



Statens vegvesen

NOTAT 1

Til: SVV Vegavdeling Finnmark v/ John
Sigurd Hansen
Fra: Andreas Persson
Kopi:

Saksbehandler/innvalgsnr: Andreas Person
Mobilnr: 97407901

Kvalitetskontroll: Hallvard Nordbrøden

Vår dato 2018-05-25

Vår referanse: Andreas Persson, Geo og laboratorieseksjonen

FV 264 – SJÅNES HP01 KM 22,779: STABILITETSVURDRING AV BERGSKJÆRING I GAMVIK KOMMUNE

Bakgrunn

På oppdrag fra Vegavdeling Finnmark v/John Sigurd Hansen er det gjennomført en stabilitetsvurdering av en bergskjæring på Fv264 - HP01 KM 22,779 ved Sjønes, i Gamvik kommune. Vurderingen er gjort på bakgrunn av en utrasing i skjæringen den 23 mai 2018, se vedlagte foto. Det er ikke foretatt noen befaring i terrenget uten vurderingen er gjort på grunnlag av vedlagte bilder.

Befaringsobservasjoner/Stabilitetsvurdering

Den steile bergskjæringen er ca. 10-12 m høy og er preget av forvitring og markante sprekker i ulike retninger. Noen av de markerte sprekke/sleppene danner potensielt glideplan ut mot vegen. Massene som har rast ut er svært oppsprukket hvilket betyr svak bergmasse og mulig kollaps i bergmassen. Den svært oppsprukne bergmassen vurderes å ha potensiale for både små og store utrasinger, i størrelsesorden på anslagsvis 5 – 500m³, se foto. En større utrasing kan ikke utelukkes. Det anbefales at øvrige deler av skjæringen vurderes for potensialet for liknende utrasing.

Sikringstiltak

Stabiliteten i bergskjæringen vurderes som usikker med potensielt lav totalstabilitet og det anbefales sikringstiltak. Tiltak anbefales å utføres så fort så mulig pga. pågående forvitring og jo lengre man venter med sikring jo større sannsynlighet for utrasing på åpen veg. Følgende tiltak anbefales:

- Spylerensk
- Tung rensk med gravemaskin. Maskinen må ha lang arm, minimum 25 m.
- Spett/pute rensk
- Sikring med wirenett/-forsterket steinsprangnett og stag/bolt

Det anbefales å bygge opp en liten voll av renskemassene fra spylerensk i ytterkant av vegen. Deretter kan gravemaskin bygge seg opp og begynne maskinell rensk av blokkpartiet til venstre for utrasingen.

Det anbefales at bolig på nedsiden av vegen evakueres under arbeidene.

Anslåtte sikringsmengder:

- Spylerensk 20 timer
- Tung rensk 40 timer
- Spettrensk 30 timer
- Bortkjøring renske masser 1000 m³
- Stag 6m x 60stk
- Bolt 4 m x 60 stk
- Forsterket steinsprangnett x 500m²
- Evakuering av bolig på nedsiden

Med hilsen
Geo- og laboratorieseksjonen



Andreas Persson
Ingeniørgeolog.







