

Rehabilitering av Kastellveien bru

PLAN FOR SIKKERHET, HELSE OG ARBEIDSMILJØ (SHA -PLAN)

UTFØRELSESFASEN

Revisjon	Dato	Beskrivelse	Revidert av
-	02.12.2020	Utarbeidelse av plan	PBV

Konstruksjonsnavn:

Oppdragsbeskrivelse:

Byggherre:

Entreprenør:

Kastellveien bru

SHA-PLAN

Arendal kommune

Ikke valgt pdd

0 INNHOLDSFORTEGNELSE

0	INNHOLDSFORTEGNELSE.....	0-1
1	INNLEDNING	1-1
1.1	FORMÅL.....	1-1
1.2	MÅLSETNING FOR HMS - ARBEIDET	1-1
1.3	OM PROSJEKTET	1-1
2	ORGANISERING	2-2
2.1	OVERSIKT NØKKELPERSONELL/KONTAKTLISTE	2-2
2.2	ORGANISASJONSKART	2-3
3	FREMDRIFTSPLAN	3-1
4	RUTINER FOR RISIKOVURDERING OG SJA.....	4-1
5	RUTINER FOR AVVIKSBEHANDLING	5-1
5.1	VERNERUNDER.....	5-1
5.2	RAPPORTERING AV AVVIK OG UØNSKEDE HENDELSER.....	5-1
5.3	BYGGHERRENS RETT TIL STANS AV ARBEIDENE VED AVDEKKING AV FARLIGE FORHOLD.....	5-1
6	VEDLEGG TIL SHA PLAN	I
	VEDLEGG 1 – VERNERUNDESKJEMA	I
	VEDLEGG 2 – SKJEMA RUH	I
	VEDLEGG 3 – MELDING OM ARBEIDSULYKKE.....	I
	VEDLEGG 4 – AVVIKSSKJEMA.....	I
	VEDLEGG 5 – ENKEL SJA	I

1 INNLEDNING

1.1 Formål

Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-planen) utarbeides for å ivareta § 7 i Byggherreforskriften. Planen skal bygge på risikoanalysen fra byggherre. Fordi hver arbeidsplass har sine spesielle sikkerhetsmessige utfordringer, vil det være behov for en spesifikk SHA-plan for hvert prosjekt.

Generell risiko som forekommer på alle byggeplasser skal ikke tas med, det ivaretas gjennom entreprenørens internkontroll og HMS-system. SHA permen skal til enhver tid være oppdatert, og tilgjengelig på byggeplass. Utfylte skjemaer fra vernerunder, rapporter fra sikker jobb analyse (SJA), rapportering om avvik og andre dokumenter skal arkiveres under de respektive kapitler og fremvises byggherren på forespørsel.

1.2 Målsetning for HMS - arbeidet

Målsetning for utførelsesfasen av prosjektet er H2=0 (Ingen registrerte personskader)

1.3 Om prosjektet

Bakgrunn for oppdraget

Brua bærer preg av vedlikeholdsbehov og skader på flere elementer. Spesielt gjelder dette rekkverket av støpejerns stolper, slitelag og kantdragere på bruas landsider. Skadene gir noe redusert trafiksikkerhet, men i tillegg gjør skadene at brua fremstår forfallen noe som gir litt ekstra tyngde i vurderingen da brua ligger såpass eksponert tett ved bysentrum.

Kort beskrivelse av oppdraget

Arbeidene er beskrevet i konkurransegrunnlagets Del II, kapittel C, med tilhørende tegninger, prosesskode og mengder for arbeidene. Her følger en kort beskrivelse av de planlagte arbeidene som skal utføres:

- Forberedende arbeider: Riving/fjerning og deponering av asfaltslitelag, betongkanter, rekkverk. Demontering og flytting av diverse skilt, kabler etc. Rengjøring og fjerning av begroing på landkar og ved/ rundt brua.
- Nødvendige tillatelser og arbeider i forbindelse med trafikkavvikling, arbeidsvarsling, skilting/skiltplaner også videre skal planlegges og utføres av entreprenør.
- Blåserensing/ pussing av eldre stålkonstruksjon under brus og påføring av ny lagdelt overflatebehandling. (Tilsvarende farge som rekkverk)

- Levering og montering av støpejernsrekkverk. Deler av eldre rekkverk i tilfredsstillende stand skal gjenbrukes etter avtale. Det etableres flettverk som sikring over brua.
- Etablering av nye betongkanter langs Hylleveien og Kastellveien, påstøp på eksisterende over brua.
- Nytt slitelag av asfalt på berørte deler av landsider, samt ny asfalt over brua.

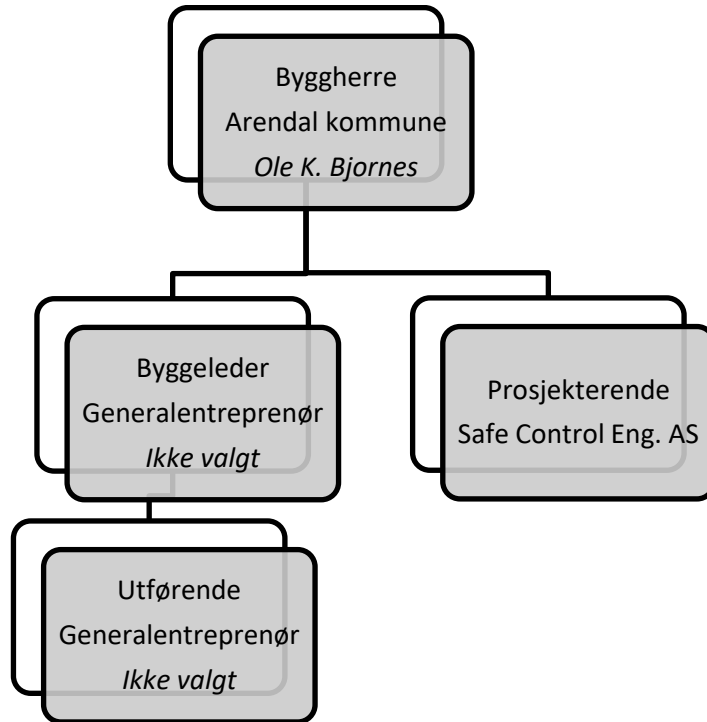
2 ORGANISERING

Arbeidene utføres som generalentreprise. Oppdragsgiver har engasjert egen teknisk rådgiver/ ansvarlig prosjekterende for oppdraget. Entreprenøren skal ha ansvar for utførelsen slik den blir beskrevet av oppdragsgiver. Det opprettes et avtaledokument, med basis i NS8406:2009, «Forenklet norsk bygge – og anleggskontrakt».

2.1 Oversikt nøkkelpersonell/Kontaktliste

Navn	Rolle	Firma	Telefon
Ole Kenneth Bjornes	Byggherre, SHA Kontroll	Arendal kommune	414 43 073
Ommund Hansen	Byggherrerådgiver	Safe Control Engineering AS	466 28 755
Per Værland	Byggherrerådgiver	Safe Control Engineering AS	997 78 977

2.2 Organisasjonskart



3 FREMDRIFTSPLAN

Fremdriftsplanen skal beskrive når og hvor de ulike arbeidsoperasjonene skal utføres. I fremdriftsplanene skal det være avsatt tilstrekkelig tid til prosjektering og utførelse av de forskjellige arbeidsoperasjonene. Fremdriftsplanen skal ta hensyn til samordning av de forskjellige arbeidsoperasjonene.

Entreprenørens gjeldende fremdriftsplan skal til enhver tid være tilgjengelig i SHA perm på byggeplass, og være tilgjengelig for innsyn under hele kontraktperioden.

I henhold til kontrakt skal arbeidene være avsluttet innen 03.05.2021.

4 RUTINER FOR RISIKOVURDERING OG SJA

Det skal beskrives spesifikke tiltak knyttet til arbeid som kan innebære fare for liv og helse. Byggherren har foretatt overordnet risikovurdering for arbeidene, og identifisert følgende overordnede farer som krever risikoreduserende tiltak i forbindelse med oppdraget:

Identifiserte faremomenter		Beskrivelse og forslag til tiltak	Ansv.
1	<i>Sikring av anlegg for myke trafikanter.</i>	Anlegget holdes til enhver tid avstengt for publikum med byggegjerder der det er hensiktsmessig e.l. Anlegget skiltes slik at folk tydelig oppfatter pågående arbeidsaktivitet og ruter for gangtrafikk merkes og avskjermes.	Utf
2	<i>Sikring av anlegg for trafikanter.</i>	Brua vil holdes stengt for trafikk i perioder. Anlegget skiltes i god avstand fra byggeområdet slik at folk ikke kjører inn imot anleggsområdet. Beboere i området varsles i god tid før arbeidene starter.	Utf
3	<i>Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander</i>	Unngå løft av tyngre elementer med kran eller lignende direkte over personer. Personlig verneutstyr i henhold til gjeldende krav. Ved arbeid i høyden benyttes godkjente innretninger som lift og eller stillas. Arbeid skal ikke utføres fra stige. Ansvarlig stillasfirma skal ha dokumentert kompetanse for montering, og stillaset skal være egnet og godkjent for aktuell høyde. Alle som jobber på stillaset, skal ha opplæring i det aktuelle stillaset. Utarbeide SJA ved ekstra utsatte operasjoner.	Utf
4	<i>Arbeid nær installasjoner i grunnen</i>	Ledninger/ kabler med vann, avløp, strøm og annet må påvises via kabelpåvisning.	BH
5	<i>Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering av støy, støv og vibrasjoner.</i>	SJA for arbeider som innebærer pigging/meisling, boring, blåserensing osv. med trykkluft og/eller annet tyngre verktøy.	Utf
6	<i>Arbeid i forbindelse med bruk av kran/løfteutstyr.</i>	SJA utarbeides.	Utf

Entreprenøren har ansvar for å identifisere risikofylte arbeidsoperasjoner som faller inn under ovennevnte farer, og utføre risikovurderinger for disse i egne Sikker-jobb-analyser (SJA) før operasjonene blir igangsatt. Skjemaer fra utfylte SJA analyser skal legges i SHA perm på byggeplass, og være tilgjengelig for byggherre gjennom hele kontraktperioden.

5 RUTINER FOR AVVIKSBEHANDLING

5.1 Vernerunder

Det skal gjennomføre rutinemessige vernerunder i byggeperioden, hvor både egne arbeider og eventuelle underentreprenører kontrolleres. Rapport fra disse rundene skal arkiveres i SHA permen. Hyppigheten av vernerunden avklares mellom byggherre og entreprenør, men skal minst gjennomføres i forbindelse med eller i forkant av byggherremøter hver 2. uke. Resultater fra vernerunder, samt innrapporterte hendelser skal behandles i byggherremøtene.

5.2 Rapportering av avvik og uønskede hendelser

Avvik skal rapporteres på eget avviksskjema. Byggherren, de utførende og andre skal melde avvik. BH/KU skal følge opp alle avvik, dvs. å sørge for at avvikene blir behandlet og lukket.

Entreprenørens plikter

Representant fra totalentreprenør skal straks melde til byggherren når det avdekkes eller oppstår avvik i forhold til organisasjon, fremdrift og når nye forhold som krever spesielle tiltak oppstår. I avviksmeldingen skal det fremlegges for byggherren forslag til løsninger som bidrar til å lukke avviket-/ene. Entreprenøren skal umiddelbart orientere sine ansatte og underentreprenører om endringer og oppdateringer av SHA-planen.

Byggherrens plikter

Byggherren skal vurdere avvikene, eventuelle drøfte forslag til løsninger før beslutning om tiltak tas. Byggherren skal fortløpende oppdatere SHA-planen når det oppstår endringer i planforutsetningene som har betydning for arbeidstakernes liv og helse.

5.3 Byggherrens rett til stans av arbeidene ved avdekking av farlige forhold

Skulle det oppstå situasjoner hvor BH/KU enten ikke får tilstrekkelig tilgang på entreprenørens interne dokumentasjon fra vernerunder eller via informasjon/varsel fra tredjepart/egne stikkprøver finner forhold ved utførelsen som tyder på at hensynet til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplassen ikke blir ivaretatt, forbeholder byggherren seg retten til å stanse arbeidene med umiddelbar virkning og til de gjeldene forhold er utbedret. Stans i byggingen med denne begrunnelse skal skje uten økonomisk konsekvens for byggherrens organisasjon. Dette forbeholdet gjelder kun om entreprenør utfører arbeid uaktsomt og bryter sikkerhetsforskrifter og avtaler.

6 VEDLEGG TIL SHA PLAN

(Entreprenøren kan benytte egne maler så langt det passer)

Vedlegg 1 – Vernerundeskjema

Vedlegg 2 – Skjema RUH

Vedlegg 3 – Melding om arbeidsulykke

Vedlegg 4 – Avviksskjema

Vedlegg 5 – Enkel SJA