

## Rehabilitering Stemme bru

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

## UTFØRELSESFASEN

| Revisjon | Dato       | Beskrivelse                           | Revidert av |
|----------|------------|---------------------------------------|-------------|
| 1        | 09.09.2020 | Utarbeidelse av plan, for anskaffelse | AJ          |
|          |            |                                       |             |
|          |            |                                       |             |
|          |            |                                       |             |

**Konstruksjonsnavn:**

Oppdragsbeskrivelse:

Byggherre:

Entreprenør:

**Stemme bru**

SHA-PLAN

*Rakkestad kommune*

Ikke avgjort

## 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 .....                                                             | 1-1 |
| 2.1 | Oversikt nøkkelpersonell/Kontaktliste .....                                    | 2-2 |
| 2.2 | Organisasjonskart .....                                                        | 2-2 |
| 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 |

# 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

Etter rutinemessig inspeksjon er det avdekket skader med betydning for trafiksikkerhet, bæreevne, estetikk og framtidig levetid. Skadede elementer som kan trekkes fram er mye egenvekt av asfalt, rekkverk, punktskader i betong, manglende rengjøring og fjerning av begroing.

### Kort beskrivelse av konstruksjonen

Brua er en betongbru i ett spenn. Bruas totale lengde er ca. 16 meter og bredde på ca. 6,75 meter. Landkar av betong fundamentert direkte på berg. Rekkverk av stål, slitelag av asfalt over brua og på tilstøtende veger.

### Planlagte tiltak

- Fjerning av begroing
- Bruvask
- Mekanisk reparasjon av punktskader spredt over hele konstruksjonen
- Fjerning av eksisterende asfalt på brua og tilstøtende veger
- Ny membran og slitelag på brua
- Fugearbeider
- Nytt rekkverk med avslutninger på alle landsider

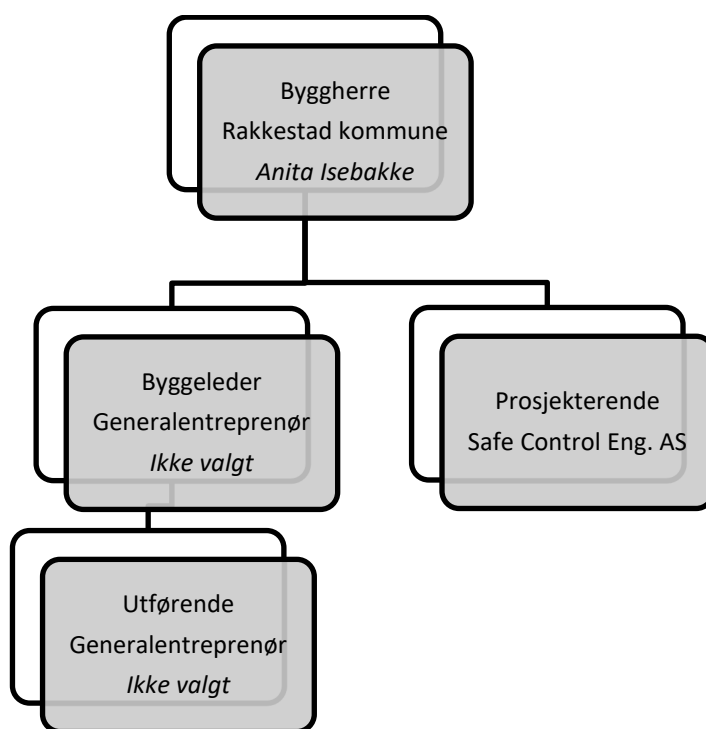
## 2 ORGANISERING

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    |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|------------|
| Anita Isebakke | Byggherre, SHA Kontroll       | Rakkestad kommune           | 469 43 747 |
| Andreas Jahren | Byggherrerådgiver             | Safe Control Engineering AS | 915 65 227 |
| -              | Prosjektansvarlig entreprenør | -                           | -          |
| -              | Byggeleder                    | -                           | -          |

### 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 kontraktsperioden.

**I henhold til kontrakt skal arbeidene være avsluttet innen 04.12.2020.**

## 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:

| nr | Identifiserte faremomenter                                                                   | Beskrivelse og forslag til tiltak                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ansv         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1  | <i>Sikring av anlegg for myke trafikanter.</i>                                               | Brua er lite trafikkert av myke trafikanter men det må tilrettelegges for disse å passere anlegget. Anlegget holdes til enhver tid avstengt for publikum med byggegjerder der det er hensiktsmessig e.l.                                                                                                                        | Entr.<br>+BH |
| 2  | <i>Sikring av anlegg for trafikanter.</i>                                                    | Brua vil holdes åpen i én fil for trafikk og stenges kun i kortere perioder i forbindelse med arbeider på slitelaget. Det vil være nødvendig med fysisk barriere, redusert fart og lysregulering for trafikkavvikling. Statens vegvesen sine retningslinjer for arbeid langs veg må følges for å sikre arbeidere mot påkjørsel. | Entr<br>+BH  |
| 3  | <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.                                                                                                                                                                                                         | Entr.        |
| 4  | <i>Arbeid i høyde over vann/elv</i>                                                          | Arbeidene foregår i stillas over vann/elv. Det må sikres mot fall i elv. Bruk av redningsvest og båt for beredskap må vurderes.                                                                                                                                                                                                 | Entr.        |

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 kontraktsperioden.

## 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.