



**RISIKOANALYSE FOR
11160 Ulstad skredsikring**

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----------|
| UTFØRT AV: | CLI | NVE SAKSNR: | 201201104 |
| KONTROLLERT AV: | SIT, TOLE | ST-NUMMER: | |
| REVISJON NR: | | | |
| REV. DATO: | 03.05.2018 | | |

| NR | HENDELSE | ÅRSAK | VURDERING AV RISIKO | | | RISIKOREDUSERENDE TILTAK | ANSVAR | RESTRISIKO ETTER TILTAK |
|----|--|---|---------------------|---|---|---|--------|-------------------------|
| | | | S | K | R | | | |
| 1 | Personskade på grunn av kontakt mellom gravemaskin/kran og strømførende luftstrek | Overslag fra linja og nedring av linja. | 2 | 3 | 6 | Nettlinja kobles ut under anleggsarbeidet etter avtale med nettselskapet. | Ent | |
| 2 | Skade på personer og maskiner som følge av ras/kollaps av grøft eller skråning | Dårlige grunnforhold, skråning tåler ikke belastning fra maskin, feil deponering av masser inntil grøft, for bratt helning på skjæring/skråning grøft, bløte masser | 2 | 4 | 8 | Bæreevnen til masser i grøft må vurderes før personer går ned i grøft. Grøfteplan på grøft dypere enn 2m som skal inneholde følgende: 1) Vise lengdeprofil med beskrivelse av jordarter ned til 1,0 m under grøftebunn når grøften ikke skal avstives. 2) Vise typiske tverrprofiler. Når avstivning er planlagt, skal dette vises på tegningen. 3) Vise plassering av gravemasser. Minimum 1 m mellom massens fyllingsfot og grøftekant. 4) Inneholde arbeidsinstruks som dekker alle arbeidsoperasjonene. Ved graving av grøfter dypere enn 3,0 m skal avstivningen dimensjoneres av faglig kvalifisert person og beregningene skal kunne dokumenteres på forespørsel. Se "Forskrift om utførelse av arbeid" kap. 21. | Ent | SJA - utarbeides |
| 3 | Person- og materiellskade ved felling av trær. | Manglende sikring av området. Tre felles og faller i feil retning enn planlagt. Tre faller over høyspentlinje. | 1 | 2 | 2 | Sikre området med skilting på tursti og utvise årvåkenhet ved utførelse av arbeidet. Avklare med energiselskap ved hogst inntil strømlinje (strømlinje kobles ut under anleggsarbeidene). Bruke personell som har erfaring med hogst. | Ent | |
| 4 | Skade på personer og maskiner pga. steinsprang, steinsprang som går ned til bebyggelse | Steinsprang fra lia ovenfor anlegget, ras av stein pga. graving i skråning | 1 | 5 | 5 | Vurdere tiltak for å unngå at steiner ruller ned til bebyggelse med grøft eller vold. Varsomhet ved graving i skråning. Følge med på aktivitet i fjellside og unormale lyder. Følge med på varsel gitt av Varsom.no og met.no. | Ent | |
| 5 | Mye nedbør som fører til utglidning av masser og vann ned på anlegg. | Mye nedbør og vann som renner inn på anlegget | 3 | 2 | 6 | Lage grøfter som avleder vann ned til anlegget og leder vann til eksisterende overvannssystem. Dekke til midlertidige skråninger. Følge med på varsel gitt av Varsom.no og met.no | Ent | |
| 6 | Støv pga. transport og arbeider | Støv fra transport og arbeider pga. tørre perioder | 3 | 1 | 3 | Plan for renhold: Renhold av veier som brukes til transport, støvreduserende tiltak på veier og anlegg. | Ent. | |