



MOLDE EIENDOM KF

D7.1 SHA-plan

Vistdal Boliger - Totalentreprise

01	SHA-plan	28.11.2023	ÅME	ALL
Rev:	Dokumentnavn:	Dato:	Utarbeidet:	Verifisert av:



Innhold

1	OM SHA-PLANEN	3
2	BESKRIVELSE AV PROSJEKTET.....	3
3	ORGANISASJON	4
4	OPPDATERING OG DISTRIBUSJON AV SHA-PLAN	5
4.1.	Distribusjon.....	5
5	FRAMDRIFT	5
6	RISIKOVURDERING OG SPESIFIKKE TILTAK	6
6.1	Generelt om risikovurderingen	6
6.2	Spesifikke tiltak	7
7	RUTINE FOR ENDRINGS- OG AVVIKSBEHANDLING	9

1 OM SHA-PLANEN

Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-planen) utarbeides for å ivareta § 7 i Byggherreforskriften. Planen skal bygge på risikoanalyse fra byggherre.

Det er viktig at SHA-planen er så spesifikk som mulig slik at en ut fra denne kan lese hva, hvor og når risikoen vil oppstå, og hvem som er involvert i arbeidsoperasjonen.

SHA-planen skal oppdateres hver gang det skjer endringer i risikobildet; dersom endringer i risikoanalysen og fremdriftsplanen påvirker punktene i SHA-planen. Som minimum skal planen revideres i forprosjekt, detaljprosjekt og ved oppstart på byggeplass.

Alle involverte parter i prosjektet skal tenke SHA under prosjektering og utførelse. Prosjekterende har ansvar for å vurdere risikoforhold. Prosjektets SHA-kordinator har ansvar for å for revidere SHA-planen ved behov og ved overgang til ny fase.

2 BESKRIVELSE AV PROSJEKTET

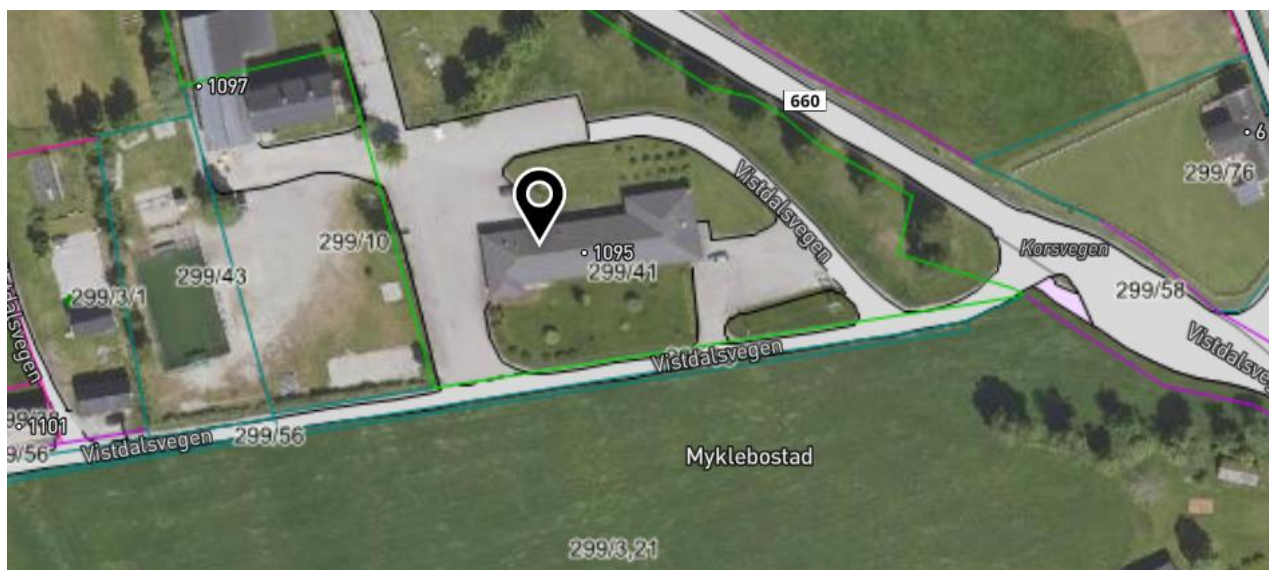
Denne SHA-planen gjelder for ombygging og nødvendig oppgradering av bygningsmassen til gamle Vistdal bofellesskap til utleieboliger med fellesareal.

Bygningsmassen til nye Vistdal boliger skal inneholde:

- 7 leiligheter
- 7 boder under samme tak
- Gjesterom for overnattingsbesøk
- Fellesareal, inkl. kjøkken

Prosjektet gjennomføres som totalentreprisekontrakt basert på NS 8407.

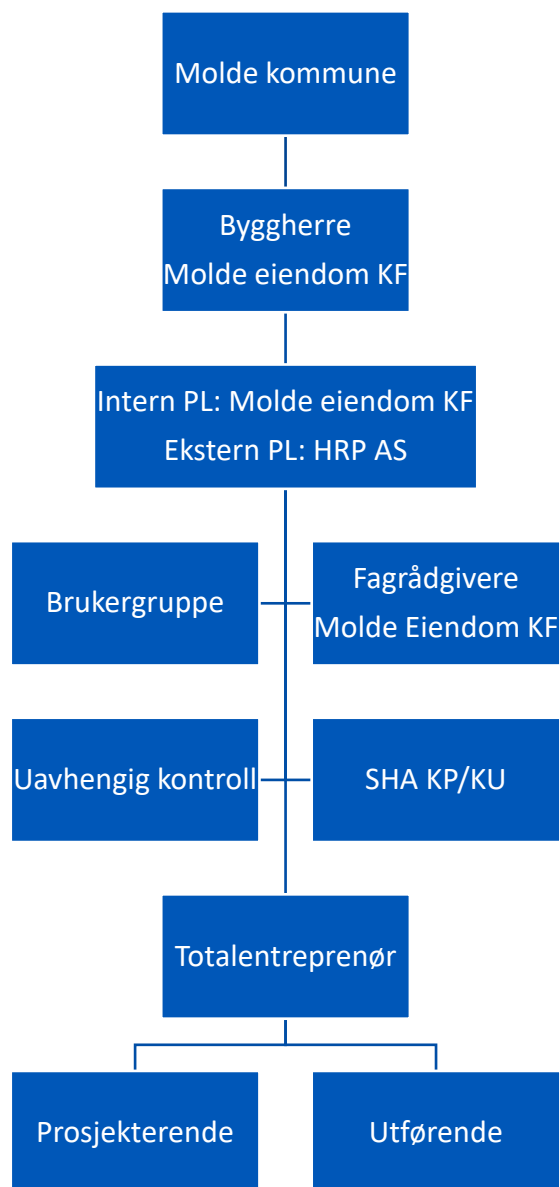
Adresse: Vistdalsvegen 1095, 6364 VISTDAL, GID 299/41; Molde kommune





3 ORGANISASJON

Byggherre: Molde eiendom KF
Entrepriseform: Totalentreprise iht. NS 8407



Kontaktinformasjon:

Funksjon	Virksomhet	Kontaktperson	E-post
Oppdragsgiver/ byggherre	Molde Eiendom KF	Torgeir Haukebø	Mob: 46418730 E-post: torgeir.haukebo@molde.kommune.no
Intern prosjektleder	Molde Eiendom KF	Tor Egil Heimstad	Mob: 41446321 E-post: tor.egil.heimstad@molde.kommune.no



Funksjon	Virksomhet	Kontaktperson	E-post
Ekstern prosjektleder	HRP AS	Anne Lise Larsen	Mob: 97967897 E-post: annlar@hrpas.no
SHA KP	Ikke avklart		Mob: E-post:
SHA KU	Ikke avklart		Mob: E-post:
Totalentreprenør	Ikke avklart		Mob: E-post:
Verneombud	Ikke avklart		Mob: E-post:

Kontaktinformasjon og organisasjonskart må oppdateres senest før oppstart utførelse.

4 OPPDATERING OG DISTRIBUSJON AV SHA-PLAN

SHA-planen skal oppdateres fortløpende dersom det oppstår vesentlige endringer som har betydning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, blant annet ved forsinkelser som medfører endringer i tidsplanen, endringer i allerede planlagte spesifikke tiltak eller når det oppstår nye risikoforhold som kan medføre fare for liv og helse. Som minimum skal planen revideres i forprosjekt, detaljprosjekt og ved oppstart på byggeplass.

SHA-koordinator for prosjektering (KP) er ansvarlig for oppdatering og distribusjon av SHA-planen frem til første IG er gitt. Heretter er SHA-koordinator for utførelse (KU) ansvarlig for oppdatering og distribusjon av SHA-planen. SHA-planen skal være lett tilgjengelig og gjøres kjent for alle involverte på byggeplassen.

4.1. Distribusjon

SHA-planen skal, avhengig av hvilken fase prosjektet er i, distribueres via prosjektstyringssystem (alternativt e-post) til:

- Byggherre
- Ekstern prosjektleder
- Koordinator prosjektering og utførelse
- Totalentreprenør

Kontaktinformasjon til de ulike rollene oppdateres underveis.

Totalentreprenør skal sørge for at siste versjon av SHA-planen er oppslått på HMS-tavlen på rigg, eller er lett tilgjengelig på annen måte. Dersom denne informasjonen foreligger kun elektronisk, skal alle arbeidsgivere ha tilgang.

5 FRAMDRIFT

Totalentreprenør er ansvarlig for utarbeidelse, oppdatering og distribusjon av samlet fremdriftsplan.



Fremdriftsplanen skal beskrive når og hvor de forskjellige arbeidsoperasjonene skal utføres. Den skal ta hensyn til samordning/koordinering av ulike arbeidsoperasjoner, samt at det er avsatt tilstrekkelig tid til de forskjellige arbeidsoperasjonene. Det skal komme frem hvilke tidsrom spesifikke tiltak i prosjektet er planlagt gjennomført, og eventuelt krav til rekkefølge av arbeidsoperasjoner der dette er relevant.

Diskusjon og drøftelser omkring fremdriftsplan gjøres i fremdriftsmøter. Her innkalles KU, samt mottar referater.

Gjeldende fremdriftsplanen skal være oppslått på byggeplass.

6 RISIKOVURDERING OG SPESIFIKKE TILTAK

6.1 Generelt om risikovurderingen

Det skal beskrives spesifikke tiltak knytte til arbeid som kan innebære fare for liv og helse. Punktene i kap. 6.2 er hentet direkte fra byggherreforskriftens § 8 pkt. c) og skal som minimum vurderes. Punkter som ikke er relevante for prosjektet fjernes fra planen ved 1. revisjon. Det gjøres oppmerksom på at listen ikke er uttømmende. Nye relevante punkter legges til etter hvert som forholdene avdekkes.

Det er kun risiko som ikke har kunnet bli prosjektert bort som skal inn i SHA-planens risikovurdering. Planen skal være kort og konsis – og skal kun gi opplysninger om risikoforhold og tilhørende tiltak.

Det er viktig at risikoanalysen - og tilhørende SHA-plan, er så spesifikk som mulig. Du skal utfra denne kunne lese hva, hvor og når risikoen vil oppstå – og hvem som er involvert i arbeidsoperasjonen.

Risikovurderingen er utført som grovanalyse i samsvar med krav til risikoanalyser. Det er tatt utgangspunkt i Byggherreforskriftens krav med hensyn til hvilke uønskede hendelser/situasjoner som skal vurderes. I tillegg er det tatt med hendelser som er vurdert som særlig relevante for dette prosjektet.



6.2 Spesifikke tiltak

Nr.	Arbeid/ aktivitet	Aktuelt	Beskrivelse av forholdet og uønsket hendelse. (hvor, årsak, konsekvens)	Spesifikke tiltak	Ansvar
1	Arbeid nær installasjoner i grunnen.	Ja	Skade på eksisterende infrastruktur som vann, avløp, strøm og andre tekniske føringer. Kan medføre personskader og materielle skader.	Påvisning av kabler og infrastruktur i grunnen, og eventuell omlegging.	TE
2	Arbeid nært høyspentledninger og elektriske installasjoner.	Ja	Ombygging og endringer i elektriske installasjoner i bygget. Kan medføre personskader og materielle skader.	Totalentreprenør er ansvarlig for påvisning av kabler og finne løsning for omlegging.	TE
3	Arbeider på steder med passerende trafikk (både kjøretøy og myke trafikanter).	Ja	Tilkomstvei for skole og barnehage er forbi byggeplass. Fare for skade på myke trafikanter Kan medføre personskade/død.	God planlegging av leveranser og arbeid. God merking, skilting og avsperringer (avgrensing av arbeidsområdet). Informasjon til skole, barnehage og naboer.	TE
4	Arbeid hvor arbeidstaker kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme.	Nei	Antas ikke relevant		
5	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff.	Nei	Ikke relevant		
6	Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler.	Nei	Ikke relevant		
7	Arbeid som innebærer fare for drukning.	Nei	Ikke relevant		
8	Arbeid i senkekasser der lufta er komprimert.	Nei	Ikke relevant		
9	Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr.	Nei	Ikke relevant		
10	Arbeid som innebærer fare for at personer kan bli skadet ved fall eller fallende gjenstander.	Ja	Arbeid i høyden og på tak. Fall fra stillaser og maskiner. Særlig fare ved kraning av materiell. Kan medføre personskade / død	Tilstrekkelig bruk av sikring, verneutstyr, rekkverk og fallsikring. Benytte riktig, sertifisert og godkjent løfteutstyr og stillaser. Kontinuerlig rydding, og ikke la løse gjenstander ligge på stillaser og langs gesimser på tak. God merking, skilting og avsperringer. Utføre SJA ved behov.	TE



Nr.	Arbeid/ aktivitet	Aktuelt	Beskrivelse av forholdet og uønsket hendelse. (hvor,årsak,konsekvens)	Spesifikke tiltak	Ansvar
11	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner.	Ja	Kollaps av gjenstående konstruksjon ifbm. riving og endring av bærende konstruksjoner. Kan medføre store materielle skader og personskader / død.	Nødvendig detaljprosjektering RIB. Avsperring. Nødvendig stimpling, midlertidig sikring. Forutsettes ivaretatt av entreprenørens styringssystem. Utføre SJA	TE
12	Arbeid med montering og demontering av tunge elementer.	Ja	Kraning av elementer. Fare for klemskade. Montering og demontering av vegger, dører, vinduer, tekniske installasjoner og andre elementer. Kan medføre personskade / død.	Tilstrekkelig bruk av sikring, og verneutstyr. Ikke gå under hengende last. Bruke sertifisert og godkjent løfteutstyr. Forutsettes ivaretatt av entreprenørens styringssystem. Utføre SJA	TE
13	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner.	Ja	Støv og støy ved rivearbeid. Bruk av roterende arbeidsverktøy. Belastning og skade på arbeidere som utfører arbeidet. Kan medføre personskade/ være belastende.	Riving må utføres på forsvarlig og forskriftsmessig måte, med bruk av nødvendig verneutstyr, områdesikring under arbeidene og innpakning/fjerning av evt. miljøfarlige material. Begrense utstrekningen av vedvarende støyende og vibrerende arbeid. Rotere på arbeidsoppgavene.	TE
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- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll	Ja	Arbeid med helse- og miljøskadelige stoffer. Kan medføre personskade.	Benytte kun godkjente stoffer. Benytte nødvendig verneutstyr, ha tilgjengelig førstehjelpsutstyr og øyeskyller. Benytte stoffkartotek.	
15	Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner.	Nei	Antas ikke relevant		



Nr.	Arbeid/ aktivitet	Aktuelt	Beskrivelse av forholdet og uønsket hendelse. (hvor,årsak,konsekvens)	Spesifikke tiltak	Ansvar
16	Arbeid som innebærer brann- eller eksplosjonsfare.	Ja	Varme arbeider, eksempelvis sveising av takpapp etc. Materielle skader og personskader.	Benytte personell med nødvendig opplæring og kurs. Slokkeutstyr lett tilgjengelig. Utføre sveising med varmluft Utføre SJA.	TE
17	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig ergonomiske belastninger	Ja	Tunge løft. Fare for belastningsskader.	Det skal brukes løfteutstyr som avhjelper ved tunge løft.	TE

7 RUTINE FOR ENDRINGS- OG AVVIKSBEHANDLING

Alle på byggeplass har ansvar for å rapportere endringer og oppdateringer (= avvik) fra denne SHA-planen.

Avvik fra SHA-planen skal rapporteres skriftlig til byggherrens koordinator for utførelse (KU) eller den som har fått i oppdrag å følge opp, vedlikeholde/oppdatere SHA planen.

SHA-koordinator skal følge opp alle avvik, dvs. å sørge for at avvikene blir behandlet og lukket. Byggherrens prosjektleder har beslutningsmyndighet til å lukke avvikene.

Eksempler på avvik kan være:

- Endringer i organisasjonsplan i prosjektet (rollefordelinger/personer).
- Endring av fremdriftsplan i tid eller aktivitetsinnhold (endring i beskrivelse av hvor og når de ulike arbeids- operasjonene skal utføres
- Endring av prosjektspesifikke risikoer inkludert spesifikke tiltak
- At spesifikke tiltak ikke gjennomføres iht. SHA-planen.
- Identifisering av nye risikoforhold som krever spesifikke tiltak som ikke har vært beskrevet tidligere.
- Omprosjektering som medfører nye/endrende risikoforhold med behov for spesifikke tiltak og/eller endring i fremdriftsplanen.
- Nye eller endrete arbeidsmetoder som kan medføre et annet risikobilde