



Statens vegvesen

Notat

Til: Roberto Balzer
Frå: Marie Lunde
Kopi til: Silje Dahl Jacobsen

Sakshandsamar/telefon:
Marie Lunde / 93424491
Vår dato: 13.11.2017
Kontrollert av: Harald Hauso
Dok. Nr. i Mime: 17/78958-7

Fv. 545 HP2 – Snickersvingen – Geologisk vurdering av bergskjering

Innleiing

Fv. 545 blir utvida i samband med etablering av gang- og sykkelvei og rundkøyring. Det skal også bli gjort plass til ein garasje. Prosjektet er under bygging.

Den 11.10.2017 utførte geolog Marie Lunde ei synfaring til prosjektet. Det er sprengt ut ei ca. 50 lang skjering. Det var ikkje utført reinsk eller andre formar for sikring på dette tidspunktet.

Observasjonar

Skjeringa er om lag 5 – 6 meter høg og 50 m lang. Bergmassen består av ein folda, finkorna grønskifer med kvartsårer. Bergmassen er generelt oppsprukken og forvitra. Nokre stader er bergmassen sterkt forvitra og kan lett gravast ut med hammar. Det er fleire jordfylte slepper i bakkant av skjeringa. Skjeringa er ujamn og det heng lause blokker og stein i vegetasjonen på toppen. Det er også ein ustabil mur over skjeringa, like over tomta til garasjen.

Tiltak

Følgjande tiltak er nødvendige:

- Fjerning av mur, vegetasjon og jordmasser over skjering
- Reinsk av lause blokker i skjeringstopp ved hus, sjå **vedlegg 1**
- Bolt sikring av nokre større blokker, sjå **vedlegg 6** og **vedlegg 7**
- *Forsiktig* spetteinsk av heile skjeringa
- Sikre oppsprukne parti med steinsprangnett og MacMat nett eller tilsvarende, sjå **vedlegg 8**.

Sjå bildevedlegg for illustrasjonar av tiltak.

Spesifikasjonar

Boltar til permanentsikring skal vera fullt innstøypte.

Bildevedlegg 1 – 8



Vedlegg 3

Vedlegg 4



Bergmassen er sterkt forvitra. Me tilrår å reinske forsiktig og deretter sikre med finmaska nett, macmat erosjonsmatte eller tilsvarande.

Teiknforklaring

- 2,4 m bolt
- 4 m bolt
- ✗ Reinsk
- ▭ Nett

Vedlegg 5



Detalj bilde av forvitra bergmasse

Vedlegg 6

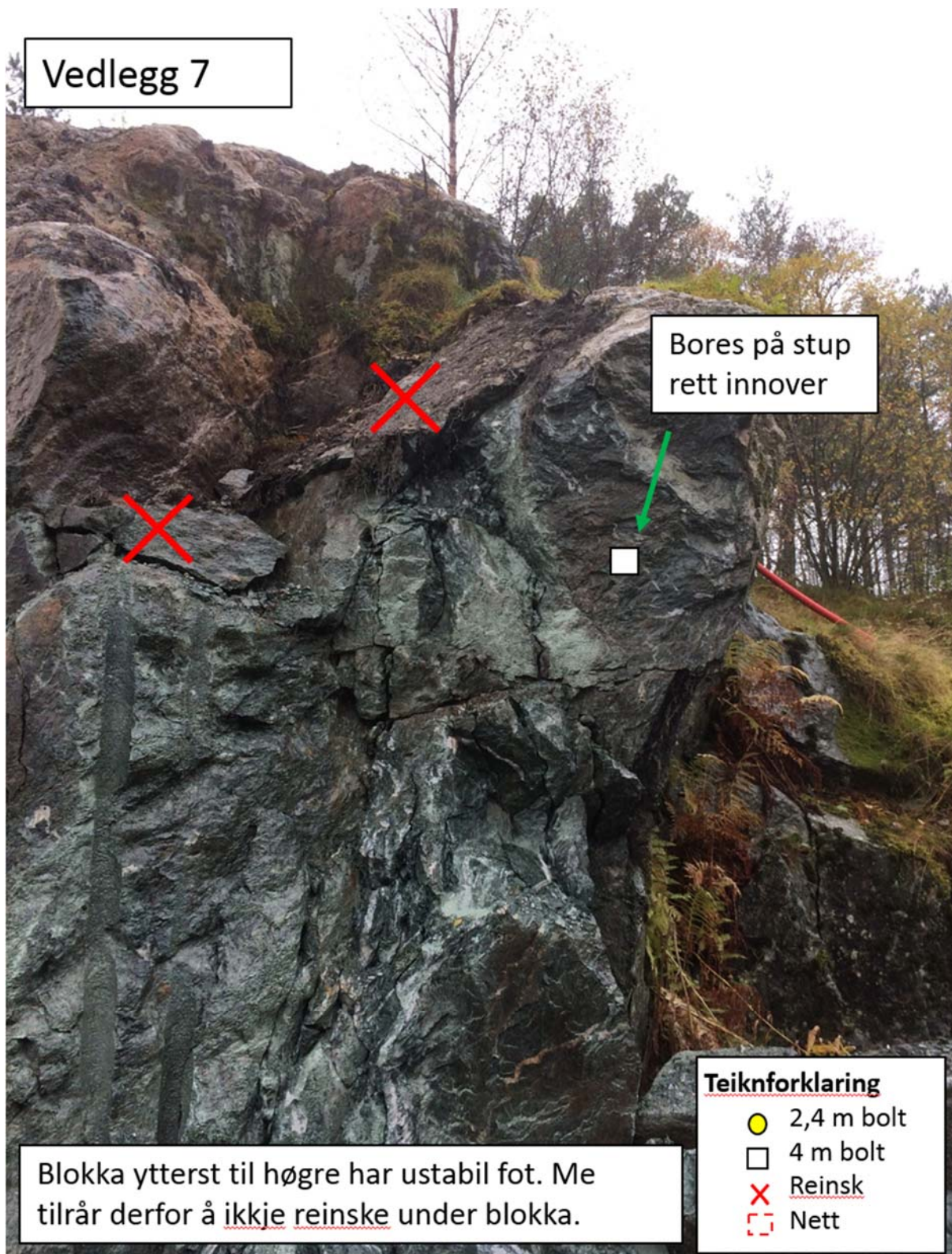


Dei største blokkene må sikrast med boltar før ein renskar forsiktig.

Teiknforklaring

- 2,4 m bolt
- 4 m bolt
- ✗ Reinsk
- Nett

Vedlegg 7



Bores på stup
rett innover

Teiknforklaring

- 2,4 m bolt
- 4 m bolt
- ✗ Reinsk
- ▭ Nett

Blokkene ytterst til høyre har ustabil fot. Me tilrå derfor å ikke reinske under blokkene.

Vedlegg 8



Me tilrår steinsprangnett på heile strekninga. Det må monterast fra topp av skjering og til 1,5 m over veggana. I den mest forvittra delen av bergmassen tilrår me i tillegg MacMat erosjonsmatte eller tilsvarende (teikna med oransje stipla linje).