



6

5

A

B

INNHOLDSFORTEGNELSE:

A. INNLEDNING	Side 3.
B. UNDERSØKELSER I MARKEN OG LABORATORIET	" 3.
C. GRUNNFORHOLD	" 4
D. FUNDAMENTERING	" 5
1. Sjaktede pilarer	" 6
2. Rammede betongpeler	" 6
E. UTGRAVING. SIKRINGSARBEIDER	" 7
F. SPUNTARBEIDER	" 8
G. SPRENGNINGSARBEIDER	" 10
H. DRENASJE	" 11
I. TILBAKEFYLLING	" 11
J. SETNINGER	" 12
K. SLUTTBEMERKNING	" 12

Tegning nr. <u>8321-3a</u>	Borplan
<u>-4a</u>	Profil i akse 1+2 m
<u>-5</u>	" " " 5
<u>-6a</u>	" " " 8
<u>-7</u>	" " " A ± 1 m.
-8	Profiler i byggelinje mot Stensparken.
-9	Profil i akse E
<u>-10</u>	" " " D
-51a	Gravefase I
-52a	" II
-53a	Snitt i akse 1
-54a	" " " 8
-55	" " " C, D E og 6.
-56	Diverse detaljer av forbindelser.
-57	Underpinning av Theresesgt. 25 og 31.
-58	Forslag til spiss for stålpeler.
-91	Foreløpig instruks for ramming av armerte betongpeler.
-92	Sikring av spuntfot

-201

4000 -98

Bilag 1 og 2.

Adr. <u>Theresesgt. 29</u>	A3I
<u>(Anbudsrapport)</u>	
	NOTEBY REF. No: 136
Dato: <u>9/2-71</u>	No. <u>8321</u>

NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL AS

JAN FRIIS



JAN FRIIS, MNIF, MRIF
ODD S. HOLM, MNIF, MRIF
GUNNAR DAGESTAD, MNIF, MRIF
ALF G. ØVERLAND, MNIF, MRIF

RÅDGIVENDE INGENIØRER

ADRESSE: THV. MEYERSGT. 9

TELEFON: SENTRALBORD ~~XXXX~~ 37 28 90

Deres ref.:

Sak nr. og ref.: OSH/R

Oslo 5, 27. januar 1970.

Entreprenørfirma Valter Jensen.

Theresesgt. 29.

Grunnundersøkelse.

Tegning nr. 8321-0,-1,-2.

Bilag 1 og 2.

A. INNLEDNING

Det foreligger planer om å føre opp et nybygg på tomten Theresesgt. 29, Oslo.

Firma Norboring har utført en orienterende grunnundersøkelse på tomten og har i denne forbindelse tatt opp en serie jordprøver. Etter avtale med byggherren v/kontorsjef Hangaas har vi undersøkt prøvene i vårt laboratorium.

Denne rapport inneholder resultatet av denne undersøkelse.

B. LABORATORIEUNDERSØKELSER

Det er ialt undersøkt 11 jordprøver hvorav 9 sylinderprøver og 2 prøver i poser. Det er foretatt visuell klassifikasjon og bestemmelse av uforstyrret og omrørt skjæ innhold og plastisitetsgrense

Vi viser til bilag 1 og 2 for metoder.

Adr.

Theresesgt 29

A3 I

NOTE BY REF.

No: B6

Dato:

27/1-70

No.

8321

NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL

RÅDGIVENDE INGENIØRER

AVDELING FOR GRUNNUNDERSØKELSER, FUNDAMENTERING OG GEOTEKNIKK

SIVILINGENIØR JAN FRIIS, M.N.I.F., M.R.I.F.

ANSVARLIGE MEDARBEIDERE:

SIVILINGENIØR SV. SKAVEN-HAUG, M.N.I.F.

SIVILINGENIØR O. S. HOLM, M.N.I.F.

OSCARSGT. 46 B, OSLO

TELEFON 56 46 90

TELEGR.ADR.: NOTEBY

BANK: REALBANKEN

POSTGIRO NR.: 16 016

Deres ref.:

Vår ref.: JF/KH.

OSLO, 22. oktober 1958.

Grunnundersøkelser i Wilhelmsgate 1, Oslo.

Tegning nr. 4082-1.

A. INNLEDNING.

Firma (A/S) Thomassen & Ormestad (A/S) planlegger å føre opp et nybygg i 5 etasjer pluss kjeller på tomten Wilhelmsgate 1 med beliggenhet som vist på situasjonsplanen. Vi er blitt bedt om å utføre de nødvendige grunnundersøkelser for å klarlegge fundamenteringsforholdene for nybygget.

Det er tidligere utført grunnundersøkelser på tomten, dels ved dreieboringer og dels ved oppgraving av 2 sjakter. Resultatet av disse undersøkelser er samlet i vår rapport av 15. september 1945, som vedlegges som bilag til denne rapport. Den tilhørende tegning nr. 1233 er ikke vedlagt, fordi resultatene av både de tidligere og nå utførte undersøkelser er lagt inn på tegning nr. 4082-1 til denne rapport.

Tomten Wilhelmsgate 1 er beliggende over den tidligere bekkeskråningen mot Bisletbekken, og er fylt opp i en tykkelse som varierer mellom ca. 2 og ca. 10 m. Både de tidligere og nå utførte undersøkelser har vært konsentrert om fyllmassenes kvalitet for kunne fastslå om fyllingen er brukbar byggegrunn, men samtidig er også den underliggende naturlige grunn undersøkt og dybden til fjell er funnet ved son

B. BORINGSUTSTYR OG UNDERSØ

Ved de nå utførte sonderboringsutstyr. Ved gjennom fyllingsmassene og underliggende naturlige gru

Ved den nå utførte prøveser

Adr.

Wilhelmsgt. 1

A3^I.B3^{IV}

NOTEBY REF.

No: B6

Dato:

22/10-58

No.

4082

NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL

TEKNISK KONSULENTFIRMA

AVDELING FOR GRUNNUNDERSØKELSER, FUNDAMENTERING OG GEOTEKNIKK

SIVILINGENIØR JAN FRIIS, M. N. I. F., M. N. G. F.

KONSULENTER:

GEOTEKNIKK: SIVILINGENIØR SV. SKAVEN-HAUG, M. N. I. F., M. N. G. F.

KJEMI: SIVILINGENIØR O. A. LØKKE, M. N. I. F.

OSCARS GT. 46 B, OSLO

TELEFON *56 48 90

TELEGR.ADR.: NOTEBY

BANK: REALBANKEN

POSTGIRO NR.: 16016

Deres ref.:

Vår ref.: JF/KS.

OSLO, 28. mars 1956.

Grunnundersøkelser for garasjeanlegg i Vibesgt. 24, Oslo.

Tegn. nr. 3788-1.

I bakgården i Vibesgt. 24, Oslo, skal oppføres et garasjeanlegg som vist på tegningen. Garasjeanlegget medfører noe graving under nåværende terreng.

Vi har fått i oppdrag å uttale oss om byggingen av dette garasjeanlegg, og spesielt utgravingen vil kunne påføre nabobyggene skade.

For å få noe orientering om grunnforholdene, har vi utført 2 drabboringer, hvis beliggenhet og resultater fremgår av situasjonsprofil A-A, og påstemplet tekst på tegningen.

Grunnen består antagelig øverst av fylling til vel 1 m dyp. Der under ligger middels fast til løs leire som på dypet antagelig over i kvikkaktig leire.

Det er ikke mulig å uttale seg med sikkerhet om faren for skade på nabobygg uten å utføre en mere nøyaktig grunnundersøkelse. Omkostningene ved en slik undersøkelse, er imidlertid ikke beregnet, sett på bakgrunn av det byggearbeidet som skal utføres.

Utgravingen av bakgården vil for det vesentlige medføre utgraving av fyllmasser, og vil ikke nå ned i den løsere leire.

Vi finner det meget lite sannsynlig at et vil påføre nabobyggene kan det innsettes bolter i vegger og utgraving av tomme kontroll av nabobyggene.

Vedlegg: Tegn. 3788-1.

Adr. <i>Vibesgt. 24</i>	
	NOTEBY REF. <i>No: B6</i>
Dato: <i>28/3-56</i>	No. <i>3788</i>

15. september 1945.

SH/EP.

Grunnundersøkelse
Wilhelmsgt.1., Oslo

Tegning nr. 1233.

På tomten, som for en halvparts vedkommende er bebygget av en 1.etasjes murbygning, er det ved A/S Konstruksjon på den ubebyggede del ført ned 2 dreieborhull til fjell med dybde 15,5 m og 17,65 m. Videre har Bonde & Co i en utredning datert 20. desember 1944, bilagt med et kart som viser koter for Bislettdalen ble oppfylt, uttalt seg om grunnforholdene og nabo byggs setningsforhold. Det fremgår av dette materiale at fyllingen på tomten må antas å være lagt ut så tidlig som i 1880-årene og at såvel nåværende Wilhelmsgt.1 som de nærliggende bygninger Wilhelmsgt.2B og Wilhelmsgt.4 har stått meget bra uten tegn til ujevne setninger.

Det fremgår av kartbilaget at tomten Wilhelmsgt.1 er beliggende den gamle bekkeskråningen og ifølge kotene skulle tykkelsen av fyllingen variere fra 2 m til 4,5 m. Bonde & Co's uttalelse konkluderer med at belastningen på grunnen mot Wilhelmsgt., hvor grunnen har vært forhåndsbelastet av nåværende bygning kan belastes med $15t/m^2$ og at de ikke bør belastes med mer under forutsetningene kontrollert ved et sted (sjakt 1) graves gjennom en serie av den underliggende

Adr. <u>Wilhelmsgt 1</u>	A 3 I B 3 IV
	NOTE BY REF. No: B 6
Dato: 15/9-45	No. 1233

Oslo - "NO B-6"

Theresegt. 44.

23/12.1938 - 537

1/2.1939. - 553

25/3.1939.

8/5.1939. - 593

Adr.

Theresegt 44

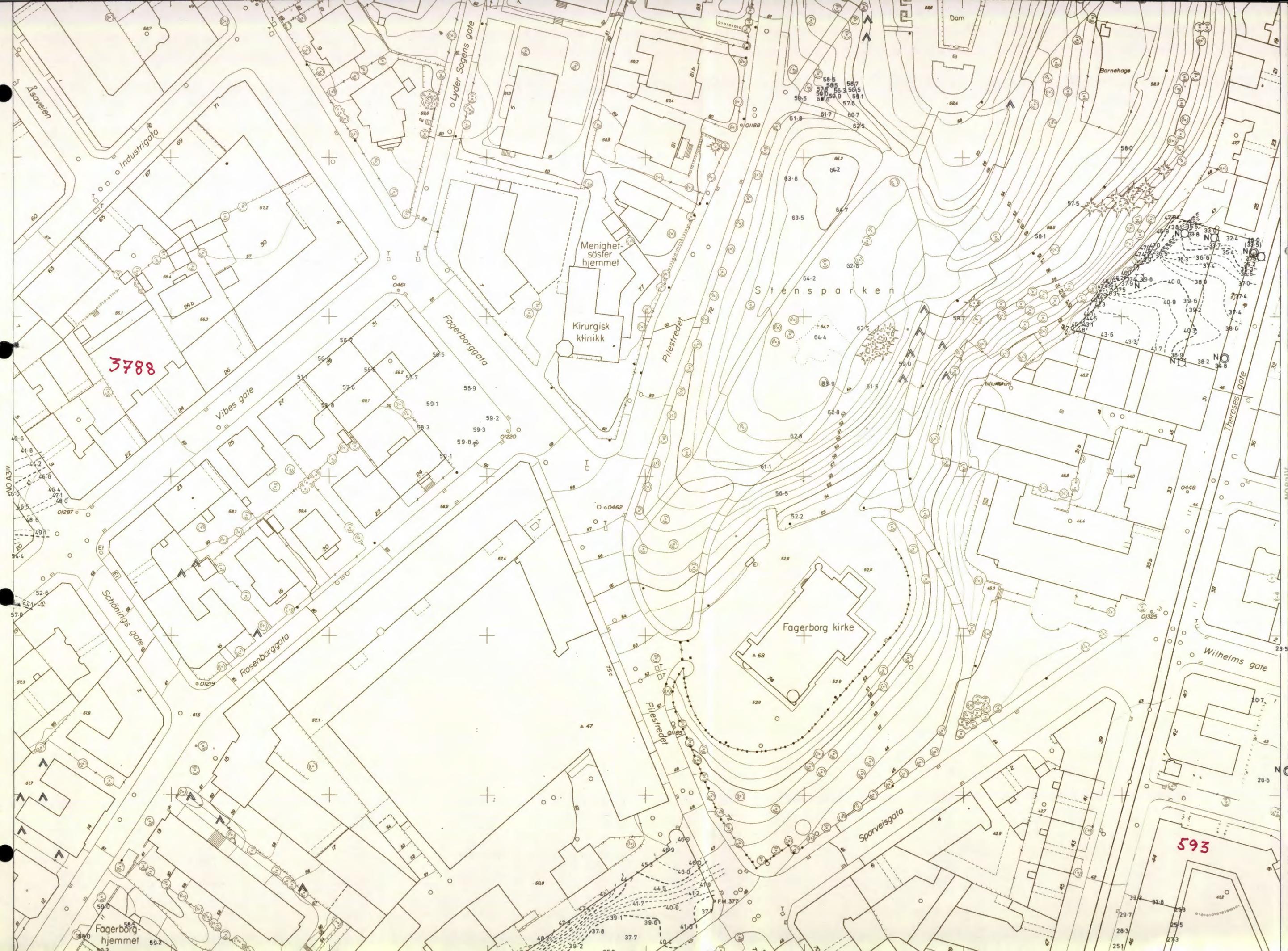
NOTE BY REF.

No: B6

Date: 8/5-39

No. 593

L.A.TONEFF - 097613



3788

593

ENOA 3IV

MOGAM

INNHALDSFORTEGNELSE:

A. INNLEDNING	Side 3
B. UTFØRTE UNDERSØKELSER	" 3
C. GRUNNFORHOLD	" 4
D. NABOBYGG	" 5
E. FUNDAMENTERING	" 5
F. UTGRAVING. SPRENGNING. SIKRINGSARBEIDER	" 5

TEGNINGER:

<u>13470-0</u>	Oversiktskart	
<u>-1</u>	Borplan	(løs i lomme)
<u>-10</u>	Geotekniske data, Pr. I	
<u>-100</u>	Profil A-A og B-B	
<u>-101</u>	" C-C	

Bilag 4000-1 og -2.

Overingeniør: O.S. Holm
 Saksbehandler: S. Jørve/ÅS

Adr. <u>Sporveisgt. 10</u>	A3 II
<u>Bergsliensgt. 13</u>	
Norges Blindeforbund	NOTEBY REF. No: B5
Dato: 2/9-75	No. 13470

NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL A/S

JAN FRIIS



JAN FRIIS, MNIF, MRIF
ODD S. HOLM, MNIF, MRIF
GUNNAR DAGESTAD, MNIF, MRIF
ALF G. ØVERLAND, MNIF, MRIF

RÅDGIVENDE INGENIØRER

ADRESSE: THV. MEYERSGT. 9
TELEFON: SENTRALBORD ~~XXXX~~ 37 28 90

Deres ref.:

Sak nr. og ref.: SJ/KH

Oslo 5, 23. januar 1970.

Sporveisgaten 8.

Høyblokker.

Rapport nr. 1:

Foreløpige grunnundersøkelser. Fundamentering og grunnarbeider.

Tegning nr. 6932-0,-1,-2.
4000-98.

Bilag 1 og 2.

A. INNLEDNING.

På tomten Sporveisgaten 8 skal det føres opp 3 høyblokker mot Sporveisgaten og Pilestredet. Sentralt beliggende på tomten er det prosjektert 2 lavere blokker som skal forbindes med et bygg langs Underhaugsveien.

Vi er av Stiansens Entreprenørforretning A/S blitt bedt om å utføre orienterende grunnundersøkelser i området for høyblokkene.

Stiansens Entreprenørforretning A/S utfører selv sonderboringene på tomten.

Den foreliggende rapport inneholder resultatet av de hittil utførte grunnundersøkelser i området for høyblokkene og en foreløpig vurdering av de geotekniske forhold som

Resultatet av de gjenstående vurdering som vil omfatte senere rapport.

Adr.

Sporveisgt. 8

Høyblokker

Rapp. 1

A3 II

NOTE BY REF.

No: B5

Dato: 23/1-70

No. 6932

NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL AS

JAN FRIIS

JAN FRIIS, MNIF, MRIF
ODD S. HOLM, MNIF, MRIF
GUNNAR DAGESTAD, MNIF, MRIF
ALF G. ØVERLAND, MNIF



RÅDGIVENDE INGENIØRER

ADRESSE: Oscars gt. 46b.
TELEFON: 56 46 90

Deres ref.:

Sak nr. og ref.: KR/R

Oslo 2, 28. februar 1967

Oscars gt. 1 A.

Kristelig Gymnasium - ungdomsskole.

Grunnundersøkelser og oppmåling.

Tegning nr. 6069-1 Borplan

-2 Sonderboringer, profil A,B,C.

-3 " " D,E,F.

Bilag 1 og 2.

A. INNLEDNING.

Kristelig Gymnasium planlegger å bygge ny ungdomsskole i Oscars gt. 1A. Etter oppdrag gjennom Siv.ing. Apeland & Mjøset A/S har vi utført sonderboringer for å få fastlagt dybdene til fjell og foretatt nivellement av tomten.

Denne rapport inneholder resultatet av grunnundersøkelsene og nivelleringen.

B. UNDERSØKELSER I MARKEN OG LABORATORIET.

Det er i alt utført sonderbo
I 7 hull er det tatt opp prø
vanninnhold og humusinnhold

Resultatet av boringene er s
på tegning nr. 6069-2 og 3,
de undersøkte punkter er an

Adr.

Oscarsgt. 1 A

Kr. Gymnasium

A 3 II

NOTE BY REF.

No: B5

Dato: 28/2-67

No. 6069

HO. $\frac{B}{5}$

Rosenborgst. 11

15/11 1951.

Ö/AM

Ingeniörerne Prestrud og Bentzen,
Stenersgt. 16,
O s l o.

Ad. Boringer Fagerborg nye Gamlehjem. Rosenborgst. 11.

Vedlagt oversender vi 3 kopier av vår tegning nr. 2107
som viser resultatet av de boringer som er utført for
nevnte byggeprosjekt.

Som det fremgår av tegningen er dybdene til fjell ganske
små. En antar at det er fjell en har truffet i alle punkter
Dog er det sansynligvis leirskifer "skalfjell" slik at en
ikke har fått noe riktig godt fjellstöt på boret.

Boringen er ikke utført nøyaktig på de avmerkede steder på
den tilsendte tegning på grunn av påtrufne steiner etc.

E r b ö d i g s t

Bilag.
Tegning nr. 2107, 3 x.

Adr. <u>Rosenborgst 11</u>	A3 I-II
<u>Fagerborg nye Gamle- hjem</u>	NOTEBY REF. No: B5
Dato: <u>15/11 - 57</u>	No. <u>2107</u>

+ 1 prøve av pH verdi
datert . 25/3 - 39

Adr. <u>Theresegt 46</u>	<u>A3I-II</u>
	NOTE BY REF. <u>No: B5</u>
Dato: <u>17/11 -38</u>	No. <u>526</u>

L.A. TONEFF - 0976 14
NO 43 III

2107

526



NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL AS

JAN FRIIS

JAN FRIIS, MNIF, MRIF
ODD S. HOLM, MNIF, MRIF
GUNNAR DAGESTAD, MNIF, MRIF
ALF G. ØVERLAND, MNIF



RÅDGIVENDE INGENIØRER

ADRESSE: Oscars gate 46 B
TELEFON: 56.46.90.

Deres ref.:

Sak nr. og ref.: OSH/EH

Oslo 2, 10. oktober 1964.

Professor Dahls gate 23-25, Oslo.
Grunnundersøkelser for nybygg.

Tegning nr. 5405-1.

A. INNLEDNING.

På tomten Professor Dahls gate 23-25 skal det føres opp 4 sammenhengende boligblokker med ca. 200 m² grunnflate.

Nybygget tegnes av Ark. MEAL F. S. Platou.

Rådgivende ingeniører i byggeteknikk er Ingeniørene Lund & Aass.

Vårt firma har fått i oppdrag å utføre de nødvendige grunnundersøkelser for å kunne fastlegge fundamenteringen og løse andre geotekniske spørsmål.

B. UNDERSØKELSER I MARKEN.

Det er utført et større antall slagboringer og ramsonderinger for å bestemme dybdene til fjell.

Videre er det sjaktet til fjell i enkelte punkter.

C. GRUNNFORHOLD.

De utførte undersøkelser viser at terrennet er maksimalt 2.7 m. Fjellet består av strøketning nord-øst - syd-vest forvitret og flisig i overflaten, sprukket og lørdelt. Det kan oppstå siltarter. Disse partene ligger i retningen.

Adr. <u>Prof. Dahlsst</u> <u>23-25</u>	<u>A 3 III</u>
	NOTE BY REF. <u>No: A5</u>
Dato: <u>10/10-64</u>	No. <u>5405</u>

NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL

TEKNISK KONSULENTFIRMA

AVDELING FOR GRUNNUNDERSØKELSER, FUNDAMENTERING OG GEOTEKNIKK

SIVILINGENIØR JAN FRJIS, M. N. I. F., M. T. K. F.

KONSULENTER:

GEOTEKNIKK: SIVILINGENIØR SV. SKAVEN-HAUG, M. N. I. F.
KJEMI: SIVILINGENIØR O. A. LØKKE, M. N. I. F.

OSCARSGT. 46 B, OSLO

TELEFON *564690

TELEGR.ADR.: NOTEBY

BANK: REALBANKEN

POSTGIRO NR.: 16.016

Deres ref.:

Vår ref.: JF/IP

OSLO, 8. august 1958.

Grunnundersøkelser i Industrigt. 36, Oslo.

Tegning nr. 4111-1

A. INNLEDNING

Det skal føres opp et forretningsbygg på tomten Industrigt. 36, Oslo. Nybygget vil bli på dels 6 etasjer og med et tilbygg i 1. etasje og med kjeller under hele nybygget på koter varierende mellom 5150 og 4880.

Vi er blitt anmodet om å utføre de nødvendige grunnundersøkelser for å bringe fundamenteringsforholdene på det rene gjennom arkitekt Knut Enger.

B. BORINGSUTSTYR OG UNDERSØKELSESMETODER.

Vi har først utført endel sonderboringer med normalt dreiebor på tomten til orientering om dybdene til fjell og art- og lagringsfasthet av den masse som ligger over fjellet. Det viste seg at dybdene til fjell er beskjedne, og det ble følgelig ikke aktuelt å utføre ytterligere undersøkelser.

Dreiebor er 20 mm spesialstål i 1 m lengder som skrues sammen og som nederst har en 30 mm skruespiss. Boret belastes med 100 kg og dreies ned. Resultatene tegnes opp med en tverrstrek dit borspissen er nådd for hver 100 halve omdreining. Skrafert borhull betyr at boret er sunket uten dreining for den belastning som er påført venstre side av borhull påført antall halve omdreining (kryss) eller etter synk (skravert) av omdreininger på nytt.

C. RESULTATET AV UNDERSØKELSE
er tegnet i profiler på tegning

Adr.

Industrigt. 36

A 3 III

NOTEBY REF.

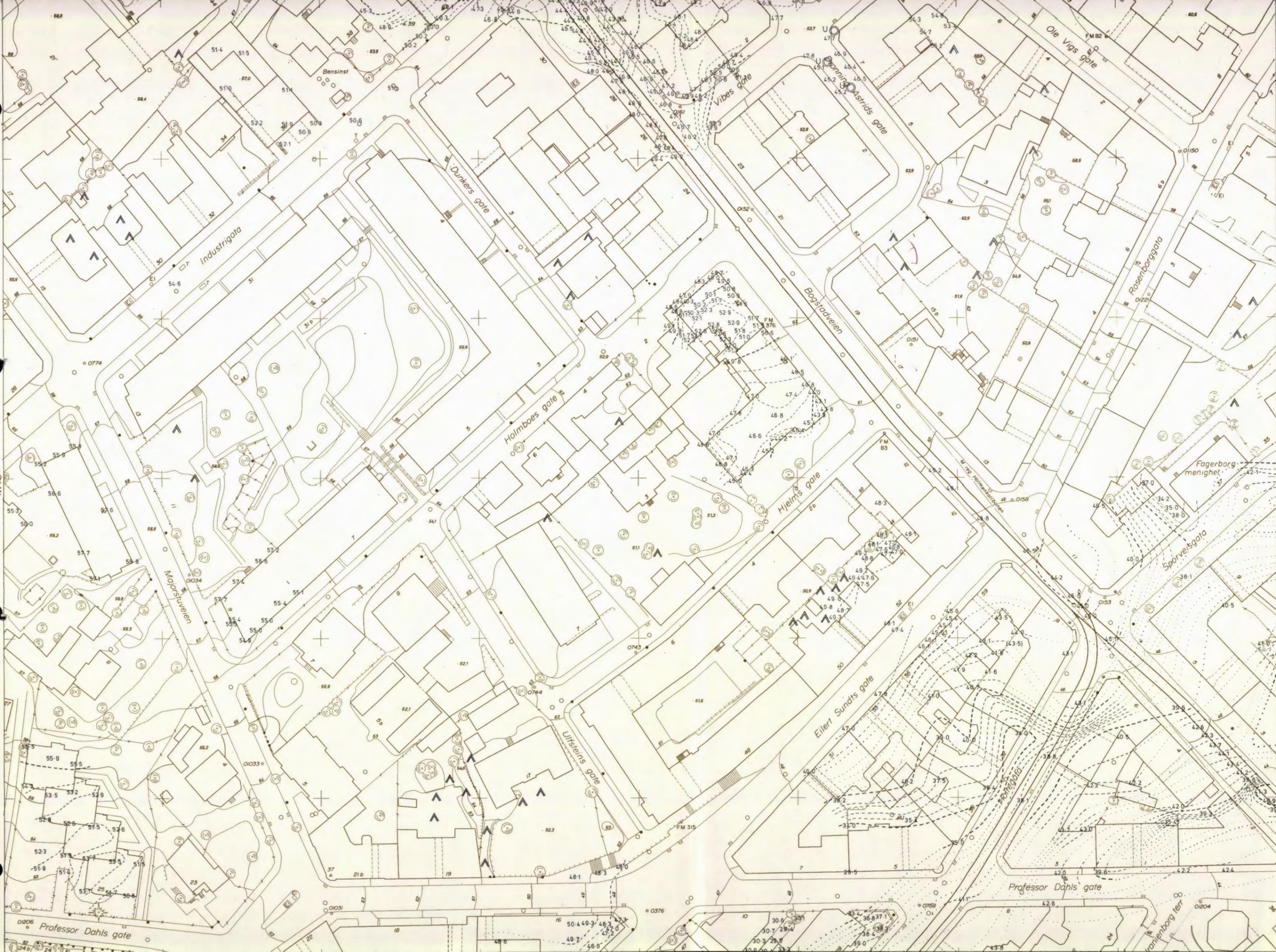
No: A5

Dato: 8/8-58

No.

44 11

L.A.TONEFF-0976 15
NV A311



Industriegata

Dinkers gate

Vibes gate

Ole Vigs gate

Rosenborggata

Hjem's gate

Eilert Sundts gate

Fagerbergmenighet

Sporveisgata

Marstuveien

Ulfsteins gate

Professor Dahls gate

Professor Dahls gate

Professor Dahls gate

Innholdsfortegnelse:

A. INNLEDNING	Side	3
B. UTFØRTE UNDERSØKELSER	"	3
C. GRUNNFORHOLD	"	3
D. FUNDAMENTERING	"	4
E. UTGRAVING	"	5
F. SPUNT- OG SIKRINGSARBEIDER	"	6
G. MASSEOPPSTILLING	"	8
SPESIFIKASJON	"	12-14

Tegninger:

<u>13068-0</u>	Oversiktskart	
<u>-1a</u>	Borplan	(løs i lomme)
<u>-10</u>	Geotekniske data. PR I	
<u>-11</u>	" " " II	
-41	Korngradering	
-86	Rammeinstruks for prefabrikerte betongpeler	
<u>-100</u>	Profil A-A	
-101	" B-B	
-500a	Spuntplan og snitt	(løs i lomme)
-501	Oppriss av spuntvegg	
4000-1 og 2	Geotekniske bilag	

Overingeniør: B. Finborud

Oppdragsleder: B. Haavardsholm

Adr. <u>Schultz gt. 6</u>	<u>A3 IV</u>
	NOTEBY REF. No: A6
Dato: <u>17/11-75</u>	No. <u>13068</u>

Innholdsfortegnelse:

A. INNLEDNING	Side 3
B. UNDERSØKELSER	" 3
C. GRUNNFORHOLD	" 3
D. FUNDAMENTERING	" 4
E. UTGRAVING. SIKRINGSARBEIDER	" 5
F. SLUTTBEMERKNING	" 6

Tegninger:

13068-0	Situasjonskart	
-1	Borplan	(løs i lomme)
-10	Geotekniske data. PR I	
-11	" " " II	
-41	Korngradering	
-100	Profil A-A	

Bilag 1 og 2.

Overingeniør: B. Finborud
 Saksbehandler: B. Haavardsholm /R

Adr. <i>Schultz gt. 6</i>	<i>A3 IV</i>
_____ _____	NOTEBY REF. <i>No: A6</i>
Dato: <i>17/1-74</i>	No. <i>13068</i>

NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL A/S

JAN FRIIS

JAN FRIIS, MNIF, MRIF
ODD S. HOLM, MNIF, MRIF
GUNNAR DAGESTAD, MNIF, MRIF
ALF G. SVERLAND, MNIF, MRIF



RÅDGIVENDE INGENIØRER

ADRESSE: TIV. MEYERST. 9
TELEFON: SENTRALBORD 02 92 92

Deres ref.:

Sak nr. og ref.: A00/ÅK

Oslo 3, 12. mars 1969

Hammerstadgt. 2, Oslo
Hybelbygg
Grunnundersøkelser og fundamentering

Tegning nr. 6755, -0, -1, -2, -3.
Bilag 1 og 2.

A. INNLEDNING

På tomten Hammerstadgt. 2 er det planlagt et hybelbygg i 5 etasjer med kjeller under hele grunnflaten. Bygget skal oppføres i tilknytning til en eksisterende hybelgård på eiendommen Hammerstadgt. 4 - 6.

Prosjektets byggherre er entreprenørfirma L. Grenvold A/S. Utførende arkitekter er Ark. Thorup & Thorup A/S. Thorups Ingeniørkontor A/S er rådgivende ingeniører i byggeteknikk, og vårt firma har utført grunnundersøkelser på tomten.

Den foreliggende rapport inneholder resultat av undersøkelsen og en uttalelse om fundamenteringsforholdende og utførelsen av grunnarbeid. Videre er utført grunnundersøkelser for bebyggelse på tomten. I vår rapport nr. 5256 d. 12/3-69 er utført grunnundersøkelser er tatt

Adr. <u>Hammerstadgt. 2</u>	A3 IV
<u>Hybelbygg</u>	
NOTEBY REF.	
Dato: <u>12/3-69</u>	No. <u>6755</u>

NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL AS

JAN FRIIS



JAN FRIIS, MNIF, MRIF
ODD S. HOLM, MNIF, MRIF
GUNNAR DAGESTAD, MNIF, MRIF
ALF Ø. ØVERLAND, MNIF, MRIF

RÅDGIVENDE INGENIØRER

ADRESSE: THV. MEYERSGT. 9
TELEFON: SENTRALBORD 06 92 90

Deres ref.:

Sak nr. og ref.: HPJ/R

Oslo 5, 29. mars 1968.

Bogstadveien 50, Oslo.

Orienterende grunnundersøkelser og fundamentering.

Tegning nr. 6015-1, -2, -2.1 og -3.

Bilag 1 og 2.

A. INNLEDNING

Det foreligger planer for oppførelse av et nybygg på eiendommen Bogstadveien 50. Bygget er foreløpig planlagt i 9 etasjer og kjeller med en grunnflate på ca. 1550 m².

Arkitekter er Ark. MNAL Gunnar og Sven Bjerke. Rådgivende ingeniør i byggeteknikk er Siv.ing. J. Fjellestad.

Vårt firma har som rådgivende ingeniører i geoteknikk fått i oppdrag av byggherren Ing. Thor Furuholmen A/S, å utføre grunnundersøkelser. Den foreliggende rapport inneholder resultatene av de orienterende grunnundersøkelsene som ble utført i marken i februar 1968, samt en foreløpig vurdering av fundamenteringen og andre geotekniske spørsmål.

B. UNDERSØKELSER I MARKEN OG

Det er utført 8 sonderboring om grunnens relative lagring eller fjell.

Det er tatt opp 1 prøveserie bestemmelse av grunnens samm

Adr. <u>Bogstadvn 50</u>	<u>A3 IV</u>
	NOTE BY REF.
	<u>No: A6</u>
Dato: <u>29/3-68</u>	No. <u>6015</u>

NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL AS

JAN FRIIS

JAN FRIIS, MNIF, MRIF
ODD S. HOLM, MNIF, MRIF
CUNNAR DAGESTAD, MNIF, MRIF
ALF G. ØVERLAND, MNIF



RÅDGIVENDE INGENIØRER

ADRESSE: Oscarsgt. 46 b
TELEFON: 56 46 90

Deres ref.:

Sak nr. og ref.: HA/KH.

Oslo 2, 6. juli 1964.

Hybelgård, Hammerstadgt. 4-6.

Grunnundersøkelser og fundamentering.

Tegning nr. 5256-1-2-3.

Bilag 1 og 2.

A. INNLEDNING.

Entreprenørfirma Lars Grønvold skal oppføre en hybelgård på tomten Hammerstadgt. 4-6. Nybygget planlegges oppført i 5 etasjer med fullt utgravd kjeller. På et stadium i planleggingen var forutsatt kjeller også under gårdsplassen.

Prosjektets arkitekter er Thorup og Thorup, MNAL, og rådgivende ingeniør i byggeteknikk er siv.ing. Asbjørn A. Thorup.

Vårt firma har fått i oppdrag å utføre de nødvendige grunnundersøkelser og virke som rådgivende ingeniører i geoteknikk og fundamentering. Denne rapport inneholder resultatet av undersøkelsene, vår anbefaling med hensyn til fundamenteringsløsning og utførelse av arbeidene.

B. UNDERSØKELSER I MARKEN O

Det er utført sonderboringe utstyr til orientering om d og lagringsfasthet av masse for laboratorieundersøkelse standen er målt ved et piez

Adr.

Hammerstadgt. 4-6

Hybel bygg

A 3^{IV}

NOTEBY REF.

No: A6

Dato: 6/6-64

No. 5256

NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL

RÅDGIVENDE INGENIØRER

AVDELING FOR GRUNNUNDERSØKELSER, FUNDAMENTERING OG GEOTEKNIKK

SIVILINGENIØR JAN FRIIS
M.N.I.F., M.R.I.F.

ANSVARLIG MEDARBEIDER:
SIVILINGENIØR O. S. HOLM
M.N.I.F.



OSCARSGT. 46 B, OSLO
TELEFON: *56 46 90
TELEGRAMADR.: NOTEBY
BANK: REALBANKEN
POSTGIRO NR.: 160 16

Deres ref.:

Vår ref.: OSH/EH

OSLO, 23. juli 1962.

Bogstadveien 35/Ole Vigsgate 16.

Grunnundersøkelser og fundamenteringsteknisk utredning for
10-etasjes blokk.

Tegning nr. 4915-1-2.

Bilag 1 og 2.

A. INNLEDNING.

På tomten Bogstadveien 35/Ole Vigsgate 16 skal det føres opp en høyblokk på 10 etasjer med kjeller.

Byggherre er Østlandske Ingeniør & Entreprenørforretning A/S. Rådgivende ingeniør i byggeteknikk er sivilingeniørene Borring Rognerud A/S.

Vårt firma har fått i oppdrag å virke som rådgivende ingeniører i geoteknikk ved prosjekteringen og i denne forbindelse utføre nødvendige grunnundersøkelser.

B. BORINGSUTSTYR OG UNDERSØKELSESMETODER.

Det er utført 6 sonderboringer med vanlig dreiebor for å få et trykk av grunnens art og Dybden til fjell er kontrollert ved rambor. Videre er det dreiebor drevet med Kobra

Det er tatt opp 2 prøveser søkelse av grunnens geotek

Adr.

Bogstadvn. 35

Ole Vigsgt. 16

A3 IV

NOTEBY REF.

No: A6

Dato: 23/7 - 62

No. 4915

SH/O

Oslo Lysverk,
 Sommergt. 1.

Ad. transformatorstasjon, Jacob Aalsgt.
 x Ole Viksgt., torn. nr. 978.

For en transformatorstasjon av uttrekning 8,0 m. x 4,5 m. og beliggende bare 2,4 m. fra fasadeveggen i Jacob Aalsgt. nr. 17 skal det graves i en dybde av ca. 4,0 m.

Grunnen er undersøkt ved en prøveserie hvis resultat er gjengitt på tegn. 978. Regnet fra overkant terreng er grunnen oppfylt til ca. 1,7 m. Herunder er det fast terrekkorpelære til en dybde av vel 3,0 m. Herunder ligger en middels løs leire til 6,0 m. På større dyp og så langt som prøver er tatt (12 m.) så leiren betegnes som meget løs, dertil er leiren utpreget kvikkaktig fra 10,0 m. og nedover. Leiren inneholder ikke humus i så stor mengde at det anses å ha praktisk betydning. I følge tidligere utførte boringer nå stedet påtreffes fjell i en dybde av 12,0 å 14,0 m.

Ved graving til 4,0 m. vil de øverste 3,0 m. bestå av faste masser og den underste 1,0 m. av middels eller vanlig løs blåleire. Den meget løse leiren som påtreffes under 6,0 m. dyp kommer en således ikk-

ningen.

Adr.	<u>Jac. Aalsgt 17 /</u>	A3 ^{IV}
	<u>Ole Viksgt.</u>	
	Trafa	NOTE BY-RE NV: AG
Dato:	5/5-43	No. 978

27. 7. 39

NVA
7

7. 7. 39

E/3

Herr Ingebjørn Austerud,
Asaveien 13.

15. Valkyriest. 7.

I henhold til oppdrag har vi foretatt lo foringer til fjell.
Resultatene er optegnet på blad 610, som hermed oversendes i kopi.
Efter skikkelig meterpris kr. 1,70, skulde beløpet bli
kr. 155,04, og håper vi å få godtatt vedlante nota, stor kr. 150,-.

A r b e i d t

NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL

Oliver

Adr. <u>Valkyriest 7</u>	NO: A3 II <u> </u> NVA 3 I
	NOTEBY-RE M: A7
Dato: <u>7/7 -39</u>	No. <u>610</u>

Bil. 41 U. 57.

Hammerstadgt. 84

No. 6

22. mars 1939.

Bilag tegning nr. 574.

3/3

Herr tomteingeniør Trygve Ljorke,
Kolbotnen 79.

Id. Hammerstadgt. 8 - 12.

I henhold til oppdrag har vi for ovennevnte tomt utført en rekke boringer til fjell, samt tatt 2 serier prøver for å bestemme grunnens bæreevne. Fjelldydene på tomten er usædvanlig jevne, idet fjellet er påtruffet i 9 - 10 m. dyp under terreng, d. v. s. på kote 45 å 46 over hele tomten. Prøveseriene viser at grunnforholdene er ensartet på tomten. Øverst er lerren en fast terrakorpeler som mot åpent går over i en løs leire på 5 m. dyp. I serie 2 er kuzusinnholdet under kuzusprocentene er så små at de ikke anses å ha noen betydning for fundamenteringen.

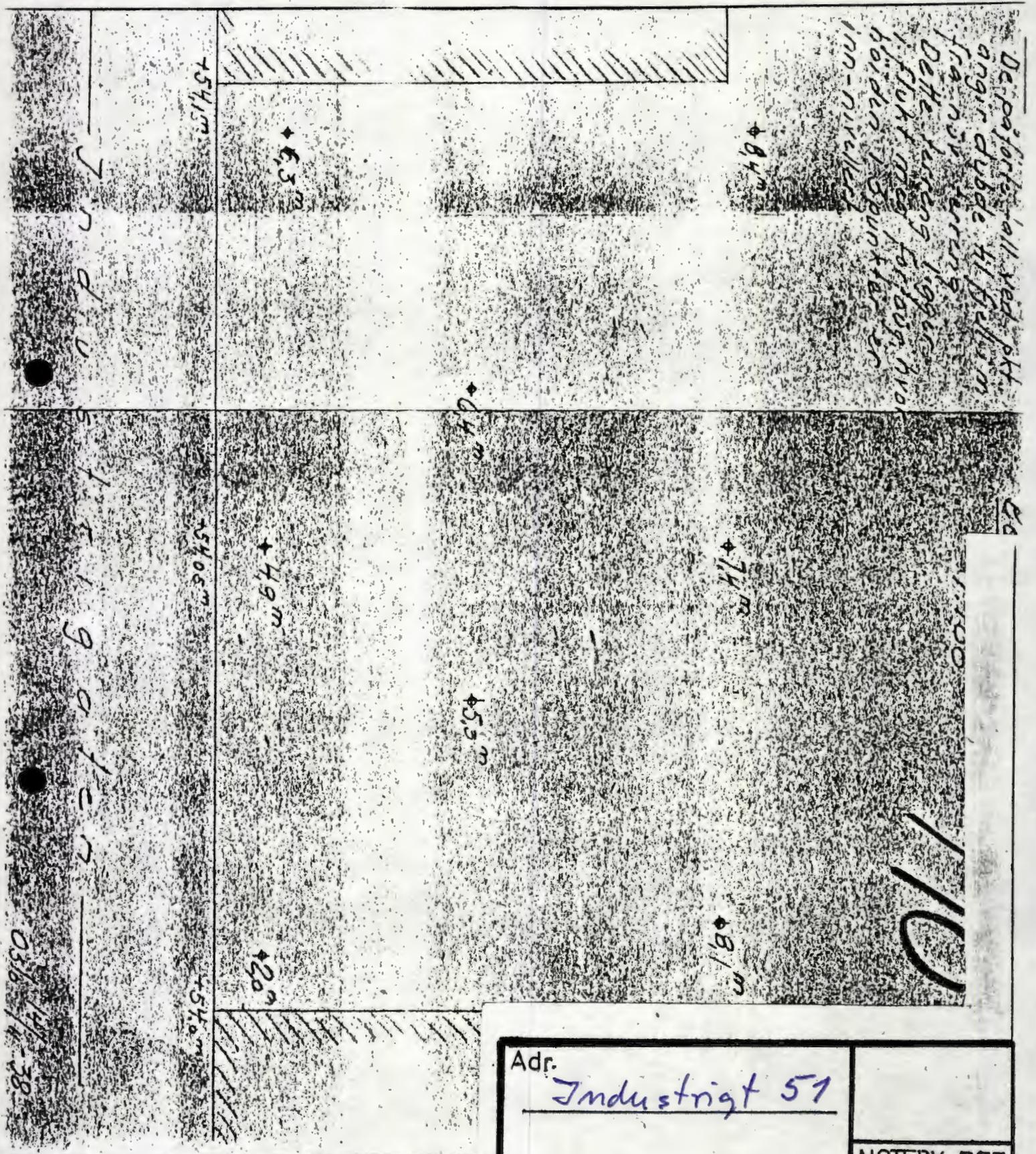
Med utgangspunkt i den løse leire i 5 m. dyp, 10 m. blokkbredde og ca. 2 m. kjellerutgravning vil vi beregne følgende belastning på grunnen: Jevnt fordelt belastning på grunnen for bygningen så ikke overskrider 9 tonn pr. m². For stripete tydelig større, f. eks. 15 tonn pr.

Under boringarbeidet med oppfylt grunn ved gravning er seriell lokal utredelse, men uten for av tomten.

Adr. <u>Hammerstadgt.</u>	A 3 <u>IV</u>
<u>8-10</u>	NOTEBY REF. No: A 6
Dato: <u>22/3-39</u>	No. <u>574</u>

De påfølgende alle ved pkt.
angiv dybde til fuldm.
fra nord-vest
De tre første ligger
i flukt med forløb. Hvo
holder i spunk har en
inn-nivellert

110



Adr.	Industrigt 57	NOTE BY REF.
		No: 176
Dato: 16/4 - 38	No. 525	

J. n. d. u.
1901
036/4-38

17.0 $\frac{A}{6}$

15. Mars 1939.

Herr ingeniør Arne Wessel,

h e r.

Industrikt. 47.

I henhold til opdrag i telefon idag, reiste jeg op på arbejds-
son og tok prøver av vannet i det påtrufne samlag. Proven blev
i pillarkvill 15 i ca. 6 - 7 m. dybde under utgravet tomt. Analy-
se de 2 optatte prøver viste en pH-verdi på ca. 9,0, altså sterkt
lisk.

Erbedigt

OA

Adr. <u>Industrikt. 47</u>	A 3 <u>IV</u>
	NOTE BY REF. No: A 6
Dato: <u>15/3 - 39</u>	No. <u>578</u>

