

RISIKOVURDERING - Vedelggt til SHA plan

Prosjektnummer: F296-1

Prosjektnavn: Nordal Skole

Utført av: Harald Myhre

Dato: 23.08.2021

Sannsynlighet (S)	Konsekvens (K)				
	1. Personskader uten fravær	2. Personskader med fravær < 10 dager	3. Personskader med fravær > 10 dager	4. Alvorlige personskader	5. Dødsfall
5. Forventes å skje i prosjektet	5	10	15	20	25
4. Vil kunne skje i prosjektet	4	8	12	16	20
3. Har vært registrert sammenlignbare hendelser	3	6	9	12	15
2. Har vært registrert lignende hendelser	2	4	6	8	10
1. Aldri registrert lignende hendelser	1	2	3	4	5

PKT	AKTIVITET	UØNSKET HENDELSE	MULIG ÅRSAK	Sannsynlighet (1-5)	Konsekvens (1-5)	Risiko (1-25)	Forslag til risikoreducerende tiltak (Byggherre/SHA-kordinator)	Forslag til risikoreducerende tiltak (PRO)	Post og/eller tegning i konkurransegrunnlaget der risikoreducerende tiltak er beskrevet	Risikoreducerende tiltak (UTF)	Restrisiko etter tiltak (1-25)	Resultat (byggeleders evaluering)
1	Forberende arbeider / Riving	Fallskader og klemskader ved tilrigging og riving	Manglende kompetanse, plassmangel	3	4	KRITISK	Arbeidene planlegges godt, og det utarbeides en plan for arbeidene før oppstart	Utarbeide SJA/Involvere alle aktører	SJA planlegging av farlig arbeide			
		Personer på uønsket område, uvedkommende inn på byggplass.	Dårlig sikkerhet mot naboer og transportveier ikke tilstrekkelig sikret	3	4	KRITISK	Solide sammenmonterte byggegjerder. Oppfølging og kontroll av byggegjerder, på vernerunder. Adgangskontroll og merking.					
		Trafikkulykke, Påkjørsel, personskade	Økt trafikk i lokalmiljøet og intensivert trafikk på byggeplass.	3	2	BETYDELIG	HB utarbeider trafikkplan og setter krav til tidssoner for materialleveranser Ryddig adkomstsituasjon på riggområdet					
		Fallende, svingende og veltende last Personskade, skade på materiale og byggverk	Overlast, feil stropping, Last svinger over områder med annet personell	4	2	BETYDELIG	Kontroll av at maskiner, løfteinnretninger og løftekroker er sertifisert og at personell er kvalifisert.					
		Branntilløp og ev. brann med skade	Sveising, oppvarming med gass eller sliping	3	4	KRITISK	Varme arbeider sertifikat Stille krav i HMS plan					
2	Elektriske innstallasjoner	Strømgjennomgang, kortslutning, forbrenning	Manglende opplæring/tidspress	2	3	BETYDELIG		Utarbeide SJA/følg prosedyrer	Forskriftskrav			
3	Trafikkavikling	Kollisjoner og hendelser som involverer ordinær biltrafikk	Ukjent kjøremønster Manglende skilting/sperring Kjøproblematikk/utålmodige bilførere. Glatt føre, veiføring, dårlig adkomst. Naboer med spesielle behov, skoler, sykehjem m.m.	2	3	BETYDELIG	Leveranseplan og organisering av leveranser slik at dette ikke kommer flere leveranser på samme tid. Skilting og merking Rutiner for strøing og bruk av hjelpemann ved levering	Oppdatere RIGG plan fortløpende/Inngang opp informasjon, strø, adsille kjørebane	Skilting er påbudt			
		Kollisjoner og hendelser som involverer anleggsmaskiner	Annen trafikk i anleggsområdet. Glatt føre, veiføring, dårlig adkomst	2	5	KRITISK	Avgrense områder når det benyttes anleggsmaskiner	Rutiner for å gå nærme anleggsmaskiner	Skilting er påbudt			
7	Montasje av elementer	Fall eller klemskade	Manglende kompetanse, plassmangel	2	5	KRITISK	Avgrense området ved heis, sperre av for andre fagområder Rutiner ved heising opprettes	Utarbeide montasjeveiledning/sja. Involverte alle				
	Bruk av kran/lift	Skader ved intransport av utstyr	Manglende kompetanse, plassmangel	2	4	BETYDELIG	Planlegging av arbeider	Utarbeide montasjeveiledning/sja. Involverte alle				
8	Uvedkommende på anlegsplassen	Barn kommer til skade	Dårlig sikring av anleggsområdet	2	5	KRITISK		Lag gode rutiner for låsing/kontroll av anleggsområde	Forskriftskrav			

9	Andre forhold	Fallende gjenstander	Dårlig sikring	3	5	KRITISK		Avsperr området/ heng opp skilt/ sett ut vakt					
		Brann eller forbrenningsskader	Bruk av flamme, "varme arbeider"	2	4	BETYDELIG		Påse at opplæring er gitt	Forskriftskrav				
		Skader på menesker ved skjæring/kapping	Feil bruk av utstyr, Mangel på sikkerhetsutstyr.	2	3	BETYDELIG		Påse at opplæring er gitt	Forskriftskrav				
		Kuttskader	Feil bruk av utstyr, Mangel på sikkerhetsutstyr.	2	4	BETYDELIG		Påse at opplæring er gitt	Forskriftskrav				
10	Arbeider på tak	Fallskader	Dårlig sikring av sjakter/åpninger, manglende rekkverk, og manglende sikringsutstyr	2	5	KRITISK		Utarbeide SJA før start av arbeider på tak/Involver alle	Forskriftskrav				
11	Betongarbeider	Øye- og hørselsskader, luftveisskader og rystelsesskader	Verneutstyr ikke eller feil benyttet, maskiner og utstyr benyttet over en lengre periode enn anbefalt.	3	2	BETYDELIG							
		Luftveisskader, hudskader, forgiftning	Uforsiktighet ved bruk, feil lagring, feil type produkt, verneutstyr ikke benyttet.	3	2	BETYDELIG							
		Fallskader og fall av gjenstander	Ikke fulgt rutiner	4	2	BETYDELIG							
12	Elektroarbeider	Fare for brannskade	Manglende merking av spenningssatte	2	3	BETYDELIG							
		Støt - personskade	Manglende verneutstyr og planlegging	4	1	BETYDELIG							
		Støt	Ikke målt spenning, ulåste tavlerom,	3	1	LAV							
13	Rørleggerarbeider	Øye-, kutt- og hørselsskader,	Verneutstyr ikke eller feil benyttet,	5	2	KRITISK		Hansker og annet verneutstyr					
		Fallskader og fall av gjenstander	Ikke fulgt rutiner	2	5	KRITISK		Fall ned mot åpne arealer med					
		Fallulykke person eller nedfall av materiell.	Manglende sikring og bruk av feil utstyr	2	4	BETYDELIG		Vurdere behov for SJA i utsatte områder. Bruk av lift					
		Kuttskader	Manglende bruk av personlig verneutstyr, ikke fulgt arbeidsinstruks	5	2	BETYDELIG		Følge arbeidsrutiner, nødvendig og påkrevd vernetøy skal benyttes					
		Fallende gjenstander eller personer	Manglende sikring eller arbeidsplattformer.	3	5	KRITISK		Avsperring					
14	Smittevern	Eksponering mot og spredning av koronasmitte	Smittet person(er) på byggeplass i nærkontakt med andre uten at smitte er avdekket	4	3	KRITISK	Sikre tilstrekkelig tid til gjennomføring av sammenfallende aktiviteter i tråd med gjeldende smittevernsregler. Tilstrekkelig verneutstyr, Tilgjengelig antibac. Gjeldende smittevernsregler skal ivaretas til enhver tid. Egne interne rutiner utarbeidet av entreprenører						