

NOTAT

Filnavn:410c94.n03

Statens Vegvesen Sør-Trøndelag Laboratorieseksjonen		Oppdragsnr: Ud410C	Notat nr: 03
		Oppdragsgiver:Anleggsavdelingen ved Kjell Åge Lauritzen	
Kommune: Midtre Gauldal		UTM-ref: NQ652 939	
Veg nr: E6	Hp: 7	Kartblad: 1621III Støren	
Saksb.: Roar Nålsund		Dato reg.: 1993-01-19	Arkivkode: 46
Oppdrag: STABILITET I FJELLSKJÆRING NORD FOR HAGA BRU. MONTERING AV GJERDE MOT STEINSPRANG.			

BAKGRUNN

Notat nr.02 datert 21.januar 1993 omtaler denne saken. Ny befaring sammen med Magne Uvsløkk 23.november bekrefter behovet for å stanse nedfallet av steiner fra skjæringen/skråningen.

FORUTSETNINGER

Følgende forutsetninger er lagt til grunn for valg og utforming av sikringstiltak:

Steinene som når fram til lokalveien antas å løsne fra partier i skråningen ovenfor fjellskjæringen. Steiner fra skjæringen antar vi blir liggende i den 4 - 5 m brede grøften. Problemet anses som løst hvis det monteres et gjerde på toppen av fjellskjæringen.

Steinene som faller ned er små (inntil 4 kg) men de kommer ofte. En slank konstruksjon bør være et tilstrekkelig tiltak for å stanse nedfallet av steiner på lokalveien.

Med noen års mellomrom vil det være behov for å fjerne steinene som fanges opp av gjerdet. Det må derfor være lett å demontere samtidig som det må plasseres helt ute på kanten av stupet.

Gjerdet må være lett å reparere. Knekte stolper må f.eks kunne skiftes på en enkel måte.

RESSURSER

Materialliste

Gjerdet planlegges med en sammenhengende lengde på ca.84 m. Høyden settes til ca.180 cm som er et kompromiss mellom ønsket om en høy virkningsgrad (bør fange det meste av steinene som kommer ned), og ønsket om at det skal være enkelt å arbeide på innsiden av nettet. Utforming og detaljløsninger framgår av vedlagte figur.

Steinsprangnett, maskestørrelse 8 x 10 cm, bredde 3 m, totalt	84 m
Wire, diameter 8 mm, totalt	310 m
RS	
Rør, galvanisert, indre diameter ca.25 mm, lengde 180 cm, totalt	43 stk
Øyebolter, diameter 16 mm, lengde 500 mm, totalt	67 stk
Bolter, galvanisert, diameter 20 mm, lengde 1000 - 1200 mm, totalt	43 stk
Wireklemmer, dimensjon tilpasses wiren, totalt	130 stk
RS	

Maskinbehov

Kran med arbeidskurv og rekkevidde lengere enn 30 m må være til stede under hele monteringen.

Borutstyr

Mannskap og tidsforbruk

Det er trolig bruk for 3 personer drøye to uker. Kranfører kommer i tillegg. Det er ikke behov for trafikkdirigering.

UTFØRELSE

Avstanden mellom gjerdestolpene skal være ca.2 m med en høyde på omkring 180 cm. Annenhver stolpe avstives med en wirebardun på tvers av gjerdets lengderetning.

Vinkelen mellom bardun og horisontalplanet skal være 45 grader eller mindre

Alle bardunender medregnet topp- og bunnwire, skal låses med 2 wireklemmer.

Topp- og bunnwire skal ha slureløkker som låses med 1 wireklemme.

Øyeboltene i toppen på hver stolpe skal være løse. Øyeboltene som fester wiren til fjellet kiles eller gyses fast.

Rørstolpene tres ned på boltene (dyblene) uten annet feste. Boltene festes med kile eller gysmasse. Ca. 40 cm av bolten skal gå ned i fjellet.

MULIG VEDLIKEHOLD

Hvis maskeåpningen i steinsprangnettet er for stor slik at mindre steiner slipper gjennom, kan vi legge et flettverksnett med maskeåpning 5x5 cm og bredde 2 m på innsiden av gjerdet.

Laboratorieseksjonen 1994-01-05

Per Olav Berg
laboratoriesjef

Roar Nålsund

Kopi: K.Å.Lauritzen, M.Uvsløkk, S.Heggstad, I.Aune, Ud410C