

Ringerike Kirkelige fellesråd



Tyristrand kirke

Nytt stasjonært slukke- og varslingsanlegg

Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø



Oppdragsnr.: 5168251 Dokumentnr.: SHA02 Versjon: B02
2017-03-23

Oppdragsgiver: Ringerike Kirkelige fellesråd

Oppdragsgivers kontaktperson: Kjetil A. Gjærde

Rådgiver: Norconsult AS, Fossveien 7/9, NO-3510 Hønefoss

Oppdragsleder: Stein Egil Sæter

Fagansvarlig: Einar Domaas, brannteknikk
Kjell Selfors Nilsen, VVS gassanlegg
Jan-Erling Thun, VVS sprinkleranlegg
Nebojsa Hadzic, elektro

Andre nøkkelpersoner: Olav V. Simon, Prosjektleder

B02	2017-03-23	Til kontroll BH	Stesa	ToOpp	Stesa
A01	2017-03-20	Internt bruk	Stesa		
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Innhold

1	Innledning	4
1.1	Formålet med planen	4
1.2	Orientering om prosjektet	4
1.3	Målsetting for SHA	4
1.4	Informasjon om og oppdatering av SHA-planen	5
2	Organisering av prosjektet	6
2.1	Kontraktsstruktur	6
3	Fremdriftsplan	7
4	Risikovurderinger og spesifikke tiltak	8
5	Rutiner for behandling av avvik fra SHA-planen	9
6	Vedlegg	10
	Vedlegg 1: Organisasjonskart	11

1 Innledning

1.1 Formålet med planen

Denne planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) gjelder for prosjekt Tyristrand kirke – Nytt stasjonært slukke- og varslingsanlegg. SHA-planen er utarbeidet i henhold til kravene i § 8 i Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser (byggherreforskriften), og er byggherres overordnede plan for styring av SHA-arbeidet i prosjektet.

Planen må ses i sammenheng med krav til ivaretagelse av SHA i kontraktene mellom byggherren og utførende parter.

Denne planen beskriver prosjektets styringssystem for SHA og ytre miljø. Systemet skal sikre at aspekter knyttet til SHA og ytre miljø blir ivarettatt i alle faser av prosjektet. Planen må videreutvikles og vedlikeholdes underveis i prosjektgjennomføringen.

1.2 Orientering om prosjektet

Tyristrand kirke er en langkirke bygget i 1857, og er sognekirke i tettstedet Tyristrand i Ringerike kommune. Kirken er utført i tre. Kirken har 400 plasser.

Kirken består av et skip. I tillegg er det et galleri med orgel bakerst i skipet. Over skipet er det et loft. Videre har kirken et kor med to tilhørende sakristi, et på hver side av koret. Kirken har våpenhus og tårn i inngangspartiet, med toalettrom på den ene siden og dåpssakristi på motsatt side.

Tyristrand kirke står på riksantikvarens liste over listeførte kirker, og alt arbeid i Tyristrand kirke skal koordineres og avklares med Riksantikvaren.

Kirken skal sikres mot brann ved installasjon av utvendig sprinkleranlegg, innvendig inert gassanlegg og nytt automatisk brannvarslingsanlegg. Hoveddel av anlegget skal installeres over himling og utvendig i raft. Deler av arbeidene vil foregå i høyden.

Arbeidene vil bli utført i tidsrommet mellom mai 2017 til ultimo juni 2017.

1.3 Målsetting for SHA

- For ansatte hos prosjekterende og utførende parter, brukere eller andre som kan påvirkes av byggearbeidet eller resultatene av det:
 - Ingen uønskede hendelser som fører til døden eller alvorlig personskade.
 - Ingen skader med fravær til følge.
 - Ingen påvirkning på personer som fører til svekket helsetilstand.
- For ytre miljø: Ingen varig, skadelig påvirkning som en følge av bygge- og anleggsarbeidet.
- Tilfredsstillelse av de krav som offentlige myndigheter stiller i lover, forskrifter og andre offentlige vedtak.

1.4 Informasjon om og oppdatering av SHA-planen

Stein Egil Sæter/Norconsult er dokumentansvarlig for planen frem til oppstart av byggearbeidene. Stein Egil Sæter er også koordinator for SHA i utførelsesfasen (KU) og er dokumentansvarlig for planen i utførelsesfasen av prosjektet.

Planen skal revideres dersom det er endringer i prosjektet og opplysninger om dette, eller kommende aktiviteter som krever at planen utvikles videre. Oppdateringer av planen distribueres på e-post.

Tabell 1: Distribusjonsliste

Navn	Firma	Rolle
Kjetil A. Gjerde	Ringerike kirkelige fellesråd	Kirkeverge
Olav V. Simon	Ringerike kommune	Byggherrens representant
Stein Egil Sæter	Norconsult AS	Koordinator under prosjektering, KP Koordinator under utførelse, KU Byggeleder
		Prosjekterende og utførende av elektroinstallasjoner
		Prosjekterende og utførende av elektroinstallasjoner
		Prosjekterende og utførende av elektroinstallasjoner

Gjeldende versjon av SHA-planen skal i tillegg være lett tilgjengelig på bygge- eller anleggsplatsen.

Enhver som oppdager feil eller mangler i planen eller endrede risikoforhold, har ansvar for å melde om dette til byggherre, se også beskrivelse i kapittel 5.

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

2 Organisering av prosjektet

2.1 Kontraktsstruktur

Prosjektet gjennomføres som en totalentreprise.

Et organisasjonskart som viser organisering og rollefordeling av SHA-arbeidet i prosjektet fremgår av kapittel 6.

3 Fremdriftsplan

Overordnet fremdrift for prosjektet fremgår av Konkurransesgrunnlaget del II kap. E.1.

Planlagt oppstart av bygge- eller anleggsarbeidene er 2017-05-02. Arbeidene er planlagt å pågå frem til 2017-06-30.

Entreprenøren utarbeider og vedlikeholder en detaljert fremdriftsplan for egne arbeider i henhold til krav i kontrakten. Fremdriftsplanen skal utarbeides før oppstart av egne arbeider, og gjeldende utgave av planen skal være tilgjengelig på bygge- eller anleggsplassen.

Fremdriftsplanen legges inn som vedlegg 5 til Del II – Kontraktsgrunnlaget og inngår i kontraktmappen.

4 Risikovurderinger og spesifikke tiltak

Oversikt over gjennomførte risikovurdering i prosjektet fremgår av tabellen under.

Tabell 2: Oversikt over gjennomførte risikovurderinger i prosjektet

Dokumentnummer	Dokumentnavn
RR-01	Restrisikorapport for installasjon av brannsløkkingsanlegg

Oversikt over identifiserte risikoforhold og risikoreduserende tiltak som skal implementeres fremgår av tabellen under.

Tabell 3: Oversikt over prosjektets risikoforhold.

Risikoforhold	Tiltak	Ansvar
Adkomst for uvedkommende	Avsperringer. Stillas sperres av i perioder utenom arbeidstid.	Entreprenøren
Sikring av grøft under arbeid	Avstiving av grøft. Begrense arbeidsperioden til et minimum	Entreprenøren
Arbeider i høyden	Oppsetting av godkjente stillaser	Entreprenøren
Varme arbeider	Etablering av rutiner for gjennomføring og etterkontroll i forbindelse med varme arbeider	Entreprenøren
Bygningstekniske arbeider på verneverdig kirkebygg	Rutine for varsling og kvittering av godkjenning før arbeider igangsettes som innbefatter enhver form for inngrep i eksisterende fasade/bæresystem eller annen synlig flate iverksettes.	Entreprenøren
Anleggsområder på utsiden av kirkebygget	Etablering av rutiner for å holde bygningsmateriell/verktøy eller annet materiell avgrenset fra områder med registrerte gravplasser.	Entreprenøren

5 Rutiner for behandling av avvik fra SHA-planen

Med avvik menes i denne sammenheng endringer i løsninger, planer, fremdrift, risikoreduserende tiltak eller andre forhold i prosjektet som kan påvirke SHA for arbeidstakerne på bygge- eller anleggsplassen.

Arbeidsgivere og enmannsbedrifter skal informere byggherren om avvik fra SHA-planen som kan ha betydning for arbeidstakernes sikkerhet, helse og arbeidsmiljø. Risikoforhold som er forårsaket av byggherren og/eller de prosjekterendes valg og som ikke er beskrevet i SHA-planen skal også meldes som avvik til byggherren.

Informasjon og melding om avvik skal sendes byggherren ved KU. KU skal fortløpende:

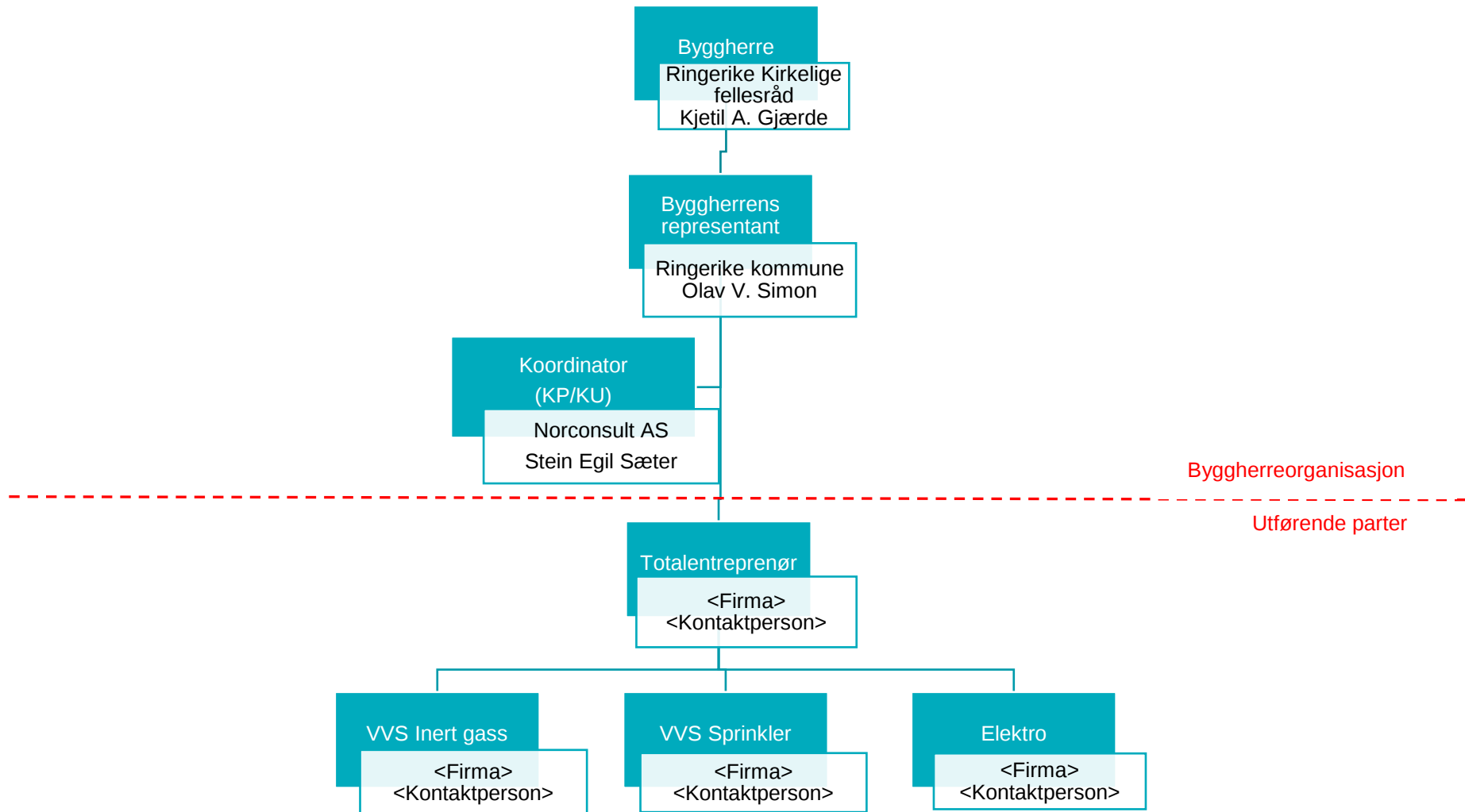
- Holde byggherren orientert om avvik knyttet til SHA-planen.
- Følge opp at risiko som følge av avviket blir vurdert.
- Sørge for at nødvendige risikoreduserende tiltak blir identifisert.
- Sørge for at tiltak blir besluttet, iverksatt og kommunisert.
- Sørge for at SHA-planen oppdateres med hensyn på dette.

Byggherren skal beslutte og godkjenne tiltak og nødvendige oppdateringer av SHA-planen. Arbeidsgivere og enmannsbedrifter skal holdes løpende informert om endringer i SHA-planen iht. kap. 1.4.

6 Vedlegg

Vedlegg 1: Organisasjonskart

Vedlegg 1:



Oppdragsgiver:		Rådgiver:			
Ringerike kirkelige fellesråd		Norconsult  Norconsult AS, Hønefoss Postboks 258 Sentrum 3502 Hønefoss Besøksadresse: Fossveien 7-9 Telefon: 67 57 10 00 www.norconsult.com Foretaksreg.: NO 962392687 MVA			
Oppdragsnr.:		Oppdragsnavn:			
5168251		Tyristrand kirke – Entrepise Brannsikring			
Dokumentnr.:		Dokumentnavn:			
RR-01		Restrisikorapport for installering av brannslukkingsanlegg			
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent
A01	2017-03-14	For intern kontroll	AHA	ToOpp	Stesa
A02	2017-03-22	Til konkurransegrunnlag	Stesa	ToOpp	Stesa
		Oppdragsleder: Stein Egil Sæter			
KONKLUSJON					
☒ Spesiell restrisiko.					
Med bakgrunn i forutsetningene i rapportens kapittel 2 er det identifisert spesiell restrisiko forbundet med arkitektoniske og/eller tekniske løsninger i Norconsults oppdrag.					
Risiko er klassifisert i følgende kategorier:					
○ Kategori E: Risiko må håndteres ved iverksetting av risikoreduserende tiltak i utførelsesfasen. ○ Kategori F: Risiko må håndteres ved iverksetting av risikoreduserende tiltak i forbindelse med bruk/drift/vedlikehold. ○ Kategori G: Risiko må håndteres ved iverksetting av risikoreduserende tiltak under ombygging/riving.					
Se kapittel 4 for utfyllende informasjon.					

1 BAKGRUNN OG FORMÅL

”Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser (Byggherreforskriften)” omfatter krav til prosjekterende om gjennomføring av risikovurdering. I henhold til forskriftens § 17 skal de prosjekterende under utførelsen av sine oppdrag risikovurdere forhold knyttet til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) på bygge- eller anleggsplassen.

Hensynet til SHA skal ivaretas gjennom valg av arkitektoniske og/eller tekniske løsninger. De forhold som kan ha betydning for fremtidige arbeider skal dokumenteres jfr. § 12. Dersom det kan oppstå risiko-forhold som krever spesifikke tiltak, skal dette beskrives og meddeles byggherren.

Det er gjennomført en fareidentifikasjon og -klassifisering av arkitektoniske og tekniske løsninger i Norconsults oppdrag. Risiko er søkt redusert så langt som mulig gjennom arkitektoniske og tekniske valg i oppdraget.

Denne rapporten oppsummerer spesiell restrisiko forbundet med Norconsults løsninger i oppdraget, og er ment å ivareta kravet til dokumentasjon av risiko til byggherre iht. forskriftens § 17.

2 FORUTSETNINGER

- Rapporten beskriver spesiell restrisiko forbundet med arkitektoniske og/eller tekniske løsninger i Norconsults oppdrag. ”Restrisiko” betegner risiko knyttet til spesielle farer/hendelser/tilstander som er identifisert, men ikke lar seg eliminere eller redusere ytterligere gjennom de løsninger Norconsult har ansvaret for i oppdraget.
- Vurderingen er overordnet og kvalitativ.
- Vurderingen omfatter spesielle risikoforhold forbundet med:
 - bygging (bygging/anlegg/installasjon/montasje)
 - bruk, drift og vedlikehold
 - ombygging og/eller riving
- Vurderingen er basert på foreliggende løsninger og planer på tidspunktet for utarbeidingen av rapporten.
- Vurderingen omhandler enkeltfarer/-hendelser/-tilstander, ikke flere uavhengige sammenfallende farer/hendelser/tilstander.
- Rapporten omfatter ikke farer/hendelser/tilstander som er allment kjent i bransjen hvor risiko vurderes å være på et normalt nivå for det aktuelle arbeidet og hvor risiko ikke kan påvirkes vesentlig av arkitektoniske og/eller tekniske valg.

3 GRUNNLAGSDOKUMENTER

Dok. nr.	Versjon/Dato:	Dok. navn:

4 BESKRIVELSE AV SPESIELL RESTRISIKO

4.1 Spesiell restrisiko forbundet med bygging

Tyrstrand kirke skal være åpen for kirkelige tjenester for allmenheten i byggeperioden. Adkomst for uvedkommende til områder hvor arbeid utføres skal begrenses.

Grøft for anlegg av brannvannstilførsel og avløp fra sprinkleranlegget vil i perioder være åpen for å kunne utføre arbeidene. Tidsperioden hvor grøftearbeidene pågår skal begrenses til et minimum. Området rundt grøfta skal sikres med gjerde i arbeidsperioden. Vegger i grøft må stives av med godkjent løsning for sikring av arbeid.

Levninger fra gamle, avregistrerte graver kan dukke opp ifm grøftegraving. Levninger samles opp og pakkes diskret i lystett forpakning, fraktes bort og deponeres hos godkjent forbrenningsanlegg.

Deler av arbeidene skal pågå i høyden utvendig på kirkebygget. Det skal settes opp godkjent stillas som sikres mot adkomst av uvedkommende. Anleggsområdene utvendig av kirkebygget skal holdes adskilt fra områder med gravplasser. Bygningsmateriell/verktøy eller annet materiell skal ikke henlegges på områder med registrerte gravplasser.

Bygningstekniske arbeider på det verneverdige kirkebygget skal begrenses til et absolutt minimum. Alle arbeider som innbefatter ethvert inngrep i eksisterende fasade/bæresystem eller annen synlig flate skal godkjennes av Riksantikvaren/byggherre eller den han bemyndiger før tiltaket iverksettes.

Varme arbeider: Det skal etableres rutiner for gjennomføring og etterkontroll i forbindelse med varme arbeider. Varme arbeider bør utføres utendørs og i sikker avstand fra kirkebygget

4.2 Spesiell restrisiko forbundet med bruk, drift og vedlikehold

Det er ikke identifisert spesiell risiko forbundet med bruk, drift og vedlikehold av bygget.

4.3 Spesiell restrisiko forbundet med ombygging og/eller riving

For ombygging eller riving av de nye konstruksjonene vil restrisiko være de samme forholdene som påpekt under punkt 4.1.