


H A U K E L I D 76/56
Festningskaia og Revierkaia
SO, B2, I tgn. 1005 A
juni 1952 + tgn. 1558

Tilhører Undergrunnskortverket
Må ikke fjernes

OVERTØRT TIL KARTPLATE

132 DATO: 78
84 SIGN: 

Prøve...
OVERTØRT TIL KARTPLATE

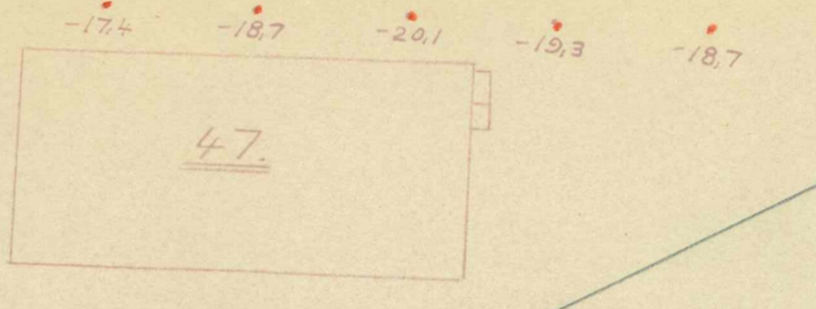
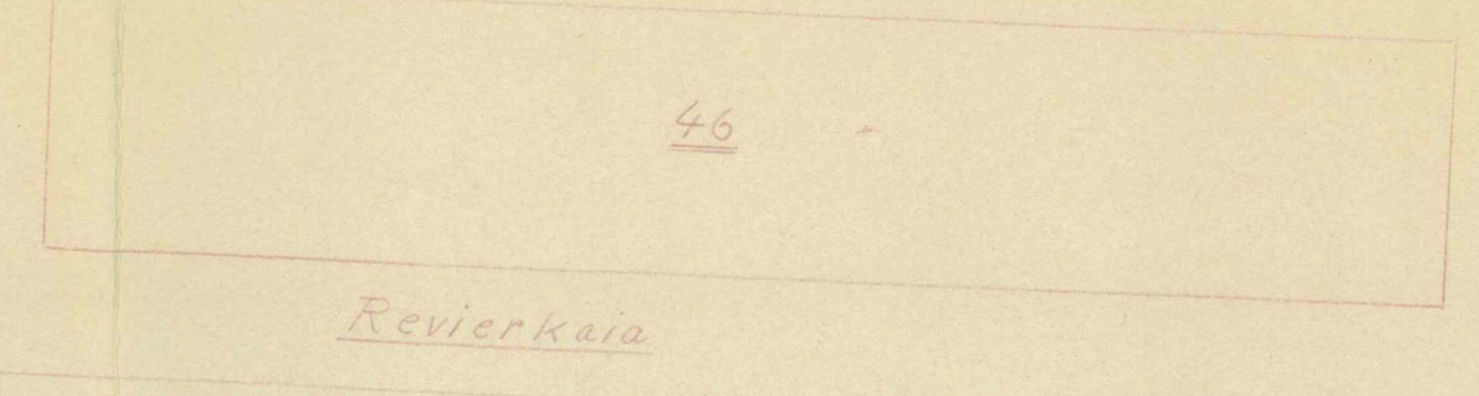
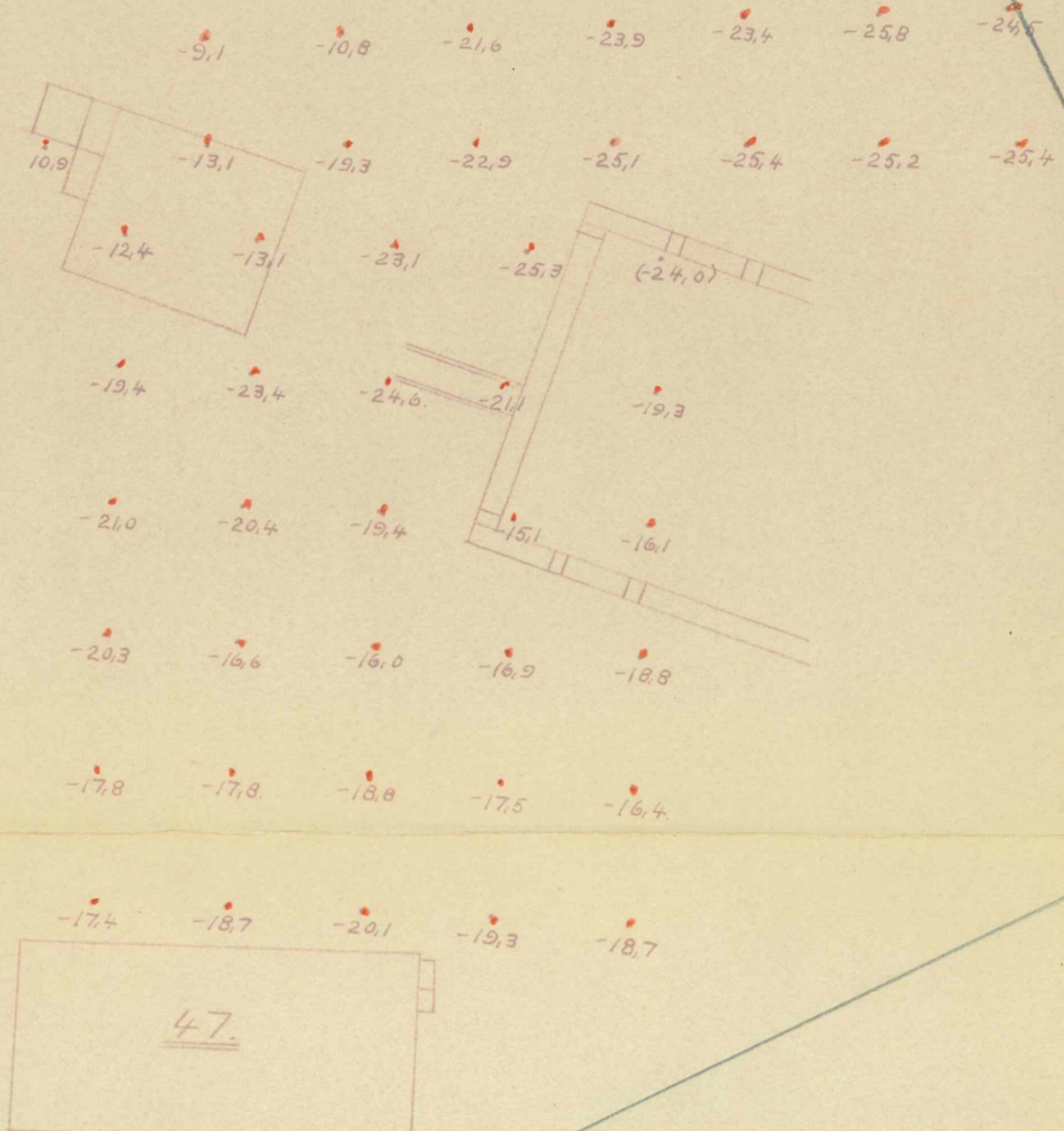
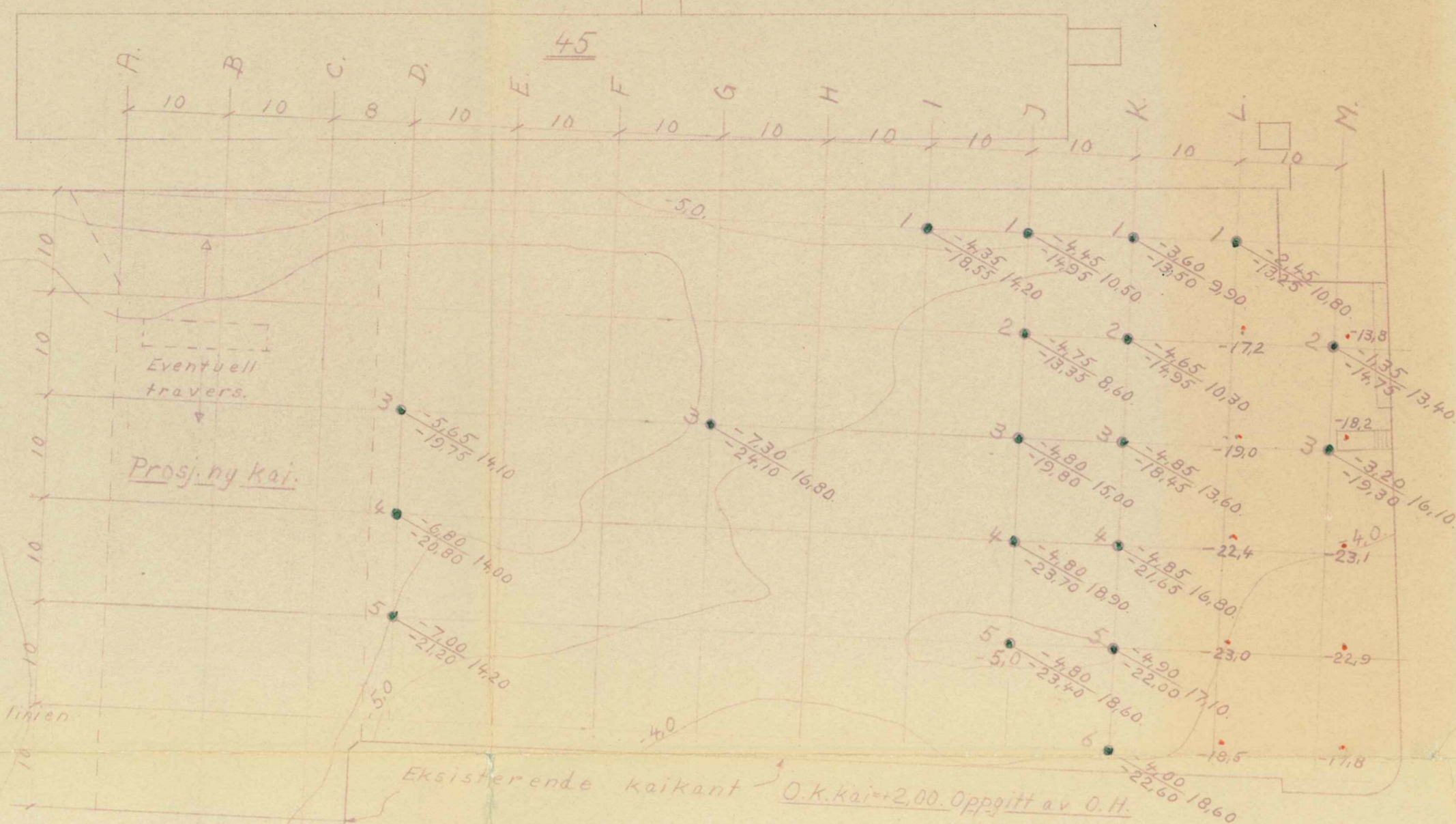
DATO: SIGN:

SO. B2, I

116
117

Skippergata

Festningskaia



SO-B2I

Ktr. ark Engh & Qvam's tegn. nr. 359 pl.

$\frac{0}{Z}$	X = Borhull
X	Dybde til fjell eller meget fast lag
Y	Kote terreng eller sjøbunn
Z	" " fjell eller meget fast lag
\odot	Prøvehull
Vv	Vannp. av totalvolum
H3	Re. hvide det naturlig leire
H1	" " omrønt "
F	" " fasetstall
K	Kalkon i tonn m ²
O	Organisk bestanddel (Humuserte i pst. av totalubst)
pt	Gledelap pst
ph	Sulfbetrad. (for grunn når > 4 under 7
...	Rumvkt

Bunnkoter og tracing etter Oslo Havnevesens tegn. nr. 6123 B
 Boringer merket f. eks. 210 oppgitt av Oslo Havnevesen.
 -210 angir kote fjell.
 Vedr. PRI og PR. II, se vår tegn. nr. 1005.

Festningskaia og Revierkaia
 1/10 Oslo Havnevesen.
 INGENIØR-FIRMAET BJ. HAUKEID - OSLO
 GRUNNUNDERSØKELSER
 KR. AUGUST-GT. 18, VI. TEL. NR. 3324 00
 M = 1/500. Tegn. 76-52.05. Tnr. 1558.

Arbeid
nr. 74/56
OSLO
HAVNEVESEN
Utstikker I

Sonderbor
Belastn. Antall
i 1/2
kg omdreining

Opptatte prøver
Jordart.
Dybde i m.

Naturlig vanninnhold: w } %
Konsistensgrenser:
W_L = flytegrense
W_p = utrullingsgrense
10 20 30 40 50 60 70 80 90

Romvekt
t/m³
16 17 18 19 20

pH
Relative finhelbalt
Humus i %

Skjærfasthet i t/m²
Bestemt ved konusforsøk ---▽---
---□--- enkle trykkforsøk

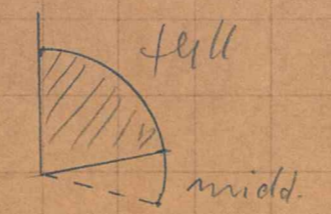
Aksialdeforma-
sjon ved trykk-
forsøk $\frac{\Delta h}{h}$ i %
Sensitivitet.
5 10 15

Pr. IV
1956.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

Fylling (grus o.l.)

Leire, enk sand og gruskorn
Leire, ensartet, omrørt.
Stein eller fjell.



▽ omrørt

□ uforstyrret

○

▽

Arbeid nr. 76/56

Sonderbor

Skjærfastheter bestemt ved vingebor

Sensitivitet

Utstikker I
105/6 hammeresen

Belastn. i kg.
Antall 1/2 omdreining

Dybde i m.

t/m²

1 2 3 4

5 10

V.b. V
1956.

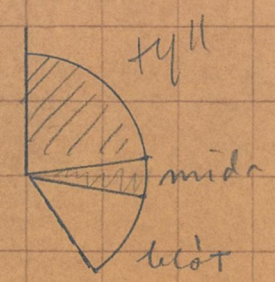
Fylling.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

0,1 m

0,1 m

xxx Ant. fjell eller stein.



Arbeid nr. 76/56
Utstikker I
Oslo harnevesen

Sonderbor
Belastn. i kg.
Antall 1/2 omdreining

Dybde i m.

Skjærfastheter bestemt ved vingebor
t/m²
1 2 3 4

Sensitivitet
5 10

V. b. VI.
1956.

Fylling.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

x
x
x
x

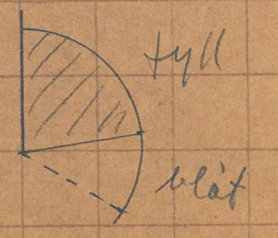
x
x
x
x

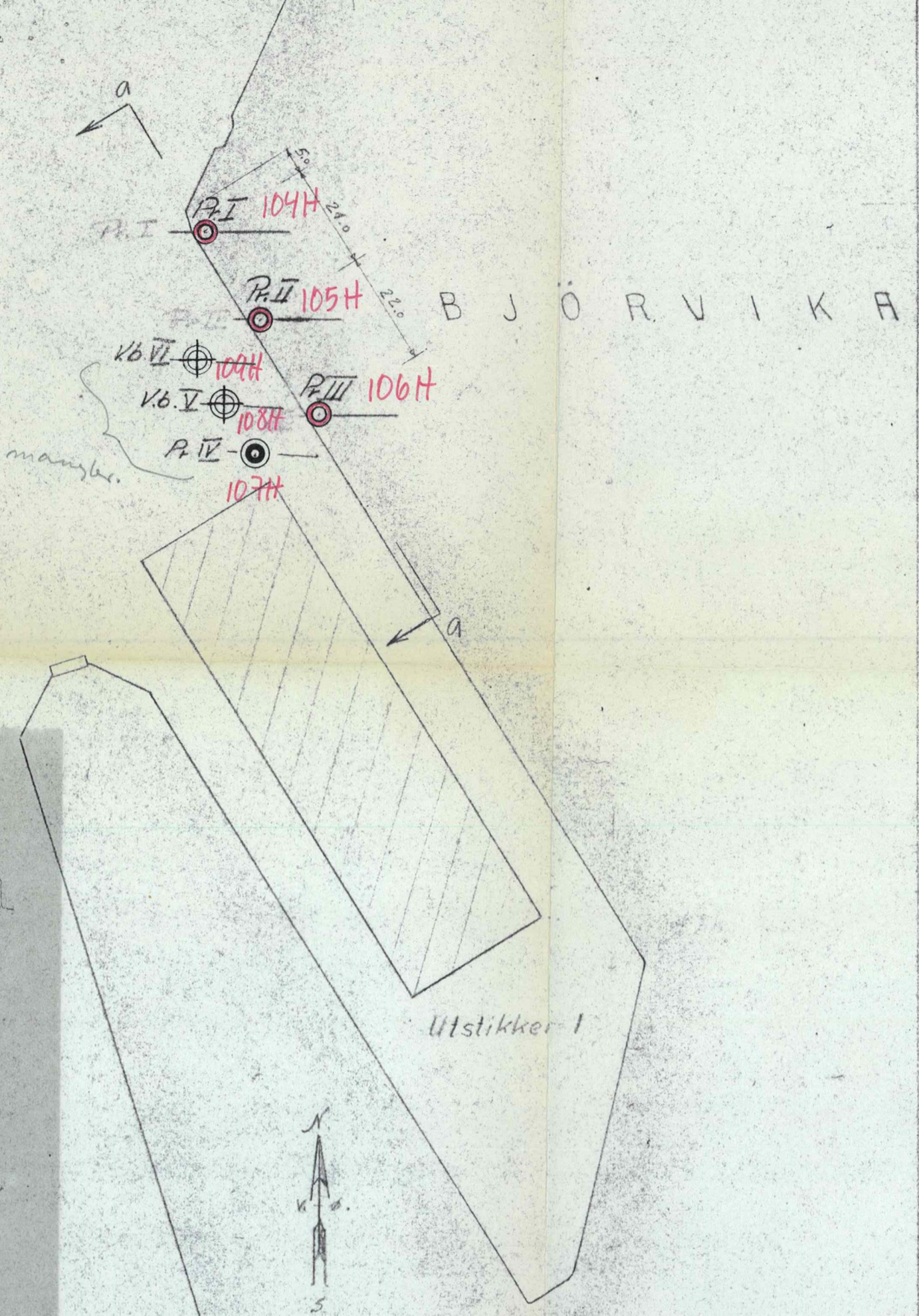
x
x
x
x

Kule-leddet gikk i stykker

omrørt

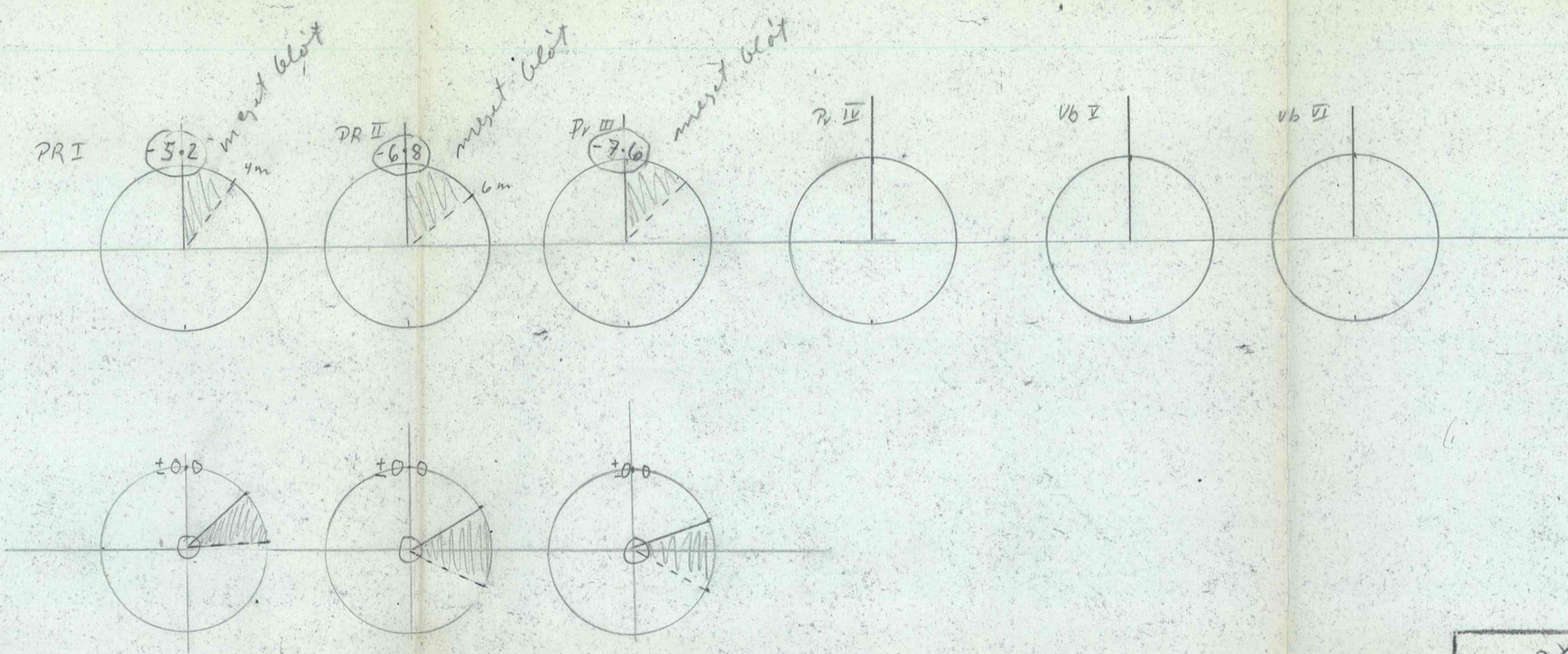
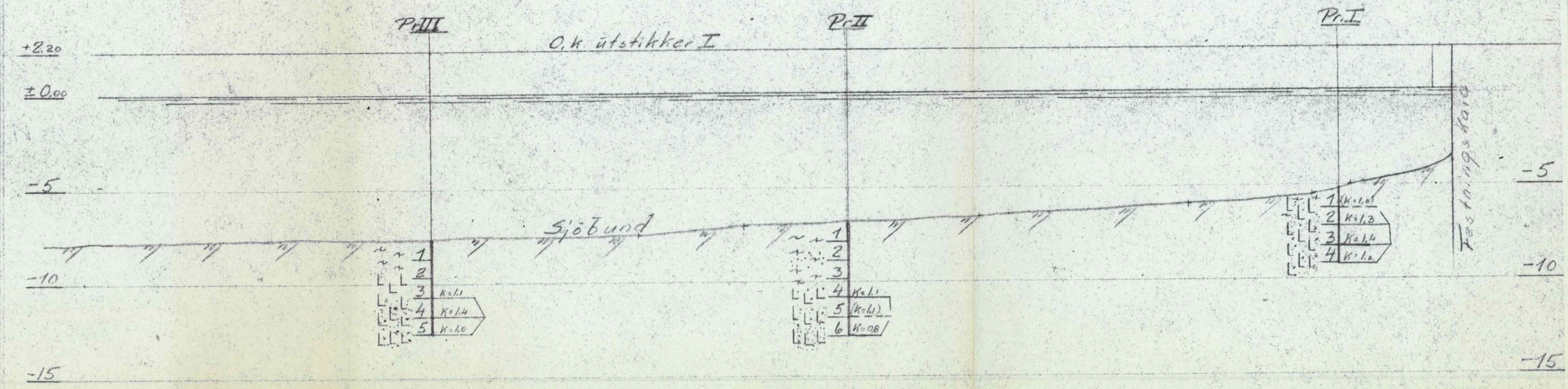
Uforstyrret





Boreplan
M = 1/1000
Pr. IV og V.b.V og VI utført 1956
oppdrag 76/56

Profil a-a
M = 1/200



Prøvehull I.

Jordart.	Dyp m	Vannpst. av total subst.	Vannpst. av tørr subst.	H ₃	H ₁	F	K	O	G	pH	μ
Leire, kokgrus, skjell, trerester etc.	1	32.2	43.3 (36)				(1.0)	0.3	3.5	8.0	1.79
" " m/sand.	2	27.0	37.0	47	18	41	1.3	0.15			1.87
" " " " , enkl. sand og gruskorn.	3	28.5	39.8	49	62	37	1.4	0		8.0	1.80
" " " " " " " " " " " "	4	27.6	38.2	36	47	34	1.0			7.5	1.86

Prøvehull II.

Jordart.	Dyp m	Vannpst. av total subst.	Vannpst. av tørr subst.	H ₃	H ₁	F	K	O	G	pH	μ
Gjörme og skjell.	1	50.5	102.4							8.0	1.46
" " kokgrus, skjell etc.	2	32.1	47.4					1.3	7.2		1.66
" " " " , tre og pl.røtter etc.	3	51.9	108.0						6.8	7.8	1.31
leire, enkl. gruskorn.	4	27.2	37.5	40	87	37	1.1	0			1.80
" " m/sand og enkl. gruskorn.	5	25.6	34.5 (39)	(63)	(33)	(1.1)				7.8	1.91
" " m/sand, enkl. sandkorn	6	28.6	40.1	26	4.0	35	0.8				1.76

Prøvehull III.

Jordart.	Dyp m	Vannpst. av total subst.	Vannpst. av tørr subst.	H ₃	H ₁	F	K	O	G	pH	μ
Gjörme m/skjell.	1	55.4	124.5								1.35
" "	2	60.5	154.5							7.6	1.22
leire.	3	28.8	40.5	39	10	40	1.1	Sp		8.0	1.79
" " m/sand, enkl. sand og gruskorn.	4	30.0	42.8	49	69	40	1.4	0			1.78
" " m/sand, enkl. sandkorn.	5	28.2	39.3	34	5.6	36	1.0			7.8	1.79

O, Y, Z = Børhull.
 X = Dybde til fjell.
 Y = Kote terrang.
 Z = " " fjell.
 ⊗ = Vingebor
 ⊙ = Prøvehull, 40mm.
 ⊚ = Prøvehull, 54mm.
 W = Vannpst. av totalvolum.
 H₃ = Rel. holdfasthet naturlig leire
 H₁ = " " " " omrørt " "
 F = " " flåtefall.
 K = Kohesjon i tonn/m²
 O = Organiske bestanddeler (Humifiseren i pst. av totalsubst.)
 G = Lødetap.
 pH = Surhetsgrad.
 μ = Rumvekt.

Utstikker I.
 V/Oslo Havnevesen.
 INGENIØR-FIRMAET BJ. HAUKEID - OSLO
 GRUNNUNDERSØKELSER
 KR. AUGUSTGT. 19, VI. TLF. NR. 3321 60
 M = 1/1000 1/200 Teg. 9/2-50-8/1-52 Tnr. 1005-A
 oppdrag 5/50

Tilf.: 5-11-56 T.V.