

## SHA plan

YTAK2101

Ytre Arna kirke – drenering rundt bårhus

1.0 Revisjoner			KU:	BHR:
Nr:	Dato:	Beskrivelse	Signatur	Signatur
0	21.12.2021	Revidert, for off. utlysing	JHH	



# Innhold

1	Generelt.....	3
1.1	Overordnet mål .....	3
1.2	SHA planen omfatter følgende forhold .....	3
1.3	Kort om prosjektet .....	3
2	Risikovurdering.....	3
2.1	Organisering og ansvarsforhold .....	3
2.2	Entrepriseform .....	4
2.3	Tid og fremdrift.....	4
2.4	Tomt og grunn .....	4
2.5	Naboforhold og trafikk .....	4
2.6	Øvrige forhold.....	4
2.7	Spesifikke tiltak.....	5
3	Organisasjonskart .....	7
4	Framdriftsplan .....	8
5	Avviksbehandling/Endringer av plan.....	8
5.1	Avvik .....	8
5.2	Endringer .....	8
6	Kontaktpersoner.....	9
7	Vedlegg.....	9
7.1	Dokumenter.....	9



# 1 Generelt

## 1.1 Overordnet mål

Det overordnede målet for utbedringsarbeidene ved Ytre Arna kirke er å gjennomføre prosjektet med omtanke på ansatte, entreprenør og omgivelser.

Hele bygge- og anleggsvirksomheten skal planlegges for å unngå:

- Tap av menneskets liv og helse
- Personskader i arbeid
- Tap av anseelse
- Tap av materiell og utstyr
- Skade på miljø eller omgivelser

Målsettingen søkes oppnådd med denne planen, samt oppfølging av vernearbeidet til de ulike foretakene i prosjektet.

## 1.2 SHA planen omfatter følgende forhold

- Risikovurdering av prosjektet, med farereduserende tiltak
- Organisasjonsplan med rollefordeling i prosjektet
- Krav til fremdriftsplan, slik at det er tilstrekkelig tid til prosjektering og utførelse av de forskjellige arbeidsoperasjonene
- Beskriver rutiner for avviksbehandling av endringer i forutsatte løsninger og tiltak som påvirker sikkerheten ved gjennomføring av utbedringsarbeidet

## 1.3 Kort om prosjektet

Prosjektet YTAK2101, Ytre Arna kirke, drenering rundt bårhuset inkluderer følgende arbeidsomfang:

- Utbedre drenering rundt bårhuset ved Ytre Arna kirke
- Stedlige masser skal graves ut og deponeres
- Grunnmuren skal oppbygges med isolasjon, knotteplast, fiberduk og tilbakefylles med drenerende masser
- Et nærliggende oppkomme/vannkilde skal legges i drensør, alternativt omslutes med drenerende masser

# 2 Risikovurdering

## 2.1 Organisering og ansvarsforhold

Akasia Kirke og Gravplass AS er ansvarlig for at alle deler av tiltaket er dekket med ansvar iht. Pbl.

Byggherreansvaret er ivaretatt av byggherrens representant (BHR) som utarbeider SHA-plan (dette dokumentet) og påser at hensynet til SHA følges opp. Avtalen mellom byggherre (BH) og byggherrens representant (BHR) er nedfelt i egen avtale.

Entreprenør detaljprosjekterer på bakgrunn av beskrivelse og tegninger utarbeidet av byggherre v/Akasia K&G. Hvis detaljprosjekteringen avdekker at byggherrens valg medfører uheldige forhold eller forhold som bør medtas i SHA-planen, skal han varsle byggherren om dette.

Entreprenør skal kartlegge risiko forbundet med sin virksomhet.

Hvis det underveis i prosjekteringen av arbeidet avdekkes risikofaktorer, skal dette meldes tilbake til byggherren eller dennes representant. Nødvendige tiltak for å redusere risiko medtas i SHA-planen.

## 2.2 Entrepriseform

Prosjektet er en totalentreprise, hvor totalentreprenør ivaretar samordningen på byggeplassen.

## 2.3 Tid og fremdrift

Følgende milepæler gjelder for prosjektet:

Nr.	Oppgave	Frist
0	Prosjektstart	22.10.2021
1	Godkjenning av prosjektplan (charter)	01.11.2021
2	Utarbeidelse av konkurransegrunnlag	21.12.2021
3	Utlysning av anbudskonkurranse (Merzell)	21.12.2021
4	Anbudsbefaring	11.01.2022
5	Anbudsfrist	24.01.2022
6	Anbudsåpning/Valg av leverandør	24.01.2022
7	Forhandlingsmøter, kontrakt(er)	08.02.2022
8	GK, budsjett/framdriftsplan	18.02.2022
9	Kontraktsinngåelse	22.02.2022
10	Tiltakssøknad, Bergen kommune	28.02.2022
11	Oppstartsmøte, utførelse	14.03.2022
12	Ferdigstillelsesbefaring	07.04.2022
13	Overlevering, prosjektavslutning	12.04.2022

Tabell 2.3.1 Milepælsplan

Det legges til grunn at tidsrammen er tilstrekkelig til at prosjektet kan gjennomføres uten helseskadelig tidspress og innenfor «normale tidsrammer»

Den enkelte entreprenør må dokumentere en forsvarlig bemanningsplan, slik at helseskadelig tidspress forebygges.

## 2.4 Tomt og grunn

Terrengarbeidet må ikke medføre farlige trafikksituasjoner eller føre til tilgrising av offentlige vegarealer.

- Entreprenør må sikre at manøvrering og rygging med store kjøretøyer utføres på sikret område hvor det ikke er publikum
- For å unngå tilgrising av offentlige vegarealer må nødvendig rengjøring av kjøretøyene utføres før de kjører inn på offentlig vei

## 2.5 Naboforhold og trafikk

Bygning der arbeider vil pågå ligger på tomt med kort avstand til kommunal bilvei. Innkjørsel til plass er smal og noe uoversiktlig. Det er viktig at dette blir tatt hensyn til under planlegging av utførelse.

## 2.6 Øvrige forhold

For byggeplassen presiseres det særlig:

- at det treffes nødvendige tiltak for å sikre at uvedkommende ikke får atkomst til bygge- eller anleggsplassen

- at det er barnehage i nærheten. Entreprenør må være særlig aktpågivende når barnehagen er åpen
- at det tas hensyn til andre virksomheter på eller i nærheten av bygge- eller anleggsplassen
- at det er god orden og fullt forsvarlige hygieniske forhold
- at det er sikker atkomst til arbeidsplassene og sikre ferdselsveier
- at avmerking og tilrettelegging av områder for lagring og oppbevaring av forskjellige materialer blir gjort, særlig når det dreier seg om farlige materialer eller stoffer
- at det utføres vedlikehold, kontroll før igangsettelse og kontroll av anlegg og utstyr, for å kunne rette opp feil som kan påvirke arbeidstakernes sikkerhet, helse og arbeidsmiljø
- at lagring, håndtering og fjerning av avfall og farlige materialer ivaretas på forsvarlig måte.
- at det er forsvarlige arbeidstidsordninger

Entreprenør må fortløpende vurdere arbeidsoperasjoner som kan innebære fare for liv og helse, og utarbeide SJA ved behov. Entreprenøren må vurdere hvilke tiltak som må iverksettes for å forebygge negative konsekvenser. KU oppdaterer SHA planen med tiltak.

## 2.7 Spesifikke tiltak

I henhold til byggherreforskriften § 8 c), skal det utarbeides spesifikke tiltak for arbeidsoperasjoner som kan innebære særlig fare for liv og helse. Tiltakene skal være på plass før oppstart av de aktuelle arbeidene.

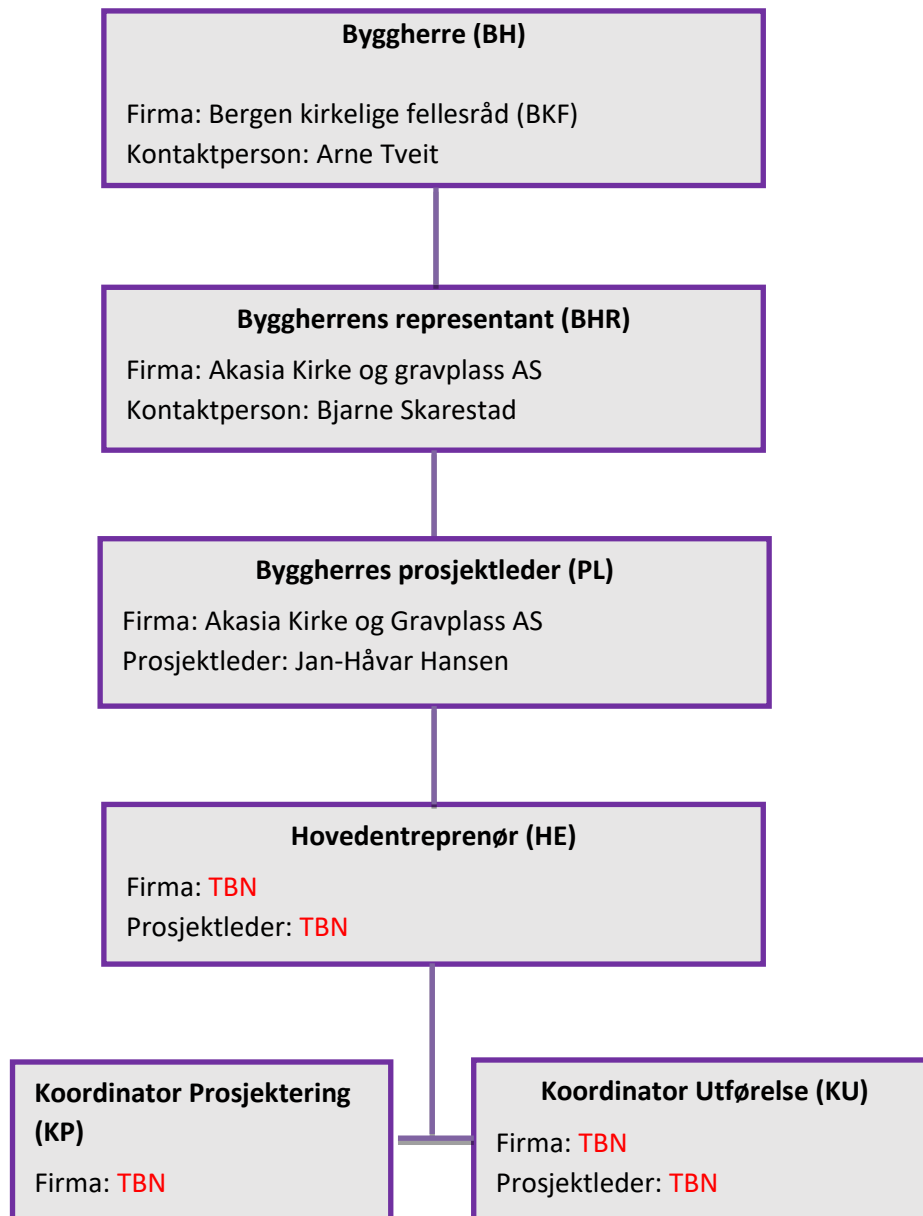
Nedenstående viser til relevante risikoforhold og krav til spesifikke tiltak som skal innarbeides i planen for å ivareta risikoen.

Nr.	Fare type	Arbeidsoperasjon som kan medføre skade	Tiltak for å unngå skade og sikre arbeidsmiljø	Ansvar for planlegging og utarbeidelse av dokumentasjon	Dokumentasjon	Kontroll	Entreprenør
1	Kollisjoner Påkjøring	Bruk av mobile enheter	Dokumentert opplæring og bruk av påkrevd verneutstyr.	Entreprenør	Maskinførerbevis SJA	BH	TBN
2	Kraning, fallende gjenstander	Mottak av materialer o.l	Dokumentert opplæring og bruk av påkrevd verneutstyr.	Entreprenør	Maskinførerbevis SJA og protokoll	BH	TBN
3	Fallende gjenstander	Bruk av vakumløfter	Bruk av påkrevd verneutstyr.	Entreprenør	SJA og protokoll	BH	TBN
4	Kuttskader, støy, vibrasjon	Bruk av kuttemaskiner	Dokumentert opplæring og bruk av påkrevd verneutstyr.	Entreprenør	Kursbevis SJA	BH	TBN
5	Kollisjoner Påkjøring	Transport og annet arbeid	Dokumentert opplæring	Entreprenør	Sertifikat Maskinførerbevis SJA	BH	TBN
6	Masseut-gliding	Spunting	Dokumentert opplæring og bruk av påkrevd verneutstyr.	Entreprenør	SJA	BH	TBN

# Akasia

7	Smittespredning	Brudd på smittevernrestriksjoner	Overholde de til enhver tid gjeldende smittevernbestemmelser.	Entreprenør	Vaksinesertifikat Testresultat	BH	TBN
---	-----------------	----------------------------------	---	-------------	-----------------------------------	----	-----

## 3 Organisasjonskart





## 4 Framdriftsplan

Entreprenøren utarbeider fremdriftsplan for sine arbeider. Det forutsettes at det settes av tilstrekkelig tid til de forskjellige arbeidsoperasjonene. Fremdriftsplanene skal beskrive når og hvor de ulike arbeidsoperasjoner skal utføres.

Fremdriftsplanen utarbeides iht. oppdragsbeskrivelsen og før oppstart av byggearbeidene.

## 5 Avviksbehandling/Endringer av plan

### 5.1 Avvik

Skal registreres på egnet skjema i KS- system, behandles på byggemøte og registreres i byggemøtereferat.

Alle forhold som kan medføre endringer i denne SHA-planen eller som har konsekvenser for SHA-arbeidet, skal meldes til BHR så snart som mulig. Forhold som kan medføre endringer kan være:

Særsilt farlige arbeidsoppgaver som ikke er med eller tatt tilstrekkelig hensyn til i SHA-planen. Dette kan være arbeidsoppgaver som entreprenørene avdekker i sine risikovurderinger.

### 5.2 Endringer

- Endringer i rollefordelinger i prosjektet (prosjektorganisasjon)
- Endringer i tidspunkt og sted når særsilt farlige arbeidsoppgaver skal gjennomføres

Endringene trer ikke i kraft før de er godkjent av BH. Endringer behandles/gjennomgås på første byggemøte.

Totalentreprenør skal ha utarbeidet en beredskapsplan for prosjektet, der varslingsrutiner og håndtering av alvorlige ulykker er presisert.

Totalentreprenør er forpliktet til å delta i byggherrens møte som ved prosjektslutt, vil omfatte avvikshåndtering og/eller erfaringsoverføring.





## 6 Kontaktpersoner

Firma:	Rolle	Navn	TLF	E-mail
BKF	Byggherre (BH)	Arne Tveit	48308338	<a href="mailto:Arne.tveit@bergen.kirken.no">Arne.tveit@bergen.kirken.no</a>
AKG	Byggherrens representant (BHR)	Bjarne Skarestad	91305587	<a href="mailto:Bjarne.skarestad@akasia.no">Bjarne.skarestad@akasia.no</a>
AKG	Koordinator Prosjektering (KP)	Karsten Hjertholm	90737175	<a href="mailto:karsten.hjertholm@akasia.no">karsten.hjertholm@akasia.no</a>
AKG	Prosjektleder (PL)	Jan-Håvar Hansen	95704331	<a href="mailto:jahans@akasia.no">jahans@akasia.no</a>
	Bas entreprenør/anlegg	TBN		
	Verneombud	TBN		

## 7 Vedlegg

### 7.1 Dokumenter

Nr.	Dokument	Kommentar
1	Risikoanalyse	TBA
2	Fremdriftsplan	TBA