

Trondheim 29.4.75

R. 377 VANNLEDNING KOLSTAD - HEIMDAL
RØRPRESSING GJENNOM JERNBANEFYLLING

Etter oppdrag fra Planavdelingen v/siv.ing. Winther er det utført grunnundersøkelse like nord for Rosten st. for kryssing av Dovrebanen med en 500 mm vannledning. Beliggenheten er vist på situasjonsplanen bilag 1. Kryssingen skal foregå ved å presse stålrør under banelegemet.

1. Markarbeid.

Arbeidet i marken er utført i tiden 28/2 - 3/3.75 under ledelse av boreformann Dyrdaahl, TIV. Det er dreieboret i 4 hull merket 1 - 4 med største boreddybde 6,8 m. Dessuten er det tatt prøver med skru-prøvetaker i hull 2 og 3.

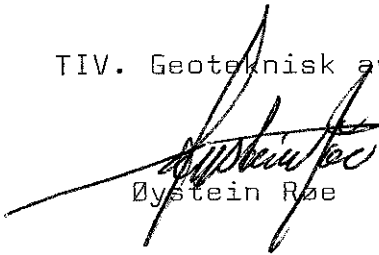
Alle boringer er ført ned under underkant rør. Plasseringen av boringene fremgår av situasjonskart bilag 1, og resultatene er fremstilt grafisk i profilet, bilag 2. De opptatte prøver er klassifisert og beskrevet ved vårt laboratorium på Valøya. Resultatene fremgår av jordprofilet bilag 3.

2. Grunnforhold.

De opptatte prøver viser at massene består av siltig leire ned til avsluttet prøvetaking på ca kote 113. Jernbanen ligger ved kryssningsstedet på fylling, og det kan se ut som pressingen blir å utføre dels i oppfylt leire, dels i fastere, original grunn.

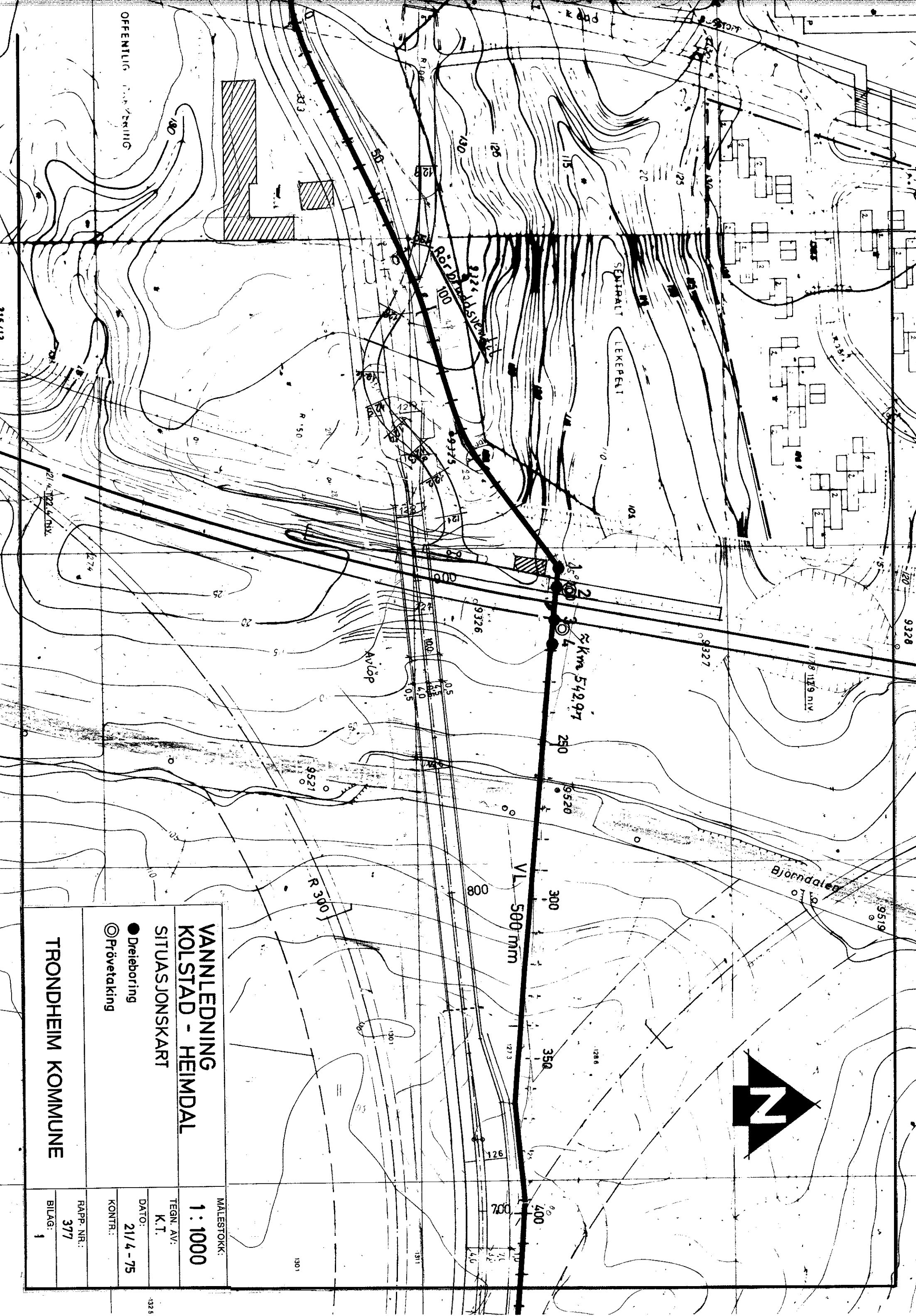
Imidlertid er det ikke påvist større stein i noen av boringene og vi mener forholdene skulle ligge bra tilrette for gjennompressing av rør.

TIV. Geoteknisk avd.



Øystein Røe

Sigmund Kaasbøll



OFFENTLIG TILGANG

**VANNLEDNING
KOLSTAD - HEIMDAL**
SITUASJONSKART

- Dreieboring
- ⊙ Prøvetaking

TRONDHEIM KOMMUNE

MALESTOKK:
1 : 1000

TEGN. AV:
K. T.

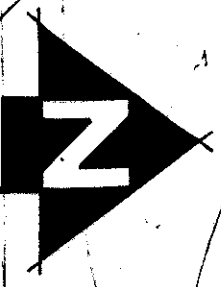
DATO:
21/4 - 75

KONTR.:

RAPP. NR.:

377

BILAG: 1



VL 500 mm

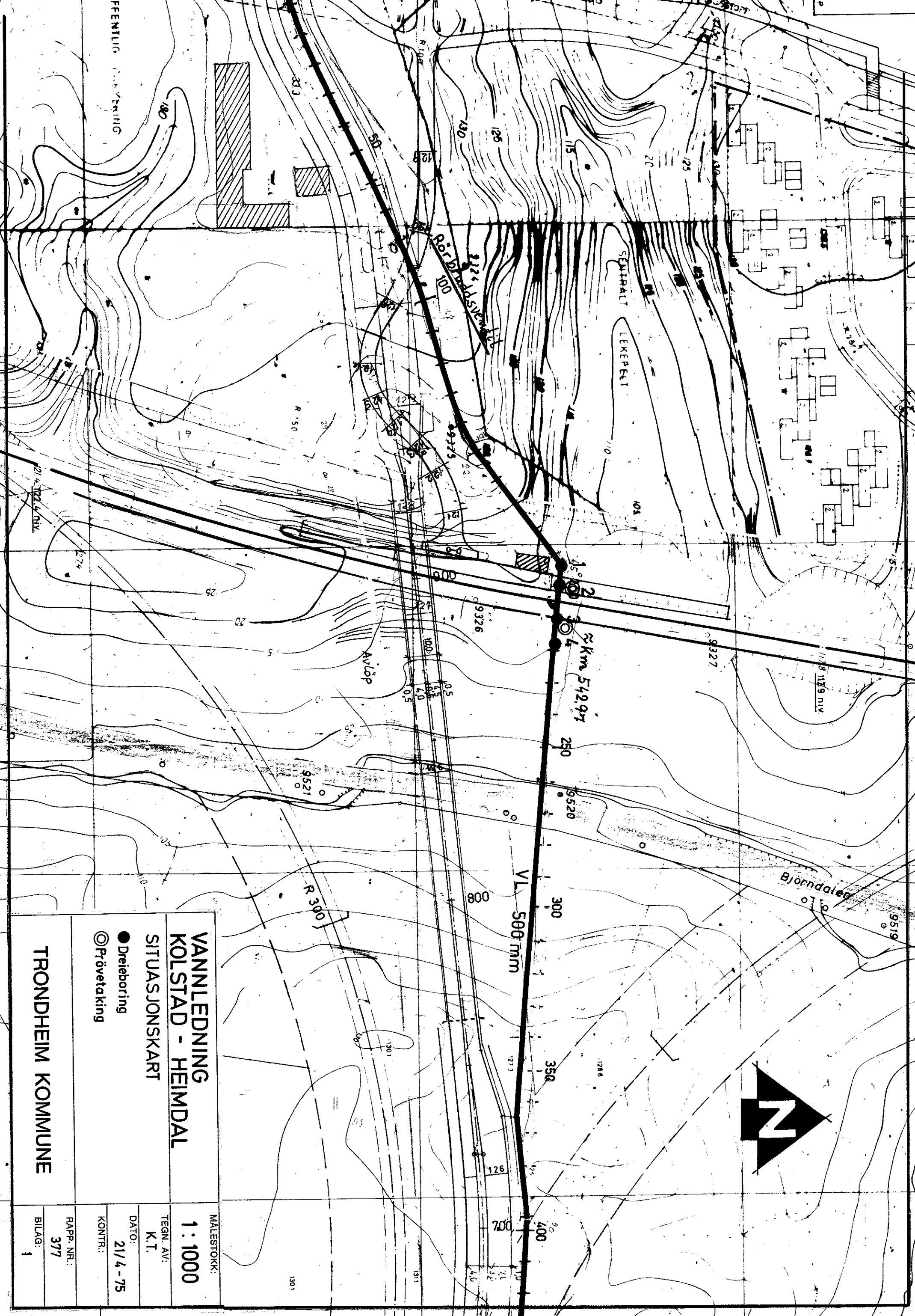
5 km 542,97

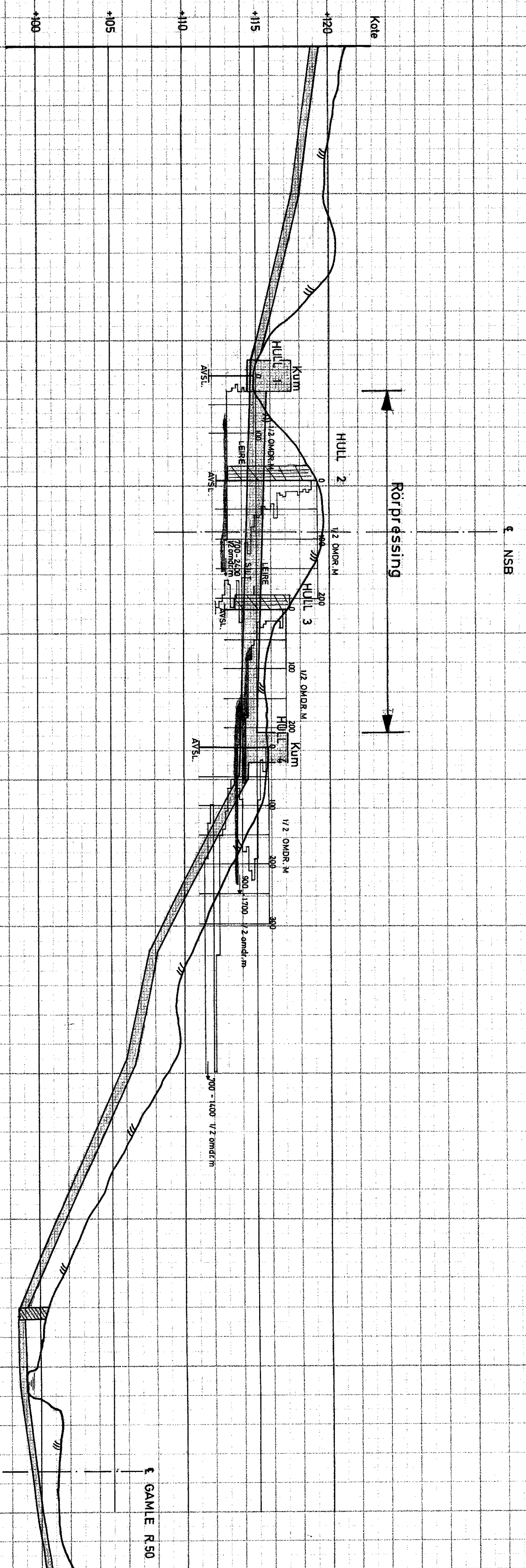
Bjørndalen

SEIRPALT
LEKEPALT

Rørledningsskema

Avløp





**VANNLEDNING
KOLSTAD - HEIMDAL**

MALESTOKK: **1:200**

TEGN. AV: **K.T.**

PROFIL: m/ dreiebør- og prøveteknings-
resultater (Profil etter planvedleggens
tegn. nr. 4.3 - 4.1)

DATE: **21/4-75**

KONTR.: _____

RAPP. NR.: **377**

BILAG: **2**

TRONDHEIM KOMMUNE

TRONDHEIM KOMMUNE
BORPROFIL

Hull : 2 OG 3

Bilag : 3

Nivå : TERRENG

Oppdrag : 377

Sted : VANNL. KOLSTAD - HEIMDAL

Prøveφ: SKRU.PR.T

Dato : 21/4-75

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom- vekt t/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi- tivitet			
				Plastisk område		w _p → w _L			Konusforsøk ▽		Vingeborring					
				20	30	40	50%		2	4	6	8	10	t/m ²		
0	HULL 2															
1				LEIRE siltig sandkorn					○							
2							○									
5						○										
3						○										
0	HULL 3															
1				LEIRE siltig gruskorn					○							
2	SILT grø finsandholdig				○											
5						○										
10						○										
11						○										