



Statens vegvesen

Notat - 1

Til: Plan og veg Salten v/ Jan Marvold
Fra: Anders Aal
Kopi:

Saksbehandler/innvalgsnr:
Anders Aal +47 75552819

Kvalitetskontroll: Viggo Aronsen

Vår dato 2010-06-03

Vår referanse: Geo 50535

Sveisnummer 2010014229-8

SKREDBEFARING ETTER STEINSPRANG FV. 830-1 ~ KM 9,600 SOLVIKA I FAUSKE KOMMUNE

Bakgrunn:

På oppdrag fra Plan og veg Salten v/ Jan Marvold er det gjennomført befarings etter steinsprang 18. mai 2010. Befaringen ble gjennomført av Anders Aal 20. mai. 2010.

Løsneområdet for steinspranget ligger like utenfor nordvestre påhugg Hårskolten tunnel, se foto 1. Bruddmekanismen er utglidning mot gjennomsettende overflateparallel undersprekk med fall på tilnærmet 40° mot vegen. Sprekkesettet har blitt underkuttet under sprengning av forskjæringen til tunnelen, og dette har skapt en ustabil situasjon.

Øvre bruddkant i løsneområdet er uregelmessig med en høyde på mellom 15 – 20 m. Skredmassene har et volum på mellom 50 – 70 m³ med en utstrekning på ~ 20 m langs veien. Største enkeltblokk er ~ 20 m³ med største sidekant 7 m. 1 stk blokk på med størrelse ~ 0,5 m³ ligger 1,5 m fra vegbanen, se foto 2. Resten av massene ligger i avstand 3 – 15 m fra vegbanen. Skredmassene ligger på delvis oppå gamle skredmasser, se foto 1. Fjellskjæringen-/skråningen preges gjennomgående av fukt/drypp/rennende vann og dette har negativ innvirkning på stabiliteten i fjellskråningen.

Øvre bruddkant ser ut til å være noe urein med enkelte løse blokker, se foto 3,4 og 5. Avstanden fra fot fjellskjæring ved ytre ende gammel portal er ~ 7 m. Avstanden øker til 15 m mot ytre begrensning nye rasmasser mot nordvest.

Konklusjon/tiltak:

Det anbefales at de største blokkene knuses ned med f. eks pigger til mindre fraksjoner, som vil ha mer dempende effekt enn flakene som ligger der i dag. Evt. kan massene nærmest foten av fjellskjæringen dras unna foten og legges opp i avstand 3 m fra foten av fjellskjæringen.

Det kan forventes mindre nedfall fra bruddkanten i løsneområdet. Disse nedfallene forventes ikke å komme på vegen.

I et lengre tidsperspektiv kan det komme nedfall i størrelsesorden 50 – 150 m³. For å forhindre dette kan partiet de nærmeste 30 m fra dagens portal sikres med i underkant av 50 stk. 3 m lange Ø 20 mm bolter som antydnet i foto 6 og 7.

Mindre nedfall vil mest sannsynlig stanse før de når vegen. Større utfall nærmest tunnelen, der avstanden er minst kan komme utpå veien.

Før arbeid igangsettes under løsneområdet anbefales en nærmere vurdering av bruddkanten/rensk.

Med hilsen
Geo- og laboratorieseksjonen



Anders Aal
Ingeniørgeolog.

Vedlegg:

4 sider foto
50535-1 Tegning 01 detaljkart

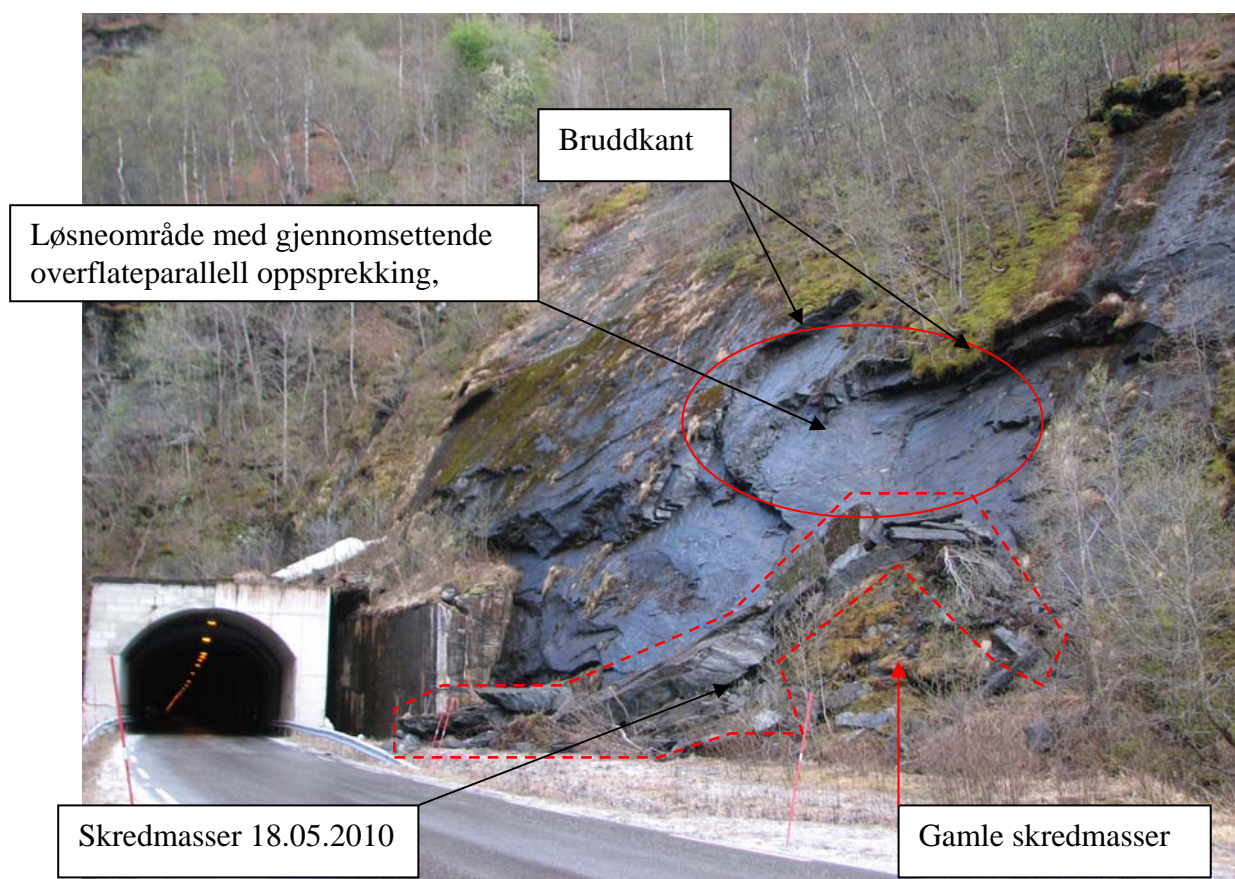


Foto 1: Steinsprang i Solvika 18. mai 2010.



Foto 2: Skredmasser fra steinspranget 18.05.2010.



Foto 3: Oversiktsfoto bruddkant over detaljer vist i foto 4 og 5.



Foto 4: Detaljfoto av urein bruddkant med potensielt løse blokker.



Foto 5: Detaljfoto løs blokk.

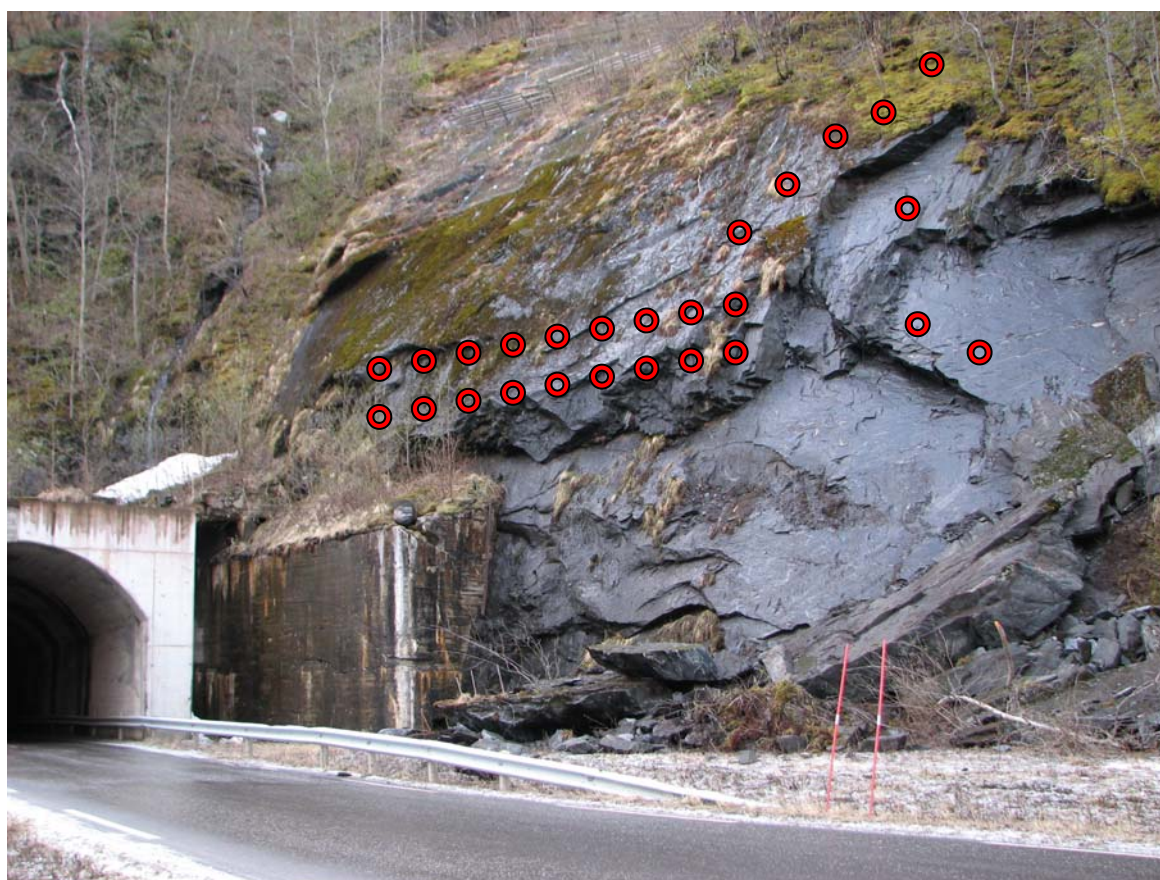


Foto 6: Forslag til sikring av øvre bruddkant.



Foto 7: Forslag til sikring av øvre bruddkant.

- - 3 m lang Ø 20 mm fullt innstøpt eller limt kamstålbolt

