

Fare-, årsak og konsekvensidentifisering

Risikovurdering

Tiltak og restrisiko

Virkefelt

ID nr.	Virkefelt	Fare/aktivitet	Uønsket hendelse	Årsak	Konsekvens	Vurdert sannsynlighet	Vurdert konsekvens	Vurdert risiko	Tiltak for redusert sannsynlighet og konsekvens	Ansvarlig	Ny sannsynlighet	Ny konsekvens	Restrisiko	SHA (S) Normat drift av sykehus (N)	HMS (H)	Kommentar
								0								
		Låsing, avsperring/ inngjerdning av byggeplassområdet	Tredjeperson/ uvedkommende kan ta seg inn i arbeidssone/ byggeplass, da det kan være vanskelig å fysisk sperre av arbeidsområdet. Uvedkommende inne på arbeidsområdet kan føre til usikkerhet, personskade eller materiell skade.	Manglende låsing, avsperring, informasjon og skilting. Oppslag og skilting er plassert uhensiktsmessig.	Personskade, tyveri, konflikt	4	2	8	Her må det vurderes hva som er praktisk mulig, hvordan ivaretar sikkerheten? I første fase (flytting av trafikk) må det gjennomføres risikovurdering, og planlegges med tanke på sikkerhet. Under selve byggingen vil det være satt opp byggegjerder for å sikre byggeplass.	Entreprenør	1	2	2	S	H	
		Arbeid i trafikkert område ved inn-/ utkjøring på Parkeringsdekket i Sentralblokk	Påkjørsel av bil ved arbeid i sterkt trafikkert område	Alle som skal på Haukeland for behandling, besøk eller har annet å bestille på sykehuset, kjører inn og ut i dette området. Det er liten plass å arbeide på.	Personskade, død	3	4	12	Del av trafikkøy, fartsdemper og markering fjernes for å gi bedre plass for bygging. Disse arbeidene utføres som forarbeid, og planlegges godt for trygg og sikker utførelse.	Entreprenør	1	4	4	S		
		Snuplass for lange biler	Uoversiktlige forhold og mange fotgjengere. Manglende dirigering av trafikken ved inn- og utkjøring, samt ved rygging inne på sykehusområdet.	Trang byggeplass, og mye persontrafikk ved byggeplass.	Personskade, materiell skade	2	4	8	Informasjon, vurdering av trafikksituasjon, og liten mulighet for å snu vogn. Sørg for nødvendige avsperringer, ha med følgemann, bortledning av personer. Skilting for gangtrafikk.	Entreprenør	1	4	4	S	H	
		Fremdrift, mye parallelt/ samtidig arbeid. Kontrollere fremdrift over/ under hverandre.	Konflikter, stress, fallende gjenstander eller personell	For stram fremdrift. For mange aktiviteter på for lite område.	Personskade	3	2	6	Fremdriftsplan som viser tydelig de ulike aktivitetene, slik at ingen arbeider over/ under hverandre. Koordinering de ulike prosjektene fra Prosjektkontoret og Teknisk Avdeling.	BH/ Entrepr	1	2	2	S		
		Språk og kommunikasjonsproblemer	Språkproblemer. Manglende kommunikasjonsmulighet som gir misforståelser og utgjør en sikkerhetsrisiko	Fremmedspråklige som ikke kan kommunisere med andre arbeidere på grunn av manglende språkferdigheter og kulturforskjeller	Personskade/ konflikt	4	3	12	Det skal settes krav til at alle utførende skal beherske norsk eller engelsk på B2 nivå.	Entreprenør	1	3	3	S	H	
		Utsparing i dekke/ vegg	Fall/Ulykke	Manglende sikring av området (under) samt merking/inngjerdning av utsparing	Personskade	4	3	12	Alle utsparinger i dekke skal sikres umiddelbart, og ved fjerning av sikring skal den gjenetableres umiddelbart etter utført arbeid.	Entreprenør	1	3	3		H	
		Arbeid i høyden i områder hvor det ferdes 3. person	Fall fra stige/ trøe, kuttskader i forbindelse med bruk av skarpe verktøy	3. person i sykehuset går rett på stige, dulter bort personell som har på hørselvern og holder på med "farlig" arbeid	Personskade	2	3	6	Arbeidsområdet skal sikres. Spesielt i områder der "alle" ferdes. Avsperring/ vakt.	Entreprenør	1	3	3	S		
		Arbeider i høyden	Fare for at personell/verktøy/ materiell kan falle ned og medføre skade på personell	Feil arbeidsplattform, dårlig sikring av arbeid i høyden, dårlig sikring av område rundt.	Død eller varig mén	3	3	9	Stiger og trøer skal ikke benyttes som arbeidsplattform. Dersom lift eller stillas ikke er mulig å benytte, skal det søkes om å benytte stige/ trøe. I søknaden skal det utførlig begrunnes hvorfor lift/ stillas ikke kan benyttes og det skal utføres en SJA for benyttelse av stige/ trøe.	Entreprenør	1	3	3		H	
		Heising av materiell	Nedfall av materiell	Utfordrende oppgave/ menneskelig feil	Død eller varig mén	3	5	15	Mannskaper som passer på, avstenging av området	Entreprenør	1	5	5		H	
		Montering av tunge elementer	Fare for at tunge elementer kan falle ned eller komme i klem	Mister kontroll på objektet	Død eller varig mén	2	5	10	SJA	Entreprenør	1	5	5		H	
		Arbeid på elektriske anlegg	Strømgjennomgang	Ikke fulgt FSE i arbeidet	Helseskader, mer eller mindre alvorlige	2	3	6	EL-Entreprenør utfører SJA og følger FSE forskriften	Entreprenør	1	3	3		H	
		Fjerning av kabler på kabelbro, fjering av feil kabler	Strømgjennomgang	Rive entreprenør fjerner feil kabler med spenning på	Helseskader, mer eller mindre alvorlige	3	3	9	Rive entreprenør utfører SJA i lag med EL-entreprenør	Entreprenør	1	3	3		H	Merke kabler godt, de som skal fjernes
		Skjøteledninger, midlertidige elinstallasjoner	Varmgang, røykutvikling	for stor elbelastning på kabler	Helseskade	3	3	9	Kartlegging av mulige begrensninger, kontroll av bruk	Entreprenør	1	2	2		H	
		Riving av kabler	Fare for at det er kabelender som henger i hodehøyde og kan treffe forbi passerende i øyne	Ikke passet på å kveile opp kabler i en høyde som ikke utgjør fare	Øyeskader	3	2	6	Sørg for at ingen kabler henger slik at kabel enden treffer personer i ansikt.	Entreprenør	1	2	2		H	
		Bruk av kran	Dropp av last, skade på personell eller materiell / kranvelt	Dropp av last av ulike årsaker, kranvelt på grunn av dårlige grunnforhold. Spesille kastevinder ved HUS.	Personskade/ Materiell skade	3	5	15	KTF (Kranteknisk forening) - standard 2018	Entreprenør	1	5	5		H	Ved bruk av kran skal det planlegges skikkelig og KTF - standarden skal brukes
		Asbest og andre helseskadelige stoffer	Personell blir eksponert for farlige stoffer uten riktig verneutstyr	Ikke merket asbest eller andre helseskadelige stoffer, manglende kunnskap, manglende verneutstyr.	Helseskade	4	4	16	Miljøkartlegging er må utføres. Det må også gjøres vurderinger og eventuelt tas prøver underveis i rivingen. Dersom det oppstår mistanke om asbest, strålingsfare eller fare for at personell kan bli utsatt for farlige stoffer, skal arbeidene stanses inntil ytterligere undersøkelser er utført.	BH	1	4	4	S		
								0					0			