



Statens vegvesen

Notat

Til: Roger Johannessen
Fra: Njål Farestveit
Kopi:

Saksbehandler/innvalgsnr:
Njål Farestveit - 55516829
Vår dato: 29.9.2014
Vår referanse: 2010/217787-040

Fv 197 Mathopen, Hp 3, Km 5048 – Km 5092 – Geologisk vurdering av vegskjæring

Etter innrapportering av et steinsprang fra driftsentreprenør Mesta, ble det fredag 19.9.2014 foretatt befaring til Fv 197 ved Mathopen. Steinspranget har kommet fra en vegskjæring.

Situasjon

Det er fortau mellom vegskjæringen og vegbanen. Et fotgjengerfelt krysser vegen i området, og lengst mot vest er det et busstopp.

Bergarten i området er en migmatittgneis som er oppsprukket langs flere sprekkesett. Det er observert sprekker som har oppstått etter utsprengningen av skjæringen, på grunn av frostsprengning og naturlig utvikling for en sprengt skjæring.

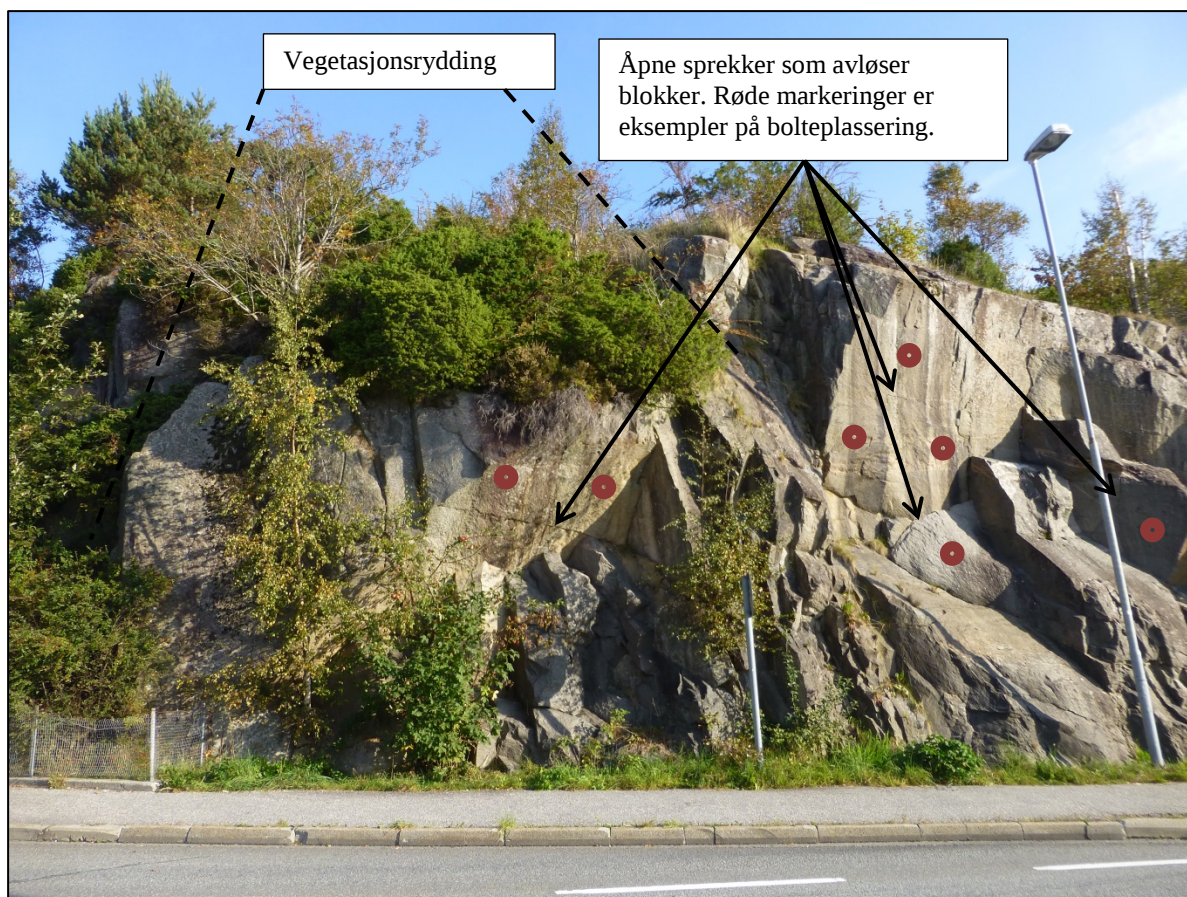
Vurdering

Det er behov for sikring av skjæringen med bergbolter. I Statens vegvesen skal det brukes innstøpte bolter som permanentsikring, og det må derfor brukes komplette (bolt, skive, halvkule og mutter) innstøpte kam 20mm bolter. Boltelengden kan varieres noe, og derfor bør geolog merke for boltene (Tabell 1). I tillegg til boltene så bør det på et parti benyttes fjellbånd for å låse en sone med oppsprukket berg (Figur 1 og 2).

Før arbeidet med boltingen må skjæringen renskes med enkel manuell spetttrensk og vegetasjonsrydding. For geolog er det usikkert om det er problemer med iskjøving i skjæringen. Er iskjøving et problem, så kan sikring mot iskjøving diskuteres nærmere med geolog. Det antas at alle arbeider kan utføres fra godkjent kran/lift, eller i tau fra topp skjæring.

Tabell 1. Anslåtte mengder for sikringsmidler (Beskrivelse av sikringsmidlene finnes i prosesskoden).

Komplett innstøpt kam 20 mm bolt – 1,5 meter	Ca 6 stk
Komplett innstøpt kam 20 mm bolt – 3 meter	Ca 10 stk
Komplett innstøpt kam 20 mm bolt – 4 meter	Ca 5 stk
Fjellbånd	Ca 15 meter



Figur 1. Vestre del av skjæringen. Vegetasjonsrydding, rensk og bolting av blokker som er sprukket i fra.



Figur 2. Eksempel på parti som bør sikres med fjellbånd. (Skjæringen fortsetter mot høyre ut av bildet).