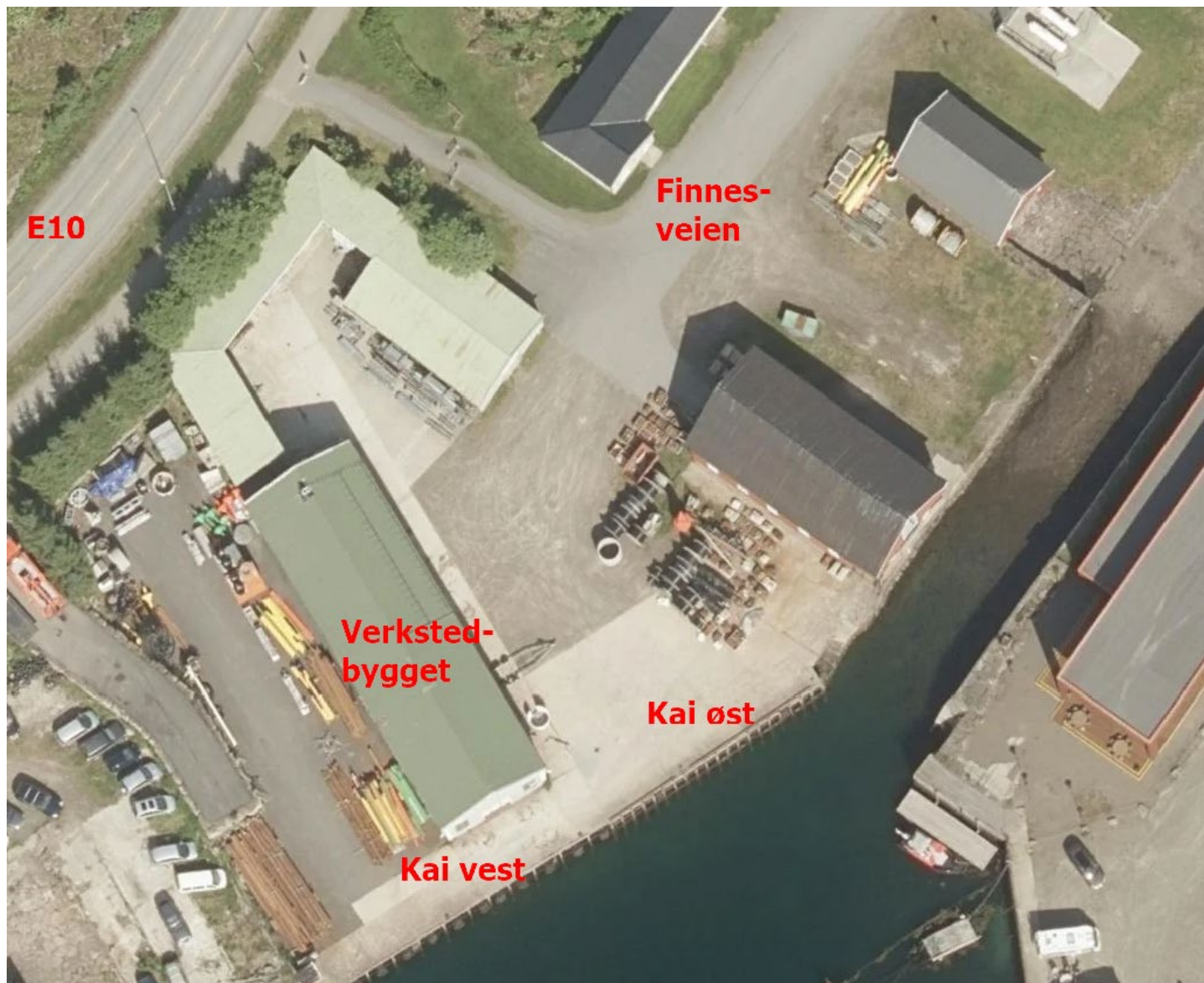


Kystverket avd Kabelvåg

► Vedlikehold kaianlegg, Finnesveien 14, Kabelvåg

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Oppdragsnr.: 52206344 Dokumentnr.: S03 Versjon: F02 Dato: 2023-04-12



Oppdragsgiver: Kystverket avd Kabelvåg
Oppdragsgivers kontaktperson: Roger Holgersen
Rådgiver: Norconsult AS, Skoleveien 1, NO-9407 Harstad
Oppdragsleder: Tor Charles Holmgren, Norconsult AS
Fagansvarlig: SHA – Rita Indbjør, Norconsult AS
Andre nøkkelpersoner: Havn – Bjørn Hellebust, Norconsult AS

F02	2023-04-12	For anskaffelse	RIIND	FB	TCH
D1	2023-03-29	For kommentar/godkjenning hos oppdragsgiver	RIIND	FBerg	TCH
A01	2023-03-10	For fagkontroll	RIIND	FB	TCH
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

► Innhold

1	Innledning	4
1.1	Formålet med planen	4
1.2	Orientering om prosjektet	4
1.2.1	<i>Fysisk arbeidsområde</i>	5
1.3	Målsetting for SHA	6
1.4	Informasjon om og oppdatering av SHA-planen	6
2	Organisering av prosjektet	7
3	Fremdriftsplan	8
4	Risikovurderinger og spesifikke tiltak	9
5	Rutiner for behandling av avvik fra SHA-planen	10
6	Vedlegg	11
	Vedlegg 1: Organisasjonsplan	12
	Vedlegg 2: Risikovurdering med beskrivelse av risikoreduserende tiltak	14

1 Innledning

1.1 Formålet med planen

Denne planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) gjelder for prosjekt **Vedlikehold kaianlegg, Finnesveien 14, Kabelvåg**. SHA-planen er utarbeidet i henhold til kravene i § 8 i Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser (byggherreforskriften), og er byggherres overordnede plan for styring av SHA-arbeidet i prosjektet.

Planen må ses i sammenheng med krav til ivaretagelse av SHA i kontraktene mellom byggherren og utførende parter.

1.2 Orientering om prosjektet

Kystverket planlegger å utføre vedlikeholdsreparasjoner på kai vest og øst ved sitt anlegg i Finnesveien 14, Kabelvåg.

Verkstedkaien ble bygget i 2 byggetrinn. Byggetrinn 1 er fra midten av 1960-tallet, og benevnes videre i beskrivelsen som kai vest. Byggetrinn 2 er fra slutten av 1980-tallet, og benevnes videre i beskrivelsen som kai øst.

Kai vest:

- har store korrosjons-/rustskader på bæresøylene langs kaifront, samt på støttekonstruksjonene for disse.
- skader på ledere.
- skader på kaifrontlist.
- mindre betongskader på kaidekke/-bjelker.
- behov for utskifting av deler av betongdekke i bakkant kai + falloppbygging fra sørfasaden til Verkstedbygget.

Kai vest er i dag avstengt for nyttelast på kaidekke, frem til reparasjoner på bæresøyle langs kaifront og støttekonstruksjoner er utført.

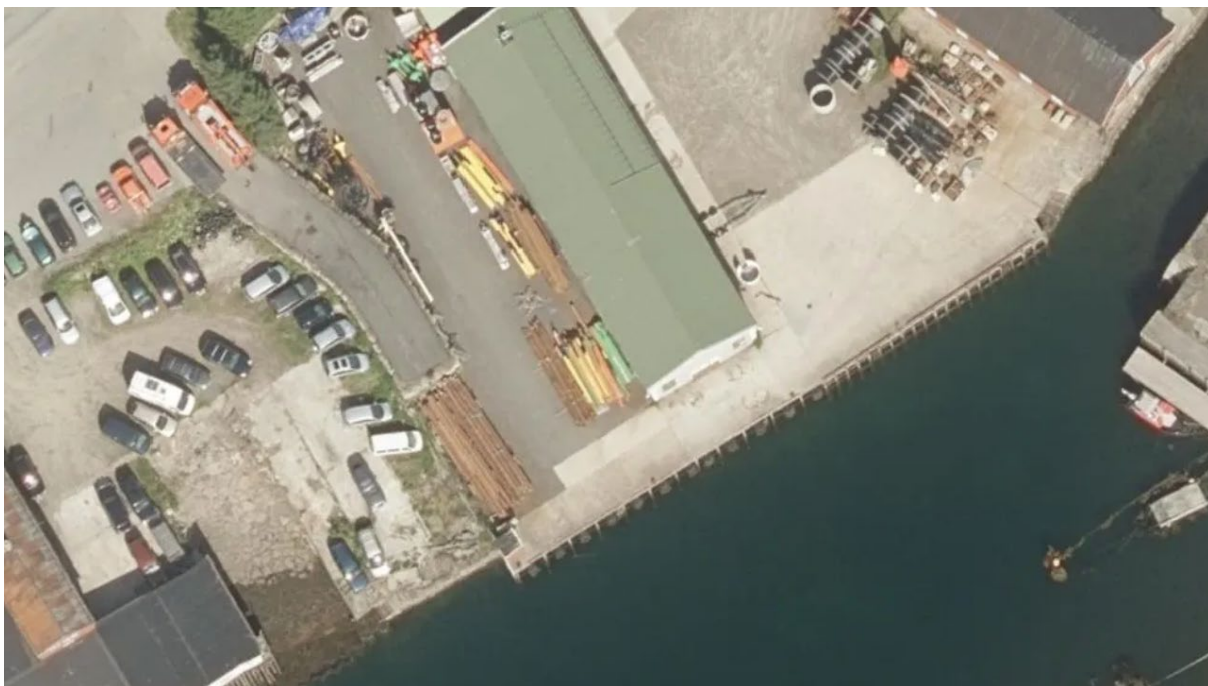
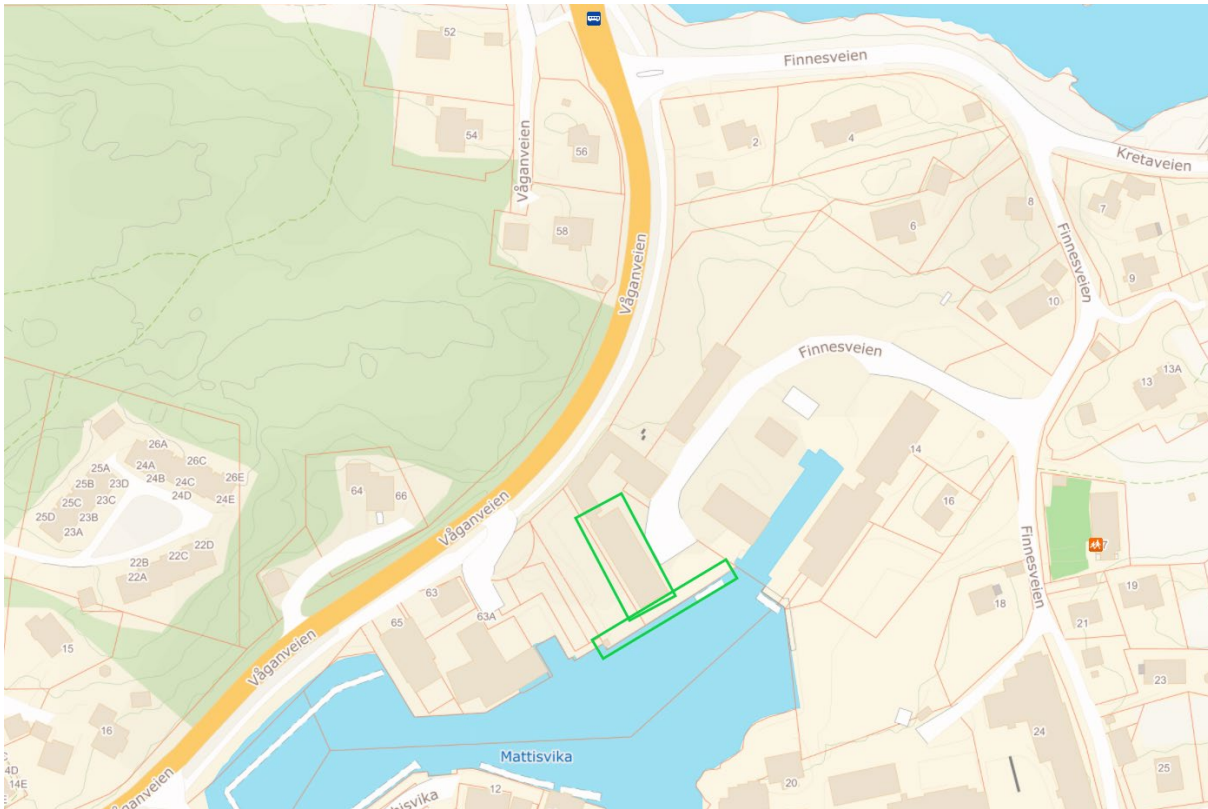
Dvs. kai vest kan ikke belastes med nyttelast, utover gangtrafikk, når arbeidene skal utføres.

Kai øst:

- skader på ledere
- mindre skader på trefendring

Langs kai øst ligger det i dag en flytebrygge. Byggherren vil finne alternativ liggeplass for denne dersom tilbyder mener dette er nødvendig for å kunne gjennomføre arbeidene på kai øst. Tilbyder skal varsle Byggherre, om behov for flytting, min. 1 uke i forkant.

1.2.1 Fysisk arbeidsområde



1.3 Målsetting for SHA

Prosjektet skal gjennomføres uten skade på personer, og med et godt arbeidsmiljø for de som jobber på anlegget.

1.4 Informasjon om og oppdatering av SHA-planen

Koordinator for SHA i prosjekteringsfasen (KP) er dokumentansvarlig for planen frem til oppstart av bygge- eller anleggsarbeidene. Koordinator for SHA i utførelsesfasen (KU) er dokumentansvarlig for planen i utførelsesfasen av prosjektet.

Planen skal revideres dersom det er endringer i prosjektet og opplysninger om dette, eller kommende aktiviteter som krever at planen utvikles videre. Oppdateringer av planen distribueres på e-post.

Tabell 1: Distribusjonsliste

Navn	Firma	Rolle
Roger Holgersen	Kystverket avd Kabelvåg	Byggherre
Hans Steffenakk	Kystverket avd Kabelvåg	Byggherrens prosjektleder
Rita Indbjør	Norconsult AS	Koordinator for SHA i prosjekteringsfasen
Ikke avklart	Norconsult AS	Koordinator for SHA i utførelsesfasen
		Generalentreprenør
		Byggeleder

Gjeldende versjon av SHA-planen skal i tillegg være lett tilgjengelig på bygge- eller anleggsplassen.

Enhver som oppdager feil eller mangler i planen eller endrede risikoforhold, har ansvar for å melde om dette til byggherre, se også beskrivelse i kapittel 5.

Planen skal oppbevares i seks måneder etter at bygge- eller anleggsarbeidet er avsluttet.

2 Organisering av prosjektet

Prosjektet gjennomføres som en Generalentreprise i ht NS 8406

Et organisasjonskart som viser organisering og rollefordeling av SHA-arbeidet i prosjektet fremgår av vedlegg 1.

3 Fremdriftsplan

Overordnet fremdrift for prosjektet fremgår av kontrakt med entreprenør.

Planlagt oppstart av bygge- eller anleggsarbeidene er sommer/høst 2024. Arbeidene er planlagt å være ferdig i 2024.

4 Risikovurderinger og spesifikke tiltak

Oversikt over gjennomførte risikovurdering i prosjektet fremgår av tabellen under.

Tabell 2: Oversikt over gjennomførte risikovurderinger i prosjektet

Dokumentnummer	Dokumentnavn
S02	SHA-risikovurdering

Oversikt over identifiserte risikoforhold og risikoreducerende tiltak som skal implementeres fremgår av vedlegg 2.

5 Rutiner for behandling av avvik fra SHA-planen

Med avvik menes i denne sammenheng endringer i løsninger, planer, fremdrift, risikoreducerende tiltak eller andre forhold i prosjektet som kan påvirke SHA for arbeidstakerne på bygge- eller anleggsplassen.

Arbeidsgivere og enmannsbedrifter skal informere byggherren om avvik fra SHA-planen som kan ha betydning for arbeidstakernes sikkerhet, helse og arbeidsmiljø. Risikoforhold som er forårsaket av byggherren og/eller de prosjekterende sine valg, og som ikke er beskrevet i SHA-planen skal også meldes som avvik til byggherren.

Informasjon og melding om avvik skal sendes byggherren ved KU. KU skal fortløpende:

- Holde byggherren orientert om avvik knyttet til SHA-planen.
- Følge opp at risiko som følge av avviket blir vurdert.
- Sørge for at nødvendige risikoreducerende tiltak blir identifisert.
- Sørge for at tiltak blir besluttet, iverksatt og kommunisert.
- Sørge for at SHA-planen oppdateres med hensyn på dette.

Byggherren skal beslutte og godkjenne tiltak og nødvendige oppdateringer av SHA-planen. Arbeidsgivere og enmannsbedrifter skal holdes løpende informert om endringer i SHA-planen iht. kap. 1.4.

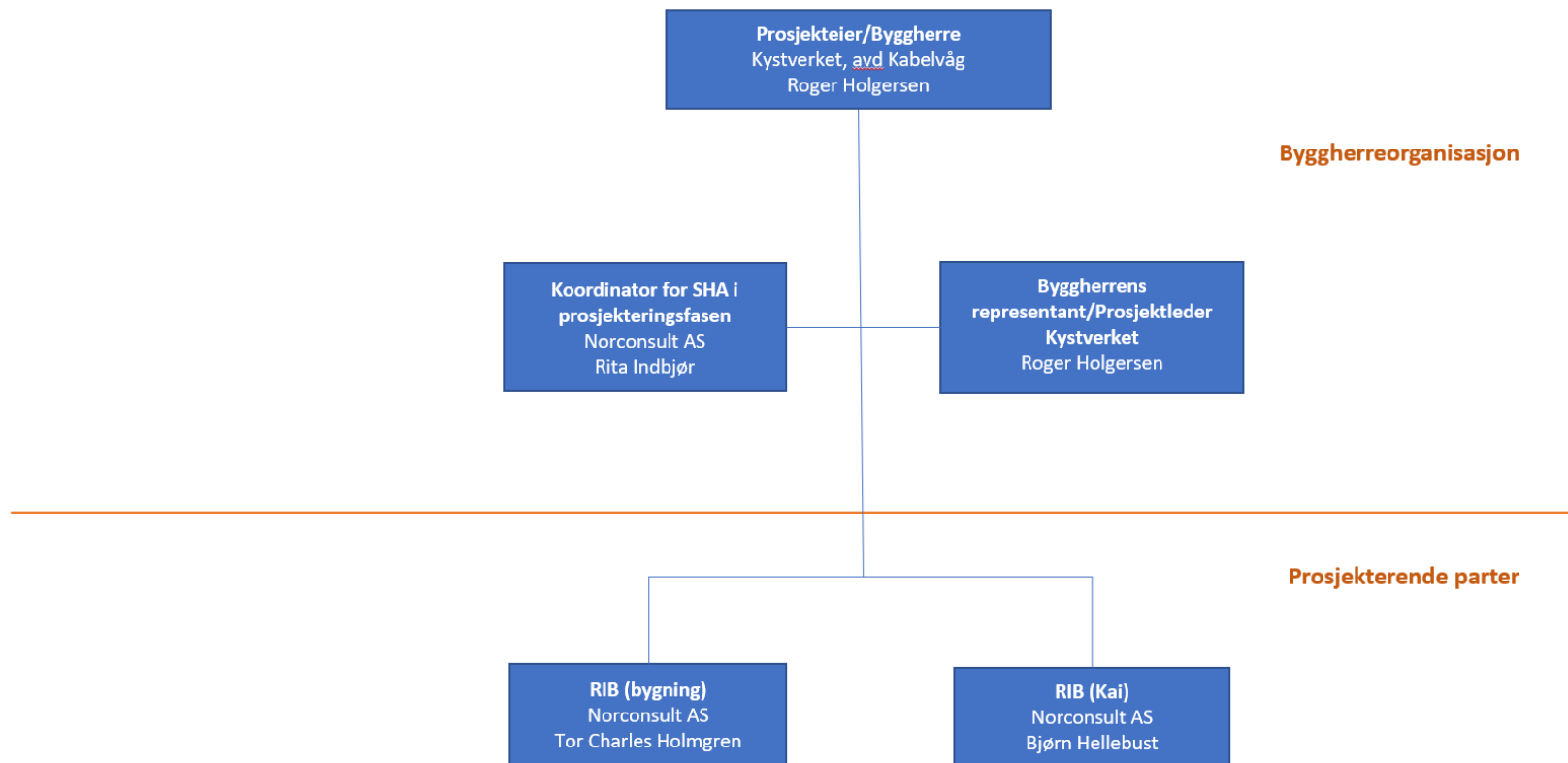
6 Vedlegg

Vedlegg 1: Organisasjonskart

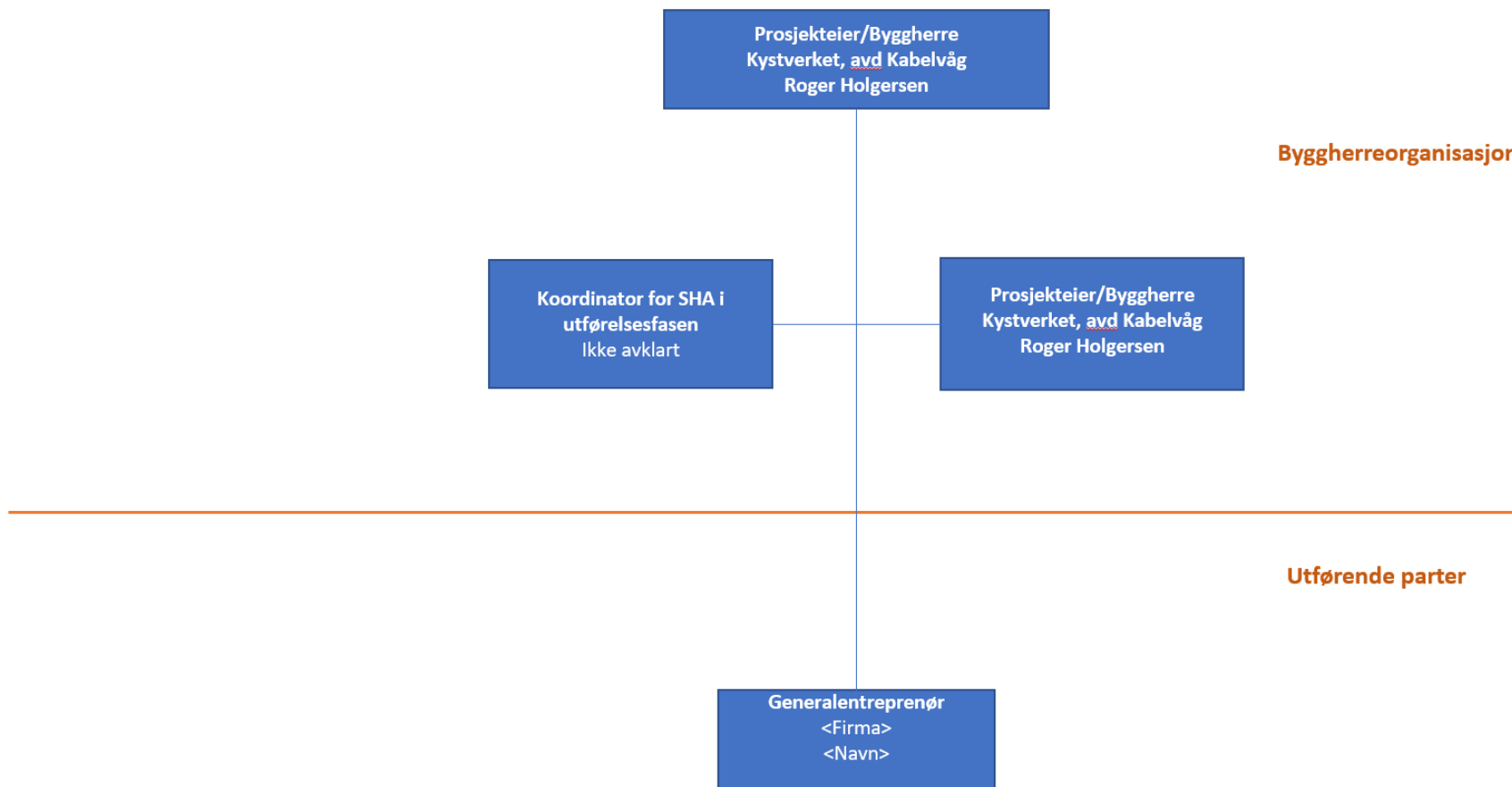
Vedlegg 2: Risikovurdering med avbøtende tiltak

Vedlegg 1: Organisasjonsplan

Organisasjonskart [for prosjekteringsfasen](#)



Organisasjonskart for utførelsesfasen



Vedlegg 2: Risikovurdering med beskrivelse av risikoreduserende tiltak

Nr.	Arbeidsoperasjon	Uønsket hendelse Mulige årsaker Beskrivelse	Risiko før tiltak			Risikoreduserende tiltak	Ansvar	Risiko etter tiltak		
			S	K	R			S	K	R
1	Arbeid på steder med passerende trafikk	Trafikk bak kaier og på sjø.	3	4		Byggeplass avgrenses med anleggsgjerde på land og med merkebøyer i sjø.	Entreprenør	2	4	
2	Arbeid som innebærer fare for drukning	Arbeid på, langs og under kai Arbeid fra arbeidsbåt/-flåte	3	4		Bruk av rednings-/flytevest eller arbeidsklær med flyteelement. Alltid være min. 2 personer som arbeider i lag, kan da hjelpe hverandre om noe skjer. Utstyr for å hente opp personell, som har falt i sjøen, lett tilgjengelig.	Entreprenør	2	4	
3	Arbeider som kan medføre oksygenmangel	Dykkerarbeid	2	5		Bedriftens prosedyrer som skal være iht. gjeldende regelverket	Entreprenør	1	5	
4	Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr	Dykkerarbeid	2	5		Bedriftens prosedyrer som skal være iht. gjeldende regelverket	Entreprenør	1	5	

Nr.	Arbeidsoperasjon	Ønsket hendelse Mulige årsaker Beskrivelse	Risiko før tiltak			Risikoreducerende tiltak	Ansvar	Risiko etter tiltak		
			S	K	R			S	K	R
5	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Fall fra kai og ned i sjø Fall fra kai og ned på flytebrygge eller arbeidsbåt/-flåte	2	4		Bruk av rednings-/flytevest eller arbeidsklær med flyteelement. Alltid være min. 2 personer som arbeider i lag, kan da hjelpe hverandre om noe skjer. Utstyr for å hente opp personell, som har falt i sjøen, lett tilgjengelig.	Entreprenør	1	4	
6	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner	Utskifting av elementer i kaiens bære- og støttekonstruksjoner - vest	2	5		Skal skje i angitt rekkefølge → ett og ett element skal skiftes ut	Entreprenør	1	5	
7	Arbeid med montering/demontering av tunge elementer	Demontering av gamle konstruksjoner og montasje av nye konstruksjoner	2	5		Bedriftens prosedyrer som skal være iht. gjeldende regelverket. Benytte sertifisert løfteutstyr. Ved riving av elementer kan disse deles opp i mindre delelementer for å få ned vekten.	Entreprenør	1	5	
8	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	Bore-, sveise, eller betongarbeider under vann.	2	4		Bedriftens prosedyrer som skal være iht. gjeldende regelverket. Følge leverandørens anvisning mht. utførelse og bruk av verktøy/verneutstyr.	Entreprenør	1	4	
9	Arbeider som innebærer brann- og eksplosjonsfare	Sveisearbeider under vann.	2	4		Bedriftens prosedyrer som skal være iht. gjeldende regelverket. Følge leverandørens anvisning mht. utførelse og bruk av verktøy/verneutstyr.	Entreprenør	1	4	

Nr.	Arbeidsoperasjon	Ønsket hendelse Mulige årsaker Beskrivelse	Risiko før tiltak			Risikoreducerende tiltak	Ansvar	Risiko etter tiltak		
			S	K	R			S	K	R
10	Arbeid med gass under trykk	Sveisearbeider eller bruk av verktøy som drives av trykkluft under vann	2	4		Bedriftens prosedyrer som skal være iht. gjeldende regelverket. Følge leverandørens anvisning mht. utførelse og bruk av verktøy/verneutstyr.	Entreprenør	1	4	