



Kontroll/ tiltak etter masseutglidning v Løyning.

10.11.21 ble det utført prøvegraving/ kontroll av fundamentering av forstøtningsmur som står over området hvor utglidning av løsmasser har skjedd. Det ble brukt en 8 tonn gravemaskin til å fjerne rester av løs-masser foran mur.

Rasområdet består av skrefjell med løs-masser på. Løs-masser består av jord-holdige masser. Det kan se ut som dette er masser som er tilført etter oppføring av muren. Disse løsmassene ligger opp foran muren og i skråningen ned forbi. Muren er ikke anlagt på disse løsmassene, så langt jeg kan se.

Konklusjonen av dette er at muren over ras-område står på fjell. Skrefjellet er sprengt ned hvor muren står, og det har blitt etablert en hylle som muren er bygd på. Det var laget til ei fjellhylle som fundament for muren så langt nord vi avdekket. Kun med løs-masser opp foran muren.

Sydover fra raset kom vi inn i fylling med grov steinmasse. Det kan se ut som at fra tunellen og opp til raset ligger sporet på steinfylling som er støttet opp av støttemuren nede i elva.

Muren oppe ved sporet ender inn i denne steinfyllinga.

Min oppfatning etter kontroll 10.11 er at muren står trygt på fjell, og at masseutglidningen ikke påvirker muren eller dens fundament.

Det ser for meg ut som at arbeidet med oppføring av muren, samt etablering av fjellhylla som danner fundamentet er planlagt og utført på en solid måte, men jeg kan ikke garantere for arbeid som er gjort for over hundre år siden, eller fjellets kvalitet.

Etter blottlegging av fundament og en samlet vurdering anbefaler jeg følgende;

Ikke grave lengre syd, da de siste 3-4 meter med mur går over på fylling av grov stein. Jeg tror ikke det vil være hensiktsmessig å undergrave muren her. Det vil destabilisere muren. Jeg tolker det som at steinfyllinga ligger ann mot muren nede i elva.

Nordover står muren helt tydelig på fjell, ytterligere tiltak ikke nødvendig.

Dekke til området som er avdekket med kult 20/120, ca 10 tonn



Fjellhulle mellom 0,5 og 1 meter fra mur og ut til skrefjell.



Fjellhylla muren står på.

11.11.21 ble det tilbakeført kult foran muren, kult 20-120. Kulten ble igjen dekket med noe jord og torv for å skjule tiltaket noe.





Maskinentreprenør Monan as har sentral godkjenning innen ansvarsområdene Veg- og grunnarbeid, samt Vannforsynings- og avløpsinnstallasjoner. Begge i tiltaksklasse 1.

Jeg foreslår at en geoteknikker evt Skjervedal går gjennom denne rapporten, samt bildemateriale og evt video jeg har tatt av fundamenteringen og vurderer dette, før persontrafikk settes i rute sommeren 2022.

13/11-21.

Maskinentreprenør Monan AS.

Stig Magne Monan.

Kuliaveien 230.

4618 Kristiansand.

Orgnr: 922960690mva.