tabell 4 i T-1442 bør det utarbeides prognoser som viser støysituasjonen. Dersom prognosene viser overskridelser av støygrensene i tabell 4 bør det gjøres avbøtende tiltak for å redusere støyinnivå og bedre forholdene for berørt støyfølsom bebyggelse. Informasjon og dialog som skaper forutsigbarhet er et effektivt tiltak for å forebygge og redusere støyplager.			2	2	10				
Støy	Vibrasjon fra sprengningsarbeid eller annen anleggsvirksomhet			Vibrasjonsstandard NS8141:2001	Skade på bygninger eller konstruksjoner	3	3	30	Måling av rystelser etter NS8141. Bygningsbesiktigelse og forebyggende tiltak. Følge Vibrasjonsstandard NS8141:2001.			1	1	1				

Kulturarv	Påtreff av kulturminner			Anleggsaktiviteten skal ikke medføre negative konsekvenser for kulturminner. Lov om kulturminner	Tap av kulturminner under graving	4	1	25	Ved funn av hittil ukjente kulturminner skal entreprenør stanse arbeidet umiddelbart, og varsle kulturminnemyndigheten. Vedkommende myndighet avgjør snarest mulig - og senest innen 3 uker fra det tidspunkt meldingen er kommet fram til vedkommende myndighet - om arbeidet kan fortsette og vilkårene for det. Fristen kan forlenges av departementet når særlige grunner tilsier det.			2	2	10					
Andre forhold/generelt fagtemaer	Klimagassutslipp knyttet til anleggsfasen				Mer utslipp enn nødvendig i anleggsfasen.	2	3	15	Vurdere elektrifisering maskinpark, og ENØK i innkjøp og bruk av utstyr.			2	2	10					
Naturressurser	Ressursbruk og klimagassutslipp tilknyttet massehåndtering			Masseoverskudd skal benyttes på en samfunnsnyttig måte, fortrinnsvis ved gjenbruk innenfor områdene.	Unnødvendig ressursbruk.	2	4	20	Ha fokus på gjenbruk av masser (og eventuelt andre strukturer, materialer, osv.) i området om mulig. Stille krav i konkurransegrunnlag om utarbeiding av massehåndteringsplan.			2	2	10					
Materialvalg og avfallshåndtering	Helse og miljøskadelige stoffer			Substitusjonsplikten	Fare for bruk av helse og miljøskadelige stoffer	3	2	20	Ikke benytte helse og miljøskadelige stoffer.			1	1	1					
Materialvalg og avfallshåndtering	Avfallshåndtering			Anleggsaktiviteten skal gjennomføres med minimal mengde produsert avfall og stor gjenbruksgrad. TEK17	Avfall sorteres ikke i tilstrekkelig grad	2	4	20	Utarbeide avfallsplan med minimum 80% sorteringsgrad. Det skal utarbeides sluttrapport. Rapportering hver måned. Regelmessig rydding, renhold og forskriftsmessig hensetting av maskiner og utstyr. Sikker og forskriftsmessig lagring av avfall. Alt avfall skal leveres til godkjent mottak. Farlig avfall skal deklarerer. Krav om utsorteringsgrad må være en del av konkurransegrunnlaget.			2	2	10					
Andre forhold/generelt fagtemaer	Oppfølging av miljøtiltak			Krav i lover og forskrifter, med tilhørende forslag i miljørisk, skal følges opp gjennom hele prosjektet	Entreprenøren følger ikke opp i tilstrekkelig grad	3	4	40	Ytre miljø som fast tema på byggemøter.			2	1	5					



vestlandfylke.no