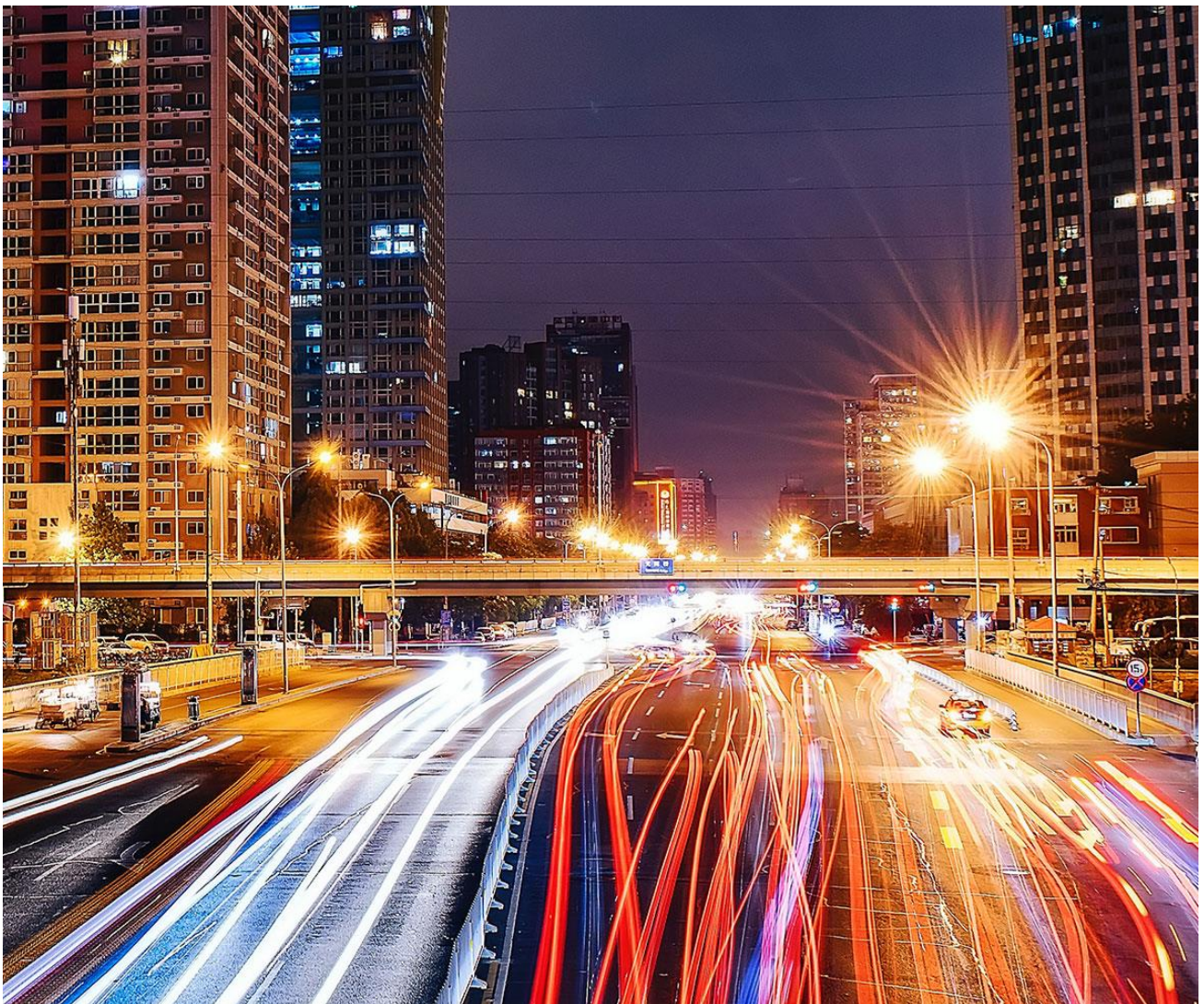


SHA-Plan

Grunnlag etter prosjekteringsfasen

Byggherre: Etne kommune

Tiltak: Fortau langs Tongane-vegen



TITTEL

SHA-Plan – Grunnlag etter prosjekteringsfasen

PROSJEKT	DATO	REV - DATO
Fortau langs Tongane-vegen	4. november 2021	-
PROSJEKTNUMMER	DOKUMENTNUMMER	
B57941	1	
OPPDRAGSGIVER	UTFØRT AV	
Etne kommune v/ Hans Erik Lundberg	Kjetil Selland	
OPPDRAGSGIVERS REFERANSE	KONTROLLERT AV	
	-	

SAMMENDRAG

Vedlegg til konkurransegrunnlaget.

Ølensvåg, 4. november 2021

Kjetil Selland

Omega Areal

Innhold

1. GENERELT	4
2. INNLEDNING	4
3. OM PROSJEKTET	5
4. PROSJEKTFASER	5
5. FORÅNDSMELDING ARBEIDSTILSYNET	5
6. ID-KORT	5
7. ORGANIASJONS OG ENTREPRISEFORM	5
8. BELIGGENHET OG TILKOMST	6
9. SHA-ORGANISERING	8
10. FRAMDRIFTSPLAN	9
11. SPESIFIKKE TILTAK	9
12. RUTINER FOR AVVIKSBEHANDLING	10
13. OVERSIKT PERSONELLREGISTER	10

1. GENERELT

Denne SHA-planen er utarbeidet etter prosjekteringsfasen for prosjektet. SHA-planen skal leggest konkurransegrunnlaget for entreprisar, og kostnader for ivareta SHA/HMS skal inngå i poster for rigg og drift.

Før oppstart av arbeidet på bygge- eller anleggsplassen skal byggherren sjå til at endeleg SHA-plan føreligger. Byggherren i samarbeid med SHA-koordinator for utføringsfasen organiserer ein prosess kor alle involverte parter skal delta i oppdateringa av planen, slik at prosjektet får ein felles SHA-plan. Inkludert i dette ligger det at entreprenøren skal bidra til komplettering av risikoanalysen.

Hovudentreprenør skal være hovudbedrift og skal i samarbeid med andre arbeidsgivarar samordne prosjektets internkontroll. Alle arbeidsgivarar skal drive systematisk HMS-arbeid (dokumenterast ved framlegging av HMS-eigenerklæring) og skal sjølv innarbeide relevante deler av SHA-planen i sitt system for internkontroll iht. Internkontrollforskrifta.

SHA-planen og eventuelle endringar i denne skal være lett tilgjengeleg og gjerast kjent for alle involverte på arbeidsplassen. SHA-planen skal oppdaterast fortløpande dersom det oppstår vesentlege endringar som har betydning for sikkerheit, helse og arbeidsmiljø, blant annet ved forbindelsar som medfører endringar i tidsplanen, endringar i allereie planlagde spesifikke tiltak eller når det oppstår nye risikoforhold i forhold til arbeider som kan medføre fare for liv og helse etc. Planen skal oppbevarast i seks månadar etter at bygge- eller anleggsarbeidet er avslutta.

Planen bygger på krav gitt i Forskrift om sikkerheit, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplassar (Byggherreforskrifta) av 3. august 2009 nr. 1028, ikrafttredelsesdato 1. januar 2010. For fullstendig beskriving av krav, vises det til forskrifta.

SHA	Sikkerheit, helse og arbeidsmiljø
HMS	Helse, miljø og sikkerheit

2. INNLEDNING

Byggherren har ifølge byggherreforskrifta (BHF) ansvar for å planlegge og gjennomføre anleggsverksemda på en slik måte at sikkerheit, helse og arbeidsmiljø blir ivaretatt gjennom alle fasar.

Dette dokumentet er byggherren sin SHA-plan for prosjektet. SHA-planen skal fungere som dokumentasjon på at byggherren oppfyller sine forpliktingar og krav som framkome av Byggherreforskrifta.

Byggherren vil inngå kontrakt med entreprenør for anleggsarbeida.

Like eins har byggherren inngått kontrakt med Omega Areal as for prosjektering.

Byggherren eller innleigd konsulent har prosjektleiing, prosjekteringsleiing og byggeleiing i prosjektet og er også SHA koordinator for utføringa.

3. OM PROSJEKTET

Prosjektet omfattar opparbeiding av fortau langs Tongane-vegen.

4. PROSJEKTFASER

Prosjektet skal utførast i ein fase.

5. FORÅNDSMELDING ARBEIDSTILSYNET

Byggherre sørger for at det sendes førehandsmelding til Arbeidstilsynet iht. Bhf.§9.

6. ID-KORT

Alle arbeidstakarar på byggeplassen skal være utstyrt med gyldig ID-kort frå Arbeidstilsynet. Kort skal bærers godt synleg. (Bhf. §10).

7. ORGANIASJONS OG ENTREPRISEFORM

Byggherre	Etne kommune Sjoarvegen 2 5590 Etne
Prosjektleder	Hans Erik Lundberg
Byggeleder	Hans Erik Lundberg
SHA-Koordinator	
Rådgivande ingeniør	Omega Areal as v/ Kjetil Selland Kvassanesvegen 4 5582 Ølensvåg Kjetil.selland@omega.no
Entreprise	Generalentreprise (Utførelse-entreprise)

8. BELIGGENHET OG TILKOMST

Forhold på byggeplassen:

Tongane-vegen er kommunal veg med mest tungtrafikk til og frå næringsområda.

Tilrigging og drift av byggeplassen:

Alle fasilitetar skal tilfredsstillе arbeidstilsynets krav.

Orden, sperring og sikring:

Byggherren vil legge vekt på at arbeidsplassen til einkvar tid framstår som oversiktleg og ryddig. Generelt gjelder at anleggsområde skal avsperrast og sikrast på den mest forsvarlege måte mot uhell og ulykker.

Entreprenøren plikter til ein kvar tid under anleggsperioden å rette seg etter alminnelege og spesielle påbod om sikring gitt av byggherren, arbeidstilsyn, politi, vegvesen eller andre offentlege etat eller myndigheiter som arbeidet angår.

Utførselen av slike eventuelle påbod hjemler ikkje noko økonomisk vederlag frå den som gir påbodet eller byggherren, dersom annet ikkje er spesielt avtalt.

Opprydding:

Det skal ryddast etter eigne arbeider i anleggsperioden etter kvart som arbeide skrider fram. Etter at arbeidet er ferdig / før sluttsynfaring, vil byggeleder kontrollere at entreprenøren har føretatt tilfredsstillande opprydding etter sine anleggsarbeidar.

Arbeidstid:

Arbeidstida ved anlegget skal generelt tilpassast gjeldande lover og regler. Entreprenøren skal ikkje arbeide utanfor ordinær arbeidstid som er:

Kl. 07.00 - 16.00

Trafikkavvikling.

Entreprenøren er ansvarleg for all midlertidig trafikkomlegging av gangveggar og køyrefelt i heile anleggsperioden. Alle gang- og køyreareal som blir berørt av entreprenørens verksemd i anleggsperioden (gjelder både private og offentlege areal), skal sikrast mot anleggsverksemda. Tilkomst til eksisterande hus i området skal holdast open i heile anleggsperioden.

Arbeide skal gjerast i forståing med relevante styresmakter og einingsprisane skal inkludere alle kostnader med f.eks. varslingar, skilting, omlegging av veg /fortau/gangveg, trafikkdirigering, etablering av sнопlass, vedlikehald av midlertidige tiltak inntil permanent reetablering er utført, etc.

Entreprenøren skal prise og planlegge utføringa av sine anleggsarbeidar på en slik måte at bebuaren i minst mogleg grad blir påverka av anleggsverksemda.

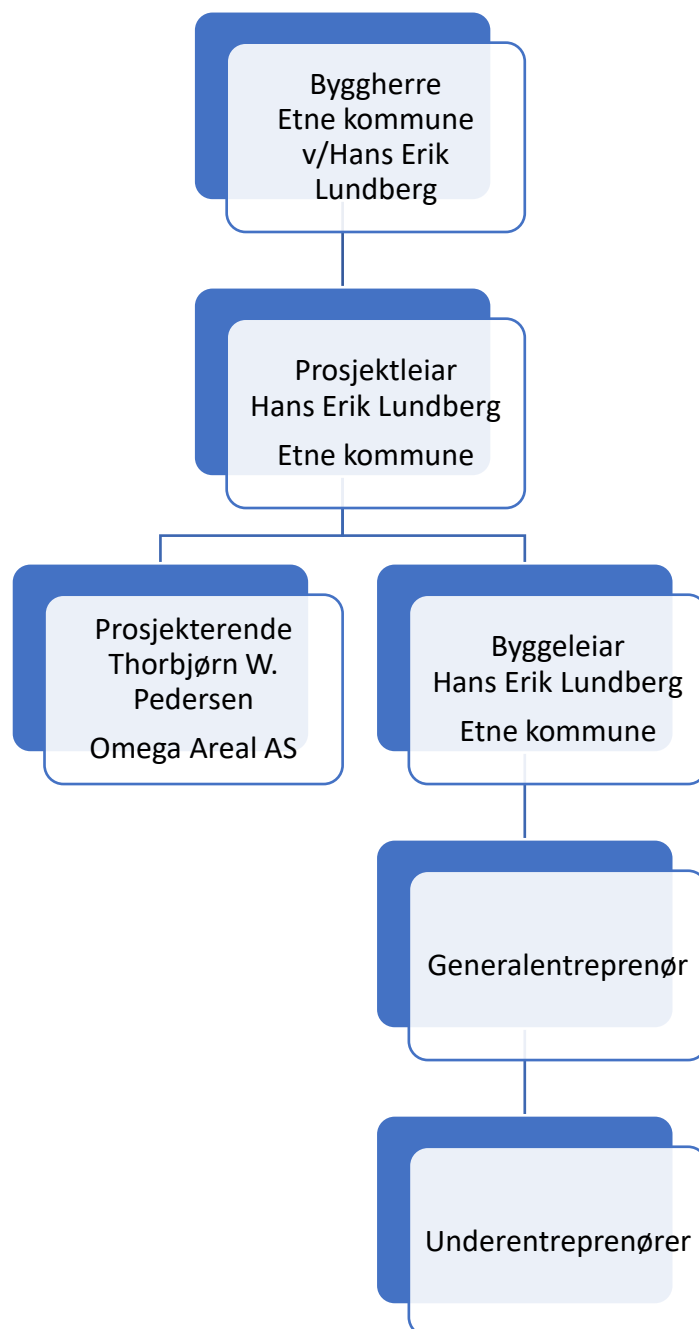
Framdrift, etappevis utbygging avklarast med byggherre før oppstart. Prinsippet for trafikkavvikling må avklarast i forbindelse med oppstart. Åtkomst til anleggsarbeidet vil være via offentlig veg.

Eksisterande kablar og leidningar:

Det er entreprenørens fulle ansvar å få påvist nøyaktig plassering av kablar og leidningar før arbeidande startar opp. Likens er det entreprenørens fulle ansvar å sikre alle kablar og leidningar forsvarleg i anleggsperioden.

Entreprenøren står fritt i å velje metode for sikring, men før arbeidande startar opp skal forslag til sikring framleggast for leidning- og kabel-eigar for godkjenning.

9. SHA-ORGANISERING



10. FRAMDRIFTSPLAN

Før oppstart av arbeidende skal entreprenør utarbeide framdriftsplan for utførelsesfasen. Framdriftsplanen skal vise at dei forskjellige arbeidsoperasjonar ikkje samanfalle på ein slik måte i tid eller stad at arbeidstakarane vert utsett for fare, og skal være så detaljert at den er eit hensiktsmessig verktøy for koordinering i utførelsesfasen. Koordinert framdriftsplan mht. SHA skal vedleggas SHA plan.

11. SPESIFIKKE TILTAK

Samanstillinga under viser resultat av risikokartlegging i prosjekteringsfasen. (Byggherreforskriften § 6 og § 8.) Løypande risikovurderingar skal inngå som en del av entreprenørens internkontroll. Det inneber blant anna at han skal foreta fortløpande vurdering av identifiserte risikoområder og spesifikke tiltak i SHA-planen. Videre skal han informere byggherren om risikoforhold og spesifikke tiltak som ikkje er beskrevet i planen.

	Farleg forhold	Aktuelt? (Ja/nei)	Beskrivelse av forholdet	Risikoreducerande tiltak
1.	Arbeid nær installasjonar i grunnen:	Ja	Framgraving kummar/ VVA-anlegg	<i>Gravemelding før oppstart.</i>
2.	Arbeid nær høgspenteleidningar/ elektriske installasjonar:	Ja	Fare for avgraving av eksisterande kablar.	<i>Gravemelding, påvising av kablar. Aktuelt med utkopling på grunn av nærføring.</i>
3.	Arbeid på steder med passerande trafikk:	Ja	Trafikk til eksisterande industriområde	<i>Arbeidsvarslingsplan og sikring iht. pålegg. Tung sikring langs grop/grøft.</i>
4.	Arbeid kor arbeidstakaren kan bli utsett for ras eller synke i gjørme.	Nei		<i>Utarbeide en SJA med dei som skal arbeide i området. Sikre grøfter mot utrasing - fortløpande vurdering.</i>
5.	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff -Sprenging av grøfter	Nei		<i>SJA utarbeidast ved sprenging. Vurdere sikkerheitsavstand.</i>
6.	Arbeider i sjakter, underjordisk masseforflytning og tunnelarbeid	Nei		
7.	Arbeid som inneberer fare for drukning	Nei		<i>Nødvendig sikring. Vestbruk, sikringsline, rekkverk på flåte. Ved alt arbeid i båt og ved vann skal det være minimum 2 personer til stede.</i>
8.	Arbeid i senkekasser der lufta er komprimert	Nei		
9.	Arbeid som inneberer bruk av dykkarutstyr	Nei		
10.	Arbeid som inneberer at personar kan bli skada ved fall eller av fallande gjenstandar.	Jja	Lossing av vareleveranse (Paller med kantstein, røyr og kummar.)	<i>Operasjon utførast av kompetent personell.</i>
11.	Arbeid som inneberer riving av bærande konstruksjonar	Nei		
12.	Arbeid med montering og demontering av tunge element.	Nei		

13.	Arbeid som inneberer fare for helseskadeleg eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjonar.	Nei	Normalt byggstøv og byggestøy.	
14.	Arbeid som utsette personar for kjemiske eller biologiske stoff som kan medføre ein belastning for sikkerheit, helse og arbeidsmiljø, eller som inneberer et lov- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll	Nei		
15.	Arbeid med ioniserande stråling som krevje at det utpeikast kontrollerte eller overvake son	Nei		
16.	Arbeid som inneberer brann- og eksplosjonsfare	Nei		
17.	Arbeid med djupe grøfter - Utrasing av grøftesider - Nedsetting av kummer	Nei		
18.	Arbeid med trykksatt utstyr, trykkprøving av rør.	Nei		

12. RUTINER FOR AVVIKSBEHANDLING

Alle på bygge-/anleggsplassen har et ansvar for å rapportere avvik frå denne planen. Avvik skal rapporterast skriftleg til koordinator for utførselen, som rapporterer vidare til byggherre, hovedbedrift og de entreprenørane som påverkast av avviket.

Med avvik meinast i denne samanhengen endringar i planer, konstruksjonar, framdrift, sikringstiltak el. som kan påverke sikkerheit, helse og arbeidsmiljø i anleggs/byggeperioden.

SHA- koordinator syter for at risiko knytt til avviket blir vurdert, og at det blir gjort nødvendige oppdatering av SHA-plan, framdriftsplan og sikkerheitstiltak.

Melding og oppfølging av avvik skal dokumenterast skriftleg, her under kven som har ansvar for oppfølging og kva tiltak som skal gjennomførast

VARSLING VED UHELL / ULYKKER MED ALVORLIG PERSONSKADE

Ambulanse	Tlf. 113
Brann	Tlf. 110
Politi	Tlf. 112
Arbeidstilsynet	Tlf. 815 48 222

13. OVERSIKT PERSONELLREGISTER

I hen hold til Byggherreforskrifta § 15 skal det som ledd i koordineringa føres oversiktslister over alle som utfører arbeid på bygge- eller anleggsplassen. Oversiktslista skal føres og kontrollerast dagleg.