

D Beskrivelse

D2 Vedlegg 3 Ytre miljø-plan inkludert Miljø-risken



Statens vegvesen

Divisjon Drift og vedlikehold
Drift og vedlikehold vest
Vedlikehold vest 1
13.05.2026



25-259705 - Fugeutskifting 12-1978

Skipparvik I YM-Plan

Drift og vedlikehold

Ytre miljøplan



Plan-ID

Innholdet i dette dokumentet gjelder for brua 12–1978 Skipparvik I.

Utarbeidelse, distribusjon, ajourføring og godkjenning av YM-plan

Byggherren har ansvar for ajourføring, komplettering og distribusjon av YM-plan. Alle parter involvert i prosjektet/kontrakten har plikt til å melde fra om forhold som ikke er i overensstemmelse med planen, eller som bør behandles og innlemmes i planen.

Revisjons- nr.	Endring	Godkjent av prosjektleder/dato		Mottatt av prosjekteier/dato	

Innhold

<i>Innhold</i>	3
<i>1. Byggherres organisering</i>	4
<i>2. Risikovurdering, miljøkrav, –mål og tiltak</i>	4
<i>3. Beskrivelse av kontraktsområdet</i>	5
<i>4. Prosjektets utfordringer og målsettinger for tema ytre miljø</i>	6
<i>4.1 Støy</i>	6
<i>4.2 Vibrasjoner</i>	6
<i>4.3 Luftforurensning</i>	6
<i>4.4 Forurensning av jord og vann</i>	6
<i>4.5 Landskapsbilde</i>	7
<i>4.6 Naturmangfold</i>	7
<i>4.7 Friluftsliv/bygdeliv</i>	7
<i>4.8 Kulturarv</i>	7
<i>5. Miljøriskene</i>	9
<i>5.3 Luftforurensning</i>	12
<i>5.5 Naturressurser</i>	13
<i>5.6 Materialvalg og avfall</i>	14
<i>Tids- og framdriftsplan</i>	15
<i>Dokumentasjon</i>	15
<i>Vedlegg</i>	15

1. Byggherres organisering

Følgende personell har lederansvar, eller er fagressurser allokert til prosjektet fra byggherre.

Prosjekteier:	Maylen Torsteinbø
Prosjektleder:	Trond Ingve Mølstre
Prosjekteringsleder: (overordnet)	Olav Johan Blindheim
Byggeleder:	Gunnar Juuhl
Bruingeniør prosjektering:	Liliya Kirilova Draganova
Kontrollingeniør:	
Naturmiljø:	Marie Catrin Kristiansen/Julia Möhler
Veg:	Vidar Jacobsen
Ytre Miljø	Julia Möhler

2. Risikovurdering, miljøkrav, –mål og tiltak

En del forhold som hører med under «generell aktsomhet» er håndtert i kontraktens del C2 spesielle kontraktsbestemmelser og del D1.2.

Miljøkrav må vurderes inn i byggherres kontrollplan i hvert enkelt tilfelle. Dette ivaretas av entreprenørens kontrollplan.

Det er gjennomført en systematisk gjennomgang av aktuelle miljøtema i en miljørisikovurdering, «Miljørisker». I Miljørisker er problemstillinger, miljøkrav og tiltak for de ulike miljøtemaene oppsummert.

3. Beskrivelse av kontraktsområdet

Brua er en del av E39 og ligger mellom Skiparviken boligsameie og Nordåsvatnet. Arealet mot Nordåsvatnet vil bli benyttet som anleggsområde i prosjektet. YM-planen er forankret i Statens vegvesens håndbok R760. YM-planen er også forankret i Nasjonal transportplan (NTP), offentlig lovverk og de retningslinjer som gis av nasjonale, regionale og lokale myndigheter.



Figur 3.1 Bru ved Skipparvik

Kilde: Kartverket



Figur 3.2 Bru ved Skipparvik Kilde: Kartverket

4. Prosjektets utfordringer og målsettinger for tema ytre miljø

Under følger en tematisk gjennomgang av prosjektets utfordringer knytta til ytre miljø, inkludert viktige miljømål for de enkelte tema.

YM-planen er forankret i Statens vegvesens håndbok R760. YM-planen er også forankret i Nasjonal transportplan (NTP), offentlig lovverk og de retningslinjer som gis av nasjonale, regionale og lokale myndigheter.

4.1 Støy

- Støy fra anleggsvirksomheten skal i minst mulig grad medføre sjenanse og ulemper for omkringliggende bebyggelse. T-1442 skal overholdes. Ligger arbeidsområde tilknytning til bebygd område, skal det gjennomføres støymålinger dersom det er tvil om hvorvidt anleggsarbeid ligger innenfor norm eller ikke.

4.2 Vibrasjoner

- Norsk standard NS8141 skal legges til grunn for alt anleggsarbeid.

4.3 Luftforurensning

- Luftforurensning, inkludert støv, fra anleggsvirksomheten skal i minst mulig grad medføre sjenanse og ulemper for omkringliggende bebyggelse og for myke trafikanter som passerer området.
- I tillegg vil utslipp fra anleggsmaskiner være en kilde til luftforurensning.
- Det kan forventes noe spredning av støv i forbindelse med byggearbeid og massetransport.
- Det bør være god dialog med grunneier.

4.4 Forurensning av jord og vann

- Utslipp fra anleggsområdet for øvrig (utslipp fra vaske- og oppstillingsområder for maskiner, uhellsutslipp av for eksempel kjemikalier og oljer) skal unngås.
- Vann fra vannmeisling skal samles og prøvetas.
- Maskiner og tanker skal ikke stilles opp nærmere enn 50 meter fra vassdrag, hvis dette må fravikes skal det være ofte kontroll av maskiner og tanker. Absorbenter skal være tilgjengelig.

- Ved oppføring av riggområde, skal det sørges for at nødvendige tillatelser til utslipp er i orden før området tas i bruk. Rigg skal kobles på offentlig VA-nett eller annen godkjent løsning.

4.5 *Landskapsbilde*

- Området skal fremstå ryddig og det skal være orden på anleggsområdet.
- Riggplass skal istandsettes etter arbeid er ferdig som det var før byggestart:
 - Planter som evt må flyttes skal graves ut, lagres og plantes tilbake igjen.
 - Møbler, som eventuelt fjernes under bruvedlikehold skal flyttes tilbake på samme plass.
 - Ved skade skal det settes opp en ny gresskant.

4.6 *Naturmangfold*

- Anleggsaktiviteten skal ikke bidra til tilslamming i vannet som kan påvirke fisk eller andre vannlevende organismer.
- Hvis det oppdages fremmede arter i området skal BH kontaktes. Tiltaket skal unngå spredning av fremmede, uønskede arter.

4.7 *Friluftsliv/bygdeliv*

- Anleggsarbeidet skal gjennomføres på en slik måte at ferdsel til fots og med sykkel skal kunne foregå trygt i tilknytning til anleggsområdet.

4.8 *Kulturarv*

- Anleggsaktiviteten skal ikke medføre negative konsekvenser for kulturminner.

4.9 *Klimagasser og energiforbruk*

- Energiforbruk og klimautslipp i forbindelse med anleggsaktiviteten/prosjektet skal begrenses mest mulig gjennom redusert transportomfang og valg av materialer og utstyr som gir lavt energiforbruk og utslipp.

4.9 *Materialvalg og avfallhåndtering*

- Anleggsaktiviteten skal gjennomføres med minimal mengde produsert avfall.
- Gjenbruksandel på minst 80%
- Alt avfall skal leveres til godkjent mottak.
- Skader i forbindelse med håndtering av farlige kjemikalier og avfall skal unngås.
- Entreprenøren skal utarbeide en avfallsplan.

Miljøkrav

5. Miljørisker

En del forhold som hører med under «generell aktsomhet» er håndtert i kontraktens del C2, samt D1.2, prosjekteringsgrunnlag og kravspesifikasjon.

Miljøkrav må vurderes inn i byggherres kontrollplan i hvert enkelt tilfelle. Dette ivaretas videre av entreprenørens kontrollplan.



Statens vegvesen

5.1 Forurensning av jord og vann

Problemstilling	Sted	Miljøkrav (Samsvarsforpliktelse) og egne mål	Uønsket hendelse (UH)	Tiltak
Mørtling	alle bruer	Forurensingsloven	Rester av mørtel kommer på avveie og havner i omgivelsene	Settes opp duk for å forhindre utslipp til vassdraget. Null utslipp beskrives i kontrakt.
Sandblåsing (betong og stål)	alle bruer	Forurensingsloven	Spredning av partikler med farlige stoffer.	Tildeckningskrav og oppsamling av blåsesand.
Akutt forurensing	alle bruer	Forurensingsloven	Akutte utslipp av drivstoff, olje eller kjemikalier på anlegget	EN må utarbeide beredskapsplan for akutte utslipp. Ved behov for lagring av drivstoff, olje og kjemikalier skal lagringen skje forsvarlig med tilstrekkelig avstand (20-50 meter) til vann og kummer. Alle maskiner skal være godt vedlikeholdt, kontrolleres jevnlig for skader og ha absorberende midler tilgjengelig. Ved mistanke om at arbeidet kan medføre forurensing som ikke er risikovudert skal arbeidet stanses. Alt arbeid, i og ved elva, skal utføres ved tilstrekkelig lav vannføring, og så skånsomt som mulig.
Forurensing fra vask av bru	alle bruer	Forurensingsloven	Skade på sårbar vannforekomst/art som følge av bruvask	Ved behov for bruvask må det vurderes om vaskevannet kan ha negativ påvirkning på sårbar

				vannforekomst. Tiltak er tilpasning av tidspunkt for vask.
Anleggsarbeid med maskiner og etablering av rigg/anleggsområde.	Rigg- og anleggsområde til alle bru	Forurensningsloven, vannressursloven. Utslipp fra vaske- og oppstillingsområder for maskiner, uhellsutslipp av for eksempel kjemikalier og oljer, skal unngås.	Akutt eller diffus avrenning av olje/drivstoff/avløpsvann/vaskevann fra anleggsmaskiner eller rigg-/anleggsområde. Kan medføre forurenset jord.	Lagring av maskiner, drivstoff eller annet anleggsutstyr, samt midlertidig lagring av masser skal ikke gjøres nærmere elven enn 50 meter. Entreprenøren skal ha planer for å begrense skadevirkningene ved akutt forurensning. ENT skal ha beredskap i tilfelle en oljelekkasje. Alle anleggsmaskiner skal ha lett tilgjengelige absorbenter. Det skal etableres faste drivstoffyllplasser. Ved akutt forurensning eller fare for akutt forurensning, skal nærmeste politimyndighet straks varsles, ref. forurensningsloven §§ 38 og 39.

5.2 Støy og vibrasjoner

Problemstilling		Miljøkrav (Samsvarsforpliktelse) og egne mål	Uønsket hendelse (UH)	Tiltak
Mekansk meisling	alle bruer	Forurensningsloven	Spesielt støyende og støvende arbeid	Valg av minst støyende utstyr. Arbeid gjennomføres på dagtid
Boring/saging i betong	alle bruer	Forurensningsloven	Spesielt støyende og støvende arbeid	Valg av minst støyende utstyr. Arbeid gjennomføres på dagtid
Støyende arbeider over grenseverdier i T-1442.	alle bruer	Retningslinje for støy i arealplanlegging T-1442	Spesielt støyende og støvende arbeid	Entreprenør må planlegge sine arbeider på en slik måte at støynivået holdes så lavt som mulig, og innenfor de grenser gitt i T-1442. Ved arbeid over grenseverdier må det innhentes tillatelse hos

				kommunen. Ved mindre arbeider kan grenseverdiene i T1442 fravikes. Som mindre arbeider regnes anleggsaktivitet som kun foregår på dagtid (07-19) på hverdager, der støyende aktivitet har en varighet på maksimalt to uker. Dialog med grunneiere.
--	--	--	--	--

5.3 Luftforurensning

Problemstilling	Sted	Miljøkrav (Samsvarsforpliktelse) og egne mål	Uønsket hendelse (UH)	Tiltak
Støvende arbeider	alle bruer	Retningslinje for luftkvalitet i arealplanleggingen T-1520	Støv som fører til plager for naboer.	Dialog med berørte naboer , vudere behov for renhold av veg.
Fresing og fjerning av asfalt	alle bruer	Forurensingsloven	Oppvirvling av partikler til omgivelsene	Oppsamling av frest asfalt som leveres til godkjent mottak.

5.5 Naturressurser

Problemstilling	Sted	Miljøkrav (Samsvarsforpliktelse) og egne mål	Uønsket hendelse (UH)	Tiltak
Montering av stillas	alle bruer	Naturmangfoldloven	Reis monteres i vann og medfører tilslamming av vassdrag eller forringelse av elvebunnen	Hvis stillas skal oppføres i elva skal det ikke gjennomføres graving eller utfylling i forbindelse med utsetting. Ved behov for dette skal BH og Statsforvalter i Vestland kontaktes og tiltaket må mulig søkes om. Stillas bør settes opp med minst mulig berøring med elva. Det skal ikke bli skade på elvebunnen, og elvebunnen skal undersøkes av noen med relevant kompetanse i etterkant. Det skal tas bilder underveis, samt dokumenteres med tekst.
Tidsperiode	alle bruer	Vannressursloven	Negativ påvirkning på smoltutvandring	For å ta hensyn til laksefisk ved arbeidet skal ikke utføres arbeid ved Vetleurdalselva i smoltutvandringsperioden i mai-juni, jf. tillatelsen fra Statsforvalter i Vestland.
Spredning av fremmede organismer (vannlevende)	alle bruer	Forskrift om fremmede organismer (naturmangfoldloven)	Spredning av fremmede arter ved arbeid i vann som er infisert.	Maskiner/matriell som har vært i kontakt med vann som er infisert skal rengjøres forskriftsmessig før de benyttes. Vann som benyttes skal være rent.
Fremmede arter	alle bruer	Forskrift om fremmede organismer (naturmangfoldloven)	Spredning av fremmede arter	Hvis det oppdages fremmede arter skal det utarbeides en plan for hindre spredning innenfor og ut av tiltaksområde.
Fjerning av kantsone langs vassdrag	alle bruer	Vannressursloven	Hvis det er strengt nødvendig med fjerning av kantvegetasjon skal det avklares med BH. All kantvegetasjon skal	Hvis det er strengt nødvendig med fjerning av kantvegetasjon skal det avklares med BH. All kantvegetasjon skal reetableres. Hvis jorden der vegetasjonen er pakket skal denne harves opp.

			reetableres. Hvis jorden der vegetasjonen er pakket skal denne harves opp.	
Utgraving og fjerning av elvebunnmasser	Øyestad (12-2380)		Ved inngrep i elva kan sidevegetasjonen langs elva blir ødelagt	Avtaking og ved sidelegging av vegetasjonslag og tilbakelegging etter avslutning etter anleggsperioden

5.6 Materialvalg og avfall

Problemstilling	Sted	Miljøkrav (Samsvarsforpliktelse) og egne mål	Uønsket hendelse (UH)	Tiltak
Avtaking og ved sidelegging av vegetasjonslag og tilbakelegging etter avslutning etter anleggsperioden	Alle bruer	Avfallsforskriften	Manglende opprydding og håndtering av avfall.	Alt avfall skal fjernes. Sorteringgrad 80%. Avfallsrapportering i Elrapp. Oppfølging av avfallshåndtering i byggemøter og vernerunde. Avfall skal leveres til godkjent deponi.
Stillas	Alle bruer	Avfallsforskriften	Dårlig opprydding av stillas fører til forøpling av vassdrag.	Ved opprydding skal alle deler av stillaset fjernes.
Tørrsprøyting med sprøytebetong	Alle bruer	Avfallsforskriften	Restbetong som kommer på avveie ved tørrsprøyting.	Tørrsprøyting genererer opp mot 20 % rester. Skjerming og oppsamling av restbetong som kommer på avveie. Null utslipp beskrives i kontrakt.

Tids- og framdriftsplan

Kritiske prosesser som omfatter ytre miljø skal avmerkes i framdriftsplanen. Her skal milepæler innen ytre miljø fremkomme. Ved bruk av Miljørisker blir milepæler ivaretatt ved å benytte datofelt for innleggelse av gjennomføring.

Dokumentasjon

Hvor det er krav til arkivering skal dette gjøres i MIME. Legg gjerne inn henvisning her.

Dokumentasjon fra målinger og kontroll må legges inn på ELRAPP eller eRoom. Legg inn lenke eller henvisning her.

Avfall skal ivaretas i ELRAPP, skjema R15.

Dette gjelder også farlig avfall. Kvittering på innlevert avfall skal legges i ELRAPP eller eRoom

Entreprenørens avfallsplan skal legges på eRoom eller ELRAPP. Legg inn henvisning eller lenke.

Tips: Her kan det være lurt å legge inn en plan for hvordan dialog med fylkesmannen skal forekomme, som oversendelse av måleresultater mm

Vedlegg

- Tillatelse fra Statsforvalteren i Vestland: Tillatelse – fysiske tiltak i vassdrag – **XXX**, elv i **XXXX – XXXX** – utbedring av bruene **XXX XXX, XXXX** og **XXXX**

