

MØRE OG ROMSDAL VEGKONTOR  
DISTRIKTSLABORATORIET

HOVEDARKIV: 46.071.03  
LABARKIV: Rv/Fv nr 71 Hp 03  
KOMMUNE: NR  
Oppdrag! 50281  
KARTREFERANSE:

TITTEL:

RIKSVEG 71 LEIRVIKTUNNELEN SIKRINGSARBEIDER

SAKSBEHANDLER: Bjørn Wivestad

RAPPORT  
NOTAT  
MELDING

NR  
NR  
NR

KONTAKT: Bwi - 6. SEP. 1982

	SENDT TIL	Vsj.	Dr sj.	PB	KIB	Vegm Husby
	ANTALL	V	V	V	V	V

DISTRIKTSLABORATORIET, MOLDE, den

3/9. 82 BWivestad

Befaring 16. juni 1982 med vegmester Husby.

Ved søndre påhogg har det vært endel nedfall i venstre side sett mot tunnelen, slik at gjerdet er revet ned (foto). Massene kommer fra et sterkt oppsprukket felt i øvre del av skjæringen.

Under befaringen ble hele forskjæringen undersøkt, og det ble registrert enkelte punkter med tilsynelatende usikker stabilitet. I tilknytning til rensk av det oppsprukne feltet er det naturlig også å sikre disse punktene ved bolting/understøping. Videre må gjerdet restaureres. En detaljert oversikt over arbeidet er gitt i vedlagte bilag 1, supplert av en fotoserie. Etter avtale skal arbeidet utføres av mannskap fra distriktslaboratoriet.

I nordre ende av tunnelen er det mye lekkasje i et ca. 18 meter langt felt innenfor det 17,5 meter lange betonghvelvet ved munningen (bilag 2). Det er løsmasser i dagen i forskjæringen, så vi har gjort endel sonderinger for å fastlegge fjelloverflaten og dermed fjelloverdekningen over tunnelen. Boringene er utført med lett utstyr (Pionjär) som gir en viss usikkerhet ved fjellbestemmelse. For å bedre denne er det gjort 3-4 tett plasserte sonderinger ved hvert borpunkt.

Boringene viser at fjelloverdekningen er meget liten de første ca. 3-5 meter innenfor hvelvet, antakelig helt nede i 1-1,5 meter midt i taket. Bergarten har til dels utpreget lagdeling med strøk i ca. 60° vinkel med tunnelaksen (kompassretning nord-øst) og fall ca. 45° mot nordvest..

Sikring av dette partiet må ta sikte på å bedre to forhold.

- Å bedre stabiliteten i taket ved systematisk bolting. Det settes 1 bolt pr. m<sup>2</sup>. Boltene sitter litt skrå opp i forhold til rett vinkel på lagstillingen, og forspennes. Bolttelengde opptil 3 meter og for øvrig så stor som fjelloverdekningen tillater. Overdekningen fastlegges ved forboring i området nærmest hvelvet, i ca. 10 meters lengde. Boltingen startes lengst inne i tunnelen.



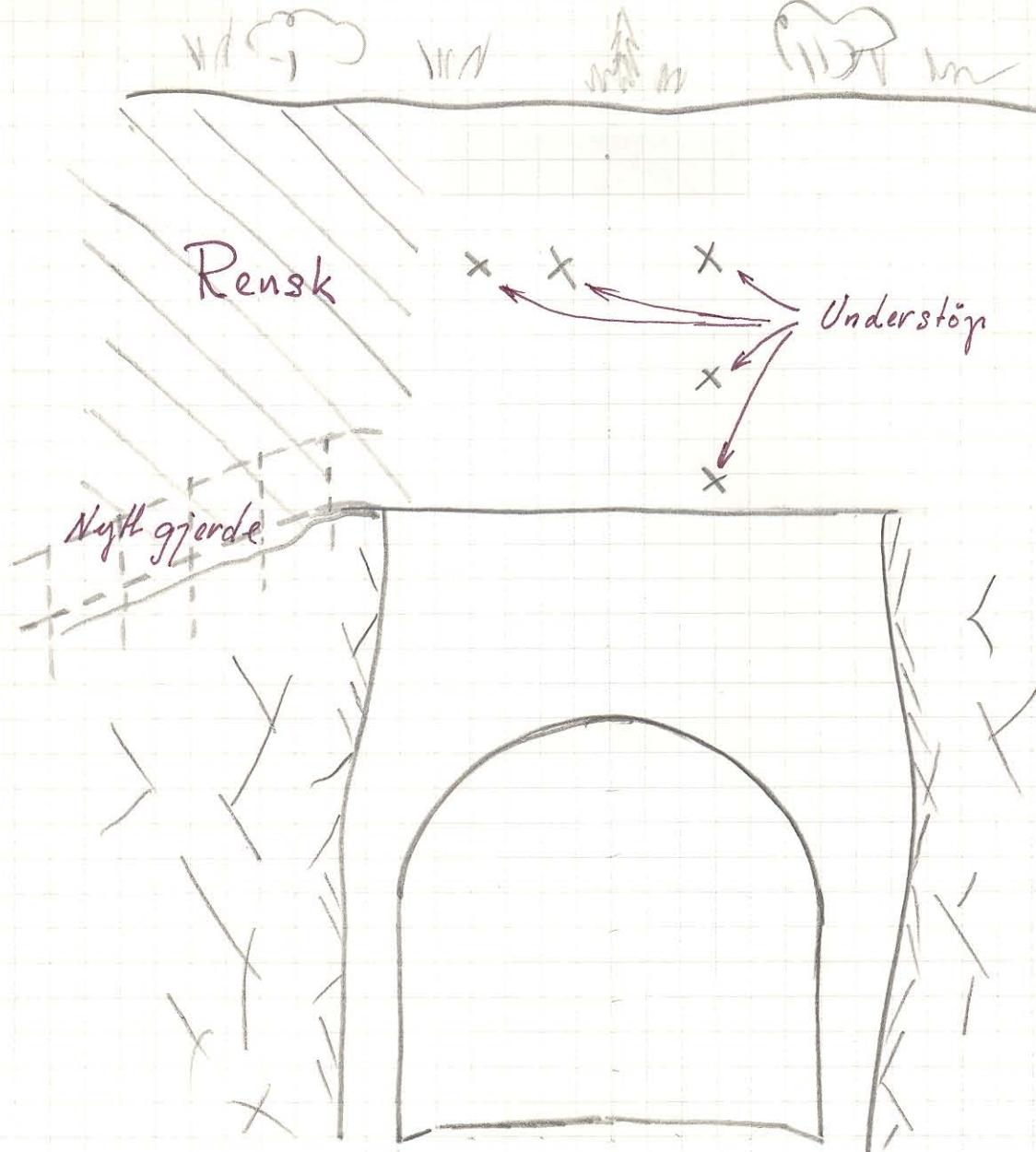
2. Å frostisolere partiet med vannlekkasje for å hindre issprengning. Isolasjonen utføres med Ethafoam som beskrevet i Intern Rapport nr. 999 fra Veglaboratoriet. P.g.a. liten takhøyde i tunnelen er det liten klarhet over høye biler, og det er fare for at dette kan gi ekstra stor "vindbelastning" på de mekanisk sett nokså svake platene. Det foreslås derfor at det monteres bånd utenpå platene mellom alle bolter, og slik at båndene strekker platene litt opp.

Jeg er interessert i å følge dette arbeidet og ber om å bli kontaktet når arbeidet starter.

Vedlegg:

Bilag 1 Sikring søndre munning

Bilag 2 Sikring/frostisolasjon nordre munning  
(Fotos til anlegget og arkiv distriktslaboratoriet)



### LEIRVIKTUNNELEN, munning sør.

Utførelse av sikring, i rekkefølge

1. Understøping i 5 grùnalter (mrk x, se fotos). Sett ned  
hjellbølt og leg enkel forskaling.

2. Nedrensk i felt mrk \\\

3. Nytt gjerde: gjudestolpene med hjellfeste,  
støp en lav murkant.

NS! DET SKAL BRUKES SIKRINGSTAV; OVENERA!

