



SHA-plan		 LINDESNES KOMMUNE	
Ver.nr.:	1		
Prosjekt:		Marnardal Omsorgssenter - Heis	
Prosjektadresse:		Marnarheimsveien 8, 4534 Marnardal	
Rolle	Organisasjon	Kontaktperson tlf.nr / mail	
Byggherre:	Lindesnes Kommune	Heidi Henanger Haven 48994753 Heidi.Henanger.Haven@lindesnes.kommune.no	
Byggherrens Representant:	Lindesnes Kommune	Fred Erik Berge 97149046 fred.erik.berge@lindesnes.kommune.no	
Koordinator Prosjekterende:	Lindesnes Kommune	Fred Erik Berge 97149046 fred.erik.berge@lindesnes.kommune.no	
Koordinator Utøvende:			
Prosjekterende:			
Verneombud:			
Hovedbedrift:			



1. Innledning

SHA-planen er byggherrens verktøy for å sikre at risikoforholdene forbundet med byggearbeidene i prosjektet håndteres på en forsvarlig måte i henhold til byggherreforskriften. Byggherren er alltid juridisk ansvarlig, men kan ved skriftlig avtale delegerer plikter og myndighet for gjennomføringen av lovpålagte oppgaver iht Byggherreforskriften.

2. Utarbeidelse, oppdatering og distribusjon av SHA-planen

Byggherren er ansvarlig for at SHA-planen blir utarbeidet, oppdatert og gjort kjent for alle på byggeplassen. Hovedbedrift (samt alle UE) skal implementere definerte risikoer i sitt internkontrollsystem. Dette skal gjennomføres i hele byggefasen.

Byggherrens SHA-koordinator (KU) skal påse at planen blir oppdatert og distribuert.

3. Målsettinger og krav for SHA i prosjektet

Det er en klar målsetting om at alt arbeid utføres på en slik måte at sikkerhet, helse og arbeidsmiljø for de involverte blir ivarettatt på en betryggende måte slik at prosjektet gjennomføres i sin helhet uten skade på person eller miljø, og at det sikres et godt arbeidsmiljø under bygging og i ferdig bygg.

4. Prosjektbeskrivelse / omfang

Lindesnes kommune skal oppgradere sengeheis på Marnardal omsorgssenter.

Dagens heis er levert av Brødrene Reber AS. Heisen har oppgitt produksjons år 1975.

Lekkasje på hydraulikk-system som medfører at heis ikke lar seg bruke samt høy alder, gjør at det ikke er mulig med oppgraderinger for å få heis til dagens standard.

Kommunen ønsker en leveres som innbefatter at evt skader som påføres under riving, maling av heissjakt og ellers alt av arbeider rundt leveransen blir ivarettatt i et bygg som er under full drift med ansatte og tjenest brukere. Entreprenør er ansvarlig for dette, og må koordinere med byggdrufter på omsorgssenteret underveis mht koordinering for risikofyllt arbeid.

Det skal legges til rette for å unngå stengning av nødutganger. Entreprenør er ansvarlig for oppbevarings-kontainer under byggeperiode, lokal bygg drifter hjelper med logistikk og koordinering (se forlag til riggplan i slutten av SHA-plan)

Høyt fokus på HMS under byggeperiode, det skal utarbeides egen risikovurdering som ivaretar brukere/ansatte i byggeområde ut fra byggherrens risikovurdering gitt i kap. 7 (Risikoregister)



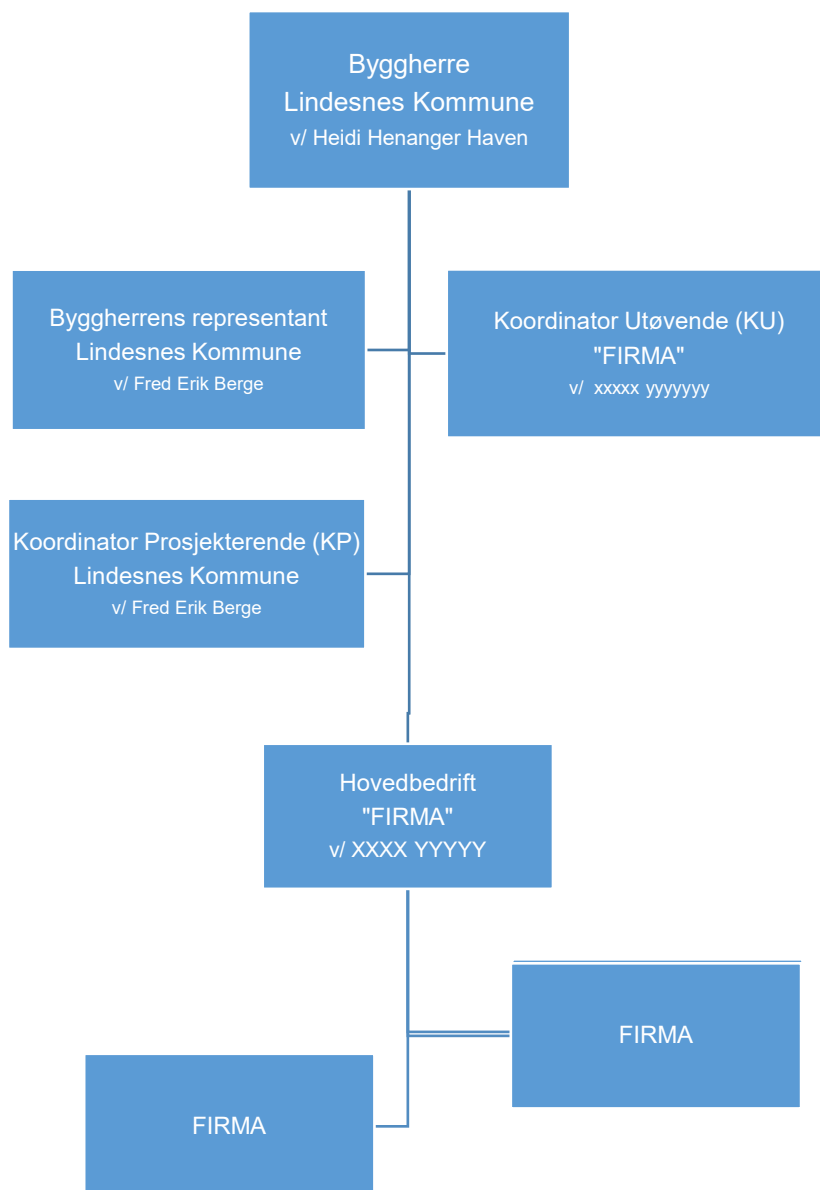


5. Organisering / Entrepriseform

5.1 Entrepriseform

Entrepriseform	Kryss av	Merknader
Generalentreprise		
Totalentreprise	X	NS 8407
Utførelsesentreprise		
Delte enterpriser		
Hovedentreprise		

5.2 Organisasjonskart



6. Fremdriftsplan

Hovedaktivitet / milepel	Start:	Slutt:
Prosjektering		
Riving / bygging		
Overtakelse		

For ytterligere detaljplan for prosjektet i de forskjellige fasene, og for disiplinene henvises det til det planverket prosjektet styres etter via byggemøter og stedlig oppfølging. Avvik fra plan meldes inn iht kapittel 8 for revisjon av SHA-plan om det blir aktuelt.

7. Risikoregister

	Aktivitet (ref. til BHF §8)	Risiko / forhold (beskrivelse av prosjekt-spesifikk fare)	Spesifikke tiltak (konkrete tiltak for å håndtere SHA-risk)	Ansvar
1	Ut-/inn-transport av store komponenter under full drift i tilstøtende deler av bygget.	Fare for at ansatte og brukere ved omsorgssenteret kommer inn i usikker sone under løft og inn-/ut-transport. Dette gjelder både innvendig i bygget, og på utsiden. Fare for alvorlig skade på 3. person.	Det skal etableres et regime for fysisk avsperring av alle tilkomstveier inn mot steder der løft eller ut-/inn-transport foretas. Det skal også benyttes fysisk vaktmann der dette er nødvendig for å holde publikum og ansatte på sikker avstand under løft eller ut-/inntransport av store elementer.	Entreprenør
2	Innvendig riving av utstyr og infrastruktur.	Fare for at ansatte og tjenestemottakere på bygget kan komme til skade eller	Fortløpende vurderinger på fysisk avsperring av arbeidsområdet for å forhindre utilsiktet skade på 3. person. Fysisk sperre av dører inn i heis-sjakt under arbeid for å hindre utilsiktet tilkomst fra bruker i bygg. Opprettholde god kommunikasjon med bruker av bygg underveis i vurderinger om sperring/begrensning av tilkomst for ansatte og elever. Når eksisterende heisdører fjernes skal det snarest bygges tekniske barrierer som forhindrer utilsiktet tilkomst med fall til heissjakt. Åpninger må dekkes til i sin helhet pga brukere i dette bygget. Dette gjelder underveis i daglig arbeid, og skal sikres med tett vegg/låst dør ved arbeidsdagens slutt.	Entreprenør
3	Arbeider som innebærer at eksisterende rømningsveier blir innsnevret eller stengt.	Ved en nødsituasjon der evakuering av ansatte og tjenestemottakere vil hindringer i rømningsvei kunne skape farlige forhold ved at normal evakuering forhindres. Kan forårsake fall-snubleskader lokalt i rømningsvei, eller i verste fall stoppe evakuering med alvorlige følger.	Entreprenør(er) i området må sørge for at det <u>aldri</u> lagres materiell og utstyr i rømningsvei som kan forhindre naturlig evakuering. Når arbeidsstedet forlates skal det ikke gjensettes noe i korridorer som er definert som rømningsvei. Dette gjelder også for utearealer der rømningsveier ender og det forutsettes fritt rom for evakuering. (egen skisse på tillatte områder for utvendig lagring ligger vedlagt denne SHA-planen). [se Note 1 i slutten av SHA-planen]	Entreprenør
4	Arbeid nær høyspent-ledninger og elektriske installasjoner.	Risiko for at andre enn heismontører skal jobbe nær ved spenningsatt utstyr eller infrastruktur, og bli påført skade som følge av dette.	Heismontør skal alltid kople ut servicebryter (låst) når andre disipliner skal inn å jobbe på tilstøtende arbeider nær spenningsatte elektroinstallasjoner.	Entreprenør

Henvisninger:

(Henvis til eksterne dokumenter om ikke alle spesifikke tiltak lar seg beskrive i denne SHA-planen)

8. Varslingsplan

Skader, ulykker og kvalitetsavvik gjennom hele prosjektfasen meldes snarest skriftlig til byggherrens representant. Oppfølging av slike hendelser skal gjennomføres i samråd med byggherre.

9. Avvikshåndtering

Arbeidsgivere og enmannsbedrifter (entreprenøren) skal fortløpende informere byggherren om behov for endring i SHA-planen som kan ha betydning for arbeidstakernes sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.

Risikoforhold som er forårsaket av byggherren og/eller de prosjekterendes valg, og som ikke er beskrevet i SHA-planen, skal også meldes til Byggherren.

Behov for endring og oppdatering av SHA-planen skal sendes Byggherren via koordinator for utførelse, (Benytt fortrinnsvis vedlegg 1 til denne SHA-plan for dette formål).

Byggherren beslutter og godkjenner tiltak og nødvendige oppdateringer av SHA-planen.

Arbeidsgivere og enmannsbedrifter holdes løpende orientert om endringer i SHA-planen gjennom fremdriftsmøter.

Forhold som kan utløse endringer (men ikke begrenset til):

- Endringer i byggherres og entreprenørens organisasjon
- Endringer i fremdriftsplanen som har betydning for sikkerheten i arbeidet
- Nye forhold som krever spesielle tiltak
- Forhold som byggherre ikke har medtatt ut fra arbeidets risiko
- Tiltak som ikke gjennomføres/lar seg gjennomføre som planlagt iht denne SHA-plan

Kvalitet- og HMS-avvik generelt rapporteres iht. rutiner for Hovedbedrift, og videre til Byggherre og/eller KU iht avtale.

10. Endringslogg

Versj.nr	Dato	Beskrivelse av endring	Endret av
1	12.05.26	Opprettet plan i samarbeid med BHR.	Alf Skagestad
2			
3			
4			
5			
6			
7			




Note 1. Opprettholdelse av rømningsveier (ref. risiko nr. 3 i risikoregister)

Under hele arbeidet med å fjerne gammel heis og montering av ny heis skal det ikke under noen omstendigheter blokkeres definerte rømningsveier på lokasjonen (se bilder i tabell 1 nedenfor).

Viktig at entreprenøren planlegger og gjennomfører arbeidet slik at midlertidig lagring av utstyr og materiell ikke forekommer i definerte rømningsveier. Ved tvil skal bygningseier (evt bruker) kontaktes for veiledning om lagring lar seg gjennomføre.

Bygget har tjenestemottakere som tilsier at effektiv assistert evakuering er påkrevet, og da må rømningsveier opprettholdes til enhver tid.

Det avtales særskilt med prosjektet hvor nye deler og komponenter kan mellomlagres fra ankomst til montering. (se skisse neste side)

<p>Bilde nr. 1</p> 	<p>Denne utvendige veien er en rømningsvei fra 2. etasje like ved der heisen er (se bilde nr. 2 fra innsiden).</p> <p>Det skal ikke lagres noe i denne traseen eller på repos denne ender ut på.</p>
<p>Bilde nr. 2</p> 	<p>Dette er en rømningsvei som ikke må blokkeres eller brukes til kort- eller langvarig mellomlagring. (munner ut i utvendig rømningsvei som beskrevet i Bilde 1)</p> <p>Korridoren heisen befinner seg i her i 2. etg vil tjenestebrukere periodisk vandre i, og dette må hensyntas mht at alt arbeid på heis/heissjakt må skje skjermet og sikret mot fall eller andre hendelser underveis i prosjektet.</p>
<p>Bilde nr. 3</p> 	<p>Det skal ikke lagres deler eller utstyr på repos under tak sil vist på bilde 3. Ei heller der man ser bilen står parkert. Her vil det forekomme transport av tjenestemottakere som skal ha tilgang til rampen.</p> <p>Riggplass vi måtte være utenfor dette området mht rømning og ut-/inn-transport av sengeliggende tjenestemottakere.</p>

ORIENTERINGSPLAN BRAI Marnadal omsorgssenter – 1

