

1. Vedlegg

Hendelse/situasjon	Aktuelt?	Sans.	Kons.	R i s i k o	Kommentar/tiltak
1. Arbeid nær installasjoner i grunnen (VA-anlegg, strømledninger/høyspent, teleledninger, annet)					
1. Teletjen. (kabel luft/jord. Mobilnett, satellitt)	Nei				
2. Arbeid nær høy- og lavspentledninger og andre elektriske installasjoner					
2. Høyspent	Ja	K3	S5		Høyspent krysser tomta
3. Lavspent	Ja	K2	S1		Det finnes lavspentanlegg inn på tomta; i yttergrensen.
3. Arbeid på steder med passerende trafikk, fotgjengere, syklist mv.					
4. Påkjørsel	Ja	S3	K3		Dersom noen beveger seg i tomta utenfor kjøretøy/graver
5. Uvedkommende på anleggsplass	Ja	S4	K3		Nysgjerrige eller folk fra annet, nærliggende anlegg kommer i tomta
4. Arbeid hvor arbeidstakere kan bli utsatt for ras eller synke i gjørme.					
6. Ras i åpen grøft	Ja	K1	S4		Ras i graveskråning
5. Arbeid som innebærer sprengstoff					
7. Sprengningsarbeid i fjell	Nei				Antatt ikke behov for sprengning
6. Arbeid i sjakter, underjordisk masseforflytning og arbeid i tunneler					
Ikke relevant	Nei				
7. Arbeid som innebærer fare for drukning					
Ikke relevant	Nei				
8. Arbeid i senkekasser der luften er komprimert					
Ikke relevant	Nei				
9. Arbeid som innebærer bruk av dykkerutstyr					
Ikke relevant	Nei				
10. Arbeid som innebærer at personer kan bli skadet ved fall eller av fallende gjenstander					
8. Kummer løftes på plass	Nei				Inngår ikke i oppgaven
9. Ledninger løftes på plass	Nei				Inngår ikke i oppgaven
11. Arbeid som innebærer riving av bærende konstruksjoner					

Ikke relevant	Nei				
12. Arbeid som innebærer montering og demontering av tunge elementer					
10. Montering av kummer	Nei				Inngår ikke
11. Montering av ledningsstrek	Nei				Inngår ikke
13. Arbeider som innebærer fare for helseskadelig eksponering for støv, gass, støy eller vibrasjoner					
12. Pigging av fjell	Nei				
13. Utjevne masser	Ja	S5	K1		
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					
14. Rensing og rengjøring av ledninger	Nei				Inngår ikke
15. Arbeid med ioniserende stråling som krever at det utpekes kontrollerte eller overvåkede soner					
Ikke relevant	Nei				
16. Arbeid som innebærer brann- og eksplosjonsfare					
15. Sveising av rør	Nei				
17. Grunnforhold www.nve.no og kartgrunnlag NGU 2020					
16. Kvikkleireskred	Nei				Det finnes ikke kvikkleiresonekart i Sortland. Det er ikke grunn til å anta at dette er en problemstilling, jfr nylig utførte arbeider i nærliggende tomter.
18. Skredforhold www.nve.no, kartgrunnlag NGU 2020					
17. Løsmasseskred	Nei				I database til NVE ligger det enkelte områder i fare for jord skred. I oppdatert geologisk undersøkelse fra NGU viser det at det ikke er antatt løsmasseskred.
18. Is- og snøskred	Nei				Tilnærmet flatt område
19. Steinras, steinsprang	Nei				
20. Historiske hendelser	Nei				
18. Flomfare www.nve.no					
21. Flom i elver/bekker	Ja	S1	K1		Hos NVE finnes ikke flomsonekart. Det er gjort slike utredninger i fm reguleringsplan som er i slutfasen (for N01; grensende mot N02). Det er mulig at økt vannstand i Selneselva kan føre til ulemper i området, men denne tomten ligger høyere enn andre tomter, og vi har dessuten vinter når arbeidene skal utføres -.
19. Ekstremvær					

22. Sterk vind	Nei				Ikke aktuelt for arbeid i grunnen.
23. Store nedbørsmengder	Ja	S2	K1		Store nedbørsmengder kan forekomme. Det kan i ytterste konsekvens oppfattes å være utfordrende ved utgraving, men anses ikke til å være risiko.
24. Store snømengder	Ja	S2	K1		Vi har jevnlig opplevd år med store snømengder, men utførelsesperioden er også kort selv om vi mest sannsynlig er i vinterperioden.

3.2 Oppsummering

Resultatene fra risikovurderingene er sammenfattet i tabell 5.

Navn på hendelse	K1. Personskade u/fravær	K2. Personskade m/fravær	K3. Alvorlige personskade m/fravær	K4. Varige men	K5. Dødfall
S5. 0-14 dager	13		2		
S4. 14 – 6 mnd	6		5		
S3. 6 mnd – 1 år			4		
S2. 1 – 5 år	23, 24				
S1. Over 5 år	21	3			

Tabell 7: Endelig risikovurdering

3.3 Vurdering av behov for risikoreduserende tiltak – generelt

1. Teletjenester, Telenormast og kabler

Innhente gravemelding før arbeidet starter. Personell med nødvendig kompetanse må til enhver tid være på anlegget under arbeid. Det skal særlig tas hensyn til installasjoner som innebærer høy risiko. De ulike eieres krav til installasjoner i grunnen skal følges.

SJA utarbeides før arbeidene starter.

2 og 3: Høyspent og lavspent

Det skal detaljeres i fremdriftsplan når arbeid i denne sonen skal utføres.

Vesterålskraft og telenor skal varsles og vesterålskraft netteier skal være tilstede under utførelsen ved avstand nærmere en 15 meter.

Entreprenør skal ha tett dialog med netteier og være godt kjent med regelverk.
SJA utarbeides før arbeidene starter.

4. Påkjørsler

- Sikring av arbeidsområdet
- Sikring av trafikanter
- Varslingsplan og plan for trafikkavvikling, inkludert midlertidig skilting, omkjøring etc.
- Krav til kompetanse for utarbeiding av arbeidsvarslingsplaner og arbeid på eller ved vei, jf. HB N301 fra Statens vegvesen.
- SJA utarbeides før arbeidene starter.

5. Uvedkommende på anleggsplass

- Adgangskontroll på anleggsplass
- Fysisk avstegning, særlig viktig å sikre denne når entreprenør slutter av for dagen eller forlater anleggsplass
- Maskiner skal også være låst av for å hindre uvedkommende
- Arbeidssikringsplan skal være godkjent av byggherre før arbeidet starter
- SJA utarbeides før arbeidene starter

6. Utrasing fra grøftesider

- Stige for rømning i grøften
- Sikre grøftesider
- Vurdere grøftemasser i forhold til utglidning
- Unngå opphold i grøft ved nedheising av tunge rør og kummer
- Sikkerhetsmarginer ved grøftekanter
- Masser skal ikke legges på kanten av grøften. Tung sperring skal stå min 0,5 meter fra stabil grøftekant
- Ved operasjoner i grøft (f.eks. sveising) skal det være ekstra personell tilstede
- SJA utarbeides før arbeidene starter

7. Spregningsarbeid i fjell

- God sikkerhetsavstand til 3. person
- Naboer skal varsles/kontaktes og informeres om arbeidene
- Det skal utarbeides sprengningsplan og salveplan
- Arbeid og håndtering av sprengstoff inkludert transport skal bare utføres av autorisert personell
- Prosedyre for sprenging og behandling av sprengstoff
- Stoffkartotek over hvilke kjemikalier som brukes skal være tilgjengelig på anleggsplassen
- Brannslukningsapparat skal være tilgjengelig på stedet
- Riggplan som viser hvor farlige stoffer oppbevares
- Forsvarlig oppbevaring av utstyr som er brann og eksplosjonsfarlig
- Beredskapsplan skal være utarbeidet
- Pigging vurderes som alternativ til sprengning

8 og 9. Kummer og ledninger som løftes

- Benytte CE-godkjent løfteutstyr.
- Utføre kontroll av løftemekanismer før arbeidene igangsettes
- Avsperring av områder hvor løfting foregår
- Verneutstyr skal benyttes av alle innenfor området

- Kommunikasjonstegn eller lignende skal være avklart mellom fører og bakkepersonell før arbeidene igangsettes.
- Området må sikres.

10 og 11. Montering av kummer og ledningsstrek

SJA før arbeidet starter

12 og 13. Pigging av fjell og utjevning av masser med hensyn på støy

SJA før arbeidet starter

14. Rensing og rengjøring av ledning med hensyn på kjemiske eller biologiske stoffer

- Kartdatatablader skal være tilgjengelig under bruk av stoffene
- SJA før arbeidet starter

15. Sveising av rør

- Nødvendig verneutstyr skal benyttes
- SJA før arbeidet starter

18. Is- og snøskred

Området er merket som skredfareområde.

Det foreligger en ny rapport fra NGU for kvartærgeologisk kart. Entreprenør skal gjøre seg kjent med områder som det foreligger jord- og flomskravsetninger. Vise særlig varsomhet.

Varsom.no og andre varslingsportaler for skred må benyttes aktivt. Ved skredfarevarsling skal byggherre varsles ved oransje og arbeidet tas til vurdering. Ved varsling 3-5 skal arbeidet stanses.