



## Statens vegvesen

### NOTAT

Til: **NT Drifts- og utbyggingsseksjonen v/ Torbjørn Holstad**  
Kopi: Jo Bernt Brønstad, Per Olav Berg

Oppdrag:	<b>Fv. 763 Sveddet, steinskred.</b>	Dok. nr. i Sveis:	<b>2012154989-01</b>	
Oppdragsgiver:	<b>Statens vegvesen Region midt. NT Drifts- og utbyggingsseksjonen</b>	Dato:	<b>20.12.2012</b>	
Planfase:	<b>D/V</b>	Arkivkode:	<b>461</b>	Ant. vedlegg: <b>2</b>
Kommune:	<b>Snåsa</b>	Vegnr.:	<b>Fv. 763</b>	HP: <b>04</b> Km: <b>13,915</b>
UTM 33 ref.:	<b>N7129402, Ø370751</b>	EUREF 89	Geoteknisk prosjektklasse: <b>2</b>	
Utarbeidet av:	<b>Marko Troon</b>	Sign.:	<i>Marko Troon</i>	
Kontrollert av:		Sign.:	<i>Stig Lillevik</i>	

### **Fv. 763 Sveddet, steinskred fra bergskjæring (Vd-1328A) august 2011**

#### **BAKGRUNN**

Den 21. august 2011 raste det ut omtrent 70-100 m<sup>3</sup> med stein på Fv. 763 og i grøfta langs vegen ved Sveddet i Snåsa kommune. På oppdrag fra Drifts- og utbyggingsseksjonen i Nord-Trøndelag v/ Torbjørn Holstad ble det utført en befaring og vurdering av skredstedet. Befaring fra vegen og fjellsiden ble foretatt 24. august 2011 av Marko Troon. Det var pent vær på befaringsdagen. Oversiktskart og bilder er vist i vedlegg 1 til 3.

#### **OBSERVASJON**

Fv. 763 går i sideskrått terreng langs nordsiden av Snåsavatnet, med skjæring på innsiden. Det er rekkverk på yttersiden langs strekningen og grøftebredden varierer mellom 2 og 3 meter der steinskredet kom ned. Det er god sikt på vegstrekningen ved skredstedet, og det var oppholdsvær da skredet gikk.

Bergskjæringen langs Fv. 763 ved skredstedet er omtrent 600 meter lang med retning NØ-SV. Steinspranget har løsnet omtrent 5-6 m over vegen i en vertikal bergskrent/skjæring hvor toppen like bakenfor går opp til 50 moh. Vegen ligger på ca. kote 25 m. Øvre del, hvor det er noe slakere, er bevokst med trær. Lengden av det skredutsatte område er omtrent 20 m. Massene havnet på veg og i grøfta. På befaringsdagen lå steinmassene i grøfta. Det ble observert to sikringsbolter i berg nær skredstedet.

Berggrunnskartet på vedlegg 2 viser grønnstein – grønnskifer i det aktuelle området. Kartet viser videre sprekkeplan med fall på 25° mot NV. Under befaringsdagen ble det observert at bergoverflata har tydelige benkninger / lagdeling med slakt fall mot nord. I tillegg ble det

observert sprekkeplan som står tilnærmet vertikal (strøkretning NØ og NV). Bergoverflata bærer ellers preg av kraftig oppsprekking.

Kvartærgeologisk kart på vedlegg 2 viser tynt humus- /torvdekke langs toppen av skjæringa.

## **VURDERING**

Foliasjonssprekker med strøkretning parallelt vegen og ca. 45° fall innover i skjæringa, samt vertikale sprekker vinkelrett på vegen har delvis ugunstig orientering med tanke på stabilitet. Vegskjæringa har et ustabil profil i betydningen av negativ gradient. Det betyr at noen steinblokker og partier av skjæringa henger og er uten støtte. Videre har skjæring preg av omfattende forvitring. Mulig årsak til skredet kan være forvitring og svekkelse i skjæringa sammen med hengende ustabile steinblokker. I tillegg er vegstrekningsens grøftebredde ikke stor nok til å stoppe større steinskred mot vegen.

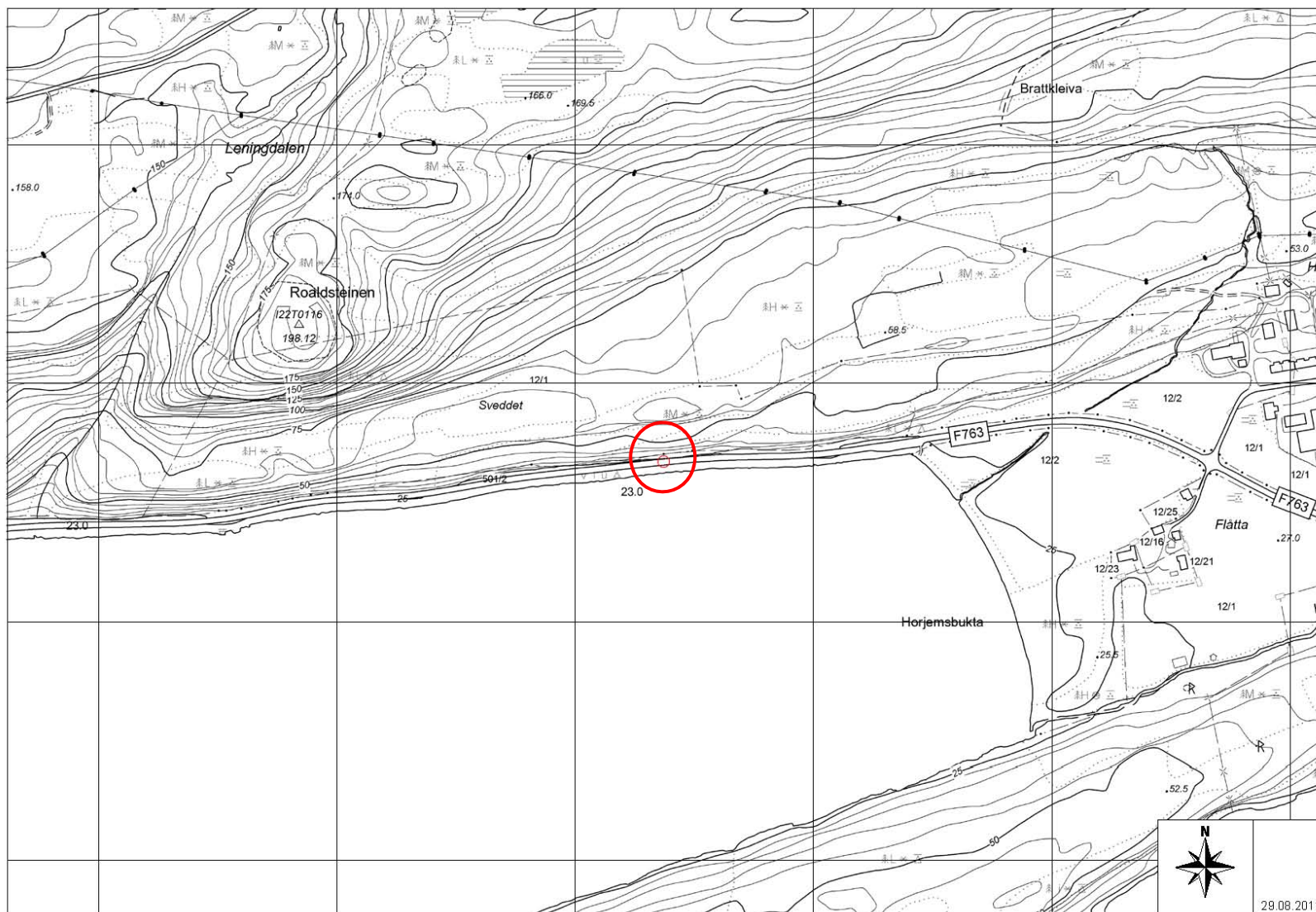
## **KONKLUSJON**

Risiko for nye steinskred på stedet har ikke økt etter overnevnte skred. Det anbefales forsiktig å renske grøfta, og ettersom vegskjæringa i skredområdet har preg av kraftig forvitring bør det utføres rensk og deretter vurdering av sikring med steinsprangnett samt med bolting og fjellband.

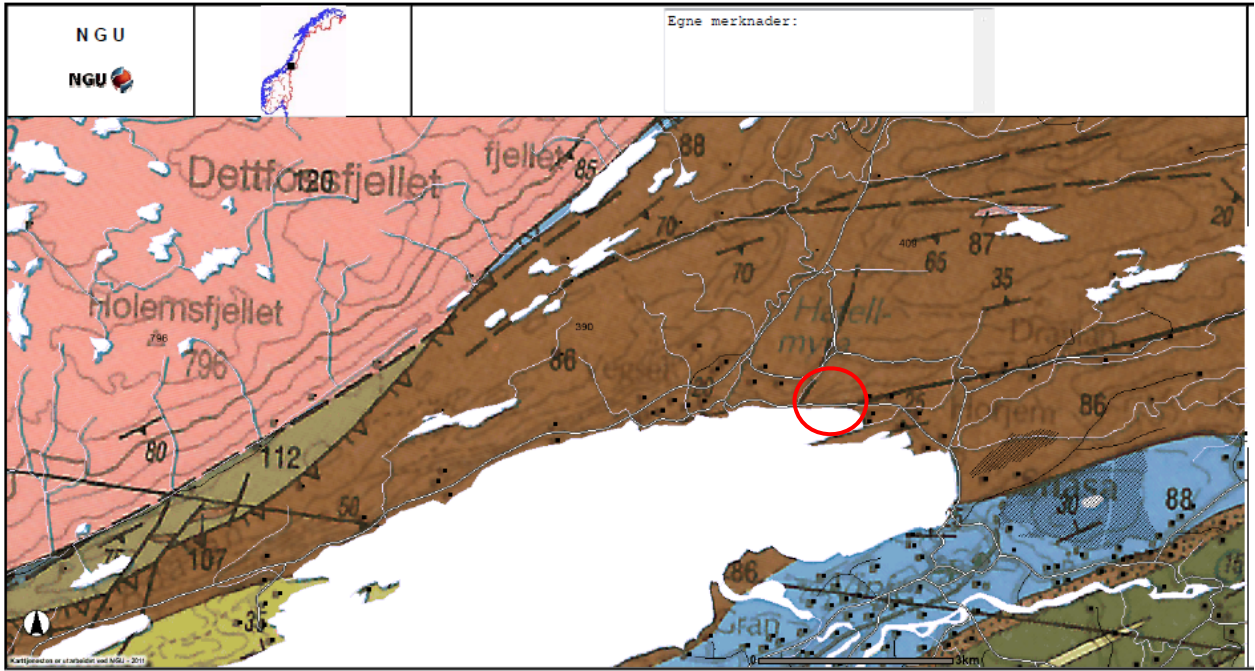


Figur 1: Oversiktskart  $M = ca. 1:50\ 000$

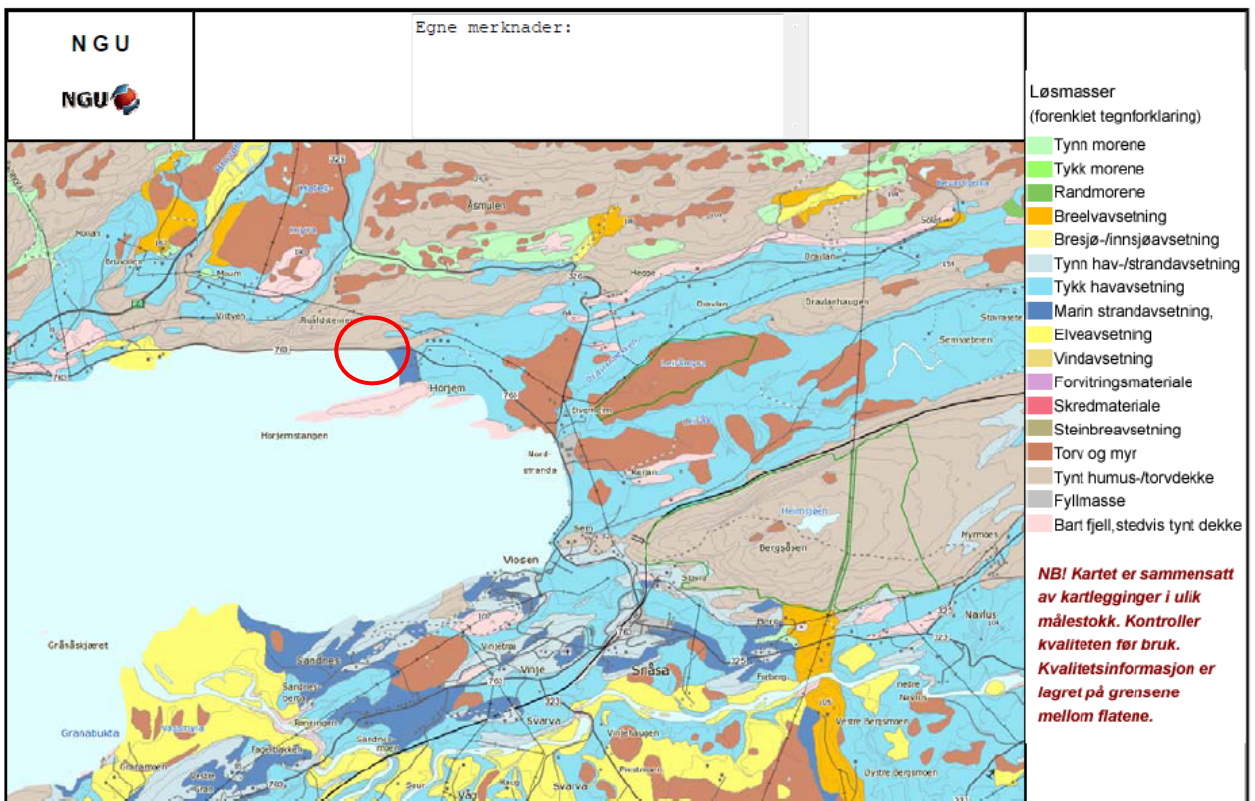




Figur 2: Oversiktskart  $M = ca. 1:5\ 000$



Figur 1: Berggrunnskart



Figur 1: Kvartærgeologiske kart





*Bilde 1: Oversikt skjæringa, HP 4 km ca. 13,9 sett mot nordvest (løsn. området markert med rød linje)*



*Bilde 1.1: Forvitret berg*



*Bilde 1.2: Gamle sikringsbolter i berg*





*Bilde 2: Steinskred, HP4 km ca. 13,9 sett mot nordøst*



*Bilde 3: Steinskred, HP4 km ca. 13,9 sett mot nordøst*