

R 580-2 KRYSSING AV NIDELVA MED AVSKJÆRENDE AVLØPSLEDNING
NEDRE LEIRFOSS - FOSSEGRENDA - SELSBAKK

1. INNLEDNING

Etter anmodning fra Vann- og avløpsseksjonen v/avd.ing. Ellingson er det utført grunnundersøkelse på kryssingsstedet ved Fossegrenda. Kryssingsstedet ligger 2 - 300 m oppstrøms for Kroppanbrua, og tracéen passerer en liten holme omtrent midt i elveløpet. Undersøkelsen tar sikte på å beskrive grunnforholdene langs tracéen, særlig da med tanke på dybden til fjell.

2. UTFØRT BORE- OG LABORATORIEARBEIDE

Borearbeidet er utført med avbrudd i tiden april - juni 1981 under ledelse av boreformann Vårum. Det er utført sonderboringer i 5 borpunkter langs tracéen, dreiesondering og/eller slagsondering med Cobra bergbormaskin. I 2 av disse borpunktene er det dessuten tatt opp representative prøver med skrue-prøvetaker.

Prøvene er undersøkt i vårt laboratorium hvor de først er klassifisert og beskrevet, deretter er vanninnholdet bestemt. På 1 prøve er det også utført kornfordelingsanalyse ved tørrsikting.

Borpunktene plassering framgår av situasjonsplanen i bilag 1, sonderingsresultatene av bilag 2 og laboratoriedata av bilag 3 og 4.

3. GRUNNFORHOLD

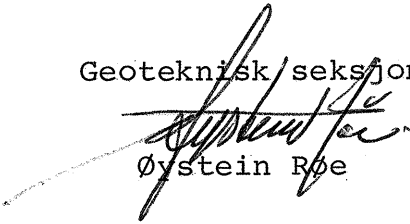
Grunnen langs ledningstracéen består av et øvre sand- og gruslag over leire. Gruslagets tykkelse kan variere noe, i hull A er det påvist 1,5 m grus over leira, mens det i hull E ute i elveløpet er boret i grus til dybde 1,6 m uten overgang til leire.

Fjell er ikke påtruffet ved noen av boringene som er ført ned til 3,6 - 8 meters dybde, dvs. godt forbi den prosjekterte ledningsdybde.

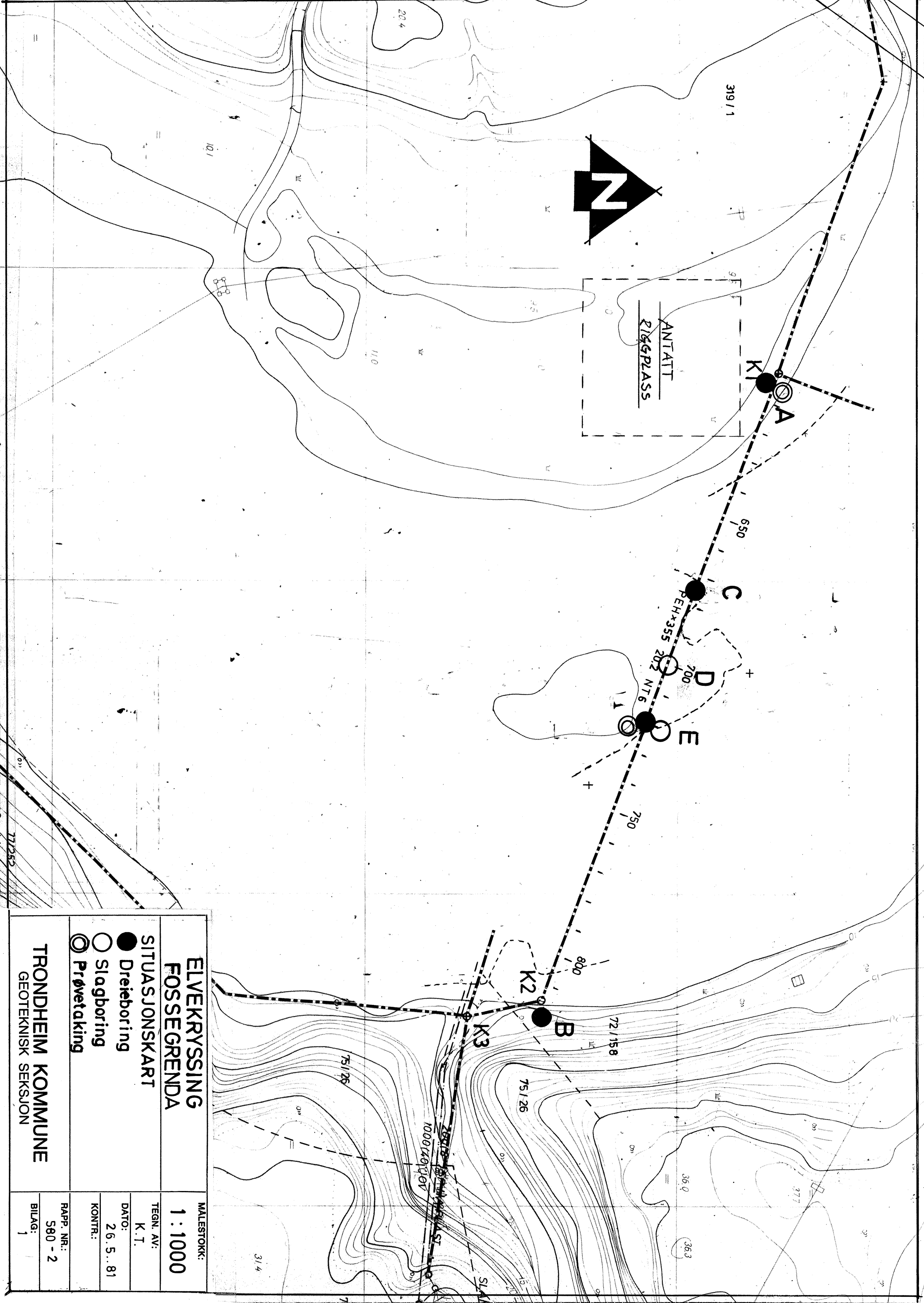
Det synes dermed klarlagt at den prosjekterte elvekryssing kan gjennomføres uten at en kommer i kontakt med fjell.

Når det gjelder løsmassene og mulighetene for utgraving av ledningsgrøft, så kan en ikke se at de påviste grunnforhold representerer problemer utover det en må vente ved denne type arbeider.

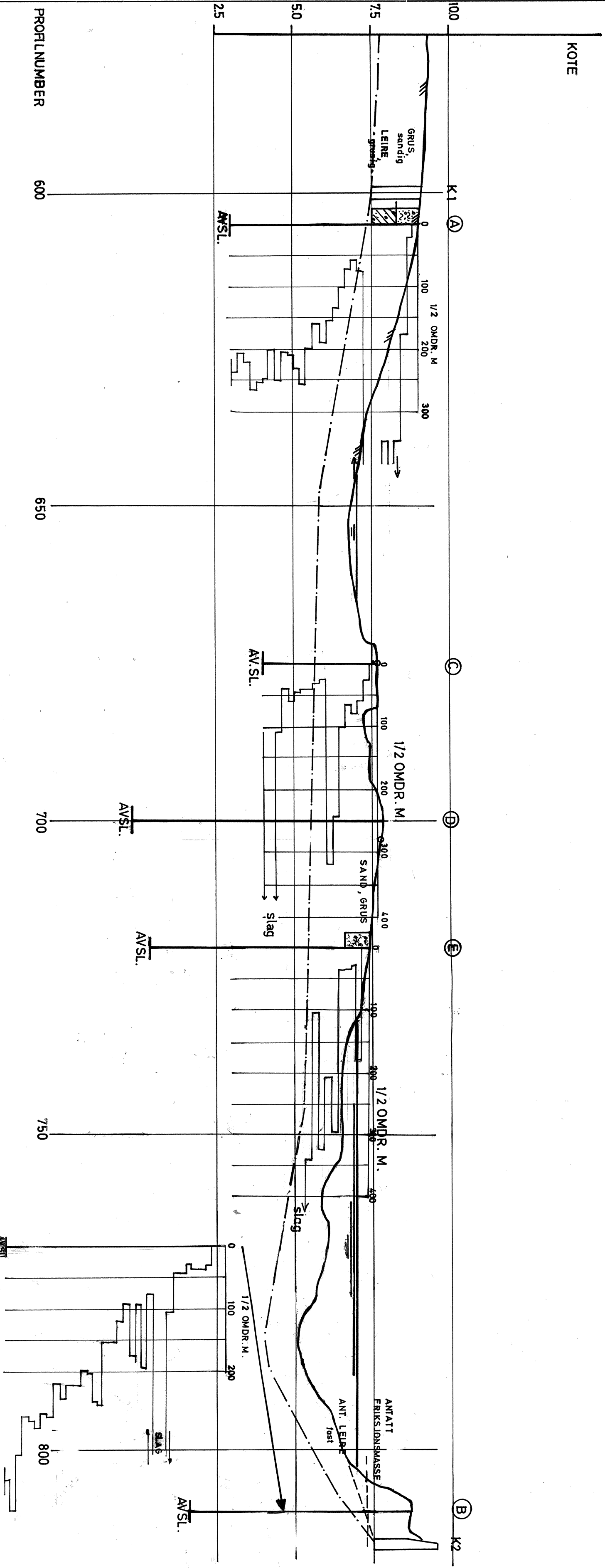
Geoteknisk seksjon



Øystein Røe



ELVEKRYSSING FOSSEGRENDA		MALESTOKK:
SITUASJONSKART		1 : 1000
Dreieboring Slagboring Prøvetaking		TEGN. AV: K. I.
		DATO: 26.5..81
		KONTR.:
		FAKP. NR.: 580 - 2
TRONDHEIM KOMMUNE		BILAG: 1
GEOTEKNISK SEKSJON		



ELVEKRYSSING MED		MALESTOKK:
AVLØPSELDNING FOSSEGRENDA		L.m. = 1:500
PROFIL MED		H.m. = 1:100
DREIEBOR -OG		TEGN. AV:
PRØVETAKINGSRESULTATER		R.M.
		DATO:
		5.8..81
		KONTR.:
TRONDHEIM KOMMUNE		RAPP. NR.:
GEOTEKNISK SEKSJON		R 580-2
		BILAG:
		2