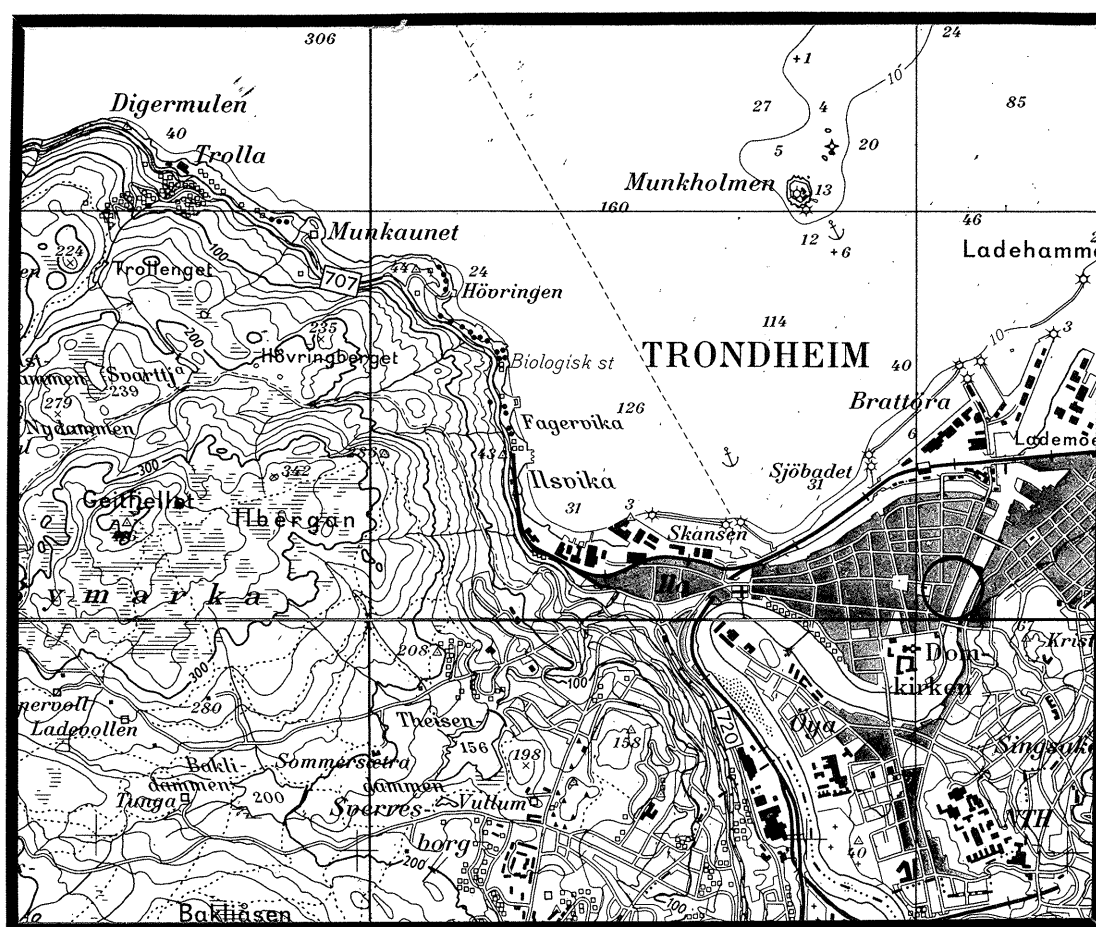


# GRUNNUNDERSØKELSER

## DATARAPPORT



25.11.97

## TEKNISK SEKSJON

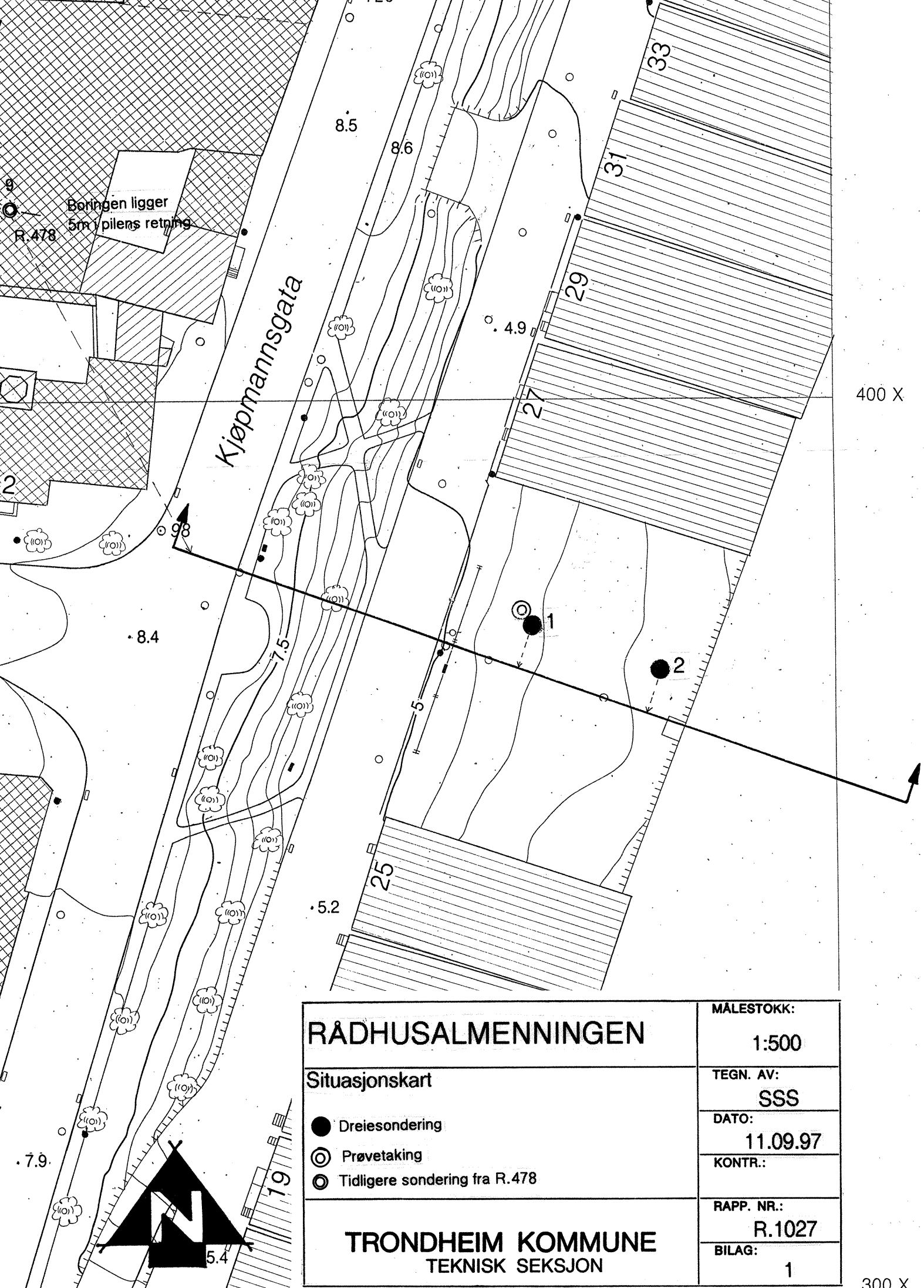
UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**AVDELING BYUTVIKLING**  
**UTBYGGINGSKONTORET**  
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                    |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Oppdrag: <b>R.1027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>RÅDHUSALMENNINGEN</b>                  |                    |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Datarapport</b>                        |                    |                   |
| Trondheim den:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25.11.97                                  |                    |                   |
| Oppdragsgiver:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Internt                                   | Oppdrag ved:       | Svein Bjørn Vodal |
| UTM-referanse:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NR 701 345                                | Sted:              | Midtbyen          |
| Feltarbeide utført:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | August -97                                | Antall bilag:      | 4                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           | Antall tekstsider: | 1                 |
| Feltmetoder:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | dreiesonderinger                          | prøveserie         |                   |
| Emneord:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | jordarter                                 | stabilitet         | styrkeparametre   |
| Sammendrag:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Saksbehandler: Kåre Sand <i>Kåre Sand</i> |                    |                   |
| <p>Det vurderes ombygging av Rådhusalmenningen, åpningen i bryggerekke mot elva for enden av Kongens gate.</p> <p>Vi har utført dreiesonderinger i 2 punkt og tatt opp en prøveserie for å kartlegge grunnforholdene. Borpunktene beliggenhet framgår av kartet i bilag 1, mens sonderingsresultatene er tegnet inn i terrengprofilet i bilag 2. Profilet er tegnet på grunnlag av kartet.</p> <p>Prøvene er undersøkt ved seksjonens geotekniske laboratorium. Resultatene er sammenstillt i borprofilet i bilag 3. To treaksialforsøk er vist i bilag 4</p> <p>Grunnen består av oppfylt sand over silt med leire i dybden. Fjellet antas å ligge dypt.</p> |                                           |                    |                   |



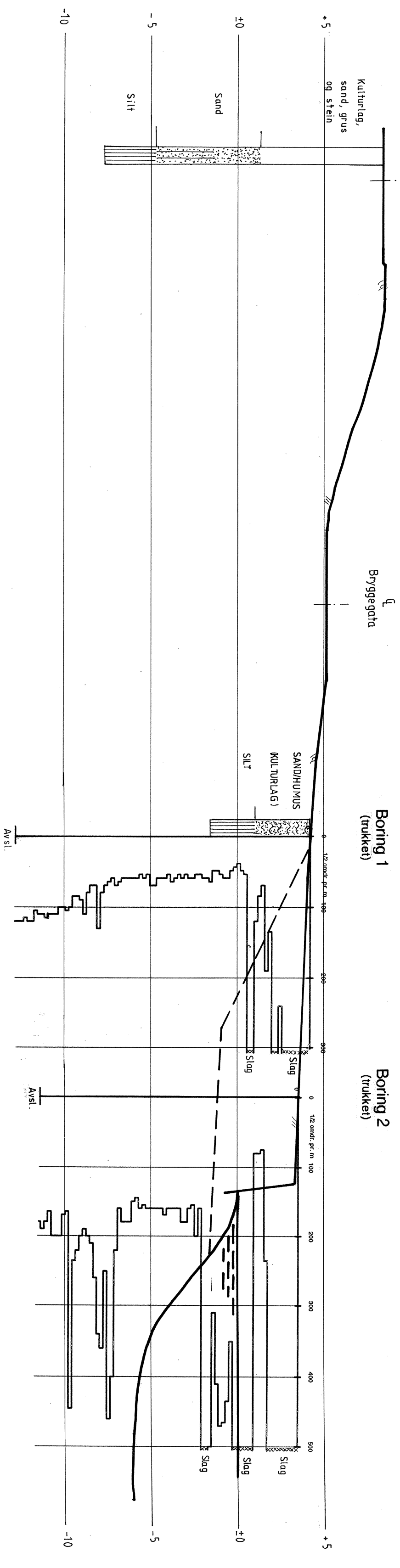
|                   |  |            |
|-------------------|--|------------|
| RÅDHUSALMENNINGEN |  | MALESTOKK: |
| Situasjonskart    |  | 1:500      |
|                   |  | TEGN. AV:  |
|                   |  | SSS        |
|                   |  | DATO:      |
|                   |  | 11.09.97   |
|                   |  | KONTR.:    |
|                   |  |            |
|                   |  | RAPP. NR.: |
|                   |  | R.1027     |
|                   |  | BILAG:     |
|                   |  | 1          |

- Dreiesondering
- ⊙ Prøvetaking
- ⊙ Tidligere sondering fra R.478

TRONDHEIM KOMMUNE  
TEKNISK SEKSJON

Kjøpmansgt.

R.478  
Boring 9  
(trukket)



# RÅDHUSALMENNINGEN

**MALESTOKK:**

1:200

## Profil med dreieboring- og prøvetakingsresultat

TEGN. AV:

SSS

**DATE:** \_\_\_\_\_

**KONTR.:**

**RAPP. NR.:**

R.1027

TRONDHEIM KOMMUNE

## TEKNISK SEKSJON

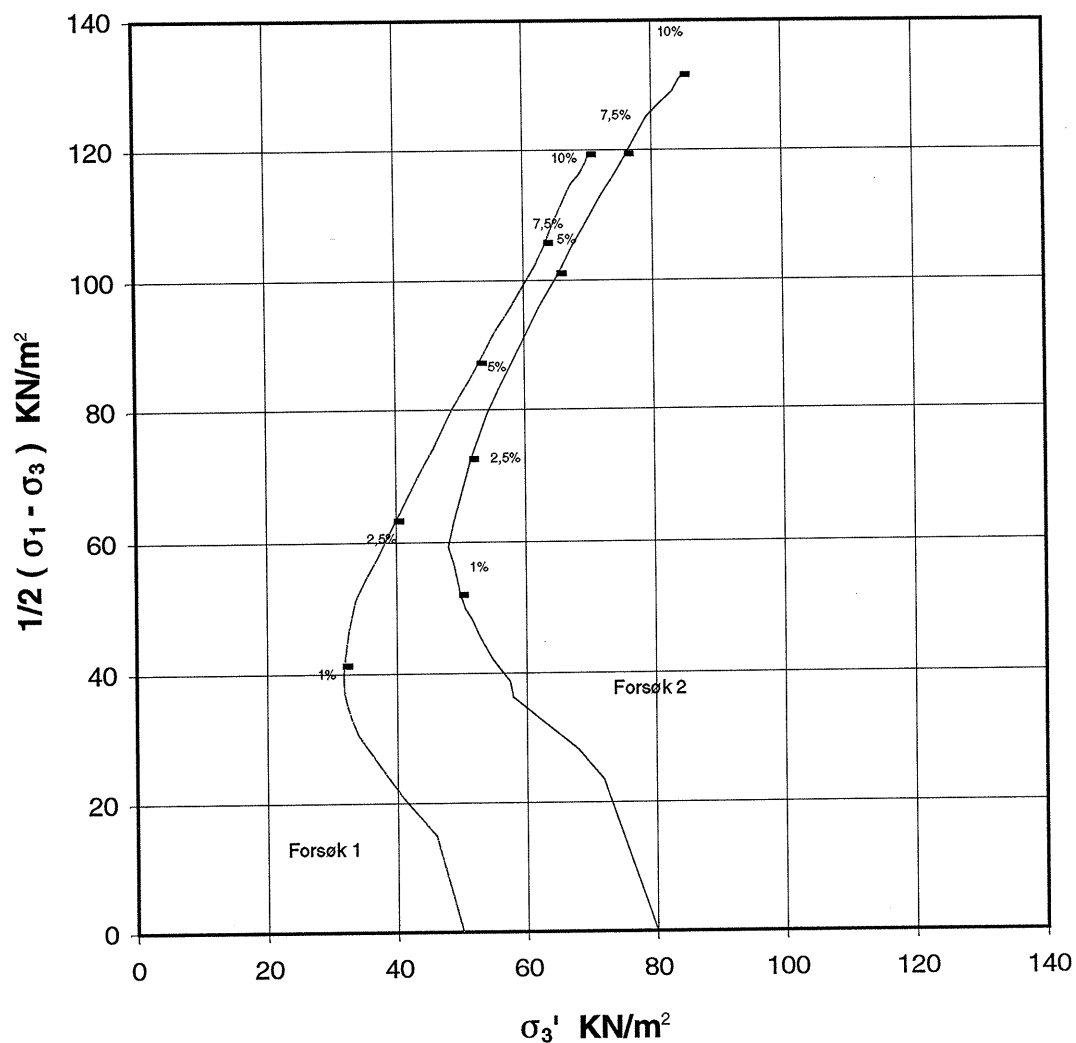
2

|                                    |  |                        |  |                 |  |
|------------------------------------|--|------------------------|--|-----------------|--|
| TRONDHEIM KOMMUNE, teknisk seksjon |  | BORING: 1              |  | BILAG: 3        |  |
| BORPROFIL                          |  | Nivå: _____            |  | Oppdrag: R.1027 |  |
| Sted: Rådhusalmenningen            |  | Prøvetaker: Skrue/54mm |  | Dato: 25.11.97  |  |

|         |                                                                                                              |        |         |                 |    |                                 |     |                |                              |                |                |    |               |   |  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------|----|---------------------------------|-----|----------------|------------------------------|----------------|----------------|----|---------------|---|--|
| Dybde m | Jordart                                                                                                      | Symbol | Pr. nr. | Vanninnhold w   |    |                                 |     | Rom-vekt kN/m³ | Skjærfasthet ved trykkforsøk |                |                |    | Sensi-tivitet |   |  |
|         |                                                                                                              |        |         | Plastisk område |    | w <sub>p</sub> — w <sub>L</sub> |     |                | Konusforsøk ▽                |                | Vinge boring + |    |               |   |  |
|         |                                                                                                              |        |         | 20              | 30 | 40                              | 50% |                | 20                           | 40             | 60             | 80 | 100 kN/m²     |   |  |
|         | SAND/HUMUS<br>grusig<br>kalk- / teglrester<br>(KULTURLAG)<br>tre- og planterester<br><br>SILT, fin - middels |        | 01      |                 |    |                                 |     |                |                              |                |                |    |               |   |  |
|         |                                                                                                              |        | 02      |                 |    |                                 |     |                |                              |                |                |    |               |   |  |
|         |                                                                                                              |        | 03      |                 |    |                                 |     |                |                              |                |                |    |               |   |  |
|         |                                                                                                              |        | 04      |                 |    |                                 |     |                |                              |                |                |    |               |   |  |
| 5       |                                                                                                              |        | 05      |                 |    |                                 |     |                |                              | 20,0<br>(19,1) |                |    |               | ▽ |  |
|         |                                                                                                              |        | 06      |                 |    |                                 |     |                |                              | (19,3)         |                |    |               | ▽ |  |
| 10      |                                                                                                              |        |         |                 |    |                                 |     |                |                              |                |                |    |               |   |  |
| 15      |                                                                                                              |        |         |                 |    |                                 |     |                |                              |                |                |    |               |   |  |
| 20      |                                                                                                              |        |         |                 |    |                                 |     |                |                              |                |                |    |               |   |  |
| 25      |                                                                                                              |        |         |                 |    |                                 |     |                |                              |                |                |    |               |   |  |



TREAKSIALFORSØK



| Forsøk | Lab. Nr. | Prøve Nr. | Dybde (m) | Beskrivelse         |
|--------|----------|-----------|-----------|---------------------|
| 1      | 5        | 1 av 2    | 4,45      | SILT, middels-fin   |
| 2      | 5        | 2 av 2    | 4,58      | SILT, enk, sandkorn |