



TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK AVDELING
GEOTEKNISK SEKSJON
HOLTERMANN SV. 1, 7004 TRONDHEIM

Oppdragsgiver: Reguleringsseksjonen		Oppdrag v/: H.Kierulf	
Oppdrag: R 752 Rørpressing under jernbane.Nidareid			
Sted, dato: Tr.heim, 13.02.89			
UTM- referanse: 685-343		Sted: Nidareid	
Emneord: Rørpressing	Prøvetaking		
Feltarbeid utført: 16-17/1-89	Antall tekstsider: 2	Antall bilag: 3	
Sammendrag: Løsmassene består av sand, litt siltig og grusig, uten innhold av større stein. Rørpressingen kan gjennomføres.			
Seksjonsleder: A.Watn		Saksbehandler: F.O.Frantzen	

R 752 RØRPRESSING U/JERNBANE, NIDAREID

Orientering

Etter oppdrag fra o.ing. Kierulf v/reguleringsseksjonen, har vi utført grunnundersøkelse for planlagte kryssingsarbeider av Dovrebanen v/Nidareid.

Markarbeid

Arbeidet i marken er utført av vårt boremannskap den 16. og 17.01.89. Det er tatt opp representative prøver med skrueprøvetaker i 3 punkter til dybde 2,5 m under terreng. Plassering av borpunktene er vist på situasjonskart bilag 1.

Lab.arbeid

De opptatte prøver er klassifisert og beskrevet ved vårt laboratorium. Det er målt vanninnhold på samtlige prøver, og det er i tillegg utført 2 kornfordelingsanalyser i dybde 1,5 - 2 m under terreng. Resultatene fremgår av bilag 2 - 3.

Grunnforhold

Løsmassene i den undersøkte tracé består av sand. Sanden er variabelt noe siltig og grusig. Det er ikke påtruffet stein, blokk etc., som ville ha vanskeliggjort prøvetakingen. Grunnvannstanden vil trolig ligge omtrent på samme nivå som Nidelven.

Ut fra det som her er klarlagt om grunnforholdene skulle rørpressingen kunne gjennomføres som planlagt.

PLANKONTORET
Geoteknisk seksjon

Arnstein Watn


Frank O. Frantzen

R 752 RØRPRESSING U/JERNBANE, NIDAREID

Orientering

Etter oppdrag fra o.ing. Kierulf v/reguleringsseksjonen, har vi utført grunnundersøkelse for planlagte kryssingsarbeider av Dovrebanen v/Nidareid.

Markarbeid

Arbeidet i marken er utført av vårt boremannskap den 16. og 17.01.89. Det er tatt opp representative prøver med skrueprøvetaker i 3 punkter til dybde 2,5 m under terreng. Plassering av borpunktene er vist på situasjonskart bilag 1.

Lab.arbeid

De opptatte prøver er klassifisert og beskrevet ved vårt laboratorium. Det er målt vanninnhold på samtlige prøver, og det er i tillegg utført 2 komfordelingsanalyser i dybde 1,5 + 2 m under terreng. Resultatene fremgår av bilag 2 - 3.

Grunnforhold

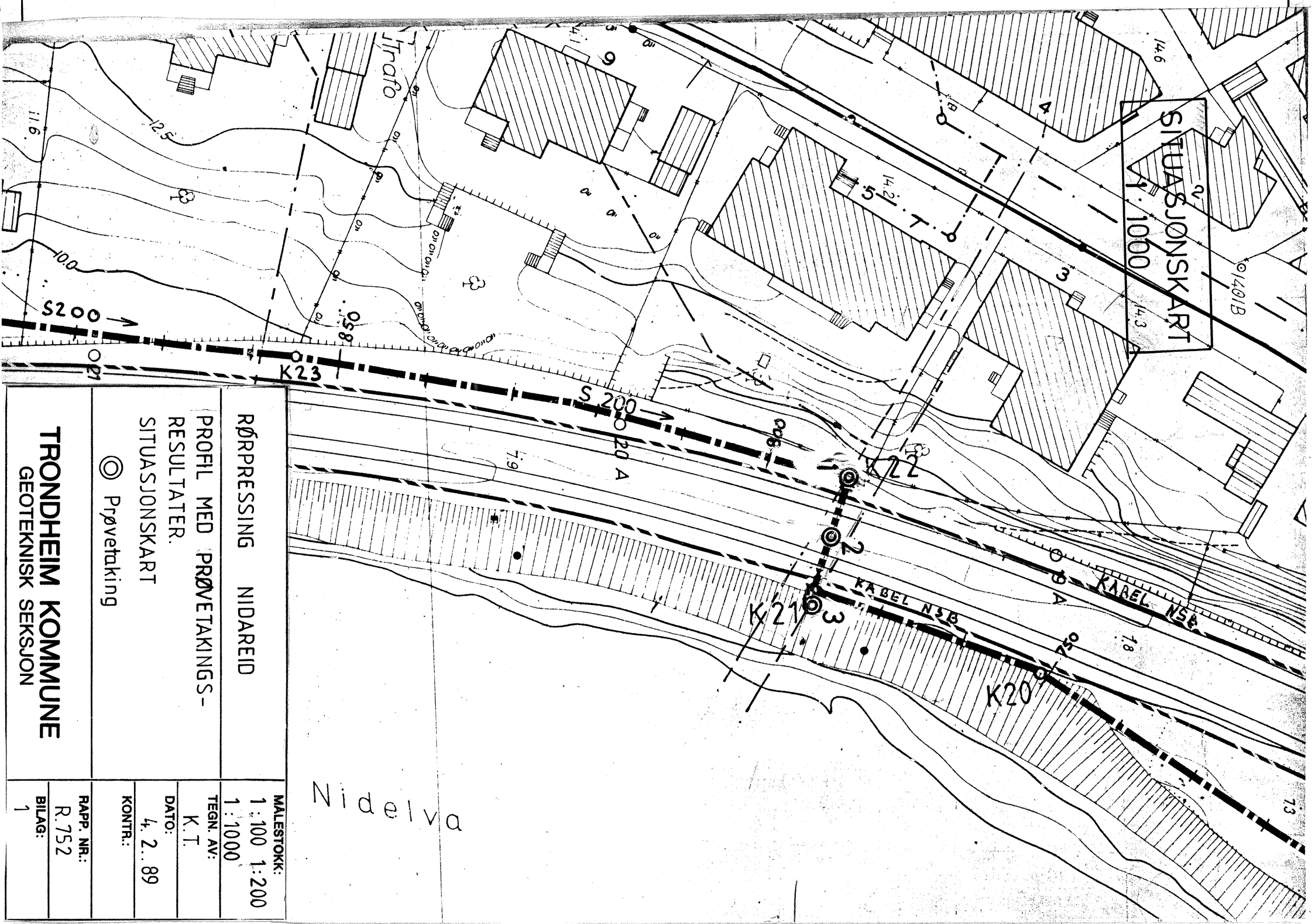
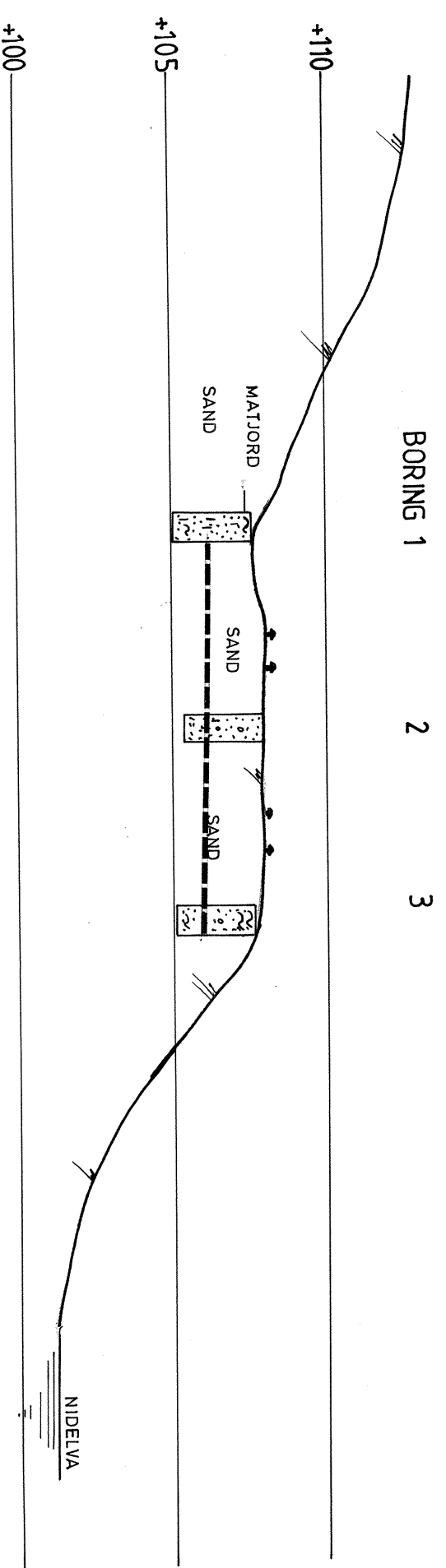
Løsmassene i den undersøkte tracé består av sand. Sanden er variabelt noe siltig og grusig. Det er ikke påtruffet stein, blokk etc., som ville ha vanskeliggjort prøvetakingen. Grunnvannstanden vil trolig ligge omtrent på samme nivå som Nidelven.

Ut fra det som her er klarlagt om grunnforholdene skulle rørpessingen kunne gjennomføres som planlagt.

PLANKONTORET
Geoteknisk seksjon

Arnstein Watn

Frank O. Frantzen



Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet		
				Plastisk område		w _p → w _L			Konusforsøk ∇		Vingebooring +				
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100	kN/m ²	
Boring 1															
0	MATJORD, sandig		1				○								
	mye humus		2		○										
	SAND siltig		3	○											
	noe humus		4	○											
	(FYLLM. ?) siltig humusflekker.		5	○											
3															
5	Boring 2														
0	SAND grusig		1	w=74%											
	fin - middels		2	○											
	noe siltig		3	○											
	grusig		4	○											
			5	○											
3															
10	Boring 3														
0	SAND mye humus		1	○											
	enk. gr uskorn		2	○											
			3	○											
			4	○											
			5	w=71%											
5															
10															
15															

