

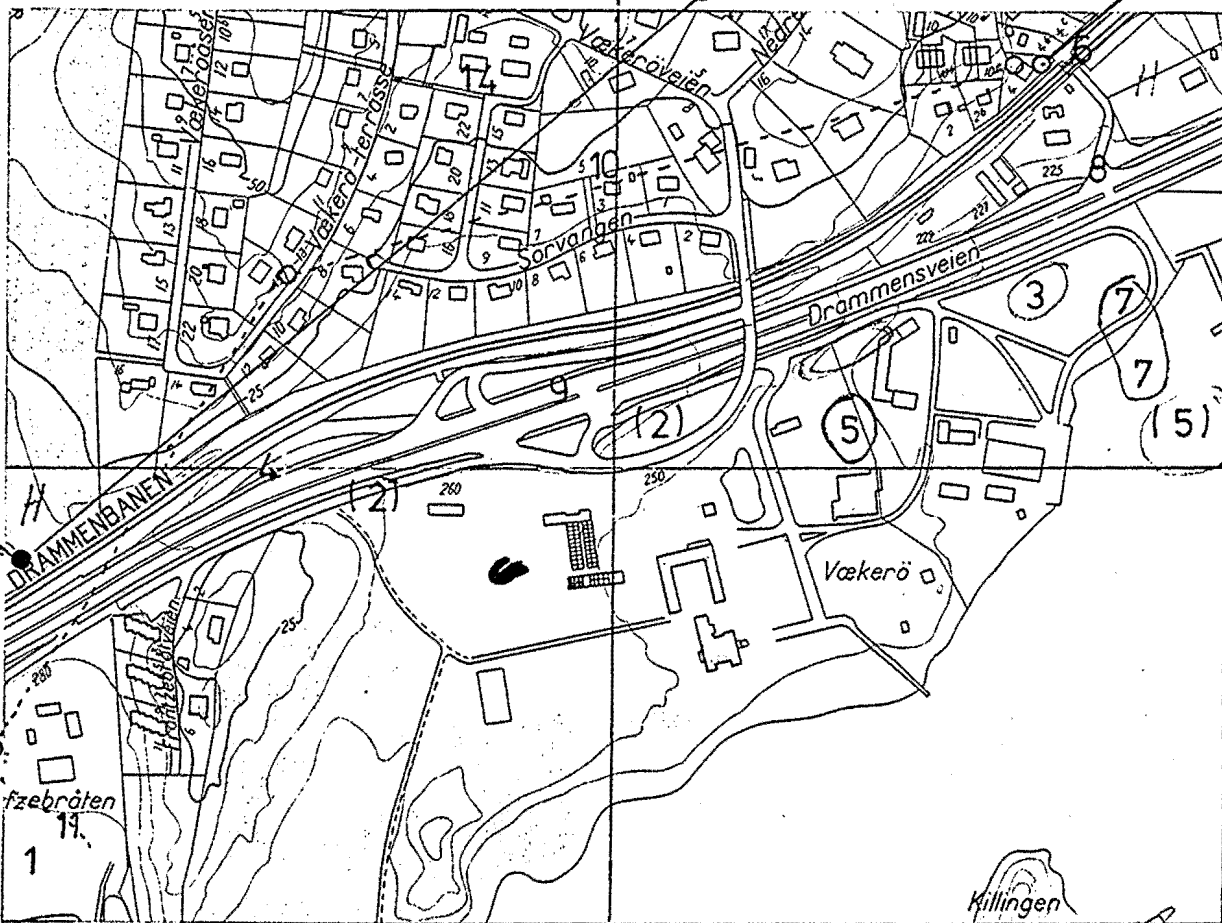


NV. E2



KT  
se B

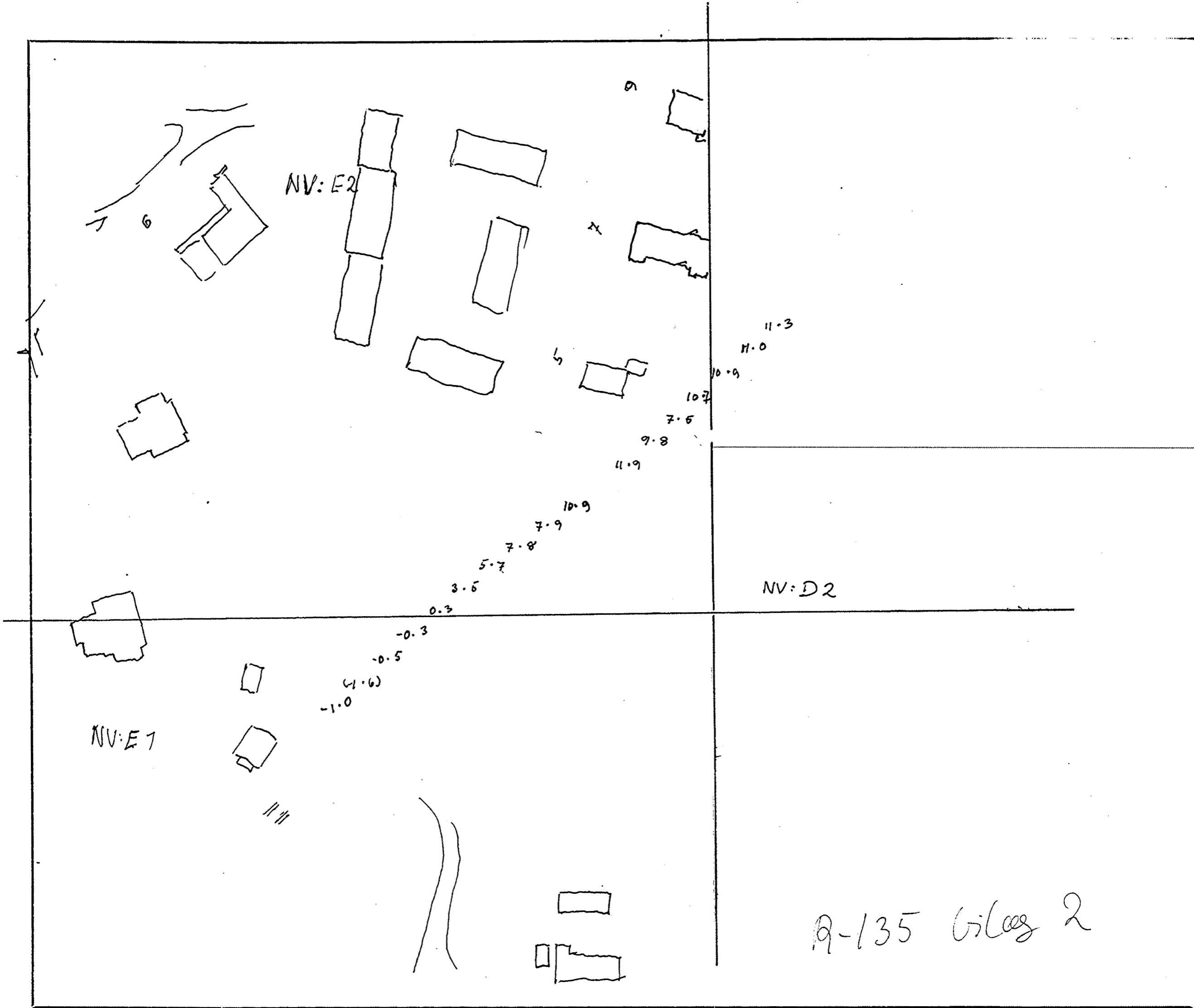
NV. E1



KT. se B2

K

i-j



NV: E2

NV: E1

NV: D2

A-135 Gilroy 2

0.3  
3.5  
5.7  
7.8  
7.9  
10.9  
-0.3  
-0.5  
(1.6)  
-1.0

11.3  
11.0  
10.9

10.7  
7.5  
9.8  
11.9

Fagområde: Byggeteknikk  
Geoteknikk

Stikkord: Bygningsbesiktigelse

Oppdragsnr.: 1 8 7 4 0

Rapportnr.: 8

Oppdrags-  
giver: NORSK HYDRO A.S

Oppdrag/  
rapport: ADMINISTRASJONSBYGG PÅ VÆKERØ  
-----  
Bygningsbesiktigelse av uthus,  
Løvenskiold-Vækerø

Dato: 2. september 1983

Rapport-utdrag:

I forbindelse med at Norsk Hydro A.S skal bygge nytt adminstrasjonsbygg på Vækerø, har vårt firma foretatt forbesiktigelse av de bygninger som ligger nærmest anleggsveitraséen.

Denne besiktigelsen omfatter ytre stall, hovedfløy av garasjebygning, samt fruktkjeller i Drammensvn. 250.

Registrerte skader framgår av bygningsbesiktigelsesskjemaer.

INNHold

1. INNLEDNING
2. UNDERSØKELSER
3. BYGNINGENE

TEGNINGER

18740-0 Oversiktskart

-900 Bygningsbesiktigelsesskjemaer,  
registreringer og fotobilag

OSLO KOMMUNE	Adr. Drammensvevn 250	
	Norsk Hydro	NOTEBY-REF. NV K-1
	Dato: 2/9 - 83	No. 18740

Fagområde:	Geoteknikk
Stikkord:	Grunnundersøkelser Grunnforhold
Oppdragsnr.:	1 8 7 4 0
Rapportnr.:	7
Oppdrags- giver:	NORSK HYDRO A.S
Oppdrag/ rapport:	ADMINISTRASJONSBYGG PÅ VÆKERØ ----- GRUNNUNDERSØKELSER OG GRUNNFORHOLD
Dato:	25. juli 1983

Rapport-utdrag:

Norsk Hydro planlegger å føre opp et administrasjons-  
bygg på Vækerø.

Den foreliggende rapporten sammenstiller undersøk-  
elsene utført i den del av tomten (søndre del) som  
planlegges bebygget i dette trinn. Resultatet av  
supplerende boringer utført i juni 1983 er med i  
denne rapporten, som er et supplement til rapport  
18740 nr. 5 av 1. desember 1982.

INNHOLD:

1. INNLEDNING	Side 3
2. UTFØRTE UNDERSØKELSER	" 3
3. TOPOGRAFI OG GRUNNFORHOLD	" 4

TEGNINGER:

4000 -1c og -2c	Geotekniske bilag
18740-0	Oversiktskart
-10	Geotekniske data: Prøveserie I
-32	Geotekniske data: Vingeboring 21
-60	Korngradering
-71	Ødometerforsøk
-72	Triaksialforsøk: Pr. II, d = 7.8 m
-73	Triaksialforsøk: Pr. III, d = 3.6 m
-128	Profil i akse 10 og 20
-129	Profil i akse D
-1100	Borplan
-1101	Orienterende fjellkoter

<b>OSLO KOMMUNE</b>	Adr. <i>Drammensvn 250</i>	
	<i>Norsk Hydro</i>	NOTEBY-REF. <i>NV K-1</i>
	Dato: <i>25/7 - 83</i>	No. <i>18740</i>

Fagområde:	Geoteknikk		
Stikkord:	Veier	Oppfylling	Setninger
	Sikringsarbeider	Stabilitet	
Oppdragsnr.:	1 8 7 4 0		
Rapportnr.:	6		
Oppdrags- giver:	NORSK HYDRO A.S		
Oppdrag/ rapport:	ADMINISTRASJONSBYGG PÅ VÆKERØ ----- VEITILKNYTNING DRAMMENSVEIEN: SUPPLERENDE GRUNNUNDERSØKELSER OG GEOTEKNISK VURDERING		
Dato:	16. juni 1983		

Rapport-utdrag:

Norsk Hydro a.s planlegger administrasjonsbygg på Vækerø, med veitilknytning til Drammensveien. Grunnforholdene i området veksler fra fjell nesten i dagen til ca. 15 m bløt til meget bløt kvikkleire.

Veiplanene omfatter opptil ca. 5 m høye skjæringer og fyllinger, og det vil bli nødvendig med omfattende sikringsarbeider og spesielle tiltak.

Vi går ut fra at vi blir holdt orientert om det videre arbeide med saken, og at vi får delta i prosjekteringen innen våre fagfelt.

INNHOOLD:

1.	INNLEDNING	Side	3
2.	UTFØRTE UNDERSØKELSER	"	3
3.	GRUNNFØRHOLD	"	3
4.	GEOTEKNISK VURDERING	"	5
	4.1 Nordre rampe	"	5
	4.2 Kulvert under E18	"	5
	4.3 Søndre rampe vest for bru	"	6
	4.4 Landkar for bru i søndre rampe	"	8
	4.5 Søndre rampe øst for bru	"	8
5.	SLUTTBEMERKNING	"	8

TEGNINGER:

4000-1 og -2	Geotekniske bilag
18740-0	Oversiktskart
-8.1	Situasjonsplan
-9	Borplan
-30	Geotekniske data - Prøveserie IX
-31	Geotekniske data - Prøveserie X
-61	Korngraderingskurver - Prøveserie IX
-62	Korngraderingskurver - Prøveserie X
-122a	Profil I-I, II-II og III-III
-126	Profil A-A og B-B
-127	Profil C-C og D-D
-1100	Koordinatliste, boringer

<b>OSLO KOMMUNE</b>	Adr. <i>Drammensveien 250</i>	
	<i>Norske Hydro</i>	NOTEBY-REF. <i>N'V K-1</i>
	Dato: <i>16/6-83</i>	No. <i>18740</i>

INNHOOLD:

- A. INNLEDNING
- B. UTFØRTE UNDERSØKELSER
- C. TOPOGRAFI OG GRUNNFORHOLD
- D. GEOTEKNISK VURDERING
- E. SLUTTBEMERKNING

TEGNINGER:

18740-0	Oversiktskart	
-1	Borplan	(løs i lomme)
-2	Situasjonsplan med orienterende fjellkoter	" " "
-3	" " " løsmasse- mektigheter	" " "
-4	Koordinatliste for boringer	
-10	Geotekniske data: Pr I	
-11	" " : Pr II	
-12	" " : Pr III	
-41	Korngradering	
-71	Ødometerforsøk	
-72	Triaksialforsøk: Pr II, d = 7,8 m	
-73	- " - : Pr III, d = 3,6 m	
-100	Profil i akse 1 og 2	
-101	" " " 3 og 4	
-102	" " " 5 og 6	
-103	" " " 7 og 8	
-104	" " " 9 og 10	
-105	" " " 11 og 12	
-106	" " " 13 og 14	
-107	" " " "	
-108	" " " "	
-109	" " " "	
-110	" " " "	

Bilag 4000-1 og -2.

Oppdragsansvarlig: |

Saksbehandler: (

OSLO KOMMUNE

Adr.

Drammensvn 280Novsk Hydro v/Vakerø

E III

NOTEBY-RF.

NVK-1

Dato:

21/1-80

No.

18740

Innholdsfortegnelse:

A. INNLEDNING	Side	3
B. UTFØRTE UNDERSØKELSER	"	3
C. GRUNNFORHOLD	"	3
D. UTGRAVING	"	4
E. SPRENGNING	"	4

Tegninger:

13229-0	Oversiktskart	
-1	Borplan	(løs i lomme)
-100	Profil A-A	
-101	" B-B, C-C, D-D, E-E, F-F og G-G	
-102	" H-H, J-J, K-K, L-L, M-M og N-N	
-103	" O-O, P-P, Q-Q, R-R og S-S	
-200	Prinsipp for sprengning av åpen grøft	
4000-1 og -2	Geoteknisk bilag	

Overingeniør: O.S. Holm  
 Gruppeleder: B. Haavardsho

Adr. <u>Skog Brynet 6-10</u>		
<u>Vann &amp; Kloakk</u> (Røde Kors)		NOTEBY-RF. K3
Dato:	20/5-74	No. 13229



Deres ref.:

Sak nr. og ref.:

BHaa/R

Oslo 5, 11. mai 1970.

Revidert 1. oktober 1970.

Løvenskiold-Vækerø.

Nytt kontorbygg, Drammensveien 230.

Grunnundersøkelser og fundamentering.

Tegning nr. 8210-1,-2,-3.

4000-98.

Bilag 1 og 2.

A. INNLEDNING

Løvenskiold-Vækerø skal føre opp et nytt kontorbygg på Vækerø ved Drammensveien. Bygningen blir liggende like ved og sydvest for den eksisterende administrasjonsbygningen og blir på 4 etasjer med full kjeller.

Utførende arkitekter er Ark. MNAL Christian F. Størmer.  
 Rådgivende ingeniører i byggeteknikk er Ingeniørene Bonde & Co.

Vårt firma har fått i oppdrag å utføre de nødvendige grunnundersøkelser samt å virke som rådgivende ingeniører i geoteknikk. Våre undersøkelser ble utført i marken i mars 1970 og er beskrevet i vår rapport nr. 8210 datert 11. mai 1970. Prosjektet er senere blitt noe endret med hensyn til gravedybder. Den foreliggende rapport inneholder resultatet av tidligere undersøkelser og en revurdering av fundamentering og utgraving.

Adr. <u>Drammensvn. 230</u>	E1 I
	NOTEBY-RE i 2
Dato: <u>rev. 1/10-70</u>	No. <u>8210</u>

Deres ref.:

Sak nr. og ref.: JF/KH

Oslo 2, 12. juli 1965.

Villa Høgda Pleiehjem, Nedre Skogvei 7, Bestun.

Grunnundersøkelser. Fundamentering.

Tegning nr. 5594-1.

A. INNLEDNING.

På tomten Nedre Skogvei 7, Bestun, skal oppføres et pleiehjem. Gjennom anleggets arkitekt, Hans-Kjell Larsen, er vi blitt anmodet om å utføre de nødvendige grunnundersøkelser for å avklare fundamenteringsforholdene for anlegget.

B. UNDERSØKELSER I MARKEN.

Det er utført enkle sonderboringer til orientering om dybdene til fjell og art og lagringsfasthet av massen over fjellet. Dybdene til fjell viste seg små og ytterligere undersøkelser ble ikke påkrevet.

C. RESULTATET AV UNDERSØKELSENE. FUNDAMENTERINGEN AV BYGGET.

Resultatet av de utførte sonderboringer er vist på vedlagte tegning nr. 5594-1, hvor terrengkote, boret dybde og fjellkote er angitt ved borpunktene. Dybdene til fjell varierer mellom fjell i dagen og ca. 5 m. Massen over fjellet består under det øvre lag av matjord av noe sand og grus og derunder meget fast morene.

Under disse forhold blir det prosjekterte byggverk å fundamenteres direkte på fjell. Hvis det lokalt skulle vise seg dypere partier i

Adr.	<u>Nedre Skogvei 7</u>	NOTEBY-RE.
	<u>Bestun</u>	
Dato:	<u>12/7-65</u>	No. <u>5594</u>

Deres ref.:

Vår ref.: AGÖ/EH

OSLO 8. mai 1962.

Bærums Jernoplag A/S.

Prosjektert lager Vækerö.

Grunnundersøkelser og fundamentering.

Tegning nr. 4849-1-2.

Bilag 1 og 2, s. 1 og 2.

*Prosjekt med anvisning*

A. INNLEDNING.

Det foreligger planer om oppføring av et lagerbygg på Vækerö Bruks opplagstomt for skurlast nær Drammensveien. Nybygget skal benyttes til lager for bygningsartikler, og er forutsatt å dekke ca. 5000 m<sup>2</sup> etter full utbygging.

Prosjektets rådgivende ingeniør i bygningsteknikk er ingeniørene Bonde & Co.

Vi har i 1947 utført en generell grunnundersøkelse på et tilstøtende tomtareal, vår rapport datert 10/5.1947, og resultatet av undersøkelsen er tatt med i denne rapport i den utstrekning det er av interesse for byggeprosjektet.

I forbindelse med utvidelsen av Drammensveien forbi området er det av Oslo kommune ved den geotekniske konsulents kontor foretatt grunnundersøkelser for vegfyllingen, og resultatet av denne undersøkelse er delvis benyttet ved utarbeidelsen av den foreliggende rapport.

B. BORINGSUTSTYR OG UNDERSØKELSESMETODER.

Arbeidet i marken har bestått i sonderboringer for å bestemme dybdene til fjell eller m

Adr.	<u>Drammensvn. 230</u>	E1 <sup>I</sup>
	<u>Vækerö, Børumselva</u>	
		NOTEBY-REF.
		22
Dato:	8/5-62	No. 4849

Grunnundersøkelse -

Våkerø. Lysaker.

Tegning nr. 1441.

For en tomt, beliggende mellom Drammensveien og sjøen og rett over for det sted hvor Vennersborgveien munner ut på Drammensveien, er løsavleiringens art konstatert ved at det i et profil er tatt opp 3 prøveserier av grunnen. Resultatene er fremstilt på tegning nr. 1441.

Fra før av foreligger det fjellkotekart for tomten, og av dette går det frem at fjellets dypeste beliggenhet inne på tomten er på kote ca. minus 10, og at det i utkanten av arealet når opp til kote pluss minus 0. I sjøkanten faller fjellet noe av, og ligger på det sted hvor prøveserie III er tatt (ute i sjøen) på kote minus 21.

Ifølge prøveserie I og II er grunnen inne på land oppfylt, i prøveserie I til 1.40 m under terreng, og i serie II til 3.0 m under terreng. Fyllmassene består av grus og stein med den vanlige tilblending av treverk og skrot. Den underliggende naturlige avsetning består av løs og grov leire og i serie I er det også utpreget kvikkleire. Fastheten i prøvene er noe større i serie II enn i serie I og III.

I sin alminnelighet inneholder løsavleiringen på dette stedet ca. 1.0 % organisk innhold, men sjøbunnen, såvel den nåværende som den som er dekket av fyllmasser, er en gytjig melsand som i et lag av tykkelse 2 a 3 m inneholder opptil 3.0 a 4.0 % organisk innhold. I dette laget er vanninnholdet fra 60 og helt opp til 77 volumprosent vann, og massen er følgelig sterkt komprimerbar ved belastning.

Det foreligger enda ikke planer for tomtens bebyggelse. I sin alminnelighet kan det sies at det er bare lette byggverk som det bør bli tale om å funda-

Adr.		E-1 I
<u>Drammensvn. 230</u>		
<u>Våkerø Lysaker</u>		NOTEBY-RE.
		j 2
Dato:	10/5 - 47	No. 1441