

Fare-, årsaks- og konsekvensidentifisering

Risikoanalyse

Spesifikke tiltak og restrisiko

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	Tiltak for å redusere sannsynlighet og/eller konsekvens av hendelsen, dvs. spesifikke (risikoreducerende) tiltak *	Ansvarlig *	Ny sannsynlighet	Ny konsekvens	Restrisiko *	Referanse * (Dokument, tegning, prisbarende post)	Dato for risikovurderingen (Når ble risikoen tatt opp)	Medtatt i SHA-plan?
							0					0			
1	Arbeider skal utføres på skole i drift.	Studenter og ansatte kan komme inn på byggeplassen, da det ikke er mulig å sperre av for ren byggeplass.	Manglende sperring.	Personskade	2	2	4	Arbeidsområdet må fysisk sperres av før oppstart i det enkelte rom. Sperringen skal ikke fjernes dersom vindusåpningen ikke er tett.	TE	1	1	1		10.05.2023	Ja
2	Fare for fall og fallende gjenstander i forbindelse med arbeid i høyden. Det skal gjennomføres både rivearbeider og oppbygging i over 7m høyde i enkelte rom.	Fall av person og/eller verktøy/materialer	Manglende sikring	Personskade, skade på bygning/omgivelser	3	5	8	For å hindre fall fra høyde og fallende gjenstander, må entreprenør vurdere om det skal monteres stillas på utsiden. Område under arbeidssted må sperres av. Krav om kurs "Prosjekt fareblind". Ved bruk av stillas må kurs om "Arbeid i høyden" dokumenteres. SJA må utarbeides på forhånd.	TE	2	3	6		12.05.2023	Ja
3	Fallende gjenstand kan treffe tredjeperson på gateplan ifm. Demontering og remontering av vinduer	Fall av verktøy/materialer	Manglende sikring eller feil på utstyr	Personskade, skade på bygning/omgivelser	3	5	8	Underliggende områder må sperres av med byggegjerde, for å hindre at tredjeperson og arbeidere kan få noe i hodet. Krav om kurs "Prosjekt fareblind". SJA utarbeides før oppstart.	TE	2	3	6		12.05.2023	Ja
4	Støv til omgivelser i forbindelse med riving	Skade på person og omgivelser, der også musikkinstrumenter blir ødelagte.	Manglende tildekking	Personskade, skade på bygning/omgivelser	4	2	6	Hold dører lukket og sette opp plastsperring for å unngå å støve ned kontorer osv. Slipemaskiner skal påkobles støvsuger Møbler, instrumenter o.l. som står inne på rommet, skal ikke benyttes.	TE	2	1	2		12.05.2023	Ja
5	Brannvarslere og mulig røykvarslere vil ikke kobles ut under våre sporadiske arbeider.	Skade på utstyr og manglende varsling etter arbeider	Manglende tildekking og at tildekking ikke fjernes etter arbeidene.	Farlige situasjoner ved brann	4	4	8	Branndetektorer må dekkes til ved arbeider i de enkelte rommene. Det må opprettes en rutine for montering og demontering av tildekking.	TE	2	2	4		12.05.2023	Ja
6	Fare for klem i forbindelse med å få store elementer inn i eksisterende bygg dersom innheising med kran.	Personer/kroppsdeler i klem	Dårlig kommunikasjon, tunge gjenstander, vanskelig å bære/få tak	Personskade	4	4	8	Fysisk sperre av løfteområdet. Krav om kurs "prosjekt fareblind". SJA før oppstart. Personlig verneutstyr. Arbeidere skal kommunisere på samme språk.	TE	2	4	8		12.05.2023	Ja
7	Personer kan bli påkjørt i forbindelse med leveranser av materialer og utstyr.	Personskade og skade på utstyr/eiendom	Manglende sikt, vanskelige kjøreforhold	Skade på person og/eller eiendom	3	4	7	Entreprenøren må ha egen følgemann i forbindelse med levering, rykking mm. Løfteområdet sperres av. Vurdere vareleveranser utenfor skolens åpningstid.	TE	1	4	4		12.05.2023	Ja
8	Det oppstår skadelige gasser ved brann.	Personskade	Brann	Fraværsskade	2	5	7	Det må utarbeides rutiner for sikkerhet dersom det avgis skadelige gasser. Regelmessige befaringer vedr. brann og rømming. Alle må gjennomgå brannkonsept og rømningsplan for bygget.	TE BH	2	3	6		12.05.2023	Ja
9	Kuttskader	Glass knuser og personer skader seg på skarpe kanter.	Håndtering av glass uten verneutstyr, stress	Kuttskade	3	4	7	Benytte hansker ved kuttarbeider Pulsårebeskytter ved montering av glass	TE	2	2	4		12.05.2023	Ja
10	Ergonomi - Store vindusfelt i inngangsparti	Belastningsskade med langvarig sykmelding/arbeidsudyktighet	For tunge løft og gjentakende arbeidsoperasjoner	Personskade	4	3	7	Ved montering av store glassfelt er det viktig å benytte kran/løfteanretninger e.l. ved levering og montering, for å unngå belastningsskader på arbeidere. Sperre hovedinngang ved montering vinduer rundt inngangspartiet. Skyvedør inn til kafé kan evt. benyttes. Området må sperres av med byggegjerder. Kurs "sikker bruk av løfteredskap".	TE	2	2	4		12.05.2023	Ja
11	Avdekking av miljøfarlige byggematerialer	Sperre av arbeidsområdet for sanering. Byggeår 1986/87	Avdekking av andre materialer enn det vi har sett ved prøvevinduet	Personskade og fremdriftskonsekvens	2	4	6	Det er ikke avdekket helseskadelige materialer, men miljørapport skal følges ved sortering av avfall. Benytt maske	BH	2	2	4		12.05.2023	Ja
12	Pussearbeider	Vibrasjonsbelastning	Langvarig bruk	Personskade	4	3	7	Skiftarbeid. Regler for varighet på pusseutstyr skal følges iht. instruksen til verktøyet.	TE	2	2	4		12.05.2023	Ja
13	Arbeid i høyden	Fall	Manglende sikring, rotete arbeidsområde	Personskade	3	5	8	Bygge innvendig stillas evt. sakselift da det er få forankringspunkter. Det er ikke lov å feste seg til beslag, da det er fredet. Benytte robot ved montering av vinduer. Kurs "Arbeid i høyden" til de som skal arbeide i høyden.	TE	2	4	8		12.05.2023	Ja
14	Kraning	Feil på kran, feil på sugekopp	Manglende rutine for kontroll av maskin og utstyr, fukt, manglende kunnskap og sertifikat	Personskade og skade på eiendom	3	5	8	Sikre under kraningsområdet, riktig kompetanse, rutine for kontroll av utstyr og maskin, værkontroll. SJA før oppstart.	TE	2	4	8		12.05.2023	Ja
							0					0			
							0					0			
							0					0			
							0					0			
							0					0			
							0					0			

**Fare-, årsaks- og konsekvensidentifisering**

**Risikoanalyse**

**Spesifikke tiltak og restrisiko**

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	Tiltak for å redusere sannsynlighet og/eller konsekvens av hendelsen, dvs. spesifikke (risikoreducerende) tiltak *	Ansvarlig *	Ny sannsynlighet	Ny konsekvens	Restrisiko *	Referanse * (Dokument, tegning, prisbærende post)	Dato for risikovurderingen (Når ble risikoen tatt opp)	Medtatt i SHA-plan?
							0					0			
							0					0			
							0					0			
							0					0			

\* Informasjonen i stjernemerke kolonner anbefales overført til restrisikoreport og SHA-planen.