



Gjesdal kommune

SHA-plan

Byggherrens plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Prosjekt: Rehabilitering Molaug bru



Revisjon	Dato	Beskrivelse av viktigste endringer	Endret av	Godkjent av
01	04.06.26	Utarbeidet før tilbudskonkurranse	KBH	JH



Innhold

1	INNLEDNING	2
2	ORGANISASJON	3
3	ORGANISASJONSKART	4
4	FREMDRIFTSPLAN	5
5	RISIKOFORHOLD – SPESIFIKKE TILTAK	6
6	ELEKTRONISKE OVERSIKTLISTER (MANNSKAPSLISTER)	11
7	RUTINE FOR BEHANDLING AV ENDRINGER OG OPPDATERING AV PLANEN	11



1 Innledning

1.1 Kort om prosjektet

Molaug bru er en stålbjelkebru med betongdekke. Bruas totale lengde er ca. 29 m og bredde er ca. 3,6 m. Eksisterende brus svake punkter er korroderte stålbjelker, slitelaget er preget av avskalling og armeringskorrosjon, samt skadet og svakt rekkverk. Det er i tillegg noe utvasking i landkar akse 3.

I dette prosjektet skal konstruksjonen rehabiliteres. Brudekket skal utbedres med mekanisk reparasjon og nytt slitelag. Eksponert stålbjelker skal overflatebehandles. Rekkverk skal friskes opp med utbedring av skader, nytt overflatestrøk og ny føringsskinne. Betong i landkar og pilar blir punktvis utbedret.

Brua er lokalisert ved Molaug i Gjesdal kommune, ca. 37 km fra sentrum i Ålgård. Nærmeste adresse er Frafjorddalen 419, 4335 Dirdal.

Brua skal i 2026 rehabiliteres med blant annet følgende tiltak:

- Eksisterende bjelker rengjøres og overflatebehandles.
- Overflaten på betongen på pilaren skal tettes med et lag puss.
- Det etableres ny såletå og understøp på landkar og landkarvinger akse 3.
- Brudekket skal repareres med begrenset mekanisk reparasjon.
- Rekkverket utbedres med utskifting av ødelagte stolper, ny overflatebehandling og ny føringsskinne.
- Det etableres nytt tilstøtende vegrekkverk i alle 4 endene.
- Det skal legges nytt asfaltslitelag på brua, inkludert rissavisende fuger.
- Det etableres nye utkast for drenering.

1.2 Målsetting for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø i prosjektet

Prosjektet skal gjennomføres uten skade på personer, og med et godt arbeidsmiljø for de som jobber på byggeplassen. Det skal ikke forekomme skader på tredjepart som følge av byggeaktivitetene.



2 Organisasjon

Byggherre

Funksjon	Navn	Virksomhet
Prosjekteier	Leder eiendom og utbygging	Gjesdal kommune
Prosjektleder	Joakim Helvig	Gjesdal kommune
Koordinator for utførelse	Kari B. Herveland	Gjesdal kommune
Entrepriseform	NS 8406	

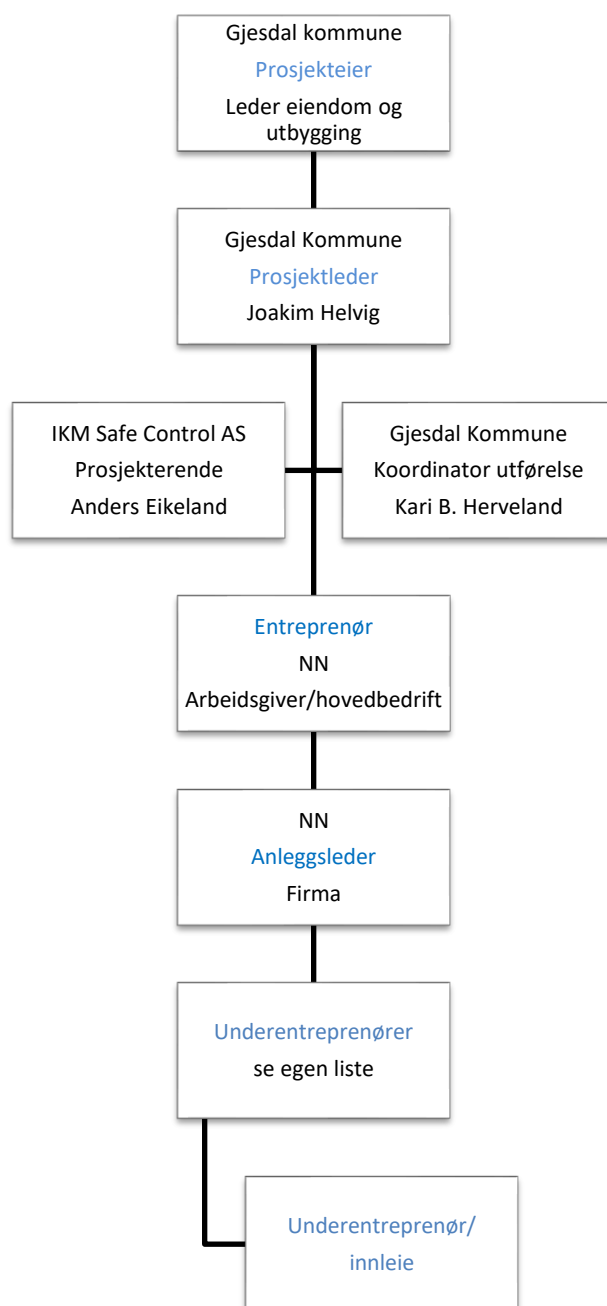
Prosjekterende

Funksjon	Navn	Virksomhet
Prosjekterende	Anders Eikeland	IKM Safe Control AS

Entreprenør

Funksjon	Navn	Virksomhet
Prosjektleder		
Anleggsleder		
Formann		

3 Organisasjonskart





4 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.

Detaljert, oppdatert fremdriftsplan for prosjektet vil bli utarbeidet av hovedentreprenør. Denne skal være tilgjengelige digitalt på prosjektets felles dokumenthåndteringssystem og på byggeplass.

Milepæler:

Nr.	Beskrivelse	Dato
1	Oppstart	Tidligst August 2026
2	Fysiske tiltak i vassdrag	Etter vedtak fra Statsforvalteren
3		
4		
5	Ferdigstillelse	Senest November 2026



5 Risikoforhold – spesifikke tiltak

Spesifikke tiltak knyttet til arbeid som kan innebære fare for liv og helse er beskrevet i tabellen nedenfor. Relevante risikoforhold er hentet fra byggherreforskriftens § 8 pkt. c), men er ikke begrenset til dette.

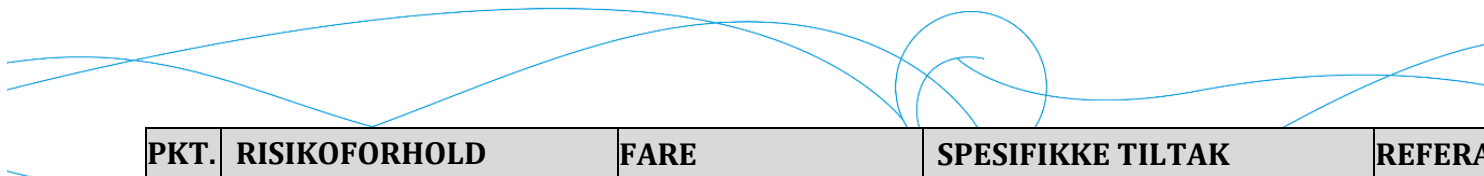
Det er kun risiko som ikke kan prosjekteres bort som skal inn i SHA-planen før oppstart på byggeplass.



PKT.	RISIKOFORHOLD	FARE	SPESIFIKKE TILTAK	REFERANSEDOKUMENT	ANSVARLIG
	Arbeid på steder med passerende trafikk <ul style="list-style-type: none">Anleggstrafikk/leveranser med inn- og utkjøring via off. vei	<ul style="list-style-type: none">PersonskadePåkørsel	<ul style="list-style-type: none">SkiltplanSperring av anleggsområde	<ul style="list-style-type: none">SkiltplanArbeidsvarslings-tillatelse	<ul style="list-style-type: none">Utførende
	Arbeid som innebærer fare for drukning: <ul style="list-style-type: none">Arbeid langs elv/vassdrag	<ul style="list-style-type: none">Personskade/fall	<ul style="list-style-type: none">Kollektiv sikring/ stillasRekkverk	-	<ul style="list-style-type: none">Utførende
	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall <ul style="list-style-type: none">Arbeid nær dekkekanterArbeid på bru	<ul style="list-style-type: none">Personskade/fall	<ul style="list-style-type: none">Kollektiv sikring/stillasRekkverkEvt. utstyr for fallbegrensning eller fallstopp	-	<ul style="list-style-type: none">Utførende
	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fallende gjenstander: <ul style="list-style-type: none">LøfteoperasjonerArbeid i høyden	<ul style="list-style-type: none">Løft/hiv som ikke er forsvarlig sikretUtstyr og materiell faller fra brudekke/ stillas	<ul style="list-style-type: none">Bruke godkjente stropperKoordinering av samtidig arbeid	-	<ul style="list-style-type: none">Utførende

PKT.	RISIKOFORHOLD	FARE	SPESIFIKKE TILTAK	REFERANSEDOKUMENT	ANSVARLIG
	Arbeid med montering og demontering av tunge elementer	<ul style="list-style-type: none"> - Klemskader 	<ul style="list-style-type: none"> - Kran må sikres mot velt - Område under hengende last sperres av - Sikre elementer mot velt ved mellomlagring 	-	- Utførende
	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	<ul style="list-style-type: none"> - Eksponering for kvartsholdig støv - Eksponering for støv/maling ved sandblåsing - Eksponering av gasser ved overflatebehandling 	<ul style="list-style-type: none"> - Bruke personlig verneutstyr - Jobbrotasjon 	- PSI	- Utførende
	Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lov- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll	<ul style="list-style-type: none"> - Fare for smitte og infeksjoner - Eksponering av gasser ved overflatebehandling 	<ul style="list-style-type: none"> - Gode forhold for håndvask og personlig hygiene ifm riggplassen - Prosjekttilpasset stoffkartotek tilgjengelig på byggeplassen /via QR kode 	- PSI	- Utførende
	Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare <ul style="list-style-type: none"> - Sliping/kapping 	<ul style="list-style-type: none"> - Kuttskader - Øyeskader 	<ul style="list-style-type: none"> - Godkjent brannslukningsutstyr på arbeidsstedet - Sikre tilkomst for brannbil 	- PSI	- Utførende

PKT.	RISIKOFORHOLD	FARE	SPESIFIKKE TILTAK	REFERANSEDOKUMENT	ANSVARLIG
	Arbeid som innebærer fare for helseskadelige ergonomiske belastninger	<ul style="list-style-type: none"> - Muskel og skjelettlidelser 	<ul style="list-style-type: none"> - Bruke løftehjelpemidler ved tunge løft (> 25 kg) - Armeringsjern /nett deles opp i dimensjoner (lengde og diameter) som gjør det mulig å håndtere manuelt mht. fare knyttet til tunge løft. Sjekk vekt på dimensjonen. 	<ul style="list-style-type: none"> - PSI 	<ul style="list-style-type: none"> - Utførende
	Farer knyttet til klima og værforhold (vindforhold, nedbør, kulde, varme og lysforhold)?	<ul style="list-style-type: none"> - Bruk av lastebilkran - Løse gjenstander på avveie - Vannledning til mannskaps-brakke fryser 	<ul style="list-style-type: none"> - Vurdere stans av pågående arbeid ved kraftig vind/styrtregn - Sikre løse gjenstander 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - Utførende
	Rigg- og lagerområder: Plassforhold og tilkomstmuligheter; <ul style="list-style-type: none"> - Massetransport/ varelevering 	<ul style="list-style-type: none"> - Lossing - Klemskader - Påkjørsel 	<ul style="list-style-type: none"> - God kommunikasjon mellom de involverte 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - Utførende



PKT.	RISIKOFORHOLD	FARE	SPESTIFIKKE TILTAK	REFERANSEDOKUMENT	ANSVARLIG
	Grensesnitt mot 3. person	<ul style="list-style-type: none"> - Uvedkommende tar seg inn på byggeplass - Lyskastere til sjenanse for nærliggende beboere 	<ul style="list-style-type: none"> - Byggeplass sperres av og gangvei skiltes om - Tidsstyring av lyskastere - Kommunikasjon ved stenging av bru 	-	- Utførende
	Midlertidige konstruksjoner	<ul style="list-style-type: none"> - Stillasvelt - Forskaling kollapser 	<ul style="list-style-type: none"> - Stillas og forskaling bygges iht. gjeldende krav - Endring og kontroll av stillas skal utføres av personell med godkjent opplæring 	-	- Utførende
	Andre risikoforhold	<ul style="list-style-type: none"> - Person skader seg og får ikke tilkalt hjelp - Misforståelser 	<ul style="list-style-type: none"> - Det skal alltid være minst 2 medarbeidere på byggeplassen - Minimum en person per arbeidslag kan kommunisere på norsk, og at arbeidslaget kan kommunisere seg imellom 	-	- Utførende



6 Elektroniske oversiktslister (mannskapslister)

Byggherren skal sørge for at det føres elektroniske lister over alle som utfører arbeid på bygge- eller anleggsplasser. Det avtales med hovedentreprenør hvilken digital løsning som skal benyttes på prosjektet. Mannskapslister oversendes koordinator for utførelse hver 14. dag.

7 Rutine for behandling av endringer og oppdatering av planen

Behov for endringer i SHA-planen skal rapporteres til koordinator for utførelse (KU) umiddelbart når forholdet oppdages.

Dette omfatter bla. risikoforhold som er forårsaket av byggherren og / eller de prosjekterendes valg, og som ikke er beskrevet i SHA-planen.

Arbeidsgivere og enmannsbedrifter skal informere KU om avvik fra SHA-planen som kan ha betydning for arbeidstakernes sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.

KU skal følge opp dette og sørge for at nødvendige tiltak besluttet i samråd med byggherrens prosjektleder.

Informasjon om endring og tiltak sendes ut iht. SHA-planens distribusjonsliste. Oppdatert SHA-plan skal være tilgjengelig i prosjektets felles dokumenthåndteringssystem og være oppslått på HMS-tavle på byggeplass.