

Til: Svalbard Samfunnsdrift
v/: Seksjonsleder Dag Brekke
Fra: Norges Geotekniske Institutt
Dato: 2000-12-22
Prosjekt: 20001324 Lia. Skredfaregrense
Utarbeidet av: Erik Hestnes *EH*
Kontrollert av: Steinar Bakkehøi *SBa*

Tittel: Skredfaregrense Lia-Gruvedalen ovafor Veg 230

Norges Geotekniske Institutt viser til deres brev av 10.11.99 (ref. 99/00286-6), vårt svar av 29.11.99 og nærmere avtale om å avgrense fareområdet i Lia nord mot utbyggingsområdet Gruvedalen ved samtale i juni d.å.. Befaring fant sted den 19.06.00.

I NGI-rapport 904025-2 er det referert opplysninger om at snøskred har nådd ned til det sørligste av de øvre husa i Veg 230. Videre er det pekt på at NGI mener at snøskred ikke kan nå det nordligste av de øvre husa i samme veg. Faregrensa for skred med sannsynlighet 1×10^{-3} pr. år i område ovafor Lia til Gruvedalen er angitt i NGI-rapport 924004-1.

Ved befaringen ble terrengformer og terrenghelninger i området ovafor Veg 230 vurdert i detalj for å avgrense nordlig utstrekning på det potensielle utløsningsområdet for snøskred. På bakgrunn av våre observasjoner, beregninger og generelle erfaringer har vi på figur 1 angitt denne faregrense som etter vår vurdering representerer en sannsynligheten for skred på 1×10^{-3} pr. år.

Ovafor utløsningsområdet er faregrensa knyttet sammen med faregrensa for området vurdert i NGI-rapport 924000-1 (Longyearbyen-Gruvedalen).

f:\p\2000\13\20001324\tnot\00-not2.doc

EH

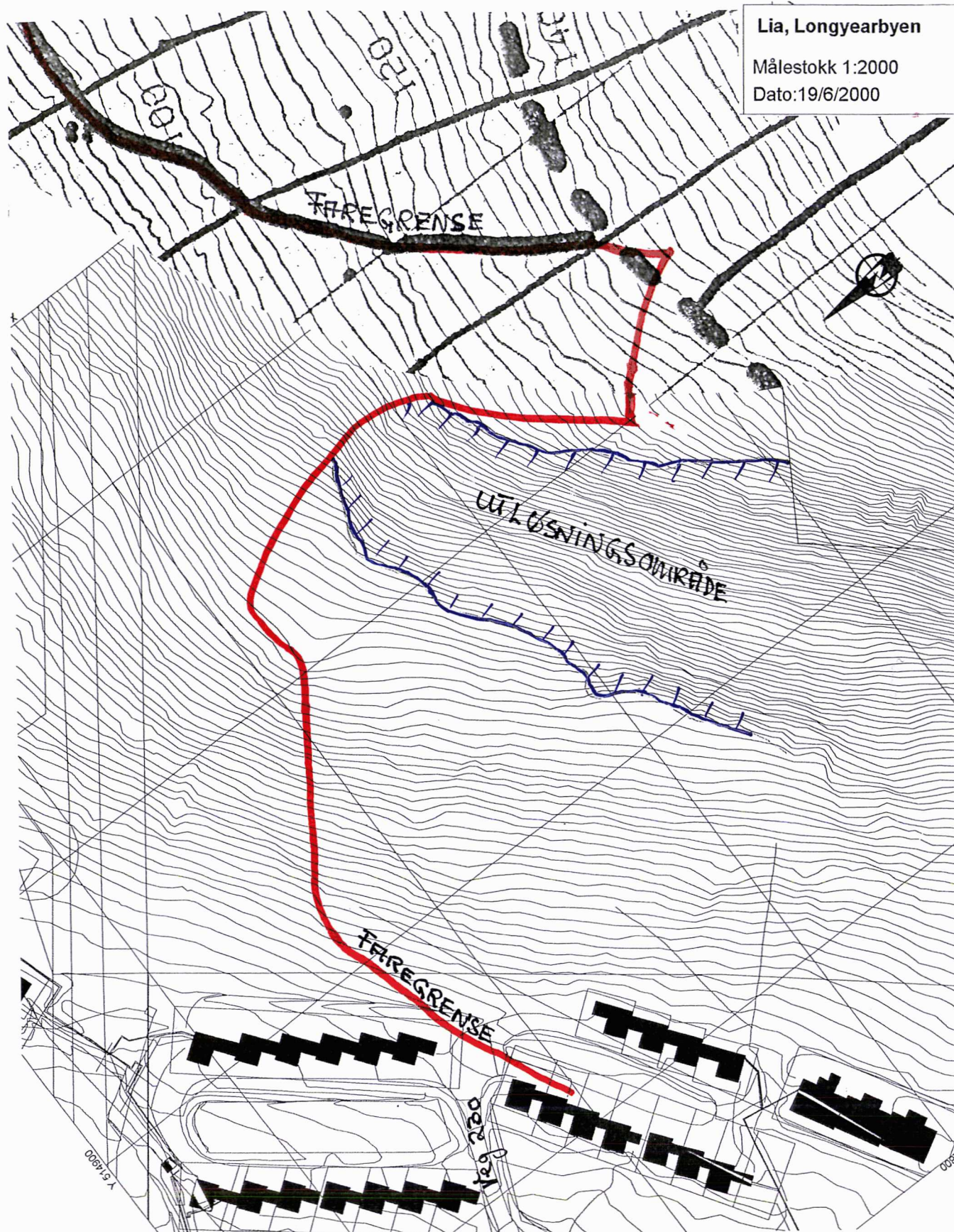


Fig. 1 Faregrense for skred med sannsynlighet 1×10^{-3} pr. år fra Veg 230 mot Gruvedalen og tilnærmet begrensning av potensielt utløsningsområde.

NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT

er en privat stiftelse etablert i 1953, NGI er et nasjonalt og internasjonalt senter for forskning og rådgivning innen geofagene. NGI har følgende kompetanseområder:

- * Fundamenter og undergrunnsanlegg
- * Marine konstruksjoner
- * Bergrom og tunneler
- * Dammer
- * Sikring mot skred
- * Miljøvern og miljøgeoteknologi
- * Reservoarmekanikk og borhullsteknologi
- * Grunnundersøkelser og laboratorieundersøkelser
- * Modell- og feltforsøk
- * Måleteknisk instrumentering og tilstandskontroll

NORWEGIAN GEOTECHNICAL INSTITUTE

is an independent foundation established in 1953. NGI is a national and international center for research and consulting in the geosciences. NGI has the following areas of expertise:

- * Foundations and underground structures*
- * Offshore and nearshore structures*
- * Rock engineering and tunnelling*
- * Dam engineering*
- * Avalanches, landslides and safety measures*
- * Environmental geotechnical engineering*
- * Petroleum reservoir mechanics and borehole technology*
- * Site investigations and laboratory testing*
- * Model and field testing*
- * Field instrumentation and performance evaluation*