

Nr	Eier av risiko- vurderingen (PRO / UTF)	Beskriv risikofylt aktivitet	Hva kan skje (uønsket hendelse), og årsak	Konsekvens- klasse (se risikomatrix): S / H / A	Sansynlighet	Konsekvens	Risiko	Tiltak for å hindre uønsket hendelse	Fase (se beskrivelse ark Oversikt aktører)	Ansvarlig for tiltak	Sansynlighet	Konsekvens	Restrisiko	Færdig over i SHA plan (dato)
1	PRO	Alle lokasjoner. Uvedkommende kommer inn på byggeplass	Menneskelige og materielle skader	lh, mv	4	4	16	Anleggs området skal sperres av med byggegjerd, poster for byggegjerd i beskrivelsen	Byggefase		2	2	4 8	
							0						0	
2	PRO	Alle Lokasjoner. I henhold til tegning er det lokalisert HS kabler og andre kabler i eller i nærheten av anleggsområdet	Selv om kabler ikke i henhold til tegning er i direkte konflikt med anleggs aktivitetene, er det moderat usikkerhet tilknyttet lokalisering av HS kabler, at det er en risiko for at det kan forekomme en konflikt mellom kabler og aktiviteter	lh, mv	3	4	12	Kabel lyttes opp og merkes godt før arbeider begynner. Skulle kabel være i konflikt, så kontaktes kabel eier for videre instruksjoner. Primær tiltak er at HS kabler skal legges ut når arbeider pågår ved kabel, er ikke dette mulig skal kabeleier beskrive hvordan kabel skal håndteres.		PRO		2	4 8	
							0						0	
3		Trafikkulykker grunnet anleggstrafikk og motorkjøretøy, men spesielt fokus på transport utenfor eksisterende gravplassutvidelse hvor veien er smal. Tyngre transporter som lastebiler, anleggsmaskiner og tyngreutstyr.	Lastebiler, tyngre utstyr kjører på fotgjengere og sykkelister	lh, mv	3	4	12	Tyngre transporter og anleggsmaskiner skal ledes inn ved hjelp av signalmann		UTF		2	4 8	
							0						0	
4	PRO	Radon.	Planområdet ligger i område med usikker radon aktsomhetsgrad. Det skal ikke oppføres boliger i tiltaket. Radon må hensyntas iht. krav.	lh, m	2	2	4	radonmålinger må utføres dersom kirkegårdsutvidelsen vil omfatte driftsbygninger eller andre installasjoner for varig opphold. Pr nå er det ikke det av rammene for prosjektet.		UTF		2	2 4	
							0						0	
5	PRO	Skred. Skred (kvikkleire, jord, stein(sprang), fjell, snø), inkludert sekundærvirkninger. Aktuelt: kvikkleire. Det er forekomst av marin leiravsetning fra NGUs kartgrunnlag. Type leire må vurderes på stedet.	Menneskelige og materielle skader. Grøfter kan kollapse under arbeid.	lh, m, mv	2	4	8	Bestille geotekniske grunnundersøkelser og oppfølging i tråd med geoteknisk vurdering ved behov. Sikkerhetstiltak ved gravlegging ved behov.		PRO/UTF		2	3 6	
							0						0	
6	PRO	Infrastrukturer for forsyning av vann, avløps- og overvannshåndtering, energi, gass og telekommunikasjon, fjernvarme. Det går offentlige VA-rør gjennom planområdet. Det er både høyspent, lavspent og teletrase gjennom planområdet. Kjent ukartfestet privat drengsgrøft over jorde. Det er en transformatorstasjon med luftkabler sentralt i planområdet. Denne vil ikke berøres av tiltaket. Annen infrastruktur: Det er avdekket linjer for tele i området.	Brudd på ledningsnett kan føre til strømstans og personskaader. Det er en transformatorstasjon med luftkabler sentralt i planområdet. Denne vil ikke berøres av tiltaket. Annen infrastruktur: Det er avdekket linjer for tele i området.	lh, mv	3	3	9	Bestille ledningspavising. Rørpavising utført for OV rør sør for gravlunden. Ekstra hensyn ved graving nær ledinger. Ta hensyn til kjente traséer i planlegging.	planlegging og byggefase	PRO/UTF		2	2 4	
							0						0	
7	PRO	Støy anleggsfase	Sørgende som besøker gravsted og sørgende kan oppleve arbeidene som belastende og presten kan ha vanskelig for å gjennomføre seremoni ved anleggstøy. Beboere i nærområdet kan påvirkes negativt av støy	lh	4	1	4	Ivaretagelse av sårbare grupper. Sørgende som besøker gravsted og sørgende under gravferdsesseremoni må ivaretas på en verdig måte. Innledende undersøkelser, innmålinger og støyyende arbeid skal ikke forekomme under bisettelse/begravelse. Arbeid skal forekomme innenfor normal arbeidstid dagtid.				4	1 4	
							0						0	
8	PRO	Kapasitet brannvann/vanntrykk. Brannkoblingspunkt med hydrant ved middelalderkirken.	Kapasitet kan påvirkes ved inngrep i VA infrastruktur. I verste tilfelle kan viktige kulturminner gå tapt og alvorlig skade skje både på personer og materiell.	mv, lh	2	4	8	Planlegge for branndekning dersom inngreplendring i va-infrastruktur				2	3 6	
							0						0	
9	PRO	Steinsprut ved sprengning. Anleggsarbeid er ikke kartlagt enda, må ivaretas dersom det skal sprenges	Materielle og menneskelige alvorlige skader	lh, mv	3	4	12	Planlegge forebyggende tiltak som sprengningsmatter ved behov				2	3 6	
							0						0	
10	PRO	Trafikkulykker, myke trafikanter. Økt belastning vei i anleggsperioden er sannsynlig da Kyrkjeveien brukes som turvei av befolkningen. Ingen kommunale tjenestebygg i nærheten utenom kirken. Se punkt over. Anleggsrigg ved eks. gravplassutvidelse vil øke belastningen.	Alvorlig skade eller dødsfall kan forekomme i ulykke dersom myke trafikanter ferdes gjennom området usett	lh	3	4	12	Informasjonstiltak for publikum, sikre trygg ferdsel for gående på kyrkjevegen.				2	4 8	
							0						0	
11	PRO	redusert fremkommelighet	Redusert fremkommelighet i perioder grunnet anleggstrafikk kan gi materielle merkostnader pga ventetid.	mv	4	1	4	Informasjonstiltak for publikum, signalskilt eller manuell dirigering ved behov				4	1 4	
							0						0	
12	PRO	Nytt sårbarhetsforhold i planområdet grunnet nedbygging av LNF. utgjør en forringing av naturressurser i området og er i strid med jordvernsstrategien.	Kan forringe naturkvaliteter, jordkvalitet og matsikkerhet.	m	3	2	6	begrense inngrepssoner så mye som mulig, unngå unødig kjøring på fylldyrka mark.				3	1 3	
							0						0	
13	PRO	Naturligte Forhold som erosjon, skred (snø, jord, stein) og overvann kan påvirkes i kombinasjon med forventning til mer ekstremnedbør.	Kan forårsake masseutrenning eller ustabilitet ved graving.	m, lh	2	3	6	Være oppmerksom på ekstremvær og eventuelle endringer i eksisterende masser forårsaket av gravearbeid				2	3 6	
							0						0	
14	Pro	Oppgraving av likdeler/skjelett	I middelalderkirkegården har enkelte graver usikker lokasjon. Det har også vært tradisjon for gravlegging av udepte/forbryttere på utsiden av kirkegårdsmuren. Ved graving på utsiden av muren kan det være risiko for å grave opp eldre skjelettdeler.	lh, m	2	1	2	Anlegg stanses. Driftsleder for gravplassen kontaktes og Stavanger kirkelige fellesråd sine rutiner for gravlegging av skjelettdeler i ny grav på gravplassen følges.				2	1 2	
							0						0	
15		Rotvelt	Trær kan velte ved ekstremvær. Ekstra fokus på at eksisterende treerike på privat grunn langs eksisterende gravplassutvidelse kan velte dersom graving i rotsonen endrer træernes stabilitet. Graving vil forekomme her ved etablering av ny kirkegårdsmur. Kan velte gravstøtter, forutsake personskaader og maskinskaader.	m, lh, mv	2	3	6	Aboristrapport utarbeides for berørte trær. Aborist konsulteres og engasjeres for gravearbeid som gir inngrep i rotsonen.				2	3 6	
							0						0	

16	Utrasing kirkegårdsmur	Ekisterende mur har varierende kvalitet og kan rase mer ut ved gravearbeider nær mur. Kan forårsake personskader dersom ustabilitet NB! Kirkegårdsmuren på middelalderkirkegården er et automatisk freda kulturminne som kan forringes ved slik skade.	m, lh	2	3	6	Sikringstiltak på eksisterende mur legges inn i anbudsbeskrivelsen.			2	3	6
						0						0
17	Utrasing tak middelalderkirke	Kirken er i dårlig forfatning og det er bestilt utbedringsarbeider som vil pågå i samme periode (2023-24). Stillasvelt, utrasing av takplater kan forutsake personskader og materielle skader	lh,mv	2	4	8	Sikringstiltak for parallelt byggprosjekt koordineres i dette prosjektet.			2	3	6