

SHA-PLAN

Sjøgata 2

24.06.2019

Alexandra Dons, enhet veg, seksjon for Byutvikling.

INNHALDSFORTEGNELSE

Innhold

Innholdsfortegnelse.....	1
1 Dokumentinformasjon	2
2 DEFINISJONSLISTE.....	2
3 Generelt.....	3
4 SHA-organisering	4
5 Fremdriftsplan	4
6 Spesifikke tiltak.....	4
7 Rutiner for avviksbehandling.....	6
8 Avtale om SHA-kordinator for utførelsesfasen	7
9 Oversiktsliste personellregister	7
Figur 1 SHA-organisering for prosjektet	4
Tabell 1: Risikokartlegging i prosjekteringsfasen	6



1 DOKUMENTINFORMASJON

Oppdragsgiver:	Tromsø kommune, seksjon for byutvikling, enhet veg
Rapportnavn:	SHA-plan Fortau Sjøgata 2
Oppdragsbeskrivelse:	Komplett oppgradering av fortau i kryss Sjøgata x Kirkegata
Prosjektnavn	176025 -Fortau Sjøgata 2
Adresse	Sjøgata 2
Prosjektleder:	Alexandra Dons
Fag:	Veg
Entrepriseform	Utførelsesentreprise
Fase:	Prosjektering. Anskaffelse.
Skrevet av:	Alexandra Dons, Tromsø kommune
Kvalitetskontroll:	Dag Ove Nilsen, Tromsø kommune

2 DEFINISJONSLISTE

BH	Byggherre – Tromsø kommune, ved prosjektleder
HMS	Helse, miljø og sikkerhet (generell betegnelse)
Hovedbedrift	? (kommer når tildeling er utført)
SHA	Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (betegnelsen benyttes spesifikt ifm. Byggherreforskriften)
SHA-KP	SHA-koordinator for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø prosjektering
SHA-KU	SHA-koordinator for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø utførelse



3 GENERELT

SHA-planens formål er å sikre at prosjektet «Fortau Sjøgata 2» blir gjennomført på en slik måte at liv og helse til deltakende og berørt personell av prosjektet ikke settes i fare. Planen skal sikre et fullt forsvarlig arbeidsmiljø.

Denne plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-planen) er utarbeidet i prosjekteringsfasen for prosjektet. SHA-planen vedlegges konkurransegrunnlaget for utførelsesentreprisen og kostnader for ivaretagelse av SHA/HMS skal inngå i poster for rigg og drift.

Før oppstart av arbeidet på bygge- eller anleggsplassen skal byggherre (BH) påse at endelig SHA-plan foreligger dvs. at BH og Entreprenør skal før oppstart av kontraktsarbeidet sørge for at SHA-planen er oppdatert og omforent i utførende entreprenørs organisasjon. Inkludert i dette ligger det at entreprenørene skal bidra til komplettering av risikoanalysen samt inkludere egne risiko-vurderinger gjort for arbeidet.

God planlegging og kartlegging av prosjektet i startfasen vil kunne redusere antall personulykker med 50% viser undersøkelser utført av Statistisk sentralbyrå. SHA-planen er derfor svært viktig.

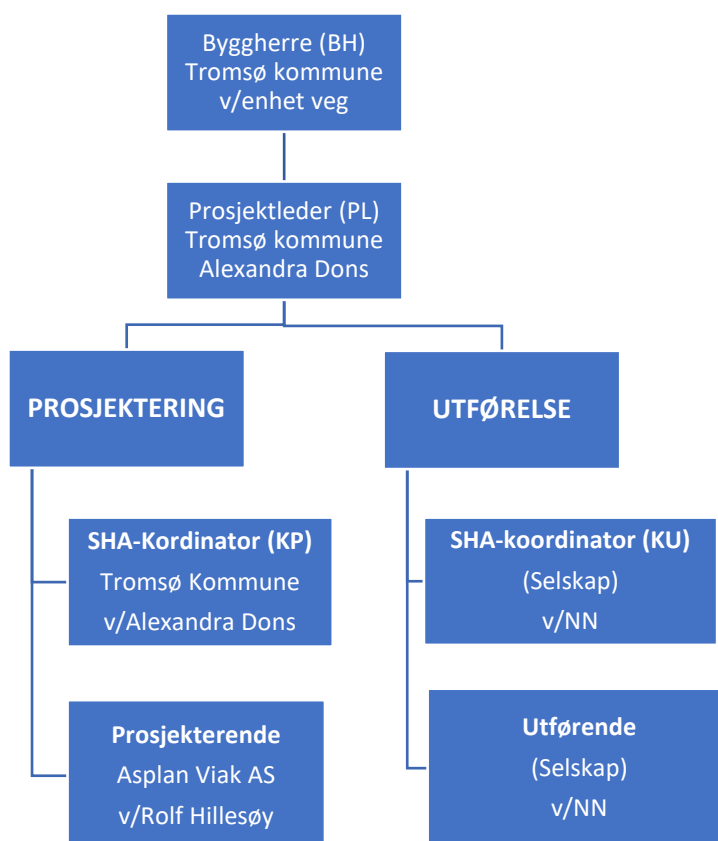
Hovedentreprenør skal være hovedbedrift og skal i samarbeid med øvrige arbeidsgivere samordne prosjektets internkontroll. Alle arbeidsgivere skal drive systematisk HMS-arbeid (dokumenteres ved fremleggelse av HMS-egenerklæring) og skal selv innarbeide relevante deler av SHA-planen i sitt system for internkontroll iht. Internkontrollforskriften.

SHA-planen og eventuelle endringer i denne skal være lett tilgjengelig og gjøres kjent for alle involverte på arbeidsplassen. 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 i forhold til arbeider som kan medføre fare for liv og helse etc. Planen skal oppbevares i seks måneder etter at bygge- eller anleggsarbeidet er avsluttet. SHA-KU er ansvarlig for å oppdatere SHA-planen med tilhørende oppslag og vedlegg.

Planen bygger på krav gitt i Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser (Byggherreforskriften) av 3. august 2009 nr. 1028, ikrafttredelsesdato 1. januar 2010. For fullstendig beskrivelse av krav, henvises det til forskriften.



4 SHA-ORGANISERING



Figur 1 SHA-organisering for prosjektet

Arbeidet med SHA skal koordineres dersom det er flere virksomheter på bygge- og anleggsplassen samtidig eller etter hverandre.

5 FREMDRIFTSPLAN


Før oppstart av arbeidene skal entreprenør utarbeide en fremdriftsplan for utførelsesfasen.

Fremdriftsplanen skal vise at de forskjellige arbeidsoperasjoner ikke sammenfaller på en slik måte i tid eller sted at arbeidstakerne utsettes for farer, og skal være så detaljert at den er et hensiktsmessig verktøy for koordinering i utførelsesfasen.

6 SPESIFIKKE TILTAK

Sammenstillingen under viser resultat av risikokartlegging i prosjekteringsfasen. (Byggherreforskriften § 6 og § 8.). Løpende risikovurderinger skal inngå som en del av entreprenørens internkontroll. Det innebærer blant annet at han/hun skal foreta løpende vurdering av identifiserte risikoområder og spesifikke tiltak i SHA-planen. Videre skal byggherre informeres om risikoforhold og spesifikke tiltak som ikke er beskrevet i planen. Se tabell 1 under.



Kryss av og beskriv relevante risikoforhold og tiltak		Rel.	Spesifikke tiltak
1	Arbeid nær installasjoner i grunnen	<input checked="" type="checkbox"/>	Installasjoner i grunnen skal kartlegges og eventuelt påvises (VA). Det er et par kummer nord i sjøgata (på fortauet) som vi er usikre hva inneholder. Vi må muligens jobbe oss rundt disse. Kummene er relativt store så her må vi være OBS på å fjerne muligheten for fallskade ned i disse
2	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	<input checked="" type="checkbox"/>	I følge kabelkart er det få kabler i grunnen her. Men det ligger høy- og lavspent i /ved fortau på vestsiden i Sjøgata. Alle anlegg innenfor arbeidsområdet <u>skal</u> kabelpåvises før arbeider starter.
3	Arbeid på steder med passerende trafikk	<input checked="" type="checkbox"/>	Det skal foreligge en arbeidsvarslingsplan som også skal følges. Planen tilpasses de forskjellige stedene det jobbes med tanke på biltrafikk (mengde, hastighet osv.), samt myke trafikanter. Det går mye turister her så alle skilt må enten være piktogram eller på engelsk.
4	Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme	<input type="checkbox"/>	Ikke relevant for dette prosjektet
5	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	<input type="checkbox"/>	Ikke relevant for dette prosjektet
6	Arbeider i sjakter, underjordisk masseforflytning og tunnelarbeid	<input type="checkbox"/>	<p>Det er et par kummer nord i sjøgata på fortauet som vi er usikre hva inneholder. Vi må muligens jobbe oss rundt disse. Kummene er relativt store så her må vi være OBS på å fjerne muligheten for fallskade ned i disse. Det pågår arbeid for å finne ut hva de inneholder.</p> 
7	Arbeid som innebærer fare for drukning	<input type="checkbox"/>	Ikke relevant for dette prosjektet
8	Arbeid i senkekasser der luften er komprimert	<input type="checkbox"/>	Ikke relevant for dette prosjektet

Kryss av og beskriv relevante risikoforhold og tiltak		Rel.	Spesifikke tiltak
9	Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr	<input type="checkbox"/>	Ikke relevant for dette prosjektet
10	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	<input checked="" type="checkbox"/>	Avsperring av aktuelt område når/hvis man jobber i høyden i forbindelse med montering av gatelys og armatur. Sperre større områder når det er behov for store maskiner og alltid bruke personlig verneutstyr med hjelm. Dette må avklares med fylkestrafikk
11	Arbeid som innebærer rivning av bærende konstruksjoner	<input type="checkbox"/>	Ikke relevant for dette prosjektet
12	Arbeid med montering og demontering av tunge elementer	<input checked="" type="checkbox"/>	Gjelder stolper, fundamenter og øvrige tunge elementer. Det benyttes korrekt verne- og løfteutstyr for jobben.
13	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	<input checked="" type="checkbox"/>	Det nyttes personlig verneutstyr ved kutting av stålrør med vinkelsliper, skjæring av asfalt, graving og tilpassing av steinheller/kantstein. Dette gjelder især for arbeid med fjernvarmeanlegget.
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	<input checked="" type="checkbox"/>	Det nyttes personlig verneutstyr ved bruk av kjemiske eller biologiske stoffer, samt at nærliggende butikk (White) må skånes og eventuelle vifter eller lignende tiltak skal vurderes.
15	Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner	<input type="checkbox"/>	Ikke relevant for dette prosjektet.
16	Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare	<input type="checkbox"/>	Ikke relevant for dette prosjektet
17	<Annen særlig risiko>	<input checked="" type="checkbox"/>	Nødvendig sikring av gående og syklende forbi anleggsstedet er essensielt da dette er midt i sentrum.

Tabell 1: Risikokartlegging i prosjekteringsfasen

7 RUTINER FOR AVVIKSBEHANDLING

Alle på bygge-/anleggsplassen har et ansvar for å rapportere avvik fra denne planen. Avvik skal rapporteres skriftlig til koordinator for utførelsen, som rapporterer videre til hovedbedrift og byggherre.



8 AVTALE OM SHA-KOORDINATOR FOR UTFØRELSESFASEN

Det opprettes avtaledokumenter basert på Byggblankett 8440 A Byggherreforskriften – Kontrakt og Byggblankett 8440 B Byggherreforskriften – Oppgavefordeling.

9 OVERSIKTSLISTE PERSONELLREGISTER

I henhold til Byggherreforskriften §15 skal det som ledd i koordineringen føres oversiktslister over alle som utfører arbeid på bygge- eller anleggsplassen. Oversiktslisten skal føres elektronisk, kontrolleres daglig og inneholde opplysninger som angitt i Byggherreforskriften §15.

