



**TØNSBERG**  
**KOMMUNE**  
– der barn ler

**Samfunns- og  
næringsutvikling**  
**Eiendomsutvikling**

**SHA-plan  
for**

**Nytt hus for ungdom på Revetal  
Alternativ 1**

**Byggefase**

**Byggherre:  
Tønsberg kommune**

**Dato: 14.01.21**

**Adresse: Revetalgata**



Dato	Rev. nr	Beskrivelse	Utarb. av	Godkjent av		
				BH/BHR	KP	KU



## **Innholdsfortegnelse**

<b>1. Formål.....</b>	<b>s 4</b>
<b>2. Definisjoner.....</b>	<b>s 4</b>
<b>3. Orientering om prosjektet.....</b>	<b>s 4</b>
<b>4. Byggherrens målsetting SHA og ytre miljø.....</b>	<b>s 4</b>
<b>5. Dokumentansvar.....</b>	<b>s 4</b>
<b>6. Entrepriseform.....</b>	<b>s 4</b>
<b>7. Organisasjonskart SHA.....</b>	<b>s 4</b>
<b>8. Forebyggende tiltak.....</b>	<b>s 4</b>
<b>9. Fremdriftsplan.....</b>	<b>s 4</b>
<b>10. Risikoforhold.....</b>	<b>s 4</b>
<b>11. Avviksbehandling.....</b>	<b>s 6</b>
<b>12. Referanser.....</b>	<b>s 6</b>
<b>13. Distribusjon.....</b>	<b>s 6</b>
<b>14. Vedlegg.....</b>	<b>s 7</b>



## **1 FORMÅL**

SHA-planens formål er å verne arbeidstakerne på bygge- og anleggsplassen mot farer ved sikkerhet, helse og arbeidsmiljø blir ivaretatt i planlegging, prosjektering og ved utførelse av bygge- og anleggsarbeider.

## **2 DEFINISJONER**

SHA	S: sikkerhet (risikoforhold) H: helse A: arbeidsmiljø (støv, støy, gass)
BH	Byggherre
BHR	Byggherrens representant
KP	Koordinator for prosjektering
KU	Koordinator for utførelse
HB	Hovedbedrift
ENTR:	Entreprenør(er)
SJA	Sikker Jobb Analyse
RTB	Rent Tørt Bygg
H-verdi	Antall skader med fravær multiplisert med 1.000.000 dividert med antall Arbeidstimer

## **3. ORIENTERING OM PROSJEKTET**

Prosjektet ligger i Revetal sentrum i Tønsberg kommune. Det skal bygges et nytt hus for ungdom. Bygget regnes som et forsamlingslokale. Huset er i en etasje med bærende konstruksjoner i tre. Bygget inneholder blant annet en multisal på ca 150m<sup>2</sup>, et sosialt rom/klubbhus på ca 50m<sup>2</sup> og et kjøkken på ca 50m<sup>2</sup>.

## **4. BYGGHERRENS MÅLSETTING SHA OG YTRE MILJØ**

- H-verdien på alt personell i forbindelse med gjennomføringsfasen skal være mindre enn 5. **Det skal tilstrebes 0 skader.**
- Ingen alvorlige materielle skader
- Ingen pålegg fra tilsynsmyndigheter (Arbeidstilsyn, Politi, .....

## **5. DOKUMENTANSVAR**

BHR har ansvaret for å holde planen oppdatert.

## **6. ENTREPRISEFORM**

Prosjektet blir organisert som totalentreprise etter NS 8407

## **7. ORGANISASJONSKART SHA**

Se vedlegg 1

## **8. FOREBYGGENDE TILTAK**

Se vedlegg 2, Riggplan

## **9. FREMDRIFTSPLAN**

Se vedlegg 4

## **10. RISIKOFORHOLD**



**Spesielle risikoforhold (iht. BHF §8)**

	Farlige forhold	Aktuelt? (ja/nei)	Beskrivelse av forholdet og mulig konsekvens	Risikoreduserende tiltak	Dokumentasjon
1	Arbeid nær installasjoner i grunnen	Ja	VA, El og andre kabler i grunnen kan skades	Gravemelding/peiling  Graving nær kabler skal skje for hånd. Der det er mulig skal kabler gjøres spenningsfrie før graving.	Hovedentreprenørens HMS-plan
2	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	Ja	Tilførsel for el. skal tas fra eksisterende trafo i Helsehuset.  Strømgjennomgang i personer	Følge sikkerhetsforskriften om elektrisk arbeid.	Hovedentreprenørens HMS-plan
3	Arbeid på steder med passerende trafikk	Ja	Passerende trafikk til/fra Helsehuset. Anser ikke dette som noe problem da det er ansatte og besøkende.	Ingen. Utenom vanlig aktsomhet i trafikken	Hovedentreprenørens HMS-plan
4	Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme	Ja	Grøfter for blant annet VA ledninger	Tiltak forutsettes ivaretatt i entreprenørens HMS arbeid	Hovedentreprenørens HMS-plan
5	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	Ja	Det er mulig av fjell må sprenges bort i forbindelse med grøfter og fundamenter.	Tiltak forutsettes ivaretatt i entreprenørens HMS arbeid	Hovedentreprenørens HMS-plan
6	Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tuneller	Nei			
7	Arbeid som innebærer fare for drukning	Nei			
8	Arbeid i senkekasser der luften er komprimert	Nei			
9	Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr	Nei			
10	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Ja	Det vil bli utført arbeider hvor det kan være fare for fall av gjenstander eller fall fra bl.a. stillas. Det er ikke	Tiltak forutsettes ivaretatt i entreprenørens HMS arbeid	Hovedentreprenørens HMS-plan



			innført noe spesielt utenom vanlige risikoforhold.		
11	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner	Nei			
12	Arbeid med montering og demontering av tunge elementer	Ja	Det vil bli utført arbeider med montering av tunge elementer. Det er ikke innført noe spesielt utenom vanlige risikoforhold.	Tiltak forutsettes ivaretatt i entreprenørens HMS arbeid	Hovedentreprenørens HMS-plan
13	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	Ja	Det vil bli utført arbeider med helseskadelig eksponering for støv og støy. Det er ikke innført noe spesielt utenom vanlige risikoforhold.	Tiltak forutsettes ivaretatt i entreprenørens HMS arbeid	Hovedentreprenørens HMS-plan
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	Ja	Det vil bli utført arbeider som utsetter personer for kjemiske stoffer. Det er ikke innført noe spesielt utenom vanlige risikoforhold.	Forbudte stoffer skal ikke brukes  Tiltak for øvrig forutsettes ivaretatt i entreprenørens HMS arbeid.	Datablader  Hovedentreprenørens HMS-plan
15	Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner	Nei			
16	Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare	Ja	Sveisearbeider  Rømning av byggeplass	Krav til sertifikat for varmearbeider.  Krav til tilfredsstillende rømningsveier ut av bygget under gjennomføringen	Sjekkliste utarbeidet av hovedentrepr.  Tegninger m/rømningsvei utarbeidet av hovedentr.
17	Solceller. Dette er opsjon.	Ja	Fare for brannmannskapenes sikkerhet ved	Prosjektører løsninger i detaljprosjekteringsfasen som ivaretar	Beskrivelse og tegninger utarbeidet av



			<p>slukkearbeider (strømførende installasjoner som ikke kan kobles ut ved at hovedstrømmen kuttes)</p> <p>Brennbar isolasjon i tak under solcellepaneler. Vanskelig å slukke brann under solcellepaneler.</p>	<p>brannmannskaps sikkerhet ved slukkearbeider.</p> <p>Ikke benytte brennbar isolasjon i tak under solcellepaneler.</p>	<p>hovedentr.</p> <p>Beskrivelse og tegninger utarbeidet av hovedentr.</p>
--	--	--	---	---	--

### **11. OPPFØLGING AV SHA-PLANEN OG AVVIKSBEHANDLING**

Eventuelle endringer av risikoforholdene i SHA-planen skal følges opp og meldes til byggherren.

Avvik fra SHA-planen skal loggføres.  
Se vedlegg 3 Avvikslogg

### **12. REFERANSER**

- Byggherreforskriften
- Internkontrollforskriften

### **13. DISTRIBUSJON**

For dette prosjektet gjelder følgende regler for bekjentgjøring og distribusjon av SHA-planen:

Bekjentgjøring:

BH/BHR gjennomgår formålet med planen på oppstartsmøte med totalentreprenøren og aktuelle rådgivere. Ved revisjoner av planen, gjennomgår BH/BHR den reviderte planen på nytt med totalentreprenøren og de aktuelle rådgiverne. Totalentreprenøren og rådgiverne informerer egne ansatte og eventuelle underleverandører om gjeldene plan.

Distribusjon:

Byggherre/SHA-koordinator sender planen til totalentreprenøren og rådgiverne.

### **14. ERKLÆRING AV PROSJEKTERING**

Alle prosjekterende skal ved slutten av prosjekteringen, utstede en erklæring om at de er inneforstått med Byggherreforskriftens «Kapittel 3 Den prosjekterendes plikter» er lest, forstått og etterfulgt.

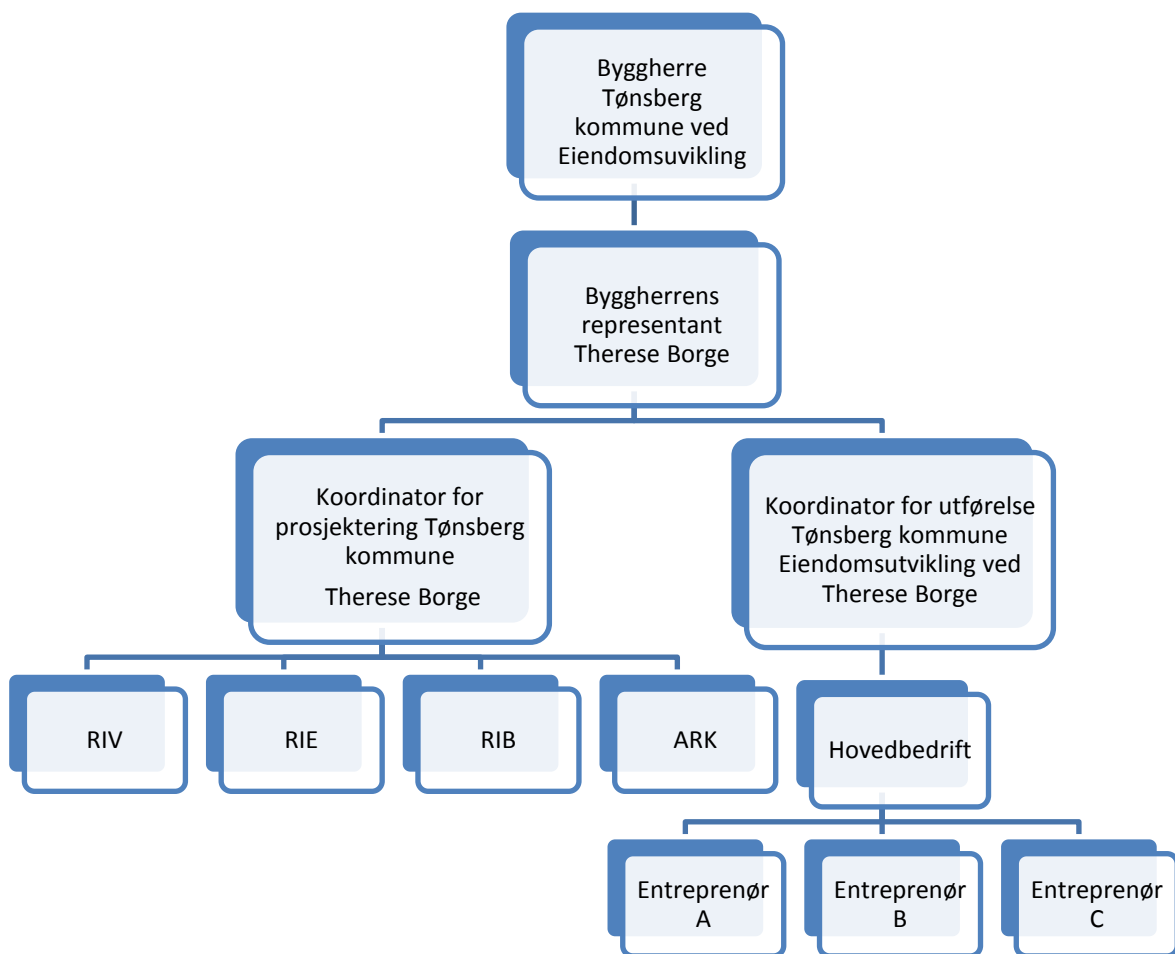
Se vedlegg Prosjekterendes erklæring

### **15. VEDLEGG**

- Vedlegg
- 1: Organisasjonskart
  - 2: Riggplan
  - 3: Avvikslogg  
Fremdriftsplan eget vedlegg  
Prosjekterendes erklæring eget vedlegg



**VEDLEGG 1 ORGANISASJONSKART SHA (IHT. BHF)**

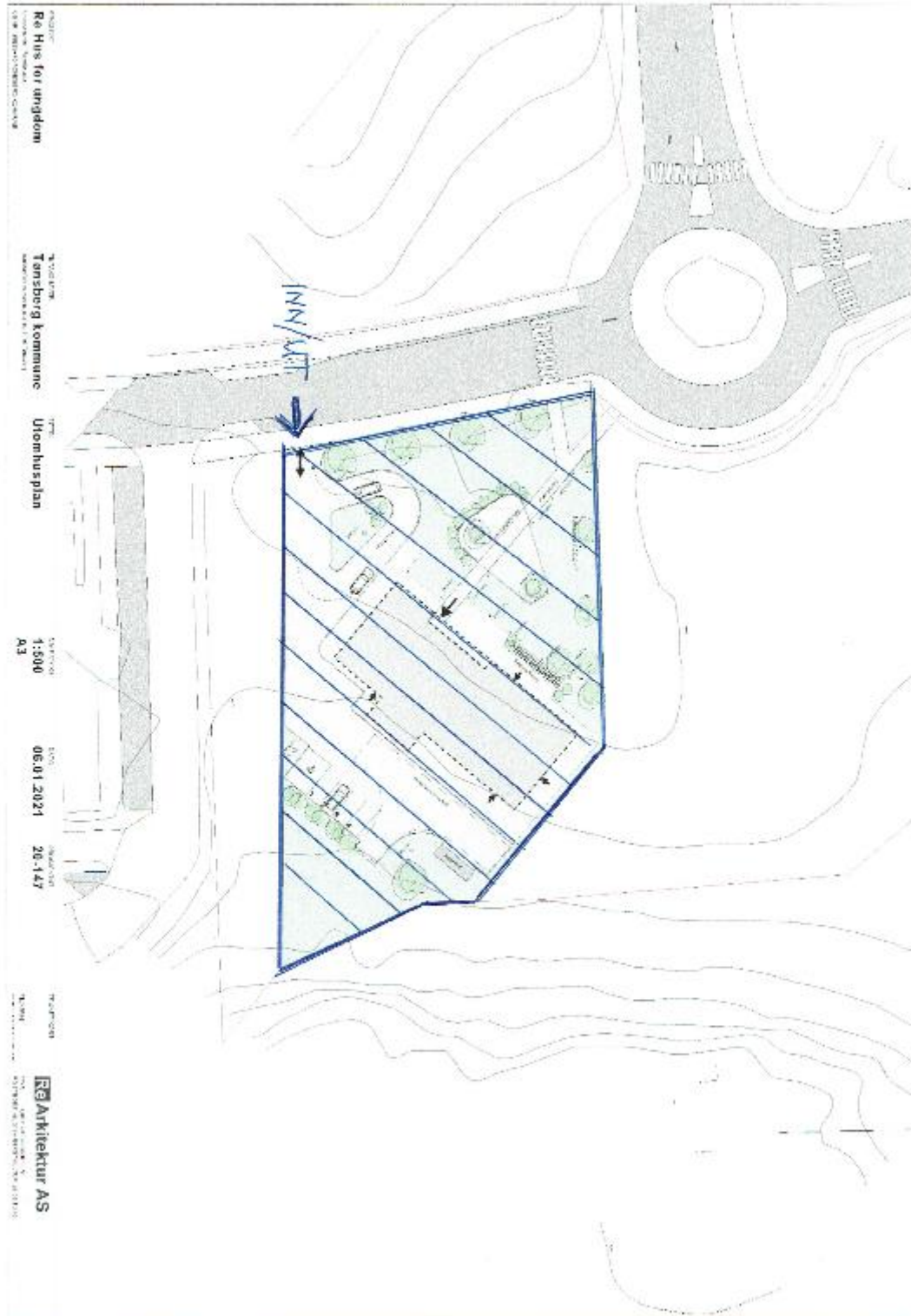






**VEDLEGG 2 RIGGPLAN (FORSLAG)**

(Endelig rigggplan for utførelse av bygge-/anleggsarbeidet avtales med entreprenøren)





**VEDLEGG 3 AVVIKSLOGG**

Dato	Beskrivelse av avvik	Rapp. av	Beskrivelse av tiltak	Ansvarlig	Frist	Dato utført



**FREMDRIFTSPLAN SE EGET VEDLEGG**

Hovedfremdriftsplanen er utarbeidet av byggherren.

Detaljert fremdriftsplanen utarbeides av entreprenør, og denne skal holdes ajour.

**PROSJEKTERENDES ERKLÆRING SE EGET VEDLEGG**