

SHA-PLAN

*Os kommune – Forprosjekt Os Skole*



**Revisjonshistorikk:**

Rev.	Dato	Beskrivelse	Endret av	Kontrollert av
01		<i>Planlagt revisjon ved detaljprosjektering.</i>		
00	15.05.2024	Utarbeidelse	Pia Rønne	Kent-Andre Rambraut

## **Innholdsfortegnelse**

1	Innledning .....	3
1.1	Formål med og distribusjon av SHA-planen .....	3
1.2	Beskrivelse av prosjektet .....	3
2	Organisering av prosjektet.....	3
2.1	Entrepriseform.....	3
2.2	Organisasjonskart .....	4
3	Fremdriftsplan.....	5
4	Spesifikke tiltak.....	6
5	Rutiner for avviksbehandling – endring og oppdatering av SHA-planen.....	7
6	Vedlegg .....	7

## **1 Innledning**

### **1.1 Formål med og distribusjon av SHA-planen**

Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-planen) er utarbeidet etter kravene i byggherreforskriftens (BHF) §8 for å sikre akseptabel risiko på bygge- og anleggsplassen. SHA-planen er i tråd med SHA-planveilederen utarbeidet av Charter for skadefri bygge- og anleggsnæring.

SHA-planen skal være lett tilgjengelig og gjøres kjent på bygge- og anleggsplassen.

For endringer i SHA-planen, se kapittel 5 nedenfor.

Planen skal oppbevares i seks måneder etter at bygge- eller anleggsarbeidet er avsluttet.

### **1.2 Beskrivelse av prosjektet**

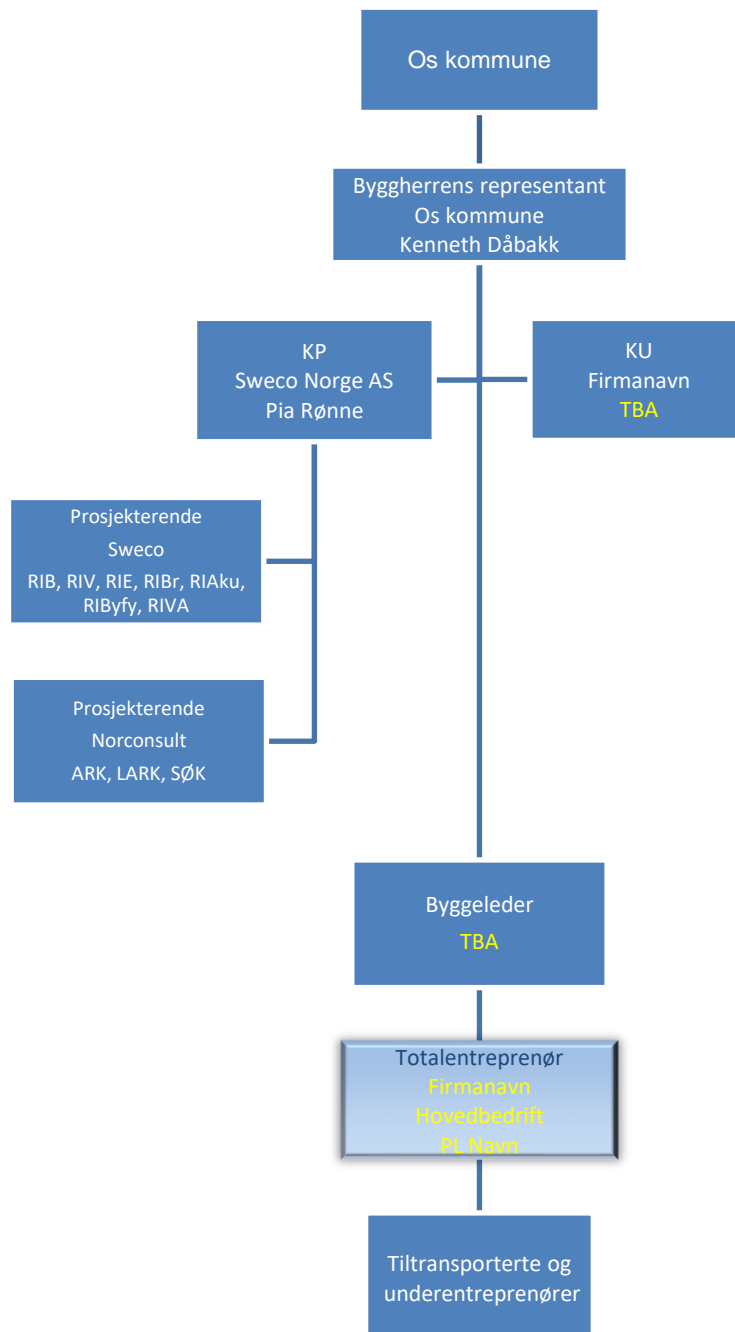
Os skole i Os kommune er en kombinert barne- og ungdomsskole med tilhørende kultursal. Det skal gjøres en ombygging og tilbygg på skolen. Sweco Norge AS utarbeider et forprosjekt med totalentreprisebeskrivelse av valgt alternativ.

## **2 Organisering av prosjektet**

### **2.1 Entrepriseform**

Prosjektet utføres som en totalentreprise.

## 2.2 Organisasjonskart



### 3 Fremdriftsplan

Fremdriftsplanen skal lages og holdes oppdatert av hovedbedriften. Den skal vise når og hvor de ulike arbeidsoperasjonen skal utføres av hvilke firmaer, samt når man planlegger gjennomføring av risikovurderinger/SJA underveis i prosjektet. Det skal settes av tilstrekkelig tid til prosjektering og utførelse av de forskjellige arbeidsoperasjonene. Fremdriftsplanen skal ta hensyn til koordinering av de forskjellige arbeidsoperasjonene slik at eventuelle risikoforhold knyttet til samtidige arbeider avdekkes så tidlig som mulig.

Ved endring i fremdriftsplanen skal alle aktørene i prosjektet informeres.

Det vises til SHA-planens vedlegg 1 for fremdriftsplan.

Oppstart prosjektering forprosjekt	21.02.2023
Oppstart detaljprosjektering	TBA
Oppstart byggeplass	TBA
Ferdigstillelse byggeplass	TBA

## 4 Spesifikke tiltak

Tabell 4.1 Spesifikke tiltak

ID nr.	Fare/aktivitet	Uønsket hendelse	Tiltak for redusert sannsynlighet og konsekvens, dvs. tiltak for å redusere risiko, spesifikke tiltak	Ansvarlig
1	Arbeid nær installasjoner i grunnen.	Personskade ved graving i grunnen for etablering av nybygg. Punktering av oljetank og ødeleggelse av eventuell annen infrastruktur i grunnen. Vil også være aktuelt ved etablering av energibrønner.	Kabelpåvisning og innhenting av informasjon om eksisterende infrastruktur.	BH og Entreprenør
12.4	Arbeid med montering/ demontering av tunge elementer.	Personskade ved demontering og fjerning av eksisterende oljekjel.	Stor forsiktighet må utvises ved utløfting. Kanskje må kjel demonteres og deles opp i mindre deler.	Entreprenør
13.1	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner.	Innånding/spredning av asbestfibre ved demontering av bygningsdeler.	Utført miljøkartlegging. Asbestsanering før annen riving.	BH og Entreprenør
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.	Innånding/spredning av asbestfibre ved demontering av bygningsdeler. Håndtering av farlig avfall ved riving. Forurenset grunn.	Utført miljøkartlegging. Må utføres miljøtekniske grunnundersøkelser. Asbestsanering før annen riving.	BH og Entreprenør
21	Grensesnitt mot 3. person	Innånding/spredning av asbestfibre. Forurenset grunn	Utført miljøkartlegging. Utføre miljøtekniske grunnundersøkelser og utarbeidet datarapport og ev. tiltaksplan. Asbestsanering før annen riving. Følge ev. tiltaksplan forurenset grunn.	BH og Entreprenør

## 5 Rutiner for avviksbehandling – endring og oppdatering av SHA-planen

Arbeidsgivere og enmannsbedrifter skal informere byggherren *ved ansvarlig for oppdatering av SHA plan* om avvik i eller fra SHA-planen.

Eksempel på avvik fra SHA-planen:

- Endring i organisasjonskartet
- Endring av beskrivelse av hvor og når de ulike arbeidsoperasjonene skal utføres (endring av fremdriftsplan i tid eller aktivitetsinnhold)
- Endring av spesifikke tiltak, enten i tid eller av selve tiltaket
- Identifisering av spesifikke tiltak som ikke har vært beskrevet tidligere
- Omprosjektering medfører behov for nye/endrede tiltak og/eller endring i fremdriftsplanen

Rutine for avviksbehandling:

- Avvikene skal skriftlig/muntlig meldes KU umiddelbart når avviket oppdages (ref. vedlegg 3)
- KU registrerer innmeldt/oppdaget avvik i eller fra SHA planen gjennom prosjektets avvikssystem
- KU følger opp at nødvendige tiltak gjøres for at avviket lukkes. *Avvikslogg*.
- Beslutning om nødvendig tiltak tas av byggherren ved prosjektleder/byggeleder i samråd med KU og anleggsleder eller tilsvarende hos de utførende virksomheter
- Informasjon om avvik og tiltak skal gis alle involverte parter, se SHA-planens kontaktliste i kapittel 2.2.
- SHA planen oppdateres av *vedkommende som står oppført som ansvarlig for oppdatering av SHA planen hos byggherren*.

## 6 Vedlegg

**Vedlegg 1:** Melding om avvik fra SHA-planen - Skjema

**Vedlegg 2:** Fremdriftsplan

---

**MELDING AV AVVIK FRA SHA-PLAN - SKJEMA**


---

<i>Byggherre:</i>		<i>Prosjektnr og -navn/kontraktsnr og -navn:</i>
<b>MELDING OM AVVIK FRA SHA-PLANEN</b>		<i>Løpenummer:</i>
<i>Dok. dato:</i>	<i>Rev. dato:</i>	<i>Dok.ansv.:</i>

<b>Entreprenør:</b>	
<b>Avviket gjelder:</b>	

<p><b>Beskrivelse av avvik:</b> <i>(fylles ut av avviksmelder)</i></p>          
<p><b>Konsekvenser for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø:</b></p>          

<b>Levert av byggherre/entreprenør:</b>		<b>Akseptert av byggherre:</b>	
Dato	Signatur	Dato	Signatur