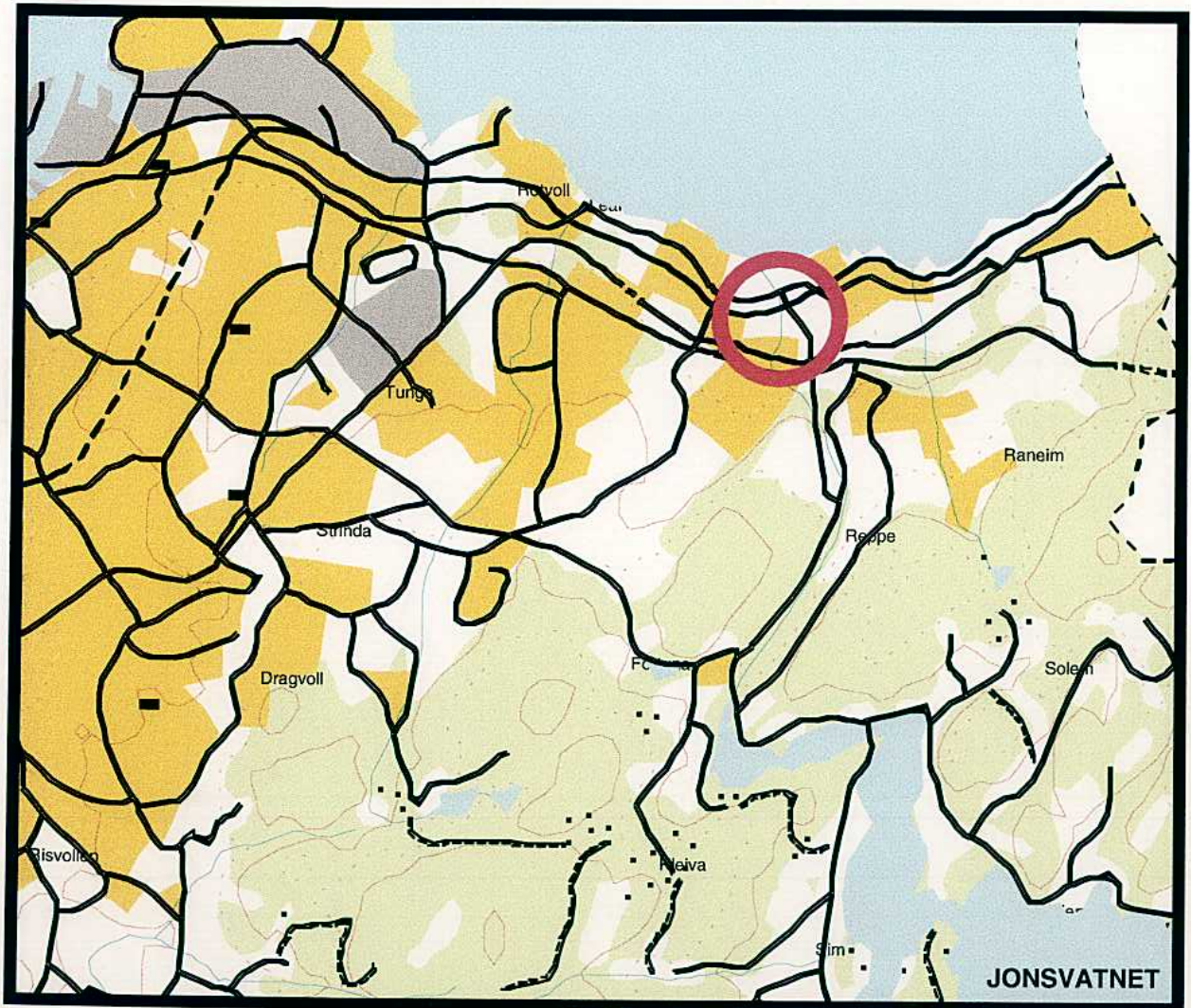


R.1102 MESSEVEGEN

GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT




23.02.2000
TEKNISK SEKSJON
UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE

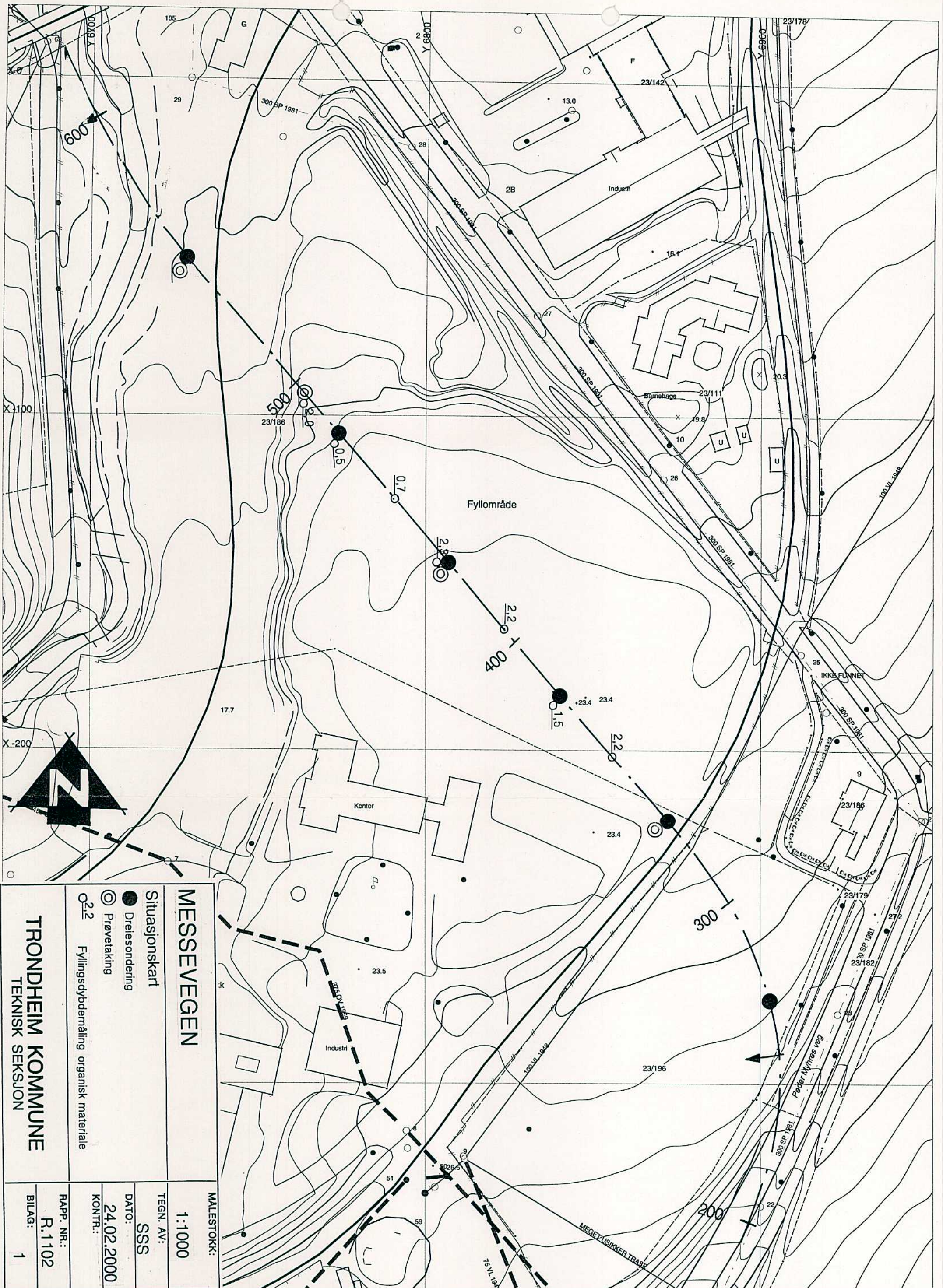


TRONDHEIM KOMMUNE
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

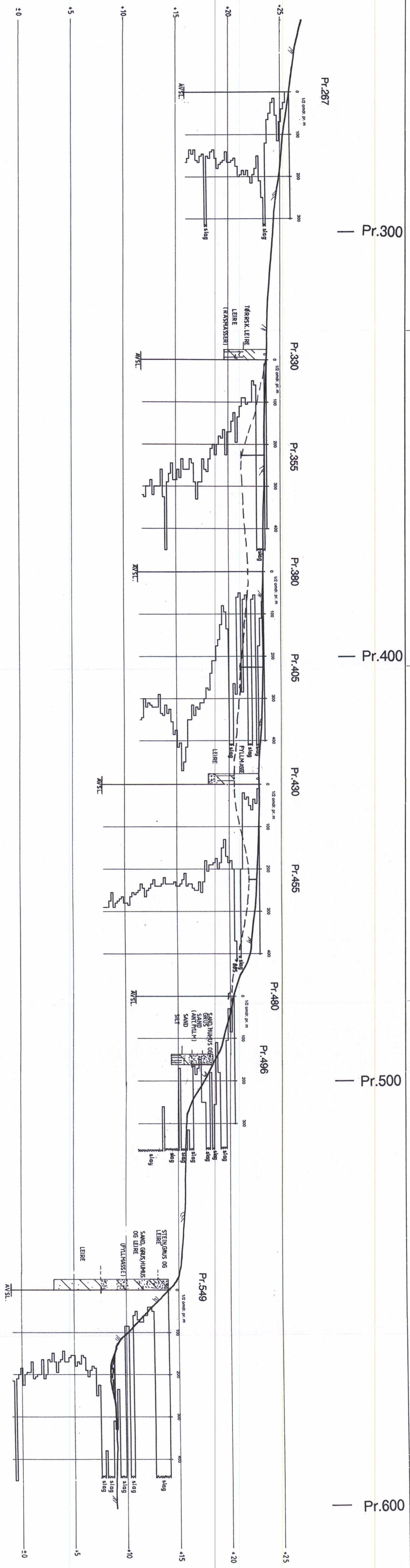
Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1102	Messevegen		
	Grunnundersøkelse Datarapport		
Trondheim den:	23.02.2000		
Oppdragsgiver:	Intern	Oppdrag ved:	Knut Sagen
UTM-referanse:	NR767 340	Sted:	Ranheim
Feltarbeide utført:	uke 2-4 / 2000	Antall bilag:	
		Antall tekstsider:	
Feltmetoder:	dreieboringer	prøveserier	
Emneord:	fyllmasser		
Saksbehandler:	 Stig Vognild		
Sammendrag:	<p>Geoteknisk faggruppe har utført grunnundersøkelser i senterlinje Messevegen. For å bestemme fyllmassenes utbredelse og innhold er det hentet opp skruprøver for hver 25. meter fra P330 til P 496. Prøvene er vurdert av boremannskapet på stedet.</p> <p>For å få et mer helhetelig inntrykk av grunnforholdene, er det også dreiesondert i 6 punkter og hentet opp uforstyrrede 54 mm prøver fra 3 punkter. Det bemerkes at dreiesondring fra den sørlige del at trasèen (P267) kan indikere kvikkleire i dybden. Det vil derfor trolig være behov for ytterligere grunnundersøkelser før vegen bygges.</p> <p>Målingene av fyllingsdybdene med vurderinger er vist på situasjonskartet bilag 1. Dreiesondringene er vist på profilet bilag 2, mens resultatet av prøvetakingen og laboratorieundersøkelsene er vist på bilag 3-7.</p>		

FYLLINGSDYBDER OG MASSER		
Pr. nr.	Dybde (m)	Fyllmasser
330	0	Ingen organisk fylling
355	2,2	Treverk, plast, papp
380	1,5	Treverk, plast, papp
405	2,2	Treverk, plast, papp
430	2,3	Treverk, plast, papp
455	0,7	Treverk, plast, papp
480	0,5	Treverk (råttent)
496	2,0	sand, grus og noe humus
549	6,5	sand, grus, leire (mineralske masser)



MESSEVEGEN		MALESTOKK: 1:1000
Situasjonskart		TEGN. AV: SSS
● Drelesonering	○ Prøvetaking	DATO: 24.02.2000
○2.2 Fyllingsdybdemåling organisk materiale		KONTR.:
TRONDHEIM KOMMUNE		RAPP. NR.: R.1102
TEKNISK SEKSJON		BILAG: 1



Pr.267

Pr.300

Pr.330

Pr.355

Pr.380

Pr.400

Pr.405

Pr.430

Pr.455

Pr.480

Pr.496

Pr.500

Pr.549

Pr.600

MESSEVEGEN

Profil med dreiesondering-, prøvetaking og fyllingsdybde

MALESTOKK:
LM 1:500
HM 1:200

TEGN. AV:
SSS

DATO:
25.02.2000

KONTRI.:

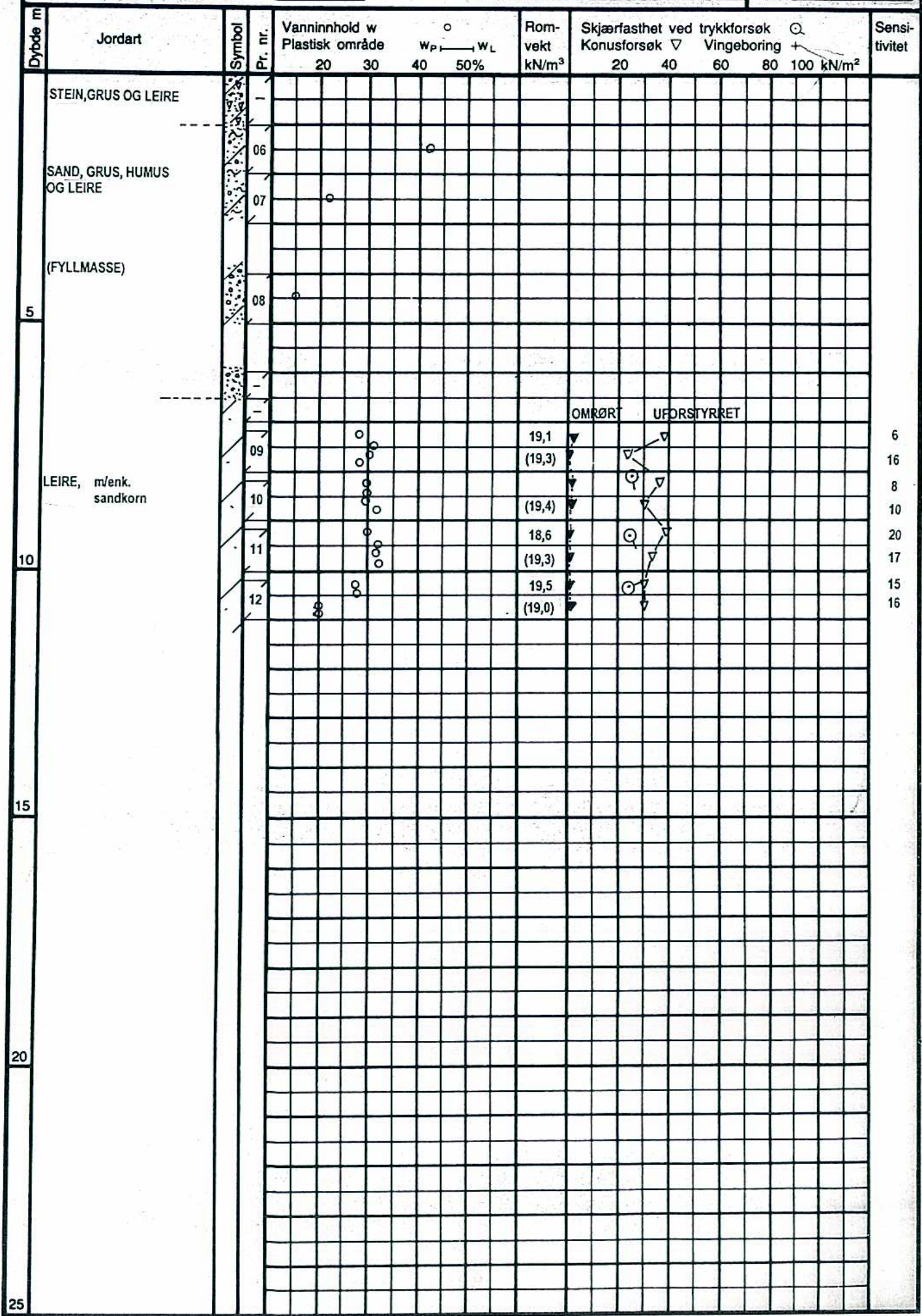
RAFP. NR.:

R.1102

BILAG:
2

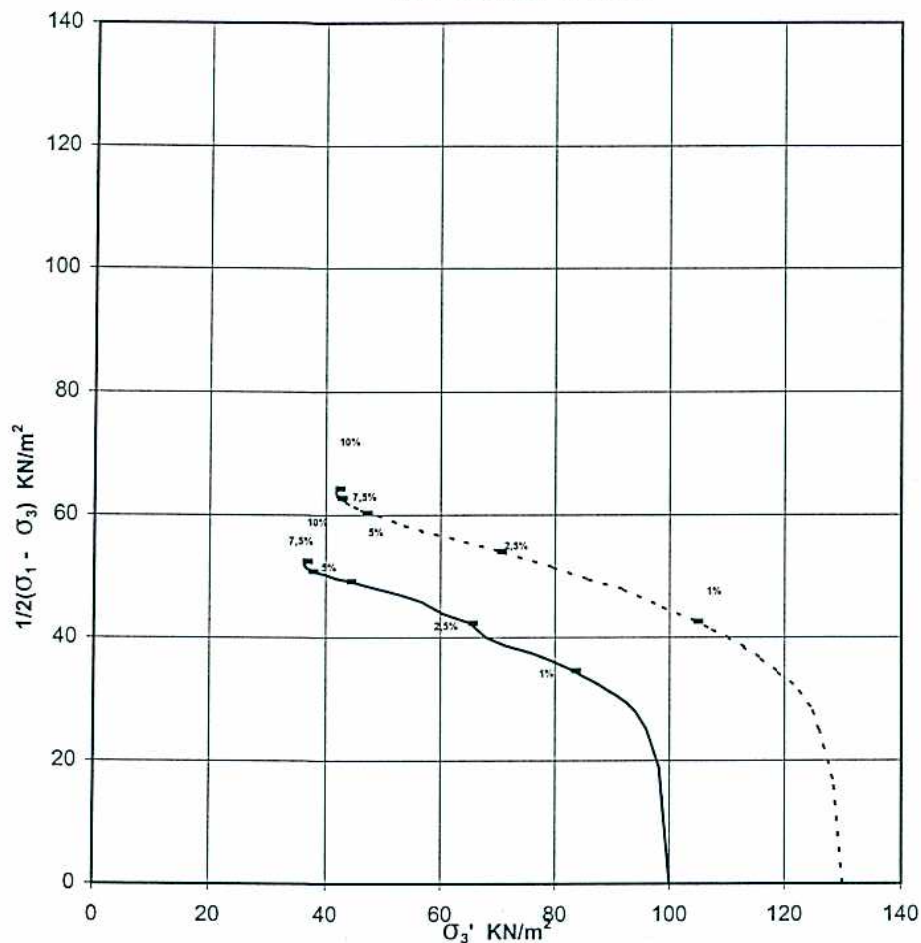
TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK SEKSJON

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom- vekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensi- tivitet	
				Plastisk område					Konusforsøk ▽		Vingeborring +				
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100	kN/m ²	
	SAND, HUMUS OG GRUS														
	SAND, fin noe humus (ANT.FYLLMASSE)														
	SAND, lagdelt m/leire														
	SILT, grusig														
5															
10															
15															
20															
25															



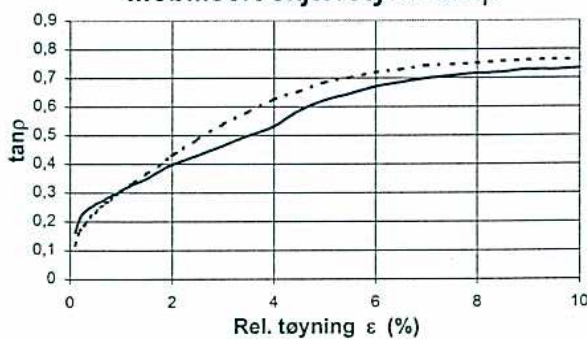


TREAKSIALFORSØK



— Kjøring 1 - - - - Kjøring 2

Mobilisert skjærstyrke $\tan \phi$



a= 0 kPa

Kjøring	Lab. Nr.	Dybde (m)	Beskrivelse
1	9	7,45	LEIRE, m/enk. sandkorn
2	9	7,55	LEIRE m/ enk.sandkorn