

OSLO KOMMUNE
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

RAPPORT OVER:
grunnundersökelse for eventuell bro
over Malmöysundet.

R - 166 - 57.

4. november 1957.

SO.C.8,

Oslo Kommune
Den geotekniske konsulent

Rapport over:
grunnundersökelse for eventuell bro over Malmöysundet.

R - 166 - 57.

4. november 1957.

Bilag 1: Situasjonsplan.

" 2: Profilene 1 - 5 og 6 - 12.

Innledning:

Etter anmodning fra Oslo veivesen har geoteknisk konsulents kontor bestemt grunnforholdene i to profiler over Malmöysundet.

Markarbeidet:

Borlag fra geoteknisk konsulents kontor har i tiden 8/10 - 12/10 -57. utført dreieboringer i 12 borhull.

Beliggenheten av punktene er vist på situasjonsplanen, bilag 1. Resultatene er tegnet inn på to profiler på bilag 2.

Nedenfor er gitt en beskrivelse av den anvendte bormetode.

Dreieboring:

Det anvendte borutstyr består av 20 mm borstenger i 1 m lengde som skrues sammen med glatte skjöter. Boret er nederst forsynt med en 20 cm lang pyramideformet spiss med største sidekant 30 mm. Spissen er vridd en omdreining. Boret drives ned ved minimumsbelastning, idet belastningen økes stegvis opp til 100 kg. Dersom boret ikke synker for denne belastning, foretas dreining.

Man bestemmer antakk halve omdreininger pr. 50 cm i relativt homogene lag og i andre tilfelle pr. 20 cm.

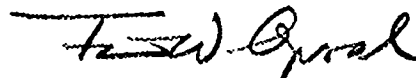
Gjennom den øvre del av den faste tørrskorpe er det slått ned et 30 mm. jordbor.

Undersøkelsens resultater:

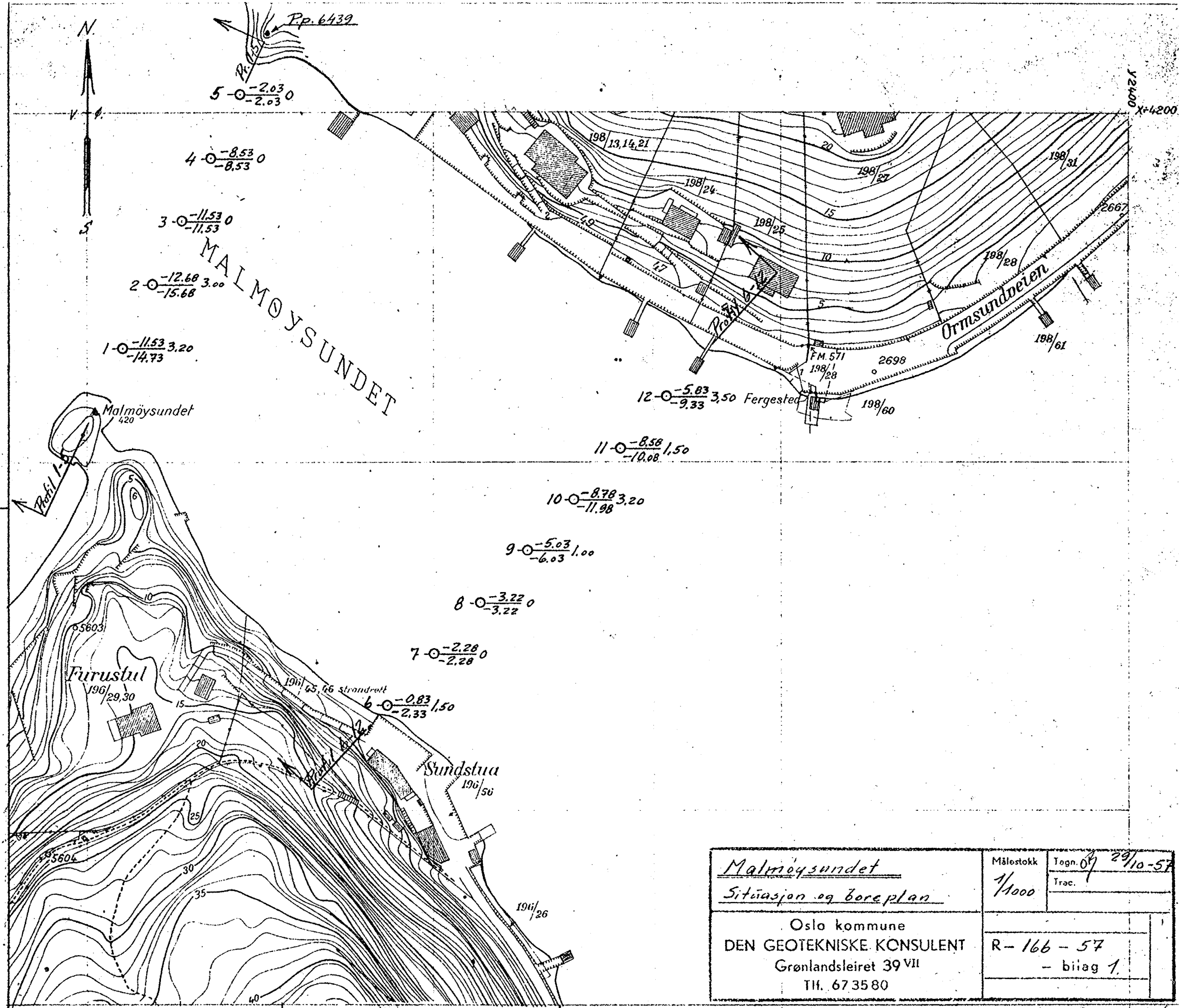
De foreliggende resultater viser at det over fjell i Malmöysundet ligger et mindre lag med løse masser.

En eventuell bro kan derfor fundamenteres direkte på fjell.

Oslo. den 4. november 1957.
Den geotekniske konsulent



F. W. Opsal.



MALMØYSUNDET

1 - $\frac{-11.53}{-14.73}$ 3.20

2 - $\frac{-12.68}{-15.68}$ 3.00

3 - $\frac{-11.53}{-11.53}$ 0

4 - $\frac{-8.53}{-8.53}$ 0

5 - $\frac{-2.03}{-2.03}$ 0

12 - $\frac{-5.83}{-9.33}$ 3.50 Fergested

198/60

11 - $\frac{-8.58}{-10.08}$ 1.50

10 - $\frac{-8.78}{-11.98}$ 3.20

9 - $\frac{-5.03}{-6.03}$ 1.00

8 - $\frac{-3.22}{-3.22}$ 0

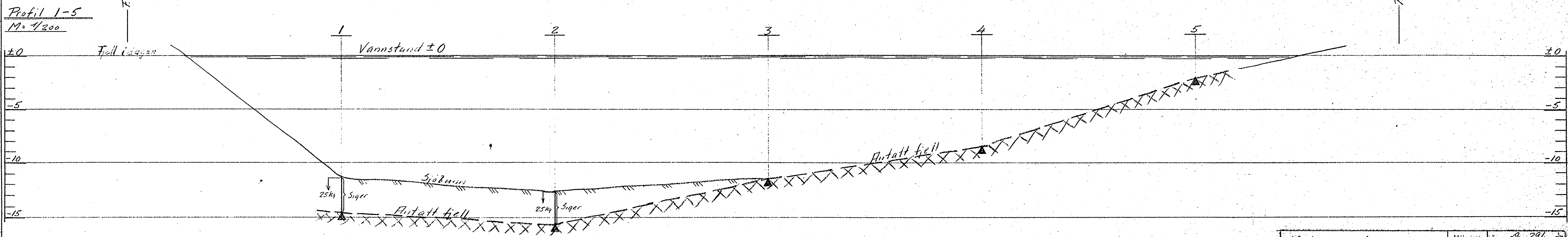
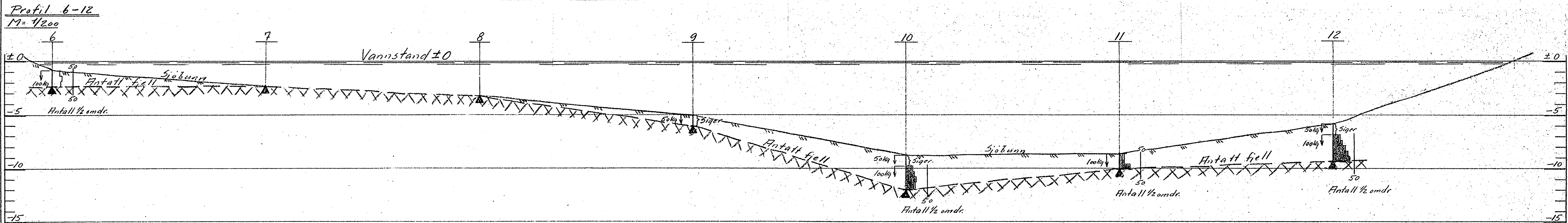
7 - $\frac{-2.28}{-2.28}$ 0

6 - $\frac{-0.83}{-2.33}$ 1.50

Furustul
196/29.30

Sundstua
196/50

<p>Malmøysundet</p> <p>Situasjon og beregning</p>	Målestokk	Tegn. 07 29/10-57
	1/1000	Trac.
<p>Oslo kommune</p> <p>DEN GEOTEKNISKE KONSULENT</p> <p>Grønlandsleiret 39 VII</p> <p>Tlf. 67 35 80</p>		<p>R-166-57</p> <p>- bilag 1.</p>



Malmøysundet Profilene 1-5 og 6-12	Målestokk	1/200	Dagn. 87 29/10-57 Trac.
	Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT Grønlandsleiret 39 VII Tlf. 67 35 80	R-166 - 57 - bilag 2	