

LAB. AVD. SØR-TRØNDELAG VEGKONTOR	N O T A T	OPPDRAGSNR. Ud 450 A
E6 ØST VÆRETUNNELEN STABILISERING AV LØSMASSE OVER VESTRE PÅHUGG		ARK NR 46
		UTF 9.11.87 SEH/KA
		GODKJ IH

Vi viser til tidligere materiale ang. denne sak

- Veglaboratoriets rapport U161 A nr 1 av 07.08.84
- Vår rapport U450 A nr 1 av 15.11.85
- Notat fra befaring den 01.09.87.

Dagens situasjon

Over tunnelportalen er det en bratt og høy skråning med morenemasser over fjell. Massene er meget vannømfintelige og det foregår stadig erosjon og overflateglidning spesielt om våren. Disse glidningene har allerede ødelagt deler av det oppsatte plankestengsel. Morenelaget er tynt (0-3 m) over påhugget, noe tykkere på sidene.

Forslag til løsning

Forslaget til permanent sikring er i prinsipp det samme som beskrevet i vår rapport Ud 450A og som ble diskutert ved befaringen den 1.09.87, nemlig:

ETABLERING AV STEINVOLL AV OPPSPRENGT FJELL OVER PÅHUGGOMRÅDET

Steinvollen etableres (med U-form) 20-30 m over nåværende påhugg. Den er stukket ut i samarbeid med landskapsarkitekt Kjærem. Det er satt ut 4 stikk, nummert 1-4 fra venstre mot høyre. Stikkene utgjør øvre begrensning av vollen. Vollen avsluttes i løsmasser på begge sider av påhugget.

Opplegg:

- 1) Den avskjærende grøfta øverst i skjæringen graves dypere. Enten må grøftesidene gjøres så slake at de blir stabile eller må grøfta fylles med grus eller pukk innpakket i fiberduk. (Åpning øverst). Eventuelle tilleggsgrøfter vurderes på stedet.
- 2) Løsmassene fjernes under og nedenfor vollen.
- 3) Det arbeides suksessivt fra den ene siden med boring - sprengning - ordning av vollen.
- 4) Trauet i den oppsprengte grøft må ha fall til sidene. Vollen bygges opp til 3-4 m høyde med fronthelning 1:1, dvs ordnet steinfylling. Bredden i toppen må være så stor at det blir plass for en gravemaskin.
- 5) Eventuelle søkk i forkant som steinvollen ikke når ned i, sikres

ved å bolte fast gabioner.

- 6) På oversiden må skråningen masseutskiftes evt belastes med filter på minst 0,5 m av godt gradert sprengt stein.
- 7) Nedfall av stein fra voll og bak voll hindres ved å sette opp et lett fanggjerde i fot av steinvollen. Gjerdet festes med barduner i steinfyllingen. Detaljer ang. type og feste angis senere i eget notat (IH).
- 8) Til våren tilsåes skråningen med gras. I tillegg bør skråningen plantes til med trær, f.eks. bjørk.

Kopi: BJØRVIG, HOLTHE, SKJÆRLI, HORVLI, NÅLSUND, SV.FOSSUM,
TØNDEL, Ud 450A

