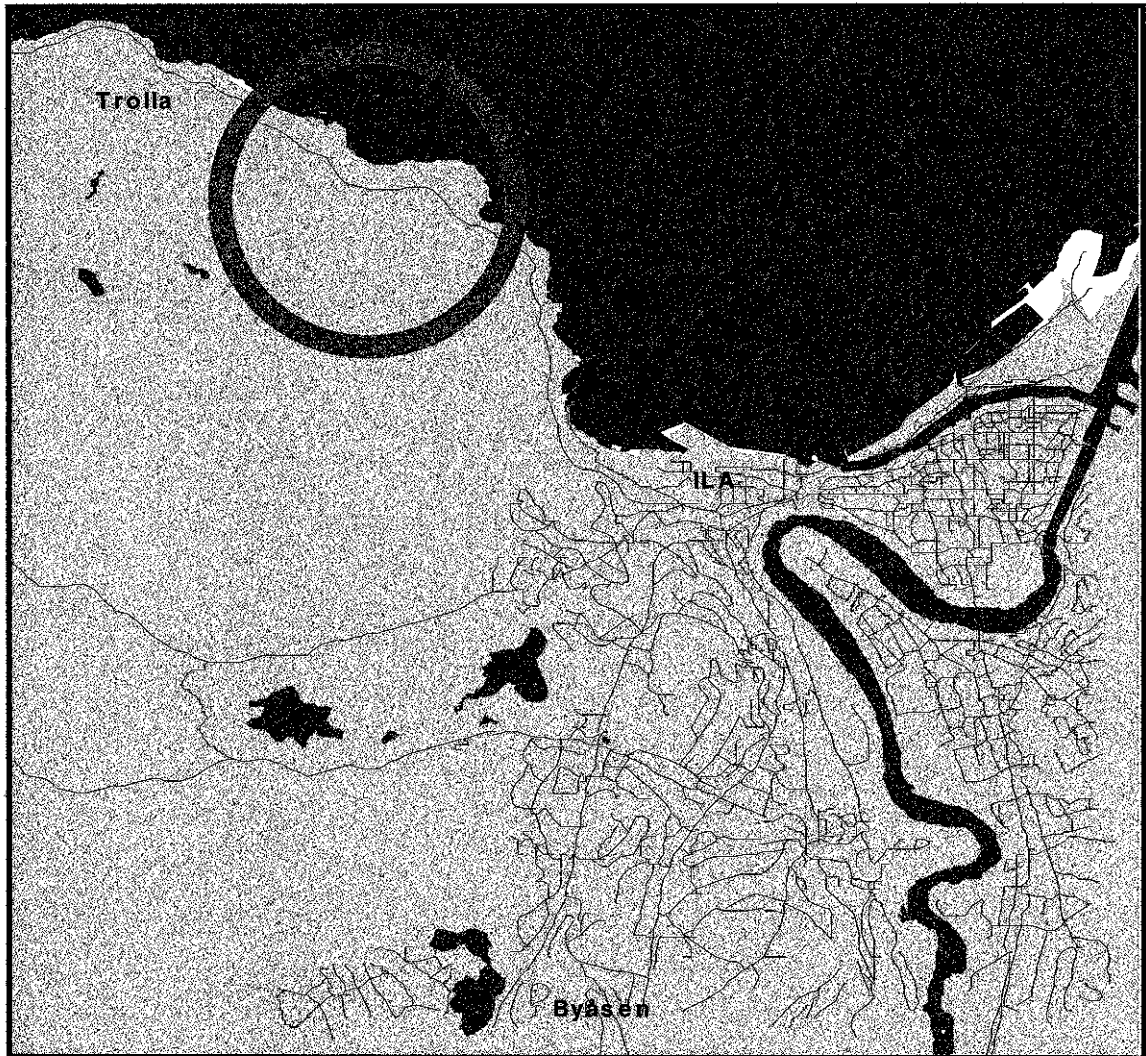


R.1113-2 TROLLA -HØVRINGEN

GRUNNUNDERSØKELSER
DATARAPPORT




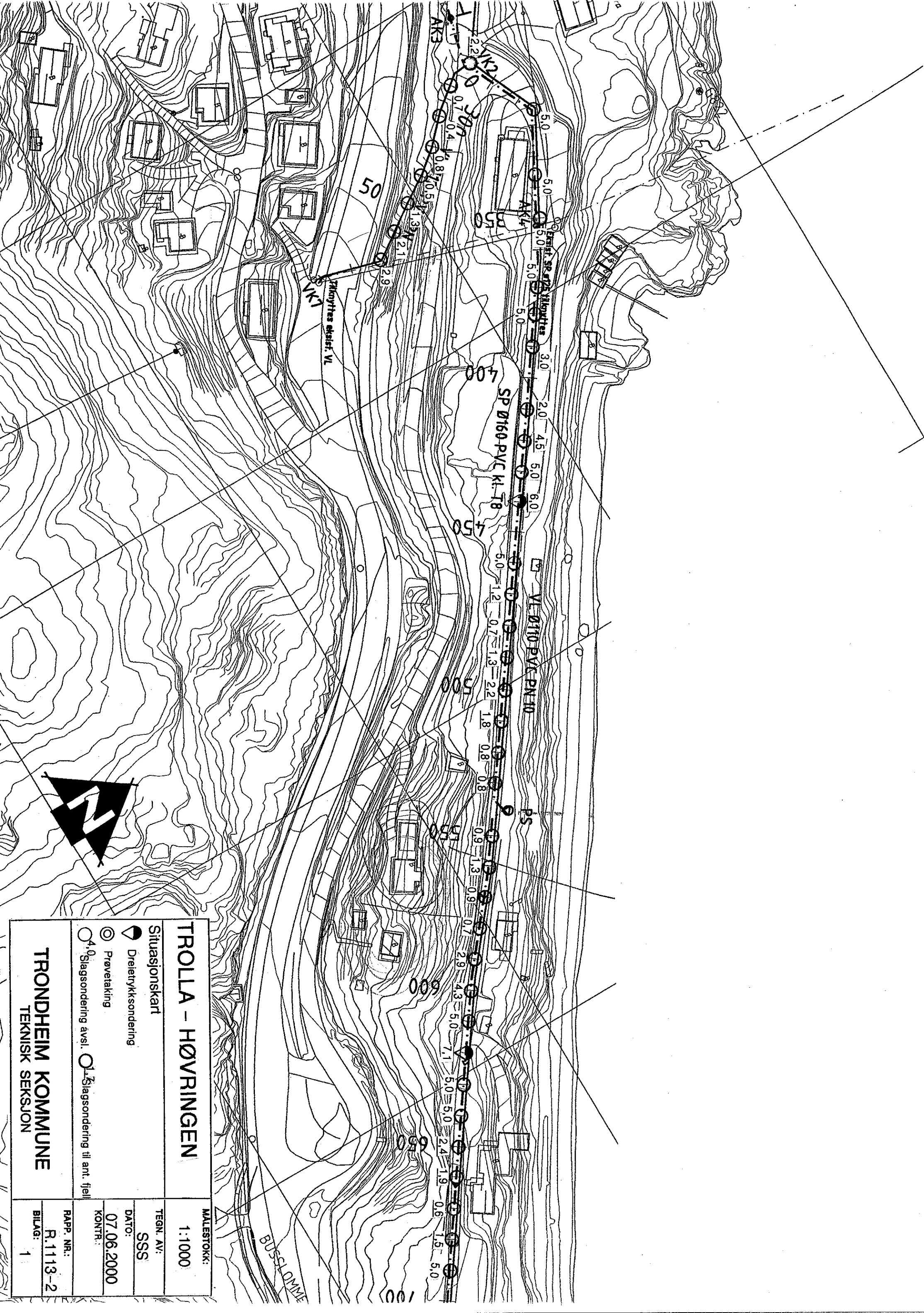
26.08.2000
TEKNISK SEKSJON
UTBYGGINGSKONTORET, TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1113-2	Ledningstrasè Trolla - Høvringen		
Trondheim den:	21.08.2000		
Oppdragsgiver:	Intern	Oppdrag ved:	A. Ellingsson
Repr. punkt:	Tr. h. øst: -3600	Tr. h. nord: 2400	
Sted:	Trolla	Antall tekstsider:	1
Feltarbeide utført:	uke 21 2000	Antall bilag:	9
Feltmetoder:	slagsonderinger	dreietrykksonderinger	prøveserier
Emneord:	løsmasseoverdekning	grøftestabilitet	
Saksbehandler:	 Stig Vognild		
Sammendrag:	<p>Geoteknisk faggruppe har utført fjellsonderinger for planlagt ledningstrasè mellom Trolla og Høvringen. Grøftedybde er oppgitt å bli ca. 2,5 meter.</p> <p>Det er utført slagsonderinger til antatt fjell eller stopp mot faste masser. Sonderingene er utført hver 20. meter langs trasèen. Der antatt fjell er påtruffet er det sondert for hver 10. meter. Videre ble det dreietrykksondert i 3 punkter der det var mistanke om bløte masser (P440, P620 og P737). Prøvetaking viste imidlertid fyllmasser eller fast leire med lag av grovere masser ned til aktuell dybde. Det er derfor ikke forventet problemer med grøftestabiliteten, men det kan bli nødvendig å grave med slakere grøfteskrånninger (1:1) på enkelte strekninger.</p> <p>Løsmasseoverdekningen er mindre enn antatt grøftedybde på følgende strekninger: P0-P60, P470-P580, P650-P680, P960, P1030-P1130 og P1190. I P860, 5mH, var det ikke mulig å komme ned med sondering pga. steinfylling.</p>		



TROLLA - HØVRINGEN

Situasjonskart

☉ Dreiertrykksondering

☉ Prøvetaking

☉ 4.0 Slagsondering avsl. ☉ 1. Slagsondering til ant. fjell

MALESTOKK:
1:1000

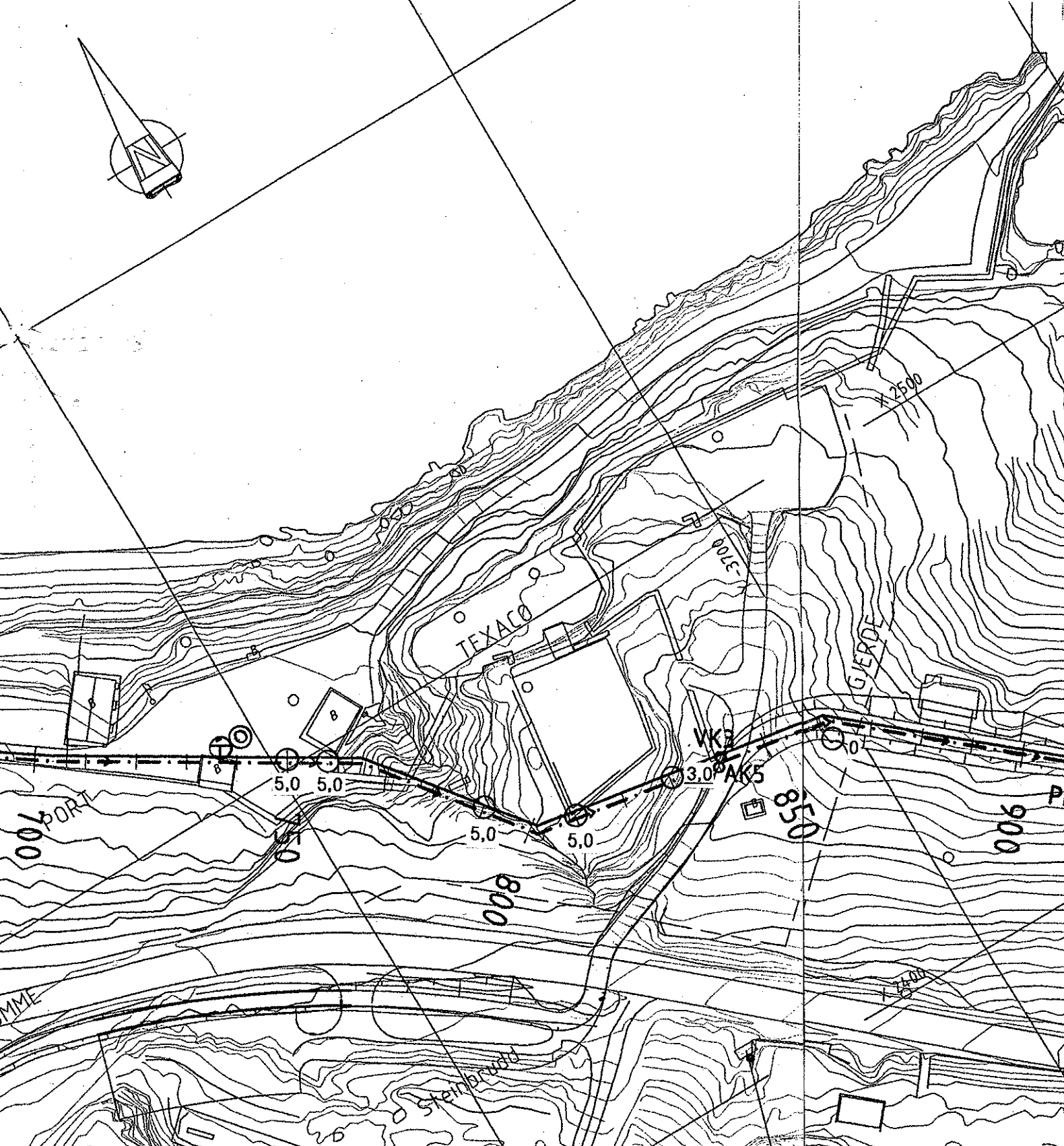
TEGN. AV:
SSS

DATO:
07.06.2000

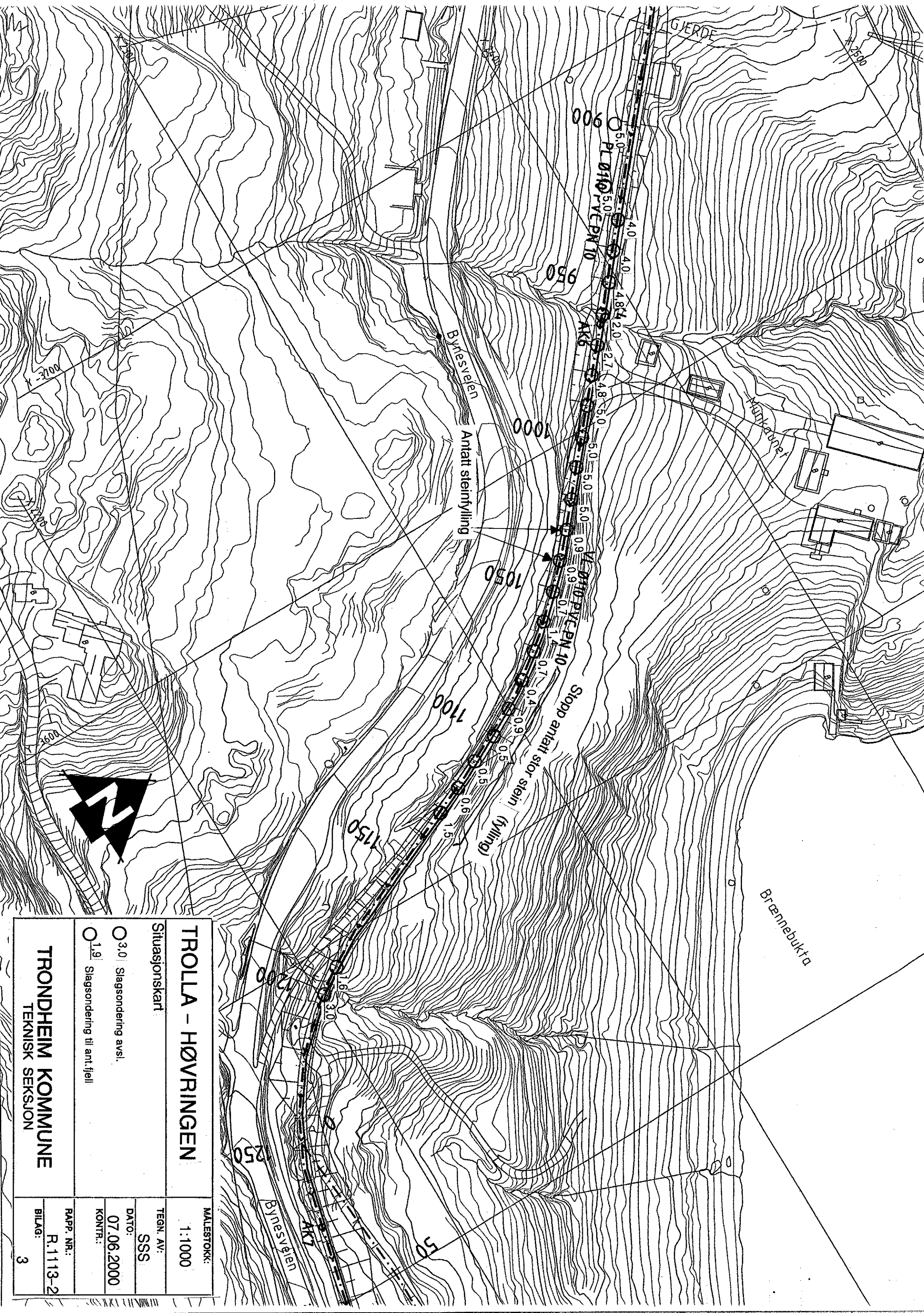
KONTR.:

TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK SEKSJON

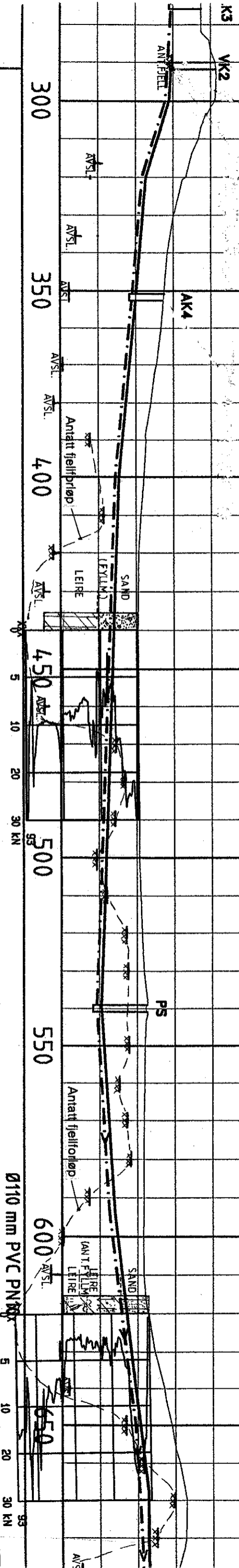
RAPP. NR.:
R.1113-2
BILAG: 1



TROLLA - HØVRINGEN		MÅLESTOKK: 1:1000
Situasjonskart		TEGN. AV: SSS
⊕	Totalsondering	DATO: 17.07.2000
○ 5.0	Slagssondering avsluttet	KONTR.:
○ 3.0	Slagssondering til ant. fjell	RAPP. NR.: R.1113-2
⊙	Prøvetaking	BILAG: 2
TRONDHEIM KOMMUNE TEKNISK SEKSJON		



TROLLA - HØVRINGEN		MALESTOKK:	1:1000
Situasjonskart:		TEGN. AV:	SSS
<input type="radio"/> 3.0	Slagsondering avsl.	DATO:	07.06.2000
<input type="radio"/> 1.9	Slagsondering til ant.fjell	KONTR.:	
TRONDHEIM KOMMUNE		RAPP. NR.:	R.1113-2
TEKNISK SEKSJON		BILAG:	3



Ø160 mm PVC kl. T8

Ø110 mm

12,50
13,23
13,24
12,36
11,67
11,02
10,68
10,51
10,35
10,11
9,81
9,55
9,42
9,26
9,13
9,10
9,09
9,10
9,12
9,11
9,12
9,14
9,14
9,21
9,28
9,37
9,45
9,41
9,40

TROLLA - HØVRINGEN

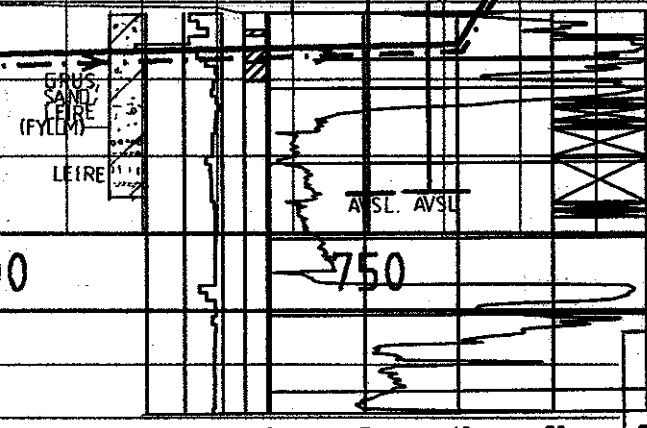
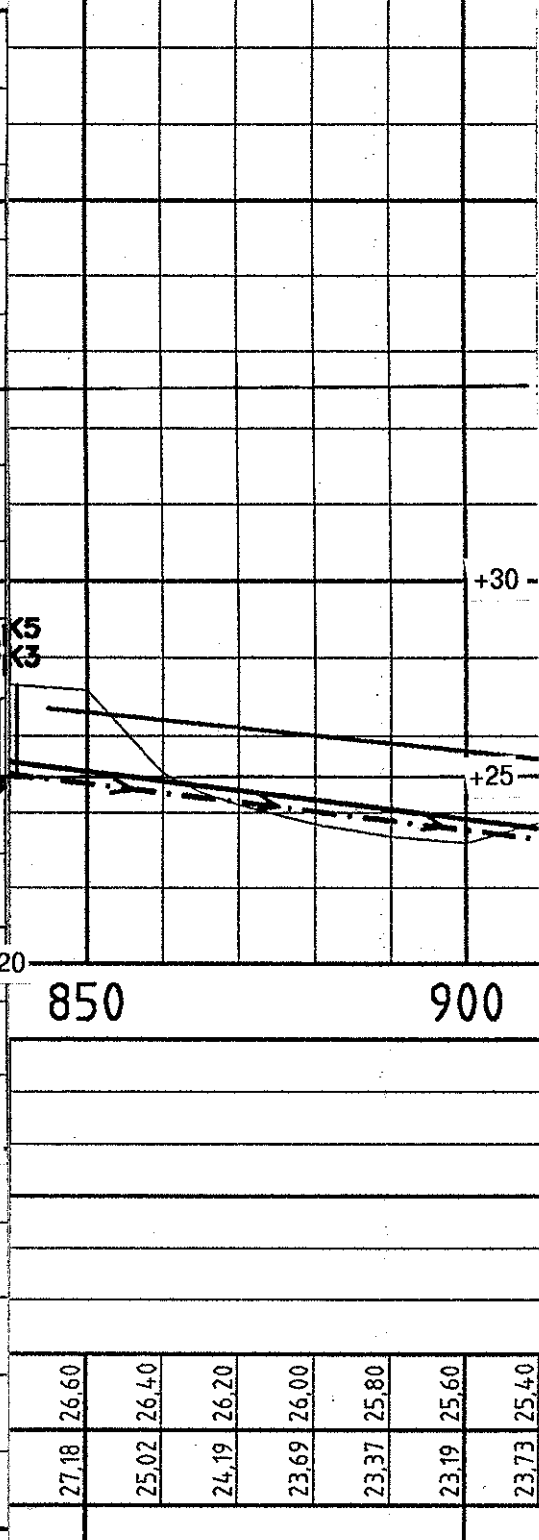
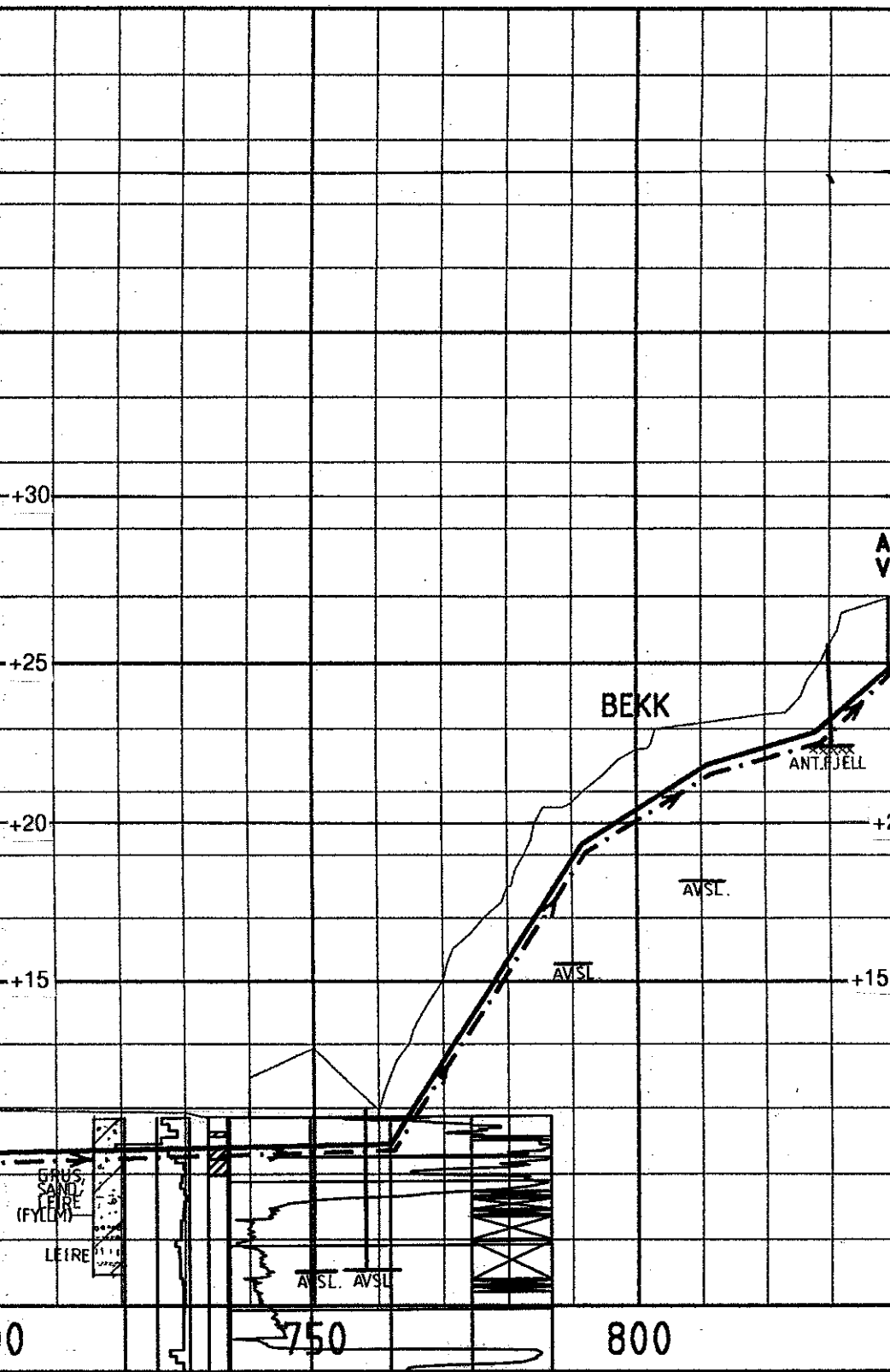
Profil med dreiestrykksondering, prøvetaking og slagsonderingsresultat

Profil 300 - 700

TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK SEKSJON

MALESTOKK: LM 1:1000
HM 1:200
TEGN. AV: SSS
DATO: 09.06.2000
KONTR.:

RAPP. NR.: R.1113-2
BILAG: 4



27,18	26,60	25,02	26,40	24,19	26,20	23,69	26,00	23,37	25,80	23,19	25,60	23,73	25,40
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

200	100	0	5	10	20		
Bortid s/m							
Spyletrykk MPa							
MATEKRAFT STOPP 10.6 m							
10,90	10,88	10,87	11,97	12,87	10,93	15,00	18,02

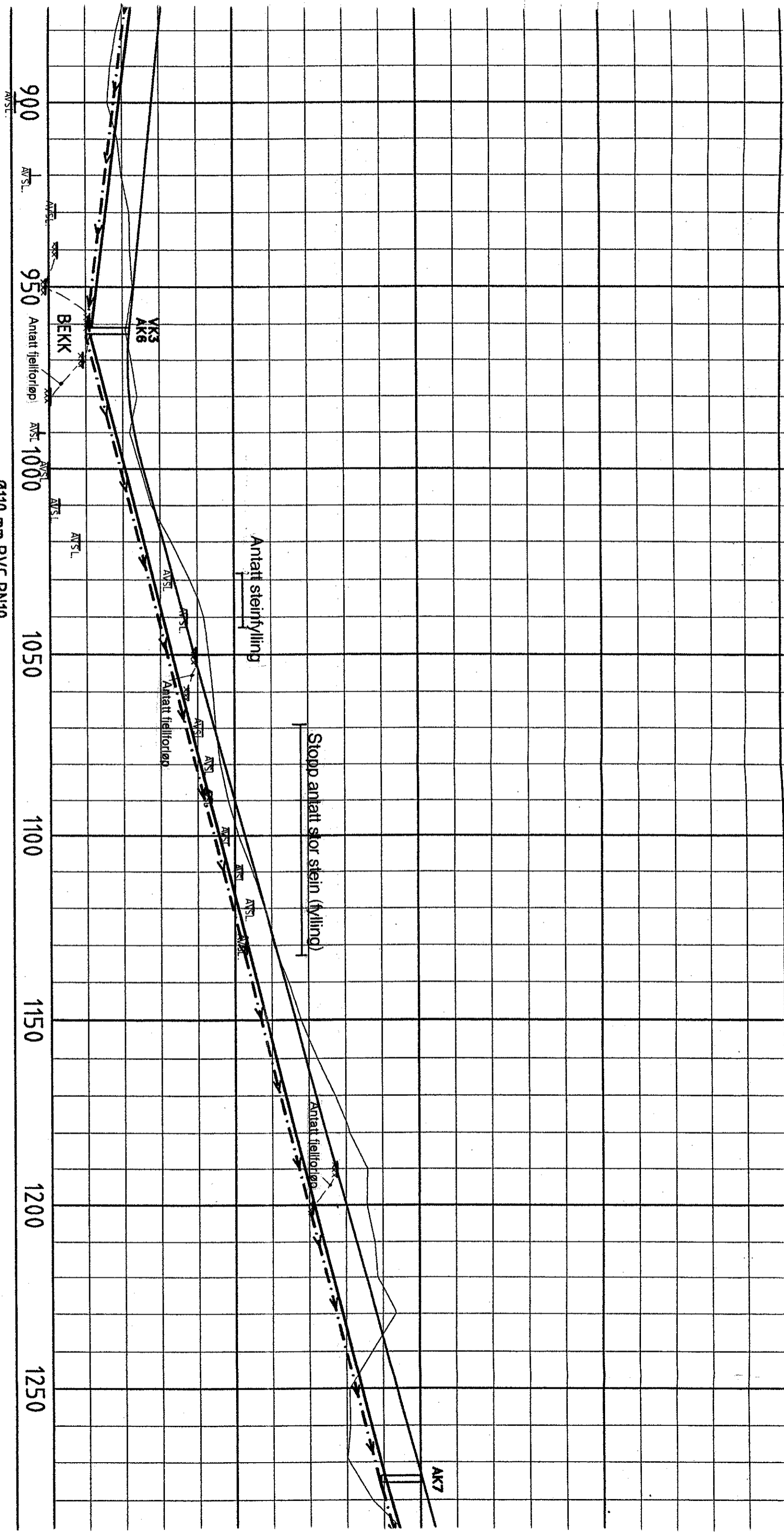
TROLLA - HØVRINGEN

90 30 kN
 Profil med totalsondering-, prøvetaking og slagsonderingsresultat

Profil 700 - 900

TRONDHEIM KOMMUNE
 TEKNISK SEKSJON

MÅLESTOKK:	LM 1:1000 HM 1:200
TEGN. AV:	SSS
DATO:	18.08.2000
KONTR.:	
RAPP. NR.:	R.1113-2
BILAG:	5



23,69	26,00
23,37	25,80
23,19	25,60
23,73	25,40
23,95	25,20
24,36	25,00
24,40	24,80
24,54	24,60
24,24	24,40
24,45	24,27
24,76	24,35
24,36	24,62
24,94	25,09
25,52	25,64
26,60	26,18
27,60	26,73
28,35	27,28
28,61	27,82
28,83	28,37
28,98	28,92
29,23	29,46
29,65	30,01
30,21	30,55
30,97	31,10
31,61	31,65
32,13	32,19
32,92	32,74
33,58	33,28
34,46	33,83

Ø110 mm PVC PN10

TROLLA - HØVRINGEN

Profil med slagsonderingsresultat

MALESTOKK:

LM 1:1000
HM 1:200

TEGN. AV:

SSS

DATO:

09.06.2000

KONTR.:

RA.PP. NR.:
R.1113-2

BILAG:

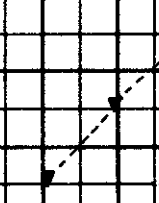
6

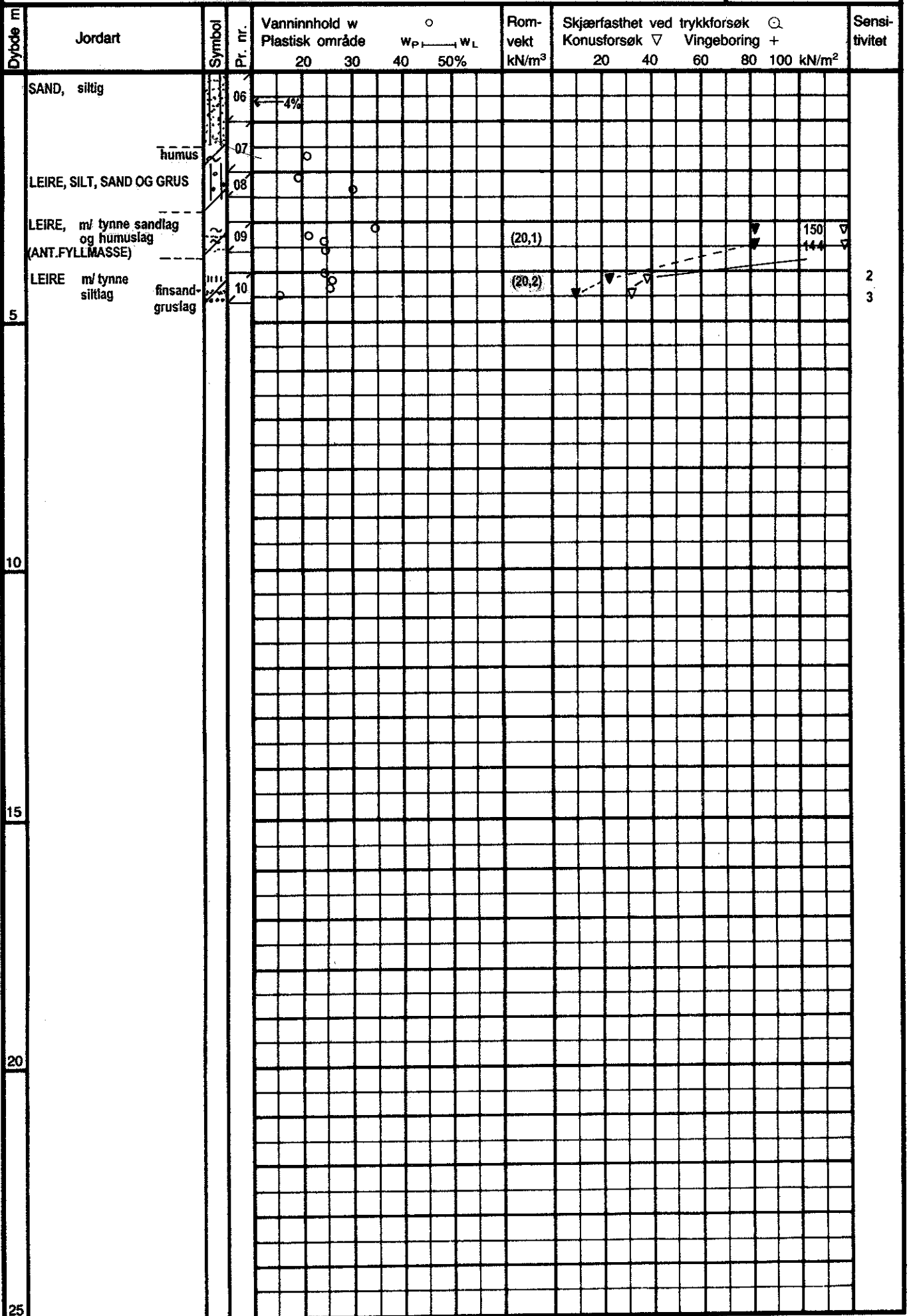
TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK SEKSJON

Profil 900 - 1200

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensitivitet
				Plastisk område		w _p → w _L			Konusforsøk ∇		Vinge boring +			
				20	30	40	50%	20	40	60	80	100	kN/m ²	
	SAND, grusig		01											
	humus													
	(FYLLMASSE)		02											
	LEIRE, tørrskorpig siltig		03											
	LEIRE, siltig		04											
5			05											
10														
15														
20														
25														

OMKØRT





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
	GRUS, SAND OG LEIRE (FYLLMASSE)		01											
			02											
			03											
	LEIRE, silt- og finsandlag sand- og gruskorn	planterester gruslag	04					(19,4)						4
			05					19,8						6
5								(19,5)						7
														8
10														
15														
20														
25														