



Statens vegvesen

Notat – 4

Til: Vegpakke Salten
v/Odd-Marvin Jørgensen
Fra: Viggo Aronsen
Kopi:

Saksbehandler/innvalgsnr:
Viggo Aronsen +47 75552772
Kvalitetskontroll: Per Nyberg

Vår dato: 2013-04-26
Vår referanse: Geo 50311
Sveisnr: 2011027852-14

RV80-03 BERGSKJÆRINGER SANDVIKA-SAGELVA I FAUSKE OG BODØ KOMMUNE

SIKRINGSPROGNOSE BERGSKJÆRINGER

Viser til ingeniørgeologisk rapport til konkurransegrunnlaget, Geo50311-3 (2011027852-04) datert 25.04.2013. Nedenfor følger forslag til permanentsikring av 2370 m bergskjæringen, fordelt på 18 lokaliteter med gjennomsnittshøyde lik 7 m, og maksimal høyde lik 15 m.

Bergskjæringene må tilstrebes å sprenges skånsomt (Kontursprengning) og forsvarlig driftsrensk må avsluttes med spettersk slik at man unngår å måtte renske bergskjæringen på nytt. Få dette med i spesiell beskrivelse.

Antall fjellbolt vil kun kunne anslås før sprengningen. Det endelige sprengningsresultatet vil være avgjørende for boltemengden. Bolter vil bli plassert for å sikre skjæringsprofilen, og for å hindre at viktige låse-blokker faller ut. Også der oppsprekningen danner labile partier vil bolt bli benyttet.

Hovedsakelig 3 m lange bolter vil benyttes til permanent sikring av bergskjæringene, men et fåtall 4, 5 og 6 m bolter kan også være aktuelt. Type bolter er i utgangspunktet kamstålbolter, ø20 mm, gyste. Erfaringsmessig kan det være behov for en del kombinasjonsbolter for å få momentan arbeidssikring. Alle bolter som benyttes skal inngå i den permanente sikringen

Steinsprangnett er vurdert som ikke nødvendig sikring på grunn av den planlagte 6 m brede grøfta, men kan ikke utelukkes. Dette må sees i sammenheng med resultatet av den ferdig sprengte bergskjærings-veggen. Det samme gjelder isnett.

Det kan ikke utelukkes at det vil være behov for forbolting i form av vertikale gyste kamstålbolter ø32 mm innenfor de nye delene av bergskjæringene.

I tabell 1 er antatte sikringsmengder oppført.

Tabell 1: Sikringsprognose

Sikring	Enhet	Mengde
Bolter, ø20 mm, 3 m lang, gyst	stk	2 100
Bolter, ø20 mm, 4 m lang, gyst	stk	40
Bolter, ø20 mm, 6 m lang, gyst	stk	10
Bolter, ø20 mm, 4 m lang, kombinasjonsbolt	stk	20
Forbolter, ø32 mm	stk	20
Fjellbånd	m	30
Steinsprangnett, 6 kantet, 3 mm	m ²	1 600
Isnett, 6 kantet, 3 mm	m ²	1 000

Med hilsen

Geo- og laboratorieseksjonen

Viggo Aronsen

Viggo Aronsen

Ingeniørgeolog