



# SHA-PLAN

## HELGE VÆRINGSAASENS VEG 9 – GJENOPPBYGGING ETTER BRANN

Rapportstatus:  Endelig  Oversendelse for kommentar  Utkast/internt

Utarbeidet av: Carl Fr. Skogdal (CFS)	Sweco Norge AS	<i>Carl Fr. Skogdal</i>	Sign: <i>CFS</i>
Kontrollert av: Tom Trogstad (TT)	Sweco Norge AS	<i>Tom Trogstad</i>	Sign: <i>TT</i>

Byggherre:	Elverum kommune
Prosjektleder Byggherre:	Kristin Wolden

### Revisjonshistorikk:

Rev.	Dato	Beskrivelse	Endret	Kontrollert
0	16.06.2023	SHA-Plan, Tilbudsfase	CFS	TT
1				
2				

### Distribusjon:

Rolle/fag	Firma	Navn	Mobil	Distribusjon
Byggherre (BH)	Elverum kommune			
Prosjektleder Byggherre	Elverum kommune	Kristin Wolden	995 53 292	
Prosjektleder / Hovedbedrift	NN			
Alle arbeidsgivere /UE				

## Innholdsfortegnelse

1	Innledning.....	2
1.1	Formål med og distribusjon av SHA-planen.....	2
1.2	Beskrivelse av prosjektet.....	2
2	Organisering.....	2
2.1	Entreprisereform.....	2
2.2	Organisasjonskart.....	2
3	Fremdriftsplan.....	3
4	Risikovurdering og spesifikke tiltak.....	3
5	Rutiner for endringsbehandling og oppdatering av SHA-planen.....	6



# 1 Innledning

## 1.1 Formål med og distribusjon av SHA-planen

Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-planen) utarbeides av Byggherre med det formål å sikre akseptabel risiko på bygge- og anleggsplassen slik at arbeidstakerne er vernet mot farer.

SHA-planen skal være tilgjengelig for alle medarbeidere og arbeidsgivere i prosjektet.

Totalentreprenør skal medta nødvendige kostnader for å ivareta restrisiko som vedrører SHA og HMS.

## 1.2 Beskrivelse av prosjektet

Etter brann med totalskade skal det nå settes opp en ny omsorgsbolig med 2 boenheter på samme adresse/ tomt. Boligen skal bygges med betongplate på mark og i 1 plan.

Det anses å være nok riggplass for de utførende for ivaretagelse av en sikker byggeplass. Rosehekk skal fjernes og her er det eventuelt plass til riggområde.

Eksisterende brannskadet bygg skal rives i egen entreprise før oppstart.

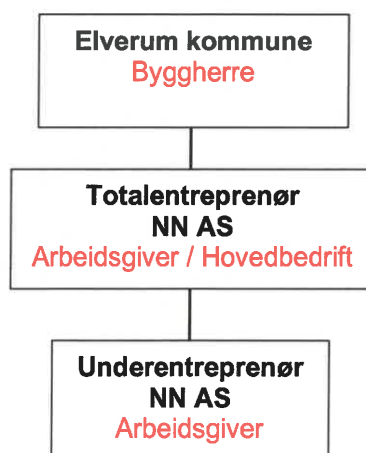
# 2 Organisering

## 2.1 Entrepriseform

Totalentreprise.

## 2.2 Organisasjonskart

Totalentreprenør er hovedbedrift og samordner vernearbeid for entreprenører/ enkeltpersonforetak ihht. Arbeidsmiljølovens §2-2.





### 3 Fremdriftsplan

Det skal settes av tilstrekkelig tid til prosjektering og utførelse av de forskjellige arbeidsoperasjonene. Fremdrift skal ta hensyn til de forskjellige arbeidsoperasjonene slik at eventuelle risikoforhold og konflikter knyttet til samtidighet av arbeid avdekkes så tidlig som mulig. Forebyggende arbeid og tilhørende risiko overfor tredjepersoner må ivaretas av Hovedbedriften.

#### Hovedfremdriftsplan fra Byggherre er angitt som følger:

Oppstart settes til:	September, 2023
Ferdigstillelse:	Medio mars, 2023

Byggherre anser at det er avsatt nok tid, 7 måneder til å utføre arbeidene på en sikker måte. Dette er basert på erfaring fra tilsvarende byggeprosjekter.

Dersom det oppstår endringer i fremdriftsplanen som har betydning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, skal Hovedbedrift melde fra om dette til Byggherre.

### 4 Risikovurdering og spesifikke tiltak

Risikovurderingen til Byggherre tar for seg risiko som er en følge av Byggherrens valg, og den risiko han bringer inn i dette spesifikke prosjektet. Se ROS vurderinger på neste side.

Byggherres risikovurdering tar utgangspunkt i BHF §8c. Fareidentifikasjon i tidlig planleggingsfase er vurdert av Byggherre med hensyn til, tradisjonelle byggemetoder, arkitektonisk utforming, byggetid og organisering av tiltaket ihht. BHF §8.

I dette tiltaket blir det også viktig å ta hensyn til tredjepersoner i nabolaget. Hovedbedrift skal generelt sørge for at **Forebyggende tiltak i Byggherreforskriftens §9** ivaretas for byggherren.

Ved endringer i risikovurderingen og i de spesifikke tiltakene skal Hovedbedrift sørge for iverksettelse av nødvendige tiltak og sørge for at alle aktørene i prosjektet informeres.

Generell HMS, sikkerhet på byggeplass og samordning av arbeidsgivere, påseplikt ifbm seriøsitet / sosial dumping, «rent, tørt, bygg prinsippet», ivaretas av hovedbedriften mot sine leverandører/ arbeidsgivere. Hovedbedrift sørger for regelmessige vernerunder med referat til byggherre.

Hovedbedrift ivaretar Byggherreforskriftens §15, Oversiktslister, for Byggherre ved bruk av elektronisk registrering av medarbeidere i prosjektet.

Hovedbedrift ivaretar Byggherreforskriftens §12, Dokumentasjon for fremtidige arbeider. Beskrivelsen skal være i det omfang som er nødvendig for å ivareta sikkerhet, helse og arbeidsmiljø ved drift, vedlikehold, endring og riving.

Byggherre anser språkbarrierer som en sikkerhetsbarriere. PL/ Formann hos alle arbeidsgivere skal kunne engelsk eller norsk.

Seriøsitetsbestemmelser for offentlig innkjøp skal følges opp av hovedbedriften.

Byggherre sender inn Forhåndsmelding til Arbeidstilsynet før oppstart arbeider.



Hovedbedrift ivaretar avdekket spesifikk prosjekt- restrisiko med risikoreduserende tiltak på byggeplassen så godt det lar seg gjøre, gjerne i samråd med Byggherres ledelse. Hovedbedrift gjennomfører dette i sin Internkontroll/ HMS for prosjektet.

ID nr.	Fare/aktivitet	Uønsket hendelse	Risiko	Tiltak for redusert sannsynlighet og konsekvens, dvs. tiltak for å redusere risiko, spesifikke tiltak	Ansvarlig	Restrisiko
1	All aktivitet i høyden	Fallulykker under bygging.		<p>Etablere stillas som arbeidsplattformer utvendig rundt hele boligen, slik at det ikke er fare for fall under arbeidene. Hovedbedrift «drifter» stillaser i byggeperioden med godkjente stillasbyggere.</p> <p>Erfaringsmessig er det mye skader i byggebransjen ifbm. bruk av stiger og gardintrapper som arbeidsplattformer. Gardintrapper skal være av godkjent type for arbeid. Stiger skal kun benyttes for adkomst, og ikke for arbeidsaktiviteter.</p> <p>Aktiviteter der det kan være fare for fall skal utføres med riktig sele-utstyr, og brukere skal dokumentere godkjent opplæring i bruk av slikt utstyr. Beredskapsplan er viktig i denne sammenheng ifbm. eventuell redning.</p>	Hovedbedrift	
2	Fare for tredjeperson	Skader ved at uvedkommende tar seg inn på byggeplass		Byggeplass skal gjerdes inn med låsbart gjerde/port.	Hovedbedrift	
3	Inn- og utkjøring fra byggeplass/ riggområde og ut på trafikkert veg.	Kollisjoner og skader på fotgjengere/ tredjepersoner		Følge opp sikkerhet hos sjåfører ifbm. leveranser til byggeplass. Unngå rygging! - Hvis mulig.	Hovedbedrift	



ID nr.	Fare/aktivitet	Uønsket hendelse	Risiko	Tiltak for redusert sannsynlighet og konsekvens, dvs. tiltak for å redusere risiko, spesifikke tiltak	Ansvarlig	Restrisiko
4	Fallende gjenstander	Medarbeider treffes av fallende gjenstander/ bygningsdeler.		Avstengning av område/ barrierer der det er fare for fallende gjenstander. Ved heising av bygningskomponenter skal område rundt kran avspærres med barrierer. Anhuker av komponenter som skal heises skal ha godkjent anhukerkurs for bransjen. Generelt unngå arbeid over og under hverandre. Sørge for at gjenstander sikres og ikke kan blåse av gårde og forårsake personskade.	Hovedbedrift	
5	Grensesnitt menneske og maskin	Klemskader, kuttskader		Hovedbedrift skal sørge for å ha en rutine for å unngå farer ifbm. menneske og maskiner.	Hovedbedrift	
6	Språkproblemer	Fare som følge av misforståelser		Formann/ arbeidsleder skal kunne kommunisere på norsk eller engelsk.	Hovedbedrift	
7	Redusert kvalitet på inneklimate i driftsfase	Rent, tørt bygg håndboken er kontraktsfestet.		Hovedbedrift skal sørge for at byggeplass er ren og ryddig under arbeidene, og sluttrensjørt ved overtagelse. Innbygging av skadelig fukt skal ikke skje. Dette dokumenteres overfor byggherre med sjekklister/ kontroller i eget internkontrollsystem.	Hovedbedrift	

Listen er ikke uttømmende, - dersom det avdekkes risiko Byggherre bringer inn i prosjektet, og som ikke er med på listen over, - skal SHA-plan revideres.



## 5 Rutiner for endringsbehandling og oppdatering av SHA-planen

Arbeidsgivere og enmannsbedrifter skal informere byggherren √/ PL om fravik/ endringer i eller fra SHA-planen.

SHA-planen skal oppdateres fortløpende av Byggherre dersom det oppstår endringer som har betydning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø i tiltaket.

Eksempel på endringer fra SHA-planen:

- Endring i organisasjonskartet.
- Endring av beskrivelse av hvor og når de ulike arbeidsoperasjonene skal utføres (endring av fremdriftsplan i tid eller aktivitetsinnhold)
- Endring av spesifikke tiltak, enten i tid eller av selve tiltaket
- Identifisering av spesifikke tiltak som ikke har vært beskrevet tidligere (Nyoppdaget risiko)
- Omprosjektering eller endring i fremdriftsplanen medfører behov for nye endrede risikoreduserende tiltak.

Rutine for endringsbehandling:

- Endringer skal skriftlig/ muntlig meldes byggherren √/ PL umiddelbart når det oppdages.
- Byggherren √/ PL registrerer innmeldt/ oppdaget endring i eller fra SHA planen.
- Byggherren √/ PL følger opp at nødvendige tiltak gjøres for at fraviket lukkes.
- Beslutning om nødvendige risikoreduserende tiltak tas av byggherren ved prosjektleder/ byggherrens representant, i samråd med anleggsleder eller tilsvarende hos de utførende virksomheter/ arbeidsgivere.
- Informasjon om oppståtte endringer og tiltak skal kommuniseres til alle involverte parter av Hovedbedrift.
- SHA planen oppdateres av Byggherren √/ PL.