

Gk.

NOTAT

Grunnforhold i Schweigårdsgate 37

Gk. 2258

I forbindelse med planlagt bygging av hybelhus på nevnte tomt, har man gått gjennom det arkivmateriale vedrørende grunnundersøkelser som er utført i området. Føuten grunnboringer utført av Gk. på Østbaneområdet bak tomten, har man til disposisjon en grunnundersøkelse for Akersbanen med boringer langs sørsida av Schweigårdsgate datert november 1935 utført på privat basis av o.ing. Skaven-Haug og geolog Rosenlund, og man har grunnundersøkelser utført på selve tomten av Norsk Teknisk Byggekontroll (NTB) datert 28.5.1952 for prosjektert Meieribrukets hus. De siste er svært omfattende. Det er boret i 3 porfiler i tomtens lengderetning med 4 prøveserier til 8 - 12 meter og flere sonderboringer til fjell. Man er såleis svært godt dekket med grunnundersøkelser.

De øverste 1,5 til 2,5 m består av noe blandete fyllmasser, vesentlig sand og grov kvabb, tildels blandet med noe stein, teglstein og trerester.

Nedre grense for fyllmasser på NTB's tegning angis som 2,5 m under terreng. Dette tilsvarer kote + 2,00. Mellom kote + 2,0 og kote - 8,00, hvor NTB har tatt prøver er det fin sand til middels kvabb øverst, med avtakende kornstørrelse til fin kvabb og kvabbleire nederst. Materialet er svært humusholdig. Spesielt over kote 0 hvor innhold av humifisert organisk materiale er funnet større enn 3% i noen prøver. Dybden til fjell er stor og varierer mellom ca. 40 og ca. 60 m. Materialet mellom kote - 8 og fjelloverflata antas å bestå av leire. Man vet fra andre dype prøveserier på Østbaneområdet at leira under 15 - 20 m er omlag humusfri.

Med hensyn til fundamentering kan opplyses at det ble frarådd å bygge Meieribrukets hus på tomten på grunn av prohibitive fundamenteringskostnader.

Naboeiendommene, Schweigårdsgate 51 og 53, som er tunge murbygg i 4 - 5 etasjer, ble oppført i 1885/86. De ble bygge fundamentert på treflåte. Det må ha vært store skader på bygningene de første åra. Et avisinnlegg fra 1905 beskriver "nogle svære opstötninger på facaden og mistænkelige revner i muren" av Schweigårdsgate 51. I 1905 ble både nr. 51 og nr. 53 omfundamentert idet flåtene, som man trodde var årsak til setningene, ble fjernet og erstattet med betong.

Bygging av et lett hybelhus i 2 etasjer på tomten Schweigårdsgate 37 må kunne forsvares, trass i den lett komprimerbare grunnen. Det forutsettes da at det graves bort masser på tomten som omlag svarer til bygningens vekt. Dette krav er nær oppfylt dersom det graves bort ca. 2 m til kote + 2,5. Fundamentene støpes på kote + 2,0, dvs. 0,5 m lavere og under alle omstendigheter på uoppfylt grunn. Det utgravde rom kan om ønskelig benyttes til kjeller. Som bakfyll over utvendig fundamentfremspring skal brukes l e t t e fyllmasser. Tillatt belastning kan da settes lik 5 t/m². Fundamentene må armeres ekstra godt i lengderetningen, og bygningen må utformes slik at en unngår lokale lastkonsentrasjoner. Ved å ta disse forholdsregler vil en unngå større setningsskader.

Det er foretatt måling av grunnvannstanden i to punkter henholdsvis i austre og vestre delen av tomta. I vestre delen ligger grunnvannstanden på ca. kote 2,0 og i austre delen ca. 20 cm over kote + 2,0. Disse målingene er tatt i september 1964 etter omlag normal nedbør.

Ved prosjekteringa må man være oppmerksom på en kloakkulvert ca 2,0 x 2,5 m som ligger på grensen mellom tomten og Östbaneområdet.

Oslo, den 29.9.64.

W. Skaven-Kang

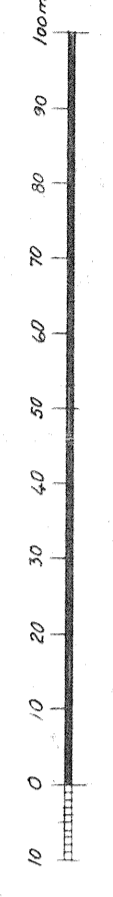
Knut Hovland

Rettet
24/11-59
29/1-64 ETRC

Boredyde Terrengekote
Fjellkote

- GK. 964
- GK. 757
- GK. 197
- GK. 2355
- GK. 2258

Midtektekt 1:1000		Tegn. S. Jørg. 21/11-59	
Trac.			
NORDRE TOMTER			
NORGES STATSBANER			
OSLO DISTRIKT			
21-11-59.			
		S. Aasbø.	
		OdB 175/11	
		GK 2258	



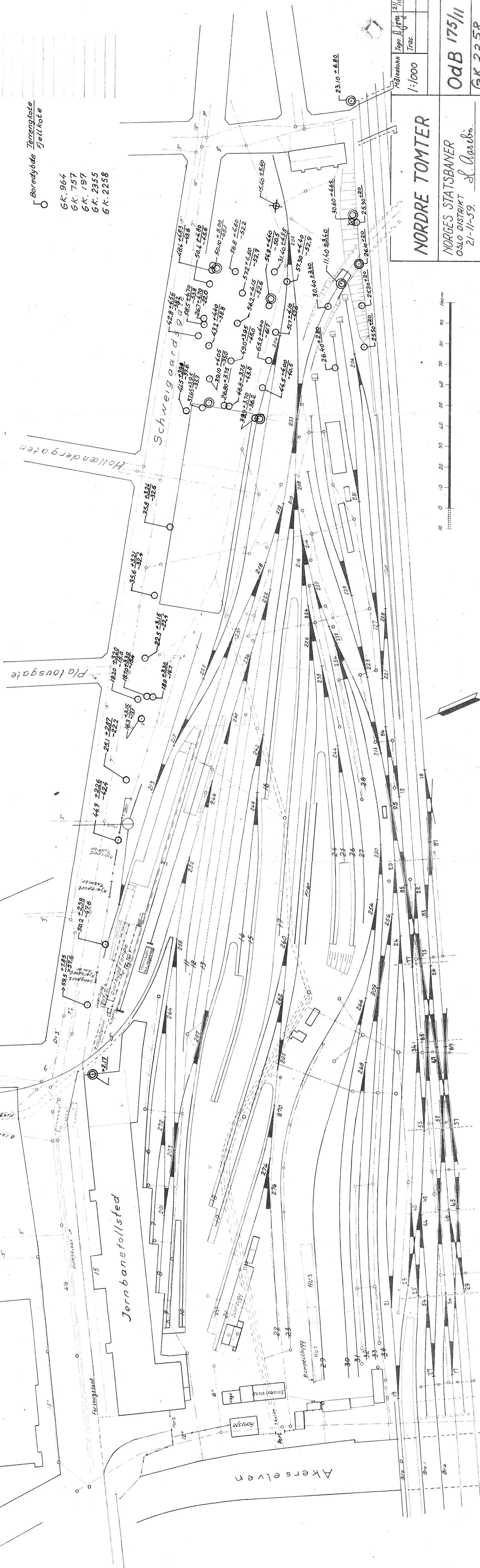
Kjøttall og slaktehus

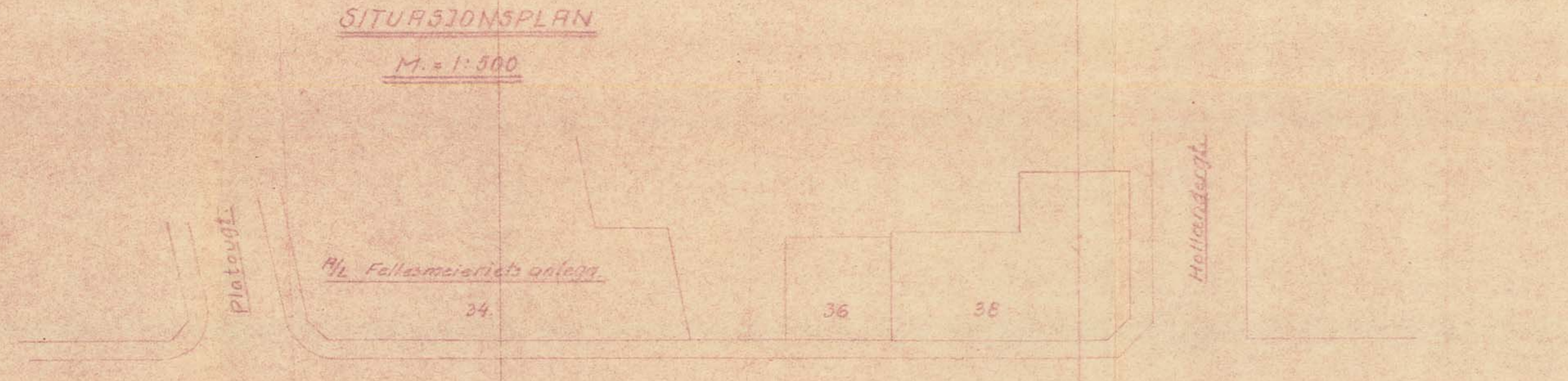
Jernbanetollsted

Akerselven

Platousgate

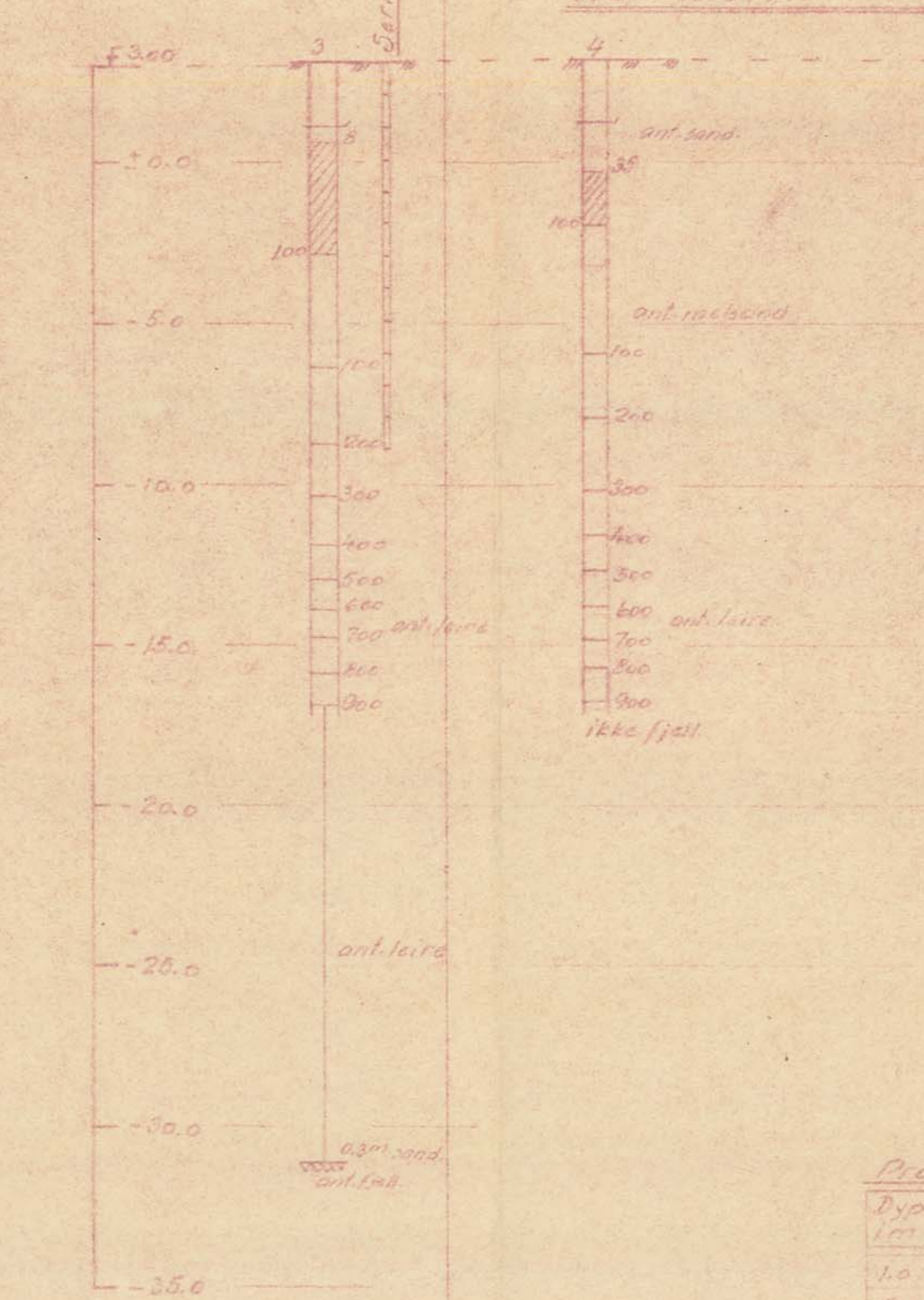
Schweigardsgaard





PROFIL A-A

M.L. = 1:200 M.H. = 1:200

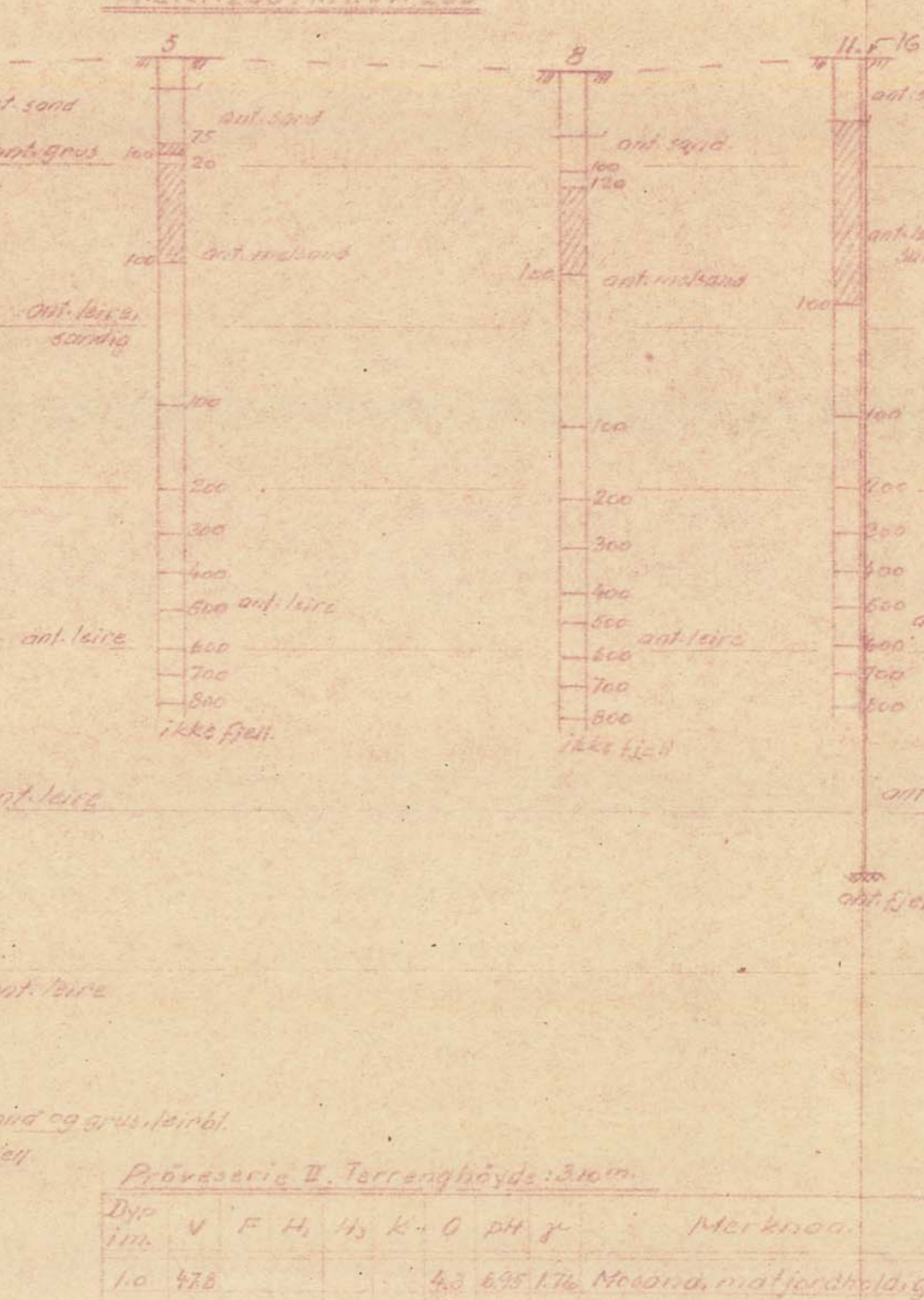


Prøveserie I, Terrnghöhe: 355m

Dyp (m)	V	F	H	H ₁	K	O	pH	γ	Merknad
1.0	22						2.15	1.7	Fin sand, grunnlag, uten
2.0	22						1.69	1.74	Mosand, mjøleleire
3.0	58.6			2.5	1.2		2.45	1.78	Mosand, mjøleleire, uten
4.0	51.1			1.5	1.6		1.70	1.78	Mosand, mjøleleire
5.0	52.3			1.7	1.6		1.70	1.80	Mosand
6.0	53.0			1.9	1.5		1.74		
7.0	52.0			1.1	1.5		1.82		Mosand, leireholdig
8.0	42.6			1.0	1.5		1.78		Mosand, leireholdig
9.0	48.2			0.9	1.6		1.81		Mosand, leireholdig
10.0	49.0	3.0	1.6	1.2	1.8		1.80		Mosandleire
11.0	51.2	4.0	1.8	1.2	1.8		1.82		Leire, grov
12.0	51.1	4.2	1.8	1.2	1.8		1.82		
13.0	51.1	4.2	1.8	1.2	1.8		1.82		
14.0	51.1	4.2	1.8	1.2	1.8		1.82		

PROFIL B-B

M.L. = 1:200 M.H. = 1:200

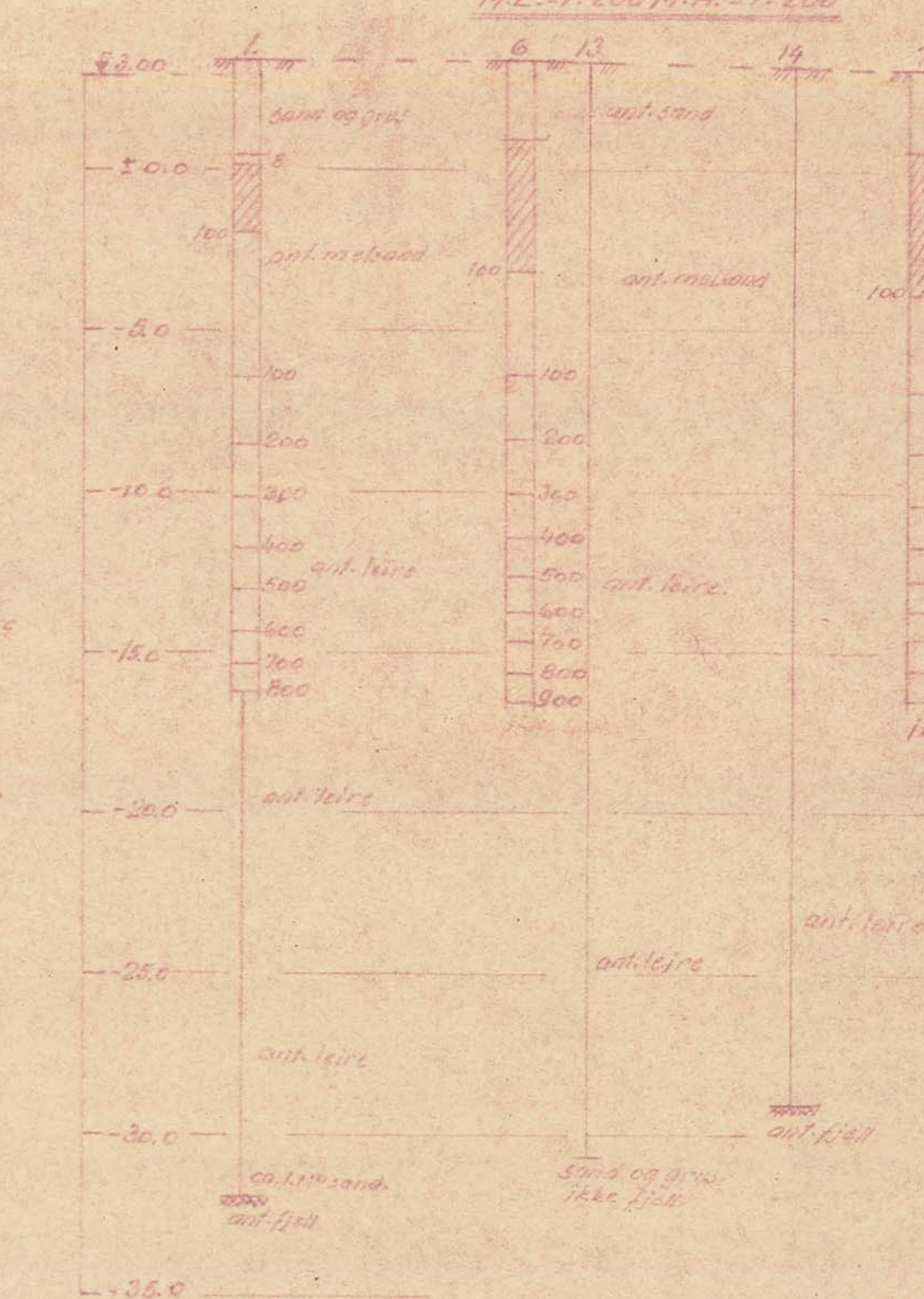


Prøveserie II, Terrnghöhe: 355m

Dyp (m)	V	F	H	H ₁	K	O	pH	γ	Merknad
1.0	47.8			4.3	1.8		1.76	1.76	Mosand, mjøleleireholdig
2.0	44.8			1.9	1.8		1.74	1.76	Fin mosand, leireholdig
3.0	55.7			3.2	1.8		1.76	1.76	Fin mosand, leireholdig, uten
4.0	52.9			1.8	1.6		1.76	1.76	Mosand
5.0	52.9			1.8	1.6		1.76	1.82	
6.0	51.5			1.8	1.6		1.82		
7.0	61.9			1.4	1.8		1.82		
8.0	51.2			1.8	1.6		1.82		Mosand, leireholdig
9.0	48.5			0.9	1.6		1.80		Mosand
10.0	48.7			0.8	1.8		1.81		Mosand, leireholdig
11.0	50.0	4.5	2.0	1.4	1.8		1.82		Mosandleire, leireholdig
12.0	52.1	4.5	2.0	1.4	1.8		1.82		Mosandleire

PROFIL C-C

M.L. = 1:200 M.H. = 1:200



Prøveserie III, Terrh. = 350m

Dyp (m)	V	O	pH	γ	Merknad
1.5	44.6	0.35	7.3	1.78	Fylling, me og mjøleleire, uten
2.0	50.1	2.0	6.7	1.81	Fylling, me og mjøleleire, uten
3.0	52.3	2.0	7.1	1.81	Mjølleleireholdig
4.0	48.3	0.2	7.3	1.81	Mosand, mjøleleire

Prøveserie IV, Terrh. = 355m

Dyp (m)	V	O	pH	γ	Merknad
1.5	1.7	0	6.6	1.81	Fin sand, grunnlag
2.0	22.5	0.5	7.1	2.18	Grov, ca. fin mosand
2.5	35.9	2.4	6.3	1.66	Fin mosand, uten
3.0	57.1	0.55	7.1	1.70	Mosand, mjøleleire, uten
3.5	59.1	2.0	7.1	1.69	Mjølleleireholdig, uten
4.0	33.1	0.7	7.6	1.81	Mjølleleire

Prøveserie V, Terrh. = 355m

Dyp (m)	V	O	pH	γ	Merknad
1.5	46.5	2.3	7.0	1.83	Mosand, mjøleleireholdig
2.0	51.2	2.4	7.0	1.73	Mosand, mjøleleireholdig
2.5	53.2	2.4	7.0	1.72	
3.0	42.6	1.4	7.3	1.95	Mosand, mjøleleire
3.5	54.9	2.0	7.4	1.76	Mjølleleireholdig
4.0	51.0	2.5	7.0	1.77	

Prøveserie VI, Terrh. = 350m

Dyp (m)	V	O	pH	γ	Merknad
1.5	46.5	2.3	7.0	1.83	Mosand, mjøleleireholdig
2.0	45.6	1.1	6.0	1.86	Mosand, mjøleleireholdig
2.5	43.8	1.8	6.0	1.91	Mosand, mjøleleireholdig
3.0	52.1	0.35	7.2	1.61	Mjølleleire
3.5	54.4	2.6	7.4	1.73	
4.0	52.1	1.1	7.5	1.81	Leire, grov
4.5	51.5	1.7	7.5	1.80	Mjølleleire, leireholdig

Mineraljordartenes inndeling etter korndiameter.

Symbol	Interval	Navn
$> 20.6 \mu\text{m}$	grov	Grus
6-2"	fin	
2-0.6"	grov	Sand
0.6-0.2"	fin	
0.2-0.06"	grov	Mosand
0.06-0.02"	fin	
0.02-0.006"	grov	Mjøleleire
0.006-0.002"	fin	
$< 0.002 \mu\text{m}$		

Til dreieboringen er brukt borlengder og spies med henholdsvis 19 og 30 mm diameter. Skrævert borhull betyr at boret har sunket av seg selv med den belastning på boret som er påskrevet borhullets 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.

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

Mineraljordartenes inndeling etter korndiameter.

Symbol	Interval	Navn
20-0.6"	grov	Grus
6-2"	fin	
2-0.6"	grov	Sand
0.6-0.2"	fin	
0.2-0.06"	grov	Mosand
0.06-0.02"	fin	
0.02-0.006"	grov	Mjøleleire
0.006-0.002"	fin	

Lab. 182/184, Boret nr. 203. Rev. 4/2-50. Rev. 5/10-49.

FELLESMEIERIET SCHWEIGARDS GÅS

MOTTAGERSTASJON FOR MELK

Grunnundersøkelser

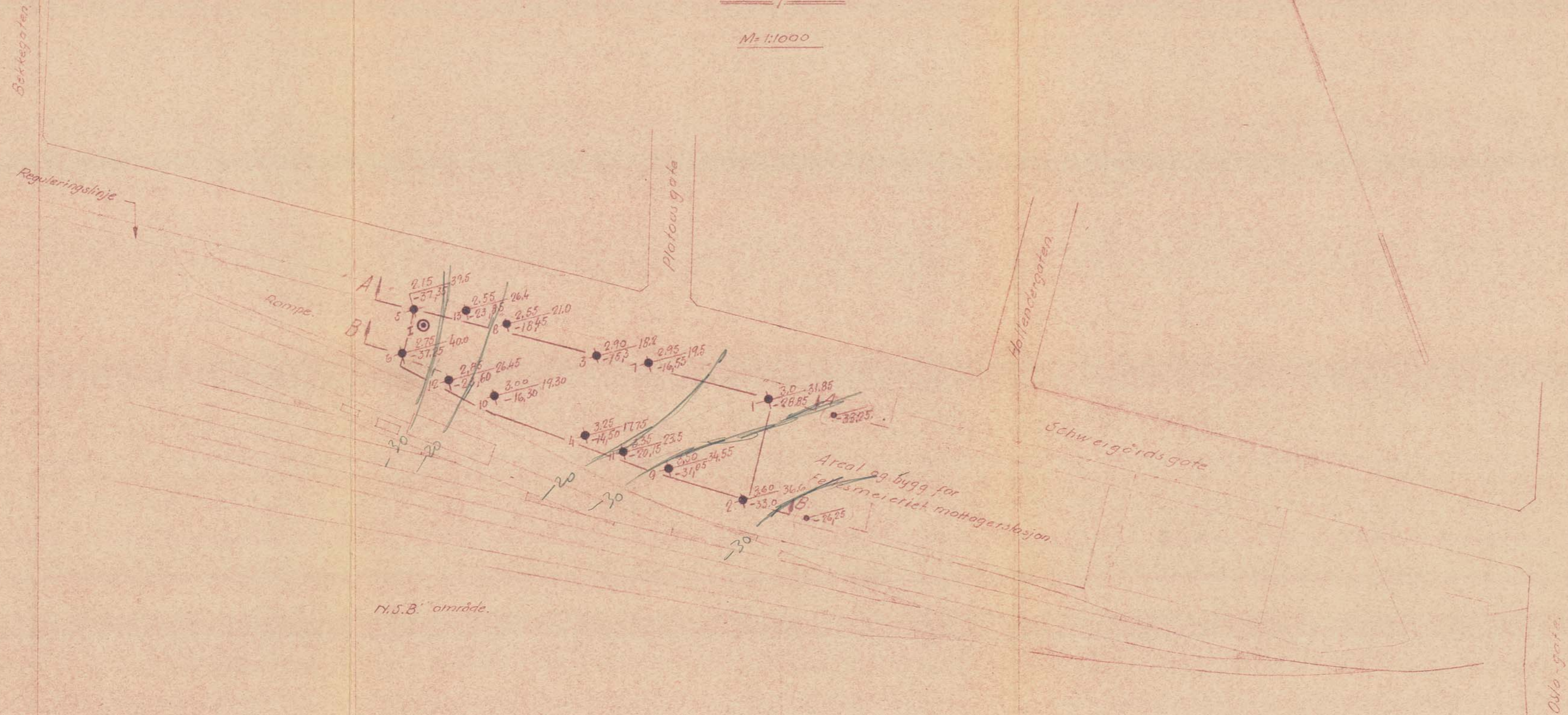
NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL

Oscars gt. 43 b - Oslo

1649. b.

Boreplan.

M. 1:1000



Dreierboing
 Sørleboring
 Proveserie
 Borhull nr. \odot Testens (Bunn-) kole Boret dybde i m.
 Ansett fjellkote
 Lab. bok nr. 238
 Borebort nr. 754
 Geoteknisk utredning av 28/1.54. ved J.F.

Meieribrukets Hus Schweigårdsgt. grunnundersøkelse.	Målestokk	1:1000	Tegn. B. 24/54
	Geoteknisk utredning		
NORSK TEKNISK BYGGEKONSTRUKSJON		2578	
Oslo's gt. 43 b - O. u.			

