

Steinkjer kulturbygg AS

# Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-plan)

Kulturhuset

Vedlegg 23



00	6.7.20	Første revisjon	2020/5127	Ramdal
Rev.	Dato	Beskrivelse	Saksnummer	Utarbeidet av

**Innhold:**

<b>1.</b>	<b>Formål med planen.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Distribusjon.....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Revisjonsoversikt.....</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>Prosjektinformasjon.....</b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>Mål for prosjektet.....</b>	<b>4</b>
<b>6.</b>	<b>Organisasjonskart.....</b>	<b>4</b>
<b>7.</b>	<b>Fremdriftsplan .....</b>	<b>5</b>
<b>8.</b>	<b>Risikovurdering og spesifikke tiltak .....</b>	<b>5</b>
<b>9.</b>	<b>Rutiner for avviksbehandling .....</b>	<b>5</b>
	<b>Vedlegg.....</b>	<b>5</b>

## 1. Formål med planen

Denne SHA-planen ivaretar sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) i prosjekterings- og gjennomføringsfasen i henhold til gjeldene forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (byggherreforskriften).

Planen skal være tilgjengelig for alle som medvirker i prosjektet og, om nødvendig, ajourføres og videreutvikles.

SHA-planen må ses i sammenheng med øvrige krav til ivaretagelse av SHA i kontrakt mellom byggherren og kontraktsparter i prosjektet, herunder krav til internkontroll og HMS.

## 2. Distribusjon

Ansvaret for ajourføring og distribusjon av SHA-planen i prosjekteringsfasen tilligger koordinator prosjektering (KP).

Ansvaret for ajourføring og distribusjon av SHA-planen i prosjekteringsfasen gjennomføringsfasen tilligger koordinator for utførelse (KU).

Rolle	Navn
Prosjektansvarlig	Olav Brauti
Prosjektleder	Ingunn Ramdal
Oppdragsleder forprosjekt	Atle Romstad
Arkitekt forprosjekt	Arnodd Grøttum
Totalentreprenør	
Andre kontraktsparter	

## 3. Revisjonsoversikt

Revisjon	Dato	Beskrivelse av endring	Utarbeidet av	Godkjent av
00	12.8.20	Første revisjon	Ramdal	Brauti

#### 4. Prosjektinformasjon

Prosjekt Jakob omfatter restaurering av samfunnshuset og bygging av nytt kulturhus i Steinkjer sentrum. Denne SHA-planen gjelder for delprosjektet Kulturhuset som omfatter bygging av nytt kulturhus:

Prosjekt/arbeid:	Kulturhuset
Oppdragsgiver/Byggherre:	Steinkjer kulturbygg AS, org.nr. 819 480 192
Byggeplassadresse:	Jakob Weidemanns gate/Strandvegen 4, 7713 Steinkjer
Entrepriseform:	Totalentreprise med samspill, basert på NS 8407

Kulturhusets totale bruttoareal er omtrent 9000 m<sup>2</sup> hvorav omtrent 1200 m<sup>2</sup> omfatter renovering av eksisterende bygg. Arealet av kulturhuset er fordelt på to hovedetasjer, en mesaninetasje og en sokkeletasje som vender mot elva. Kulturhuset vil inneholde bibliotek, kino, storsal, lille sal, digitalt visningsrom, galleri, museum, restaurant og fellesareal med tilhørende fasiliteter.

#### 5. Mål for prosjektet

Steinkjerbygg KF skal ha trygge og sikre arbeidsplasser og et sunt og godt arbeidsmiljø. Prosjekter skal gjennomføres uten at mennesker, materiell og miljø påføres alvorlig skade. For å oppnå dette er det satt følgende mål for prosjektet:

$$H_1 = \frac{\text{ant. fraværsskader}}{\text{ant. arbeidstimer i perioden}} * 10^6 < 4$$

$$H_2 = \frac{\text{ant. personskader}}{\text{ant. arbeidstimer i perioden}} * 10^6 < 15$$

$$F = \frac{\text{ant. fraværsdager}}{\text{ant. arbeidstimer i perioden}} * 10^6 < 80$$

$$N = \frac{\text{ant. tilstand og tilløp}}{\text{ant. arbeidstimer i perioden}} * 10^6 > 1500$$

#### 6. Organisasjonskart

Prosjektets organisering av SHA-arbeidet er vist i vedlegg 1.

## 7. Fremdriftsplan

Byggherrens overordnede fremdriftsplan vist i vedlegg 2.

Entreprenøren skal utarbeide en detaljert fremdriftsplan for sin produksjon basert på byggherrens fremdriftsplan. Siste revisjon av entreprenørens fremdriftsplan skal alltid ligge som vedlegg til SHA-planen. Fremdriftsplanen skal beskrive aktivitetene i rekkefølge slik at risikofylte situasjoner unngås.

## 8. Risikovurdering og spesifikke tiltak

Prosjektet baserer seg på byggemetoder og rutiner som i utgangspunktet skal minimere risiko. Byggherren har i tillegg gjennomført en risikovurdering for de arbeider som kan innebære fare for liv og helse jfr. Byggherreforskriften §8. Risikovurderingen skal ivaretas både under entreprenørens planlegging og utførelsen av arbeidet.

Byggherrens risikovurdering og spesifikke tiltak er ikke uttømmende. Entreprenøren skal derfor supplere byggherrens konklusjoner og forslag til risikoreduserende tiltak og på selvstendig grunnlag gjøre vurderinger av risikofylte arbeidsoperasjoner. Dokumentasjon av entreprenørens egne risikovurderinger skal overleveres SHA-koordinator utførelse løpende i kontraktstiden.

Begge parter skal gi løpende tilbakemelding om nye risikoforhold eller endrede forutsetninger i risikovurderingen.

## 9. Rutiner for avviksbehandling

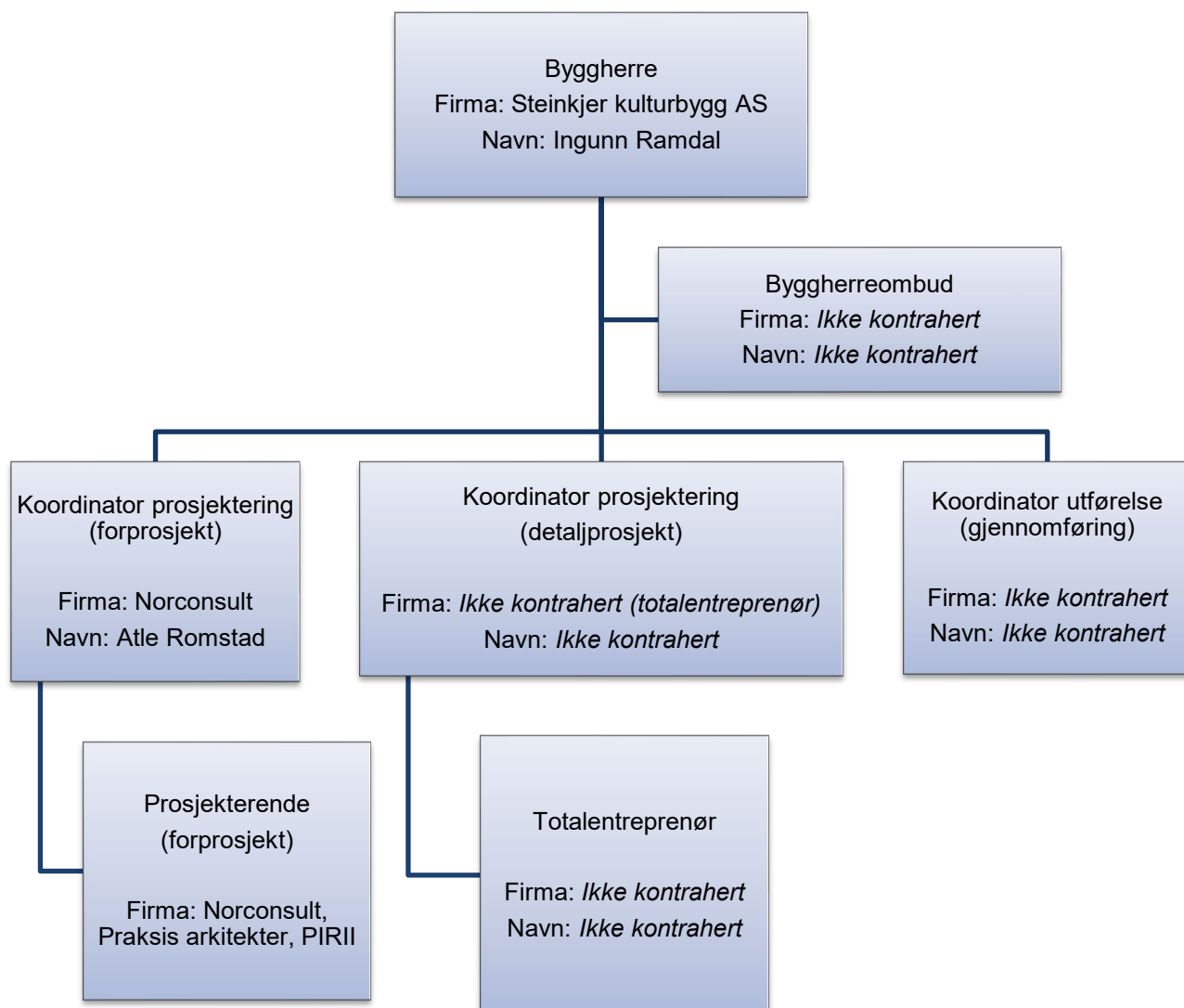
Avvik fra SHA-planen skal meldes til koordinator. Følgende forhold skal meldes:

- Endringer i organisasjon
- Endringer i fremdriftsplanen ved forhold som har betydning for samordning av arbeidsoperasjoner
- Risikoforhold som ikke er beskrevet i SHA-planen og som krever spesifikke tiltak.
- Forhold hvor entreprenøren er uenig i byggherrens risikovurdering og/eller planlagte tiltak, og vurderer risikoen som ikke akseptabel.

## Vedlegg

1. Organisasjonskart SHA
2. Fremdriftsplan
3. Risikovurdering med spesifikke tiltak

## Vedlegg 1. Organisasjonskart SHA



## Vedlegg 2. Fremdriftsplan

Kontrakter:

E1.Renovering Strandvegen 4

E2.Taktekking Strandvegen 4

E3.Telenor

E4.Totalentreprise

E5.Kulturteknologi

E6.Byggherreleveranser

	2020												2021												2022				2023							
Aktivitet	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	H1	H2	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	
Brukermedvirkning																																				
Reguleringsplan																																				
Forprosjekt																																				
E1.Renovering Strandvegen 4																																				
E2.Taktekking Strandvegen 4																																				
Utlysning kinodrift																																				
E3.Telenor																																				
E4.Konkurransegrunnlag																																				
E4.Anbudsfase																																				
E4.Kontrakt																																				
E4.Samspillsfase																																				
E4.Detaljprosjektering																																				
E4.Riving "Atleten"																																				
E4.Riving "Telebygget"																																				
E4.Bygging kulturhus																																				
E5.Kulturteknologi																																				
E6.Byggherreleveranser																																				
Åpning																																				

## Vedlegg 3. Risikovurdering med spesifikke tiltak

PROSJEKT												
Risikoanalyse av forhold knyttet til SHA på bygge- og anleggsplassen												
PROSJEKT			Oppdragsnr.		Opprettet av					Dato		
Prosjekt Jakob i Steinkjer, nytt kulturhus					Katrine Austmo Møller					09.06.2020		
Deltagere ROS analyse:			Ingunn Ramdal, Asgeir Feragen, Atle Romstad, Katrine Austmo Møller									
For risikovurderingen er § 8 i Byggherreforskriften lagt til grunn.												
Risiko			Ved prosjektering			Konkrete tiltak for gjeldende prosjekt				Etter tiltak		
			Sanns. kl.	Konsekvens kode	Risiko					Sanns. kl.	Konsekvens kode	Risiko
Nr.	Beskrivelse					Beskrivelse						
0.1 - BYGGEPLASS/RIGGOMRÅDE												
0.1	Uvedkommende tar seg inn på anleggsområde (barn/3 part) som medfører skade på personer	4	3	12	Byggeplassen blir sikret med gjerder som er låst. Elektronisk registrering (rundell) av alle på byggeplassen.				1	3	3	
0.2	Personell utfører risikofylte arbeidsoperasjoner uten opplæring/kommunikasjon	3	2	6	UE med utenlandske arbeidere må selv oversette all sikkerhetsinformasjon/HMS opplæring. Alle skal ha gyldig HMS kort.				1	2	2	
0.3	Defekte maskiner og utstyr.Manglende kontroll og vedlikehold av anlegg og utstyr	3	2	6	Dokumentasjon av løpende kontroll og vedlikehold av anlegg og utstyr. Det er ikke tillatt å benytte motorisert og trykkluftdrevet arbeidsverktøy uten påkrevet verneutstyr.				1	2	2	
0.4	Sammenstøt mellom maskin og person (påkørsel)	3	3	9	Merkning av kjøre/gangsoner. Arbeidet planlegges slik at det blir minst mulig rygging inne på anlegget ifm inn/uttransport av masser, materialer og varer. Ryggesignal/ryggevakt/trafikkvakt ved større operasjoner.				1	3	3	
0.5	Kommunikasjon, språk	2	3	6	Minimum 1 på hvert arbeidslag skal snakke/forstå norsk, svensk eller dansk, så det ikke blir en språkbarriere på byggeplassen				1	3	3	
1 - Arbeid nær installasjoner i grunnen												
1.1	Manglende kartlegging av elektriske kabler og annen installasjon i grunnen. Kabler og installasjoner kan være uregistrert eller feil registrert. Uforutsett skade på kabler som man ikke visste var der	3	4	12	Kart over ledningsnett skal foreligge. Kabelpåvisning. Forsiktighet ved graving der det kan være kabler. Kun sertifisert elektriker-firma skal håndtere strømkabler. Sjekk lokasjon for fjernvarmeledning før oppstart.				1	4	4	
2 - Arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner												
2.1	Kontakt med strømførende kabel	3	4	12	Kun godkjent personell og firma skal utføre arbeid som innebærer strøm.				1	4	4	
2.2	Kapping av spenningssatte kabler pga fort gjort mentalitet, ikke tid til å vente	3	4	12	Kun godkjent personell og firma skal utføre arbeid som innebærer strøm. Alle ukjente kabler behandles som om de er strømførende				1	3	3	
3 - Arbeid på steder med passerende trafikk					0							
3.1	Påkørsel av eksisterende trafikk (gående, syklende, kjørende) av anleggsmaskiner i.f.m. transport til og fra anleggsområdet.	3	4	12	Definert adkomstvei for transport til og fra anleggsområdet. Skiltning for anleggstrafikk utenfor de 3 portene (ref riggplan) Stor årvåkenhet ved kryssing av Torget og gjennom Kongens gt. Mye trafikk og dårlig sikt ut i Strandveien krever stor årvåkenhet				2	4	8	
4 - Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synkende gjørme												
4.1	Rasfare ved grøftegraving	2	3	6	Seksjonsvis utgraving eller grøttekasser vurderes. Evt midlertidig lagring av masse i.h.t instruks fra geoteknisk sakkynidig				1	3	3	
4.2	Rasfare ved spunting av byggegrop pga ristelser	2	3	6	Plan for oppstillingsplass for spuntmaskin i sikker avstand til elva og lagring av spuntmåler. Alt arbeid må foregå innenfor og i god avstand fra spunt, sperrebånd benyttes for avgrensning				1	3	3	
7 - Arbeid som innebærer fare for drukning												
7.1	Fare for drukning pga anleggsområde nært elv.	1	4	4	Etablere rutine med vaktmann under arbeid nært elva.				1	3	3	
10 - Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander												
10.1	Fall og fallende gjenstander, arbeider i høyden	3	4	12	Alle åpninger i dekker og dekkekanter skal sikres slik at personell og gjenstander ikke faller utenfor.				2	4	8	
10.2	Fallende last ved bruk av kran	2	4	8	Sperr av området der det skal foregå løft, slik at personell/3. part ikke kommer under hengende last. Kranfører skal kunne se hengende last.				1	4	4	
10.3	Fall fra høyde ved sammenstyrt av stillas	2	3	6	Bekreftelse på at stillas er ferdig montert skal gis av stillasbygger FØR stillas tas i bruk. Resjekk av stillas ift krav				1	3	3	
10.4	Fall/snubling pga at arbeidsutstyr-/materiell ikke er ryddet fra anleggsområdet	2	2	4	Kontinuerlig rydding av anleggsområdet				1	2	2	
10.5	Sammenstyrt av bærekonstruksjoner som er under montasje	2	4	8	Avsperring av områder der montasje foregår				1	4	4	
11 - Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner												
11.1	Uforutsatt sammenbrudd av konstruksjonsdeler.	2	4	8	Det skal utarbeides en riveplan som er godkjent av RIB, FØR arbeidet starter der bærende konstruksjoner skal være tydelig avmerket.				1	4	4	