

Prosjekt:

Kongsvinger Brannstasjon

Tittel:

Bilag D3

SHA-Plan

C01	Konkurransegrunnlag		30.04.21	IRKK	LMSK TS
Rev.	Beskrivelse		Rev. Dato	Utarb.	Kontroll Godkjent
Leverandørs logo:		Ledig:	Ledig:	Utarb. av.:	Antall sider:
 KONGSVINGER KOMMUNE				RKK Rådgivning AS	Side 1 av 12
Prosjekt:	Kontrakt nr:	Disiplin:	Dok.type:	Løpenr:	Rev nr: Status:
B	302	S	KF	002	01 C



Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Prosjektnummer	807061
Prosjektnavn	Kongsvinger brannstasjon – B204, B205, B302, B501, B502



Rev. nr.	Rev. Dato	Endring - beskrivelse	Fase	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
01	29.04.21	B204, B205, B302, B501, B502	Utførelse	IRKK/LMSK	IRRK	TS



Innhold

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø	1
1. Innledning	1
a. Hva bygger SHA-planen på	1
b. SHA-plan	1
c. Informasjon om prosjektet	1
d. Oppdatering og distribusjon SHA-planen	1
e. Distribusjonsliste for SHA-planen	2
2. SHA-målsetning	2
3. Organisasjonskart, rollefordeling	3
a. SHA-organisering:	3
b. Entrepriseform	4
4. Fremdriftsplan	4
5. Spesifikke tiltak	5
6. Endring og oppdatering av SHA-planen	9
7. Rigg og drift av byggeplassen	9
8. Vedlegg:	9



1. Innledning

a. Hva bygger SHA-planen på

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-Plan) er utarbeidet etter Byggherreforskriften og bygger på **risikovurderinger** som er foretatt av byggherren og de prosjekterende under planlegging av prosjektet.

b. SHA-plan

SHA-planen er byggherrens verktøy for å sikre at risikoforholdene forbundet med bygge- eller anleggsarbeidene i prosjektet håndteres på en forsvarlig måte i henhold til Byggherreforskriften. SHA-planen skal være et viktig hjelpemiddel for koordineringen i utførelsesfasen.

c. Informasjon om prosjektet

Kongsvinger kommune ved KKEiendom skal bygge ny brannstasjon for Glåmdal brannvesen IKS (GBI). Tomten der arbeidet skal foregå er relativt flat og opparbeidet og ligger i hjørnet mellom Øvre Langelandsvei og Vardåsvegen. Tidligere har tomten huset Trafikkstasjon for Statens vegvesen, før tomten ble benyttet til næringsformål. Alle bygg etter denne aktiviteten er nå revet og tomten klargjort for bygging av brannstasjon. Tomten er på ca. 6500 m² hvorav det meste av arealet skal opparbeides gjennom prosjektet.

I forbindelse med prosjekteringen av rivning av bygget i Vardåsvegen 1, er det laget en SHA-plan. SHA-planen gjelder for entreprisene:

d. Oppdatering og distribusjon SHA-planen

- BHR har ansvar for SHA-planen i alle faser av prosjektet og oppdateres av KP i henhold til ansvarsmatrisen i prosjektet.
- SHA-planen skal oppdateres ved:
 - Innmeldte SHA-avvik
 - Endringer i organiseringen
 - Endring i fremdriften som igjen endrer risikobilde
 - Nye eller endrede risikoforhold
- Hvor prosjektering foregår samtidig med utførelse er det viktig at nye risikoelementer som de prosjekterende oppdager tas inn i denne SHA-planen.
- Koordinator utførende (KU) skal påse at den til enhver tid gjeldende SHA-planen blir gjort kjent på arbeidsplassen og er lett tilgjengelig (HMS-tavlen) gjennom hovedbedrift, se distribusjonsliste kap. 1 e.
- SHA-planen skal oppbevares i minst 6 måneder etter at prosjektet er avsluttet.

e. Distribusjonsliste for SHA-planen

Funksjon	Virksomhet	Kontaktperson	E-post
BHs representant (BHR) og Prosjektleder	Kongsvinger Kommune Eiendom (KKE)	Tordar Sætheråsen	Tordar.Saetherasen@kongsvinger.kommune.no
Byggeleder	Opak	Åsmund Blindheim	Aasmund.blindheim@opak.no
Koordinator prosjektering (KP)	RKK Rådgivning AS	Ivar Rodriguez K-Kristoffersen	Ivar@rkk.no
Koordinator utførelse (KU)	RKK Rådgivning AS	Ivar Rodriguez K-Kristoffersen	Ivar@rkk.no
Entreprenør	Ikke avklart		

2. SHA-målsetning

Byggherren har følgende visjon for HMS arbeidet i prosjektet.

- Det skal være trygt å arbeide, besøke og ferdes i og rundt KKEiendom sine eiendommer og byggeprosjekter.
- Ingen, verken ansatte, besøkende, leietakere eller tredjepart, utførende eller andre skal komme til skade og bli sykmeldt som følge av prosjektets aktivitet.
- Prioritering av SHA i prosjektet skal gå foran tekniske fremdriftsmessige eller økonomiske vurderinger, i den grad det synes å være en konflikt mellom ulike interesser eller målsettinger.
- Prosjektet skal som et minimum tilfredsstillende alle myndighetskrav til SHA under utførelse, og skal ikke opptre på en sånn måte at pålegg gis fra tilsynsmyndigheter (Arbeidstilsyn, Politi eller andre).



3. Organisasjonskart, rollefordeling

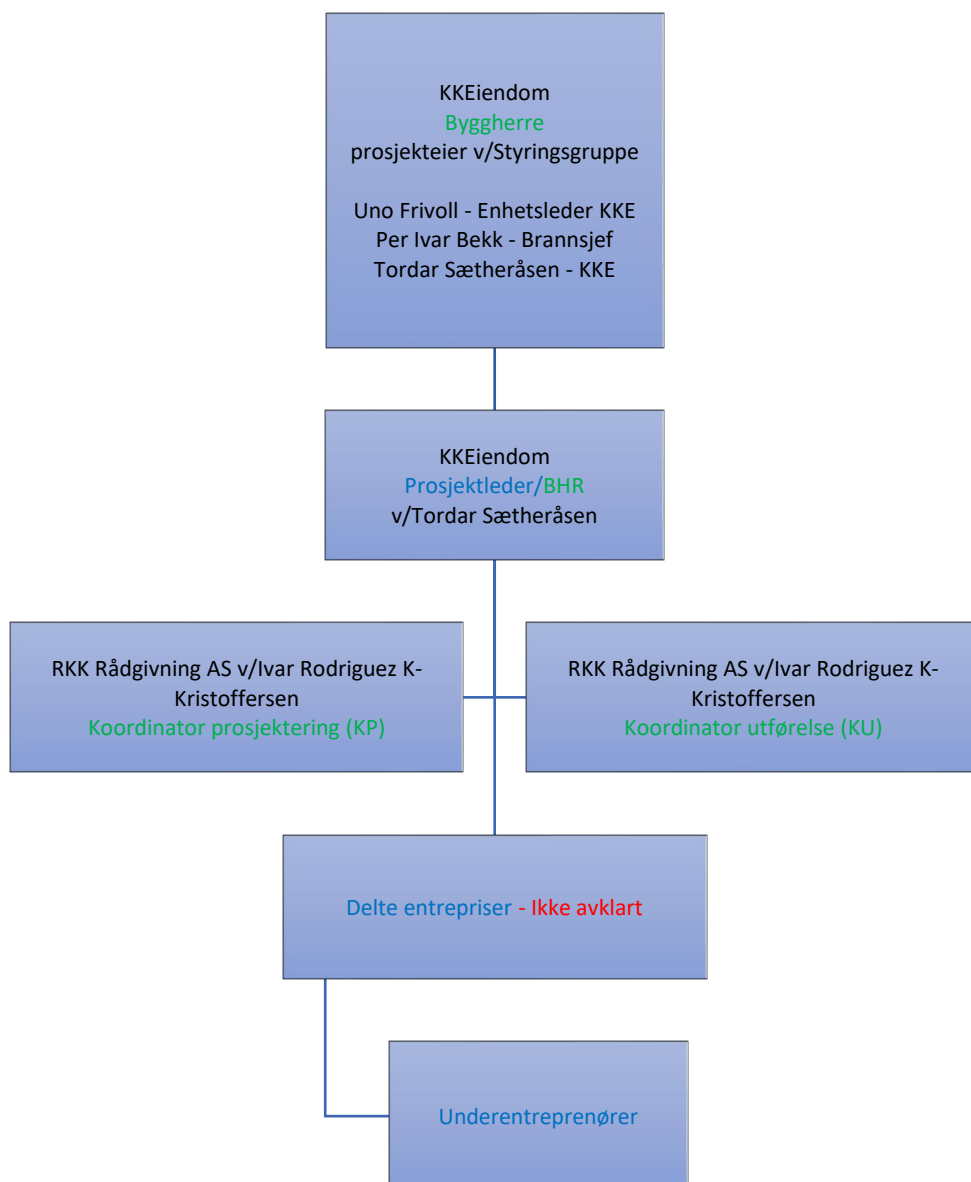
a. SHA-organisering:

Figur 1 **Oversikt over organiseringen**

Grønn tekst: Rolle iht. byggherreforskriften / arbeidsmiljøloven

Blå tekst: Entreprenseforhold

Sort tekst: Navn på firma eller person





b. Entrepriseform

Prosjektet skal gjennomføres som Delte Entrepriser.

Alle entreprisene, med unntak av entreprise B203, er utførelsesentrepriser, noe som vil si at byggherrens rådgivere har prosjektert, tegnet og beskrevet entreprisarbeidene.

Beskrivelsene er laget i henhold til NS3420.

4. Fremdriftsplan

Det er byggherrens ansvar at det avsettes tilstrekkelig tid til prosjektering, til de forskjellige arbeidsoperasjoner og samordning av disse.

Nr.	Fremdriftsplan	
1	Konkurransegrunnlag	
	Ferdigstillelse og overtakelse, se bilag E1,E2	

Detaljert fremdriftsplan for egne entreprise skal utarbeides av totalentreprenør. Ved endring i fremdriftsplanen skal Totalentreprenør i samarbeid med KU vurdere om risikoforholdene endres på en slik måte at SHA-planens risikovurdering må revideres.

- Ut over det skal fremdriftsplanen kunne endres uten at SHA-planen må oppdateres. Fremdriftsplanen skal ha versjonsnummer og dato. Oppdatert fremdriftsplan vil ligge på prosjekthotellet Interaxo.

Fremdriftsplanen til entreprenøren skal:

- Vise at de forskjellige arbeidsoperasjoner er koordinert slik at det er tilstrekkelig tid til en sikker utførelse, og slik at aktiviteter ikke sammenfaller på en måte som kan utsette arbeidstakerne eller andre for farer eller unødig risiko.
- Være så detaljert at den er et hensiktsmessig verktøy for koordinering i utførelsesfasen (KU).
- Tilpasses til driften av byggeplassen, innenfor entreprisens fastsatte frister.
- Inneholde informasjon om når risikoanalyser og/eller sikker jobb-analyser planlegges utført underveis i prosjektet.



5. Spesifikke tiltak

I dette kapitlet skal spesifikke tiltak knyttet til arbeider som kan innebære fare for liv eller helse beskrives. De spesifikke tiltakene er basert på risikovurderinger byggherren og de prosjekterende har utført i forbindelse med planlegging og prosjektering av prosjektet. Dette gjelder for risikoforhold som følge av byggherrens og de prosjekterendes "valg" og som ikke har latt seg prosjektere bort.

Tabellen på neste side viser de spesifikke tiltakene for arbeidsoperasjoner eller forhold som er vurdert å være spesielt risikofylte for dette prosjektet for å oppnå akseptabel risiko. ID-nr. under spesifikke tiltak gjenspeiler ID nr. fra restrisikorapporten.

Det presiseres at kjent og gjentakende risiko, dvs. risikofylte arbeider som er "vanlige" i byggeprosjekter ikke er med i denne tabellen da dette er forhold som den enkelte virksomhet skal håndtere som del av eget internkontrollsystem.

Se vedlagt restrisikorapport fra byggherren som ligger vedlagt som vedlegg 1. Her er risikoforhold som ikke er tatt med i SHA-planen under spesifikke tiltak. Dette er risikoforhold som skal følges opp videre av entreprenør i deres egne risikovurderinger.



ID nr.	Aktivitet /farekilde	Fare / uønskede hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvar
2	Arbeid med montering/demontering av tunge elementer.	Montering av vinduer: ○ Arbeid i høyden. ○ Vindu knuser. ○ Kuttskader. Montering av balkonger: ○ Kollaps/forskyving i bæring, støtte kommer ut av posisjon. Montering av sprinkelanlegg i vognhall. Belastningsskader pga. tunge løft eller statisk arbeid. Klemfare. Heising av tunge elementer. Tunge elementer faller ned og treffer person.	• Bruke vinduer av herdet glass som pulveriseres ved knusing. • Sikker og tilstrekkelig understøtte og avstivning ved montering. • Følge monteringsplan fra leverandør. • Ved mye vind vise ekstra aktsomhet. • Kontroll av løfteutstyr / sugekopper før oppstart. • Anhukerkurs. • Bruk lift til å løfte opp tunge elementer. • Sikkerhetssone – avsperre området under der det arbeides. • Montering av stillas eller annen sikker arbeidsplattform	Personlig sikkerhetsinstruks (PSI) Monterings-anvisninger	Byggherre/ Utførende entreprenør



4	Heistekniske arbeider.	Arbeid i sjakter: ○ Fall. ○ Fallende elementer. ○ Arbeid i høyden. ○ Hengetraume. ○ Dårlig arbeidsplattform. Tunge løft. Klemskade.	• Sikring av døråpning til heis for uvedkommende. Sjaktene holdes låst. • Sjakt og åpning må alltid være tett, mtp. fallende materiell og for å forhindre fall. • Egnet personlig fallsikring. • Egnet innfestningspunkt over arbeidshøyden. • Det skal kun jobbes i en et. om gangen. • Man skal aldri jobbe alene. • Rednings og beredskapsplan.	Personlig sikkerhetsinstruks (PSI) Rednings- og beredskapsplan	Utførende entreprenør
12	Store glassfelt.	Montering av store glassflater og flere glassrekkverk: ○ Fare for å havne i klem under festing/montering av glassfelt. ○ Fall. Arbeid på flere nivå: ○ Arbeider mister glassflate. ○ Person truffet av fallende elementer. ○ Person befinner seg innenfor sikkerhetssone. Dårlig ergonomi:	• Bruk av herdet glass som pulveriseres ved knusing. • Følge monteringsplan fra leverandør. • Etablere avsperrert sikkerhetssone under der det arbeides. • Alt av løfteutstyr skal være sertifisert • Glassfelt/rekkverk må sikres eller ferdigmonteres før man forlater området. • Bruk av egnet verneutstyr	Riggplan Monteringsplan Personlig sikkerhetsinstruks (PSI)	Utførende entreprenør



		○ Ryggskader og senskader. Glassrekkverk blåser ned. Glass knuser: ○ Kuttskader.			
13	Heising og montering av balkonger.	Heising og montering av tunge elementer: ○ Stropper kan ryke. ○ Miste kontroll på element i vind. ○ Dårlig sikring og anhuking ved kraning. Person truffet av fallende elementer. Arbeid i høyden.	• Sikre balkonger med Combisafe e.l. frem til rekkverk kommer på. • Kan prefabrikkerte balkonger komme med ferdigmontert rekkverk for å redusere arbeid i høyden? • Utførende må ha anhukerkurs. • Løftestropper med rift/brudd eller manglende godkjenning skal kasseres. • Etablere avsperrert sikkerhetssone under der det kranes og under der det jobbes med montering. • Ikke gå eller oppholde seg under hengende last.	Riggplan Personlig sikkerhetsinstruks (PSI)	Utførende entreprenør
14	Montering av ventilasjonsteknisk utstyr i vognhall	Arbeid i høyden. Fallende gjenstander under montering av ventilasjonsrør og andre installasjoner i høyden/himling. Personskade som følge av fallende gjenstander. Fall av utførende personell.	• Sikkerhetssone – avsperre området under der det arbeides. • Sikre utstyr når de løftes • Bruke egnet arbeidsplattform ved utførelse av arbeidet, som lift og stillas. • Gode og tydelige avsperringer.	Personlig sikkerhetsinstruks (PSI)	Utførende entreprenør



6. Endring og oppdatering av SHA-planen

a. Rutine for oppdatering/ending av SHA-plan

Alle på byggeplassen skal rapportere til Byggherrens representant, BHR dersom det er feil, eller endringer i risikobilde slik at SHA-planen må oppdateres.

Hovedbedrift skal ha egne rutiner for innrapportering av behov for oppdatering av SHA-planen til byggherrens representant.

KP er ansvarlig for å oppdatere byggherrens risikovurdering med tilhørende SHA-plan.

b. HMS-avvik

Varsling og rapportering av ulykker, uønskede hendelser og forhold, og andre HMS-avvik skal håndteres i hht. til entreprenørens avvikssystem.

Eksempler på endringer kan være:

- Endringer i organisasjonsplan i prosjektet (rollefordelinger/personer)
- Endring av fremdriftsplan
- Endring av prosjektspesifikke risikoer inkludert spesifikke tiltak
- Endring i fremdriften som kan gi konflikter mellom samtidig arbeide
- Særsilt farlige arbeidsoppgaver som ikke er med eller tatt tilstrekkelig hensyn til i SHA-planen.
- Endringer i tidspunkt og sted der de særsilt farlige arbeidsoppgavene skal gjennomføres.
- Nye eller endrete arbeidsmetoder som kan medføre et annet risikobilde .
- Om det skal brukes arbeidstakere med andre kompetanse enn spesifisert i SHA-planen.

7. Rigg og drift av byggeplassen

Riggplanen skal til enhver tid være oppdatert og gjenspeile de faktiske forhold på bygge- og anleggsplanen.

Den enkelte entreprenør må holde seg kjent med riggplanen, og melde behov for endring til hovedbedrift. Hovedbedrift skal henge opp riggplanen på byggeplassen.

For riggplan, se vedlegg.

8. Vedlegg:

- Vedlegg 1 – Byggherrens SHA restrisikorapport etter BHF §8c.
- Risikoanalyse fra entreprenør (når utførelsesfasen er i gang)
- Nyste versjon av riggplan vil være tilgjengelig på Interaxo.