



**SHA-plan  
for**

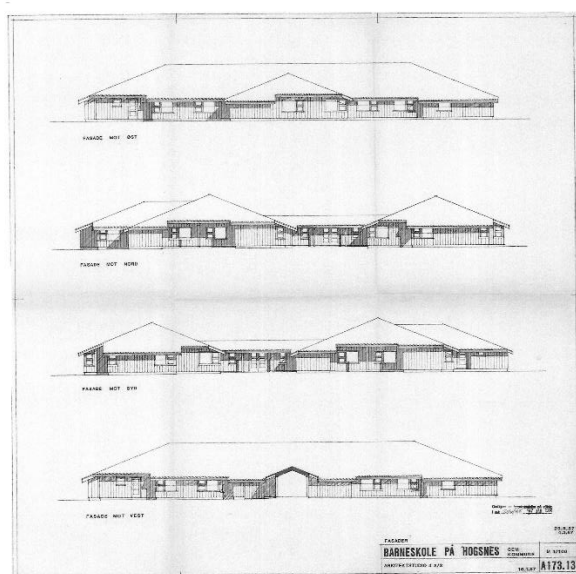
**IE-1033 OMBYGG HOGSNES BARNEHAGE**

**Prosjektering/byggefase**

**Byggherre:  
Tønsberg kommune**

**Dato: 19.04.2022**

**Adresse: Larvevn. 31, 3172 Vear**



Dato	Rev. nr	Beskrivelse	Utarb. av	Godkjent av		
				BH/BHR	KP	KU
19.10.21		<b>SHA-plan</b>	SW	SW		
20.01.22	1		SW	SW		
19.04.22	2		SW	SW		



## **Innholdsfortegnelse**

<b>1. Formål.....s</b>	<b>3</b>
<b>2. Definisjoner.....s</b>	<b>3</b>
<b>3. Orientering om prosjektet.....s</b>	<b>3</b>
<b>4. Byggherrens målsetting SHA og ytre miljø.....s</b>	<b>3</b>
<b>5. Dokumentansvar.....s</b>	<b>3</b>
<b>6. Entrepriseform.....s</b>	<b>3</b>
<b>7. Organisasjonskart SHA.....s</b>	<b>3</b>
<b>8. Forebyggende tiltak.....s</b>	<b>3</b>
<b>9. Fremdriftsplan.....s</b>	<b>3</b>
<b>10. Risikoforhold.....s</b>	<b>4</b>
<b>11. Avviksbehandling.....s</b>	<b>4</b>
<b>12. Referanser.....s</b>	<b>4</b>
<b>13. Distribusjon.....s</b>	<b>4</b>
<b>14. Erklæring av prosjektering.....s</b>	<b>5</b>
<b>15. Vedlegg.....s</b>	<b>5</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 Larveveien 31, 3172 Vear i Tønsberg kommune.  
Tidligere Hogsnes skole bygges om til 5 avdelings barnehage.

## **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, side 7

## **8. FOREBYGGENDE TILTAK**

Se vedlegg 2, riggplan side 8

## **9. FREMDRIFTSPLAN**

Se vedlegg 5, fremdriftsplan side 11



## **10. RISIKOFORHOLD**

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

	Farlige forhold	Aktuelt? (ja/nei)	Beskrivelse av forholdet og mulig konsekvens	Risikoreducerende tiltak	Dokumentasjon
1	Arbeid nær installasjoner i grunnen	Ja	Grave av hovedvannledning med store lekkasjer	Foreta påvisning av vannledning	
2	Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner	Ja	Bygge om elektriske anlegget	Sjekke ut spenning og gjøre strømløst	
3	Arbeid på steder med passerende trafikk	Ja	Gangtrafikk til ekst. barnehage og gangvei på en side	Sette opp varsling og byggegjerder	
4	Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme	Nei			
5	Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	Nei			
6	Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneller	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	Ved utførelse av takarbeider	Sikring med bl.a. stillaser	
11	Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner	Nei			



12	Arbeid med montering og demontering av tunge elementer	Ja	Demontering og montering store vinduer	Egnet løfteutstyr	
13	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	Ja	Normal byggeaktivitet	Bruke støysvakt verktøy og utstyr, samt verneutstyr som hørselsvern og støvmaske	
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	Nei			
15	Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner	Nei			
16	Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare	Ja	Bruk av åpen flamme ved takarbeider	Ha med brannslukkerutstyr	
17	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig ergonomiske belastninger	Nei			

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

Eventuelle endringer av risikoforholdene i SHA-planen skal følges opp og meldes til byggherren. Dette gjelder også for endringer i organisasjonskart og fremdriftsplan.

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 entreprenøren(e) og aktuelle rådgivere. Ved revisjoner av planen, gjennomgår BH/BHR den reviderte planen på nytt med entreprenøren(e) og de aktuelle rådgiverne. Entreprenøren(e) og rådgiverne informerer egne ansatte og eventuelle underleverandører om gjeldene plan.

Distribusjon:

Byggherre/SHA-koordinator sender planen til entreprenøren(e) og rådgiverne.

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

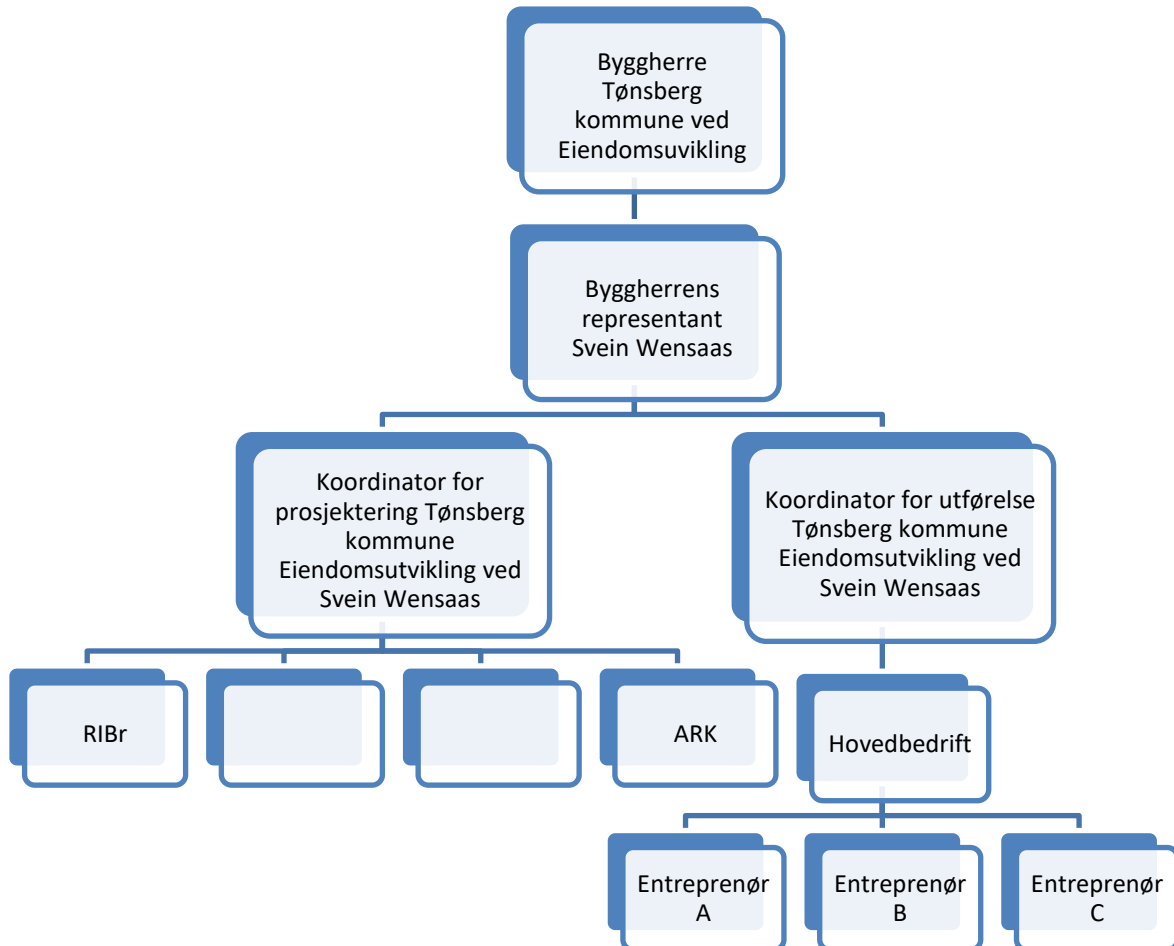
Alle prosjekterende skal ved slutten av prosjekteringen, utstede en erklæring om at de er inneforstått med Byggherreforskriftens «Kapittel 3 Den prosjekterendes plikter» er lest, forstått og etterfulgt. Dette gjelder også for prosjekterende som er engasjert av en totalentreprenør. Se vedlegget Prosjekterendes erklæring side 10.

### **15. VEDLEGG**

- |         |    |                                    |
|---------|----|------------------------------------|
| Vedlegg | 1: | Organisasjonskart side 7.          |
|         | 2: | Riggplan side 8.                   |
|         | 3: | Avvikslogg side 9.                 |
|         | 4: | Prosjekterendes erklæring side 10. |
|         | 5: | Fremdriftsplan side 11.            |



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





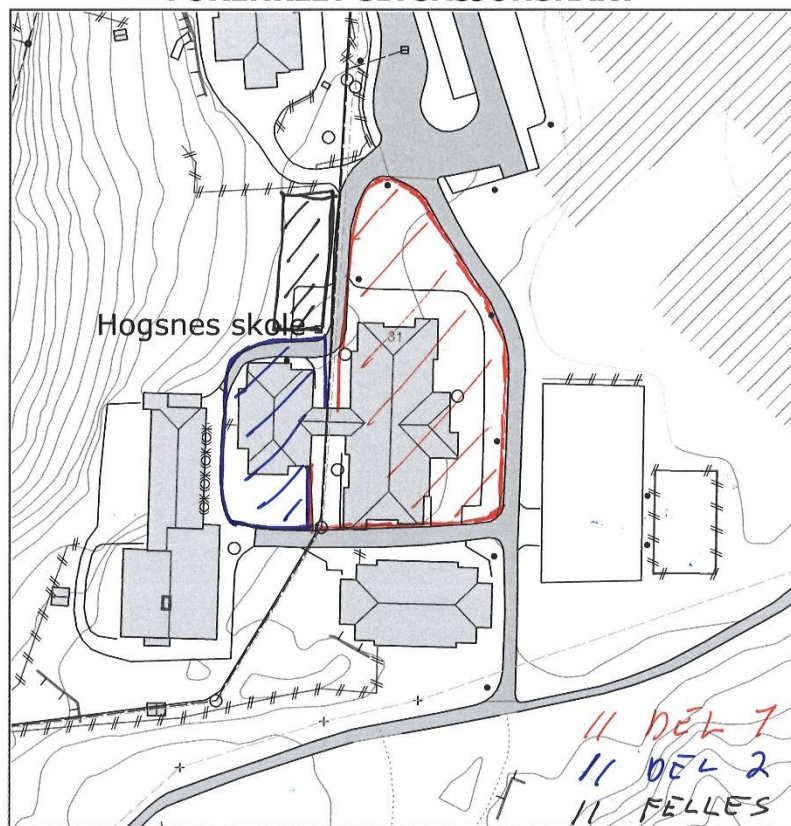
## VEDLEGG 2 RIGGPLAN (FORSLAG)

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

20.10.2021, 13:57

Utskrift - Situasjonsskart

### FORENKLET SITUASJONSKART



©TØNSBERG  
KOMMUNE

Dato: 20/10-2021

Adresse: undefined

Gnr/Bnr/Fnr/Snr:  
undefined/undefined/undefined/undefined

UTM32  
Euref89



- Eiendomsgrense, anslått
- Eiendomsgrense, nøyaktig
- Vannledning, uten Vestfold Vann
- Overvannsledning
- Avløp felles
- Spillvann

#### Tegnforklaring:

- ✂ Mur
- ✂ Gjerde
- Hekk
- Bygg takkant - nøyaktig beliggenhet
- Bygg fasadeliv - anslått beliggenhet
- Bygg fasadeliv - nøyaktig beliggenhet

Kontroller målestokk, rutenettet skal være 10cm x 10cm. Det tas forebehold om eventuelle feil eller mangler i kartet.

RIGGPLAN 20.10.2021





**VEDLEGG 3 AVVIKSLOGG**

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



**VEDLEGG 4 PROSJEKTERENDES ERKLÆRING**

**Prosjekt: IE-1033 OMBYGG HOGSNES BARNEHAGE**

**Firma: ?????**

**Rolle i prosjektet: Arkitekturprosjektering**

**ERKLÆRING:**

Vi erklærer at vi har lest, forstått og etterfulgt Byggherreforskriften

Vi er innforstått med våre plikter i kapittel 3. Den prosjekterendes plikter

Vi har risikovurdert alle forhold knyttet til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø i byggefasen

Vi har risikovurdert alle forhold knyttet til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø i driftsfasen

Vi har risikovurdert alle forhold knyttet til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø ved endringer og riving av eksisterende bygninger

Risikoforhold som krever spesielle tiltak i byggefasen (restrisiko), er beskrevet i notat

Risikoforhold som krever spesielle tiltak i driftsfasen (restrisiko), er beskrevet i notat

**Ansvarlige prosjekterende**

Navn: \_\_\_\_\_

Dato: \_\_\_\_\_

Signatur: \_\_\_\_\_

Stempel:



## VEDLEGG 5 FREMDRIFTSPLAN

Hovedfremdriftsplan er utarbeidet av byggherren. Dette er et forslag.

### FREMDRIFTSPLAN Hogsnes barnehage

19.04.2022	2 0 2 1												2 0 2 2												2 0 2 3											
Aktivitet/måned	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kontrahering av arkitekt																																				
Utarbeide forprosjekt																																				
Nabovarsle og rammesøke																																				
Rammesøknadsbehandling																																				
Utarbeide tilbudsgrunnlag																																				
Tilbudsregning																																				
Tilbudsbehandling/kontraktssingåelser																																				
Detaljprosjektering																																				
Uavhenging kontroll prosjektering																																				
Igangsettingstillatelse skur og boder																																				
Byggetid																																				

Detaljert fremdriftsplanen utarbeides av entreprenør og denne skal holdes ajour under prosjektets gang.