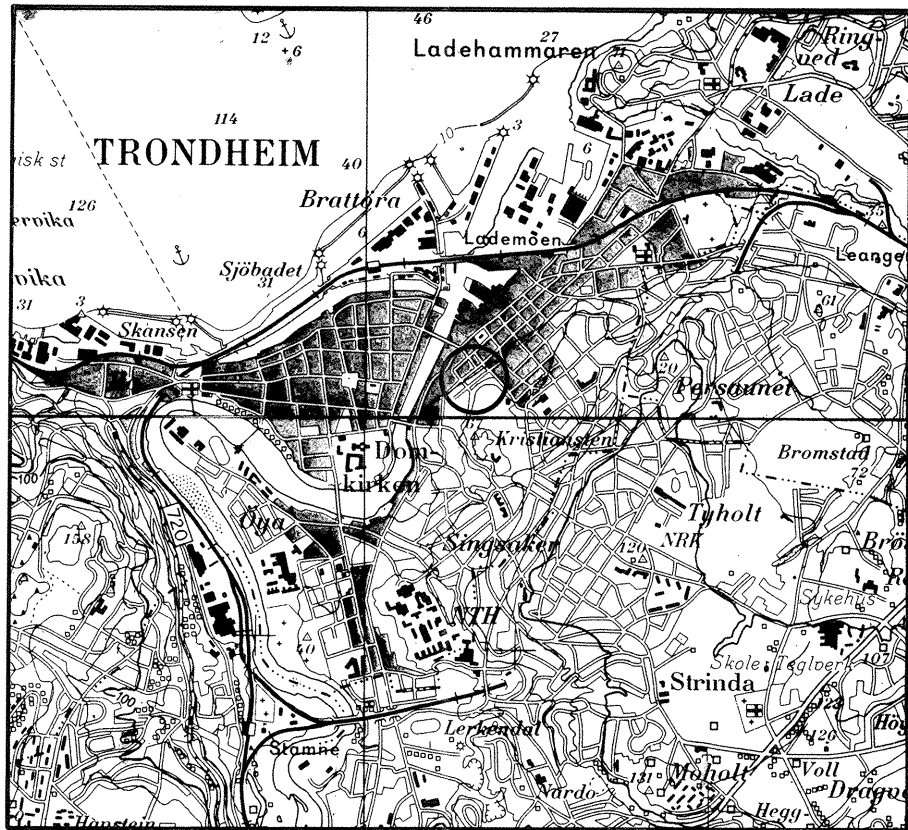


# R.772 ØVRE MØLLENBERG GATE

## GRUNNUNDERSØKELSER DATA RAPPORT



10.08.89

GEOTEKNISK SEKSJON  
PLANKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



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

<b>Oppdragsgiver:</b> Bolig- og Byfornyelsesseksjonen		<b>Oppdrag v/:</b> Leivestad	
<b>Oppdrag:</b> R.772 ØVRE MØLLENBERG GT. PARSELL G. BUDES GT. - NONNEG.T.  UTBEDRING  DATARAPPORT			
<b>Sted, dato:</b>		Trondheim, 10.08.89.	
<b>UTM- referanse:</b> NR 705 345		<b>Sted:</b> Bakke	
<b>Emneord:</b>	Grøftetracé		
<b>Feltarbeid utført:</b> August 1989	<b>Antall tekstsider:</b> 2	<b>Antall bilag:</b> 7	
<b>Sammendrag:</b>  Fjelldybdene antas være mere enn 3 meter øst for Bakkegata og nærmest General Buddes gt. På et parti ved Øvre Møllenberg gt. 22 - 26 er det fjell i dagen.			
<b>Seksjonsleder:</b> Kåre Sand <i>Kåre Sand</i>		<b>Saksbehandler:</b> Rolf H. Røsand	

R.772

## 1. INNLEDNING

Kommunalteknikk A/S utarbeider kostnadsoverslag for opprusting av Øvre Møllenberg gate mellom General Buddes gate og Nonnegaten, etter oppdrag fra Plankontoret ved Bolig- og Byfornyelsesseksjonen.

Undersøkelsen tok sikte på å bestemme dybdene til fjell langs tracéen. På grunn av mengden av grunnledninger i området var det ikke mulig å bore så mange punkt som ønskelig. Data fra tidligere undersøkelser i området er imidlertid tatt med i rapporten for å supplere datagrunnlaget.

Tidligere undersøkelser er:

- R.513 Møllenberg Barnehage
- R.660 Bakkegata/Festningsgata

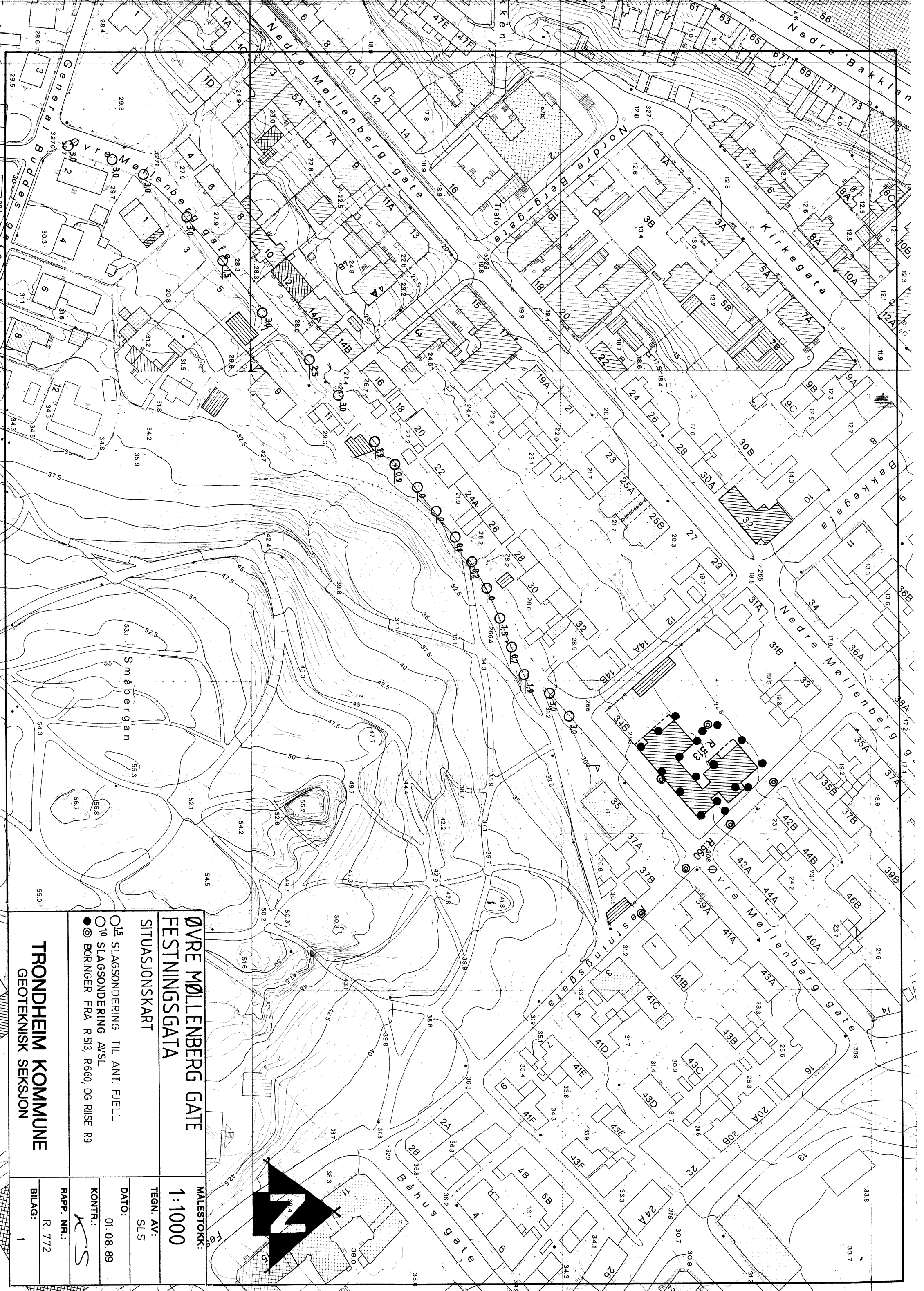
## 2. FELTARBEIDE

Feltarbeidet ble utført i august -89. Med håndholdt slagbormaskin ble det sondert til antatt fjell i 12 punkt og sondert til minst 3,0 meter uten fjellkontakt i 8 punkt. Det ble ikke tatt opp prøver av massene. Borpunktene ble heller ikke nivellert.

## 3. GRUNNFORHOLD

Løsmassemekktigheten er størst øst for Bakkegata og nærmest General Buddes gate. Ved nr. 22 til 26 er det fjell i dagen.

Det vises forøvrig til bilag 1 som viser borpunktene plassering og boreresultatene, bilag 2-4 som viser borpunktene plassering og boreresultatene fra undersøkelsen (R.513) for Møllenberg barnehage, samt bilag 5-7 som gjengir resultatene fra undersøkelsen (R.660) langs Festningsgata.



**DØVRE MØLLENBERG GATE  
FESTNINGSGATA**

**SITUASJONSKART**

- <sup>15</sup> SLAGSONDERING TIL ANT. FJELL
- <sup>10</sup> SLAGSONDERING AVSL.
- BORINGER FRA R. 513, R. 660, OG RISE R. 9

**TRONDHEIM KOMMUNE**  
GEOTEKNISK SEKSJON

MALESTOKK:  
**1:1000**

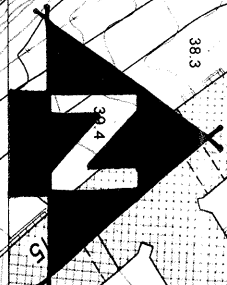
TEGN. AV:  
SLS

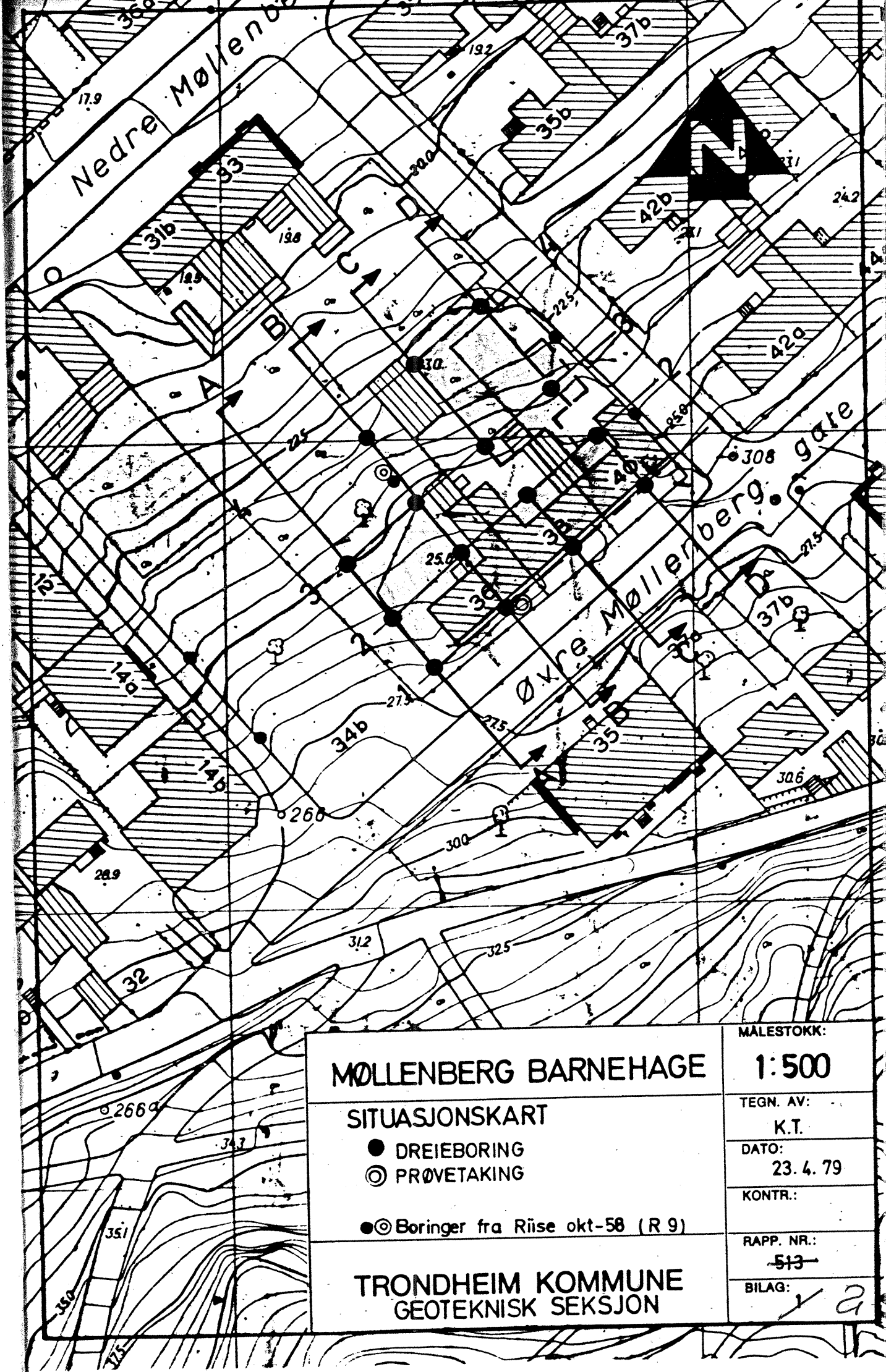
DATO:  
01.08.89

KONTR.:  
*[Signature]*

RAPP. NR.:  
R. 772

BILAG:  
1





# MØLLENBERG BARNEHAGE

## SITUASJONSKART

- DREIEBORING
- ⊙ PRØVETAKING
- ⊙ Boringer fra Riise okt-58 (R 9)

TRONDHEIM KOMMUNE  
GEOTEKNISK SEKSJON

MÅLESTOKK:

1:500

TEGN. AV:

K.T.

DATO:

23.4.79

KONTR.:

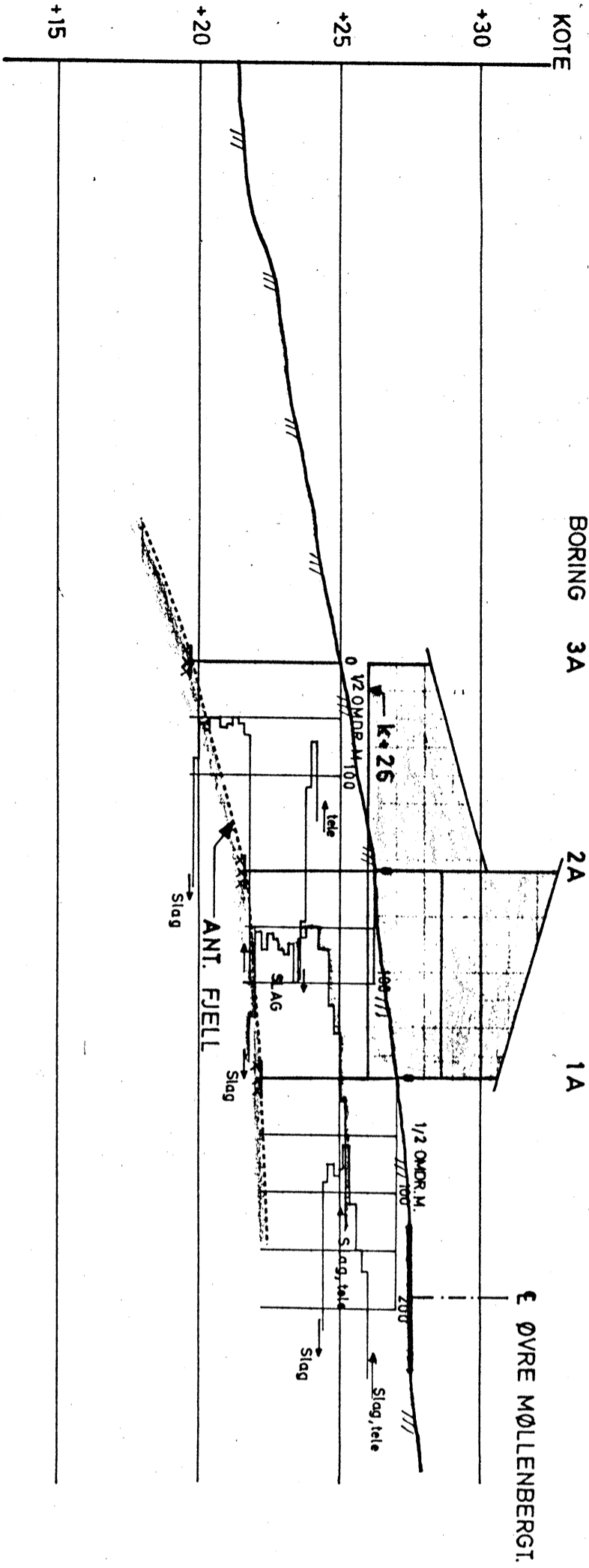
RAPP. NR.:

513

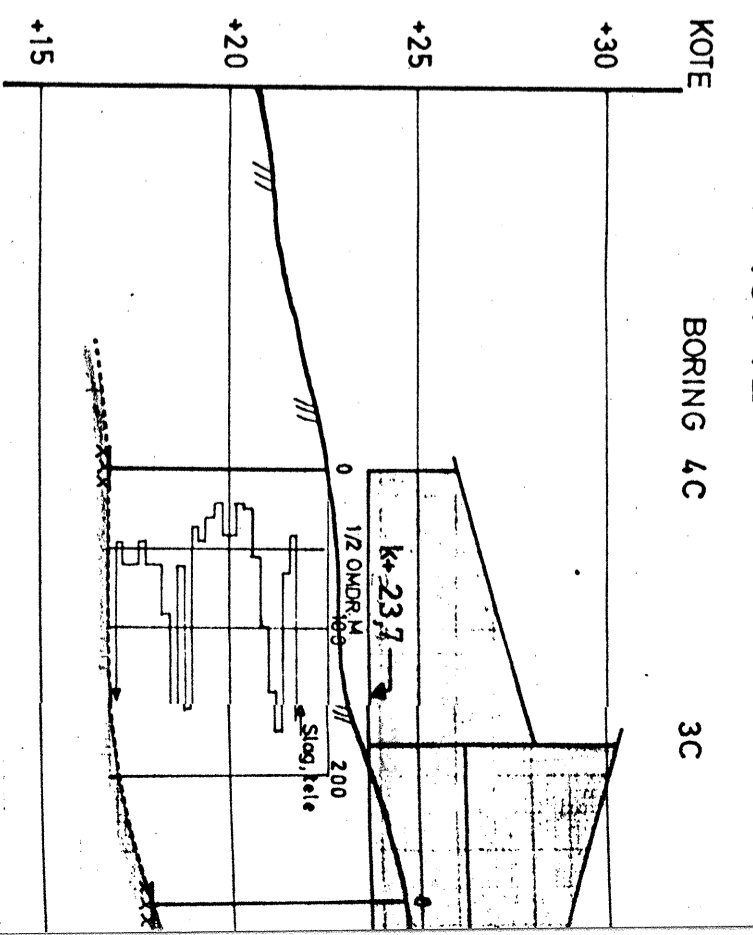
BILAG:

1 a

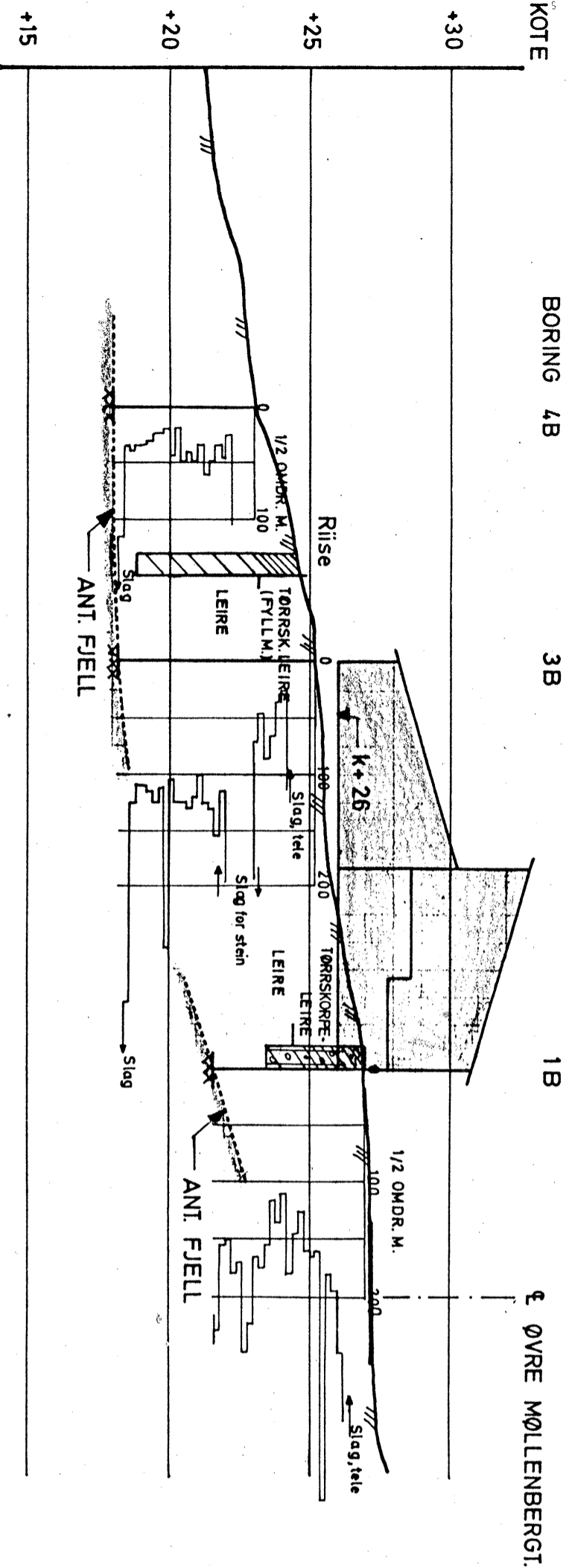
# PROFIL A



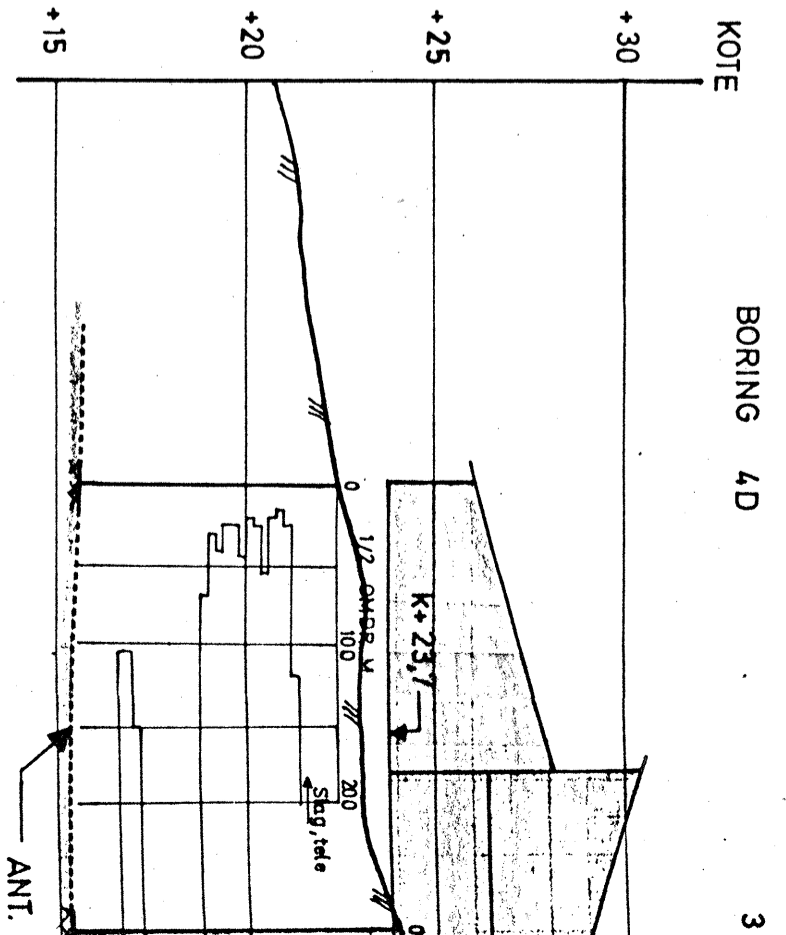
# PROFIL C



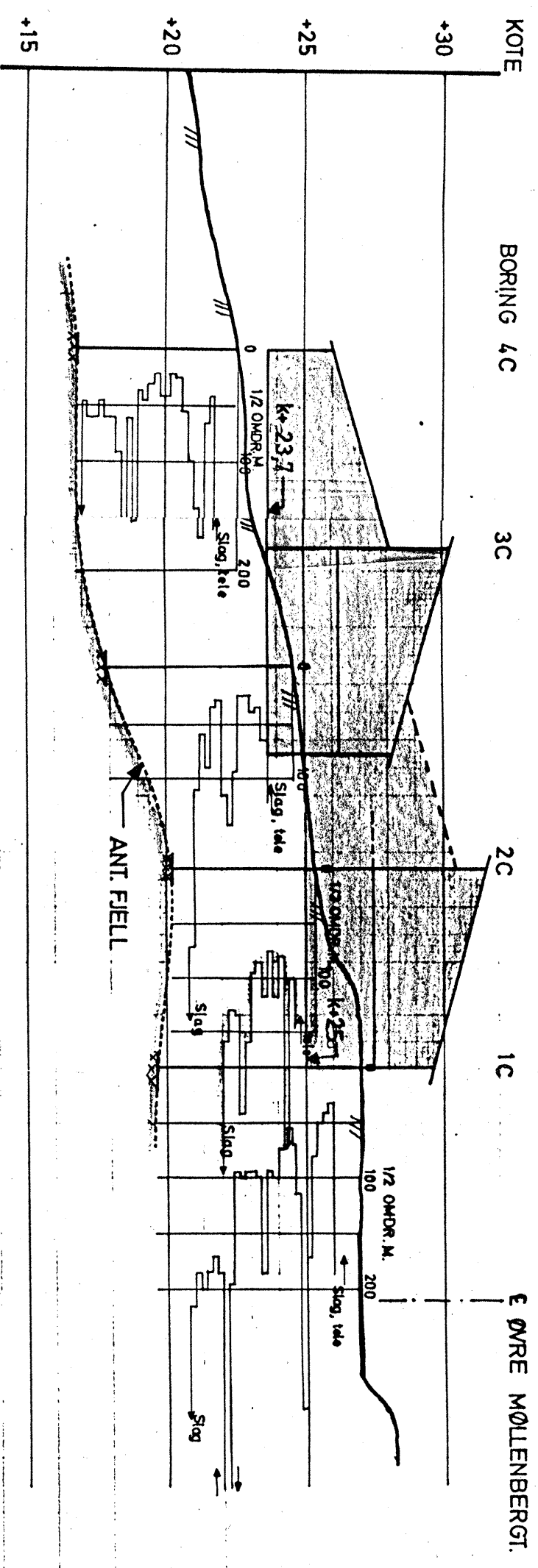
# PROFIL B



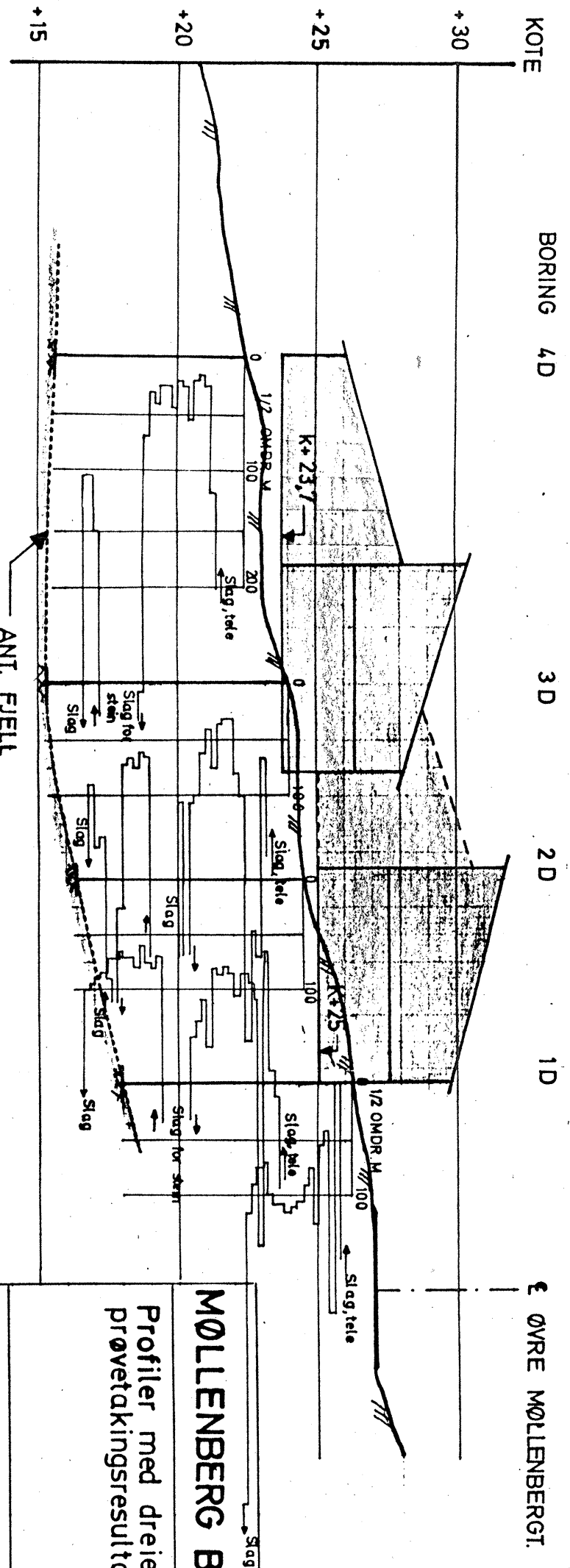
# PROFIL D



# PROFIL C



# PROFIL D



**MØLLENBERG BARNEHAGE**  
 Profiler med dreiebor- og  
 prøvetakingsresultater.

TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON	
MALESTOKK:	1 : 200
TEGN. AV:	K. I.
DATO:	20. 4. 79
KONTR.:	
RAPP. NR.:	513
BILAG:	2 / 3

TRONDHEIM KOMMUNE  
BORPROFIL

Hull: 1B og 3 (Riise okt-58)

Bilag 3/4

Nivå: \_\_\_\_\_

Oppdrag 513

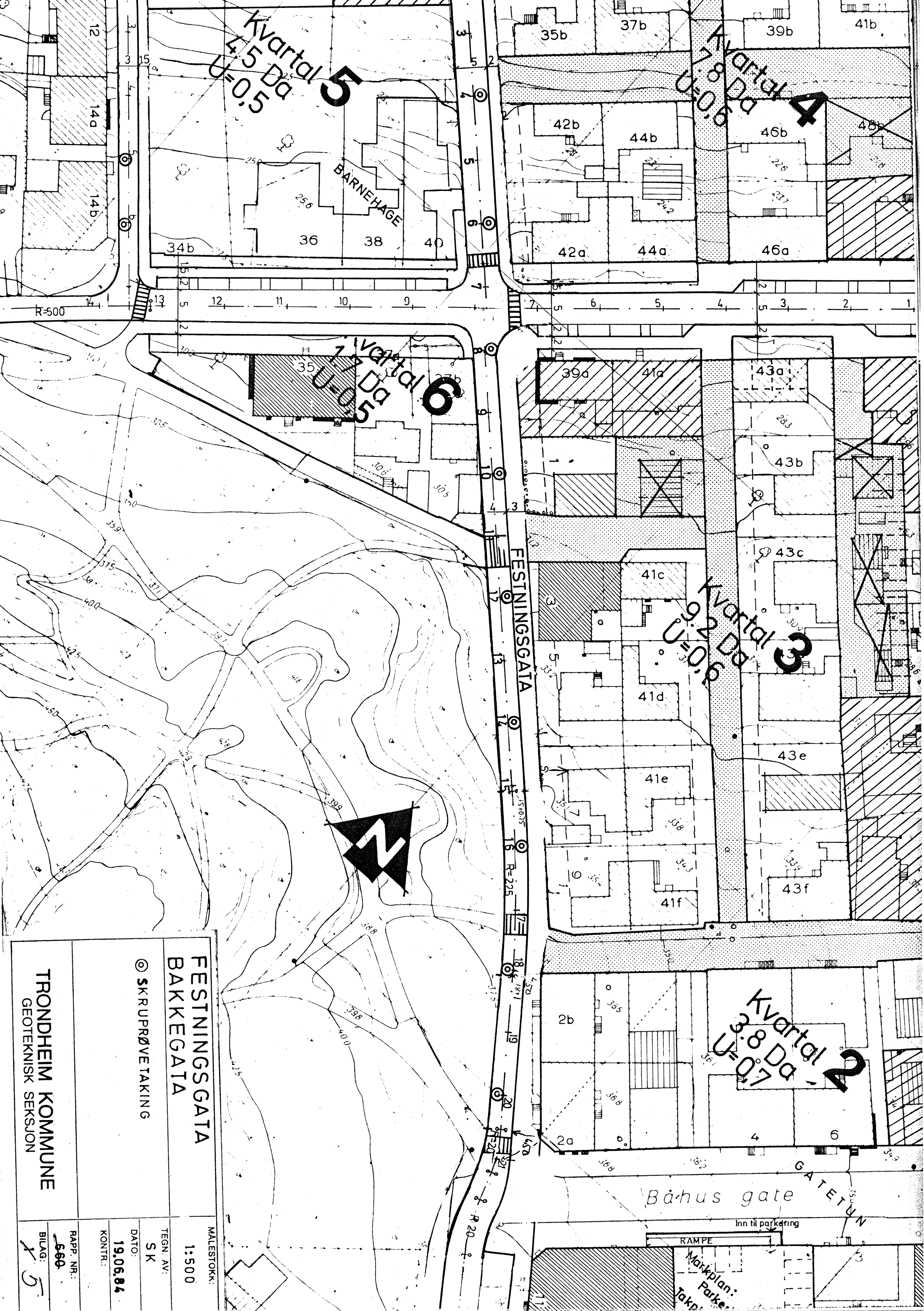
Sted: BARNEHAGE MØLLENBERG

Prøve Ø: 30mm

Dato 20.4.79

Dybde F	Jordart	Symbol	Pr nr	Vanninnhold w				Rom-vekt $\gamma/m^3$	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi-tivitet
				Plastisk område $w_p \rightarrow w_L$					Konusforsøk $\nabla$		Vingeborring		
				20	30	40	50%		2	4	6	8	
0-1	planterester teglsteinsrester	[Symbol]	1	○									
1-2	TØRRSKORPELEIRE siltig enk.gruskorn	[Symbol]	2	○									
2-3		[Symbol]	3	●									
3-4	LEIRE siltig grusig	[Symbol]	4	○									
5-10													
10-0	3 (Riise okt-58)												
0-5	TØRRSKORPELEIRE matjord (FILLMASSE)	[Symbol]											
5-5.1	LEIRE enk. sandlag	[Symbol]		○			2,28	OMRØRT	UFORSTYRRET				5,1
5.1-3.7				○			2,24						3,7
3.7-4.8				○			2,20						4,8





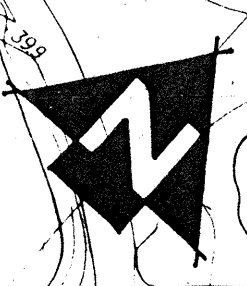
Kvartal 5  
4.5 Da  
U=0.5

Kvartal 4  
9.0 Da  
U=0.6

Kvartal 6  
7.7 Da  
U=0.5

Kvartal 3  
9.4 Da  
U=0.6

Kvartal 2  
3.8 Da  
U=0.7



<p>TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON</p>	
<p>© SKRUPRØVETAKING</p>	
<p>FESTININGSGATA BAKKEGATA</p>	
MALESTOKK:	1:500
TEGN. AV:	S K
DATO:	19.06.84
KONTR.:	
RAPP. NR.:	569
BLAG:	5

FESTININGSGATA

Båhus gate

Markplan:  
Parke:  
Takk:

Inn til parkering

RAMPE

GATE TUN

- 4 |
- 5 |
- 6 |
- 7 |
- 8 |
- 9 |
- 10 |
- 11 |
- 12 |

FESTINGS GATA

SAND  
siltig  
leirbl

ANTELLE

SAND  
TØRRSKORPELEIRE

ØVRE MØLLENBERG

SANDleirbl.  
TØRRSKORPELEIRE

SAND leirbl.  
TØRRSKORPELEIRE

SAND leirbl.  
TØRRSKORPELEIRE

BAKKEG

NEDRE MØLLENBERG



Pel nr.

12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21

SAND  
siltig  
leirbl

ANFIPELL

TØRRSKORPELEIRE  
ANFIPELL

SAND siltig  
leirbl  
TØRRSKORPELEIRE

sandig  
TØRRSKORPELEIRE

sandig  
TØRRSKORPELEIRE

ØVRE MØLLENBERG

SAND siltig, leirig  
TØRRSKORPELEIRE  
sandig

SAND gruskorn  
SILT sandig, leirig

AKKEGATA

MØLLENBERG

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

FESTNINGSGATA  
BAKKEGATA

PROFILER MED  
PRØVERESULTATER

TRONDHEIM KOMMUNE  
GEOTEKNISK SEKSJON

MALESTOKK:  
LM 1:250  
HM 1:100

TEGN. AV:  
S K

DATE:  
26.06.84

KONTR.:

RAAP. NR.:

BILAG: 660

26

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rømm- vekt kN/m <sup>3</sup>	Skjærfasthet ved trykkforsøk Q					Sensi- tivitet
				Plastisk område		w <sub>p</sub> — w <sub>L</sub>			Konusforsøk ∇		Vingeboring +			
				20	30	40	50%	20	40	60	80	100	kN/m <sup>2</sup>	
HULL 2	SAND, leirbl. TØRRSKORPELEIRE sandkorn	[Symbol]	1	○										
			2		○									
HULL 4	SAND, leirbl. TØRRSKORPELEIRE sandkorn	[Symbol]	1	○										
			2		○									
HULL 6	SAND, leirbl. TØRRSKORPELEIRE sandkorn	[Symbol]	1	○										
			2		○									
HULL 8	SAND, leirbl. TØRRSKORPELEIRE sandkorn	[Symbol]	1	○										
			2		○									
HULL 10	SAND, leirbl. TØRRSKORPELEIRE sandig	[Symbol]	1	○										
			2		○									