

**OSLO KOMMUNE**  
**DEN GEOTEKNISKE KONSULENT**

**RAPPORT OVER:**

Grunnundersökelse for brannstasjon "Vest".

R - 187 -58.

8. mai 1958.

OSLO KOMMUNE  
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

DATE: 75

SIGN: *[Signature]*

*[Handwritten signature]*

Rapport over :  
Grunnundersøkelser for  
brannstasjon "Vest".

R - 187 - 58.

8. mai 1958.

|       |     |                        |          |
|-------|-----|------------------------|----------|
| Bilag | 1 : | Situasjon- og borplan  |          |
| "     | 2 : | Profil 1, 2, ....., 8. |          |
| "     | 3 : | " 9 og 10.             |          |
| "     | 4 : | Skovlboring, hull      | 12 - 16. |
| "     | "   | "                      | 11 - 16. |
| "     | "   | "                      | 21.      |

### Innledning :

Byarkitekten har anmodet om nødvendige grunnundersøkelser på tomt for planlagt brannstasjon "Vest"

Formålet med undersøkelsen var å fastlegge dybdene til fjell og arten av løsmassene over fjell.

Resultatene blir bestemmende ved valg av fundamenteringsmetode for de prosjekterte bygninger.

### Markarbeidet :

Borlag fra geoteknisk konsulents kontor har utført 43 slagboringer og 3 skovlboringer.

Borpunktene beliggenhet er vist på situasjonsplanen, bilag 1.

På bilagene 2 og 3 er vist profiler med terreng- og fjell-linjer.

På bilag 4 er angitt en jordartsbeskrivelse utarbeidet ved kontorets laboratorium.

Nedenfor er en kort beskrivelse av de anvendte bormetoder.

### Slagboring :

Det anvendte borutstyr består av et sett 25 mm borstenger med lengdene 1, 2, 3, 4, 5 og 6. Stengene blir slått ned inntil antatt fjell er nådd. (Bestemmes ved fjellklang.)

### Skovlboring :

Skovlborutstyret består av et skovlbor, som er en spade formet som en sylinder med åpne sider og bunn, og et nødvendig antall av forlengelsesstenger.

Med dette utstyr er man istand til å få opp omrørt masse i kohe-sjonsjordarter.

Prøver av jorden tar man på glass for hver halve meter eller av hvert lag dersom lagtykkelsen er mindre.

### Borresultatene:

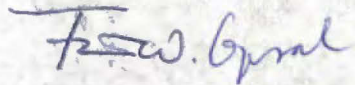
På en vesentlig del av tomten er dybdene til fjell meget små, 0,2 - 3,0 m.

Mot Industrigt. forekommer en lokal fordypning med dybder på ca. 5.0 m.

Skovlprövene viser at det over tørrskorpen er påfyllt jord med forskjellige iblandinger som planterester, murstein etc.

På grunn av de små dybder til fjell kan bygningene fundamenteres direkte på fjell.

Oslo, den 8. mai 1958.  
Den geotekniske konsulent.



F. W. Opsal.

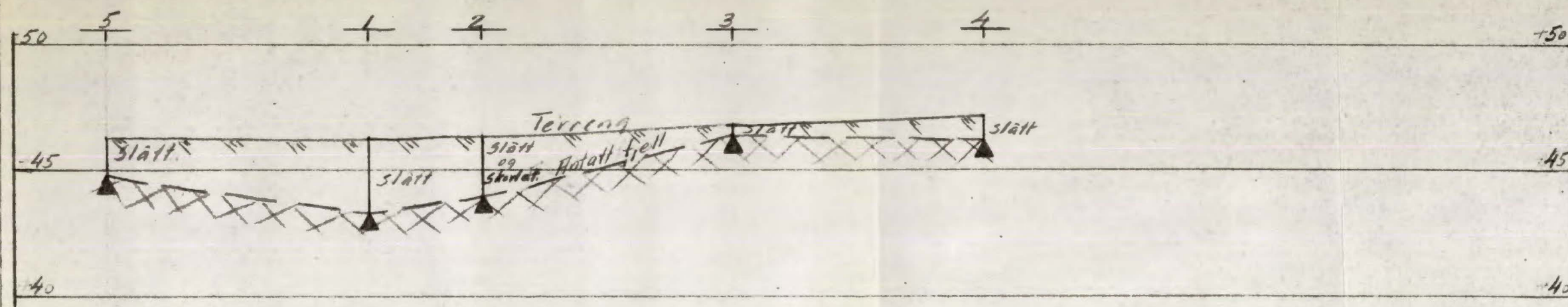


**Betegnelser:**  
 Terrenghøite  
 Kote utfallt/hell  
 K. = Småle bore

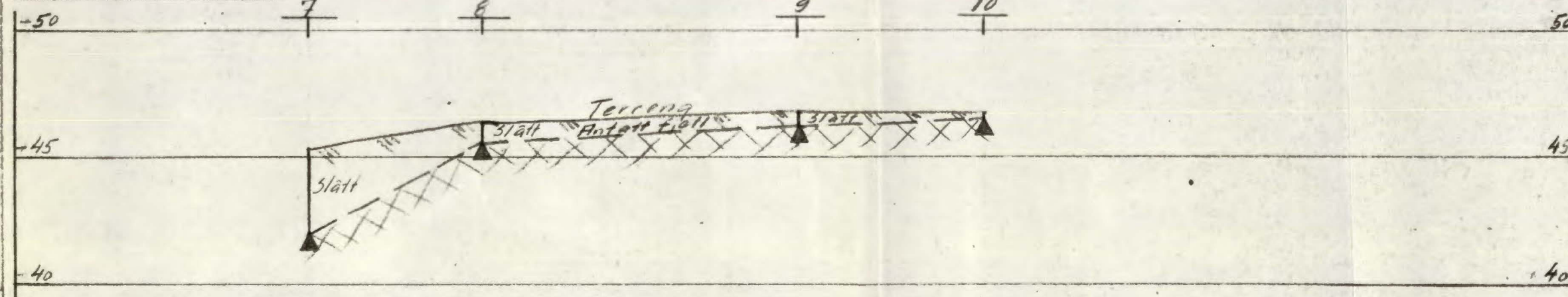
|                                     |  |            |                    |
|-------------------------------------|--|------------|--------------------|
| Briskeby transformatorstasjon, Vest |  | Målestokk  | Tegn. O. J. Mai-58 |
| Situasjon- og boreplan              |  | 1/500      | Trec.              |
| Oslo kommune                        |  | R-187-58   |                    |
| DEN GEOTEKNISKE KONSULENT           |  | - bilag 1. |                    |

NV/AZT

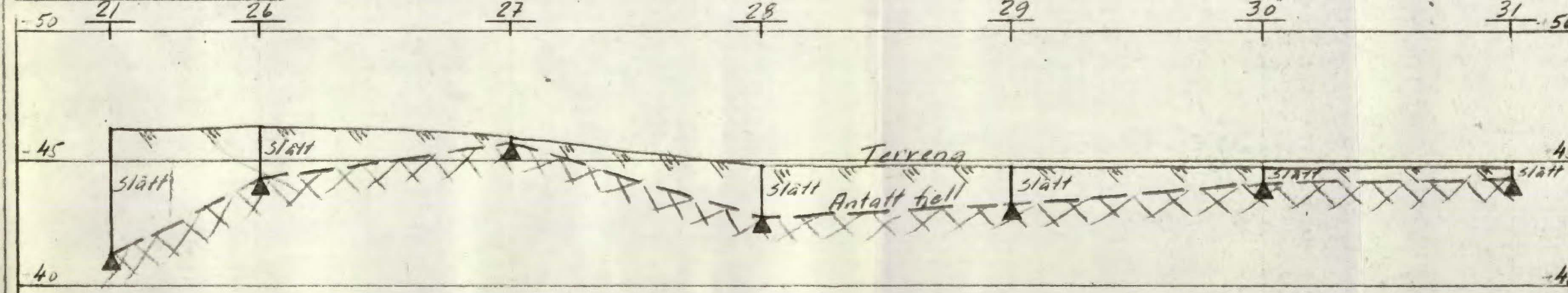
Profil 1 M=1/200



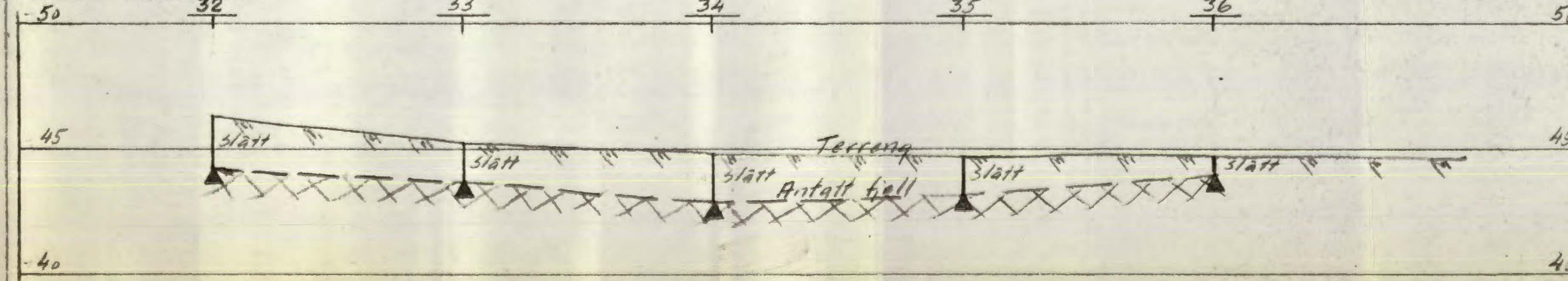
Profil 2 M=1/200



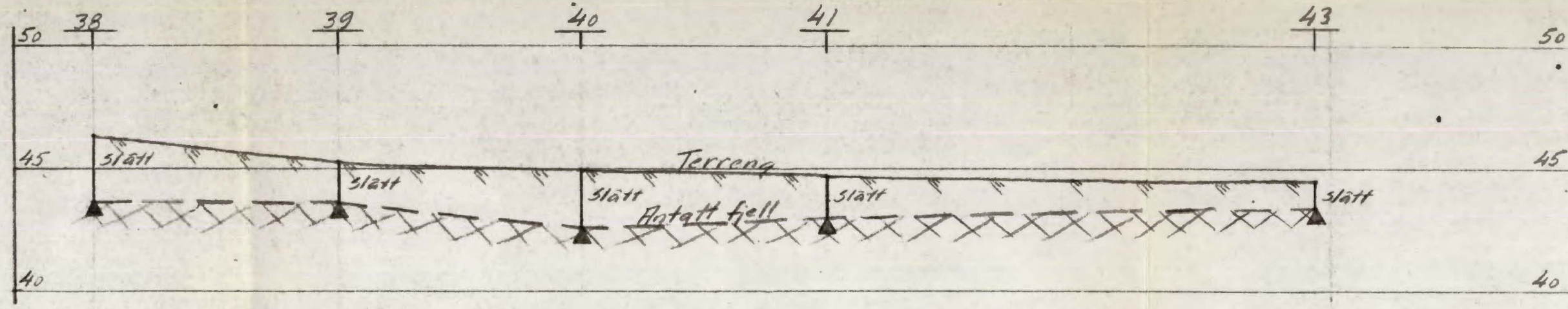
Profil 3 M=1/200



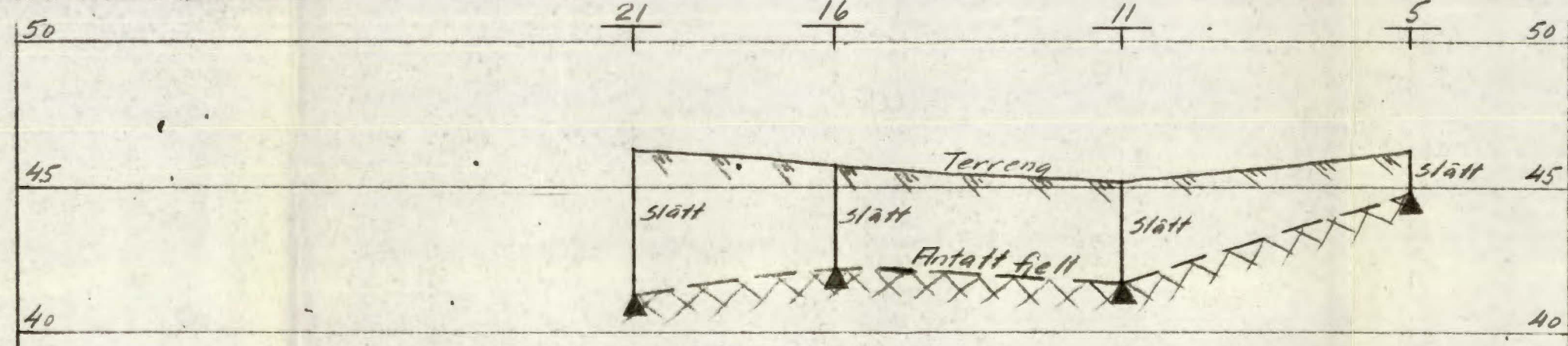
Profil 4 M=1/200



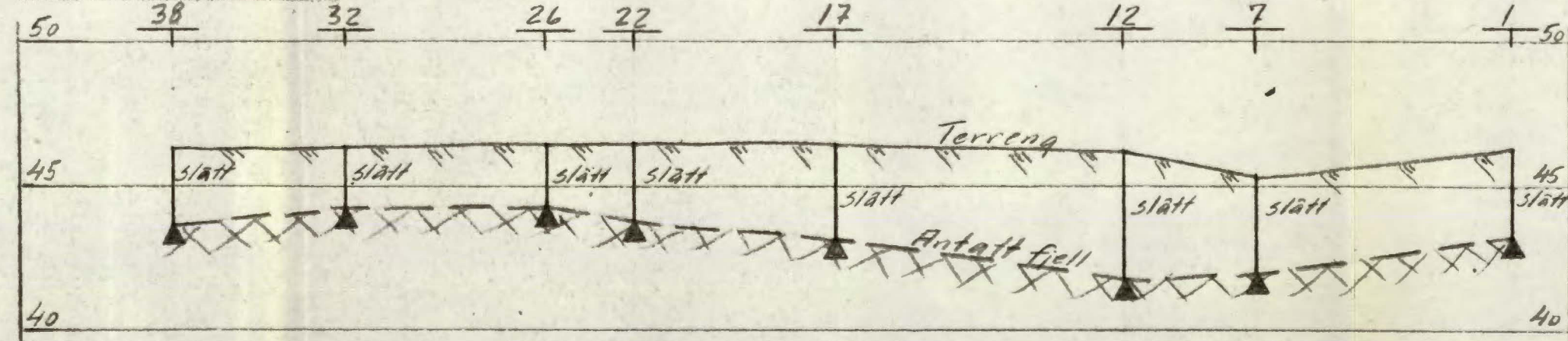
Profil 5 M=1/200



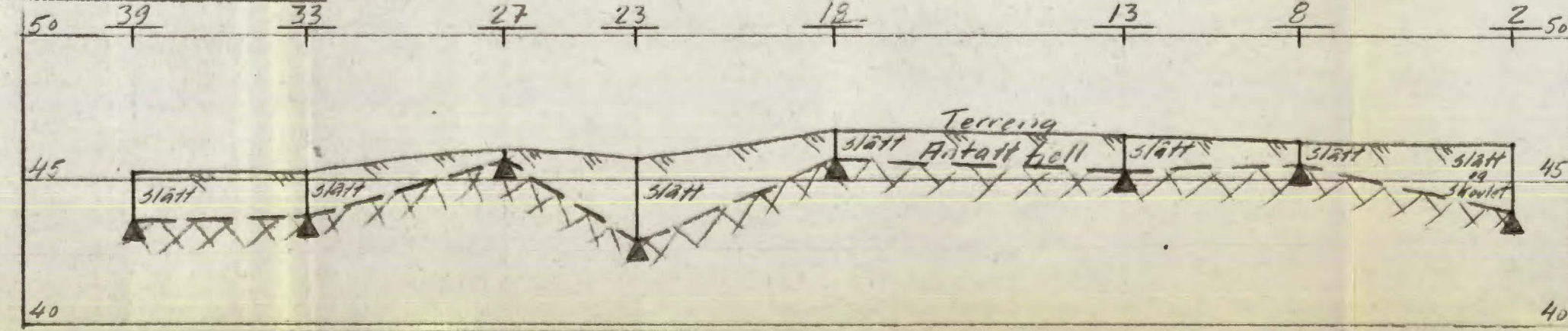
Profil 6 M=1/200



Profil 7 M=1/200



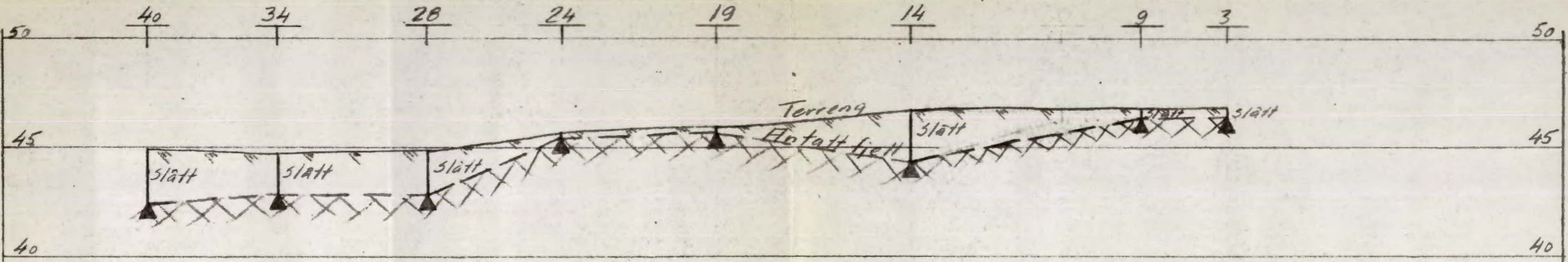
Profil 8 M=1/200



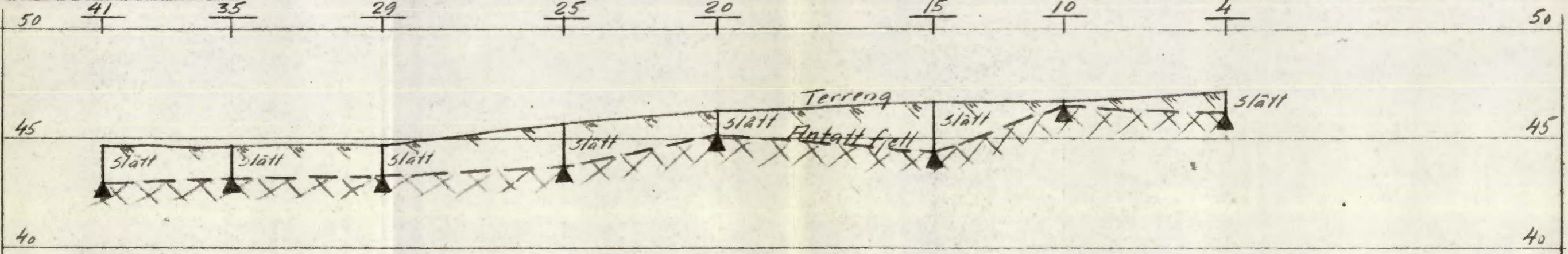
▲ Antatt fjell

|                                  |  |            |                 |
|----------------------------------|--|------------|-----------------|
| Brannstasjon Vest                |  | Målestokk  | Tegn. DB Mai-58 |
| Profilene 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 |  | 1/200      | Trac.           |
| Oslo kommune                     |  | R-187 - 58 |                 |
| DEN GEOTEKNISKE KONSULENT        |  | - bilag 2. |                 |

Profil 9 M = 1/200



Profil 10 M = 1/200



▲ Antatt fjell

|  |                         |                   |
|--|-------------------------|-------------------|
| <u>Brannstasjon Vest</u><br><u>Profilene 9 og 10</u> | Målestokk               | Tegn. 17 Mai - 58 |
|  | 1/200                   | Trac.             |
| Oslo kommune<br>DEN GEOTEKNISKE KONSULENT            | R-187 - 58<br>- bilag 3 |                   |

OSLO KOMMUNE

Geoteknisk konsultants kontor




SKOVLBORING

Sted: Brannstasjon vest

Hull : 11/16, 12/16, 21 Bilag : 4

Nivå : Oppdr: R-178-58

Vannst : Dato : 16-4-58

| Dybde                  | Prøve   | Sign. | Jordart  | Dybde |
|------------------------|---|-------|--|-------|
| 1m<br>2m               |    |       | <u>Hull 11/16</u><br>Jord. Silt, sand- og gruskorn, steiner, entk. tre- og planterester<br>Siltig tørrskorpeleire, sand- og gruskorn, steiner, murstein- og kalkrest.  |       |
| 1m<br>2m<br>3m<br>3.5m |    |       | <u>Hull 12/16</u><br>Sand, entk. gruskorn, planterester.<br>Siltig tørrskorpeleire, entk. sand- og gruskorn, murstein- og kalkrester.<br>Jord. Entk. sandkorn, glassbiter, entk. murstein- og skiferrester.<br>Siltig tørrskorpeleire                            |       |
| 1m<br>2m<br>2.5m       |  |       | <u>Hull 21</u><br>Fylling : jord, silt, sand- og gruskorn, steiner, entk. murstein-, steinføy og planterester.<br>--- : silt, sand- og gruskorn, steiner, kalk- og mursteinrester.<br>Silt, leirig, entk. sand- og gruskorn, steiner, murstein- og planterester. |       |
|                        |   |       |  |       |