

# SHA-PLAN

## Rehabilitering og nybygging av Tjøme ungdomsskole (TUSK)

Rev	Dato	Beskrivelse	Godkjent
00	10.03.2021	SHA-plan, vedlegg til konkurransegrunnlag	2021-05-06

## Innholdsfortegnelse

1	Innledning .....	3
1.1	Formål.....	3
1.2	Oppdatering og distribusjon av SHA-planen .....	3
2	Organisasjonskart (BHF § 8a).....	4
3	Fremdriftsplan (BHF § 8b).....	5
3.1	Hovedfremdriftsplan i utførelsesfasen (viktige milepæler) .....	5
3.2	Detaljerte fremdriftsplaner .....	6
3.2.1	2-ukers produksjonsplan .....	6
3.2.2	4-ukers produksjonsplan .....	6
3.2.3	8-ukers produksjonsplan .....	6
4	Risikoforhold og spesifikke tiltak (BHF § 8c).....	7
4.1	Oversikt over spesifikke tiltak.....	7
4.2	Oversikt over utførte risikovurderinger .....	10
5	Rutiner for avviksbehandling (BHF § 8d) .....	12

## 1 Innledning

Totalentreprise iht. NS 8407 for riving, nybygg og rehabilitering av 8-10. trinn 2-parallell ungdomsskole. Skolen har i dag 115 elever fordelt på 5 klasser, med ansatte som utgjør ca. 20 årsverk.

Deler av skolen (bygg A og B) skal rives, mens det skal foretas noe rehabilitering og ombygging i bygg C. Bygg A, elevbygget, skal stå igjennom hele byggeprosessen. Dette skal rives først når nybygget står ferdig og kan tas i bruk av skolen. Det må også foretas ett par mindre tilretteleggingsarbeider i A-bygget for å kunne ivareta nødvendige arbeidsoppgaver i byggefasen.

Prosjektet omfatter blant annet:

- Rive bygg B, før bygging av nybygg starter
- Bygge nybygg
- Rive bygg A, etter at nybygg er tatt i bruk
- Delvis ombygge og rehabiliterer bygg C, samtidig som del av bygget er i drift

BRA: ca. 1 600 m<sup>2</sup>

### 1.1 Formål

Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-planen) utarbeides for å ivareta § 7 i Byggherreforskriften. Planen bygger på risikoanalyse fra byggherre, og skal videreutvikles av de prosjekterende ved koordinator for prosjekteringsfasen.

Generell risiko som forekommer på alle byggeplasser tas ikke med, da det ivaretas gjennom entreprenørens HMS-systemer iht. internkontrollforskriften.

### 1.2 Oppdatering og distribusjon av SHA-planen

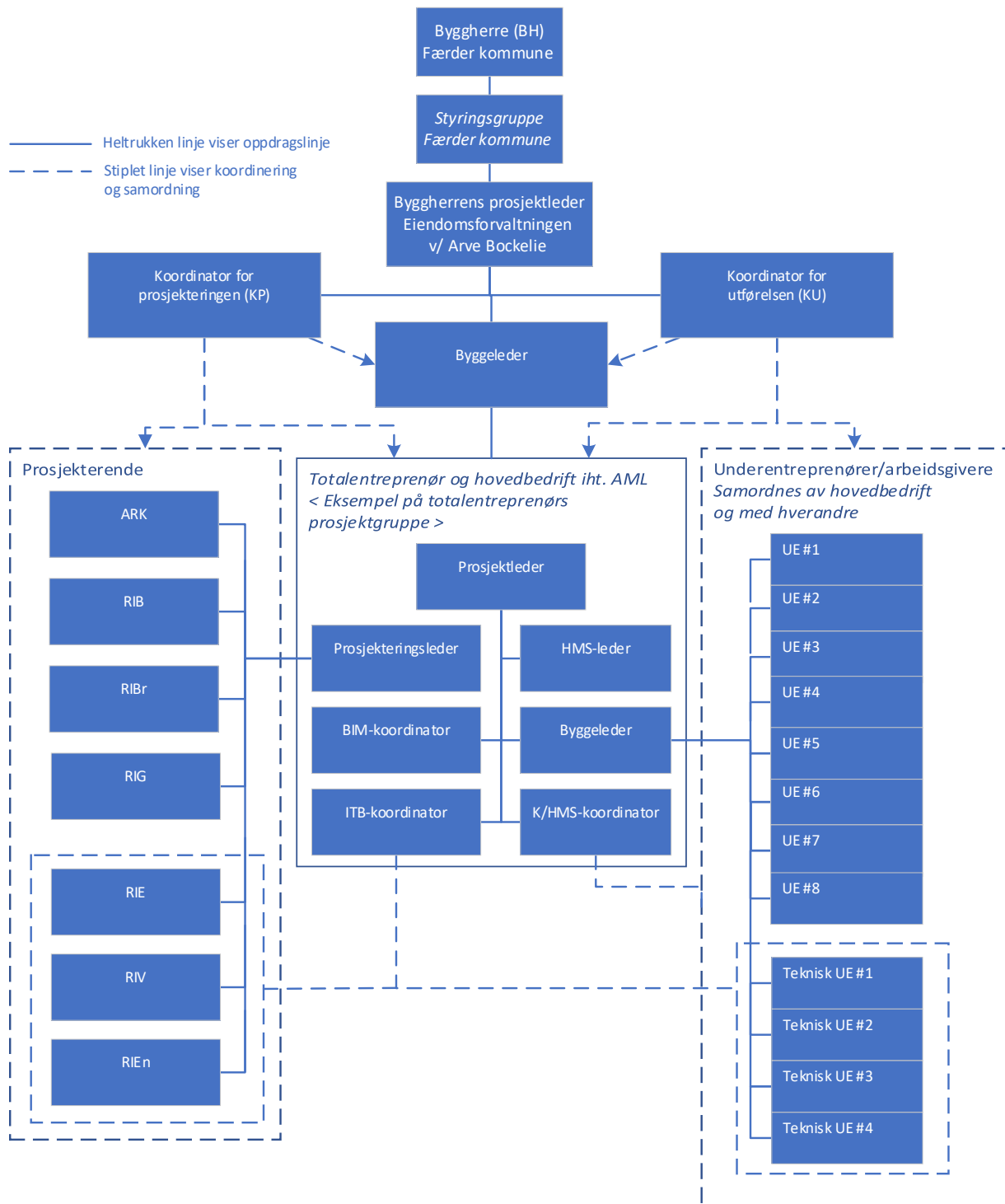
Det er koordinator i prosjekteringsfasen som har ansvar for å utarbeide SHA-planen iht. byggherreforskriften. Videre i prosjektet vil koordinator i utførelsesfasen oppdatere og distribuere planen ved behov

Funksjon	Kontaktperson	Virksomhet	E-post
Byggherres prosjektleder	Arve Bockelie	Færder kommune	<a href="mailto:arve.bockelie@faerder.kommune.no">arve.bockelie@faerder.kommune.no</a>
Byggeleder			
Koordinator prosjektering			
Koordinator utførelse			
Prosjekterende v/PGL			
Totalentreprenør (Hovedbedrift)			
*Grunntentreprenør			Totalentreprenør (hovedbedrift) distribuerer planen til sine underentreprenører og deres eventuelle underentreprenører igjen.
*Betongarbeider			
*Elektro			
*Rørlegger			
*Ventilasjon #1			
*Ventilasjon #2			
*Betongelementer			
*Tømrer			
*Taktekking			
*Veggelementer			
*Glass/aluminium			
*Stålkonstruksjoner			
*Takelement			
*Solenergi			
*Maler og gulvbelegg			
*Lås og beslag			
*Blikkenslager			
*Heis			
*Utomhus			
*Elementmontasje			
*Betongsaging			

MERK! Listen inneholder ikke underentreprenører i 2. ledd. Se samordningsskjema. Totalentreprenør må melde fra til KU dersom listen endrer seg.

\*eksempel på fordeling av underentreprenører i 1. ledd

## 2 Organisasjonskart (BHF § 8a)



**MERK!** Organisasjonskartet inneholder ikke underentreprenører i 2. ledd. Se samordningsskjema. Totalentreprenør må melde fra til KU om endringer.

### 3 Fremdriftsplan (BHF § 8b)

#### 3.1 Hovedfremdriftsplan i utførelsesfasen (viktige milepæler)

- Hovedfremdriftsplanen er tentativ, og vil nødvendigvis måtte justeres i samråd mellom byggherre og kontraktspart.
- Ved planlegging av fremdrift i prosjektet, skal prosjekteringsgruppen (PG) påse at hensynet til et sikkert arbeidsmiljø i gjennomføringsfasen blir ivaretatt.
- SHA skal være på agendaen i alle prosjekterings- og byggemøter og vernetiltak skal alltid prioriteres høyere enn økonomi og fremdrift.

Nr.	Beskrivelse	Dato
1	Kontrakt underskrives	sep.21
2	Prosjektering starter	sep.21
3	Restrisiko er identifisert av prosjekterende, og spesifikke tiltak kan bestemmes	okt.21
4	SHA-planen er revidert og klargjort for oppstart av arbeider	okt.21
5	Etablere anleggskontor, inkl. mannskapsrigg	Etter #04
6	Avgrense anleggsområdet, inkl. lokale avgrensninger mot bygg A og innad i bygg C	Etter #04
7	Oppstart rivning og sanering i deler av bygg C (Nordlige del (Adm.del)	Etter #04
8	Rehabilitering av bygg C - Nordlige del (Adm.del)	Etter #07
9	Mekanisk ferdigstille arbeider i bygg C	
10	Innflytting av eksist.Bygg C for administrasjon som har vært lokalisert i Bygg B	Etter #09
11	Rive gamle bygg B og innv.rivning og miljøsanering av eksist. Bygg C- Vestre del av midtparti (Formgivning, Hobby m.m.).	Etter #10
12	Klargjøre byggetomt for nybygg, inkl. fundamentering	
13	Oppstart råbyggfase for nybygg B og totaltrehab. av eksist. Bygg C- Vestre del av midtparti (Formgivning, Hobby m.m.).	Etter #12
14	Tett bygg, nybygg B	Etter #13
15	Oppstart innvendige arbeider i nybygg B	
16	Mekanisk ferdigstille arbeider i nybygg B	Etter #15
17	Teknisk ferdigstilling	Etter #16
18	Midl. brukstillatelse og delovertagelse av bygg C og nybygg (Overtakelse bygn.masse)	Høsten 2022
19	Rive bygg A	Etter #18
20	Arbeider utomhus – tilbakeføre terreng, etablere ny gangvei	Etter #19
21	Ferdigstille utomhus	Etter #20
22	Ferdigattest	Etter #21
23	Overtagelse utomhus	2022

### 3.2 Detaljerte fremdriftsplaner

Fremdriftsplanen ajourføres av hovedbedrift i utførelsesfasen. De sikkerhetsmessig kritiske aktiviteter skal merkes tydelig og vies ekstra oppmerksomhet ved utførelsen.

Ved planlegging av egne arbeider har utførende virksomheter ansvar for at:

- Arbeidets fremdrift ivaretar alle krav til planlegging, gjennomføring og oppfølging av arbeidet med hensyn til SHA.
- Kritiske områder og tidsperioder for SHA er synliggjort i fremdriftsplanen.
- Den tid som faktisk skal brukes på de forskjellige typer arbeid eller arbeidsfaser justeres på bakgrunn av arbeidets fremdrift.

#### 3.2.1 2-ukers produksjonsplan

*< Legges enten inn her, eller henvises til. Dersom 2-ukers produksjonsplan kun foreligger elektronisk, skal alle arbeidsgivere ha tilgang til denne >*

#### 3.2.2 4-ukers produksjonsplan

*< Legges enten inn her, eller henvises til. Dersom 4-ukers produksjonsplan kun foreligger elektronisk, skal alle arbeidsgivere ha tilgang til denne >*

#### 3.2.3 8-ukers produksjonsplan

*< Legges enten inn her, eller henvises til. Dersom 8-ukers produksjonsplan kun foreligger elektronisk, skal alle arbeidsgivere ha tilgang til denne >*

## 4 Risikoforhold og spesifikke tiltak (BHF § 8c)

Generelt gjelder at der det finnes restrisiko, og det ikke foreligger en klar instruks eller dokumentert opplæring som ivaretar sikkerheten, skal det gjennomføres sikker jobbanalyse (SJA) før utførelsen finner sted. Det stilles krav om at alle involverte parter skal delta i gjennomføringen av SJA.

Spesifikke tiltak skal følge av tabellen nedenfor, der risiko for fare/uønsket hendelse vurderes å være uakseptabel. **Det må gjøres risikovurderinger av prosjekterende i detaljprosjekteringsfasen**, hvor uakseptabel restrisiko skal medfølge at det bestemmes spesifikke tiltak i forbindelse med de aktiviteter som utgjør farekilde. De spesifikke tiltakene skal kobles til aktiviteter i hovedfremdriftsplanen, samt detaljerte produksjonsplaner.

Koordinator for prosjekteringen skal sørge for at SHA-planen revideres før oppstart av byggearbeidene.

### 4.1 Oversikt over spesifikke tiltak

Aktivitet / farekilde	Fare / uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referanse-dokument	Ansvarlig for tiltaket
Handling eller forhold som kan medføre en uønsket hendelse. En aktivitet / farekilde kan ha flere farer / uønskede hendelser	Hendelse eller tilstand som kan medføre personskaade, helseskade eller dødsfall	Det må beskrives spesifikke tiltak for arbeidsoperasjoner som ut ifra stedlige forhold, arkitektoniske eller tekniske løsninger er vurdert å medføre uakseptabel risiko og som ikke ivaretas av forskriftskrav og normal arbeidsinstruks.	Eksempler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beskrivelse</li> <li>• Tegninger</li> <li>• Riveplaner</li> <li>• Geotekniske rapporter</li> <li>• Risikovurdering</li> </ul>	Eksempler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entreprenør X/Y/Z</li> <li>• Anleggsleder</li> </ul>
Etablere anleggskontor, inkl. mannskapsrigg	Kranbil kan velte	Anleggsvei må bekreftes dimensjonert for kranbil og oppstillingsplass må prosjekteres og merkes tydelig.  I detaljprosjekteringsfasen skal det gjennomføres risikovurdering av arbeidene med å etablere anleggskontor og mannskapsrigg. Videre spesifikke tiltak skal følge av revidert SHA-plan før arbeidene forbundet med aktiviteten starter.	Risikovurdering	Prosjekterende
Drift av byggeplass - Generelt	Smittespredning av Covid-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avstand til andre – minst 2 m, helst 3 m</li> <li>• Det skal benyttes munnbind <ul style="list-style-type: none"> <li>○ når 2 m ikke kan overholdes</li> <li>○ når man kommer og går innomhus</li> <li>○ når det er mer enn én person i bil</li> </ul> </li> <li>• Det skal benyttes desinfiserende rengjøring ved passering inn og ut.</li> <li>• Det skal være enkel tilgang til desinfiserende rengjøring i fellesrom og på arbeidsplasser inne og ute</li> <li>• Det skal vurderes ulik arbeidstid og spisepauser for å opprettholde avstandskrav</li> <li>• Alle møter gjennomføres som digitale</li> <li>• Arbeidslag organiseres som kohorter, som ikke skal ha kontakt med andre kohorter</li> <li>• Verneombud eller annen kompetent person gjennomfører vernerunde alene</li> </ul>	COVID-19, Smitteverntiltak på bygge- og anleggsplasser, Byggenæringens Landsforening (BNL), Rev.4	Alle entreprenører

Aktivitet / farekilde	Fare / uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referanse-dokument	Ansvarlig for tiltaket
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forhåndsbestill alle byggevarer for å unngå suppleringskjøring til byggevarerhus.</li> <li>• Transportører har ikke tilgang til brakkerigg</li> <li>• Personell i ledelse skal ikke veksle mellom byggeplasser i gul og rød sone.</li> <li>• Ved kantine skal det serveres ferdigpakke enheter.</li> <li>• Det anbefales medbrakt matpakke</li> <li>• Desinfeksjon skal nyttes før og etter bruk av kaffemaskin, e.l.</li> <li>• Spisebord rengjøres mellom hver kohort</li> <li>• Personell som ikke er kritisk for driften, skal bruke hjemmekontor</li> <li>• Det skal være minst 2 m, helst 3 m mellom hver arbeidsplass som ikke egen celle.</li> </ul>		
Drift av byggeplass – Brakke	Smittespredning av Covid-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Møblering i rom og brakker skal tilrettelegges slik at anbefalt avstand kan holdes til andre</li> <li>• Bordflater merkes med rød og grønn tape for å sikre at anbefalt avstand overholdes</li> <li>• Det skal angis ved oppslag hvor mange som kan bruke hvilerom, skifterom og sanitærrom samtidig</li> <li>• Håndsåpe, desinfeksjon og tørkepapir skal være tilgjengelig og bli etterfylt ved <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Inngang/utgang</li> <li>○ Møterom, spiserom og toaletter</li> <li>○ Kaffemaskiner, kaffekanner og tekanner og vask/kraner som flere bruker</li> </ul> </li> <li>• Det henges opp påminnelse om håndvask og desinfeksjon</li> <li>• Brakker skal rengjøres minst én gang om dagen med desinfiserende renhold, eller oftere ved behov</li> <li>• Skifterom skal rengjøres med desinfiserende renhold av berøringsflater minst to ganger daglig. Dette omfatter rekkverk, dørhåndtak, brytere, vasker, dispensere, o.a.</li> <li>• Felles berøringsflater som dørhåndtak, håndtak på kjøleskap og kjøkkeninnredning, vaskeservanter, stoler og bordflater o.a. rengjøres minst daglig og avhengig av bruk.</li> <li>• Spisebord vaskes med varmt vann og såpe når spisepausen er over. Hvis spisebord brukes på omgang, skal bordet vaskes mellom hver bordsetning.</li> <li>• Arbeidshansker må behandles som smitteførende og «parkeres» når en går inn, slik at smitte ikke overføres</li> <li>• Det skal være oppslag om FHI's råd om smittevern.</li> </ul>	COVID-19, Smitteverntiltak på bygge- og anleggsplasser, Byggenæringens Landsforening (BNL), Rev.4	Alle entreprenører
Drift av byggeplass – Bilbruk	Smittespredning av Covid-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det skal, minst én gang daglig og ved hvert sjåførbytte, utføres desinfiserende rengjøring av alle typiske</li> </ul>	COVID-19, Smitteverntiltak på bygge- og anleggsplasser, Byggenæringens Landsforening (BNL), Rev.4	Alle entreprenører



Aktivitet / farekilde	Fare / uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referanse-dokument	Ansvarlig for tiltaket
		berøringspunkter i bilen, for eksempel ratt, girspak, hendler og innvendig og utvendig dørhåndtak		
Mindre tilretteleggingsarbeider i bygg A	Byggherren har ikke identifisert fare som utgjør uakseptabel risiko som enten ikke allerede er dekket av spesifikke forskriftskrav, arbeidsinstruks, sikkerhetsbestemmelser for prosjektet eller forventes å kunne prosjekteres vekk.	I detaljprosjekteringsfasen skal det gjennomføres risikovurdering av arbeidene med mindre tilretteleggingsarbeider i Bygg A. Videre spesifikke tiltak skal følge av revidert SHA-plan før arbeidene forbundet med aktiviteten starter.	Beskrivelse	- Prosjekterende - Koordinator for prosjekteringen
Rive bygg B	Riveplan fremstår ikke detaljert nok, slik den foreligger i forprosjektet.	I detaljprosjekteringsfasen skal det gjennomføres risikovurdering av arbeidene med å rive bygg B. Videre spesifikke tiltak skal følge av revidert SHA-plan før arbeidene forbundet med aktiviteten starter.	Beskrivelse	- Prosjekterende - Koordinator for prosjekteringen
Klargjøre byggetomt	Byggherren har ikke identifisert fare som utgjør uakseptabel risiko som enten ikke allerede er dekket av spesifikke forskriftskrav, arbeidsinstruks, sikkerhetsbestemmelser for prosjektet eller forventes å kunne prosjekteres vekk.	I detaljprosjekteringsfasen skal det gjennomføres risikovurdering av arbeidene med klargjøring av byggetomt. Videre spesifikke tiltak skal følge av revidert SHA-plan før arbeidene forbundet med aktiviteten starter.	Beskrivelse	- Prosjekterende - Koordinator for prosjekteringen
Fundamentering	Byggherren har ikke identifisert fare som utgjør uakseptabel risiko som enten ikke allerede er dekket av spesifikke forskriftskrav, arbeidsinstruks, sikkerhetsbestemmelser for prosjektet eller forventes å kunne prosjekteres vekk.	I detaljprosjekteringsfasen skal det gjennomføres risikovurdering av arbeidene med fundamentering. Videre spesifikke tiltak skal følge av revidert SHA-plan før arbeidene forbundet med aktiviteten starter.	Beskrivelse	- Prosjekterende - Koordinator for prosjekteringen
Ombygging i bygg C	Byggherren har ikke identifisert fare som utgjør uakseptabel risiko som enten ikke allerede er dekket av spesifikke forskriftskrav, arbeidsinstruks, sikkerhetsbestemmelser for prosjektet eller forventes å kunne prosjekteres vekk.	I detaljprosjekteringsfasen skal det gjennomføres risikovurdering av arbeidene med ombygging i bygg C. Videre spesifikke tiltak skal følge av revidert SHA-plan før arbeidene forbundet med aktiviteten starter.	Beskrivelse	- Prosjekterende - Koordinator for prosjekteringen
Rehabilitering i bygg C	Byggherren har ikke identifisert fare som utgjør uakseptabel risiko som enten ikke allerede er dekket av spesifikke forskriftskrav, arbeidsinstruks, sikkerhetsbestemmelser for prosjektet eller forventes å kunne prosjekteres vekk.	I detaljprosjekteringsfasen skal det gjennomføres risikovurdering av arbeidene med rehabilitering i bygg C. Videre spesifikke tiltak skal følge av revidert SHA-plan før arbeidene forbundet med aktiviteten starter.	Beskrivelse	- Prosjekterende - Koordinator for prosjekteringen
Råbyggsfase, nybygg	Byggherren har ikke identifisert fare som utgjør uakseptabel risiko som enten ikke allerede er dekket av spesifikke forskriftskrav, arbeidsinstruks, sikkerhetsbestemmelser for prosjektet eller forventes å kunne prosjekteres vekk.	I detaljprosjekteringsfasen skal det gjennomføres risikovurdering av arbeidene med råbyggsfase, nybygg. Videre spesifikke tiltak skal følge av revidert SHA-plan før arbeidene forbundet med aktiviteten starter.	Beskrivelse	- Prosjekterende - Koordinator for prosjekteringen
Tett bygg, nybygg	Byggherren har ikke identifisert fare som utgjør uakseptabel risiko som enten ikke allerede er dekket av spesifikke forskriftskrav, arbeidsinstruks, sikkerhetsbestemmelser for prosjektet eller forventes å kunne prosjekteres vekk.	I detaljprosjekteringsfasen skal det gjennomføres risikovurdering av arbeidene med tett bygg, nybygg. Videre spesifikke tiltak skal følge av revidert SHA-plan før arbeidene forbundet med aktiviteten starter.	Beskrivelse	- Prosjekterende - Koordinator for prosjekteringen
Innvendige arbeider i nybygg	Byggherren har ikke identifisert fare som utgjør uakseptabel risiko som enten ikke allerede er dekket av spesifikke forskriftskrav, arbeidsinstruks, sikkerhetsbestemmelser for prosjektet eller forventes å kunne prosjekteres vekk.	I detaljprosjekteringsfasen skal det gjennomføres risikovurdering av arbeidene med innvendige arbeider i nybygg. Videre spesifikke tiltak skal følge av revidert SHA-plan før arbeidene forbundet med aktiviteten starter.	Beskrivelse	- Prosjekterende - Koordinator for prosjekteringen
Arbeider utomhus	Byggherren har ikke identifisert fare som utgjør uakseptabel risiko som enten ikke allerede er dekket av spesifikke forskriftskrav, arbeidsinstruks, sikkerhetsbestemmelser for prosjektet eller forventes å kunne prosjekteres vekk.	I detaljprosjekteringsfasen skal det gjennomføres risikovurdering av arbeidene med arbeider utomhus. Videre spesifikke tiltak skal følge av revidert SHA-plan før arbeidene forbundet med aktiviteten starter.	Beskrivelse	- Prosjekterende - Koordinator for prosjekteringen

Aktivitet / farekilde	Fare / uønsket hendelse	Spesifikke tiltak	Referanse-dokument	Ansvarlig for tiltaket
Rive bygg A	Riveplan fremstår ikke detaljert nok, slik den foreligger i forprosjektet.	I detaljprosjekteringsfasen skal det gjennomføres risikovurdering av arbeid med å rive bygg A. Videre spesifikke tiltak skal følge av revidert SHA-plan.	Beskrivelse	- Prosjekterende - Koordinator for prosjekteringen

#### 4.2 Oversikt over utførte risikovurderinger

Risikoforhold	Aktuelt?	Utført risikovurdering av prosjekterende?	Ansvarlig PRO
Planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø skal beskrive hvordan risikoforholdene som følger av byggherrens og de prosjekterendes valg, skal håndteres. Planen skal bygge på risikovurderinger, tilpasses det aktuelle byggearbeidet og inneholde en beskrivelse av de spesifikke tiltakene som er nødvendige for å redusere fare for liv og helse forbundet med blant annet:		Avklaring om prosjekterende har levert sin risikovurdering ifb. detaljprosjektering til koordinator for prosjekteringsfasen (KP).	Eksempler: • ARK • RIB • RIBr • RIE • RIG • RIV
Arbeid nær installasjoner i grunnen	Ja	Nei Nei	RIE RIV
Arbeid nær høyspentledninger	Ja	Nei	RIE
Arbeid på steder med passerende trafikk	Ja	Nei Nei	ARK LARK
Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme	Ja	Nei Nei Nei Nei	RIB RIE RIG RIV
Arbeid som innebærer bruk av sprengstoff	Ja	Nei Nei	RIB RIG
Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler	Ja	Nei Nei	RIE RIV
Arbeid som innebærer fare for drukning	Nei		
Arbeid i senkekasser der luften er komprimert	Nei		
Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr	Nei		
Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Ja	Nei Nei Nei Nei	ARK RIB RIV RIE
Arbeid som innebærer rivning av bærende konstruksjoner	Ja	Nei	RIB
Arbeid med montering og demontering av tunge elementer	Ja	Nei Nei Nei	ARK LARK RIB
Arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	Ja	Nei Nei Nei	ARK RIB RIV
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	Nei Nei Nei	ARK RIB RIV

Risikoforhold	Aktuelt?	Utført risikovurdering av prosjekterende?	Ansvarlig PRO
		Nei	RIE
Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner	Nei		
Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare	Ja	Nei Nei Nei Nei	ARK RIB RIE RIV
Arbeid som innebærer fare for helseskadelig ergonomiske belastninger	Ja	Nei	ARK
Andre risikoforhold – Skole i drift	Ja	Nei	ARK

## 5 Rutiner for avviksbehandling (BHF § 8d)

*Avviksbehandling i SHA-planen må ikke sammenblandes med avvikshåndtering av uønskede hendelser (RUH) eller avvik fra forskrifter, arbeidsinstrukser, sikker jobbanalyser (SJA) m.m.*

Med avvik menes endringer og oppdateringer av SHA-planen. Nedenfor er det beskrevet hvordan endringer skal rapporteres til byggherren og til de utførende fra byggherren. Hvilket avvikssystem som benyttes, skal avtales nærmere.

- 1) Behov for endringer skal skriftlig meldes til koordinator utførelse (KU) umiddelbart etter at forholdet oppdages. Melding kan være muntlig, men må snarest mulig nedskrives av melder.
- 2) KU registrerer innmeldt/oppdaget behov for endring fra SHA-planen gjennom prosjektets (byggherrens) avvikssystem.
- 3) Beslutning om nødvendig tiltak tas av byggherren v/prosjekt- eller byggeleder i samråd med KU og totalentreprenørens byggeleder eller tilsvarende.
- 4) Informasjon om endring og tiltak skal distribueres til alle i henhold til SHA-planens distribusjonsliste.
- 5) SHA-planen oppdateres av KU.

Eksempler fra avvik fra SHA-planen

- ⇒ Endring i organisasjonskartet
- ⇒ Endring av beskrivelse av hvor og når de ulike arbeidsoperasjonene skal utføres
- ⇒ Endring av spesifikke tiltak, enten i tid eller endring av selve tiltaket
- ⇒ Spesifikke tiltak gjennomføres ikke iht. planen
- ⇒ Omprosjektering som medfører nye/endrede risikoforhold med behov for spesifikke tiltak og/eller endring i fremdriftsplanen