

RAPPORT  
A/S IDENAS  
BRYNSENGVEIEN 2

#### GEOTEKNISKE FORUNDERSØKELSER

Etter oppdrag fra A/S Idenas har Ingeniør Chr. F. Grøner A.S. utført geotekniske forundersøkelser for nybygg på Brynshøgda i Oslo.

Berggrunnen på tomten faller mot øst-sydøst. Løsmassemekktigheten varierer fra 2,4 - 6,5 m i borpunktene.

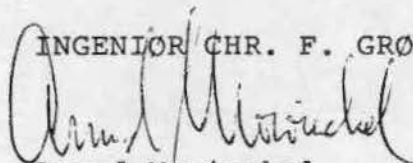
Løsmassene består av et tynt lag matjord over tørrskorpeleire til ca. 1,5 - 2,0 m dybde ved prøveseriene. Ved tomtens sydøstlige del er det trolig at løsmassene i hovedsak består av grovere oppfylte masser.

Det anbefales at kjeller 2 plasseres i den sydøstre delen av tomten, der dybden til fjell er størst. Omfang av sprengningsarbeidene blir på denne måten begrenset.

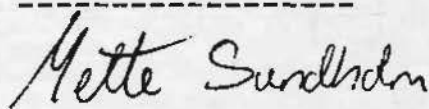
Detaljerte resultater av forundersøkelsene er gitt i de etterfølgende avsnitt. Se oversikt neste side.

Avsnittene beskriver topografi, grunnforhold, felt- og laboratoriearbeid.

INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S.



Amund Mowinckel

-----  
  
Mette Sundholm



| BORING NR. | TERRENGKOTE<br>m | BORET DYBDE<br>I LØSMASSER<br>m | ANTATT<br>FJELLKOTE<br>m | BORET DYBDE<br>I FJELL<br>m |
|------------|------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1          | 95.25            | 2,40                            | 92.85                    | 3,0                         |
| 2          | 95.35            | 2,60                            | 92.75                    | "                           |
| 3          | 95.60            | 2,50                            | 93.10                    | "                           |
| 4          | 95.00            | 3,20                            | 91.80                    | "                           |
| 5          | 95.25            | 3,40                            | 91.85                    | "                           |
| 6          | 94.75            | 6,50                            | 88.25                    | "                           |
| 7          | 94.85            | 4,80                            | 90.05                    | "                           |

**TEGNFORKLARING:**

- ☆ FJELLKONTROLLBORING
- ⊙ PRØVESERIE, Ø54mm
- 90 ANTATTE FJELLKOTER

SO: G1<sup>I</sup>

| Ant                           | Revisjon | Målestokk      | Nr    | Sign | Dato |
|-------------------------------|----------|----------------|-------|------|------|
|                               |          | 1:1000         | Tegn  |      |      |
|                               |          |                | Kontr |      |      |
| A/S IDENAS<br>BRYNSENGVEIEN 2 |          | Saksbehandler  |       |      |      |
| SITUASJONSPLAN MED BORINGER   |          | Erstatter tegn |       |      |      |
| 60089 - G - 001               |          |                |       |      | Rev  |

**INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S**

BORING NR.

1



4



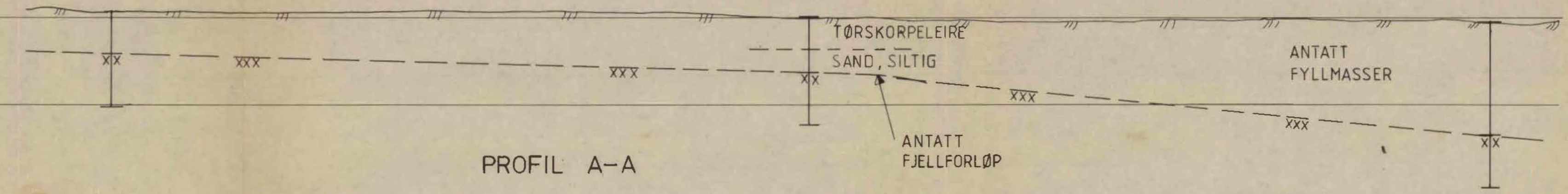
6



KOTE  
m

95

90



PROFIL A-A

BORING NR.

2



5



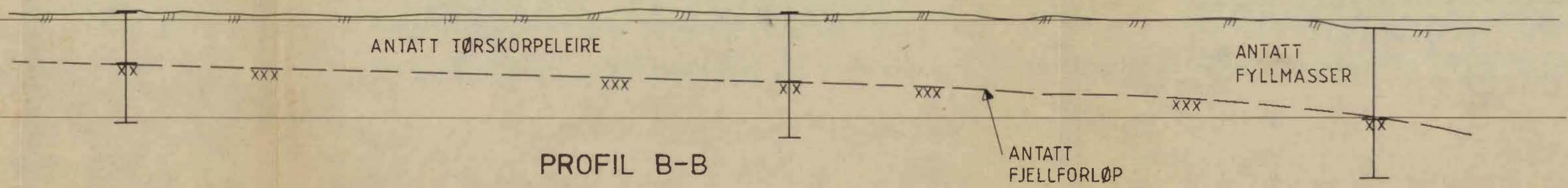
7



KOTE  
m

95

90



PROFIL B-B

TEGNFORKLARING:

☆ FJELLKONTROLLBORING

⊙ PRØVESERIE, Ø 54 mm

XX BORET I FJELL

| Ant                           | Revisjon | Målestokk      | Nr | Sign | Dato    |
|-------------------------------|----------|----------------|----|------|---------|
|                               |          |                |    | LS   | 28.5.85 |
| A/S IDENAS<br>BRYNSENGVEIEN 2 |          | 1:200          |    |      |         |
| PROFIL A-A OG B-B             |          | Saksbehandler  |    |      |         |
|                               |          | Eratetter tegn |    |      |         |
| 60089-G-002                   |          |                |    |      | Rev     |

INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S

KJØRBUVEIEN 14, 1300 SANDVIKA TLF. (02) 54 90 00

# BORPROFIL

| Dybde, m | Jordart               | Sign.               | Lab. nr. | Vanninnhold % |    |    |    | Rorvekt<br>kN/m <sup>3</sup> | Skjærfasthet $\tau_f$ kN/m <sup>2</sup> |    |    |    |     | Sensitivitet<br>St |  |  |  |  |  |
|----------|-----------------------|---------------------|----------|---------------|----|----|----|------------------------------|---|----|----|----|-----|--------------------|--|--|--|--|--|
|          |                       |                     |          | 10            | 20 | 30 | 40 |                              | 20                                      | 40 | 60 | 80 | 100 |                    |  |  |  |  |  |
| 5        | MALJORD               | [Diagonal hatching] | 01       |               |    | •  |    |                              |   |    |    |    |     |                    |  |  |  |  |  |
|          | TØRSKORPELEIRE        |                     | 02       |               | ○  |    |    |                              |   |    |    |    |     |                    |  |  |  |  |  |
|          |                       |                     | 03       |               | ○  |    |    |                              |   |    |    |    |     |                    |  |  |  |  |  |
|          |                       |                     | 04       |               | ○  |    |    |                              |   |    |    |    |     |                    |  |  |  |  |  |
|          | SAND SILTIG GRUS      |                     | 05       |               | ○  |    |    |                              |   |    |    |    |     |                    |  |  |  |  |  |
|          | SKOVLBORING AVSLUTTET |                     |          |               |    |    |    |                              |   |    |    |    |     |                    |  |  |  |  |  |

Hull 3 Terr kote 95.60 Prøve ø SKOVLBORING  
 + vingeboring   ● trykkforsøk   ▽ konus   w = vanninnhold   w<sub>L</sub>, w<sub>p</sub> = flyte- og utrullingsgrense

A/S IDENAS  
 BRYNSENGVEIEN 2

|      |  |  |
|------|--|--|
| Utf. |  |  |
|      |  |  |

INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S      60089 - G-003

# BORPROFIL

| Dybde, m | Jordart                  | Sign. | Lab.nr. | Vanninnhold % |    |    |    | Romvekt<br>kN/m <sup>3</sup> | Skjærfasthet $\tau_f$ kN/m <sup>2</sup> |    |    |    |     | Sensitivitet<br>St |  |
|----------|--------------------------|-------|---------|---------------|----|----|----|------------------------------|---|----|----|----|-----|--------------------|--|
|          |                          |       |         | 10            | 20 | 30 | 40 |                              | 20                                      | 40 | 60 | 80 | 100 |                    |  |
| 5        | MATJORD                  | ~     | 06      |               |    | •  |    |                              |   |    |    |    |     |                    |  |
|          | TØRSKORPELEIRE           | ///   | 07      |               |    |    | •  |                              |   |    |    |    |     |                    |  |
|          |                          | ///   | 08      |               |    | •  |    |                              |   |    |    |    |     |                    |  |
|          |                          | ///   | 09      |               |    | •  |    |                              |   |    |    |    |     |                    |  |
|          | SAND, SILTIG             | •••   | 10      |               |    | •  |    |                              |   |    |    |    |     |                    |  |
|          | SKOVLBORING<br>AVSLUTTET |       |         |               |    |    |    |                              |   |    |    |    |     |                    |  |

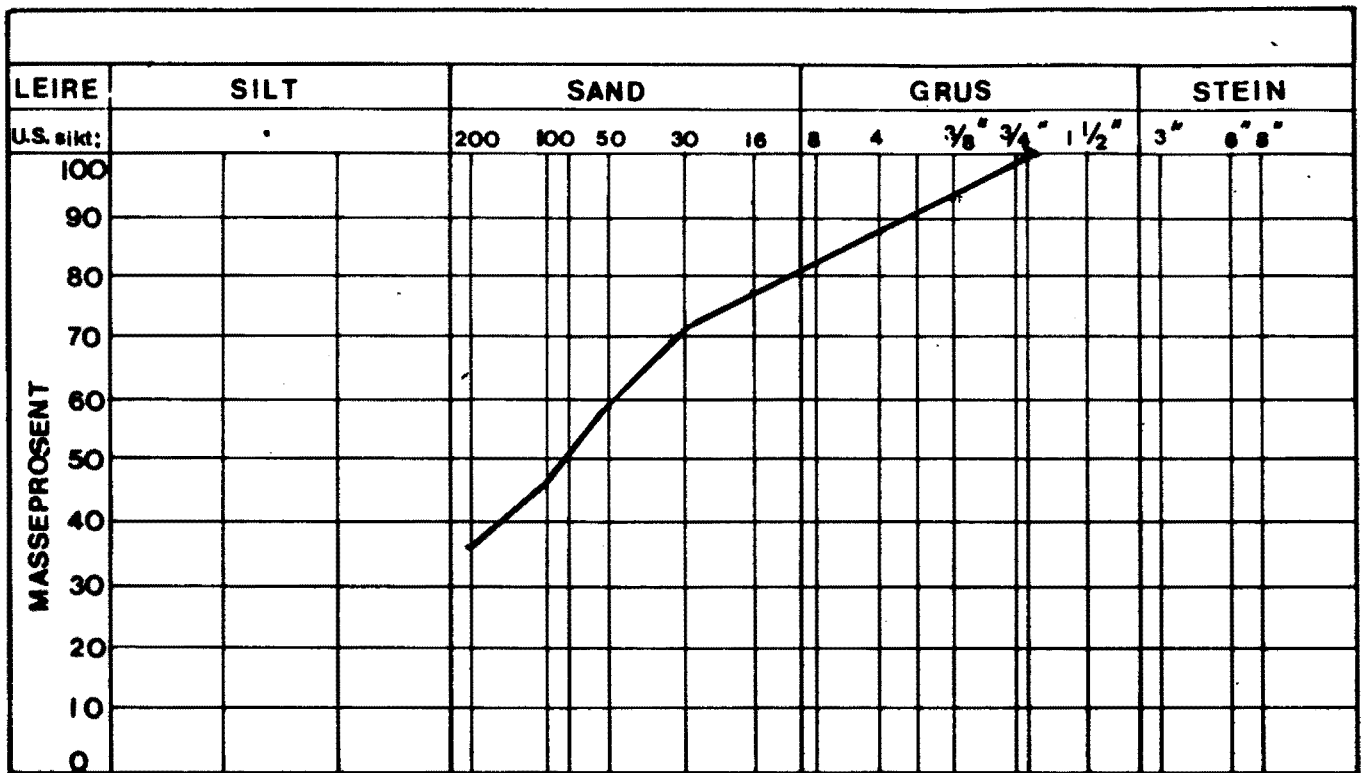
Hull 4 Terr kote 95.00 Prøve ø SKOVLBORING  
 + vinge boring • trykkforsøk ▽ konus w = vanninnhold  $w_L$ ,  $w_p$  = flyte- og utrullingsgrense

A/S IDENAS  
 BRYNSENGVEIEN 2

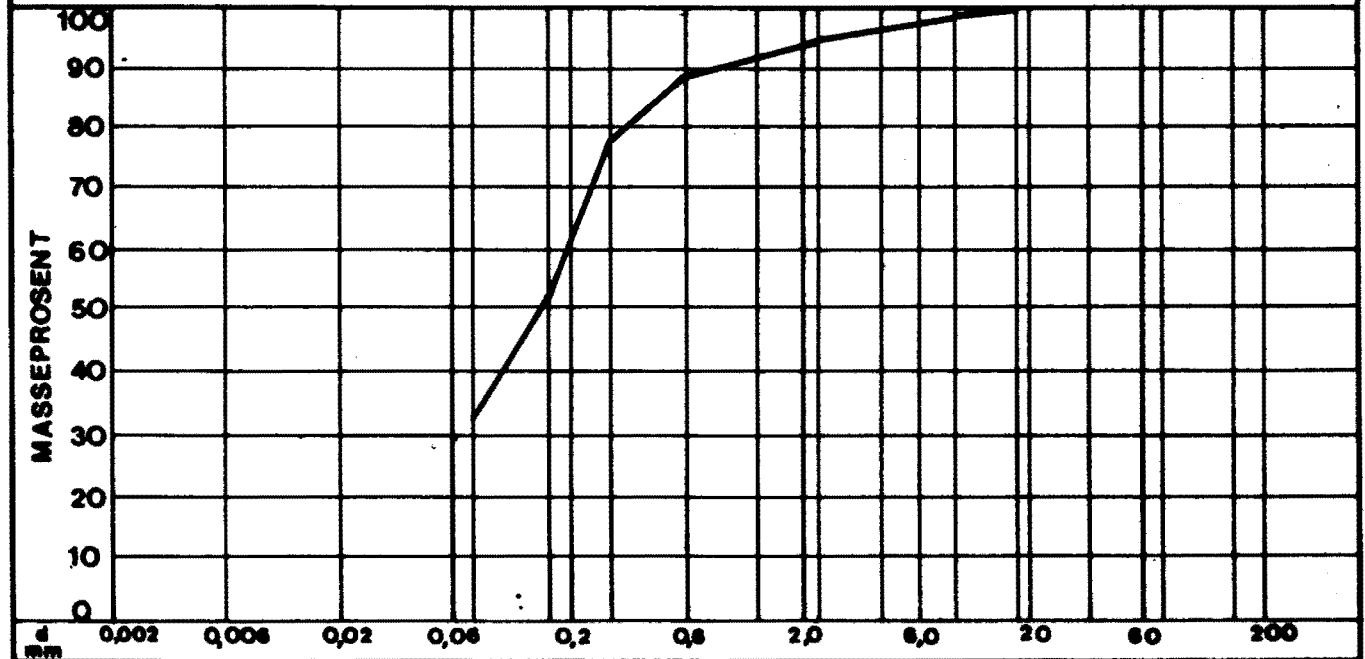
Utf. \_\_\_\_\_

INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S

60089 - G-004



LAB. NR. 5



LAB. NR. 10

A/S IDENAS  
 BRYNSENGVEIEN 2  
 KORNFORDELING

|                 |       |      |         |
|-----------------|-------|------|---------|
| Målestokk       | Nr    | Sign | Dato    |
|                 | Tegn  | LS   | 28.5.85 |
|                 | Kontr |      |         |
| Saksbehandler   |       |      |         |
| 60089 - G - 005 |       |      | Rev     |

INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S  
 KJØRBUVEIEN 14, 1300 SANDVKA TLF. (02) 39 22 01