



Dokumenttype:	Revideres av:	Versjon:
Mal	Hinsch Malte Sebastian	2.0
	Dokumentansvarlig:	Godkjent dato:
	Wilhelmsen Nina Merete Stene	09.09.2020

SHA-Plan

FOR DETALJEPROSJEKTERING OG GJENNOMFØRING AV PROSJEKT O J MOUMS VEI 10

Innhold

Kort beskrivelse av arbeidene	3
Mål	3
Bekjentgjøring og implementering	3
§8. a) Organisasjonskart	4
§8. b) Fremdriftsplan	4
§8. c) Tiltak knyttet til arbeid som kan innebære fare.....	5
RISIKOANALYSE.....	5
§8. d) Rutiner for avviksbehandling	7

Prosjekt/arbeid:	O J Moums vei 10
Byggeplassadresse:	O J Moums vei 10, 1657 Fredrikstad

Revisjon

Rev nr	Dato	Revisjonen omfatter	Utarbeidet av
00	01.12.2021	Opprettet	David Zetterman

Generelt

Før oppstart av bygge- og installasjonsarbeider plikter byggherren å utarbeide en plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-plan) i henhold til «Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser (bygggherreforskriften)». Planen skal sikre et fullt forsvarlig arbeidsmiljø. I forskriftens §8 a)-d) er krav til SHA-planen gitt, og denne plan viser videre til forskriftens §8.

Totalentreprenør skal innarbeide relevante deler av SHA-planen i sitt internkontrollsystem iht. BHF § 18.

Denne SHA-plan er sammen med Totalentreprenørens HMS-plan for prosjektet en fullstendig plan for sikkerhet, helse, arbeidsmiljø og ytre miljø ved byggearbeider som gjennomføres i regi av virksomhet prosjektutvikling i Fredrikstad kommune. SHA-planen er et levende dokument som revideres ved endringer i fremdrift, risikoforhold eller annet som angår arbeidet med SHA. KU er ansvarlig for å videreformidle grunnlag til Byggherre for oppdatering av SHA-planen.

Kort beskrivelse av arbeidene

O J Moums vei skal benyttet som et døgnbemannet boligkollektiv for 3 funksjonshemmede ungdommer og skal bemannes med 2 ansatte.

Nødvendige tiltak for å kunne benytte boligen til tiltenkt formål planlegges gjennomført. Dette omfatter blant annet balansert ventilasjon, ny kjøkken og bøttekott, branntiltak så som fullsprinkling av bygget, rømningstrapp fra 2. etasje, brannmotstand i dekke og vegger.

Mål

Byggherrens mål er at prosjektet gjennomføres uten skade på person eller miljø, H-verdi=0.

For å oppnå dette, skal det legges vekt på at byggeplassen blir planlagt, organisert og kontrollert iht. regler og intensjoner i Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser, Byggherreforskriften (BHF). SHA-planen skal sammen med andre relevante lover og forskrifter sikre at hendelser som setter liv, helse eller sikkerhet i fare unngås, og at det ikke påføres belastning på miljø verken innenfor eller utenfor byggeplassen. Ingen medarbeidere skal ha sykefravær forårsaket av forhold på arbeidsplassen. Byggherren oppfordrer alle involverte parter til å bidra til å nå målet som beskrevet ovenfor.

Bekjentgjøring og implementering

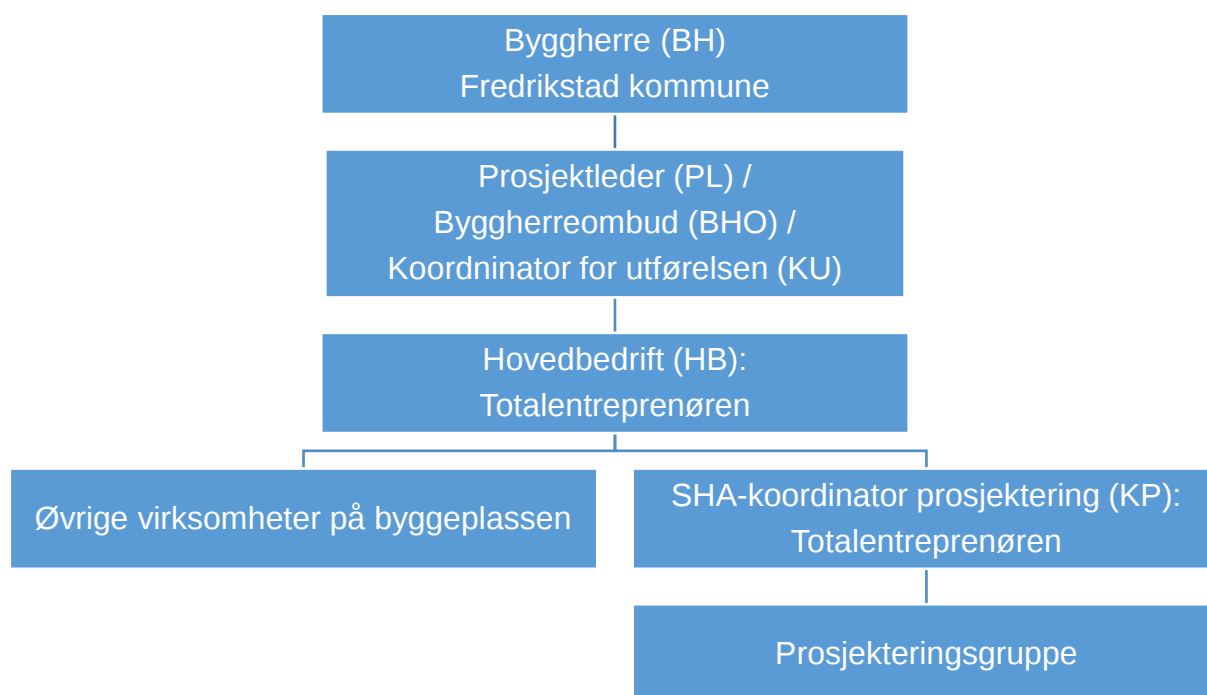
SHA-planen skal være lett tilgjengelig og kjent for arbeidsgivere på byggeplassen. Hovedbedrift distribuerer planen til sine underentreprenører og er ansvarlig for at alle ledd mottar planen.

Hovedbedrift skal oppbevare planen på byggeplassen i SHA/HMS-perm og elektronisk. Den enkelte entreprenør er selv ansvarlig for å gjennomgå planen med sine ansatte og å sette seg inn i gjeldende SHA -prosedyrer. Alle som arbeider på

anlegget skal ha deltatt på et informasjonsmøte i regi av Hovedbedrift med innføring i SHA/HMS før de starter å arbeide på området.

§8. a) Organisasjonskart

Roller:	Firma, kontaktperson, tlf.nr.:
Byggherre (BH):	Fredrikstad kommune
Prosjektleder (PL):	Fredrikstad kommune David Zetterman 981 02 696
Byggherreombud (BHO) / SHA-koordinator utførelse (KU)	[Fylles ut etter tildeling av kontrakt]
SHA-koordinator prosjektering (KP):	[Fylles ut etter tildeling av kontrakt]
Hovedbedrift for samordning (HB):	[Fylles ut etter tildeling av kontrakt]



§8. b) Fremdriftsplan

Hovedbedrift skal utarbeide fremdriftsplan som **vedlegg** til denne SHA-plan før oppstart av arbeidene. Vedlagt fremdriftsplan skal til enhver tid være oppdatert.

Fremdriftsplan skal beskrive når og hvor de ulike arbeidsoperasjonene skal utføres og tidsplan som er avsatt til de enkelte arbeidsoperasjonene. Den skal være så detaljert at den er et hensiktsmessig styringsverktøy for koordinering i utførelsesfasen.

I fremdriftsplaner skal det innarbeides og særskilt markeres arbeidsoperasjoner som krever spesifikke tiltak så som sikker jobb analyse, dette gjelder da spesielt utførelse. På dette stadiet av prosjekteringen foreligger ennå ingen fremdriftsplan for spesifikke arbeidsoperasjoner.

Ved utarbeidelse av fremdriftsplan må det tas hensyn til de enkelte arbeidsoperasjoners tidsbehov slik at arbeider ikke forseres i en slik utstrekning at det vil kunne oppstå fare for sikkerhet, helse eller arbeidsmiljø. Hovedbedriften plikter å gjennomføre risikoanalyse og avdekke kritiske aktiviteter og behov for SJA, som videre implementeres i fremdriftsplanen

§8. c) Tiltak knyttet til arbeid som kan innebære fare

Byggherren, de prosjekterende og utførende skal gjennomføre risikoanalyser underveis i prosjektet. Hovedbedrift har ansvaret for å overta og videreføre dette arbeidet.

Arbeidsoperasjoner eller forhold som er vurdert å være spesielle for dette prosjektet og som innebærer risiko er medtatt i tabellen under. Det presiseres at kjent og gjentakende risiko, dvs. risikofylte arbeider som er "vanlige" i byggeprosjekter ikke er med i denne tabellen da dette er forhold som den enkelte virksomhet skal håndtere som del av eget internkontrollsystem.

Hovedbedrift har ansvar for å eliminere eller redusere restrisiko avdekket i prosjektet før oppstart byggearbeider. Hovedbedrift skal utarbeide og vedlikeholde et risikoregister for SHA-risiker, hvor alle aktiviteter skal ned på et akseptabelt nivå før oppstart utførelse.

Før oppstart av byggearbeidene skal planen eventuelt revideres basert på de endelige valgte løsningene for bygget og de tekniske anleggene. Hovedbedrift skal sørge for at sine prosjekterende og underentreprenører identifiserer risikofylte arbeidsoperasjoner for egne arbeider og meddeler dette til KP/KU som viderefører relevante risikoforhold i en revidert SHA-plan.

Alle arbeider som medfører en spesiell risiko skal defineres og Sikker Jobb Analyse (SJA) skal utarbeides med alle involverte i utførelsen tilstede. Det skal kunne dokumenteres at arbeidet er utført i hht. SJA.

RISIKOANALYSE

1. Arbeid nær installasjoner i grunnen
Kartlegging av grunnforhold.
Etablere tegninger for alle nye og eksisterende føringer i grunn. Kabelpåvisning gjennomføres

Kulturminner som påtreffes under graving må varsles omgående, arbeidene skal følges opp av arkeologer.
2. Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner
Kartlegging og fremskaffelse av dokumentasjon fra offentlige myndigheter utføres.
3. Arbeid på steder med passerende trafikk
Arbeidet skal gjennomføres i et område med vanlig biltrafikk. Det må etableres rutiner for ut/inntransport av byggeplass.
4. Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme
Utføres ikke i prosjektet.
5. Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff
Utføres ikke i prosjektet.
6. Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler
Utføres ikke i prosjektet.
7. Arbeid som innebærer fare for drukning
Utføres ikke i prosjektet.
8. Arbeid i senkekasser der luften er komprimert
Utføres ikke i prosjektet.
9. Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr
Utføres ikke i prosjektet.
10. Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander
Bruke stillas, lift og fallsikring (fallforhindrende 1. prioritet) der det ikke går med kantsikring. Benytte verktøysikring der relevant
11. Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner
Utføres ikke i prosjektet.
12. Arbeid med montering og demontering av tunge elementer
Utføres ikke i prosjektet.
13. Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner
Påse bruk av riktig verneutstyr. Tiltak for å redusere eksponering til boligkollektivet eller naboer må påregnes.

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
Totalentreprenøren plikter å gjennomføre fortløpende vurderinger av helseskadelige stoffer i bygningsmassen. - Det skal etableres stoffkartotek i henhold til formskriften. - Risiko- og substitusjonsvurderinger utføres og dokumenteres fortløpende.
15. Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner
Utføres ikke i prosjektet.
16. Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare
Identifiseres gjennom prosjekteringsfase. Dersom prosjektering avdekker fare for dette, skal spesifikke arbeidsbeskrivelser utføres. - Før oppstart utførelse skal arbeidsbeskrivelser gjennomgås og SJA utarbeides. - Generelt gjelder lovpålagt regelverk for varme arbeider, åpen varme eller sveising.
17. annet

§8. d) Rutiner for avviksbehandling

Endring av SHA-planen

- Ved avvik fra SHA-planen skal det rapporteres per epost til Byggherren via KU. Med avvik menes endringer og oppdateringer av SHA-planen.
- Risikoforhold som er forårsaket av byggherren og/eller de prosjekterendes valg, og som ikke er beskrevet i SHA-planen, skal meldes som avvik til byggherren.
- Koordinator for utførelse skal fortløpende holde Byggherren orientert om avvik knyttet til SHA-planen og komme med anbefalinger om tiltak.
- Byggherren skal beslutte og godkjenne tiltak og nødvendige oppdateringer av SHA-planen.
- Når SHA-planen revideres skal SHA-koordinator i utførelsesfasen påse at dette blir informert til alle utførende på byggeplassen. I praksis skal hovedbedrift sørge for at revidert SHA-plan henges opp på oppslagstavler og sendes til prosjekterende og sine underentreprenører, som igjen skal informere sine innleide underentreprenører.

RUH (Rapporterte uønskede hendelser)

- Hovedbedrift skal ha rutiner for innrapportering av RUH. Det skal føres logg slik at det fanges opp om det er gjentakende RUH hvor det er nødvendig å gjennomføre ytterligere risikoreduserende tiltak.
- Små RUH: Nestenulykker, personskafer uten fravær, farlig adferd og farlige forhold som ikke kunne gitt alvorlig skade.

- Store RUH: Alvorlige personskader og alvorlige nestenulykker. Store RUH skal alltid granskes av Byggherren.