

Haukelid

2812 - 7/67

Ole Deviks vei 26

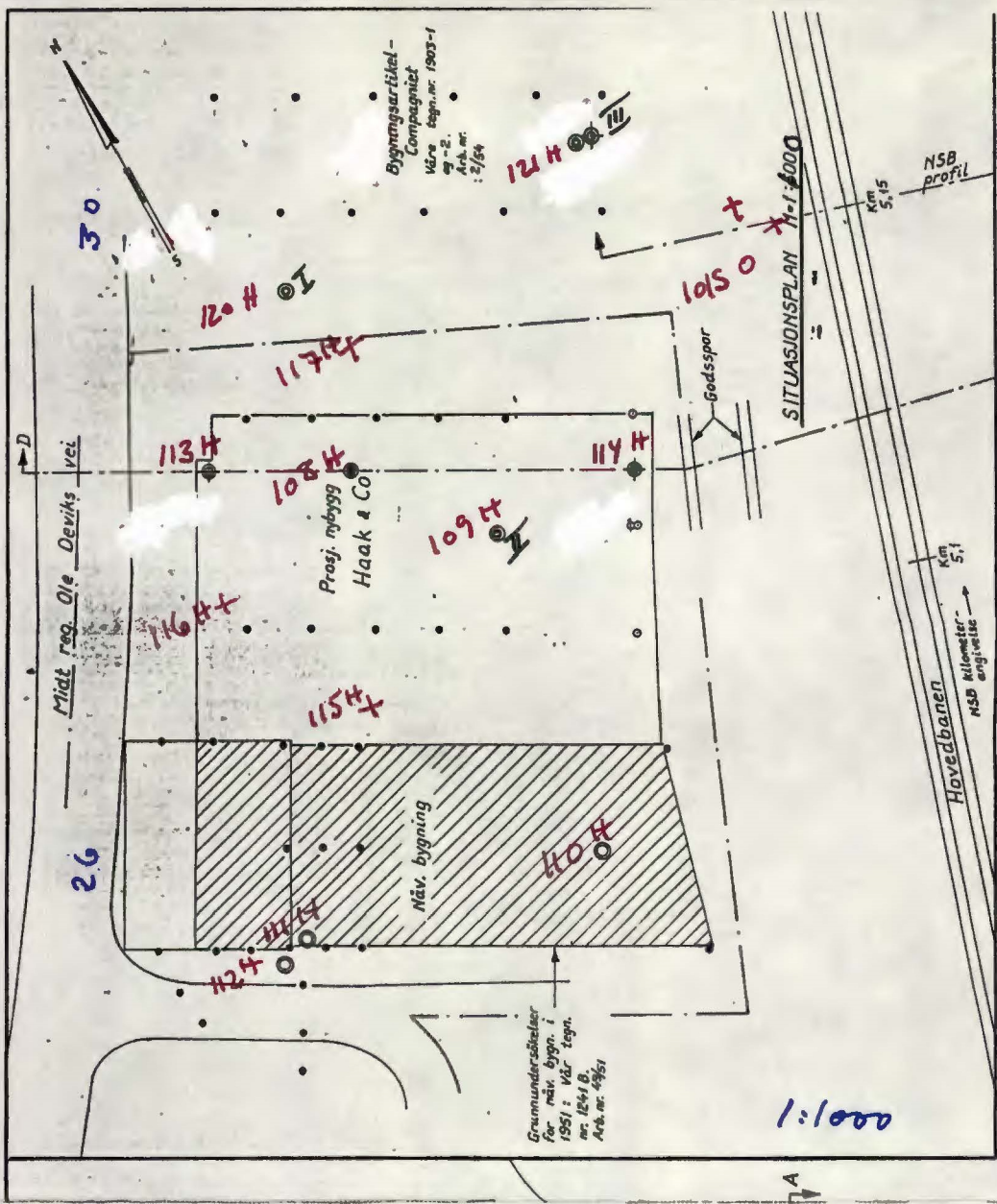
1903 : 2/54

Ole Deviks vei 30

NO:H1I

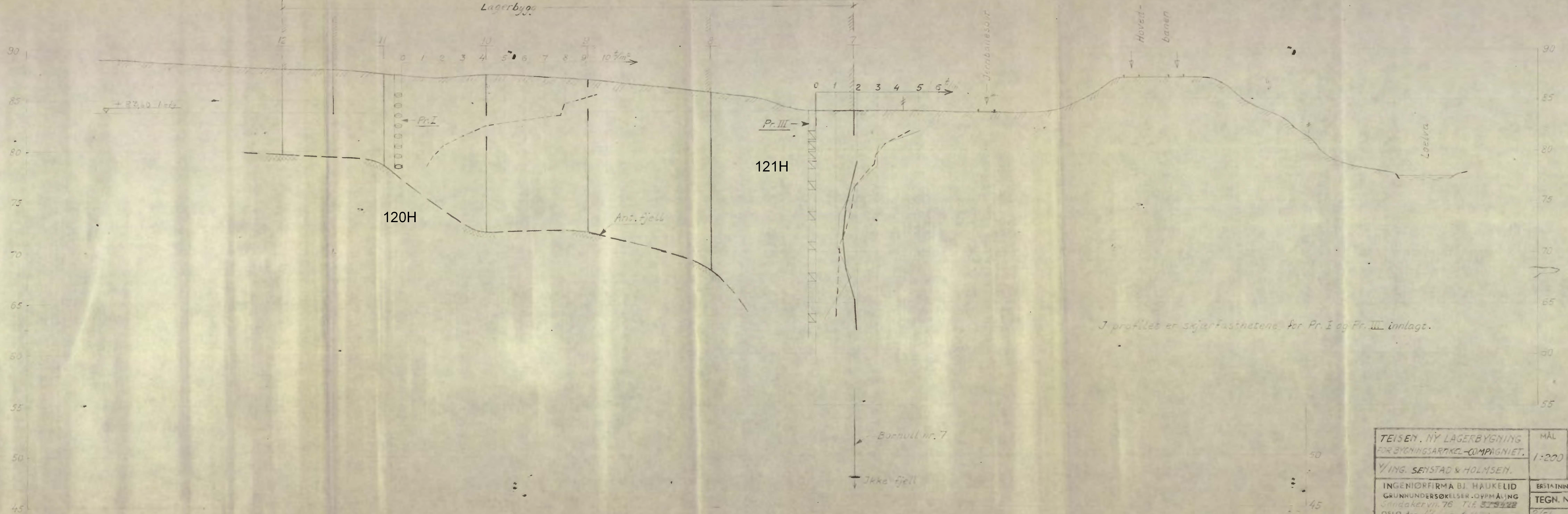
7





Borprofilene Pr. I. II og III fra 1954
 er satt direkte inn i Grøn Bok
 Situasjonsplan 1903 Gak her.

Profil A-A, M=1:200



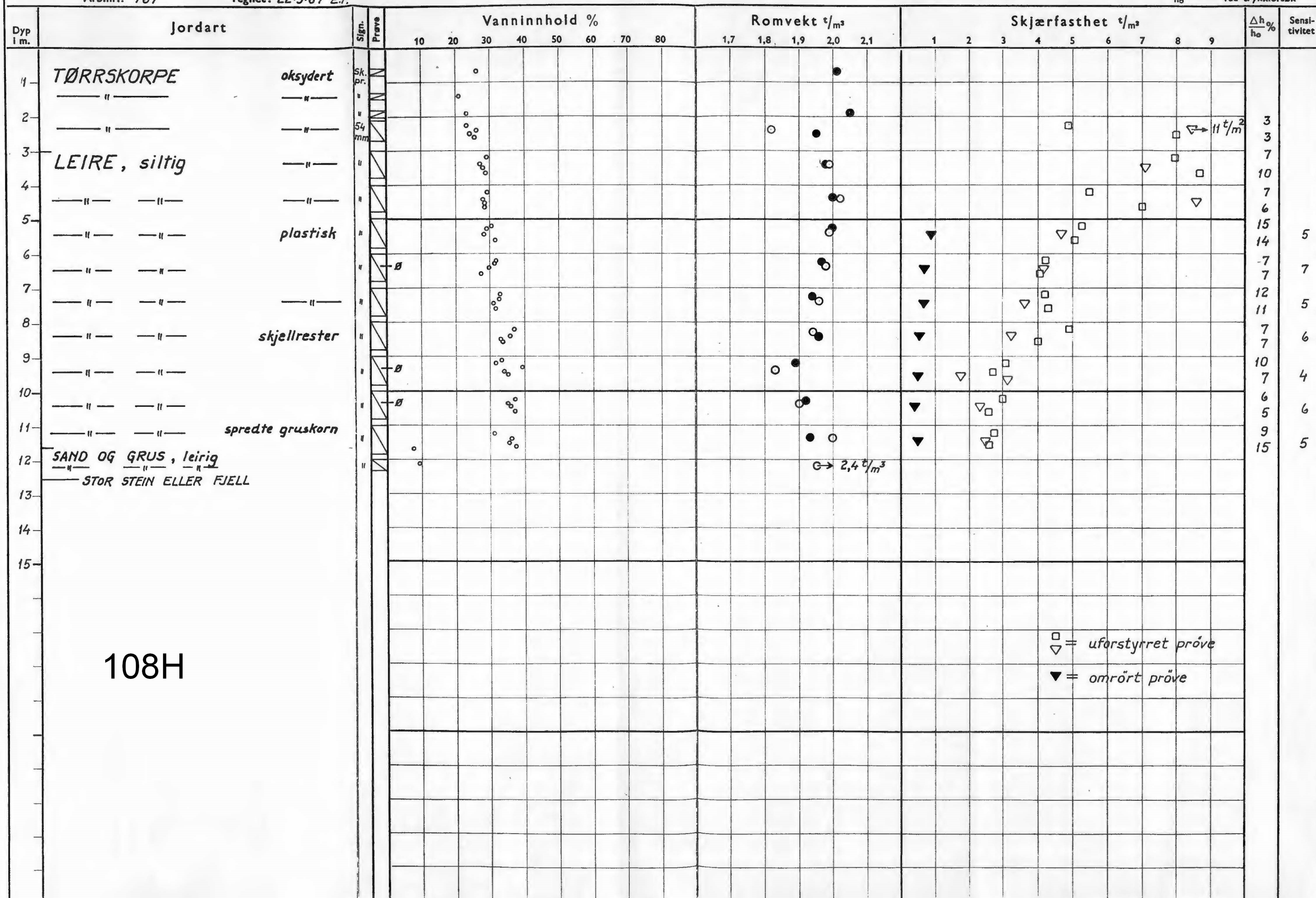
TEISEN, NY LAGERBYGNING FOR BYGNINGSARTIKEL-COMPAGNIET.	MÅL	RETTET	
	1:200	KONTR.	
/ING. SENSTAD & HOLMSEN.	ERSTATNING FOR	TEGNET	7564118
		UTFØRT	
INGENIØRFIRMA BJ. HÅUKELID GRUNNUNDERSØKELSER, OPPMÅLING Sandaker v. 76 Tlf. 57 54 22	TEGN. NR. 1903-2		
OSLO, den 17. 11. 54	2/54	OSLO	

Oppdrag: HAAK & CO.,
OLE DEVIKS VEI 26
Arb.nr.: 7/67 Tegnet: 22.5.67 E.P.

Hull	Opptak med:	Dyp i m. regnet fra:	Grunnvannstand
Pr. I	(Skovbor og) 54 mm prøvetaker	terreng Kote: <u>87,8</u>	kote ~ <u>86,8</u>

TEGNFORKLARING

w = vanninnhold Romvekt: □ = enkelt trykkforsøk
w_p = utrullingsgrense ○ = hele prøven ▽ = konusforsøk
w_L = flytegrense ● = lokalt i prøven + = vingebor
∅ = ødometerforsøk $\frac{\Delta h}{h_0} \%$ = bruddeformasjon ved trykkforsøk



108H

□ = uforstyrret prøve
▽ = omrørt prøve



INGENIØRFIRMAET
BJØRGULF HAUKEID OSLO
 VINGEBOR-RESULTAT

Blad **3**

Oppdrag: **HAAK & CO.**
OLE DEVIKS VEI 26

Vingebor-
 hull:

Vb. I

Dyp 1 m.
 regnet fra:

terreng 88.6

Kote:

Grunnvannst.

Arb.nr.: **7/67**

Tegnet: **22.5.67 LSE**

Dyp 1 m.	Skjærfasthet $1 \frac{t}{m^2}$									Sensitivitet	Anmerkninger
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1											<p>113H</p> <p>Ikke brudd</p> <p>— " —</p> <p>— " —</p> <p>5</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>— ANTATT FJELL</p>
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											

Vingeborets måleområde for skjærfastheten er begrenset



INGENIØRFIRMAET
BJØRGULF HAUKEID OSLO
 VINGEBOR-RESULTAT

Vingebor-
 hull:

Vb. II

Dyp i m.
 regnet fra:

terreng

Kote:

84,0

Blad 4

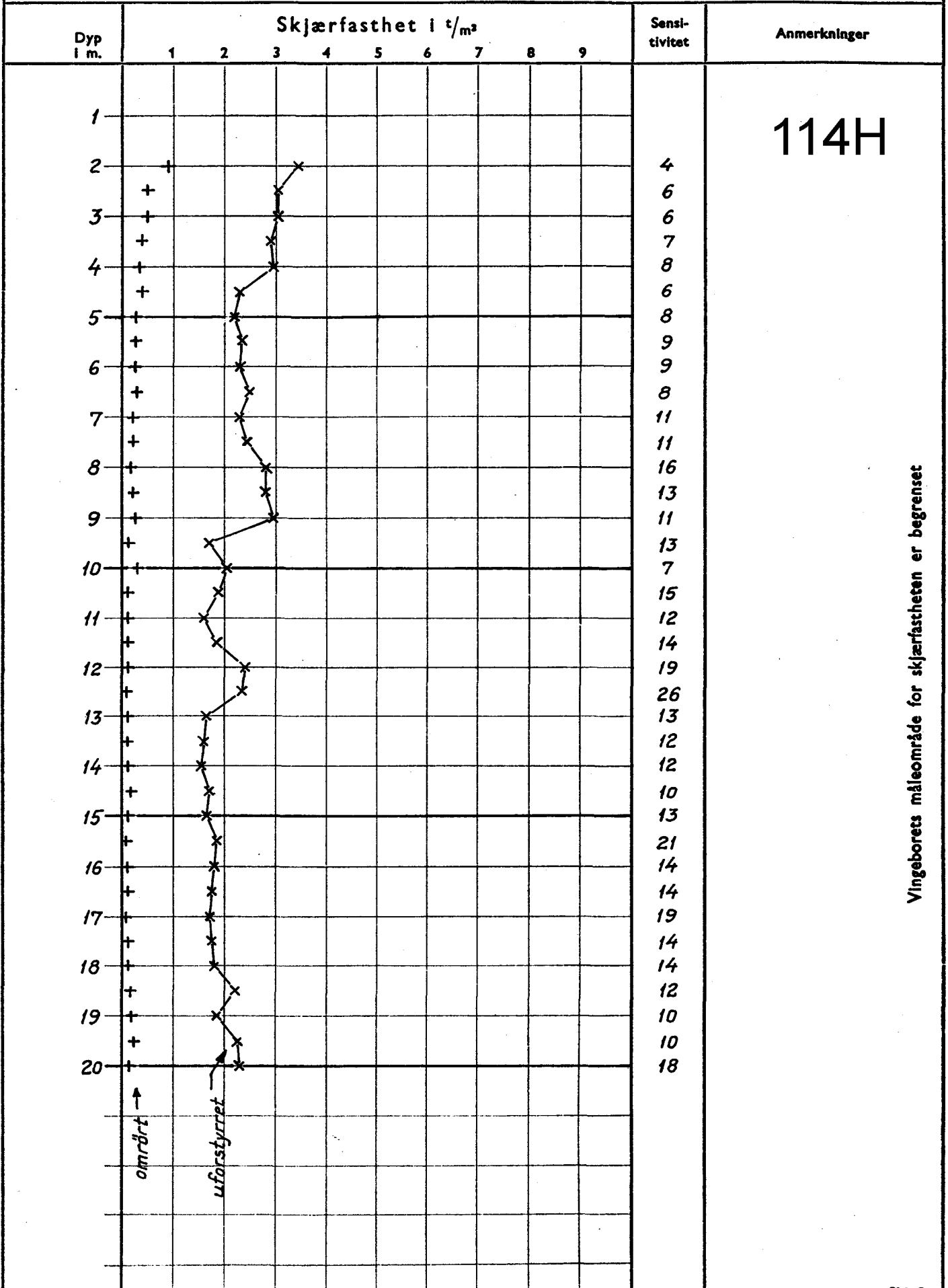
Grunnvannst.

Oppdrag: **HAAK & CO.,**

OLE DEVIKS VEI 26

Arb.nr.: 7/67

Tegnet: 22-5-67 LSE



Vingeborets måleområde for skjærfastheten er begrenset



INGENIØRFIRMAET
BJØRGULF HAUKEID OSLO
 VINGEBOR-RESULTAT

Vingebor-
 hull:

Vb III

Dyp i m.
 regnet fra:

terreng

Kote:

82.78

Blad 1/70

Grunnvannet.

Oppdrag: HAAK & CO

OLE DEVIKS VEI 26

Arb.nr.: 7/67

Tegnet: 1.10.70 P.F.

Dyp i m.	Skjærfasthet i $\frac{t}{m^2}$									Sensitivitet	Anmerkninger
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1											115H ANTATT FJELL
2	+		x							3	
3	+		x							5	
4	+		x							5	
5	+		x							4	
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											

omrørt

uforskyrret

Vingeborets måleområde for skjærfastheten er begrenset



Oppdrag: HAAK & CO.

Vingebor-
hull:

Dyp m.
regnet fra:

Kota:

Grunnvannet.

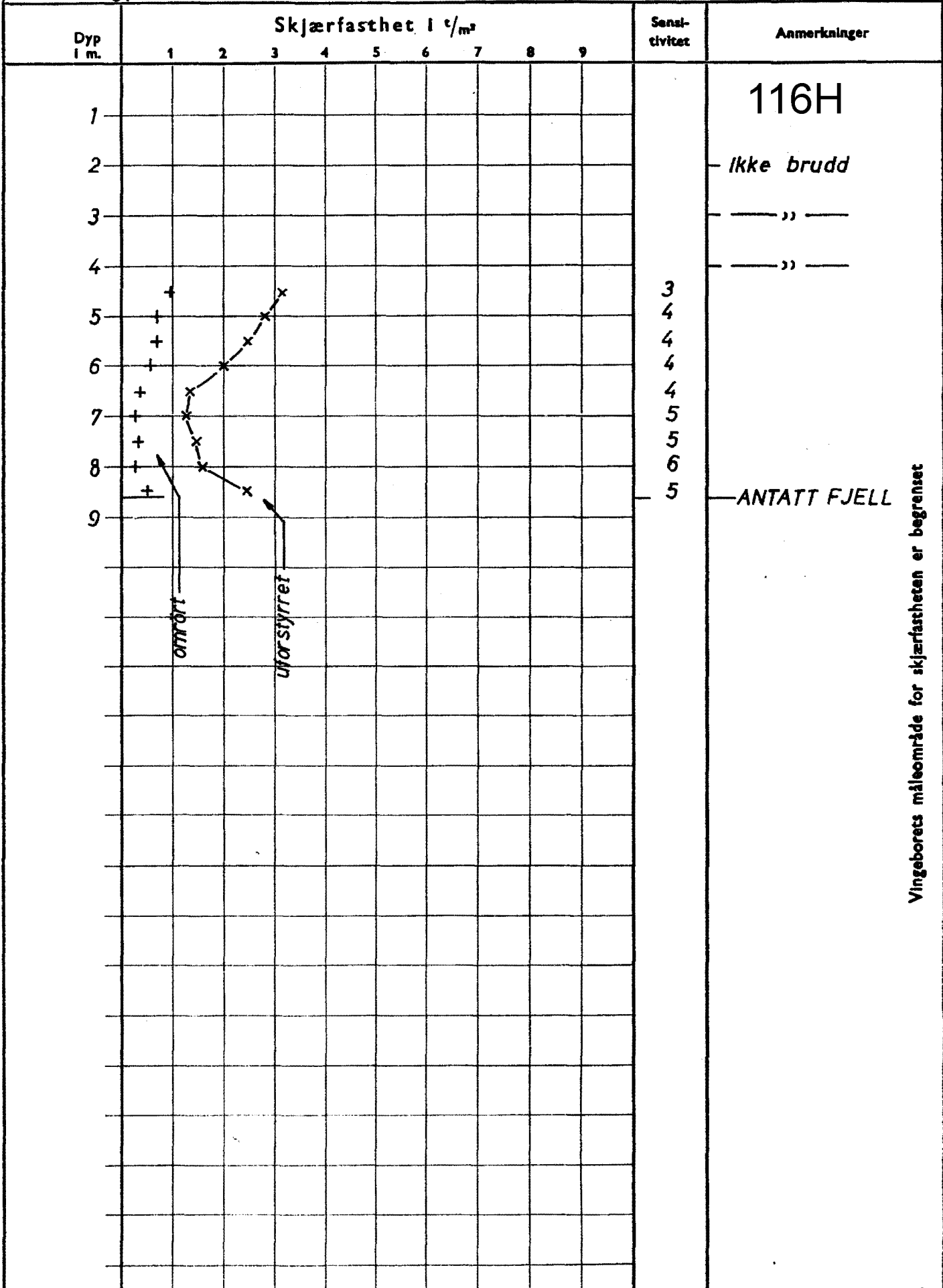
Vb IV

terreng 87.75

OLE DEVIKS VEI 26

Arb.nr.: 7/67

Tegnet: 1.10.70 P.F



Vingeborets måleområde for skjærfastheten er begrenset



INGENIØRFIRMAET
BJØRGULF HAUKEID OSLO
VINGEBOR-RESULTAT

Vingebor-
hull:

Vb V

Dyp i m.
regnet fra:

terreng

Kote:

86.08

Blad 3/70

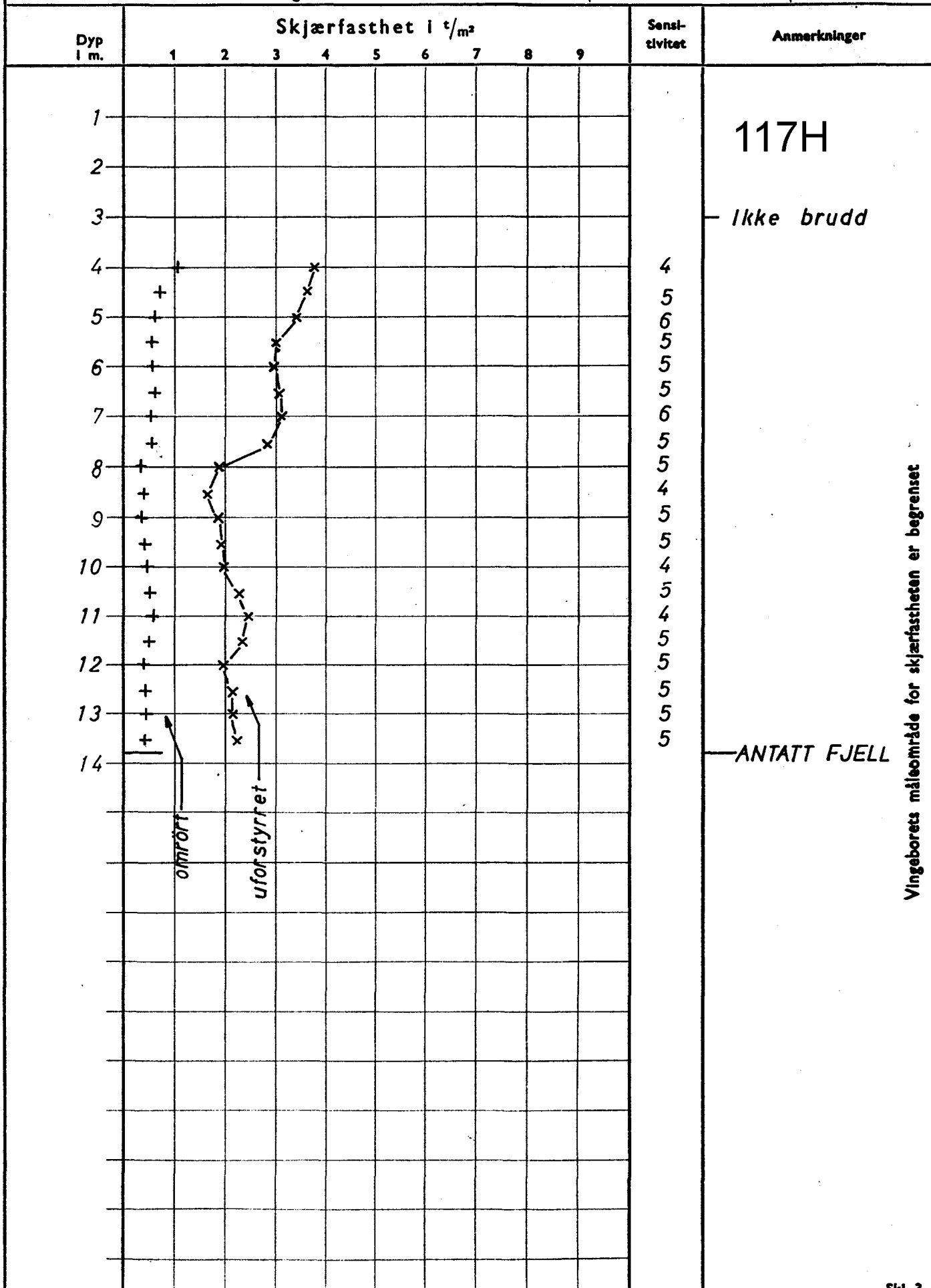
Grunnvannet:

Oppdrag: HAAK & CO

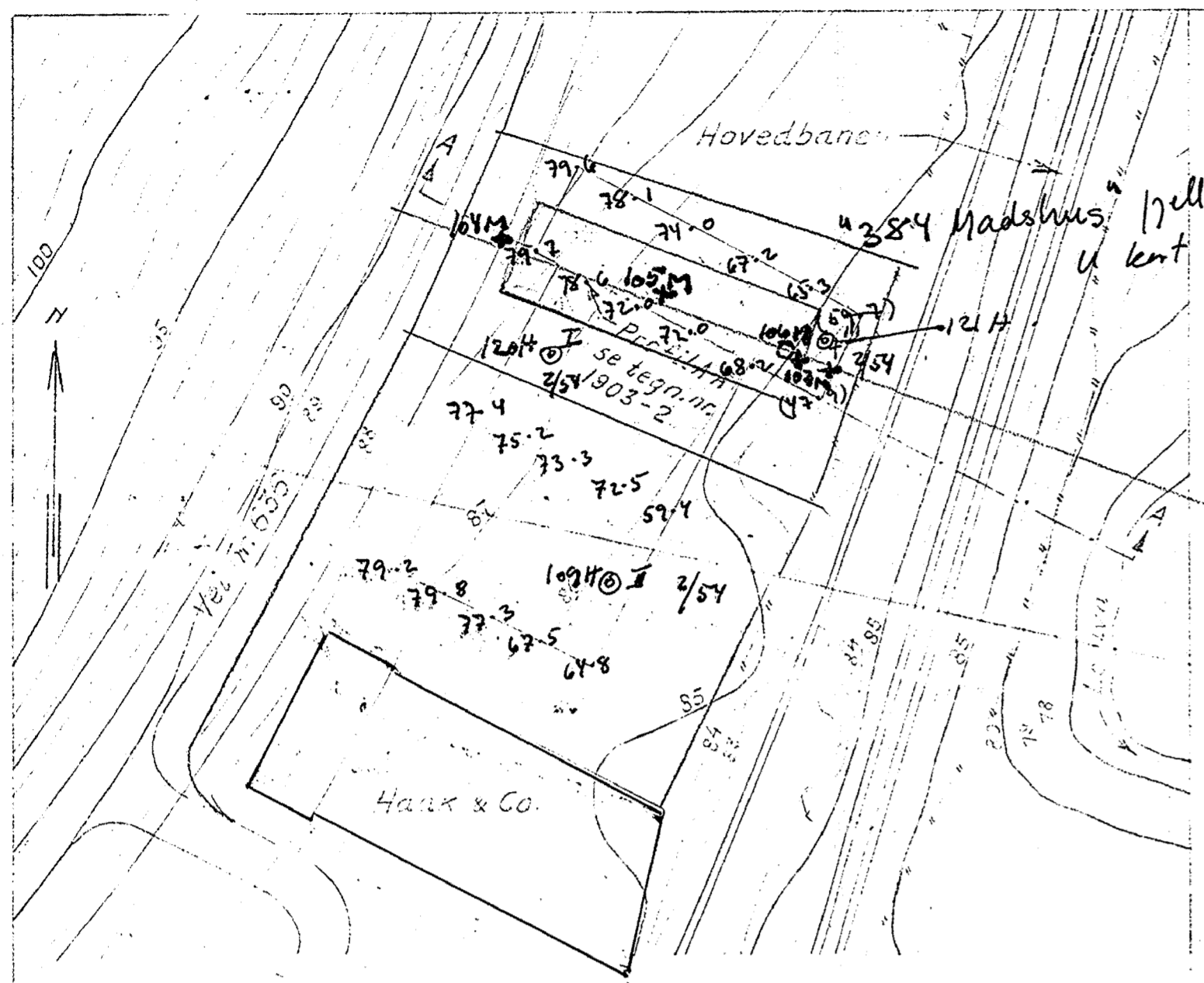
OLE DEVIKS VEI 26

Arb.nr.: 7/67

Tegnet: 1.10.70 P.F



Vingeborets måleområde for skjærfastheten er begrenset



Situasjonsplan 1:1000

Lands eksaministans

Truor etter Oslo kommalingvesens kart NO-1/1902
og ark. A. A. J. A. sine situasjonsplan tegning 389, 982, 184 ss.



1:200

NO = H 1 I

tg 1903-1

Høyde i meter over havet i lærerbolig
3. og 4. skole, h = 90, 140

\odot	= 50 mm Ø boret	$\frac{X}{Z}$	X = Borhull.
\ominus	= Vingebor		X = Dybde til antatt fjell.
			Y = Kote terreng eller sjøbunn
			Z = ... antatt fjell.
			[X] = Boring dybde, ikke fjell.

Pr. II
1954

Pr. I
1967

Pz. 1

109 H

Side 1

O.k. golv
+83,40

Vst. 26/5-67

J.b. spor

Ca. 7,5 m foran profilet

Pz. 1: 7,5 m
foran profilet

Spiss

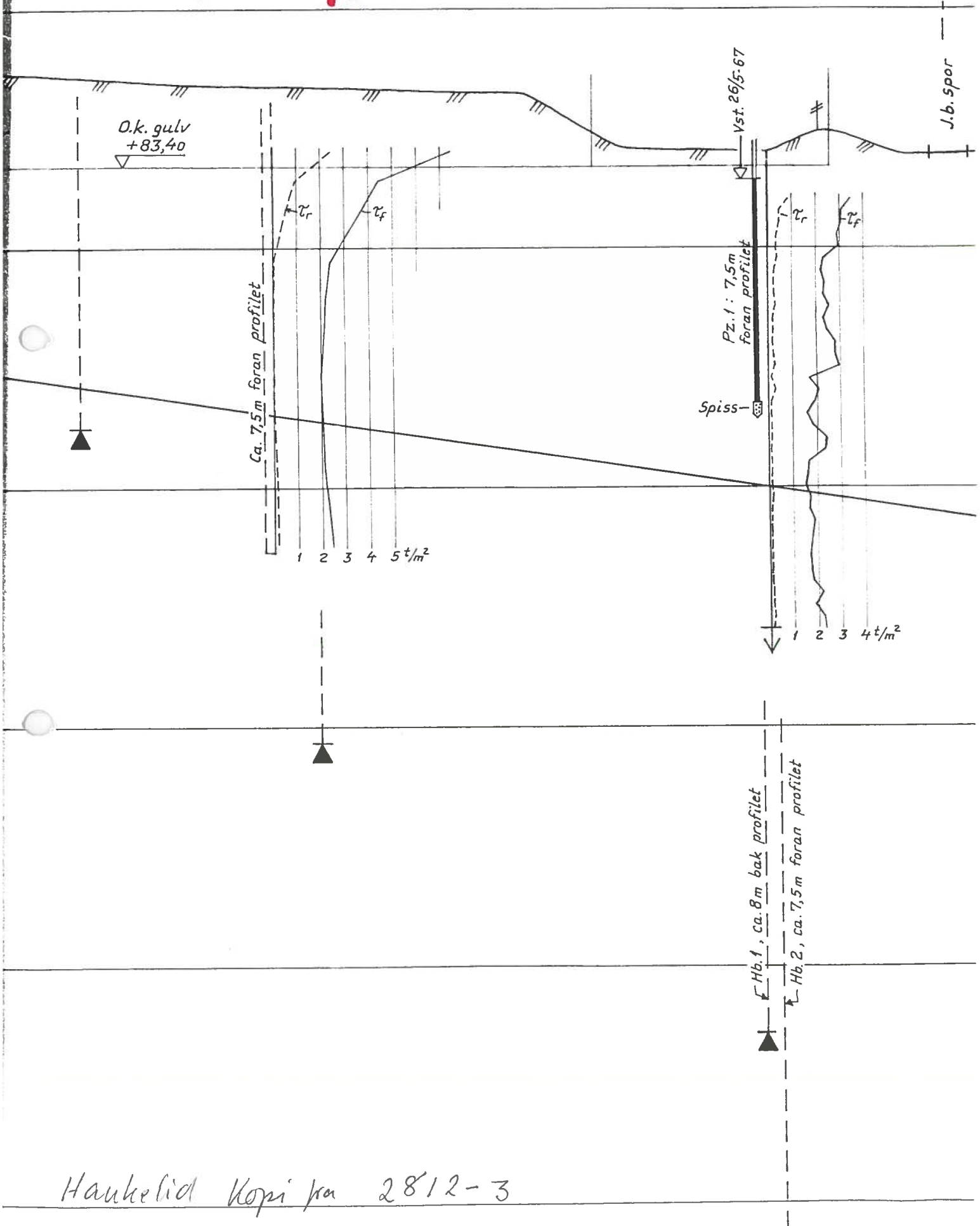
1 2 3 4 5 t/m²

1 2 3 4 t/m²

Hb. 1, ca. 8 m bak profilet

Hb. 2, ca. 7,5 m foran profilet

Haukelid Kopi fra 2812-3



Arbeid nr. 2/54
 Kote ~ 86

Sonderbor.
 Belastn. i kg
 Antall 1/2 omdreining

Opptatte prøver.
 Jordart.
 Pr. II

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

Romvekt t/m³
 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1
 pH

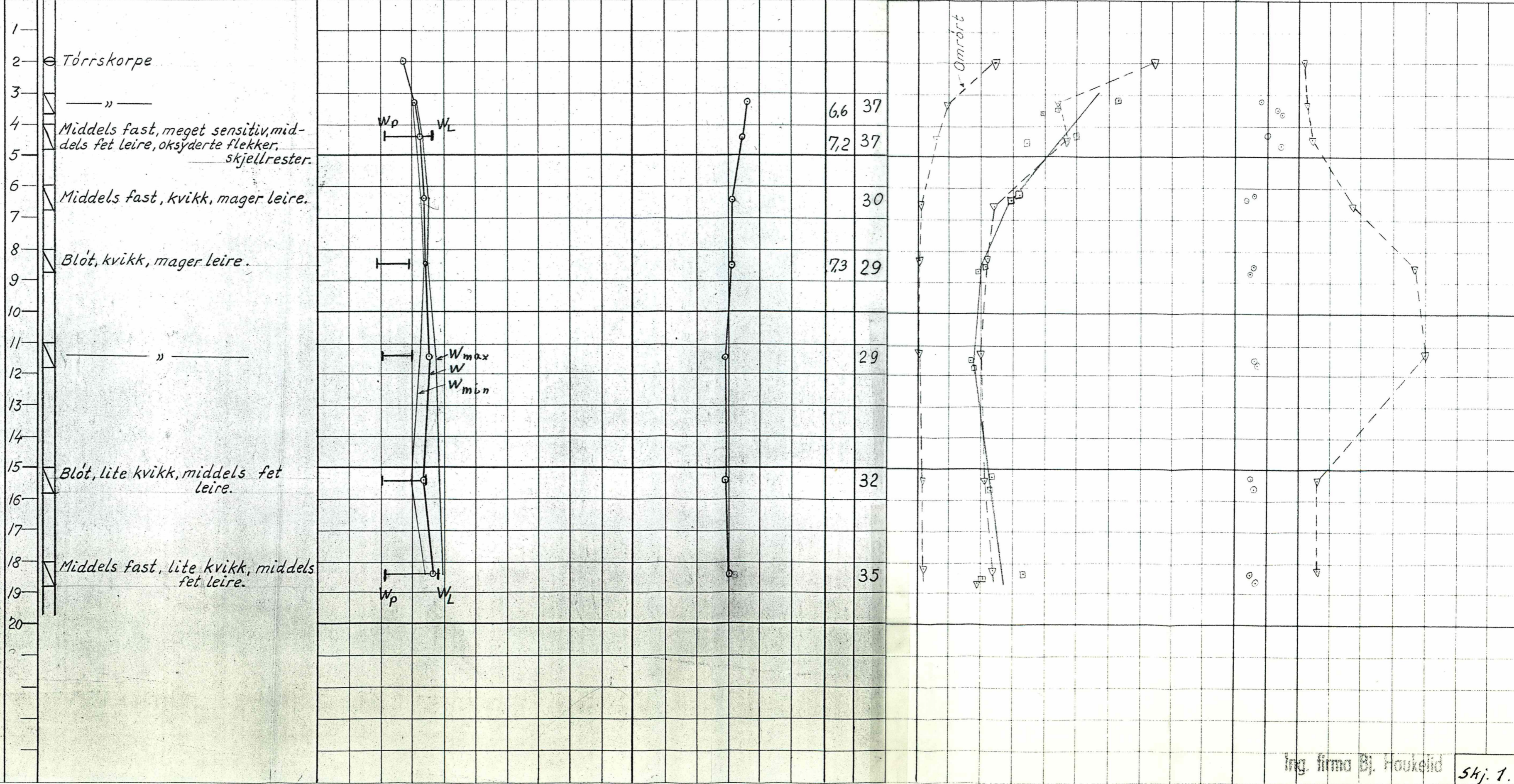
Skjærfasthet i t/m²
 Bestemt ved konusforsøk ▽
 - - - - - enkle trykksforsøk □
 Humus i %

Aksialdeformasjon Δh i %
 Sensitivitet.
 109 H

No. H1 I

TEISEN, NYTT LAGERBYGG
 FOR BYGNINGSARTIKEL-COMPAGNIET.

Situasjonspl. fra 1903



Situasjonsplan tyn. 1903

TEISEN, NYTT LAGERBYGG
FOR BYGNINGSARTIKEL-COMPAGNIET.

No: H1 1-1

Arbeid nr. 2/54
Kote ~ 87,5

Sonderbor.
Belastn. i kg
Antall 1/2 omdreining

Dybde i m.

Opptatte prøver.
Jordart.
Pr. I

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

Romvekt t/m³
1.7 1.8 1.9 2.0 2.1

pH

Relative finhetstall

Humus i %

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

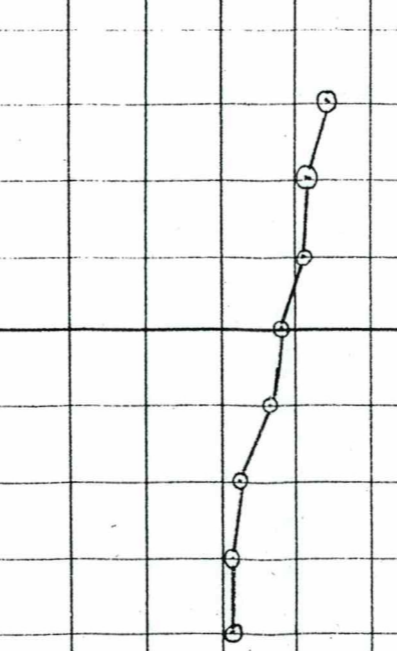
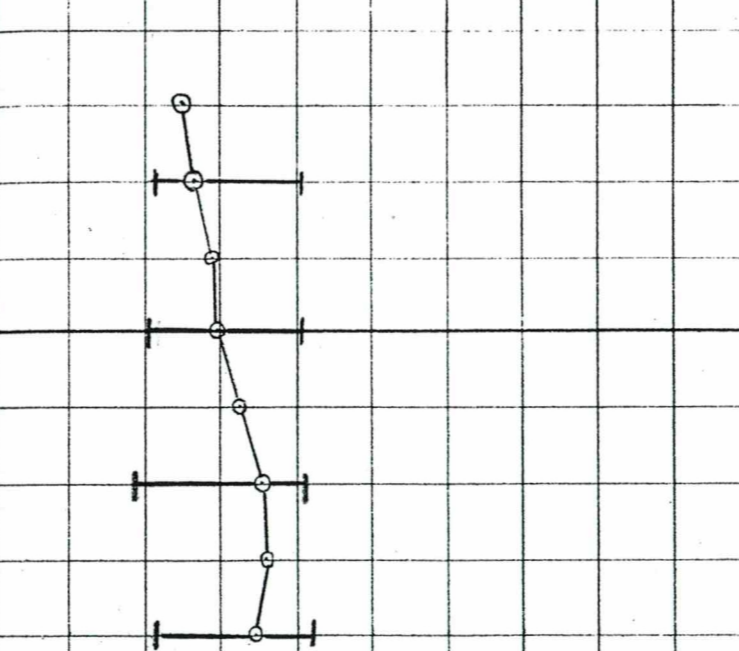
Aksialdeformasjon Δh i %

Sensitivitet. **120 H**
5 10 15 20 25 30

Bl. 1

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

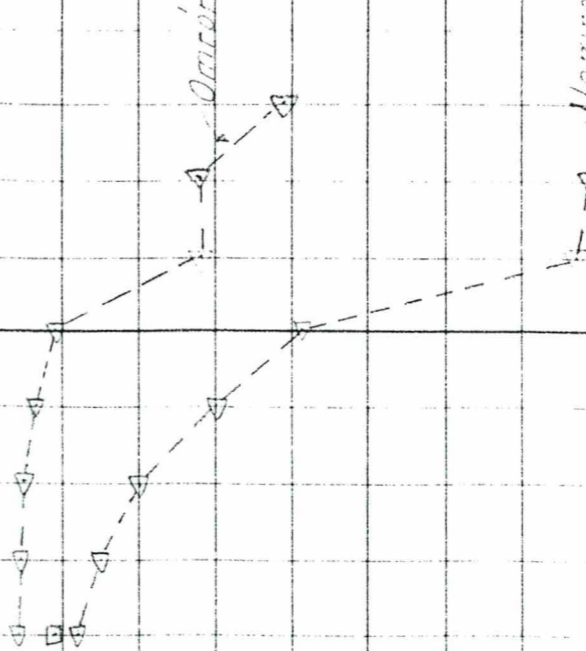
Tørrskorpe.
" "
" "
Middels fast, middels sensitiv, middels fet leire.
" "
Bløt, middels sensitiv, middels fet leire, (Forstyrret prøve?)
" (Forstyrret prøve)
" (Forstyrret prøve)



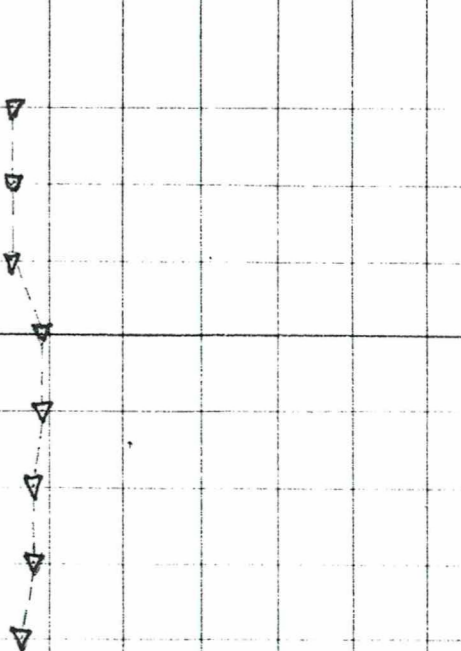
6.6
7.0
39
36
38
39
39
38

36
36
39
36
38
39
39
38

36
36
39
36
38
39
39
38



>20%



Arbeid nr. 2/54
Kote. ~ 84

Sonderbor.
Belastn. i kg
Antall 1/2 omdreining

Skjærfastheter bestemt ved vingebor.
tf/m²

Opptatte prøver. Jordart. Pr. III

Naturlig vanninnhold=W
Konsistensgrenser:
W_L = flytegrense
W_p = utrullingsgrense

Romvekt. t/m³

pH

Skjærfastheter bestemt ved enkle trykkforsøk. t/m²

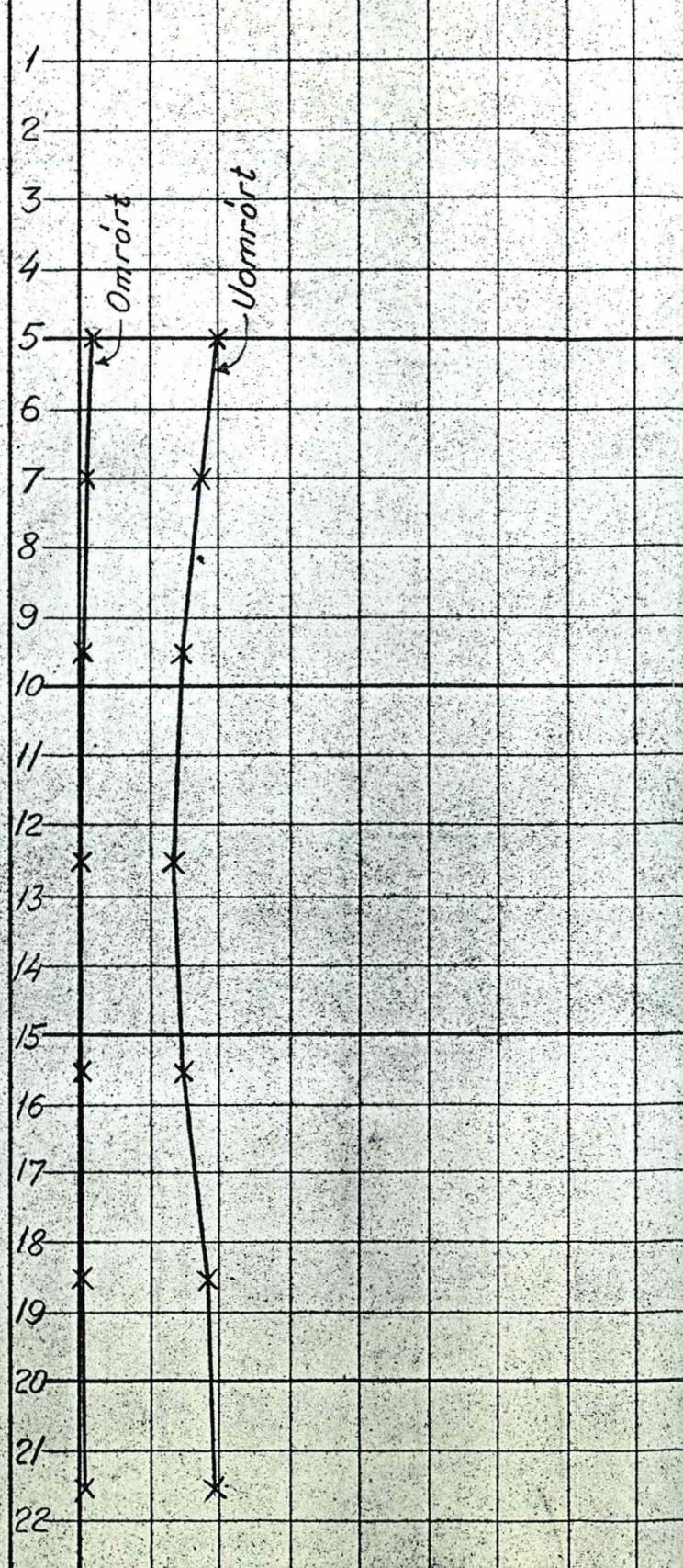
Skjærfastheter bestemt ved konusforsøk. t/m²

Sensitivitet. t/m²

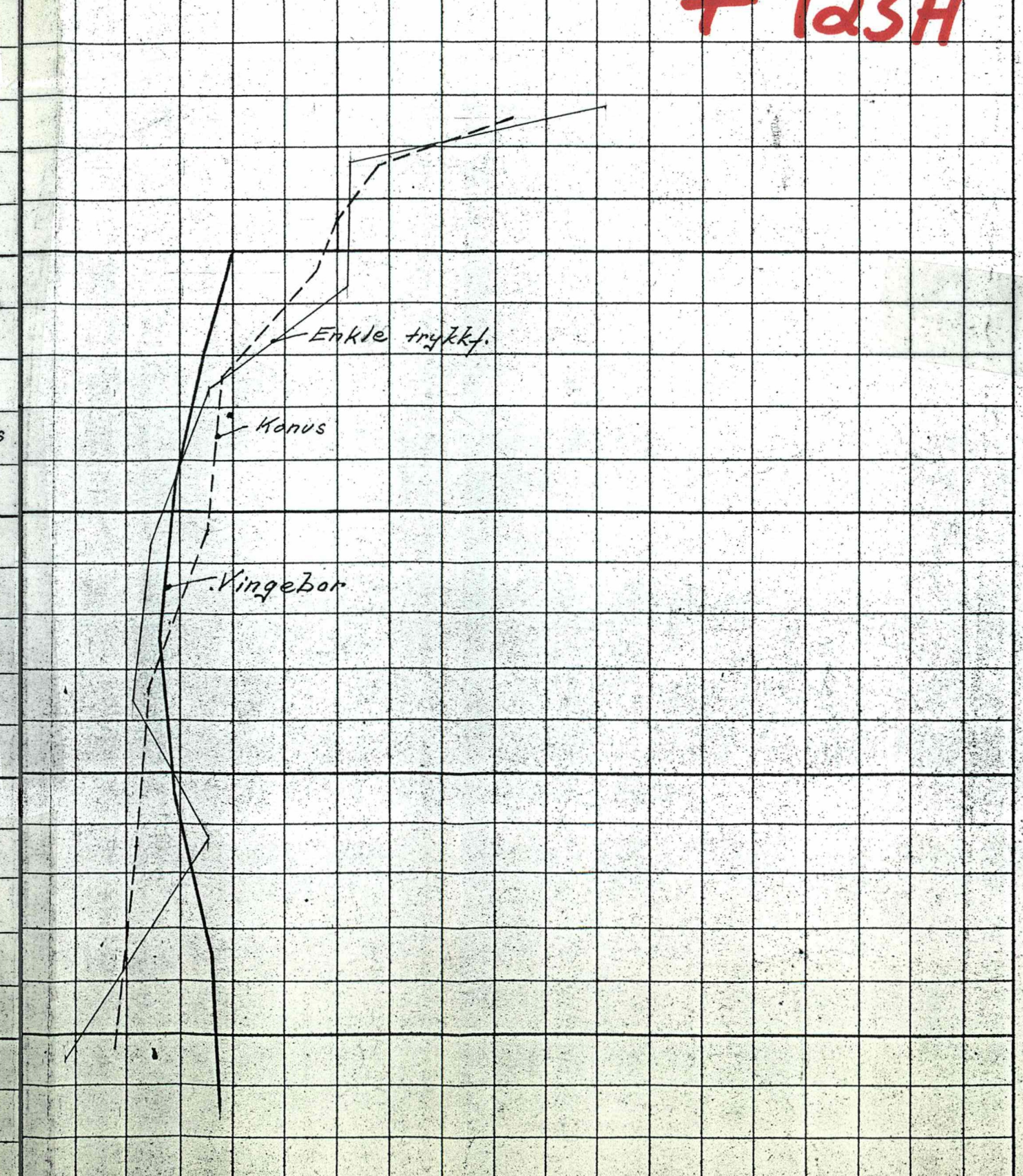
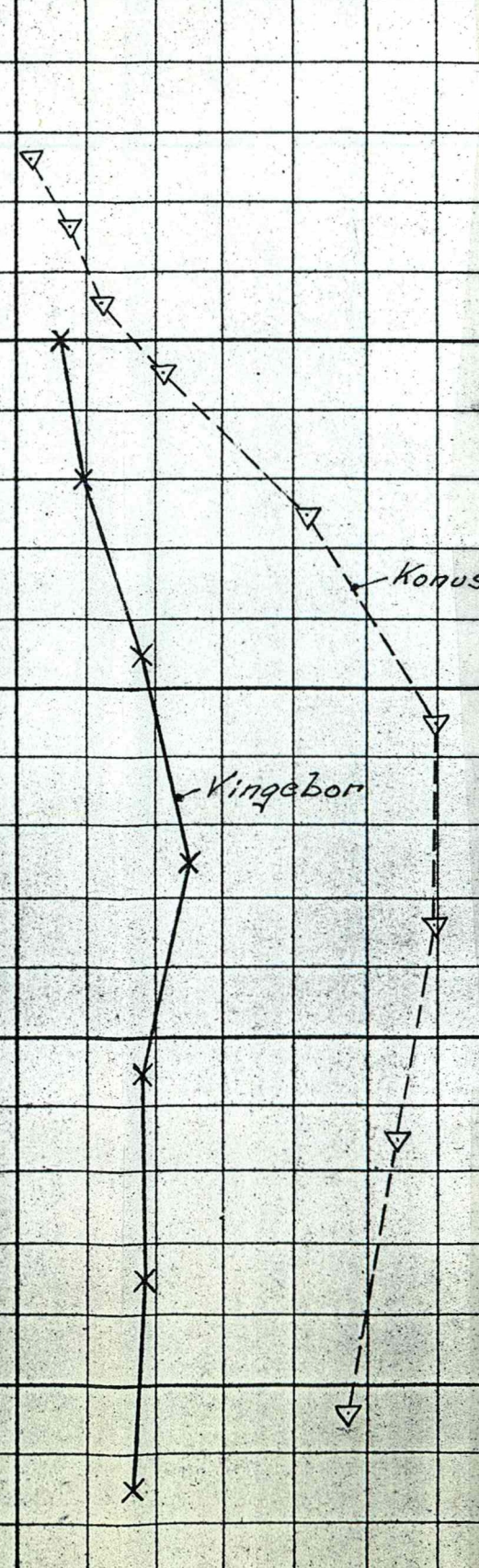
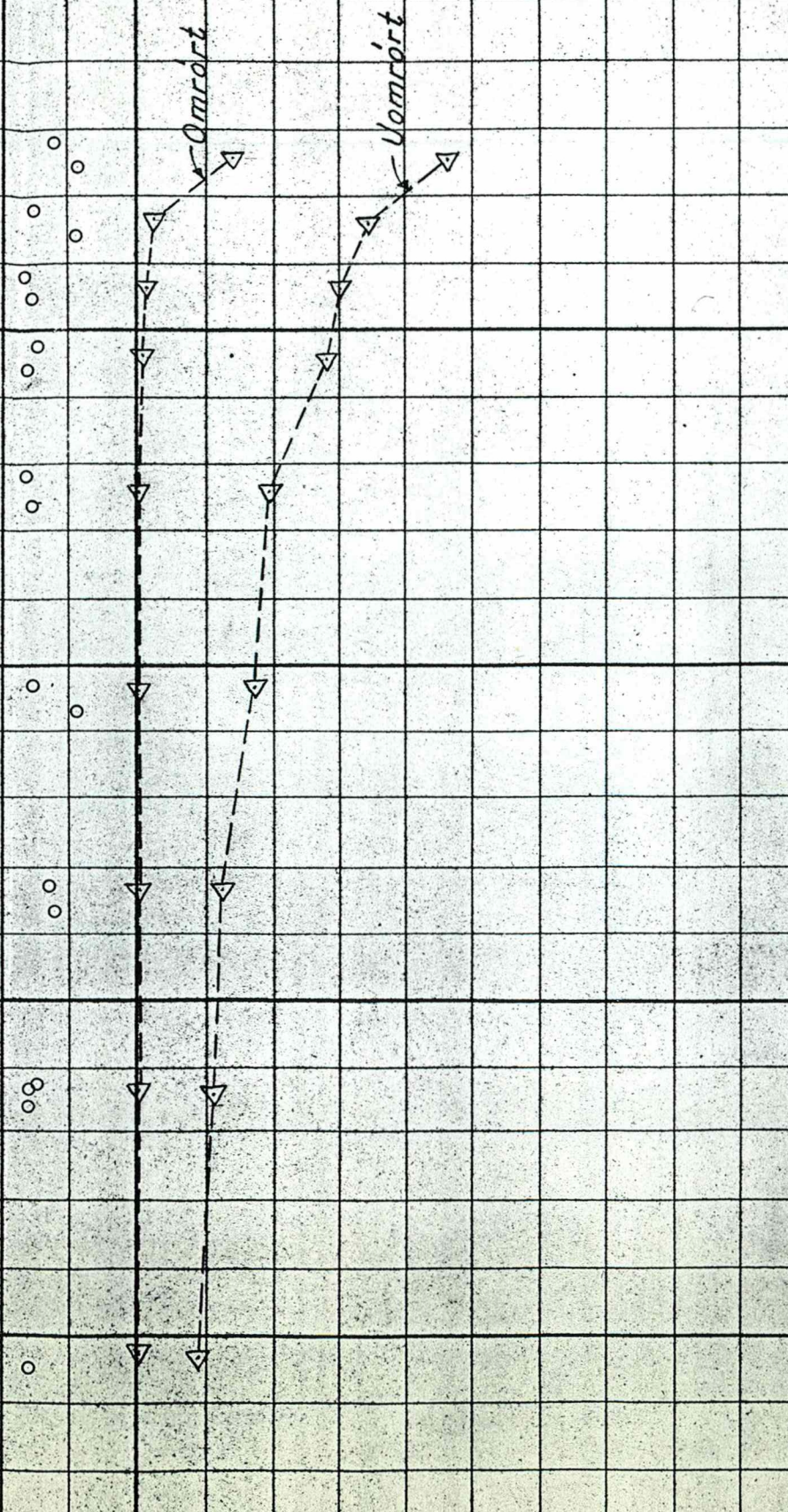
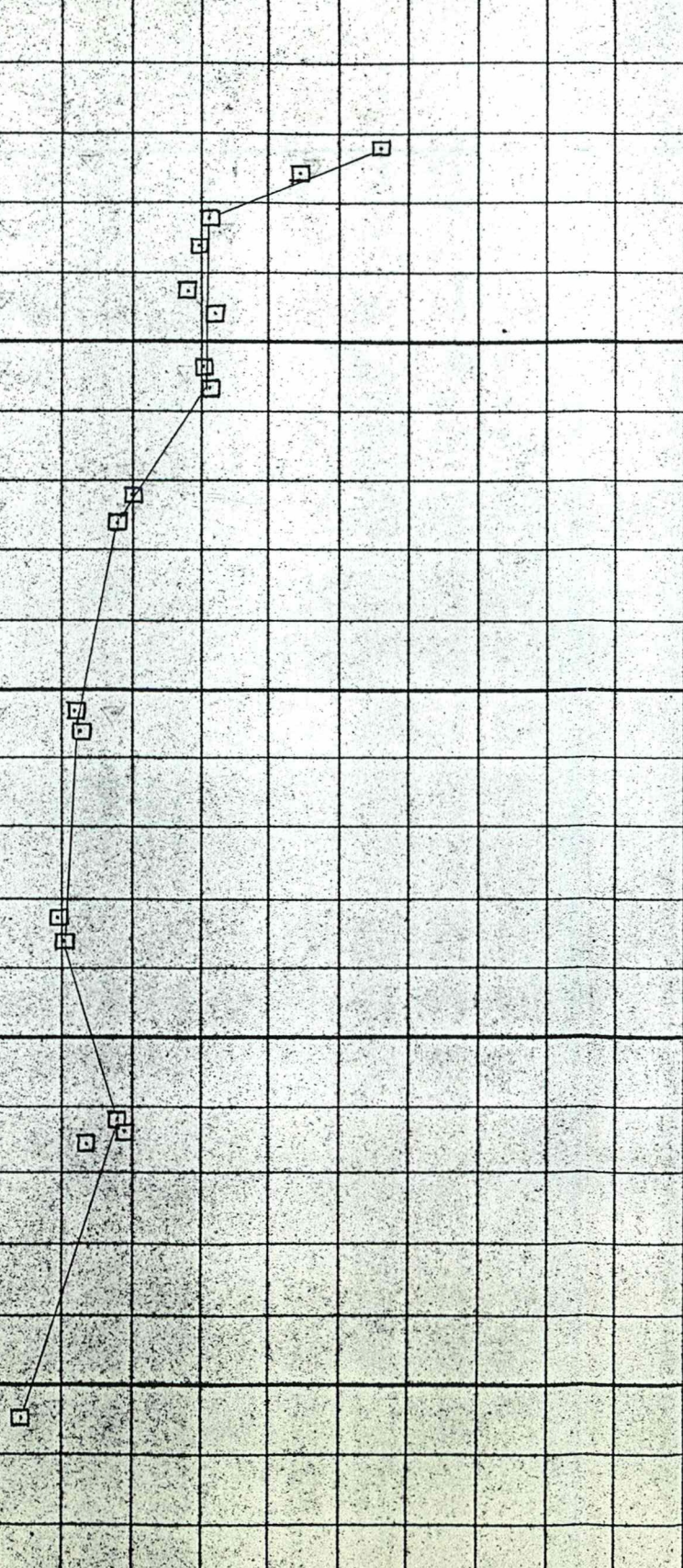
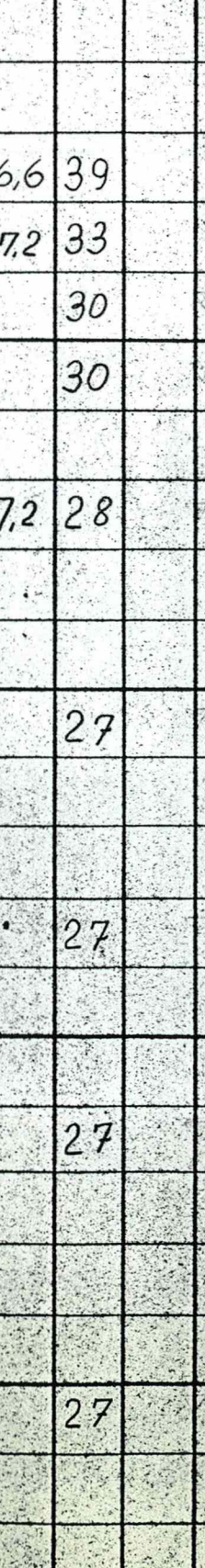
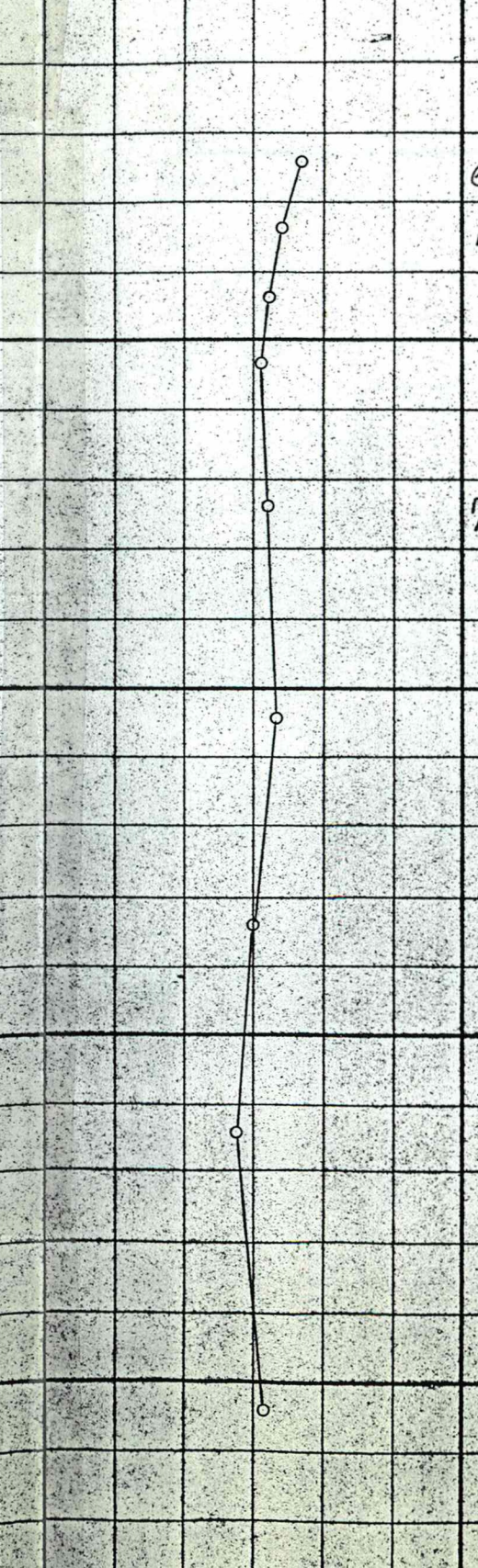
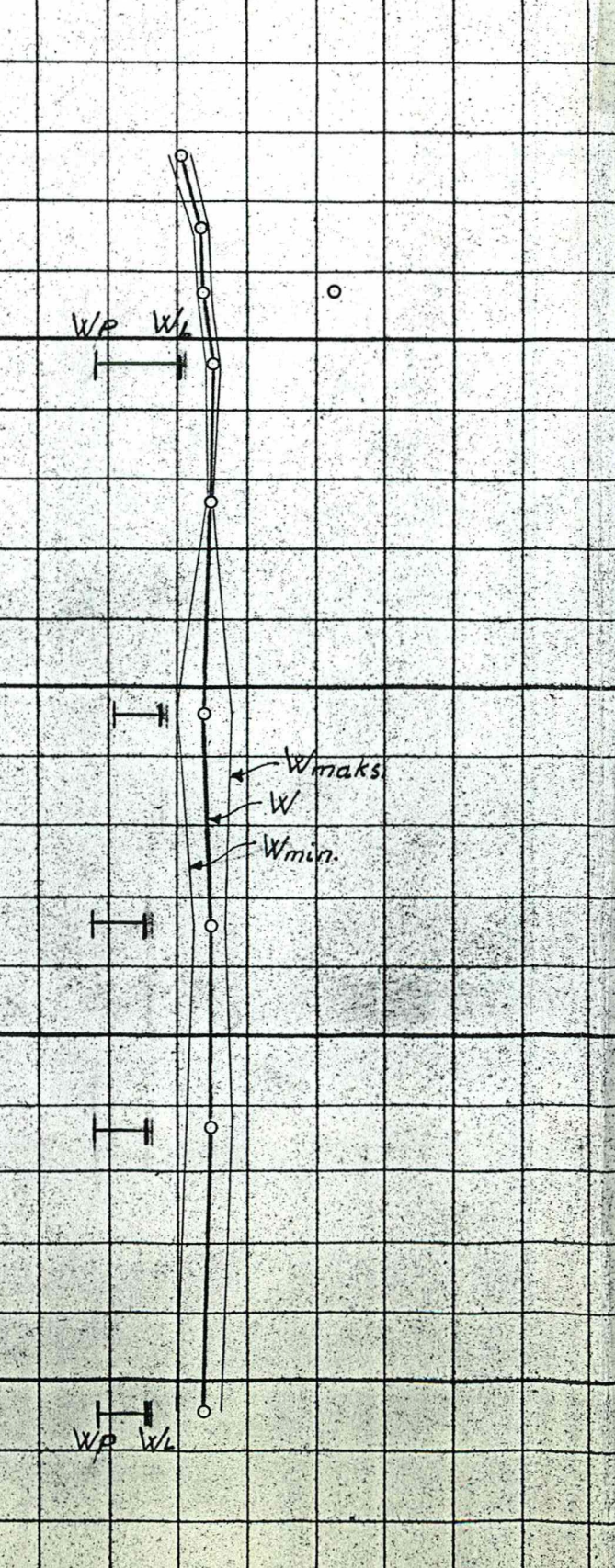
Sammenstilling av skjærfasthetene. t/m²

No. H1 I

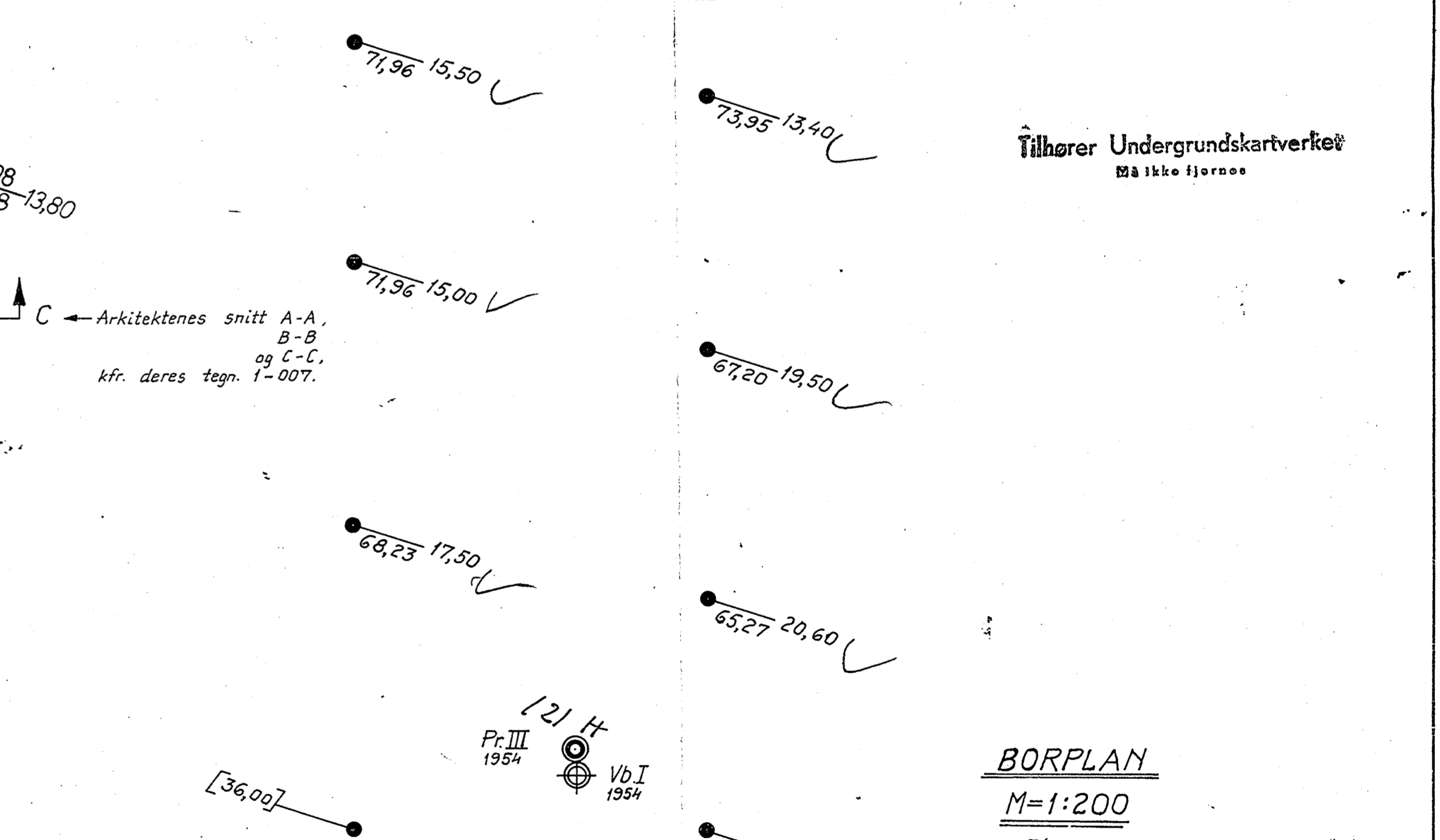
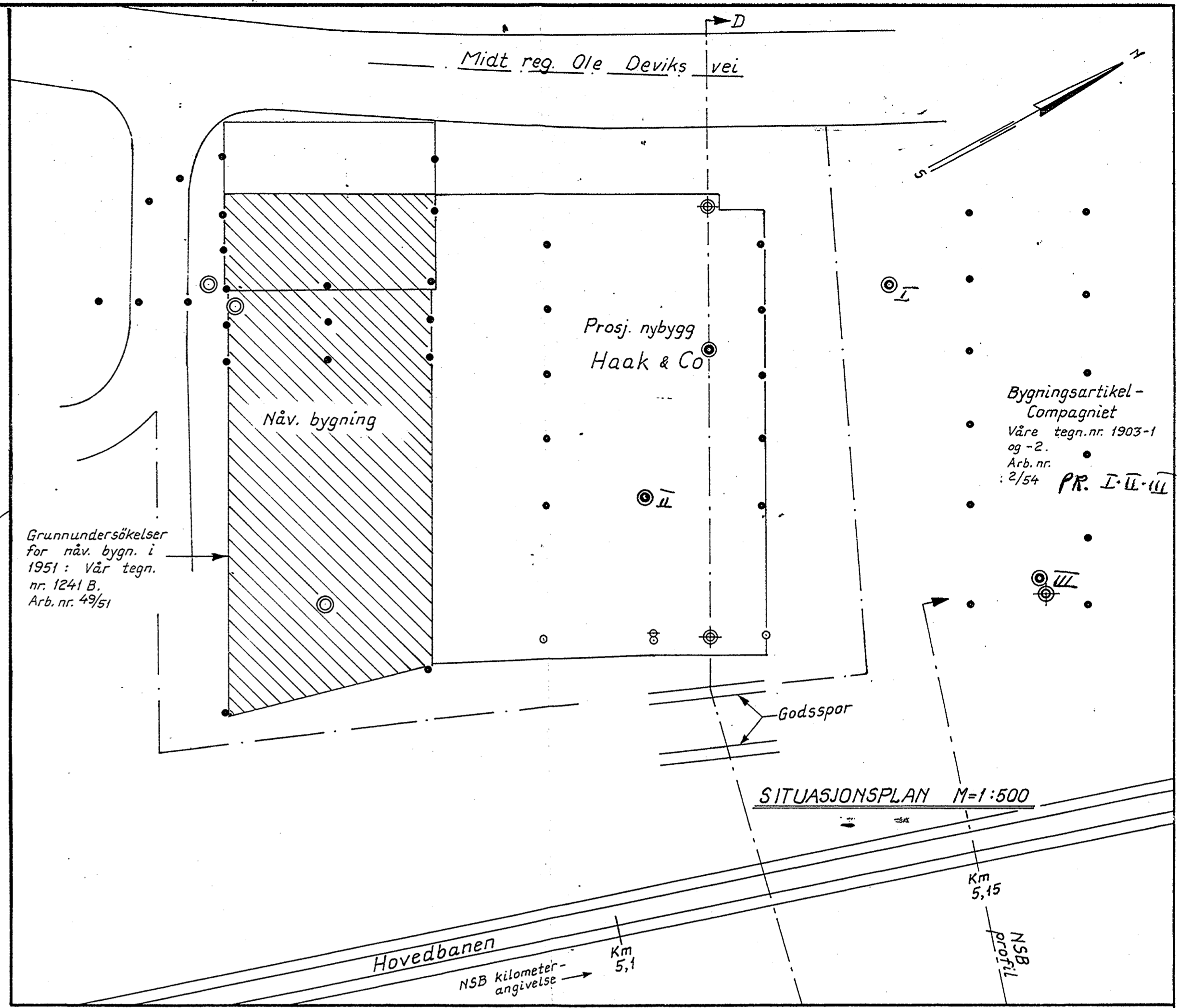
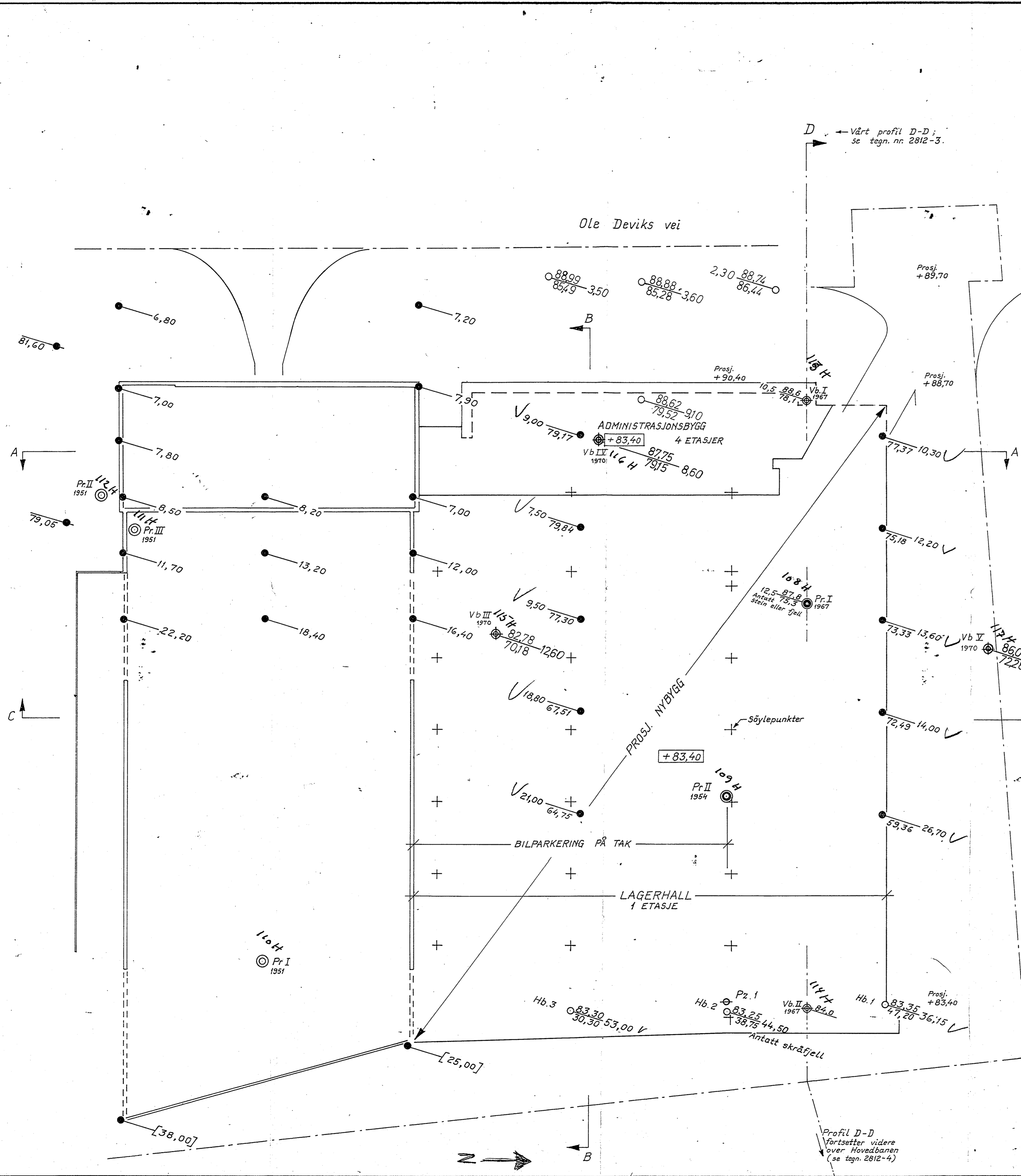
TEISEN, NYTT LAGERBYGG
FOR BYGNINGSARTIKEL-COMPAGNIET.



Middels fast, middels sensitiv, middels fet leire, tørrskorpe.
Middels fast, middels kvikk, middels fet leire, oksyderte flekker.
" "
Middels fast, kvikk, middels fet leire, oksyderte flekker.
Bløt, kvikk, mager leire.
" "
" "
" "
" " prøven er blitt forstyrret.



121H
+ 123H



Tegnforklaring:

- X = Borhull.
- Y = Dybde til antatt fjell.
- Z = Kote terreng eller sjøbunn
- [X] = Boring dybde, ikke fjell.
- = Provehull, 54 m.m. diam.
- = " " 40 " " "
- = Vingeboret
- = Borhull tidligere utført av oss.
- = Borhull tidligere utført av andre.
- = Piezometer

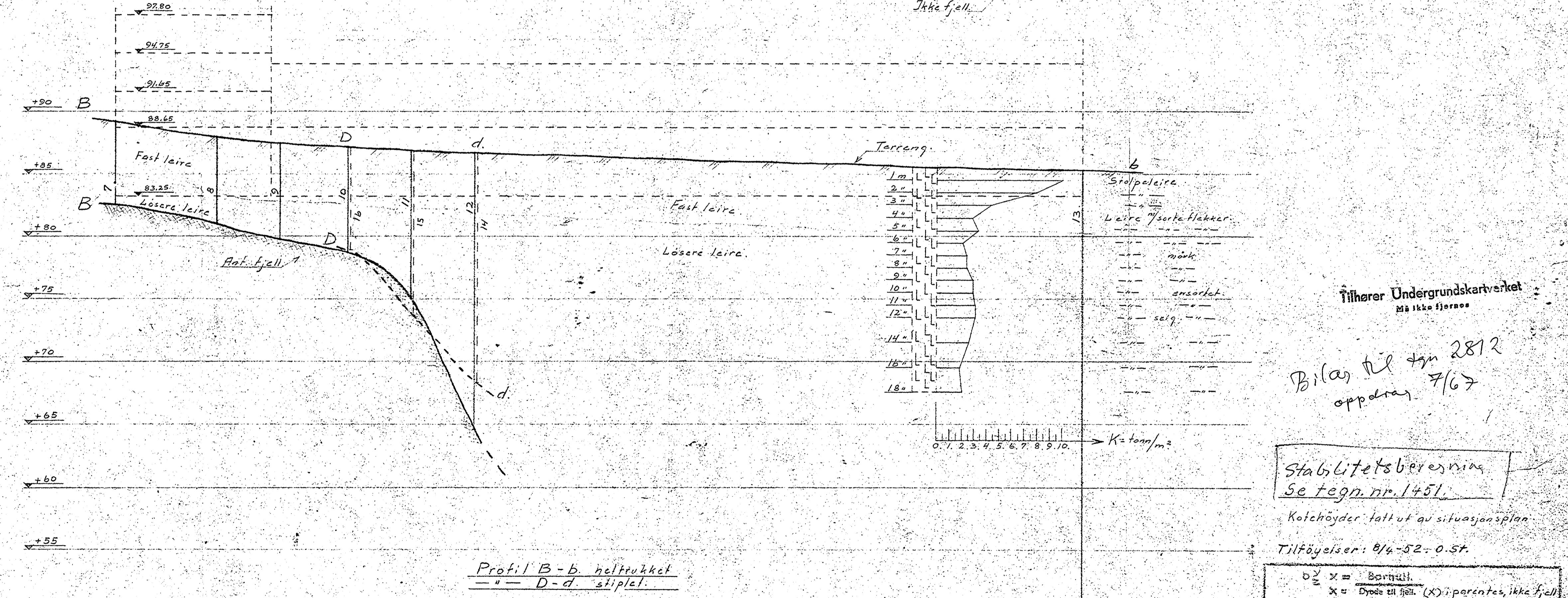
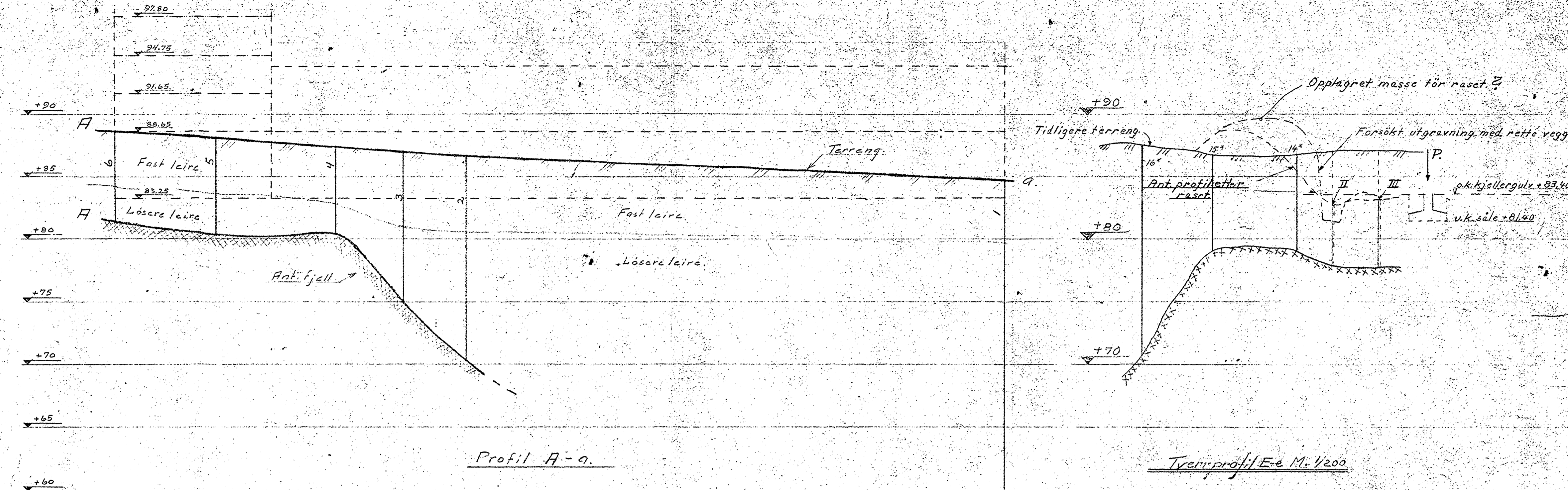
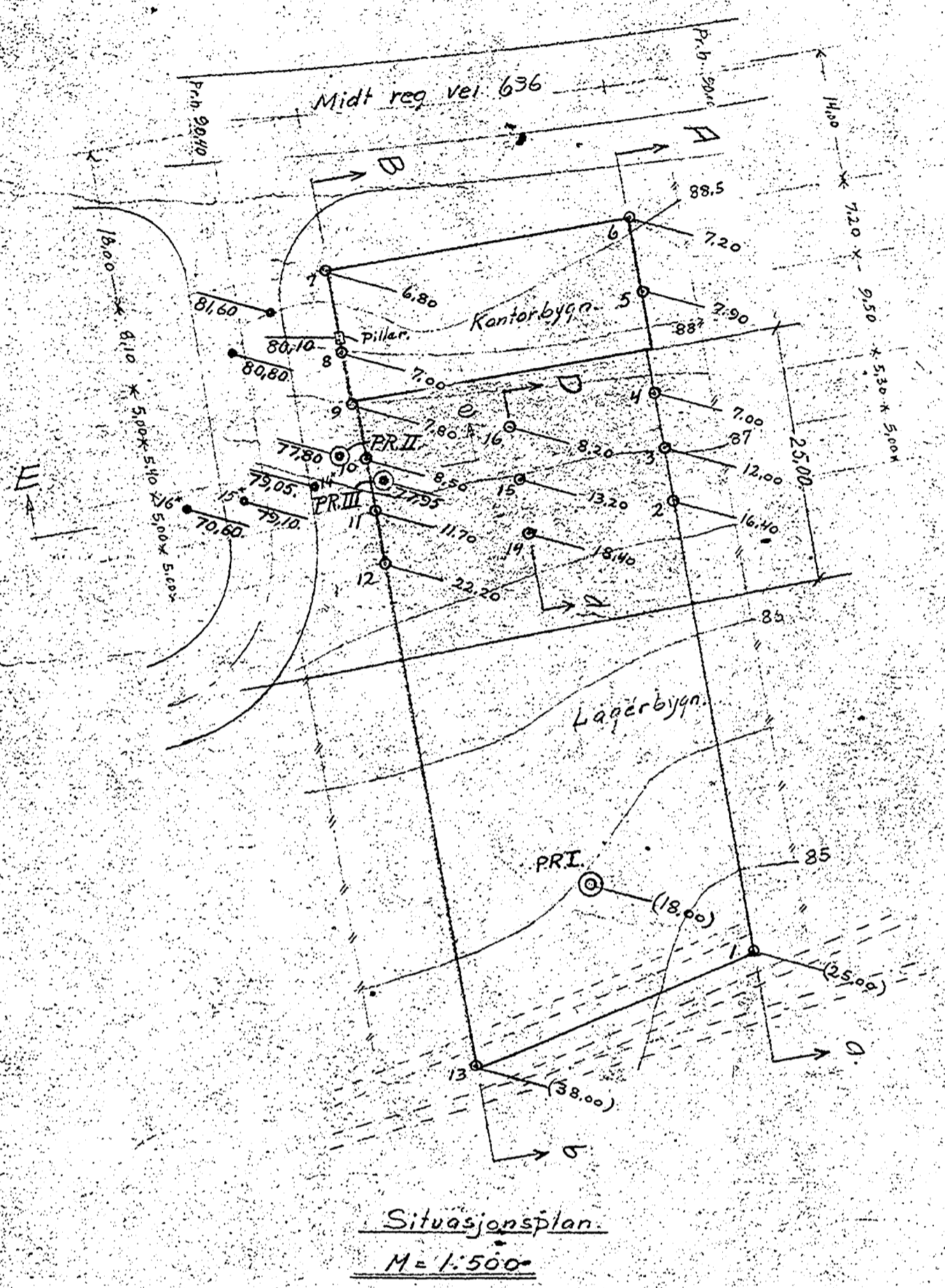
Prosj. nybygg "gulvhøyder og proj. terrenghøyder" er i henhold til Ark. Prennum & Olssons tegninger i 1:200 dat. 18-2-67.

Vb III	Vb IV	Vb V	1970	
REV. Ajourført		INDEKS A	30-5-67	LS-E
HAAK & CO, OLE DEVIKS VEI 26.		27.2.67	E.P.	TEGNET
OPPDRAGSGIVER:		TEGNET		
SITUASJONSPLAN BORPLAN		MÅLSTOKK 1:500 1:200	GODKJENT E.P. Jøse 63.67	
INGENIÖRFIRMA BJÖRGULF HAUKELID GRUNNUNDERSÖKELSER - OPPMÄLING Telefon 21 30 40 - Sandsterveien 76 - Oslo 4		ERSTATNING FOR: TEGN. NR.: 2812-1 ARB. NR.: 7/67		

A 1 Tegn. 1:46, 1:200, Steinarum Trykkeri



Tilhører Undergrundskartverket			
REV.	INDEX		
HAAR & CO. OLE DEVIKS VEI 26		30.5.67	LS-E
OPDRAGSGIVER:	MALESTOKK	TEGNET	SIGN.
UTSNITT AV KARTBLAD NO.H1 AV 1948	1:1000	GODKJENT	
INGENIØRFIRMA BJØRGULF HAUKEID GRUNNUNDSØKELSE - OPPMÅLING Telefon 213040 - Sandakerveien 76 - Oslo 4	ERSTAVNING FOR:	TEGN. NR.: 2812-4	
	ARB. NR.:		



110H
Prøvehull I
 Dyp regnet fra k. +85.5

Jordart	Dyp m.	Vannpct av total subst.	H ₂	H ₁	F	K	O	G	pH	μ
Stolpeleire	1	18.2	22.3	14.70					6.4	2.00
"	2	21.0	26.5	60.5	132	36	7.9		6.4	1.94
"	3	23.9	31.4	20.7	49	42	4.3		6.7	1.89
Leire mørke flekker	4	24.8	33.0	11.3	17	35	2.8		7.7	1.87
"	5	25.5	34.3	14.1	17	37	3.3			1.86
"	6	25.6	34.5	8.0	12	35	2.1		8.0	1.83
"	7	25.6	34.5	9.5	14	36	2.4			1.84
"	8	25.0	33.5	9.5	14	35	2.4			1.84
"	9	25.5	34.3	12.0	15	36	2.9			1.83
"	10	25.2	33.8	12.0	15	35	2.9			1.84
"	11	25.4	34.0	13.2	16	36	3.1			1.83
"	12	23.3	30.4	13.2	19	33	3.1		8.2	1.90
"	14	28.0	39.0	10.1	8.1	38	2.5			1.78
"	16	24.2	35.6	16.6	9.8	36	1.8			1.85
"	18	26.7	36.5	7.4	9.4	36	2.0		7.8	1.84

112H
Prøvehull II
 Dyp regnet fra k. +82.5

Jordart	Dyp m.	Vannpct av total subst.	H ₂	H ₁	F	K	O	G	pH	μ
Leire mørke flekker (Ant. omrørt)	0.5	22.8	29.6	7.4	19	32	2.0		7.0	1.84
"	1.0	23.2	30.3	9.8	30	36	2.5		7.0	1.85
"	1.5	25.4	34.0	7.6	14	35	2.0		7.3	1.84
"	2.0	24.6	32.7	10.1	14	34	2.5			1.82
"	2.5	24.2	31.8	9.5	15	33	2.4			1.86
"	3.0	25.0	33.3	6.5	14	35	1.8			1.85
"	3.5	25.5	30.7	8.0	2.0	34	2.1		7.2	1.86

111H
Prøvehull III
 Dyp regnet fra k. +85

Jordart	Dyp m.	Vannpct av total subst.	H ₂	H ₁	F	K	O	G	pH	μ
Leire Ensartet	0.5	23.2	30.1	13.6	26	34	3.2		7.2	1.89
"	1.0	23.3	30.4	10.4	27	35	2.6			1.89
"	1.5	24.3	32.1	12.0	17	34	2.9		7.3	1.86
"	2.0	23.6	30.8	13.2	20	34	3.1			1.86
"	2.5	24.8	33.0	5.7	19	36	1.6			1.86
"	3.0	24.2	32.0	10.1	17	34	2.5		7.3	1.86
"	3.5	25.3	33.9	5.2	16	36	1.4			1.85
"	4.0	25.8	34.7	8.7	14	36	2.2			1.83
"	4.5	28.0	38.8	9.2	12	40	2.4			1.78
"	5.0	26.5	36.5	9.5	13	38	2.4		7.3	1.81

Tilfører Undergrunds kartverket
 Må ikke fjernes
 Bilag til km 2812
 oppdrag 7/67

Stabilitetsberegning
 Se tegn. nr. 1451
 Kotehøyder tatt ut av situasjonsplan
 Tiltøyelser: 8/4-52-0.5t

- ⊙ = Bortfull
- x = Dybde til fjell (x) i parentes, ikke fjell
- ∇ = Koteverring
- z = fjell
- ⊙ = Prøvehull
- V = Vannpct. av totalvolum
- H₂ = Rel. holdfasthet nasertig leire
- H₁ = " " " " " " " "
- F = " " " " " " " "
- K = Kohesjon i kN/m²
- O = Organiske bestanddeler (Humus) i pct. av
- G = Gulestet
- pH = Surhetsgrad
- μ = Rumvekt

Kontor og lagerbygg
 Haak & Co.
 Ing. Lunde og Haas
 INGENIØRFIRMAET BJ. HÅKELID - OSLO
 GRUNNUNDERSØKELSE
 KR. AUGUSTGT. 16, N.
 M=1/500 1/200 Tejn. 2% 21/64 Tnr. 1241/B

Boringer foretatt av entreprenøren.