

Plan for Sikkerhet, Helse og Arbeidsmiljø (SHA) Koordinerende Utførende(KU)

Oppdrag: SHA-KU plan for Frier Vest, rivning av hus og hytter Asdalstrand

Byggherre: **Grenland havn eiendom AS**

Dato: 29.06.2021

Revisjon/Rapport nr.: 02-102221225

Anleggs nr/plass: Asdalstrand



Utarbeidet av:	SHA KP Sweco Norge As v/ Wenche Eikås	Grenland havn prosjekt nr:	
		Sweco Prosjekt nr:	10222125
Kontrollert av:	Byggherrens Prosjektleder (PL) v/Stian Hamre (Byggherrens representant (BHR))	Oppbevaringstid:	6 måneder etter slutførelse.
Godkjent av:	Byggherrens prosjekteier (PE) v/ Geir Vala	Emneord:	Sikkerhet, helse, arbeidsmiljø, SHA, HMS, BHF, BH, HB

Innledning:
Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø-planen for anskaffelse og utførelse, heretter kalt SHA-KU planen, skal bidra til at de utførende kjenner til byggherrens SHA-forventning og spesifikke tiltak som skal følges i utførelsen for å ivareta restrisiko identifisert i prosjekteringen.

Grenland havn eiendom gjennom Frier vest har planer om å utvikle næringsarealer på vestsiden av Frierfjorden. Planen er å etablere en midlertidig lekerkai først, for å kunne ta ut pukk sjøveien slik at de kan kombinere tomteutvikling for næring med uttak og salg av pukk/ mineralressurser.
Det skal rives 16 hytter/ hus på i området for å få plass til anlegget.

02	29.09.2021	Utgave for anskaffelse og utførelse	6	WE	SH	GV
IsenUtg.	Dato	Tekst	Ant. sider	Utarb. av	Kontr. av	Godkj. av

1. Formål.....	2
2. Organisasjon for Riving av hus og hytter Asdalstrand	2
3. Fremdrift.....	3
4. Tiltaksplan for risikoforhold § 6,8c	4
5. Avviksbehandling/endring av SHA planen.....	5
6. Vedlegg.....	Feil! Bokmerke er ikke definert.

1. Formål

Denne SHA-planen §§7,8 er laget med krav i byggherreforskriften (BHF) og utarbeidet av byggherren. Planen skal sikre at entreprenørene skal prise tiltak som er nødvendige for å redusere eller eliminere de farene som ikke lot seg eliminere i prosjektering (restfarene). Videre skal SHA-planen sikre at utførelsesfasen på Frier vest riving av hytter blir forsvarlig koordinert og gjennomført, slik at liv og helse til alle som deltar i eller blir berørt av oppdraget/prosjektet ikke settes i fare.

Planen skal alltid henge på Entreprenørens HMS-tavle og gjøres kjent på arbeidsplassen!

2. Organisasjon: Riving av hus og hytter Asdalstrand

Roller	Navn / mobil	SHA ansvar
§§3,5 Byggherre (BH) Prosjekteier	Grenland havn eiendom AS v/ Geir Vala	Sikre at pliktene etter BHF §5 blir gjennomført
§§3,5 Byggherrens prosjekt ansvarlig	Byggherrens representant Sweco Norge AS v/ Stian Hamre	Følge opp prosjektledere og totalentreprise. Sikre at pliktene etter § 5,6,12,13 og 17 blir gjennomført
§3,14 BH Koordinator SHA (KP/KU)	KP: Sweco Norge AS v/ Wenche Eikås KU: kommer senere	Gjennomføre oppgaver og SHA koordinering, iht egen kontrakt.
§§3,9,18 Prosjektledere / Anleggsleder (PL/AL)	Sweco Norge AS v/ Stian Hamre kommer etter anskaffelsen	Følge opp etterlevelse i det daglige Følge BH krav og HBs HMS-plan, og tilpass kravene til egen HMS-plan.
§§3,17 Prosjekterende	8406 Forenklet bygg- og anleggskontrakt Sweco Norge AS v/ Stian Hamre	Identifisere farer og bidra til et sikkert design, gjennom fareredusering for utførelsen og fremtidig drift/vedlikehold
AML§2.2 Hovedbedrift (HB)	Entreprenør er hovedbedrift	Innarbeide BH instruksjoner og SHA krav i egen HMS-plan/IK og samordne alles HMS-arb. VO for alle på byggeplassen
AML §2.2(HB) Verneombud (HB)	Kommer senere	
§§3,18 Under entreprenører	Kommer etter anskaffelsen	Følge BH krav og HBs HMS-plan, og tilpass kravene til egen HMS-plan.
§8a) Entrepriseform	Hovedentreprise	

3. Fremdrift

Byggherren, De prosjekterende, leverandørene og entreprenørene skal bidra til at BHF §8b om fremdrift er ivaretatt. Fremdriftsplanen skal synliggjøre at det er satt av nok tid og være så detaljert at den blir et hensiktsmessig verktøy for koordinering av utførelsesfasen.

Det forventes at entreprenørene planlegger og gjennomfører arbeidene med tilstrekkelig ressurser slik at tidskritiske arbeidsoperasjoner unngås. Den samordnede og detaljerte fremdriftsplanen skal indikere spesielt risikofylte arbeidsoperasjoner hvor SJA må gjennomføres før oppgavestart.

Akt	Viktige aktiviteter/ milepæler	Beskrivelse	Periode (fra-til)	
			Fra	Til
1	Oppdragsstart		Vår 2021	
1	Planlegging	Sende ut anbud	U27	
2	Planlegging	Signere kontrakt med entreprenør	U34	
3	Utførelse	Miljøsanering av hytter og hus	U35	U36
4	Utførelse	Forberedende arbeider brannøvelse	U36	U37
5	Utførelse	Brannøvelse	U37	U39
6	Utførelse	Opprydding av branntomter	U39	U42
7	Utførelse	Riving Asdalstrand 211	U39	U41
8	Utførelse	Nedrigg	U42	U42
9	Oppdrag slutt			U42
	Samordnet og detaljert fremdriftsplan	Levende; hovedplan skal henge på HMS-tavle sammen med detaljert treukersplan og risikovurderinger. Dette skal brukes for SHA-koordinering og er å anse som arbeidstillatelse for all aktivitet.		

Fremdriftsplanen må oppdateres etter valg av entreprenør. Den må være så detaljert at den kan brukes som koordinering.

4. Tiltaksplan for risikoforhold § 6,8c

Generelt

I forbindelse med planlegging og prosjektering, kan det oppstå risikoforhold som ikke lar seg fjerne, og som fortsatt kan medføre fare for liv og helse for dem som arbeider i prosjektet. Disse risikoforholdene med spesifikke tiltak, ref. BHF §8c, er beskrevet i tabellen nedenfor. Tiltakene er også henvist til i NS 3420 for at entreprenøren skal kunne prise oppdraget iht de rest-farene/-bekymringene som er identifisert ifm den spesifikke prosjekteringen.

Entreprenøren må følge både disse kravene og sitt eget IK/HMS-system.

Fare nr.	Relevant tidsperiode	Forhold som kan medføre fare for liv og helse og som ikke kunne fjernes	§8-Spesifikke tiltak for å redusere eller eliminere faren	Ansvarlig for å iverksette tiltak
1- Arbeid nær installasjoner i grunnen				
1.5		Noen hus har nedgravde tanker (olje/parafin). Fare for eksponering av olje/ gasser.	Entreprenør må vurdere spesifikke tiltak	Entreprenør
7- Arbeid som innebærer fare for drukning				
7.1		De utførende skal frakte utstyr til holmer og skjær. Materiell skal fraktes fra holmer og skjær til fastland. Brygger skal rives og fjernes. Fare for at personell kan falle i vannet og drukne	Rydding av branntomter på holmer avventes inntil Slotjenna er gjenfylt og det er mulig å kjøre tørrskodd over til holmene. Det er også lagt inn en opsjon på transportanlegg for å transportere maskiner og utstyr sjøveien, men dette kommer kun til anvendelse på ordre fra BH.	Entreprenør
7.7		Vannledning kommer fra sjø, og må kuttes og blokkeres. Sannsynlig at arbeidet gjøres fra båt. Fare for at personell faller i vannet og kan drukne	Entreprenør må vurdere spesifikke tiltak	Entreprenør
10- Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet av fallende gjenstander				
		Stålplater (takpanner, bølgeblekk) kan falle ukontrollert under brann. Peronell blir truffet. Gjelder 2 bygg	GBR må vurdere spesifikke tiltak	GBR
12-Arbeid med montering eller demontering av tunge elementer				
12.10		Det skal rives betong- og trebrygger som er montert på svaberg. Kan være vanskelig tilkomst for rivning. Fare for fall og klemskade	Entreprenør må vurdere spesifikke tiltak	Entreprenør
13-Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner				
13.13		Det er eternittplater på noen båthus/ garasje. I tillegg plate bak vedovn Fare for eksponering av asbest	Entreprenør må vurdere spesifikke tiltak	Entreprenør
14-Arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lov/forskriftskrav til helsekontroll				
14.5		Det er påvist PCB og Klorparafin i isolerglass. Fare for eksponering hvis glass knuses.	Entreprenør må vurdere spesifikke tiltak	Entreprenør
14.5		Mange hytter / hus har vinylbelegg/ tepper som kan utgjøre fare for eksponering av Klorparafiner.	Entreprenør må vurdere spesifikke tiltak	Entreprenør

Oppgradering av flytebrygge

14.10		Noen hus har septiktanker i grunnen som skal fjernes. Fare for eksponering av smittefarlig materiale. Fare for eksponering av gass	Entreprenør må vurdere spesifikke tiltak	Entreprenør
16- Arbeid som innebærer brann- eller eksplosjonsfare				
16.6		Ved brenning av hus/ hytter kan det oppstå uforutsett brannstyrke, eksplosjon eller nedfall av bygning	GBR må vurdere spesifikke tiltak	GBR
17-Ergonomi				
17.1		Kan være tungt manuelt arbeid ved riving. Isolerglass skal demonteres og leveres til mottak hele. Fare for uheldige arbeidsstillinger og skade	Entreprenør må vurdere spesifikke tiltak	Entreprenør
21- Grensesnitt mot 3. person				
21.1		ØPD er lokalisert i nærheten. Kan være trafikk i forbindelse med rivning og bortkjøring. Kan Være fare for påkjørsel	Entreprenør må vurdere spesifikke tiltak	Entreprenør
21.2		Det er planlagt at Hæhre og Norsk pukkservice skal starte å fylle ut i sjøen samtidig og i samme område som hytter rives. Fare for påkjørsel.	Entreprenør må vurdere spesifikke tiltak	Entreprenør

5. Avviksbehandling/endring av SHA planen

Det er et felles ansvar for alle som er involvert i dette prosjektet å sikre at SHA er ivaretatt. Avvik fra denne SHA planen skal uten opphold rapporteres til PL og SHA-KU.

Eksempler på avvik kan være:

- Endring av tidsplan** som medfører endringer, med konsekvens for de ulike arbeidsoperasjoner som er planlagt tidligere.
- Endringer i konstruksjoner og tekniske løsninger** som medfører tiltak for arbeider som kan være en fare for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, hvor risiko må vurderes.
- Manglende tiltak for arbeider som blir oppdaget etter at SHA** – planen er tatt i bruk i de ulike fasene av prosjektet, i prosjektering eller på bygge- eller anleggsplassen og som burde ha vært risikovurdert av hensyn til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.

Ved endringer i fremdrift, arbeidsmetoder, organisasjon etc. som fører til endrede risikoforhold eller andre forhold som kan påvirke SHA, skal denne planen oppdateres og distribueres. SHA-koordinator prosjektering (KU), i samråd med Byggherrens representant, er ansvarlig for oppdatering og distribusjon av SHA-planen.

Alle avvik/endringer i SHA-plan

Utg.	Dato	Endringer	Ant. sider	Utarb. av	Kontr. av	Godkj. av
01	29.05.2021	SHA-plan for anskaffelse og utførende	6	Wenche Eikås	Stian Hamre	Geir Vala
02	29.06.2021	SHA-plan for anskaffelse og utførende Oppdatering risikoforhold	6	Wenche Eikås	Stian Hamre	Geir Vala

6. Organisasjonskart

