

NV, D:3

NOTE BY

Påbegynt
A sluttet

729 22.1.1941
2379 26.2.1953

4186 16.3.1959

4522

195 195

HARBITZALLEEN 3 & 5 B

23757 (1982)

M.D.3

Harbitzalleen 3 og 5b.
Apothekernes Laboratorium
og Hovsta & Østlyngren.
V/N.T.S.

NV. D3 II

Handwritten signature
*

NV, D:3

NVD 3

Harbitzalleen 3 og 5b.
Apothekernes Laboratorium
og Hiorth & Østlyngen.

v/N.T.B.

NOTEBY

729 22.1. 1941
2379 26.2. 1953

4186 16.3. 1959

4522

HARBITZALLEEN 3 & 5 B

23757

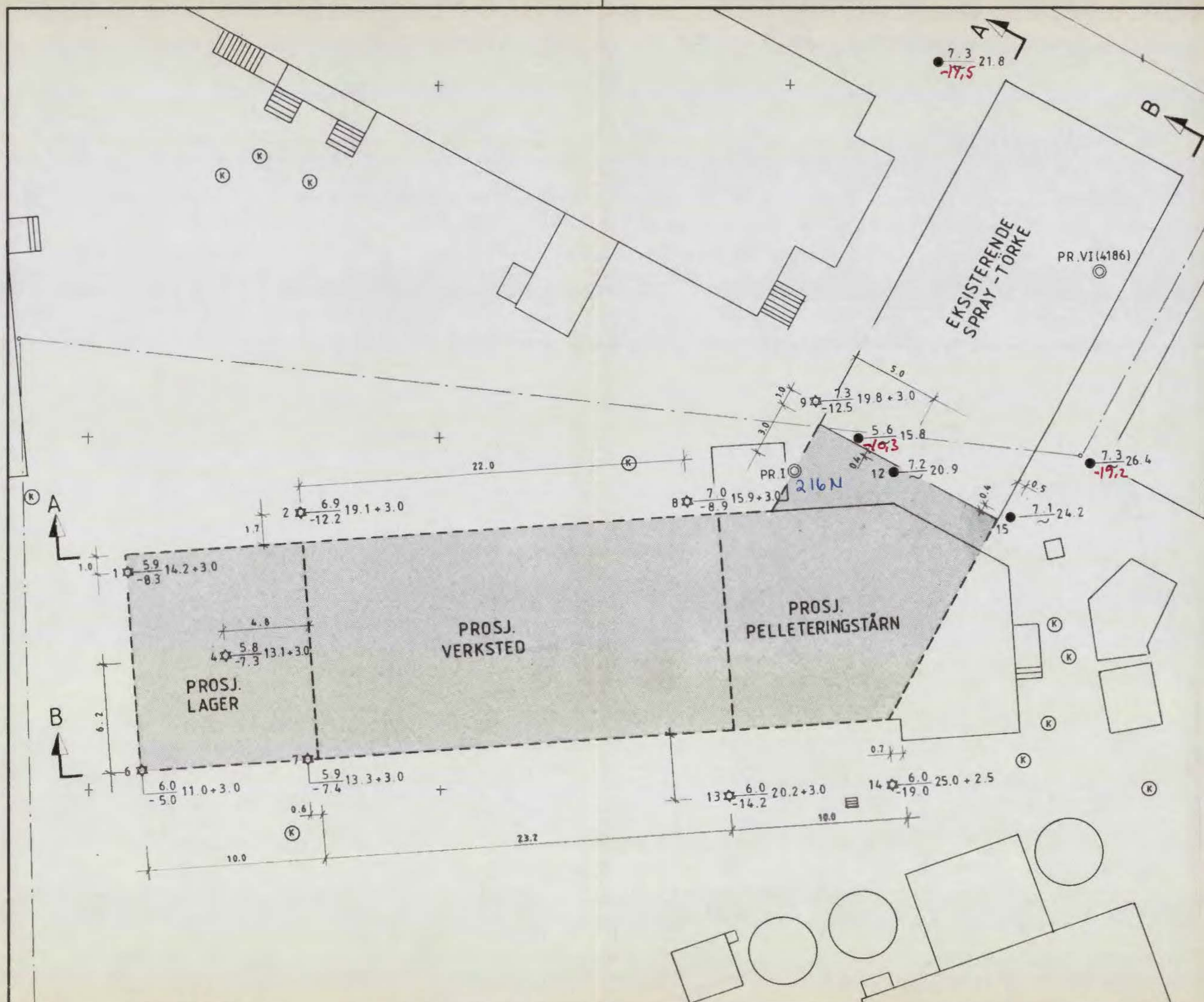
(1982)

Påbegynt 195

Avsluttet 195

NV. D3

Handwritten signature

6.4 29.3

©PRIV(4186)

røde tall overført kartverk som fjell etter 4522-1

BORINGER UTEN NR. UTFØRT TIDLIGERE

- DREIESONDERING
- ENKEL SONDERING
- ▼ RAMSONDERING
- ☆ FJELLKONTROLLBORING
- ⊙ KJERNEBORING
- ◇ TRYKKDREIESONDERING
- ⊙ PRØVESERIE
- PRØVEGROP
- ▽ TRYKKSONDERING
- + VINGEBORING
- ⊖ PORETRYKKMÅLING

BORHULL NR. $\frac{\text{TERRENG (BUNN) KOTE}}{\text{ANTATT FJELLKOTE}}$ BORET DYBDE + (BORET I FJELL)

BORBOK NR. 7484 LAB. BOK NR.

KARTGRUNNLAG: NERDRUMS OPPMÅLINGS TEGN NR. 6390

UTGANGSPUNKT FOR NIVELLEMENT: P.P. 16737 H = 6.691

BOLT I MUR. HARBITSALLEEN 1

REV.		SIGN.		DATO	
TEGNET		E J			
KONTR.		S. By			
MÅL		1:200			
DATO		19.10.82			
BORPLAN sml. situasjon 4522-1					
APOTHEKERNES LABORATORIUM PELLETERINGSTÅRN OG LAGER					
MAL		NOTEBY		SAK. NR.	TEGN. NR.
1:200		NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL A.S		23757	1
DATO		19.10.82			

NOTEBY

NORSK TEKNISK
BYGGEKONTROLL A.S

APOTHEKERNES LABORATORIUM
PELLETERINGSTÅRN OG LAGER

BORING NR

I

BORING NR I
BORET DATO 28/9-82

GEOTEKNISKE DATA

BORPLAN NR
23757-1

SIDE/NR. (* UTEN PRØVE)

TERRENGKOTE +7.3
BUNNKOTE

VANNINNHOLD OG
KONSISTENSGRENSER %

n O_{n0} ρ
% % t/m^3

SKJÆRFESTHET
 S_u (kN/m²)

S_t

SIDE/NR.	BESKRIVELSE	DYBDE M PRØVE	VANNINNHOLD OG KONSISTENSGRENSER %				n	O_{n0}	ρ	SKJÆRFESTHET S_u (kN/m ²)					S_t	
			20	30	40	50				10	20	30	40	50		
70	TØRSKORPELEIRE SILTIG M/ME SAND			30	35	40	42	>3.1	1.96 2.02				Q			9
71	LEIRE, SILTIG ET SAND/GRUSLAG	K					28	2.4	1.78 2.10				Q	∇		9
72	LEIRE SILTIG M/SKJELLRESTER	B					27	2.7	1.78				∇	Q		12
73	"	SILTIG					27	2.7	1.78				Q	∇		11
74	"	SILTIG					1.2	1.85					Q	∇		12
75	"	SILTIG					0.9	1.98					∇	Q		7
76	"	SILTIG					0.9	1.80					Q	∇		9
77	"	SILTIG					0.7	1.88					Q			6
78	"	SILTIG					0.8	1.80					Q	∇		8
79	"	SILTIG					0.6	1.87					∇	Q		6
80	"	SILTIG					0.4	1.88					Q	∇		9

PR - PRØVESERIE
SK - SKOVLEBORING
PG - PRØVEGRUPP
VB - VINGEBORING

BORING NR. 7484
LAB. BOK NR. 1125 (S. 78-80)
DATAFIL: KS 32/TRK 1/F 8

• NATURLIG VANNINNHOLD
— (W_f) FINHETSTALL ELLER
(W_L) FLYTEGRENSE
— (W_p) UTRULLINGSGRENSE

n - PORØSITET
 O_{n0} HUMUSINNHOLD
(INATRONLUTMET)
 ρ - TOTAL DENSITET
 ρ_d - TØRR DENSITET

∇ KONUSFORSØK
○ TRYKKFORSØK
○ DEFORMASJON VED BRUDD %
+ VINGEBORING
• OMRØRT SKJÆRFESTHET
 S_t SENSITIVITET

Ø - ØDOMETERFORSØK P - PERMEABILITETSFORSØK K - KORNGRADERING T - TRIAKSIALFORSØK (I DYBEKOLONNE)

4000-515a

KONTR.
S. By

TEGNET
EJH/KMH

DATO
14/10-82

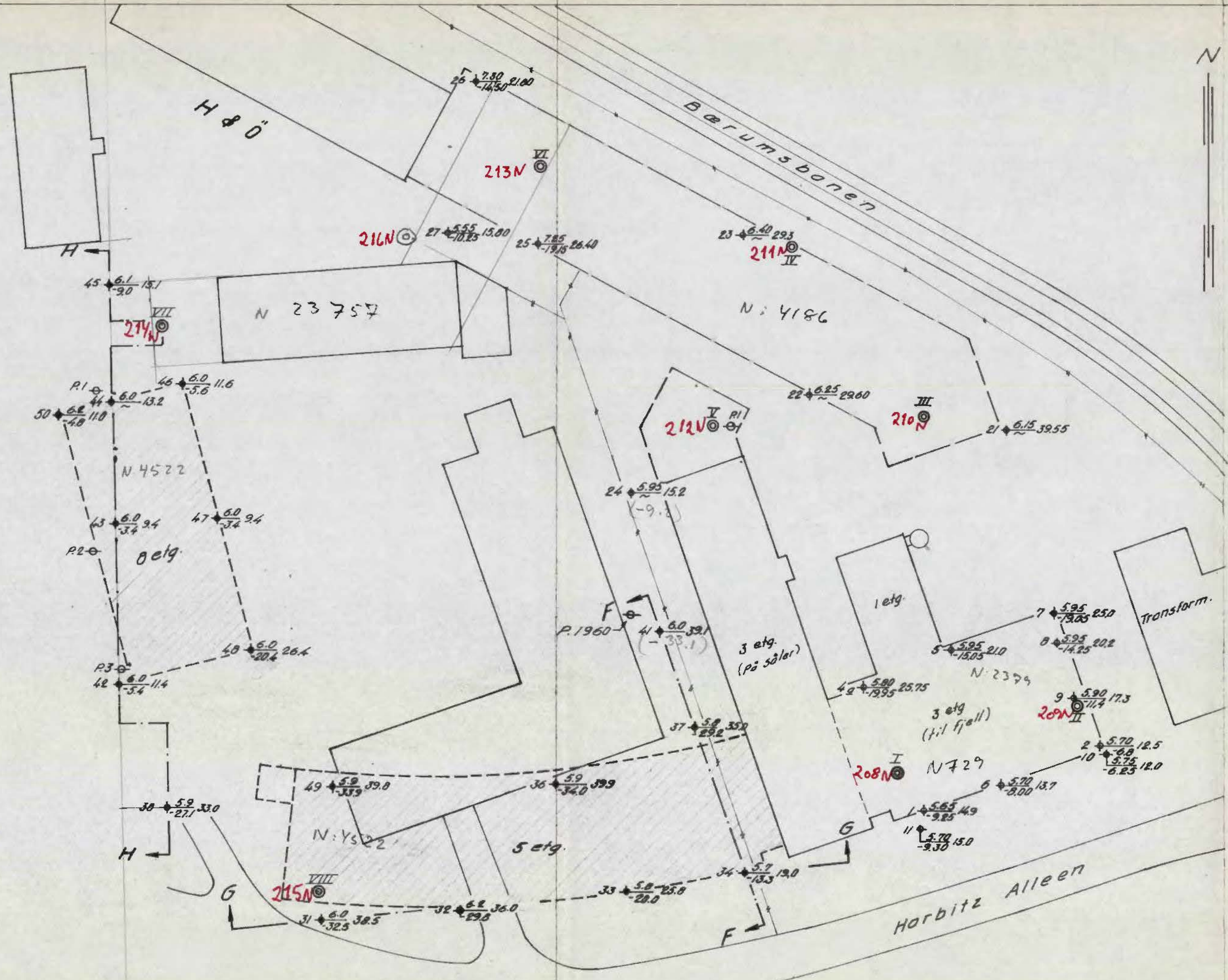
MÅL
V 1:100

SAK NR.
23757

TEGN.
NR. 10

REV.

A.S TØRREKOPPI



- ◆ Dreieboring
- Spyleboring
- ▼ Ramsondering
- ⊙ Proveserie
- + Vingebooring
- ⊖ Piezometer (P)

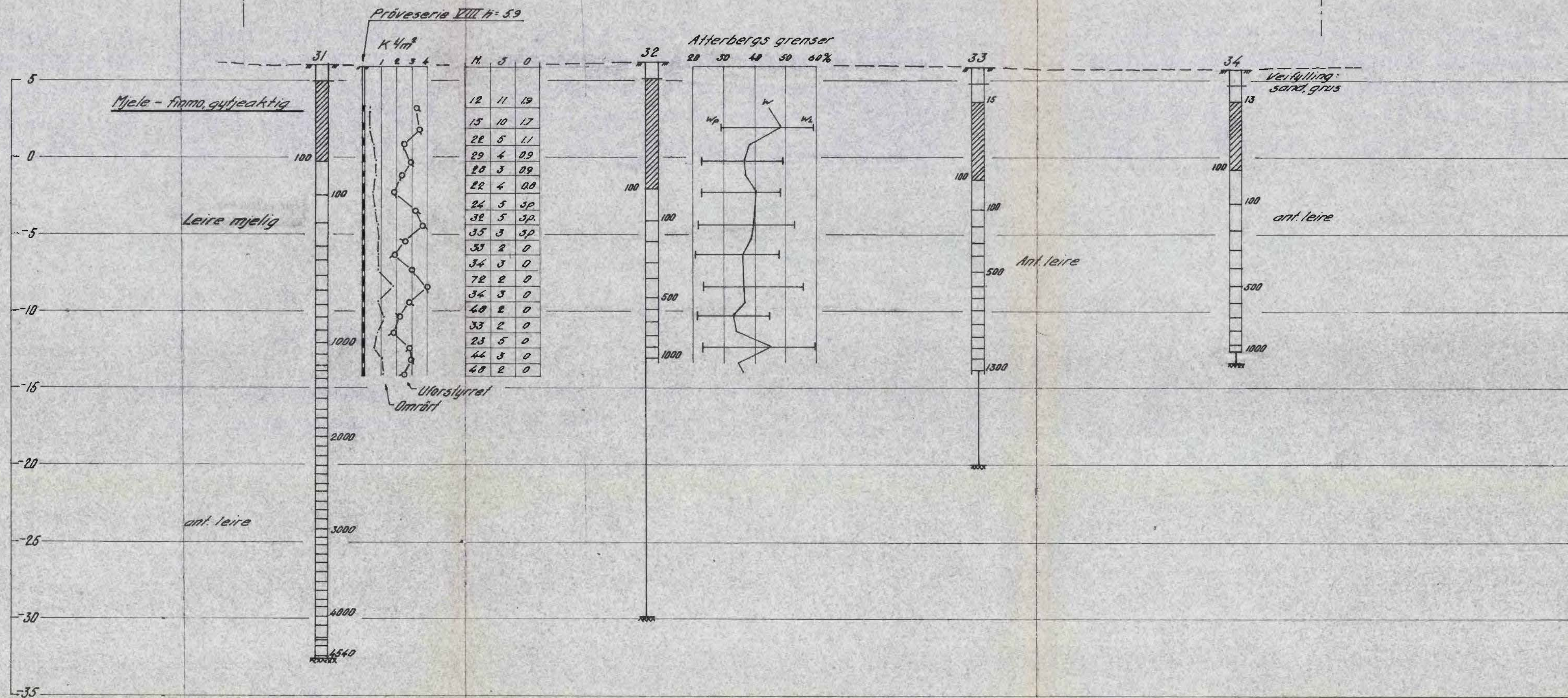
Borhull nr. ◆ Terrang(Bunn-)kote. Boret dybde.
 Antall fjellkote.

Lab. bok nr. 595
 Borebok nr. 1489, 1546
 Utgangspunkt for nivellement er p.p 1309 H= 5.77
 Geoteknisk utredning av 1/2-61 ved J.F.

Horbitz Alleen 3-5 Apothekernes Laboratorium 1/2 Situasjonsplan		Målestokk	Tegn. PB	26/-61
		1:500		
NORSK TEKNISK SYGGEKONTROLL Oscars gt. 46 b. - Oslo		Erstatning for 4522-1 Erstatet av:		

Profil G-G

Prosj. 5 etg.



Mineraljordartenes inndeling etter korndiameter.

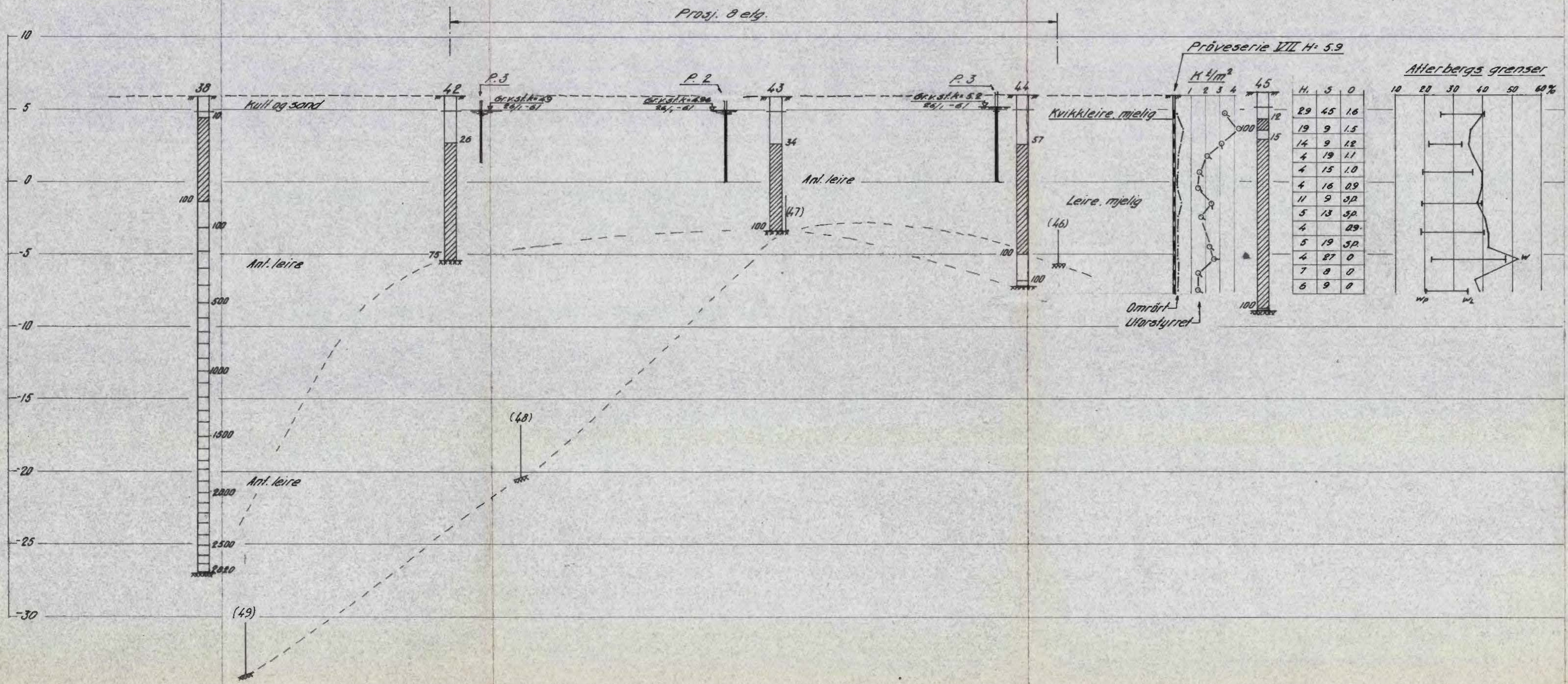
Grus	grov	20 - 6	mm.
	fin	6 - 2	"
Sand	grov	2 - 0.6	"
	fin	0.6 - 0.2	"
Mosand	grov	0.2 - 0.06	"
	fin	0.06 - 0.02	"
Mjelle	grov	0.02 - 0.006	"
	fin	0.006 - 0.002	"
Leire	<	0.002	"

Til dreieboringen er brukt borlengder og spiss med henholdsvis 20 og 30 mm diameter. Skravert borhull betyr at boret har sunket av seg selv med den belastning på boret som er pårevet borhullets venstre side. Største belastning er 100 kg. Denne belastning brukes alltid når moistanden er så stor at boret må dreies ned. Antall halve omdreining er påført høyre side av borhullet.

Ant. fjell

Harbitz Alleen 3-5	Målestokk	Tegn. P.B.	25/61
Apothekernes Laboratorium	1:200		
Profil G-G		Erstatning av:	
NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL		4522-3	
Oscars gt. 46 b. - Oslo		Erstatet av:	

Profil H-H



Mineraljordartenes inndeling etter korndiameter.

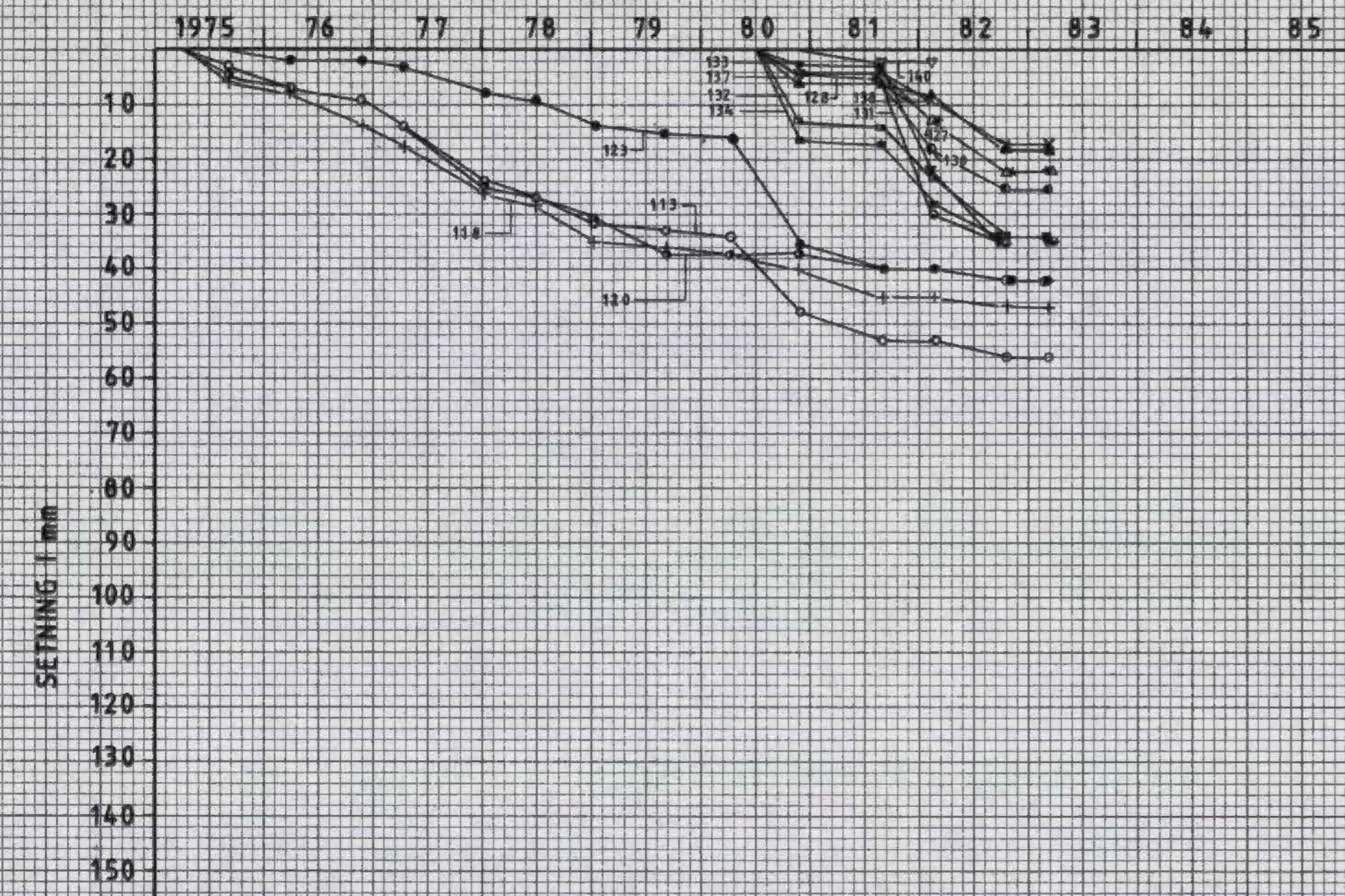
Grus	grov	20 - 6	mm.
	fin	6 - 2	"
Sand	grov	2 - 0.6	"
	fin	0.6 - 0.2	"
Mosand	grov	0.2 - 0.06	"
	fin	0.06 - 0.02	"
Mjelle	grov	0.02 - 0.006	"
	fin	0.006 - 0.002	"
Leire	<	0.002	"

- Betegnelser.
- w = vanninnhold i vekt prosent av tørrstoff
 - n = porøsitet = porevolum i prosent av totalvolum
 - K = skjærfasthet i tonn pr. m²
 - H1 = relativ fasthet i omrørt tilstand
 - K uforstyrret
 - S = sensitivitet = $\frac{K}{K \text{ omrørt}}$
 - O = humusert organisk stoff i vektprosent
 - γ = romvekt i tonn pr. m³

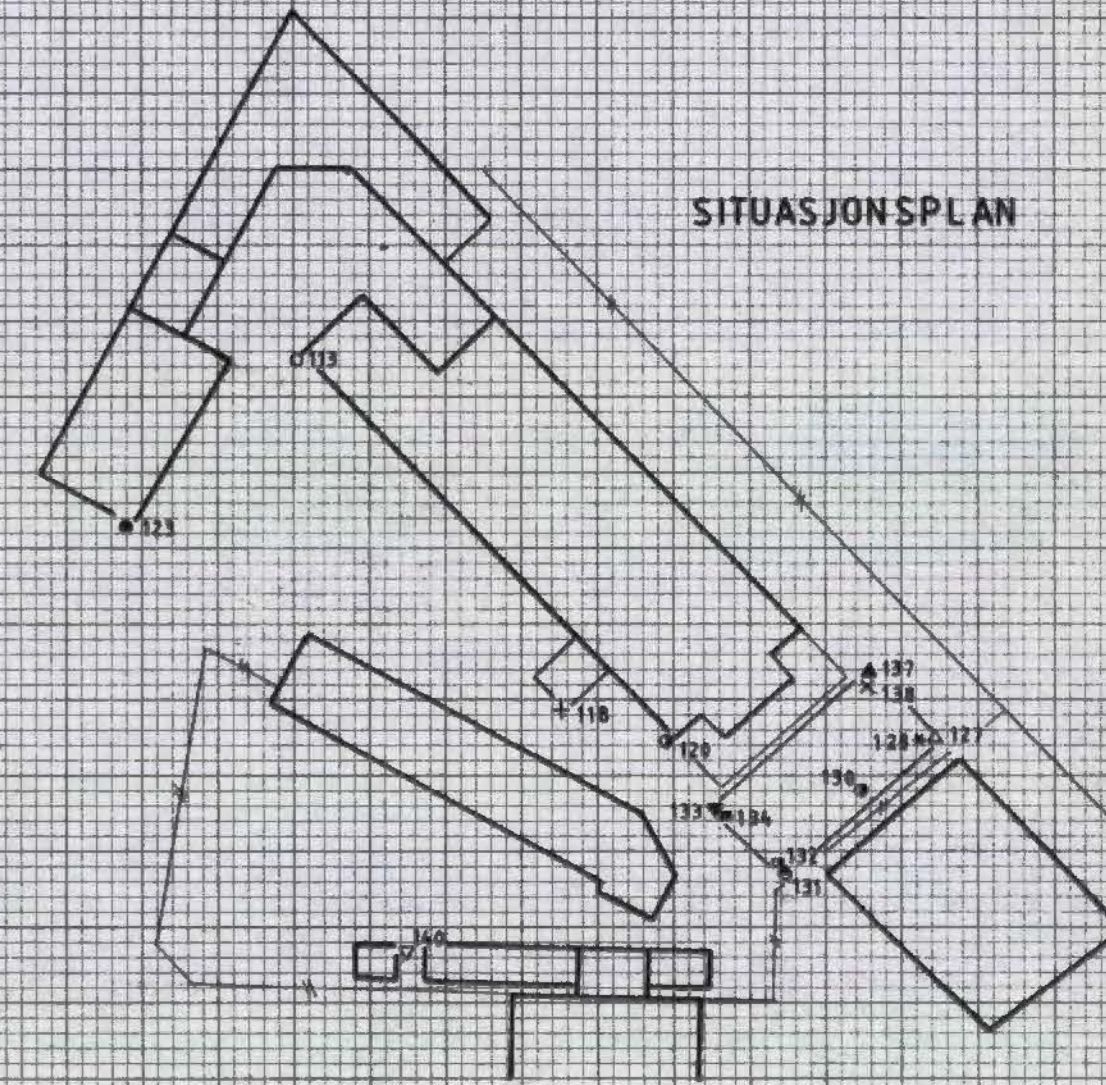
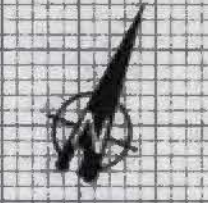
Til dreieboringen er brukt borchengder og spiss med henholdsvis 20 og 30 mm diameter. Skravert borchull betyr at boret har sunket av seg selv med den belastning på boret som er på revet borchullens venstre side. Største belastning er 100 kg. Denne belastning brukes alltid når moistanden er så stor at boret må dreies ned. Antall halve omdreining er påført høyre side av borchullet.

Ant. fjell.

Harbitz Alleen 3-5 Apotekerens Laboratorium % Profil H-H	Målestokk: 1:200 Tegning for:	Målestokk: 1:200 Tegning for:
NORSK TEKNISK BYGGKONTROLL Oscars gt. 46 b. - Oslo		4522-4 Erstattet av:

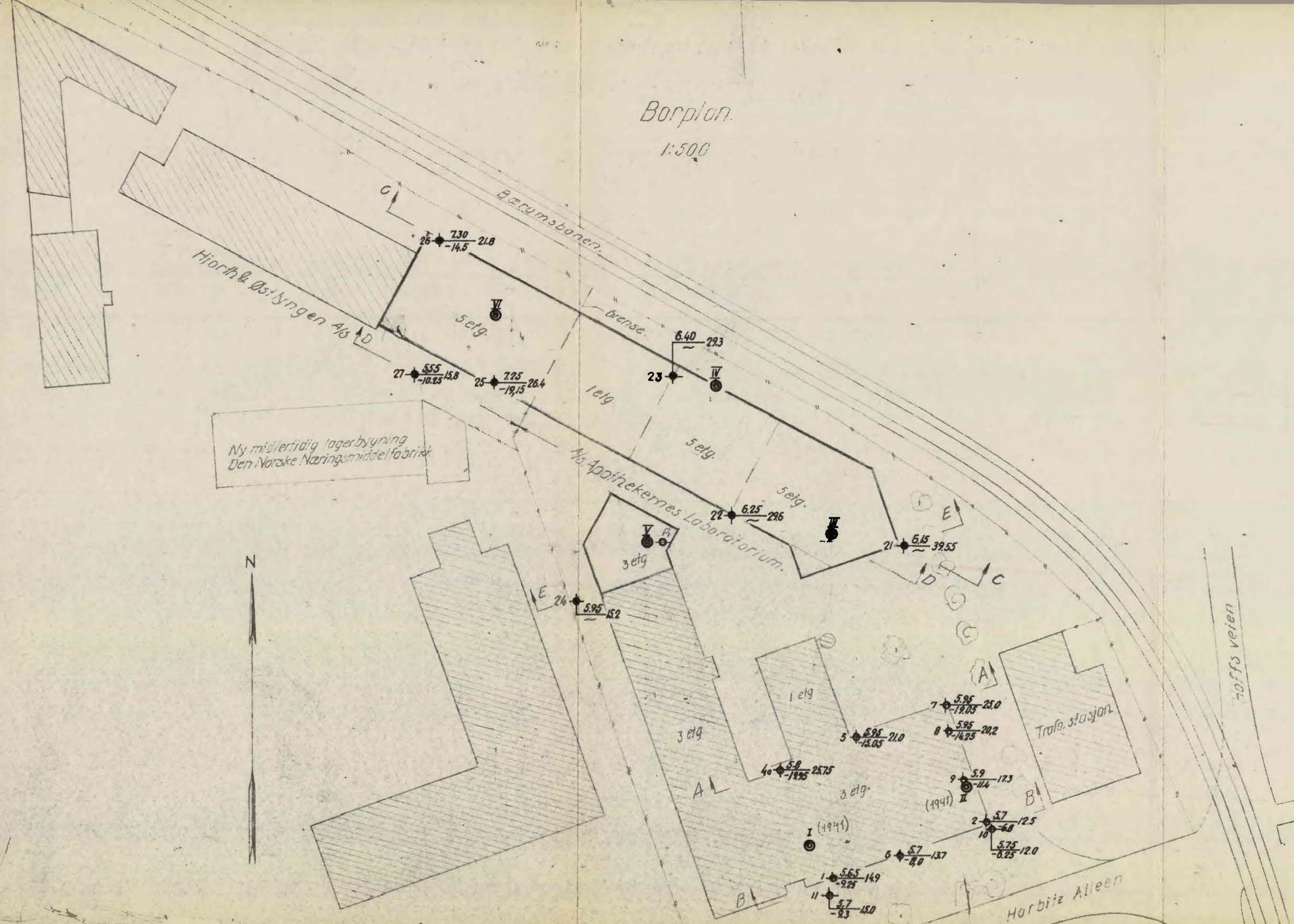


DETALJSKISSE OVER FM.
 FM.H=7,605
 A.P.LAD.
 RIDE ST.
 H=5,499



SETNINGSMÅLINGER			
a	EN	2.5.83	APOTHEKERNES LABORATORIUM NYBYGG 1961
REV.	SIGN.	DATO	
VEGNET	EJ		
KONTR.	S. Dy.		
MÅL			
DATE	27.10.82		
SAK NR.	4522	TEGN NR.	7
REV.	a		

Borplan.
1:500



Ny midlertidig lagerbygning
Den Norske Næringsmiddel-fabrik

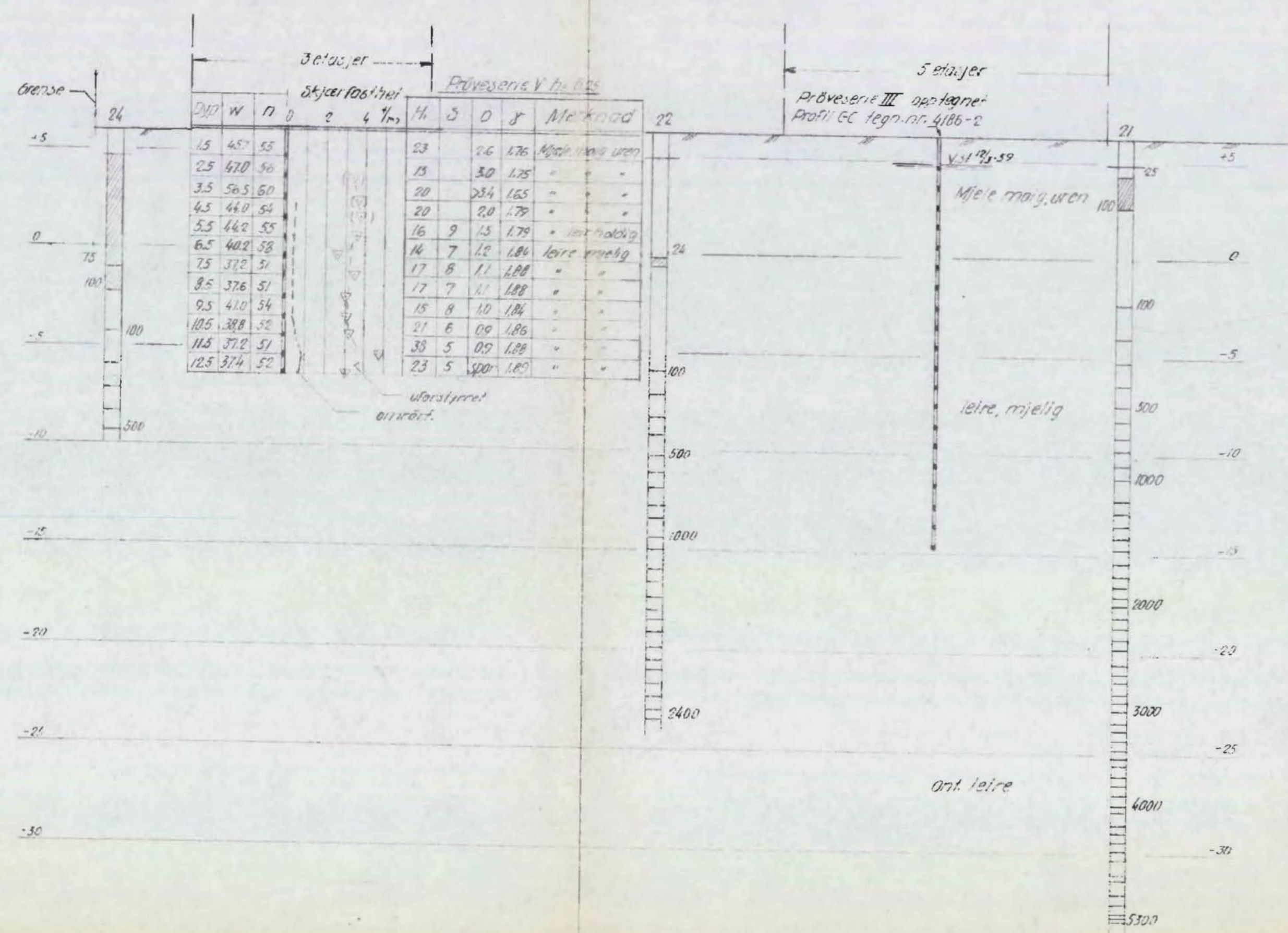


- ◆ Dreieboring
 - Spyleboring
 - ▼ Ramsondering
 - ⊙ Praveserie.
 - + Vinge-boring.
 - ⊖ Indt. for måling av jord-
varmsstrykk
 - ◆ Terreng(Bunn-)kote.
 - Antatt fjellkote.
 - ◆ Boret dybde.
- Lab. bok nr. 339, 335
Borebok nr. 1254
Utgangspunkt for nivellement er brett i fyrhjulvegg Apothekernes Lab.
Geoteknisk utredning av 16/3-39 ved JF. H= 6.874

overført

4c Apothekernes Laboratorium og Hjorth & Østlyngen As Horbitzalleen 3 og 5c, Hoff.	Målestokk	Tegn. D	19/3 39
	1:500		
NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL Oscars gt. 46b — Oslo	Erstatning for:		4186-1
	Ersatt av:		

Profil E-E
1:200



Mineraljordartenes inndeling etter korndiameter.

Grus	grov	20 - 6	mm.
	fin	6 - 2	"
Sand	grov	2 - 0.6	"
	fin	0.6 - 0.2	"
Mossand	grov	0.2 - 0.06	"
	fin	0.06 - 0.02	"
Mjeler	grov	0.02 - 0.006	"
	fin	0.006 - 0.002	"
Leire	<	0.002	"

Betegnelser.

- w = vanninnhold i vekt prosent av tørrstoff
- n = porositet = p. volum i prosent av totalvolum
- H = stjærfasthet i tonn pr. m².
- H₁ = relative stjærfasthet i uorrert tilstand.
- H₂ = relative stjærfasthet i utvylt tilstand.
- γ = sammenheng = $\frac{H \text{ utvylt}}{H \text{ uorrert}}$
- 0 = humifisert organisk stoff i vektprosent.
- γ = rovvull i tonn pr. m³

Til dreieboringen er brukt burlengder og spiss med henholdsvis 20 og 30 mm diameter. Skravert borhull betyr at boret har sunket av seg selv med den belastning på boret som er påskrevet borhullts venstre side. Største belastning er 100 kg. Denne belastning brukes alltid når motstanden er så stor at boret må dreies ned. Antall halve omdreining er påført høyre side av borhullet.

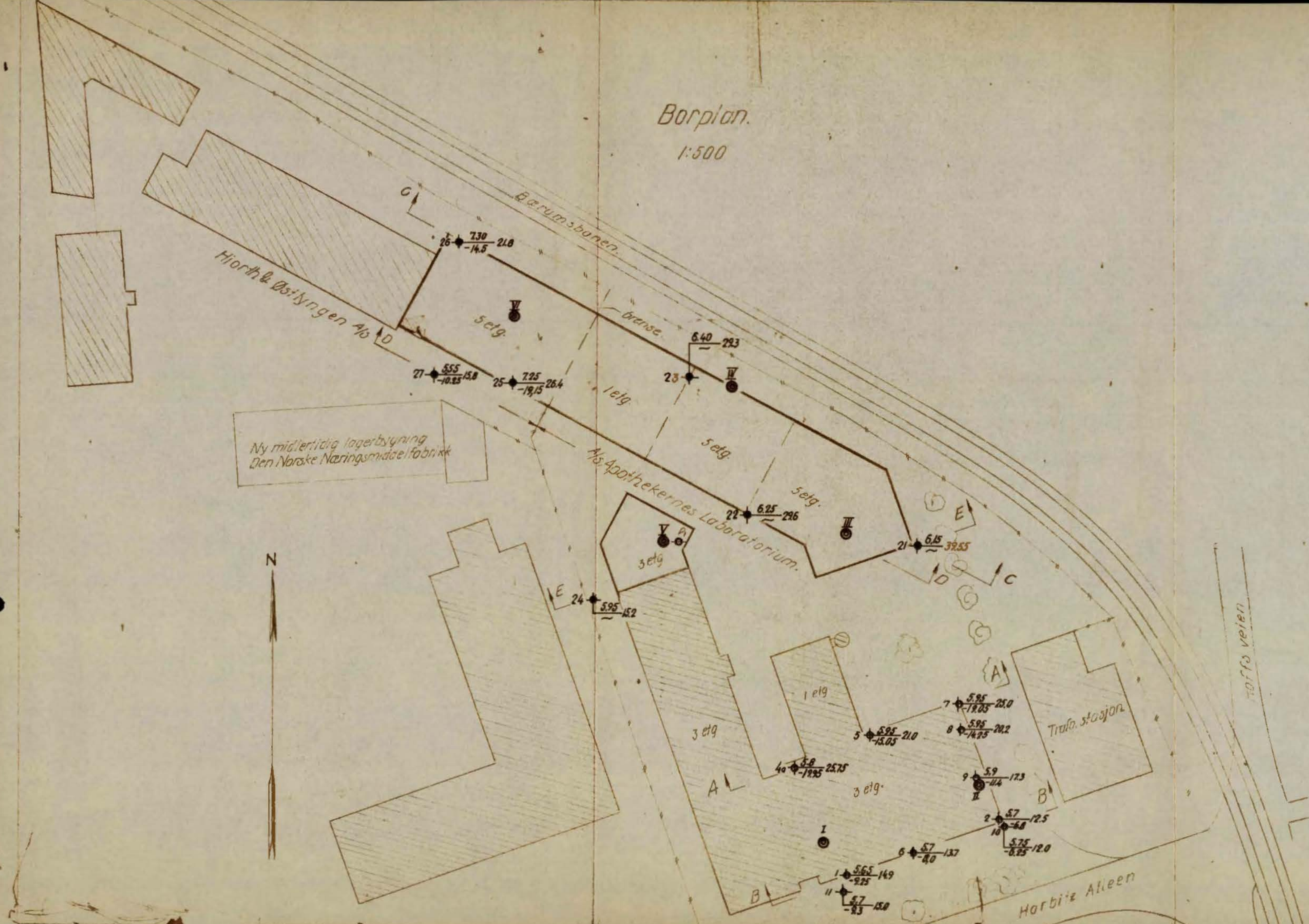
Profil E-E.

Geoteknisk utredning av 16/3-59 ved JF

A. Apothekernes Laboratorium og Hiorih & Døtlingen A/s Harbitzalleen 3 og 5b, Hoff.	Målestokk	Tegn. 4	19/3-59
	1:200		
NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL Oslo, gt. 45b - Oslo	Erstatning for:	4186-4	

Borplan.

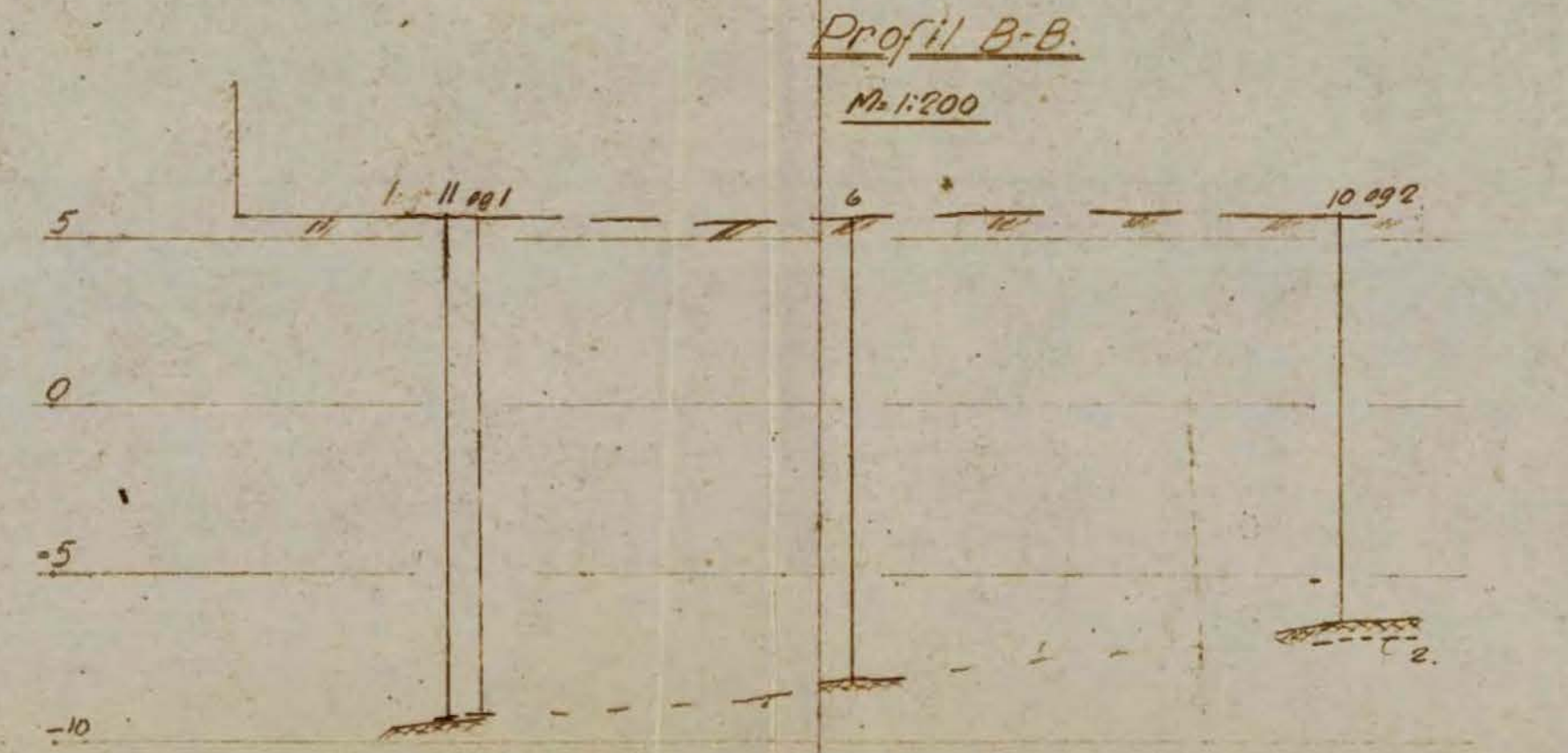
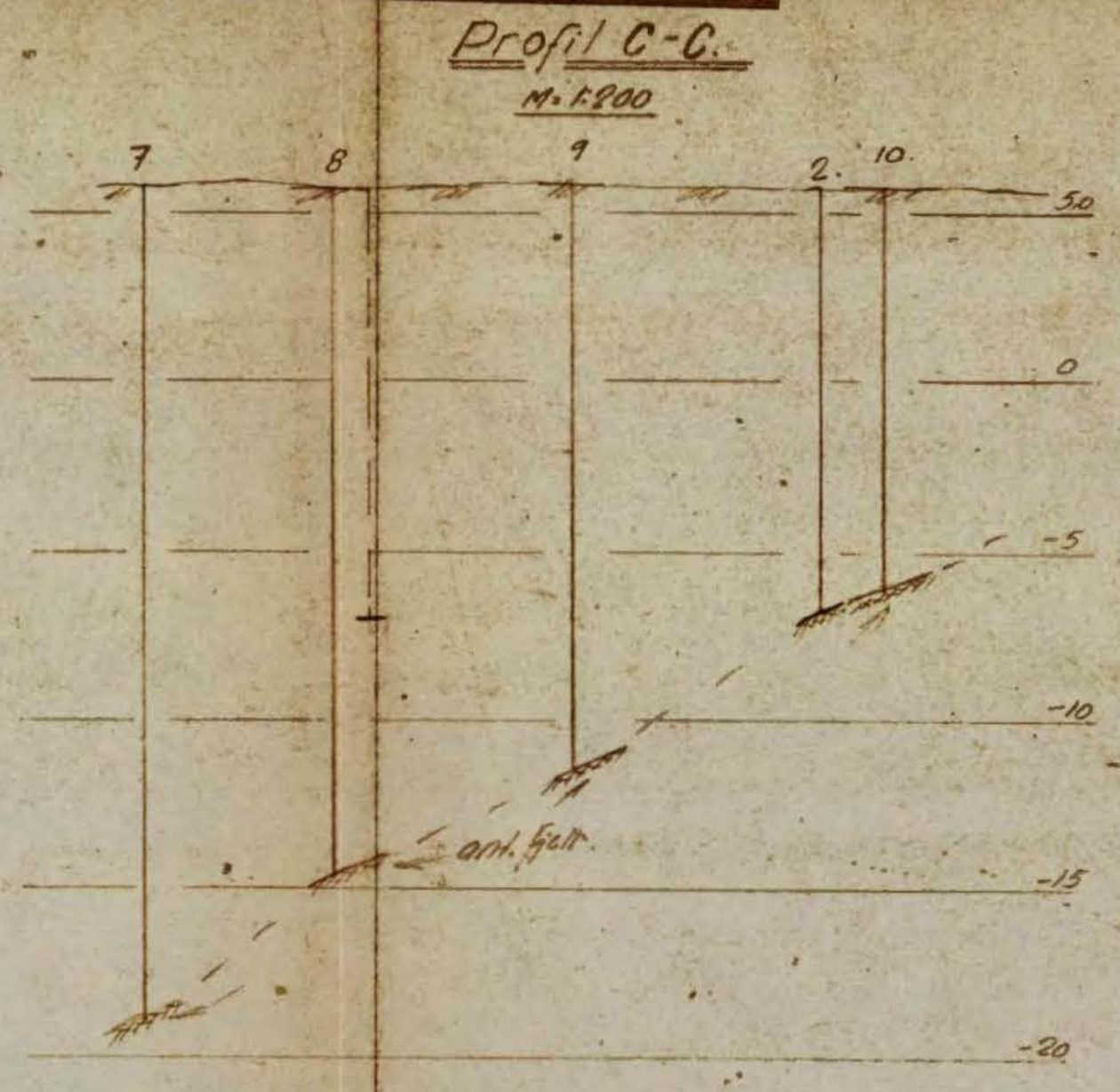
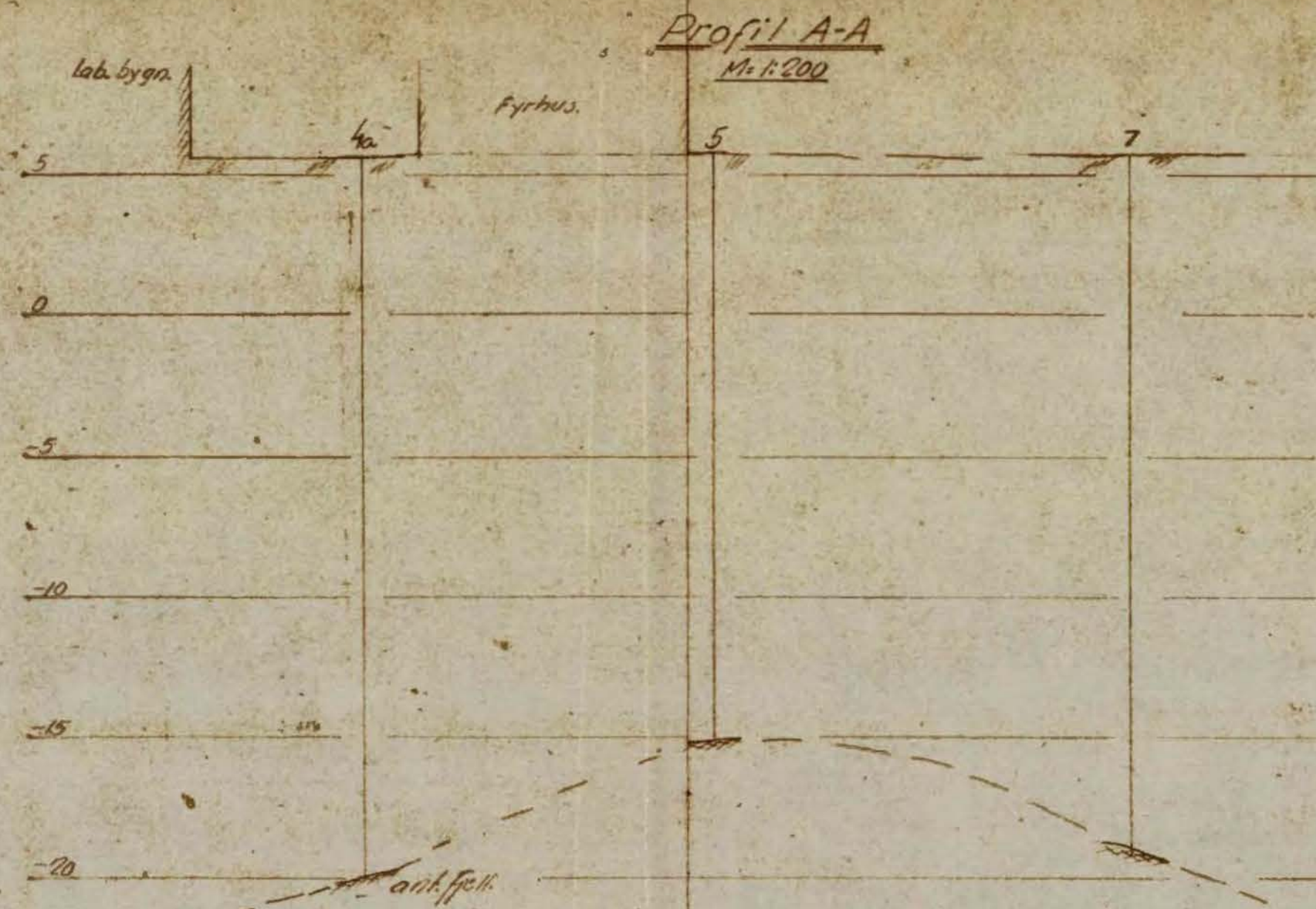
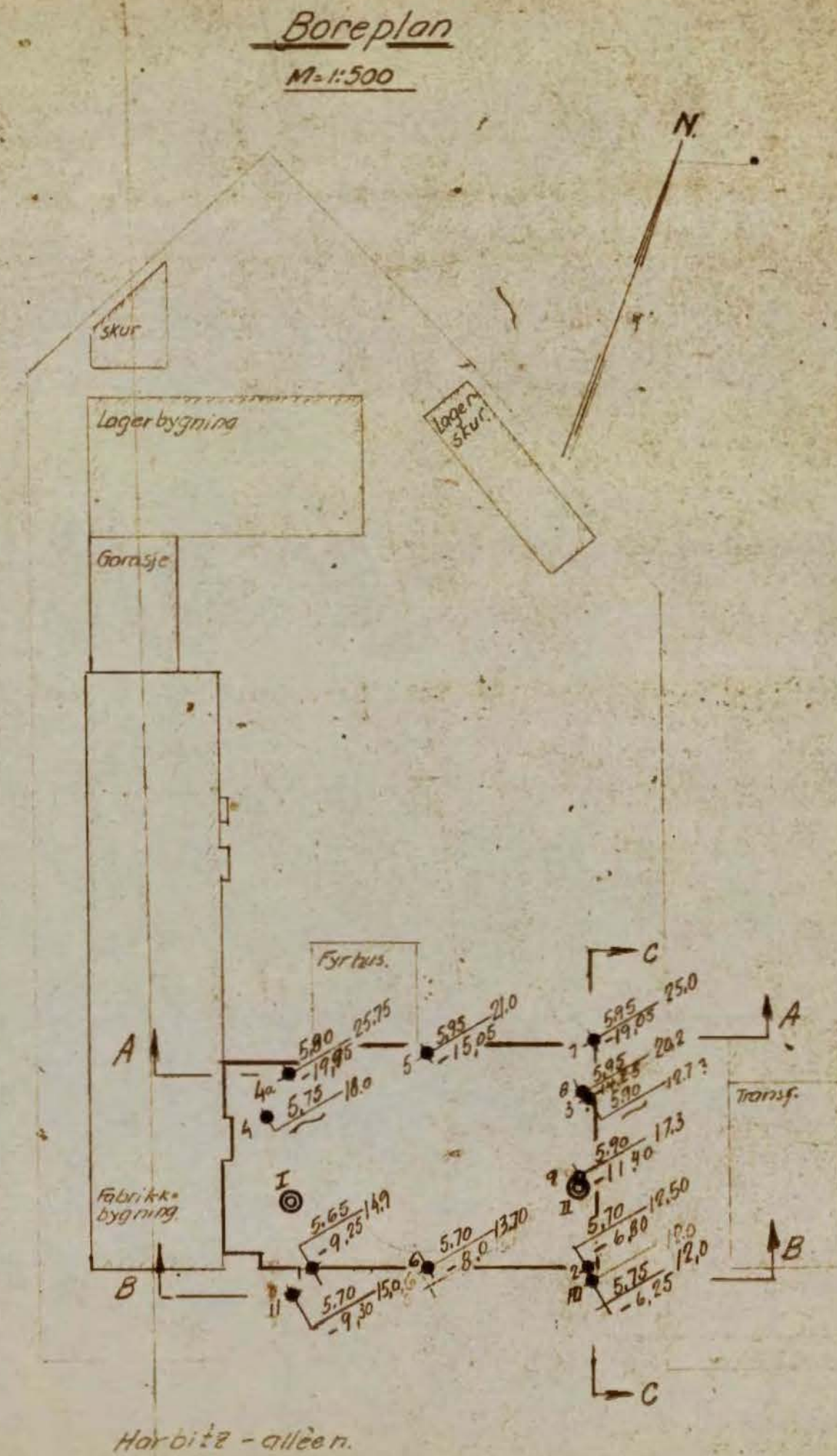
1:500



- ◆ Dreieboring
 - Spyleboring
 - ▼ Ramsondering
 - ⊙ Prøveserie.
 - + Vingebooring.
 - ⊖ Just. for måling av bore-
vannstrykk
 - ⊖ Boret dybde.
- Borhull nr. ◆ Terreng(Bunn-)kote.
Antatt fjellkote.

Lab. bok nr. 339 335
 Borebøck nr. 1254
 Utgangspunkt for nivellement er bult i Lyhusvege Apothekernes Lab.
 ved JF. H: 5274
 Geoteknisk utredning av 16/3 59

Ab Apothekernes Laboratorium og Hiorth & Østlyngen As Horbitzalleen 3 og 5 ^a , Hoff.	Målestokk	Tegn. Ⓟ	R. 1959
	1:500		
NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL Oscars gt. 46b — Oslo	Erstattning for:	4186-1	
	Erstattet av:		



Prøveserie I opptatt 1941

Dyb m	V	H ₂	H ₁	F	O	K	pH	Merknad.
1.5	47.0	299					6.0	Tørskape, sand.
2.3	54.6	267	25	55	30	4.5	7.0	" " mjølig
3.5	53.0	172	17	50	2.5	4.0	8.0	Leire, mjølig
4.5	53.6	95	12	44	1.6	2.4	8.0	leire, grov
5.5	49.8	79	14	39	1.3	2.0	8.0	" "
6.5	49.7	127	15	39	1.2	3.1	8.0	leire
7.5	51.0	120	15	41		3.0	8.0	" "
8.5	51.6	91	15	42		2.3	8.0	" "
9.5	50.5	120	21	43		3.0	8.0	" "
10.5	51.0	149	27	45		3.5	8.0	" "
11.5	51.8	104	15	43		2.6	8.0	" "
12.5	51.7	110	18	44		2.8	8.0	" "

Prøveserie II opptatt 1941

Dyb m	V	H ₂	H ₁	F	O	K	pH	Merknad.
1.5	53.2	184	15	50		4.2	8.0	leire, mjølig
2.5	54.2	230	17	49		4.8	8.0	" "
3.5	52.1	220	15	44		4.7	8.0	" " litt mjølig
4.5	53.3	184	14	45		4.2	8.0	Leire
5.5	48.9	110	19	40		2.8	8.0	" "
6.5	49.6	127	17	40		3.1	8.0	" "
7.5	50.7	127	16	41		3.1	8.0	" "
8.5	50.3	140	21	41		3.4	8.0	" "
9.5	50.2	253	28	44		5.1	"	" "
10.5	51.5	153	31	48		3.6	"	" "
11.5	50.1	91	15	40		2.3	"	" "
12.5	50.5	75	15	40		1.9	"	" "

W = vanninnhold i vektprosent av tørrsubstans
 V = vanninnhold i volumprosent
 F = relativ finhet
 H₁ = " fasthet i omrørt prøve
 H₂ = " " uomrørt
 K = kohesjon; skjarfasthet i tonn pr. m², målt i prøven.
 O = organisk stoff i vektprosent av tørrsubstans
 pH tall < 7 angir sur reaksjon og tall > 7 basisk reaksjon.
 γ = volumvekt i tonn pr. m³.

Borhullene 1-4 og serie I og II utført 1941
 --- 4a-11 --- 1953.

• Dreieboring
 ♦ Spylboring
 ⊙ Prøveserie
 Borhull nr. ⊕ Tarrang (Bunn-) kote Boret dybde i m.
 Anstet fjellkote

Apothekernes Laboratorium AS
 Hoff
 Grunnundersøkelser
 NORSK TEKNISK BYGGKONTROLL
 Oscars gt. 46 b - Oslo

Målestokk
 1:500
 1:200

Tegn. B. 262-53
 Erstatning for tegn. nr. 729
2379

Apothekernes Laboratorium
Hoff-v-Aker

Følgeskisse i brevsuppe
for grunnundersøkelser I. N. V. G.
Ing. Lund og Lass

Betegnelser:

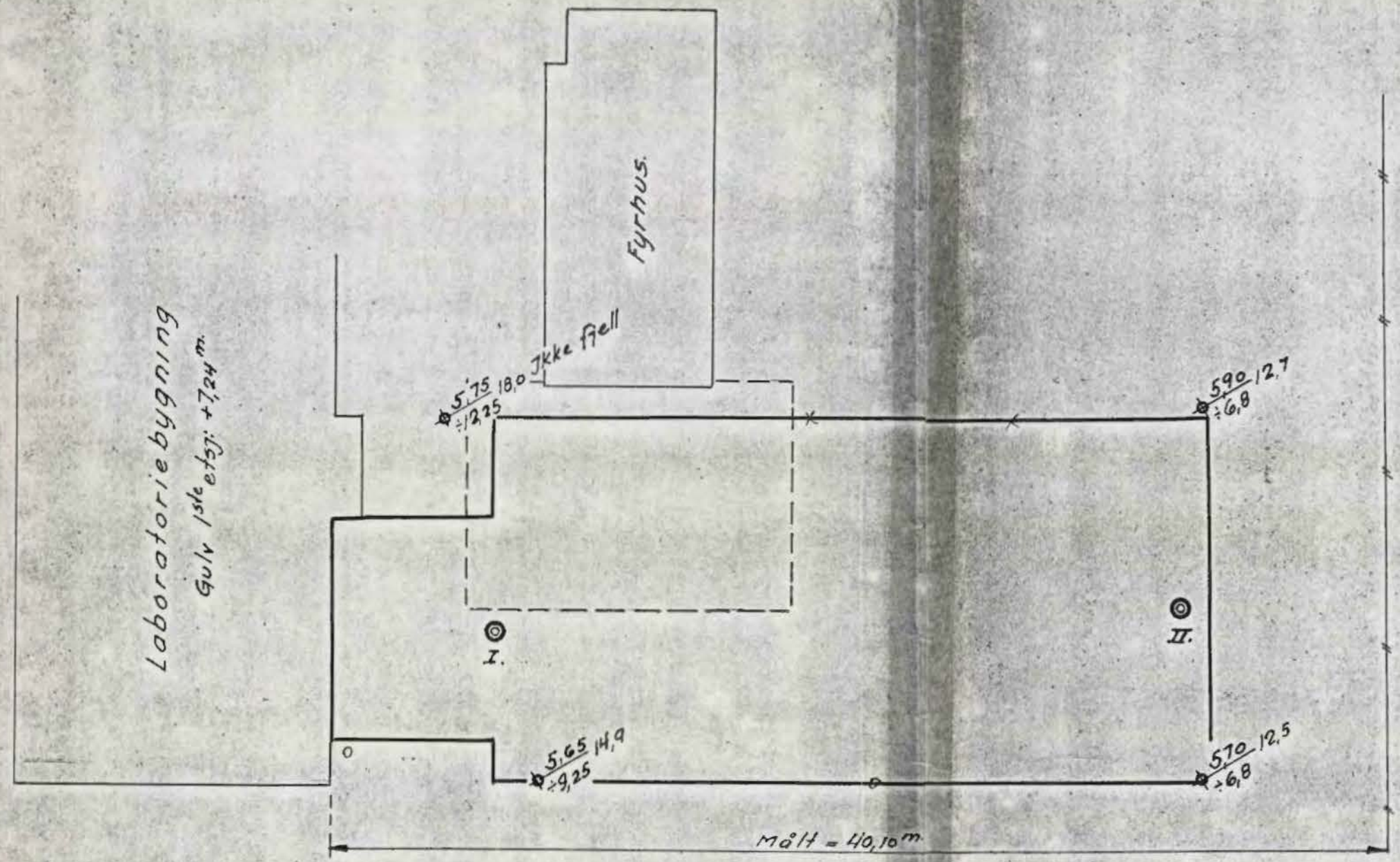
5.9/127 Terrenghøide Boret dybde i m.
6.8 Antatt fjellkote

⊙ Prøveserie

V = vanninnhold i volumprosent;
F = relativ finhet.
H₁ = " fasthet i omrørt prøve.
H₃ = " " " uomrørt "
K = kohesjon): skjærfasthet uttrykt i tonn pr. m²
O = organisk stoff i vektprosent av tørsubstans.
pH tall < 7 angir sur reaksjon og tall > 7 basisk reaksjon

Høidene referer sig til et punkt i vei i krysset
Bærumsbanen-Hoffalleen. Høiden satt til +6.60 m.
I nærheten fins en F.M. bult dekket med takk.
Høiden av denne oppgitt til +6.498 m.

7.
Ing. Gaustad.



Serie I.

Dyp i m.	V.	H ₃	H ₁	F.	O.	K.	pH.	Anm.
1.5	47.0	299			3.2		6.0	Tørre skorpe, melsand
2.5	54.6	207	25	53	3.0	4.5	7.0	" " melsandleire
3.5	55.0	172	17	50	2.3	4.0	8.0	Grov leire, melsandig
4.0	53.6	95	12	44	1.6	2.4	8.0	Grov leire
5.5	49.8	79	14	39	1.3	2.0	8.0	" "
6.5	49.7	127	15	39	1.2	3.1	8.0	Leire
7.5	51.0	120	15	41		3.0	8.0	"
8.5	51.6	91	15	42		2.3	8.0	"
9.5	50.5	120	21	43		3.0	8.0	"
10.5	51.0	149	27	45		3.5	8.0	"
11.5	51.8	104	15	43		2.6	8.0	"
12.5	51.7	110	18	44		2.8	8.0	"

Serie II.

Dyp i m.	V.	H ₃	H ₁	F.	O.	K.	pH.	Anm.
1.5	55.2	184	15	50		4.2	8.0	Grov leire, melsandig
2.6	54.2	230	17	49		4.8	8.0	" " "
3.5	52.1	220	15	44		4.7	8.0	" " litt "
4.5	53.3	184	14	45		4.2	8.0	Leire
5.5	48.9	110	19	40		2.8	8.0	"
6.5	49.6	127	17	40		3.1	8.0	"
7.5	50.7	127	16	41		3.1	8.0	"
8.5	50.3	140	21	41		3.4	8.0	"
9.5	50.2	253	28	44		5.1		"
10.5	51.5	153	31	48		3.6		"
11.5	50.1	91	15	40		2.3		"
12.5	50.5	75	15	40		1.9		"

se også { 2379
alle Noteby { 4186
4522

NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL
OSLO

ANLEGG: Apothekernes Laboratorium 9/5 Hoff-v-Aker.

DATUM 21/11 1941 Grunnundersøkelser
1:200

NO. 729

Offisiell