




## Risikomatrix:

		verdi	Konsekvens			
			Ufarlig	Farlig	Kritisk	Katastrofalt
			1	2	3	4
Sannsynlighet	Svært sannsynlig	4	4	8	12	16
	sannsynlig	3	3	6	9	12
	lite sannsynlig	2	2	4	6	8
	usannsynlig	1	1	2	3	4

	Høy risiko	Risikoreduserende tiltak skal iverksettes umiddelbart
	Middels risiko	Risikoreduserende tiltak skal vurderes og iverksettes
	Lav risiko	Risikoreduserende tiltak skal vurderes

**Klassifisering av sannsynlighet**

- 1: Usannsynlig ca. 1 eller færre hendelser pr. 100 år
- 2: Lite sannsynlig ca. 1 hendelse pr. 10 år
- 3: Sannsynlig ca. 1 hendelse pr. år
- 4: Svært sannsynlig ca. 1 hendelse pr. måned

**Klassifisering av konsekvens**

- 1: Ufarlig Ingen skader på person, miljø eller materiell
- 2: Farlig Små skader på person (ikke sykefravær), miljø eller materiell
- 3: Kritisk Større skader på person, miljø eller materiell
- 4: Katastrofal Død eller alvorlig skade på person, miljø eller materiell

**Klassifisering av prioritet**

- Høy Produkt (dvs. sannsynlighet x konsekvens) = 8 - 16  
Middels Produkt (dvs. sannsynlighet x konsekvens) = 3 - 6  
Lav Produkt (dvs. sannsynlighet x konsekvens) = 1 - 2

## Identifiserte risikofylte arbeidsoperasjoner med forslag til risikoreducerende tiltak

1. Aktivitet	Før tiltak			5. Uønsket hendelse	6. Risikoreducerende tiltak	Etter tiltak			7. Ansvarlig/ frist
	2. Sanns	3. Kons.	4. Risiko			2. Sanns.	3. Kons.	4. Risiko	
<b>Arbeid</b>									
1. nær installasjoner i grunnen	Ikke relevant for dette prosjektet								
2. nær høyspentledninger og (uisolerte) elektriske installasjoner	Ikke relevant for dette prosjektet								
3. på steder med passerende trafikk eller økt trafikkbelastning	2	2	4	Påkjørsel grunnet manglende sikring.	Sikring av trafikale forhold ved inntransport, ekstra mann til hjelp ved rygging.	1	2	2	Hovedbedrift/ oppstart
4. hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme (inkl. arbeid i grøft)	Ikke relevant for dette prosjektet								
5. som innebærer bruk av sprengstoff	Ikke relevant for dette prosjektet								
6. i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneller	Ikke relevant for dette prosjektet								
7. som innebærer fare for drukning	Ikke relevant for dette prosjektet								
8. i senkekasser der luften er komprimert	Ikke relevant for dette prosjektet								

1. Aktivitet	Før tiltak			5. Uønsket hendelse	6. Risikoreducerende tiltak	Etter tiltak			7. Ansvarlig/ frist
	2. Sanns	3. Kons.	4. Risiko			2. Sanns.	3. Kons.	4. Risiko	
9. som innebærer bruk av dykkerutstyr	Ikke relevant for dette prosjektet								
10. som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander	2	2	4	Skade på person.	Nødvendig tiltak er bruk av personlig verneutstyr Sikring av verktøy. Sperre områder.	1	2	2	Hovedbedrift/ oppstart
11. som innebærer rivning av bærende konstruksjoner	Ikke relevant for dette prosjektet.								
12. med montering og demontering av bærende konstruksjoner	Ikke relevant for dette prosjektet.								
13. som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner	Ikke relevant for dette prosjektet								
14. som utsetter personer for kjemiske eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, eller som innebærer et lovfestet krav til helsekontroll (inkludert asbest)	Ikke relevant for dette prosjektet								
15. med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner (også radarstråling)	Ikke relevant for dette prosjektet								

1. Aktivitet	Før tiltak			5. Uønsket hendelse	6. Risikoreducerende tiltak	Etter tiltak			7. Ansvarlig/ frist
	2. Sanns	3. Kons.	4. Risiko			2. Sanns.	3. Kons.	4. Risiko	
16. som innebærer brann- og eksplosjonsfare	Ikke relevant for dette prosjektet								
17. som innebærer heising eller løfting	2	3	6	Heising av utstyr fra bil.	Avsperring av område.	1	2	2	Hovedbedrift/ oppstart
18. som krever håndtering av spesielt mye avfall eller spesialavfall.	2	2	4	Innvirkning på miljøet.	Avfallsplan, sortering etter fraksjoner, miljøfarlig avfall behandles etter gjeldende lover og forskrifter.	1	2	2	Hovedbedrift/ oppstart
19. med montering av aggregat i teknisk rom.	2	3	6	Stikk-, klem- og sårskade.	Entreprenør må benytte nødvendig verneutstyr.	1	2	2	Hovedbedrift/ oppstart
20. med montasje av røranlegg ved tak/over himling.	2	3	6	Fall-, stikk- og sårskader.	Entreprenør må benytte nødvendig verneutstyr.	1	2	2	Hovedbedrift/ oppstart
21. som krever håndtering av spesielt mye avfall eller spesialavfall	3	2	6	Innvirkning på miljøet	Avfallsplan, sortering etter fraksjoner, miljøfarlig avfall behandles etter gjeldende lover og forskrifter.	1	2	2	Hovedbedrift/ oppstart
22. som innebærer at bruker eller andre virksomheter må legge om eller stanse sin drift i en periode	4	1	4	Stans av drift, ingen produksjon.	Tilrettelegging i forhold til rivearbeider. Koordinering ift. driften i bygget.	1	1	1	Hovedbedrift/ oppstart
23. med demontering og remontering av eksisterende installasjoner.	3	4	12	Driftsstans. Strømgjennomgang ved berøring.	Anlegget gjøres spenningsløst. Fremdrift koordineres. Entreprenør må benytte nødvendig verneutstyr.	1	4	4	Hovedbedrift/ oppstart

1. Aktivitet	Før tiltak			5. Uønsket hendelse	6. Risikoreduserende tiltak	Etter tiltak			7. Ansvarlig/ frist
	2. Sanns	3. Kons.	4. Risiko			2. Sanns.	3. Kons.	4. Risiko	
24. med provisorisk byggestrømsanlegg	3	4	12	Strømgjennomgang. Berøringsfare	Anlegget gjøres spenningsløst. Fremdrift koordineres. Entreprenør må benytte nødvendig verneutstyr.	2	3	6	Hovedbedrift/ oppstart
25. med montering av nye installasjoner.	2	3	12	Stikk-, klem- og sårskade	Fremdrift koordineres. Entreprenør må benytte nødvendig verneutstyr.	1	3	3	Hovedbedrift/ oppstart
26. innløft / montasje av tavler	3	3	9	Fall- og klemskade	Entreprenør må benytte nødvendig verneutstyr.	2	2	4	Hovedbedrift/ oppstart
27. med montasje i himling / under tak	3	3	9	Fall-, stikk- og sårskader	Fremdrift koordineres. Entreprenør må benytte nødvendig verneutstyr.	2	3	6	Hovedbedrift/ oppstart
28. med kabeltrekking	3	2	6	Klemskade, stikk- og sårskade	Fremdrift koordineres. Entreprenør må benytte nødvendig verneutstyr.	1	2	2	Hovedbedrift/ oppstart
29. med spenningsatte anlegg ved utførelse	3	4	12	Driftsstans. Strømgjennomgang ved berøring.	Anlegget gjøres spenningsløst. Fremdrift koordineres. Entreprenør må benytte nødvendig verneutstyr.	2	3	6	Hovedbedrift/ oppstart
30. i og med stillas	3	3	9	Fall eller kollaps pga. uforsvarlig oppsetting eller bruk.	Oppsetting utføres av sertifisert personell. Stillaset skal være merket godkjent før bruk.	1	3	3	Hovedbedrift/ oppstart
31. Utvidelse av eksisterende åpning	3	3	9	Skade på person og materielle skader	Entreprenør må benytte nødvendig verneutstyr. Avsperring av område.	2	3	6	

Entreprenøren skal innarbeide overstående tiltak i sitt internkontrollsystem.

Entreprenør skal planlegge sine arbeider ut fra de risikoforhold som er beskrevet i SHA-plan.

Entreprenøren skal foreta løpende risikovurdering og informere PL (KU) om de risikoforhold som ikke er beskrevet i planen.

