

ROS-Analyse for bygging av vei og VA i Forsølveien øvre og nedre del

Tittel:

ROS-Analyse og Risikoplan

Prosjekt: Forsølveien øvre og nedre

Dato: 04.02.2026

Utarbeidet av: Jack-Einar Duurhuus

Innholdsfortegnelse

1. Innledning
2. Formål
3. Metode
4. Overordnet risikovurdering
5. ROS-tabell med forklaring og tiltak
6. Kontrollrutiner
7. Ansvarsfordelingstabell
8. Henvisninger til lovverk

1. Innledning

Denne planen er utarbeidet for å identifisere, vurdere og håndtere risikoer knyttet til rehabilitering av vei, vann- og avløpsanlegg, inkludert nødvendige el- og fiberinstallasjoner i grunnen fra Luserna. Prosjektet omfatter oppgradering og fornyelse av eksisterende infrastruktur, med tilhørende tekniske installasjoner, og det er avgjørende å ivareta sikkerhet, helse og miljø gjennom hele gjennomføringsfasen.

Analysen er basert på krav i Plan- og bygningsloven (PBL), Byggherreforskriften, kommunale VA-normer, Statens vegvesens håndbøker (for vei), samt gjeldende SHA-plan, geotekniske vurderinger og relevante normer for vei-, VA- og kabelanlegg.

2. Formål

Formålet med denne ROS-analysen er å:

- Identifisere alle relevante risikofaktorer for prosjektet.
- Vurdere sannsynlighet og konsekvens for hver risiko.
- Definere forebyggende tiltak og kontrollrutiner.
- Sikre at prosjektet oppfyller kravene i gjeldende lovverk og forskrifter.

3. Metode

- Sannsynlighetsskala (S): 1–5
- Konsekvensskala (K): 1–5
- Risikonivå (R): $S \cdot K$
 - Grønn (Lav): 1–6
 - Gul (Middels): 7–12
 - Rød (Høy): 13–25

Ved høy risiko skal det utarbeides egen tiltaksrutine.

4. Overordnet risikovurdering

Prosjektet har identifisert følgende hovedområder med risiko:

- Grunnforhold og geoteknisk stabilitet
- Naturfare (flom/skred)
- Tunge løft
- Miljøpåvirkning og avfallshåndtering
- Organisatoriske forhold (SHA-plan)
- Arbeid under vinterforhold

5. ROS-tabell med forklaring og tiltak

Risiko	Forklaring	S	K	R	Risikonivå	Tiltak
Fall fra høyde (vei til grøft)	Risiko for fall ved arbeid nær grøftekanter.	3	4	12	Gul (Middels)	Sikring av åpninger, sperring av områder.
Klemskader/påkjørsel av maskiner	Fare for klemskader eller påkjørsel fra maskiner og kjøretøy på byggeplassen.	2	4	8	Gul (Middels)	Riggplan med merking, ryggealarm, hjelpemann ved trange plasser, opplæring av maskinførere.
Utrasing i byggegrop	Risiko for utrasing av masser i byggegrop ved graving og fundamentering.	2	3	6	Grønn (Lav)	Geoteknisk vurdering, sikring av skråninger, drenering, overvåkning, bruk av spunt ved behov.
Montering av tunge kummer	Fare ved løft og montering av tunge kummer.	2	4	8	Gul (Middels)	Sikring mot vær, bruk av kran med sertifisert operatør, SJA før løft.
Uvedkommende på anleggsområdet	Risiko for at uvedkommende får adgang til byggeplassen og utsettes for fare.	2	2	4	Grønn (Lav)	Inngjerding, skilting.
Naturfare (flom/skred)	Risiko for flom eller vind ved ekstremvær, selv om området er lavrisiko.	2	4	8	Gul (Middels)	Overvåkning ved ekstremvær, vind, drenering, beredskapsplan for flom.
Grunnforhold (setninger)	Risiko for setninger.	2	3	6	Grønn (Lav)	Masseutskifting, komprimering og geoteknisk oppfølging.

Miljøforurensning (avfall, utslipp)	Risiko for utslipp eller feil håndtering av avfall som kan skade miljøet.	2	3	6	Grønn (Lav)	Miljøoppfølgingsplan, avfallshåndtering, beredskap for akutt forurensning, opplæring av personell.
Arbeid i kulde/is/snø	Risiko for glatte flater og redusert sikkerhet ved vinterarbeid.	3	3	9	Gul (Middels)	Oppvarming av arbeidsområde, rydding av snø/is, tilstrekkelig belysning, bruk av sklisikre sko.

6. Kontrollrutiner

- SHA-plan oppdateres ved endringer (Byggherreforskriften § 8).
- Vernerunder hver 14. dage eller etter avtale (PBL § 29-2).
- SJA før risikofylt arbeid (Internkontrollforskriften § 5).
- Geoteknisk overvåkning (PBL § 28-1, TEK17 kap. 7).
- Miljøoppfølging (PBL § 29-2, TEK17 kap. 9).
- Avviksbehandling innen 24 timer.

7. Ansvarsfordelingstabell

Oppgave	Forklaring	Ansvarlig rolle	Kontrollpunkt
Utarbeide og oppdatere SHA-plan	Sikre at SHA-planen er oppdatert og tilgjengelig for alle aktører.	Byggherre / SHA-koordinator	SHA-plan tilgjengelig og oppdatert
Gjennomføre vernerunder	Kontrollere arbeidsplassen for HMS-avvik og risikoforhold.	SHA-koordinator / Entreprenør	Rapportering av avvik og lukking

Utføre SJA før risikofylt arbeid	Gjennomgang av arbeidsoperasjoner for å identifisere og redusere risiko.	Entreprenør	Signert SJA før oppstart
Geoteknisk overvåkning	Kontrollere stabilitet og grunnforhold under graving og fundamentering.	Entreprenør/ Geoteknisk rådgiver	Målinger og rapportering av grunnforhold
Miljøoppfølging	Sikre korrekt håndtering av avfall og forebygging av forurensning.	Entreprenør/ Miljøansvarlig	Ukentlig inspeksjon og beredskap
Adgangskontroll	Hindre uvedkommende adgang til byggeplassen.	Entreprenør	Daglig kontroll av inngjerding og ID-system
Avviksbehandling	Registrere og lukke HMS-avvik innen fastsatt frist.	SHA-koordinator	Lukking av avvik innen 24 timer

8. Henvisninger til lovverk

- **Plan- og bygningsloven (PBL):** §§ 28-1, 29-2, 29-3
- **Byggherreforskriften:** § 8
- **Veglova**
- **Statens vegvesens håndbøker**
- **Internkontrollforskriften:** § 5

Dokumentet skal redigeres i løpet av hele prosessen, dersom andre risikoer.