

R 188-2 JAKOBSLI-STEINAN
GRUNNUNDERSØKELSE FOR VANNLEDNING VED GRINDÅSEN

Etter oppdrag fra o.ing. Mortensen, Planavdelingen er det utført boringer ved ledningstrace for hovedvannledning nær Grindåsen. Formålet med undersøkelsen var å klarlegge grunnforholdene i nærheten av knekkpunkt for ledningen slik at mulighetene for å ta opp horisontalkrefter kunne vurderes.

Markarbeid

Grunnboringene ble utført i tiden 22. - 23.9.1971 under ledelse av boreformann Johannessen, TIV. Det er utført i alt 12 boringer og boringene er dels utført som slagboringer, dels som skovlboringer med opptak av prøver.

Beliggenheten av boringene fremgår av bilag 1.

Laboratoriearbeid

Det opptatte prøvematerialet er klassifisert og beskrevet ved vårt laboratorium. Jordartsbeskrivelsene fremgår av profilene, bilag 2.

Grunnforhold

Området ligger i kanten av myrområdet Skytterhaugsmyra og terrenget stiger i sør bratt opp mot Grindåsen og Steinåsen. Det går mindre gårdsveier gjennom området.

Som ventet viser boringene uregelmessige grunnforhold med blanding av grus, myr og leire. Dybden til fjell er liten, (mindre enn 5 m), men den nøyaktige beliggenhet av fjellet er noe usikker på grunn av at fjellet stedvis synes å være noe forvitret (flussfjell). Myrddybden øker i alle profil mot nord og den er målt til 3-4 m 5 m ut fra senterlinje ledning (midtlinje mellom de to ledninger).

Vurdering av prosjektet

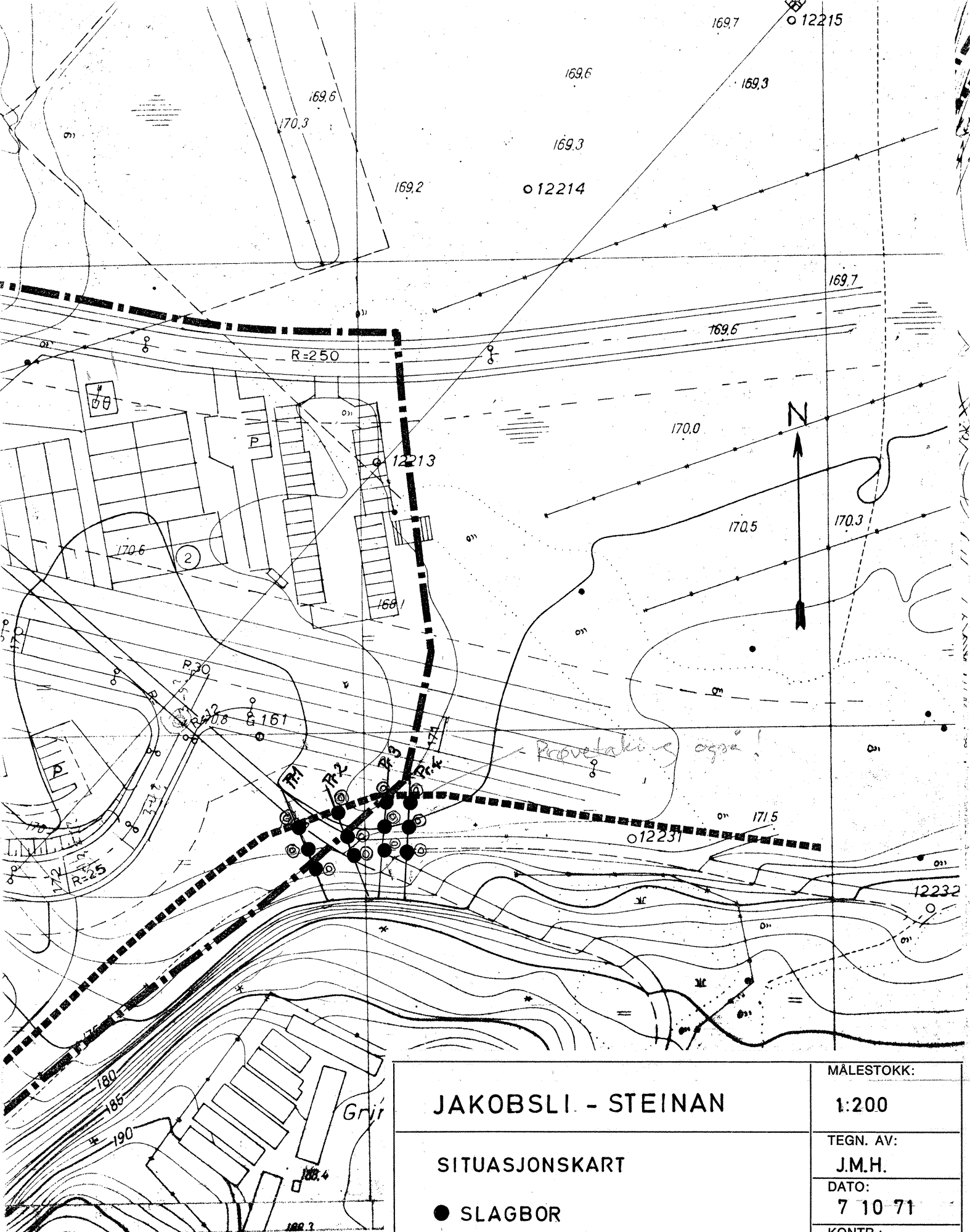
På grunn av den relativt store myrddybden er muligheten for opptak av horisontalkrefter som jordtrykk meget begrensede mot nord. En anbefaler derfor at en tar opp horisontalkreftene som friksjon mellom uorganisk jord og bunnplata i en evt. kum eller ved en forankring i fjell.

En har noe spinkelt grunnlag til å kunne vurdere en
gjennomsnittlig friksjonsvinkel for de uorganiske massene
en her har å gjøre med, men en vil anta at den ligger
i størrelsesorden $\phi = 30-35^\circ$.

En står gjerne til tjeneste ved nærmere diskusjon av
utformingen av kummen.

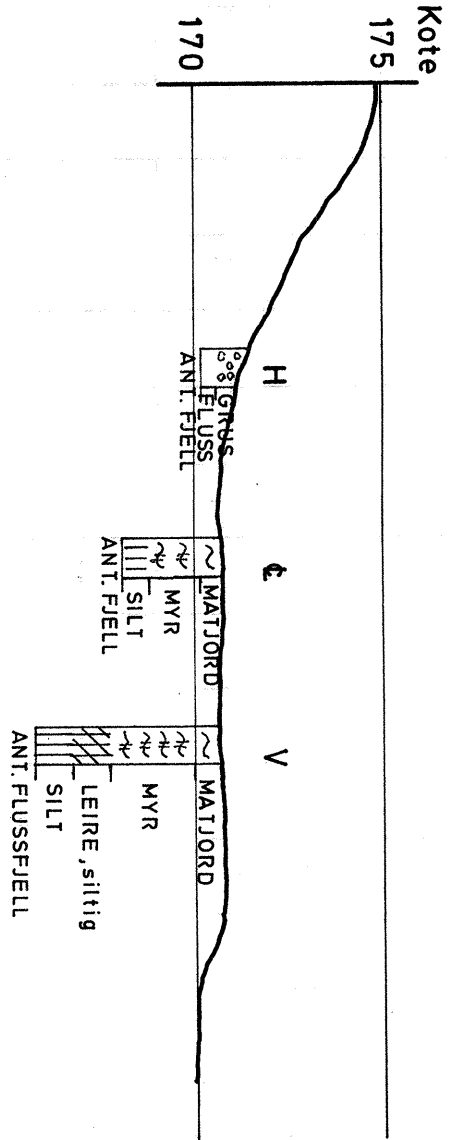
Geoteknisk avd. TIV


Torgeir Gunleiksrud

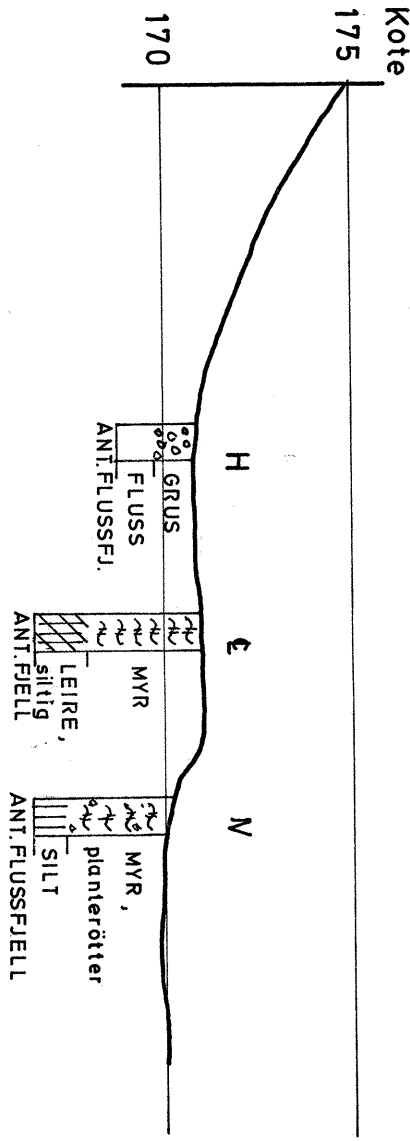


JAKOBSLI - STEINAN		MÅLESTOKK:
SITUASJONSKART		1:200
● SLAGBOR		TEGN. AV: J.M.H.
⊙ DREIBOR		DATO: 7 10 71
TRONDHEIM KOMMUNE		KONTR.:
		RAPP. NR.: 188-2
		BILAG: 1

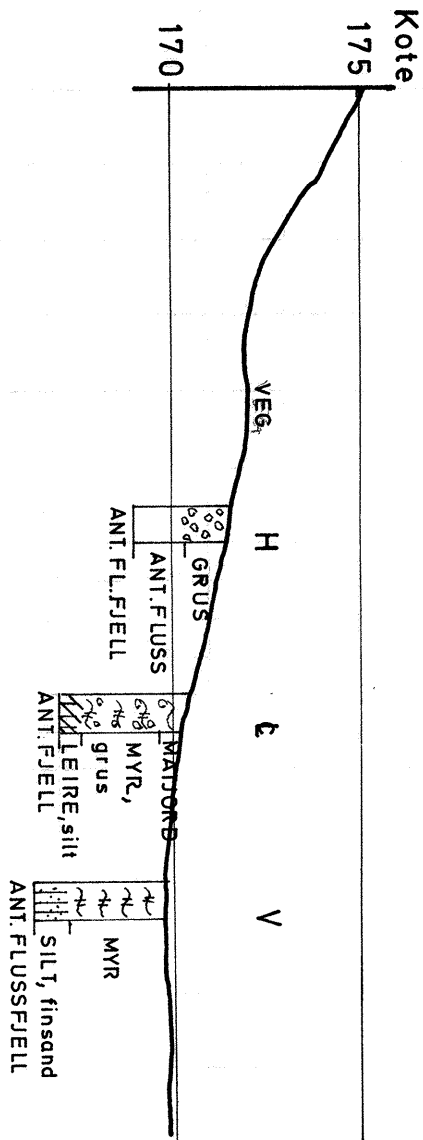
Profil I, pel 291



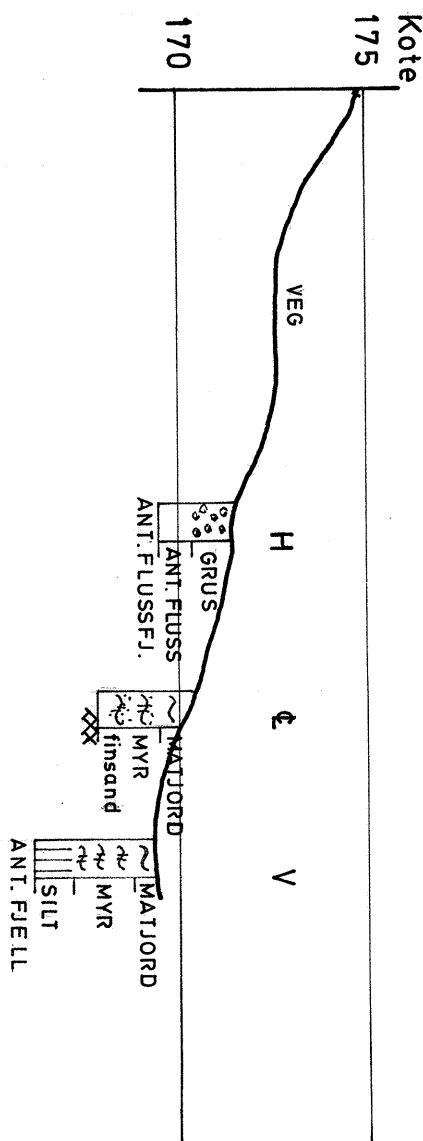
Profil II, pel 290+2



Profil III, pel 289+3



Profil IV, pel 288+8



MALESTOKK:	
1:200	
TEGN. AV:	
J.M.H.	
DATO:	
7. 10. 71	
KONTR.:	
RAPP. NR.:	
188-2	
BILAG:	
2	
JAKOBSLI - STEINAN	
TVERRPROFILER	
Profil I,II,III,IV.	
TRONDHEIM KOMMUNE	

