

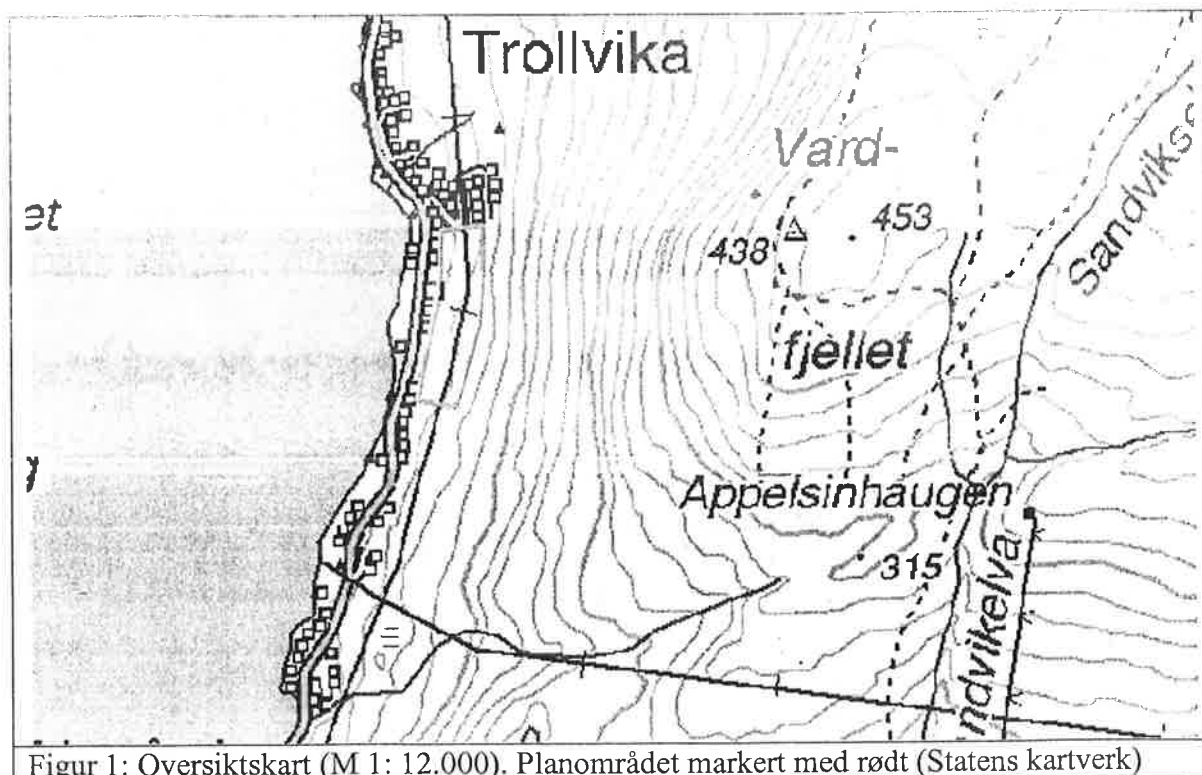
Midt-Troms Takst  
v/Roar Jørgensen  
Postboks 529  
9305 FINNSES

Oslo, 8 februar 2005  
FS/UD *UD*

984101 Gnr. 43 Bnr. 2, Trollvik, Lenvik. Vurdering av skredfare for påtenkt utbyggingsområdet

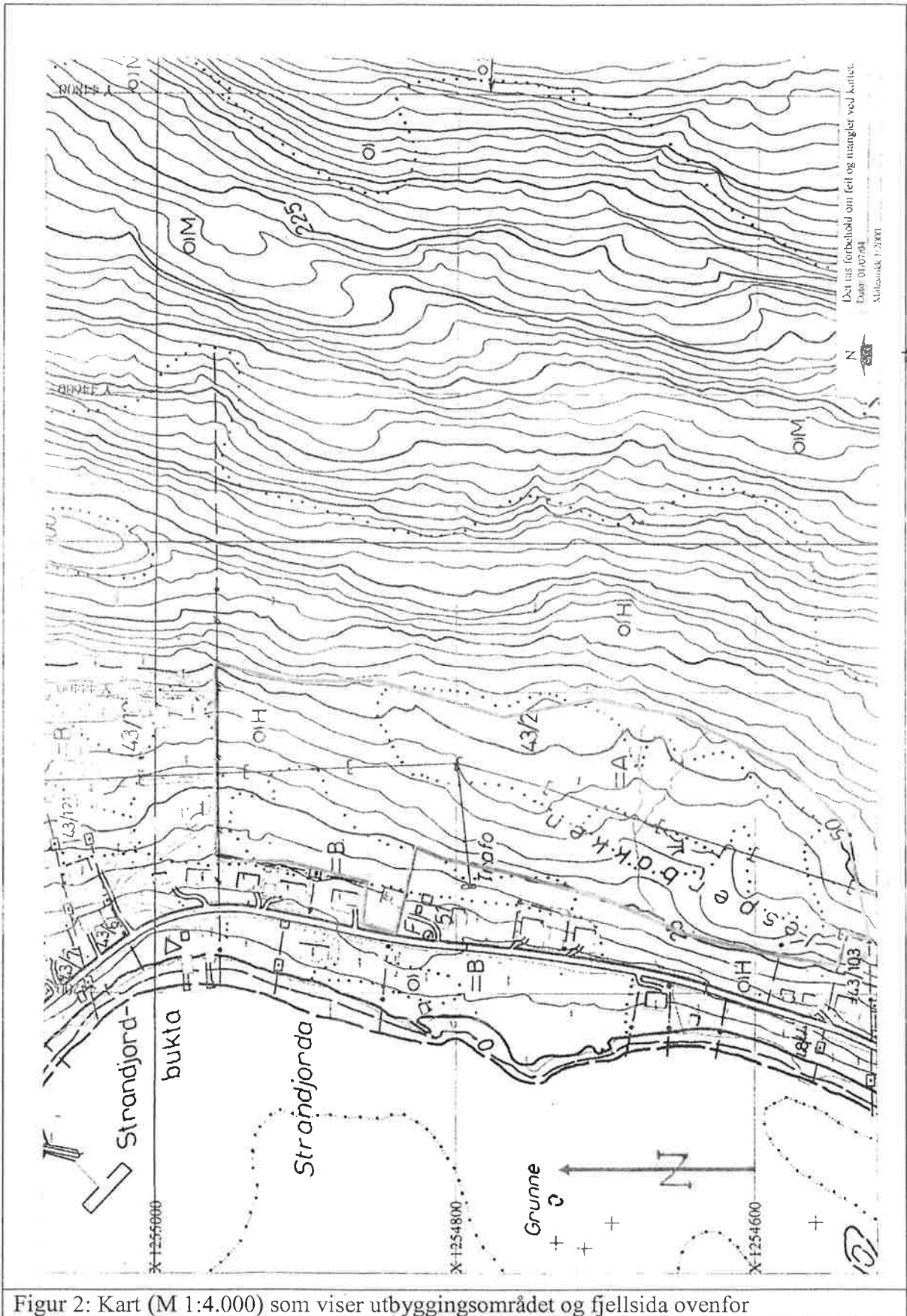
Innledning:

NGI er anmodet om skredteknisk bistand i forbindelse med utbygging av et boligfelt ved Trollvika i Lenvik kommune. Deler av utbyggingsområdet ligger innenfor skredsonen på oversiktskart (M 1:50.000) som viser områder som kan være utsatt for snø- steinskredfare (farsonekart utgitt av Miljøverndepartementet). Figur 1 og 2 viser kart over området



Figur 1: Oversiktskart (M 1: 12.000). Planområdet markert med rødt (Statens kartverk)

f:\p\9841\984101\brv\trollvik.doc



Figur 2: Kart (M 1:4.000) som viser utbyggingsområdet og fjellsida ovenfor

Formålet med undersøkelsen var å finne ut om området tilfredsstiller kravene til sikkerhet i følge plan- og bygningsloven med tilhørende teknisk forskrift og veiledning. NGI ved Frode Sandersen var på befaring 20. januar 2005. Fjellsida ble befart til fots for å se etter eventuelle spor etter skred. Foto 1 og 2 viser bilder av fjellsida.

Fjellsida er vestvendt med høydeforskjell på ca. 400 m fra fjorden og opp til toppen. Størstedelen av fjellsida er skogbevokst, men helt øverst er det et smalt belte uten skog. Fjellsida er ruglete med flere skrentpartier og utflatninger. Gjennomsnittlig helning fra riksveien og opp til toppen av fjellsida er 28°, og innenfor den bratte delen av fjellsida er det flere partier som har helningsvinkler på rundt 40°. Utbyggingsområdet ligger på en utflatning ved foten av den bratte fjellsida.

Årsnedbøren i området ligger på rundt 800 mm. Mesteparten av nedbøren kommer med vind fra sektoren SV-NV. Den aktuelle fjellsida er vestvendt og vil derfor normalt ikke ha store snømengder da snøen vil blåse bort fra fjellsida. Vinterstid kan det også blåse mye fra østlig kant med mulighet for avlagring av snø i fjellsida. Det forekommer relativt ofte innslag av mildvær om vinteren i forbindelse med varmfrontspassasjer. Det meste av snøen faller i forbindelse med vind fra nordvest.

### Statistikk

Stasjonsnummer 88900  
Stasjonsnavn GIBOSTAD  
Stasjonstype Værstasjon-synop

Data tilgjengelig fra 01/01/56 - 06/29/91

Parameter	Min	Date	Max	Date	Middel	Std
Temp. (°C)	-19.5	02/03/66	28.3	07/04/72	3.0	7.3
Vind (m/s)	0.0	-	22.6	07/16/64	2.9	2.9
Snø (cm)	-	-	166.0	01/06/76	33.2	32.6

Årsnedbør: 798.8 mm  
Sommernedbør: 314.8 mm  
Vinternedbør: 484.1 mm  
Maks. ettdøgnsnedbør: 65.0 mm 02/23/61  
Maks. tredøgnsnedbør: 94.0 mm 10/06/64  
Maks. femdøgnsnedbør: 127.9 mm 12/04/89  
Maks. snødybde 166 cm Dato: 6/1/1976

Figur 3: Værstatistikk fra Gibostad som er nærmeste værstasjon ca. 15 km nord for Trollvik

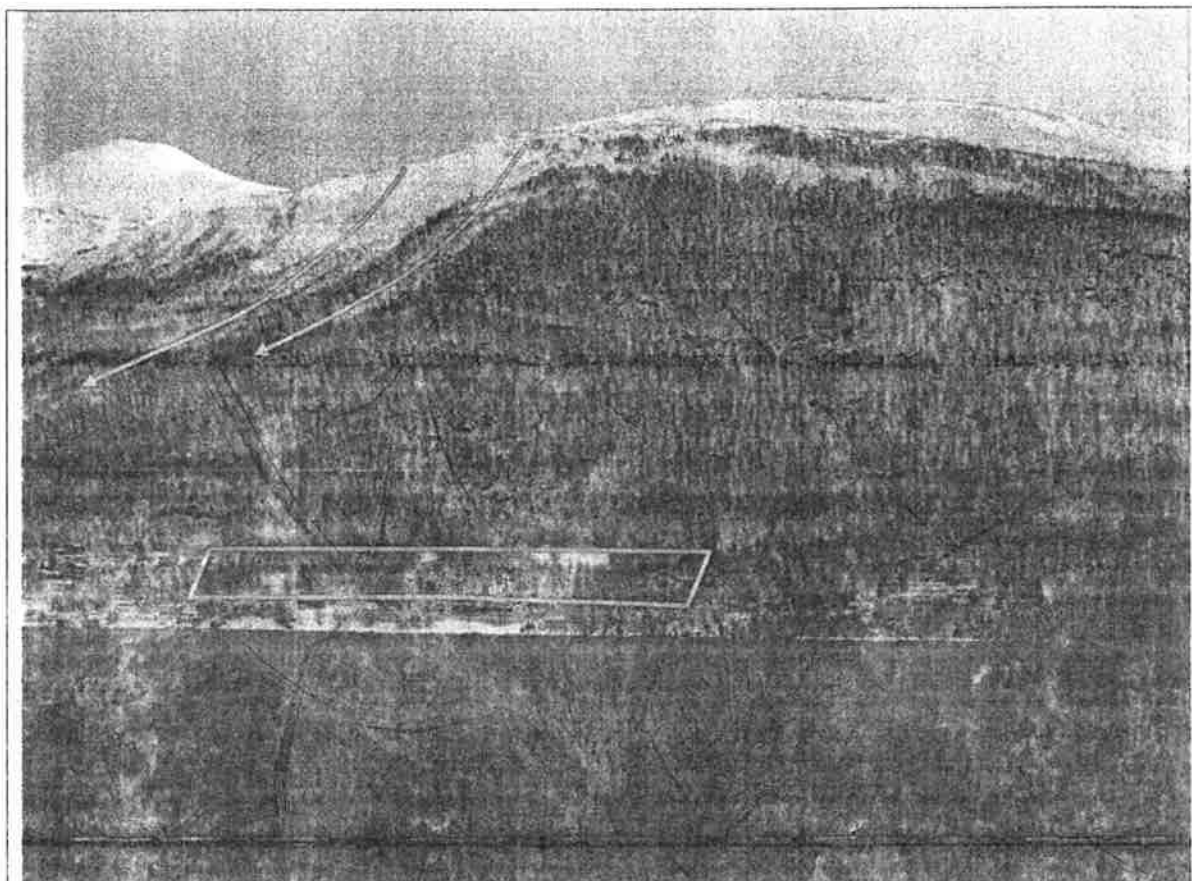


Foto 1: Oversiktsbilde av fjellsida. Utbyggingsområdet merket med rødt. Det har gått snøskred i fjellsida nord for det aktuelle området

#### Vurdering av skredfare:

Skogen står såpass tett at den hindrer utløsning av store snøskred. Det har løsnet snøskred fra fjellsida nord for undersøkelsesområdet der ikke skogen står så tett. Helt øverst er det et smalt parti der det kan bli utløst små skred, men disse vil stanse opp øverst i fjellsida. Det kan også bli utløst småskred fra mindre bratte områder med lite skog lengre ned i fjellsida, men heller ikke disse vil nå langt. Vi antar at det planlagte utbyggingsområdet ligger trygt i forhold til snøskred.

Skrentpartiene ble under befaringen undersøkt med tanke på utløsning av steinsprang. Bergarten er skifrig med sprekkeplan som heller innover. Det ble ikke observert spor etter ferske utfall, og det synes lite sannsynlig at eventuelle steinsprang skal nå ned i utbyggingsområdet.

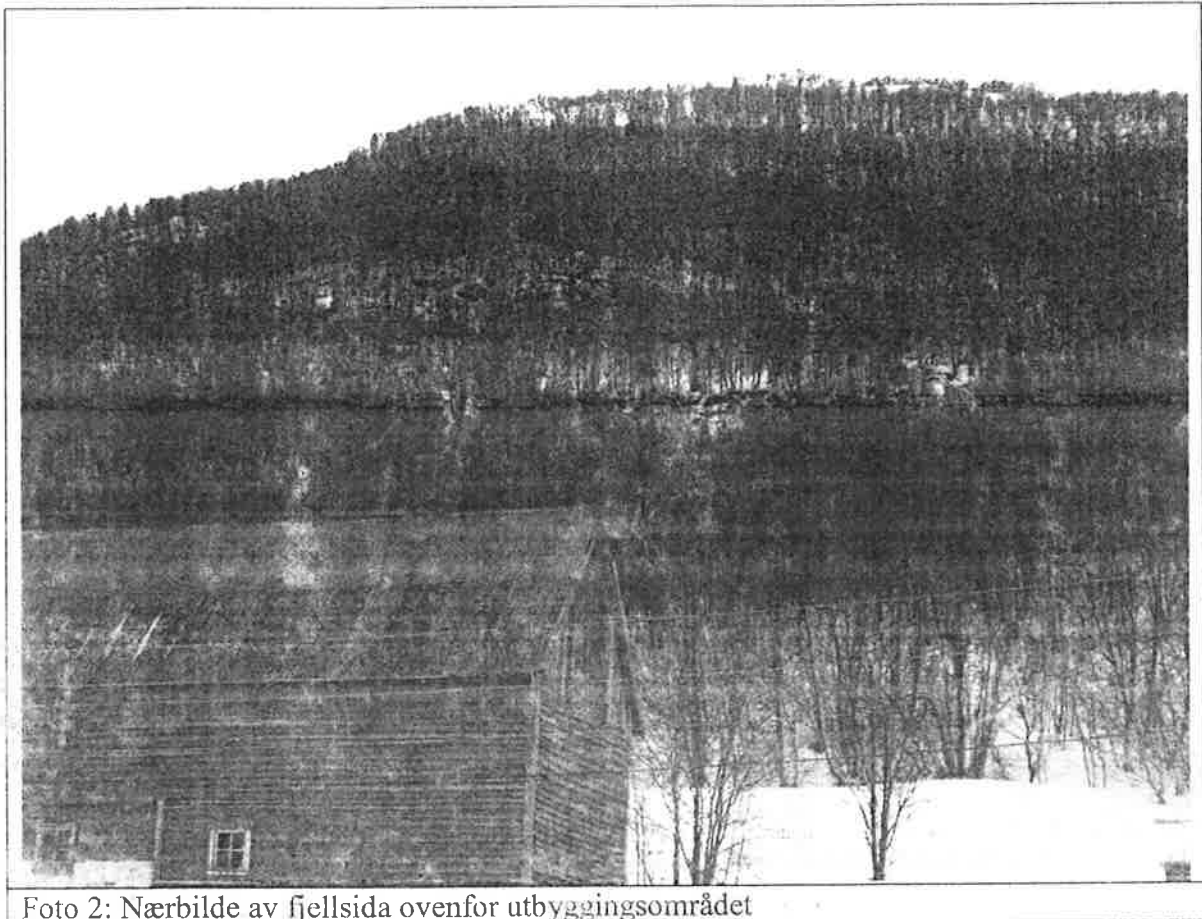


Foto 2: Nærbilde av fjellsida ovenfor utbyggingsområdet

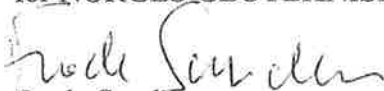
Fjellsida har en utforming som tilsier at det er liten fare for utløsning av store jordskred. Det ble ikke observert spor etter tidligere utglidninger, og vi antar at faren for jordskred mot utbyggingsområdet er liten.

Det ble heller ikke observert markerte bekkefar som indikerer fare for flom- og sørpeskred.

Konklusjon:

Lokalbefolkningen har ikke observert noen form for skred eller hørt om at det har gått skred i historisk tid. Basert på denne kjensgjerningen og observasjoner gjort under befaringen, vil vi anta at det er liten sannsynlighet for at skred skal gå inn i utbyggingsområdet. For det aktuelle området mener vi derfor at sikkerhetskravene i plan- og bygningsloven er tilfredsstillt.

Med vennlig hilsen  
for NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT

  
Frode Sandersen  
Prosjektleder