

RISIKOANALYSE

Prosjektnr/Prosjektnavn:			
Versjonsnr.:	Dato:	Fase/ endring som krever ny utgave (beskriv):	Utarbeidet av:
1	07.06.18	Oppstart prosjekt	JT Sagbakken
2			
3			

IDENTIFIKASJON AV FAREKILDER OG HANDLINGSPLAN FOR SIKKERHET, HELSE OG ARBEIDSMILJØ

(S = sannsynlighet, K = konsekvens, R = risiko, $R = S * K$) Før inn verdien for S og K i risikomatriksen for hver aktivitet. Nr = utgavenr.løpenr

Nr.	Aktivitet/ arbeidsoperasjon (farekilder) m/stedsangivelse	Uønsket hendelse	Mulige årsaker	S	K	R	Forslag til risikoreducerende tiltak	Ansvar oppfølging
1	arbeid nær installasjoner i grunnen	Skade på eksisterende konstruksjoner. Ødlegge kabler eller ledninger. Strømbrydd. Personskade pga strøm.	Konstruksjoner i grunn man ikke kjenner til. Feil opplysninger / kartgrunnlag.	3	1	3	Skaffe kart over rør og kabler i grunn. Innmåling av kjente konstruksjoner. SJA før oppstart av arbeider	Entreprenør
2	arbeid nær høyspentledninger og elektriske installasjoner Arbeider i nærheten av jernbane.	Skade på eksisterende kabler. Personskade pga strøm.	Manglende peiling av kabler. Kabler ikke funnet ved peiling. Manglende informasjon om spenningssetting. Manglende AUS verktøy. Spenningsledende smuss / løse deler.	3	5	15	Peiling av kabler. SJA før oppstart av arbeider.	Entreprenør
3	arbeid på steder med passerende trafikk	Påkjørsel. Blanding av anleggs og offentlig trafikk. Fotgjengere nært opp til pågående arbeider.	Manglende gjerder. Åpne porter.	2	4	8	Gjerde rundt arbeidsområdet.	Entreprenør
4	arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme			1	1	1		
5	arbeid som innebærer bruk av sprengstoff			1	1	1		
6	arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler			1	1	1		

KS – Byggeråd AS		
Dokumentnr	Utgavenr	Skjema for risikoanalyse Vedlegg 3 til SHA-plan
14-110	01	
Dato	Utarbeidet av	
140908	LS-IB	Side 1 av 4

Risikoanalyse

VEDLEGG 3 TIL SHA-plan Nytt lysanlegg i Torggata

Nr.	Aktivitet/ arbeidsoperasjon (farekilder) m/stedsangivelse	Uønsket hendelse	Mulige årsaker	S	K	R	Forslag til risikoreduserende tiltak	Ansvar oppfølging
7	arbeid som innebærer fare for drukning			1	1			
8	arbeid i senkekasser der luften er komprimert			1	1			
9	arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr			1	1			
10	arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	Kun arbeider på bakkeplan, men fall allikevel en mulighet.	Uryddig anleggsområde.	1	1		Krav til orden og renhold på arbeidsområdet.	Entreprenør
11	arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner			1	1			
12	arbeid med montering og demontering av tunge elementer	Heising av materiell svikter. Klemskader ifm nærhet til gravmaskin.	Manglende sikring av anhukning. Uoppmerksomhet fra maskinfører eller arbeider.	3	3		Hjelmpåbud. Synlighetsklær. Kontroll av heiseutstyr iht forskrift. Anhuker opplæring. Kontroll av løfteutstyr på Vernerunde.	Entreprenør
13	arbeid som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner			1	1			
14	arbeid som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lov- eller forskriftsfestet krav til helsekontroll			1	1			
15	arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner			1	1			
16	arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare.			1	1			

	KS – Byggeråd AS		
	Dokumentnr	Utgavenr	Skjema for risikoanalyse Vedlegg 3 til SHA-plan
	14-110	01	
	Dato	Utarbeidet av	
	140908	LS-IB	Side 2 av 4

Tabell 1 Kategorier for sannsynlighet

Sannsynlighet	Beskrivelse
1. Usannsynlig	Risikoen vil kun oppstå under helt spesielle omstendigheter eller utover 5 år
2. Lite sannsynlig	Risikoen kan oppstå under sjeldne omstendigheter eller innen 5 år
3. Mulig	Risikoen kan oppstå på et eller annet tidspunkt årlig
4. Sannsynlig	Risikoen kan oppstå under flere omstendigheter eller halvårlig
5. Nesten sikkert	Risikoen vil oppstå under de fleste omstendigheter eller månedlig

Tabell 2 Kategorier for konsekvens

Konsekvens	Mennesker	Materiell
1. Svært liten konsekvens	Ingen personskade	Ubetydelige skader på materiell (< 50 000 kroner)
2. Liten konsekvens	Småskader, ikke varig	Mindre skader på materiell (50 000 – 500 000 kroner)
3. Middels konsekvens	Alvorlig personskade	Betydelig skade på materiell (500 000 – 2 mill. kroner)
4. Stor konsekvens	Dødelig skade, en person	Alvorlig skade på materiell (2 – 20 mill. kroner)
5. Svært stor konsekvens	Dødelig skade, flere personer	Store materielle ødeleggelser (> 20 mill.kroner)

	KS – Byggeråd AS		
	Dokumentnr	Utgavenr	Skjema for risikoanalyse Vedlegg 3 til SHA-plan
	14-110	01	
	Dato	Utarbeidet av	
	140908	LS-IB	Side 3 av 4

Tabell 3 Risikomatrise

Sannsynlighet	Konsekvens				
	1. Svært liten	2. Liten	3. Middels	4. Stor	5. Svært stor
5. Svært sannsynlig	Lav	Middels	Høy	Høy	Høy
4. Sannsynlig	Lav	Middels	Høy	Høy	Høy
3. Mulig	Lav	Lav	Middels	Høy	Høy
2. Lite sannsynlig	Lav	Lav	Middels	Middels	Høy
1. Usannsynlig	Lav	Lav	Lav	Middels	Middels

	KS – Byggeråd AS		
	Dokumentnr	Utgavenr	Skjema for risikoanalyse Vedlegg 3 til SHA-plan
	14-110	01	
	Dato	Utarbeidet av	
	140908	LS-IB	Side 4 av 4