



Statens vegvesen

Notat

Til: Rolf Nordeide
Fra: Rune Stumo
Kopi:

Saksbehandler/innvalgsnr:
Rune Stumo 55 51 68 36 / 950 88 754
Vår dato: 22.06.2004
Vår referanse: runstu

Fv 313. Vurdering av stabilitet ved brofundament for ny bro, Teigdalen.

Den 22. juni ble det foretatt en befaring i området hvor fundamentet til ny bro i Teigdalen skal plasseres. Med på befaringen var Rune Stumo og Hans Sigurd Frøland fra Vegteknisk seksjon. Plasseringen for fundamentet var markert med peler. Denne vurderingen gjelder stabiliteten ved fundamentet på østsiden av elven, ettersom fjell i dagen ikke er synlig på elvens vestre bredd.

Berggrunnskartet viser at det finnes en rekke bergarter i Teigdalen. Ved fundamentet er bergarten en skifrig glimmergneis. Bergartens mineralsammensetning og mekaniske styrke varierer fra meter til meter. Generelt er bergarten svak.

Enkel kartlegging av sprekkemønsteret i området viser at en har tre hovedsprekkeretninger. Den klareste sprekkeretningen har steile (fall 90°) brudd med orientering øst-vest. I tillegg har en sprekker med strøk øst-vest som faller svakt mot sør. Foliasjonen i området varierer sterkt. Ved fundamentet på østsiden av Teigdalselvi faller foliasjonen mot øst, med strøkretning nord-sør. Det er ikke registrert enkle bruddplan eller slepper som gir grunn til å tro at stabiliteten vil være dårlig. Pel nr. 6 som viser plasseringen av landkar, står på en blokk. Det anses ikke nødvendig å grunnundersøke videre ettersom det er fast fjell fra elvebredden og inn, kombinert med at tilkomsten er svært vanskelig.

For å unngå problemer med svake soner i bergarten og ugunstig oppsprekking anbefales det at fundamentet sprenges nesten helt ned til elvenivå. For å sikre stabiliteten bør utsprenghningen utføres på en forsiktig måte. Når landkaret fundamenteres på utsprengt fjellflate, anses faren for utglidning som svært liten.

Rune Stumo
Geolog

Postadresse
Statens vegvesen
Region vest
Askedalen 4
6863 Leikanger

Telefon 81 54 40 10
Telefaks 57 65 59 86
firmapost-vest@vegvesen.no
Org.nr: 971032081

Kontoradresse
Spelhaugen 12
BERGEN

Fakturaadresse
Statens vegvesen
Regnskap
Båtsfjordvn 18
9815 VADSØ
Telefon 78 94 15 50
Telefaks 78 95 33 52

Bildet som viser fundamenteringsstedet. Bildet er tatt mot østre elvebredd.



Storsirkeldiagram som viser de tre sprekketreningene, samt elvens og broens orientering (Dette er en prinsippsskisse, vinklene er omtrentlige).

000/60. Strøk nord-sør med fall 60° mot øst.

090/90. Strøk øst-vest med fall 90° (steilt).

090/20. Strøk øst-vest med fall 20° mot sør.

Den blå pilen markerer den retningen med størst beregnet sannsynlighet for utglidning.

