



TRONDHEIM KOMMUNE

0

SHA-plan for

Øvre Bakklandet 52- Ombygging og tilbygg



Rev.nr	Dato	Beskrivelse av endringer	Utført av
05			
04			
03			
02			
01		SHA-plan utarbeidet for konkurransegrunnlag	22.10.2020

INNHold

1	Innledning	3
2	Formål	3
3	Orientering om prosjektet	3
4	Organisasjon	4
	4.1 Organisasjonskart SHA	4
	4.2 Roller	4
5	Fremdrift	4
6	Spesifikke tiltak	5
7	Rutiner for behandling av avvik (endringer) fra SHA-plan	5
8	Vedlegg	6

Vedlegg 1: Risikovurdering

Vedlegg 2: Fremdriftsplan

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. SHA-planen skal være tilpasset det aktuelle prosjektet.

SHA-planen skal utarbeides av byggherren og de prosjekterende i prosjektutviklings- og prosjekteringsfasen. Planen skal være lett tilgjengelig og gjøres kjent på byggeplassen. Koordinator prosjektering (KP) og koordinator utførelse (KU) skal oppdatere planen for de respektive faser de har ansvaret for og alle endringer skal gjøres kjent for alle relevante virksomheter i prosjektet.

Hovedentreprenøren skal være hovedbedrift på anlegget og skal i samarbeid med øvrige arbeidsgivere samordne prosjektet internkontroll. Alle arbeidsgivere skal drive systematisk HMS-arbeid. De skal selv innarbeide relevante deler av SHA-planen i sitt system for internkontroll iht. internkontrollforskriften.

Krav om Helse, miljø og sikkerhetsarbeid på bygge- eller anleggsplasser er hjemlet i Arbeidsmiljøloven (AML). Med hjemmel i AML er det gitt to sentrale forskrifter vedrørende HMS: Internkontrollforskriften (HMS) og Byggherreforskriften (SHA i henhold til dette dokument).

- [Lov om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv \(Arbeidsmiljøloven\).](#)
- [Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter \(Internkontrollforskriften\)](#)
- [Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser \(Byggherreforskriften\)](#)
- Veiledere:
 - [Veileder for SHA-plan](#)
 - [EBA Veileder for Byggherreforskriften](#)
 - [Arbeidstilsynet HMS i bygg og anlegg](#)

Forkortelser:

SHA: Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (betegnelsen benyttes spesifikt ifm. Byggherreforskriften)

HMS: Helse, miljø og sikkerhet (generell betegnelse)

SJA: Sikker jobb analyse

2 FORMÅL

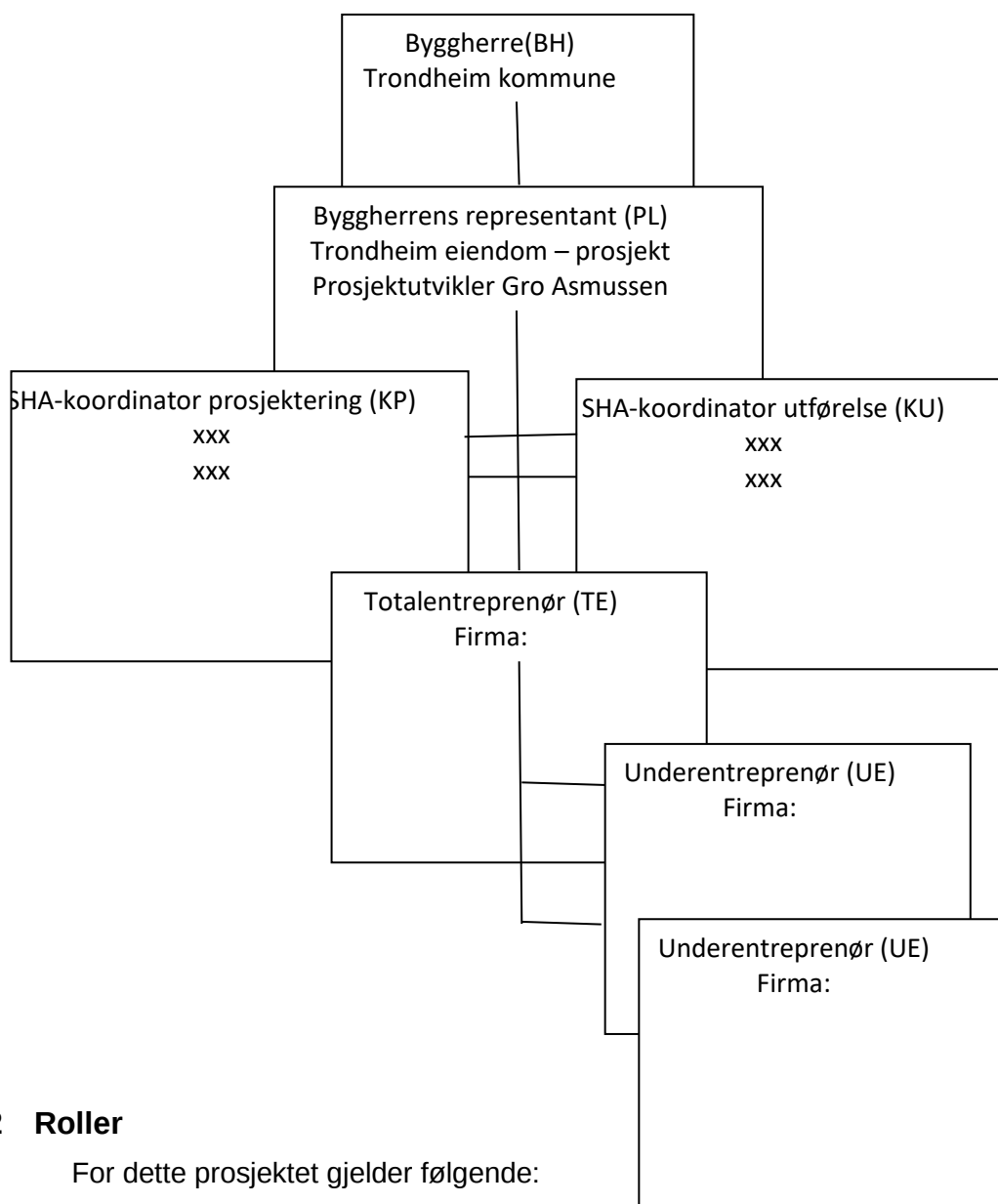
Formålet med SHA-planen er gjennom bevisst planlegging, tilrettelegging og koordinering av de ulike arbeidsoperasjoner å sikre et fullt forsvarlig arbeidsmiljø på byggeplassen og tilstøtende arealer slik at ulykker og skader unngås.

3 ORIENTERING OM PROSJEKTET

Prosjekt	Øvre Bakklandet 52 -rehabilitering
Prosjektnummer	90751512
Byggherre	Trondheim eiendom -utbygging
Entrepriseform	Totalentreprise

4 ORGANISASJON

4.1 Organisasjonskart SHA



4.2 Roller

For dette prosjektet gjelder følgende:

Rolle	Firma	Kontaktperson	Telefon
Byggherre - BH	Trondheim kommune		
Byggherre representant - BHR	Trondheim eiendom-utbygging	Gro Trude Asmussen	99 30 95 48
Koordinator prosjektering - KP			
Koordinator utførelse - KU			
Hovedbedrift - HB			

5 FREMDRIFT

Følgende hovedmilepæler gjelder for dette prosjektet:

Versjon: 01. Siste revisjon 22.10.2020

Beskrivelse	Dato
Oppstart Prosjektering	Mars 2021
Byggestart	Juni 2021
Ferdigstillelse	6-10 mnd byggetid
Overtakelse fra entreprenør	

Det er byggherrens ansvar å sørge for at det avsettes tilstrekkelig med tid til de forskjellige arbeidsoperasjoner og nødvendige samordning av disse. Prosjektets fremdriftsplan skal vise at de forskjellige arbeidsoperasjoner ikke sammenfaller i tid, slik at arbeidstakerne utsettes for farer.

Entreprenøren skal utarbeide detaljert fremdriftsplan for prosjektet. Den skal være så detaljert at den er et hensiktsmessig verktøy for koordinering av utførelsesfasen.

Overordnet fremdriftsplan og 14 dagers faseplan skal henges opp på tavle i anleggsbrakke.

6 SPESIFIKKE TILTAK KNYTTET TIL ARBEID SOM KAN INNEBÆRE FARE FOR LIV OG HELSE

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

Entreprenøren (Hovedbedrift) skal planlegge arbeidets utførelse under hensyn til nødvendige risikovurderinger, og foreta løpende risikovurdering av identifiserte risikoområder i SHA-planen. De skal informere byggherren om eventuelle risikoforhold som ikke er beskrevet i planen. Byggherren skal sørge for å oppdatere planen fortløpende dersom det oppstår endringer som har betydning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.

Entreprenøren skal gjennom risikovurderingen og sitt HMS-arbeid avdekke behov og gjennomføre SJA for de arbeidsoperasjoner han finner nødvendig for at arbeidene skal gjennomføres på en til enhver tid sikker måte.

Merk at generelle farer som dekkes av generelle risikoreduserende lov-/forskriftskrav og normale arbeidsinstrukser, ikke omtales i tabellen for spesifikke tiltak under.

Aktivitet/forhold	Fare / uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Ansvarlig
03. Arbeid på steder med passerende trafikk	Påkjørrelse ved transport eller kraning av varer mm	Vurderes. Avklares i byggemøte. SJA før utførelse.	TE
10. Fall/fallende gjenstander	Montasje tak. Fallende gjenstander	Vurderes. Avklares i byggemøte. SJA før utførelse.	TE
14. Kjemiske eller biologiske stoffer/asbest	Personskader pga eksponering for asbest	Asbest ikke kartlagt.	TE
11. Riving av konstruksjoner	Støy-/støvskafer på personer	Bruk av nødvendig verneutstyr og Byggvask etter riving. Andre fag venter til riving er ferdig.	TE

Versjon: 01. Siste revisjon 22.10.2020

16. Brann- og eksplosjonsfare.	Søppel/avfall nær husveggen	Plasseres min 5. min fra husvegg, evt lukket container.	TE

7 RUTINER FOR BEHANDLING AV AVVIK (ENDRINGER) FRA SHA-PLAN

Med avvik menes her endringer i forhold til SHA-plan. Entreprenøren skal i tillegg til rutinene beskrevet her, ha et system for å melde HMS-avvik.

Avvik fra SHA-planen skal rapporteres til byggherre.

Eksempler på avvik (endring) kan være:

- 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 endring av selve tiltaket
- Spesifikke tiltak gjennomføres ikke iht. 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

8 Vedlegg

[Vedlegg 1: Risikovurdering prosjektering og utførelse](#)

[Vedlegg 2: Fremdriftsplan](#)