

60037

HÅKON DEN GODES VEI 14

Grøner

60037

Håkon d. Godes vei 14

III

NV: A6

Overfødt Feb. 90



NV: A6 III

N O T A T

HÅKON DEN GODES VEI 14
OSLO

SUPPLERENDE GRUNNUNDERSØKELSER

Ingeniør Chr. F. Grøner A.S. har utført supplerende grunnundersøkelser for kontor/forretningsbygg på Vindern.

Dette notat sammenfatter resultatet av de geotekniske forundersøkelsene og supplerende grunnundersøkelser.

TOPOGRAFI OG GRUNNFORHOLD

FJELLDYBDEN VARIERER FRA CA. 3 M TIL CA. 7 M.
LØSMASSENE ER LITE KOMPRESSIBLE

Terrenget faller fra ca. kote + 90 m i tomtens østlige del til ca. kote + 87.5 m i vest.

Fjelldybden varierer fra ca. 3 m til ca. 7 m i borpunktene. Fjelloverflaten faller noe mot vest.

Løsmassene består av 0.5 - 1.0 m matjord over fast tørrskorpeleire til ca. 4 m dybde. Tørrskorpeleiren går gradvis over i siltig leire/leirig silt.

Løsmassene er lite kompressible (setningsømfintlige). Bygget kan derfor fundamenteres direkte på grunnen på enkeltfundamenter/såler.

Det er tatt opp to Ø54 mm prøveserier.

Ved borpunkt 2 består toppmassene av ca. 0.5 m matjord. Under matjorden er det ca. 3.5 m tørrskorpeleire som går gradvis over i siltig leire. Det naturlige vanninnholdet i tørrskorpen varierer mellom ca. 15% og 26%. I den underliggende siltige leiren er vanninnholdet 22-28%.

Udrenert skjærfasthet er bestemt på omrørt materiale og varierer fra ca. 5 kN/m² til ca. 32 kN/m² avtagende med økende dybde.

Prøveserien er avsluttet i 6.5 m dybde.



Ved borpunkt 3 består løsmassene av ca. 1 m matjord over ca. 3 m tørrskorpeleire som gradvis går over i siltig leire/leirig silt.

Det naturlige vanninnholdet i tørrskorpeleiren er 16-24% økende med økende dybde. I den underliggende siltige leiren/leirige silten er vanninnholdet 24-34%.

Udrenert skjærfasthet er bestemt på omrørt materiale og varierer fra ca. 3 kN/m² til ca. 24 kN/m² avtagende med økende dybde.

Prøveserien er avsluttet i 5.75 m dybde.

FELT- OG LABORATORIEARBEID

Feltarbeidet er utført i uke 33 med supplerende undersøkelser i uke 34, 1984. Ansvarlig for arbeidene i marken er ingeniør Odd Bollerud fra samarbeidende firma A/S Seismikk.

Det er utført 9 fjellkontrollboringer som er supplert med 2 serier med Ø54 mm uforstyrrede prøver. En kort beskrivelse av de mest benyttede boremetoder og laboratorieanalyser er gitt i tillegg 2 og 3. Plassering av boringene er vist på tegning no. G-001.

Utsetting og nivellement av borpunktene er utført av bormannskapene. Utgangspunkt for nivellement er Pp 2734 med høyde H = 88.529 m.

Sandvika, den 13. september 1984
INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S.

Amund Mowinckel
Amund Mowinckel

Mette Sundholm
M. Sundholm

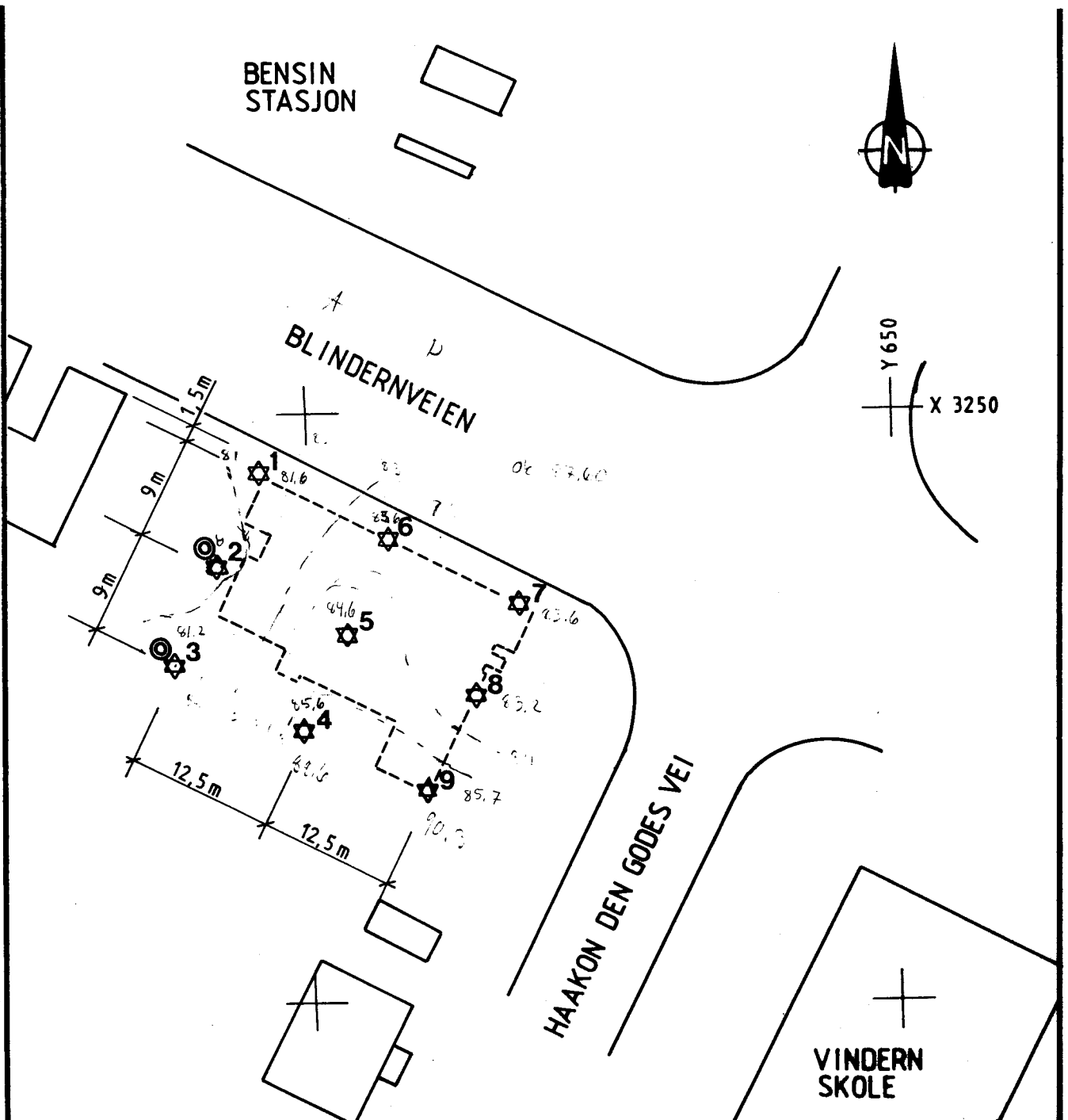


TILLEGG:

Tillegg 1: Tegnforklaring og jordartsklassifisering
Tillegg 2: Markundersøkelser - boremetoder
Tillegg 3: Laboratorieundersøkelser

TEGNINGSLISTE:

Tegning nr. 60037-G-001	Situasjonsplan med boringer
G-002	Liste over boringer
G-003/4	Borprofiler



TEGNFORKLARING

- ☆ FJELLKONTROLLBORING
- ⊙ PRÖVESERIE ϕ 54 mm

Ant	Revisjon	Målestekk	Nr	Sign	Date
HAAKON DEN GODES VEI 14 OSLO		1 : 500	Tegn	IBH	08 08 84
SITUASJONSPLAN MED BORINGER			Kont		
INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S		Saksbehandler			
KJØREVEIEN 14, 1380 SANDVIKA TLF. (02) 39 22 01		60037- G-001			Rev

cd-Henge A.S. Rogaland Industrierik A.S.

BORING NR.	TERRENGKOTE m	BORET DYBDE I LØSMASSER m	BORET DYBDE I FJELL m	ANTATT FJELLKOTE m
1	87.75	6.2	3.0	81.55
2	87.50	6.75	3.0	80.75
3	87.25	6.1	3.0	81.15
4	88.60	3.0	3.0	85.60
5	89.05	4.45	3.0	84.60
6	89.60	6.0	3.0	83.60
7	90.00	6.45	3.0	83.55
8	90.10	6.9	3.0	83.20
9	90.30	4.65	3.0	85.65

Ant	Revisjon	Målestokk	Nr	Sign	Date
	HAAKON DEN GODES VEI 14 OSLO		Tegn	IBH	09 09 84
	LISTE OVER BORINGER		Kont		
		Saksbehandler			
INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S. KJØNNUVEIEN 14, 1380 SANDVIKA TLF. (02) 39 22 01		60037 - G - 002			Rev

BORPROFIL

Dybden	Jordart	Sign.	Lab. nr.	Vanninnhold %				Porvolumen kN/m ³	Skjærfesthet τ_f kN/m ²					Sensitivitet St	
				10	20	30	40		10	20	30	40	50		
	MATJORD	~~~~~	13			o									
		~~~~~	14		o										
		~~~~~	15		o										
		~~~~~	16			o									
	TØRRSKORPELEIRE	////	17			o									
		////	18			o									
		////	19			o									
		////	20			o									
		////	21			o									
	LEIRE siltig	~~~~~	22			o									
5	SILT leirig	~~~~~	23			o									
		~~~~~	24			o									
	PRÖVESERIE AVSLUTTET	~~~~~													
10															

Hull 3 Torr kote +87.25 Prøve Ø 54 mm
 +vingeboring o trykkforsøk γ_{konus} w-vanninnhold w_L w_p -flyte-og uttrellingsgrense

HAAKON DEN GODES VEI 14
 OSLO

Utf.		
Tegn.	IBH	10 09 84

INGEBRIGT G. F. ØRNER A.S.

60037 - G-004

037 HÅKON DEN GODES VEI 14