

Fare-, årsaks- og konsekvensidentifisering					Risikovurdering			Spesifikke tiltak og restrisiko						
11	3	5	7	6	8			4	2	9			1	10
ID nr. *	Fare/aktivitet/arbeidsoperasjon * Identifiser aktiviteter og farer aktuelle for analyseobjektet/prosjektet.	Uønsket hendelse * Beskriv hver enkelt uønsket hendelse som kan oppstå knyttet til den enkelte fare/aktivitet.	Årsak Gå igjennom hendelsesforløpet til den uønskede hendelsen og beskriv hva som kan være årsak(er) til at en slik hendelse kan oppstå. Årsaken(e) til hendelsen henger sammen med sannsynligheten for at hendelsen kan oppstå.	Konsekvens Beskriv konsekvensen(e) av hendelsen	Vurdert sannsynlighet	Vurdert konsekvens	Vurdert risiko	Forslag til tiltak for å redusere sannsynlighet for og konsekvens av hendelsen, dvs. spesifikke (risikoreducerende) tiltak *	Ansvarlig *	Ny sannsynlighet	Ny konsekvens	Restrisiko*	Referanse* (Dokument, tegning, priskørende post)	Overført restrisikorapp. /N
							0					0		
1	Frakoblet sprinkleranlegg	Manglende automatisk brannslukking når det oppstår brann.	Når sprinkleranlegget er koblet fra ved endring av sprinklerrør, er ikke bygget beskyttet med automatisk sløkkeanlegg. Bygget er utført i heltre, og manglende automatisk sløkkeanlegg kan medføre at bygget brenner ned hvis det oppstår brann.	Personskade, verdiskade	3	5	15	Det er viktig at arbeid koordineres, slik at man ikke har en situasjon hvor alle sikkerhetstiltakene er ute av drift, spesielt ikke samtidig som det pågår varme arbeider. Brannvarslingsanlegg må til enhver tid være operativt, enten det anlegget som er installert eller midlertidige byggeplassanlegg.	Rør	1	4	4	Konkurransegrunnlag	N
2	Frakoblet brannalarmanlegg	Manglende varsling av brann, når det oppstår brann.	Når brannalarmanlegget er utkoblet har ikke bygget varsling som påkrevet. Dette kan medføre at personer ikke får med seg at det har startet en brann inne i bygget.	Personskade, verdiskade	3	4	12	Det må installeres byggeplass brannalarmanlegg, hvis det eksisterende brannalarmanlegget kobles fra uten at det er brannvakt til stede.	Elektro	1	3	3	Konkurransegrunnlag	N
3	Hulltaking i brannceller og branndekker	Røyk fra en brann kan spre seg i hele bygget.	Hvis det starter en brann, samtidig som det er hull til gjennomføringer som ikke er tettet, kan røyken spre seg raskt gjennom hele bygget.	Personskade, verdiskade	3	4	12	Det er viktig at arbeid koordineres, slik at man ikke har en situasjon hvor alle sikkerhetstiltakene er ute av drift, samtidig som det pågår varme arbeider. Brannvarslingsanlegg må til enhver tid være operativt, enten det anlegget som er installert eller midlertidige byggeplassanlegg.	Bygg	1	3	3	Konkurransegrunnlag	N
4	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Fall fra stillas/stige/lift (personell)	Mangelfull sikring/ avsperring Dårlig belysning	Personskade	3	4	12	Ryddig arbeidsplass. Rivearbeider planlegges godt. Benytte arbeidsplattform. Hjelpåbud dersom man jobber i områder under arbeid i høyden. Sikre at eventuelle gardintrapper har støtteben og lås.	Alle	1	4	4	Konkurransegrunnlag	N
5	Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Fallende gjenstander ned i oppholdssoner ved arbeid i himling, fra stillas eller lignedene	Uforsiktighet, mangelfull sikring/avsperring eller innfesting	Personskade	3	4	12	Sperre av området, sikre korrekt innfesting. Sikring av verktøy, hjelpåbud dersom man jobber i områder under arbeid i høyden. Arbeid utenom åpningstid	Alle	1	4	4	Konkurransegrunnlag	N
6	Arbeid som innebærer fare for helseskadelig ergonomiske belastninger.	Skade ved lossing og lasting av materialer. Arbeid over hode	Trange omgivelser, feil trapp eller plattform Dårlig belysning	Personskade	3	2	6	Sørge for at SHA plan blir en del av prosjekteringsgrunnlag Sørge for nødvending avsperring/sikring og bruk av riktig verktøy. Variere arbeidsposisjoner, bruke riktige klær.	Alle	1	2	2	Konkurransegrunnlag	N
7	Arbeid nær høytspenledning og elektriske installasjoner	Skade på liv, helse og materielle verdier ved arbeid under spenning.	Berøring av spenningsatte deler	Personskade	2	4	8	Relevant kurs for arbeid ved / nær arbeid under spenning. F.eks FSE-kurs. Frakobling og sikring av spenningsatt utstyr. Infomrasjon til øvrige prosjektdeltakere. Utelukkende elektrikere som skur på sikringer igjen.	Elektro	1	4	4	Konkurransegrunnlag	N
8	Arbeid på steder med passerende trafikk	Påkørsel av egne arbeidere og uvedk.	Manglende vakthold og dirigering	Betydelige skader og død	2	4	8	Vakthold ved inn og utkjøring fra arbeidsplass	Alle	1	4	4	Konkurransegrunnlag	N
9	Utspringer i bærende vegger	Veggen kan knekke under belastningen	Unnlatt å følge beskrevet løsning	Begrenset personkade. Matr. Skade	1	3	3	Rutiner og beskrevet løsning følges. Sikringstiltak installeres	q	1	3	3	Konkurransegrunnlag	N
10	Demontering og montering av tunge gjenstander. 1. etg	Skader som følge av tunge løft spesielt ifm inntransport og montasje av takhengte ventilasjonsaggregat	Løfte/bæreanordning mangelfull, for store deler	Personskade	2	2	4	Besørge inntransport i deler dersom mulig, og benytte riktig løfteutstyr. Benytte hjelpemenn dersom inntransport gjøres når det er barn i barnehagen. Sørge for avstengte rom slik at barn ikke kan komme inn.	Ventilasjon	1	2	2	Konkurransegrunnlag	N
11	Klem- og kuttskader	Klemskader og kuttskader som følge av utført arbeid	Manglende forsiktighet, beskyttelsesutstyr og løfterutiner	Personskade	2	2	4	Forsiktighet, riktig beskyttelsesutstyr og rutiner.	Alle	1	2	2	Konkurransegrunnlag	N
12	Dekke	Sprekk/setning	Pga ekstra last fra aggregatene	Svekket konstruksjon	1	3	3	Sikre at belastningen kan håndteres av dekkene	RIV/RIB	1	3	3	Konkurransegrunnlag	N
13	Bygg i bruk	Skade på brukere	Arbeidene utføres mens det er drift i barnehagen, uoppmerksomhet knyttet til hva dette betyr i praksis, manglende rutiner	Personskade	3	4	12	Besørge gode rutiner for sonevis avstenging, unngå oppbevaring av verktøy, materialer og avfall i områder hvor barn og ansatte har adgang, nøye renhold og ryddighet løpende. God, løpende dialog med styrer.	Alle	1	4	4	Konkurransegrunnlag	N
14	Uteområde i bruk	Skade på brukere av uteområdet	Prosjektarbeidet foregår innvendig, men det er transport til og fra bygget av både materialer og avfall. Uteområdet er i bruk i helgene.	Personskade	3	4	12	Være flere personer ved store leveranser, hjelpemann ved rygging og kjøring på området. Begrense lagring og arbeidssoner i lekeområdene utvendig.	Alle	1	4	4	Konkurransegrunnlag	N
15	Varme arbeider	Antennelse eller skulder som følge av varme arbeider	Ikke riktige rutiner eller sikkerhetsutstyr	Personskade og materielle skader	1	5	5	Sløkkeutstyr i nærheten når det utføres varme arbeider, utføre ute om mulig, riktig beskyttelsesutstyr, ryddighet rundt arbeidsområdet, utenom barnehagens driftstid	Rør	1	3	3	Konkurransegrunnlag	
16	Kommunikasjonslinjer	At barnehagen og/eller byggherre og entreprenører ikke får viktig informasjon knyttet til kritiske arbeidsoperasjoner	Manglende kommunikasjon	Personskade og materielle skader	3	3	9	Informasjonsskilt, ukeplaner, statusmøter, god kommunikasjon fra bruker til prosjektet.	Alle	2	2	4	Konkurransegrunnlag	
17	Blokkerte rømningsveier	I en eventuell rømnings situasjon så er flere av rømningsveiene blokkert eller utilgjengelige	Grunnet pågående arbeider	Personskade	3	4	12	Alltid 2 av 3 rømningsveiene må være åpne og intakte, ryddige rømningsveier, informasjon om hvilke 2 som er de gjeldende til enhver tid	Alle	2	2	4	Konkurransegrunnlag	
18	Brann	Brann	Pågående byggeprosjekt,	Personskade og materielle skader	3	4	12	Unngå skjøteledninger, røyking,	Alle	2	2	4	Konkurransegrunnlag	
19	Løfteoperasjoner f.eks. inntransport av ventilasjonsaggregat	Last eller emballasje som faller ned i utområdet	Manglende sikringsoner, ikke riktig utstyr mm	Personskade	2	4	8	Sperre av området, utføre utenom arbeidstid, unngå tunge løft og heller transportere inn dette utstyret i deler om mulig	Ventilasjon	1	2	2	Konkurransegrunnlag	
20	Arbeid med tilkobling av aggregater	Nedetid på tekniske anlegg i driftstid som følge av utkobling av strøm	Manglende kommunikasjon og rutiner	Personskade og materielle skader	2	4	8	Omkoblingsplan, varsling/informasjon i god tid, koordinering mot bruker	Elektro	1	2	2	Konkurransegrunnlag	
							0					0		

* Informasjonen i stjernemerkede kolonner anbefales overført til restrisikorapport og SHA-planen.