

Prosjekt:

Kongsvinger Brannstasjon

Tittel:

Bilag D3

SHA-Plan

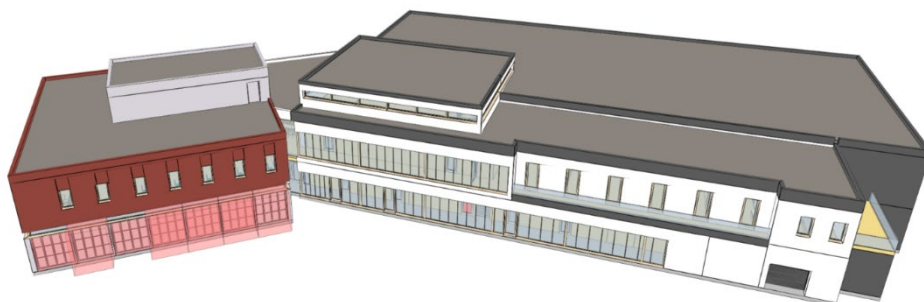
C01	Konkurransegrunnlag		26.02.21	IRKK	LMSK TS
Rev.	Beskrivelse		Rev. Dato	Utarb.	Kontroll Godkjent
Leverandørs logo:		Ledig:	Ledig:	Utarb. av.:	Antall sider:
 KONGSVINGER KOMMUNE				RKK Rådgivning AS	Side 1 av 13
Prosjekt:	Kontrakt nr:	Disiplin:	Dok.type:	Løpenr:	Rev nr: Status:
B	401	S	KF	002	01 C

KONGSVINGER KOMMUNE



Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

Prosjektnummer	807061
Prosjektnavn	Kongsvinger brannstasjon



Rev. nr.	Rev. Dato	Endring - beskrivelse	Fase	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
01	25.02.21	B202 Betongarbeider, B301 Rørtekniske arbeider og B401 Elektrotekniske arbeider	Utførelse	LMSK	IRRK	

Innhold

KONGSVINGER KOMMUNE



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	2
e. Distribusjonsliste for SHA-planen	2
2. SHA-målsetning	3
3. Organisasjonskart, rollefordeling	4
a. SHA-organisering:	4
b. Entrepriseform	5
4. Fremdriftsplan	5
5. Spesifikke tiltak	6
6. Endring og oppdatering av SHA-planen	9
a. Rutine for avviksbehandling – avvik fra SHA-plan	9
b. Eksempler på avvik fra 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.

B202 Betongarbeider.

Entreprisen innebærer de komplette betongarbeidene på prosjektet.

Fundamenter, ringmurer og gulv på grunn , samt en støttemur mot Vardåsvegen

B301 Rørtekniske arbeider

Entreprisen innebærer de komplette rørleggerarbeidene på prosjektet.

B401 Elektrotekniske arbeider

Entreprisen innebærer de komplette elektrikkerrarbeidene på prosjektet.



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:
 - Endringer i SHA-planen
 - 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)	Ikke avklart		
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 tilfredsstillе alle myndighetskrav til SHA under utførelse, og skal ikke opptre på en sårn måte at pålegg gis fra tilsynsmyndigheter (Arbeidstilsyn, Politi eller andre).



3. Organisasjonskart, rollefordeling

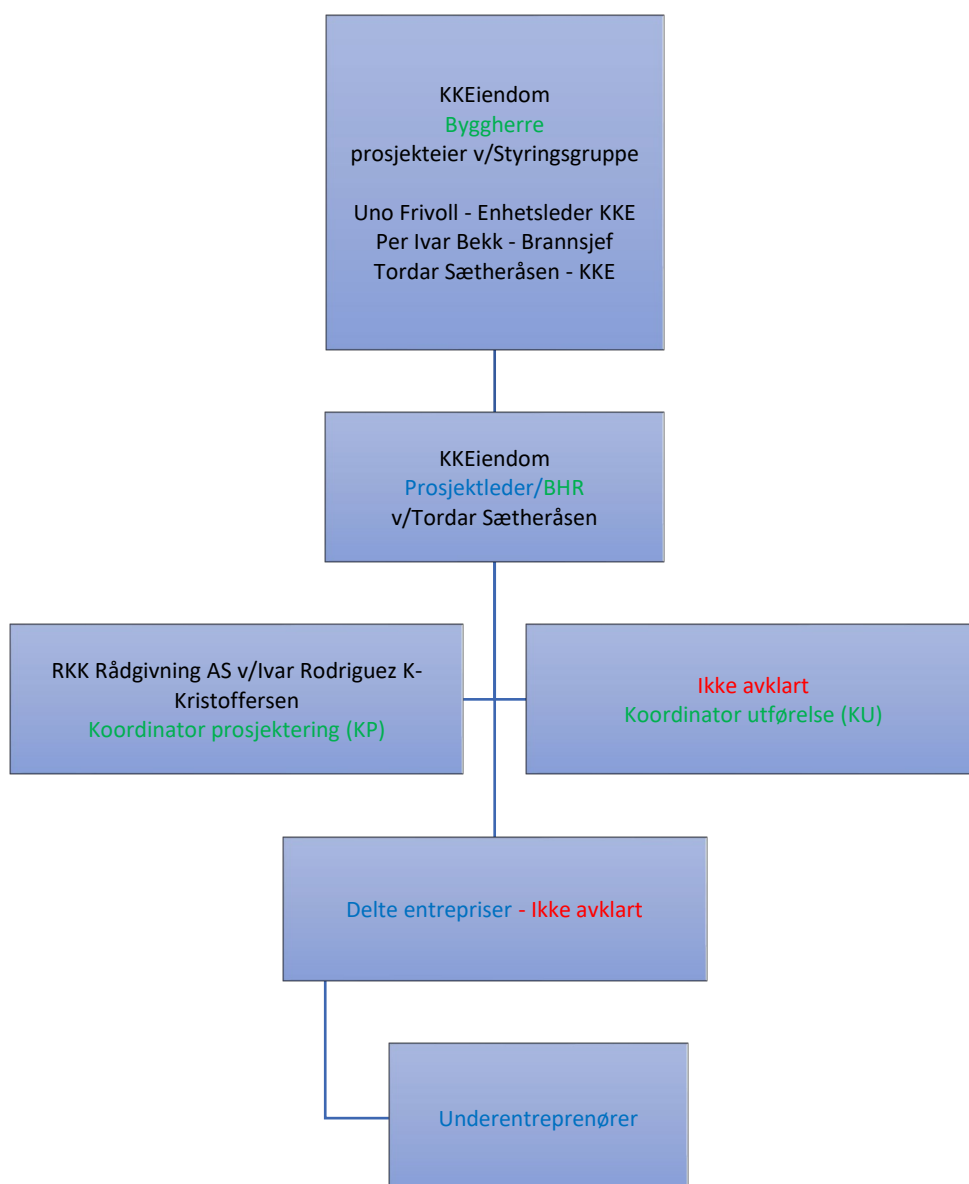
a. SHA-organisering:

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	Oppstart betongarbeider	15.04.21
2	Oppstart rørtekniske arbeider	01.06.21
3	Oppstart elektrotekniske arbeider	01.06.21

Detaljert fremdriftsplan for egne entreprise skal utarbeides av entreprenør. Ved endring i fremdriftsplanen skal Entreprenør 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.

Risikovurderingen som tiltakene bygger på finner man under kapittel 8, vedlegg:

Risikovurdering etter BHF §8c.

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.



ID nr.	Aktivitet /farekilde	Fare / uønskede hendelse	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvar
2	Betongarbeider	Personskader som følge av kontakt med betong på hud eller øyne. Bruk av betongslange: - Fare for dårlig ergonomi. - Personskade som følge av feil løft. Snublefare: - Falle på armeringsjern. - falle i betongen. Personer kan sette seg på oppstikkende jern og skrape seg (f.eks. på grunnmur).	• Beskytte hender og øyne for betongsprut. • Bruke støvler. • Begrene antall personer i området mtp. fall og kaos. • Nøytralisere plasser man kan skade seg. F.eks. bruk av beskyttelseshetter eller bøye armeringsjern/gjengestaver som stikker opp. • Tilgjengelig øyeskyll	Personlig sikkerhetsinstruks (PSI)	Utførende entreprenør
4	Montere rør, varmluftsventiler, installasjoner og andre elementer i himling.	Arbeid i høyden. Tunge elementer: Personskade som følge av tunge løft eller person truffet av fallende elementer	• Bruke egnet verneutstyr • Bruk lift til å løfte opp tunge elementer. • Sikkerhetssone – avsperre området under der det arbeides. • Anlegget prosjekteres slik at høytmontert utstyr unngås i størst mulig grad.	Personlig sikkerhetsinstruks (PSI)	Utførende entreprenør



5	Montering av belysning over forter, vognhall og trapperom.	Arbeid i høyden. Vanskelig tilkomst. Fallende materiell /elementer. Slitasjeskader.	• Bruk av stillas eller lift fremfor gardintrapp. • Sikkerhetssone – avsperre området under der det arbeides. • Arbeidsplattform må være høy nok slik at en unngår arbeid over skulderhøyde.	Personlig sikkerhetsinstruks (PSI)	Utførende entreprenør
---	--	--	--	------------------------------------	-----------------------

**** Se vedlagt restrisikorapport fra byggherren som ligger vedlagt som vedlegg 2. 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.**

6. Endring og oppdatering av SHA-planen

a. Rutine for avviksbehandling – avvik fra SHA-plan

- Alle avvik fra SHA-planen (SHA-avvik) skal rapporteres til Byggherrens representant, BHR.
- Koordinator utførende, KU og koordinator prosjekterende KP skal ha kopi av SHA-avviket.
- Byggherrens representant skal ha egne rutiner for oppfølging av SHA-avvik.
- Hovedbedrift (entreprenør skal ha egne rutiner for innrapportering av SHA-avvik til byggherrens representant.
- BHR har ansvar for å oppdatere SHA-planen, se kap. 6 B.

b. Eksempler 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 endring av selve tiltaket.
- Spesifikke tiltak gjennomføres ikke iht. planen.
- Identifisering av nye risikoforhold som krever spesifikke tiltak som ikke har vært beskrevet tidligere.
- Omprosjektering som medfører nye/endrende risikoforhold med behov for spesifikke tiltak og/eller endring i fremdriftsplanen.

7. Rigg og drift av byggeplassen

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

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

For riggplan, se vedlegg.

8. Vedlegg:

- Vedlegg 1 – mal for SHA-Avvik
- Vedlegg 2 – Byggherrens SHA restrisikorapport etter BHF §8c.
- Risikoanalyse fra entreprenør (når utførelsesfasen er i gang)
- Riggplan når denne foreligger



Vedlegg 1 - mal avvik fra SHA-plan (SHA-avvik)

Skjema benyttes ved avvik fra SHA-plan (SHA-avvik)			
Prosjektnr. /-navn:			
Beskrivelse av SHA-avvik:		Dato:	
Beskrivelse:			
Forslag på tiltak / løsning			
Resultat:			

Innrapportert av		Dato	
Mottatt av	BHR ved	Dato	
Kopi	KP/KU ved	Dato	
Utbedret av		Dato:	
Avvik lukket av		Dato	

Rutine

- Alle avvik fra SHA-planen (SHA-avvik) skal rapporteres til Byggherrens representant, BHR.
- Koordinator utførende KU og koordinator prosjekterende KP skal ha kopi av SHA-avviket.
- Byggherrens representant skal ha egne rutiner for oppfølging av SHA-avvik.
- Hovedbedrift (entreprenør skal ha egne rutiner for innrapportering av SHA-avvik til byggherrens representant).

Eksempler 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 endring av selve tiltaket.
- Spesifikke tiltak gjennomføres ikke iht. planen.
- Identifisering av nye risikoforhold som krever spesifikke tiltak som ikke har vært beskrevet tidligere.
- Omprosjektering som medfører nye/endrende risikoforhold med behov for spesifikke tiltak og/eller endring i fremdriftsplan.