

TOTAL-ENTREPRISE

Sandvenskaaien

OPPDRAAGSGIVER

Kvam Herad

EMNE

SHA-PLAN

DATO / REVISJON: 20.11.2020 / 01



01	20.11.2020	For anskaffelse	Kjetil Kvittingen	Byggherre
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV

INNHALDSFORTEGNELSE

1	Innledning.....	3
1.1	Formålet med planen	3
1.2	Orientering om prosjektet.....	3
1.3	Definisjoner og forkortelser.....	3
1.4	Oppdatering og distribusjon av SHA-planen.....	3
2	Organisasjonskart	5
3	Fremdriftsplan.....	5
3.1	Viktige milepæler i utførelsesfasen	5
3.2	Hoved fremdriftsplan.....	5
4	Spesifikke tiltak.....	6
4.1	Sjekkliste arbeid / faretype	6
4.2	Risikovurdering.....	7
4.3	Andre risikoforhold og tiltak	7
5	Rutiner for avviksbehandling	7
5.1	Følgende endringer medfører oppdatering i SHA-plan	7
5.2	Rutine for avviksbehandling	8
5.3	Entreprenørens plikter	8
5.4	Byggherres plikter.....	8

1 Innledning

1.1 Formålet med planen

Denne SHA-planen er utarbeidet som et ledd i å sikre at prosjektet «Sandvenskaaien» blir gjennomført slik at liv og helse til alle som deltar i eller blir berørt av prosjektet ikke settes i fare.

1.2 Orientering om prosjektet

Prosjektet omfatter bygging av ny mindre kaikonstruksjon i Norheimsund. Eksisterende kai rives og ny kaikonstruksjon etableres delvis på sprengsteinsfylling/over sjø. Heile konstruksjonen bæres av peler.

1.3 Definisjoner og forkortelser

AML	Arbeidsmiljøloven
BHF	Byggherreforskriften. Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser
BH	Byggherre
BHR	Byggherrens representant
Entreprenør (ENT)	Byggherrens kontraktspart uansett kontraktstype. Entreprenør er således fellesbetegnelse på kontraktspart i totalentrepriser, vare- og utstyrs-leveranser og tradisjonelle entrepriser.
IKF	Internkontrollforskriften, Forskrift om systematisk helse, miljø og sikkerhetsarbeid i virksomheten
HB	Hovedbedrift iht. AML § 2-2 og IKF § 6
HMS	Helse, miljø og sikkerhet. Inkluderer også ytre miljø.
KP	Koordinator for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø i prosjekteringsfasen
KU	Koordinator for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø i utførelsesfasen
SJA	Sikker-jobb-analyse
SHA	Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø
PRO	Prosjekterende
UTF	Utførende entreprenører på byggeplassen

1.4 Oppdatering og distribusjon av SHA-planen

H2 Hardanger AS har utarbeida denne SHA-planen på vegne av byggherren.

Planen og risikovurdering er basert på utarbeida forprosjekt.

KP har i samarbeid med prosjekterende og entreprenør ansvaret for utarbeidelse av innhold til SHA-planen med tanke på tidsbruk, risikovurdering av løsninger samt beskrivelse av spesifikke tiltak.

KU har ansvaret for å ajourføre, komplettere og distribuere planen i bygge- og anleggstiden. Bilag til planen, som for eksempel fremdriftsplaner revideres etter behov og blir distribuert separat.

SHA-planen må sees i sammenheng med SHA-krav og spesifikasjoner ivaretatt i andre deler av kontrakten da disse kravene ikke er medtatt i SHA- planen. Dette gjelder blant annet krav til:

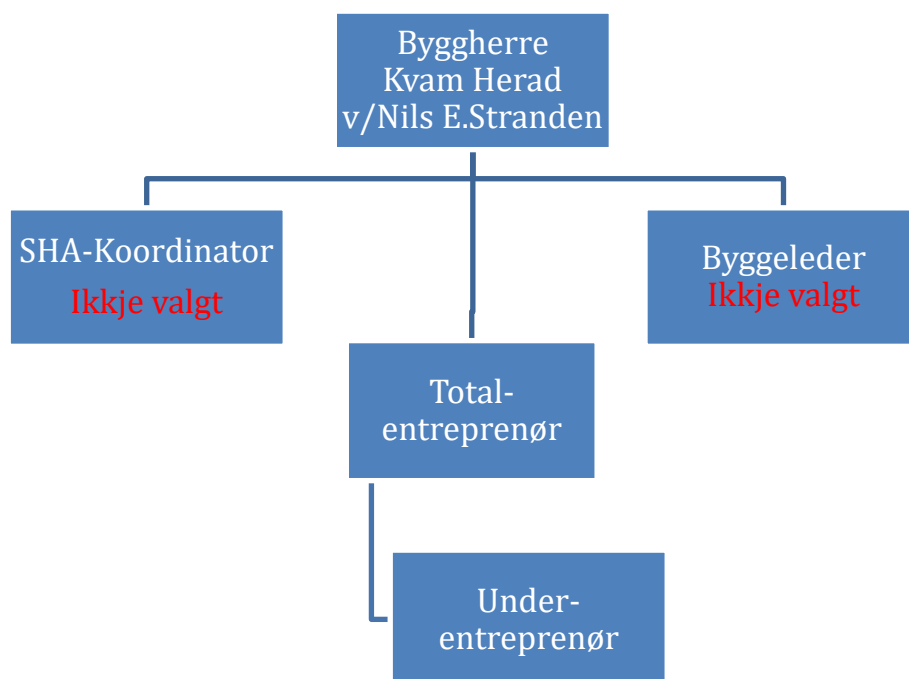
- Forebyggende tiltak (riggforhold) iht. BHF §9
- Internkontroll (BHF §11)

- Ansvar og oppgaver for hovedbedrift og verneorganisasjonen inkludert rutiner for samordning av vernearbeidet (AML § 2-2, kap. 6 og IK-forskriften § 6)

Distribusjonsliste SHA-plan:

Funksjon	Kontaktperson	Virksomhet	E-post
Byggherre	Nils Eivind Stranden	Kvam Herad	nilstr@kvam.kommune.no
Byggherrens representant			
Koordinator prosjektering, KP			
Koordinator utførelse, KU			
Prosjekterende			
Totalentreprenør			

2 Organisasjonskart



3 Fremdriftsplan

Det er krav i byggherreforskriftens § 8 bokstav b at det foreligger en fremdriftsplan som beskriver når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres, jf. § 5 andre ledd bokstav c, hvor det tas hensyn til samordning av de forskjellige arbeidsoperasjonene.

3.1 Viktige milepæler i utførelsesfasen

Nr	Beskrivelse	Dato
1	Byggestart	1ht utlysing
2	Ferdigstilt riving	1ht utlysing
3	Ferdigstilt grunnarbeider/peling/muring	1ht utlysing
4	Ferdigstilt betongarbeider	1ht utlysing
5	Overlevering	1ht utlysing

3.2 Hoved fremdriftsplan

Fremdriftsplanen beskriver når og hvor de forskjellige arbeidsoperasjonene skal utføres, og må ta hensyn til i hvilket tidsrom de spesifikke tiltakene må iverksettes, og eventuelle krav til rekkefølge der dette er relevant.

Fremdriftsplanen skal være et verktøy for koordinering, og som nyttes ved for eksempel forsinkelser eller andre endringer i tid eller sted (samtidighet), og som kan bidra til å gi en oversikt over eventuell endring i risikobildet som følge av dette.

Fremdriftsplanen er en del av SHA-planen og skal være tilgjengelig for arbeidsgivere og arbeidstakere på bygge- eller anleggsplassen. Det anbefales at fremdriftsplanen slås opp på en oppslagstavle eller lignende. Fremdriftsplanen utarbeides av tilbyder.

4 Spesifikke tiltak

I dette kapitlet er spesifikke tiltak knyttet til arbeider som kan innebære fare for liv og helse beskrevet. De spesifikke tiltakene er basert på risikovurderinger som byggherren og de prosjekterende har utført i forbindelse med planlegging og prosjektering av prosjektet.

Under planlegging og prosjektering skal risikofylte arbeider identifiseres, beskrives og vurderes. Det skal spesifiseres tiltak for de arbeider som kan medføre fare for liv og helse i utførelsesfasen og som ikke kan prosjekteres bort.

Det presiseres at kjent og gjentakende risiko, dvs. risikofylte arbeider som er «vanlige» i byggeprosjekter ikke er med i denne tabellen da dette er forhold som den enkelte virksomhet skal håndtere som del av eget internkontrollsystem.

SHA-planen skal beskrive spesifikke tiltak i forhold til de arbeider som kan innebærer fare for liv og helse. De spesifikke tiltakene skal beskrive hvordan et arbeid som kan innebære fare for liv og helse kan utføres slik at arbeidstakerne ikke utsettes for fare. Hensikten er å gi entreprenørene informasjon om operasjoner på byggeplassen der byggherren vurderer mulig fare for personskader og/eller sykdom/helseskade kan forekomme. Dette fritar selvsagt ikke entreprenøren fra ansvar.

4.1 Sjekkliste arbeid / faretype

Ved identifisering av risikoaktiviteter har vi tatt utgangspunkt i sjekklisten under, hentet fra Byggherreforskriften §8c. Dersom svaret på spørsmål om slikt arbeid skal utføres, er ja er det laget egne aktiviteter i vedlagt risikovurdering.

Nr.	Arbeid / faretype	Brukt Ja/nei	Referanse - vedlegg	Referanse – akt. nr.
1	Arbeid nær installasjoner i grunnen	Ja		
2	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	Nei		
3	Arbeid på steder med passerende trafikk	Ja		
4	Arbeid hvor arbeidstaker kan bli utsett for ras og eller synke i gjørme	Ja		
5	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	Nei		
6	Arbeid i sjakter, underjordiske flytting av masse og arbeid i tuneller	Nei		
7	Arbeid som innebærer fare for drukning	Ja		
8	Arbeid der lufta er komprimert	Nei		
9	Arbeid som innebære bruk av dykkerutstyr	Ja		
10	Arbeid som innebære at personer kan bli skada ved fall eller fallende gjenstander	Ja		
11	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner	Ja		
12	Arbeid med montering og demontering av tunge element	Ja		

13	Arbeid som innebære fare for helseskadelige eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	Ja		
14	Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoff som kan medføre en belastning for tryggleik, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lov- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll	Nei		
15	Arbeid med ioniserende stråling som krev at det blir pekt ut kontrollerte eller soner som er overvaka	Nei		
16	Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare	Ja		

4.2 Risikovurdering

Se vedlegg 2_Risikovurdering_SHA plan

4.3 Andre risikoforhold og tiltak

Pågående Covid-19 pandemi:

- Hovedbedrift skal ta en aktiv og ledende rolle ifht smittevernstiltak basert på dagens situasjon samt vurdering (sammen med BH) av eventuelle fremtidige tiltak basert på en endring av situasjonen.

Menneskelige faktorer entreprenøren jobber aktivt med:

- Skape holdninger og ansvarlighet i form av informasjon
- Opplæring
- Nulltoleranse på gal oppførsel
- Etablere klare og entydige prosedyrer som beskriver hvordan viktige arbeidsprosesser skal foregå.

5 Rutiner for avviksbehandling

Med avvik menes endringer og oppdateringer av SHA-planen. I dette kapitlet er det beskrevet hvordan endringer skal rapporteres til byggherren og til de utførende fra byggherren, hvem som har beslutningsmyndighet relatert til endringene, hvordan og hvem som er ansvarlig for oppfølging av endringene.

5.1 Følgende endringer medfører oppdatering i SHA-plan

- Endringer i byggherres og entreprenørens organisasjon
- Endring av beskrivelse av hvor og når de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres (endring i fremdriftsplan i tid eller aktivitetsinnhold)
- Endring av spesifikke tiltak, enten i tid eller av selve tiltaket
- Spesifikke tiltak gjennomføres ikke etter planen
- Identifisering av nye risikoforhold som krever spesifikke tiltak som ikke har vært beskrevet tidligere
- Omprosjektering som medfører nye/endrede risikoforhold med behov for spesifikke tiltak og/eller endring i fremdriftsplanen.

5.2 Rutine for avviksbehandling

Endringer kan tas i byggemøter eller andre møter som er relevante, og må referatføres

- Behov for endringer skal skriftlig/ muntlig meldes til koordinator utførelse (KU) umiddelbart etter at forholdet oppdages
- KU registrer innmeldt / oppdaget behov for endring fra SHA-planen gjennom prosjektets (byggherrens) avvikssystem
- Beslutning om nødvendig tiltak tas av byggherren v/ prosjektleder / byggeleder i samråd med KU og anleggsleder eller tilsvarende hos de utførende
- Informasjon om endring og tiltak meldes til alle i henhold til SHA-planene distribusjonsliste
- KU sørger for oppdatering av SHA-planen, og påfører nytt revisjon.nr.

5.3 Entreprenørens plikter

Representant fra entreprenør skal straks melde til byggherren når det avdekkes eller oppstår endringer i forhold til organisasjon, fremdrift og når nye forhold som krever spesielle tiltak. 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.

5.4 Byggherres plikter

Byggherren skal vurdere endringsforslagene, 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.