

Siv.ing. Per Øivind Fredheim - MRIF

Rådgivende Ingeniør - Geoteknikk, Bekkefare 7 H, 0280 Oslo, Tlf. 22 731659, Fax: 22 500313
Mob 900 63770, E-post: pof@fredheim.no, Bankgiro nr: 9710.31.09780, Foretaksnr: 974502046 MVA.

Oslo, 25.06.2005

Statsbygg Øst
Blaker Skanse
1925 BLAKER

Deres ref:
Vår ref: 05028

Vedr: Blaker Skanse - stabilitetsforhold.

Fra Statsbygg Øst har jeg fått i oppdrag å foreta enkelte sonderinger på Blaker Skanse, med tanke på stabilitetsvurderinger av den nordre delen av området.

Den 22.-23.06. ble det foretatt 4 stk. dreie/trykk-sonderinger på området, med beliggenhet som vist på vedl. tegn. 05028-01.

Sonderingen utføres med standardisert rotasjon- og synkningshastighet, med kontinuerlig registrering av bormotstanden.

Sonderingene gir ikke data som kan tilfeste grunnens geotekniske egenskaper, men vil normalt kunne gi en indikasjon på evt. forekomster av kvikkleire.

Bordiagrammer er vist på tegn. -02 og -03.

Samtlige av de sonderinger som er utført viser en tendens til avtagende bormotstand ved en dybde på ca. 32 m; en sterk indikasjon på kvikkleire fra dette nivået.

Forøvrig forekommer det mektige partier med tilnærmet konstant bormotstand, som også sannsynliggjør kvikkleire, og det generelle kurveforløp utelukker ikke at kvikkleire finnes fra ca. 18 m dyp.

Norges Geotekniske Institutt har i en årrekke drevet kartlegging av kvikkleireforekomster i Norge, og også Blaker-distriktet har vært vurdert.

På skredfarekartet er det markert en faresone - av laveste grad - som i nordlig retning går omlag frem til Blaker kirke.

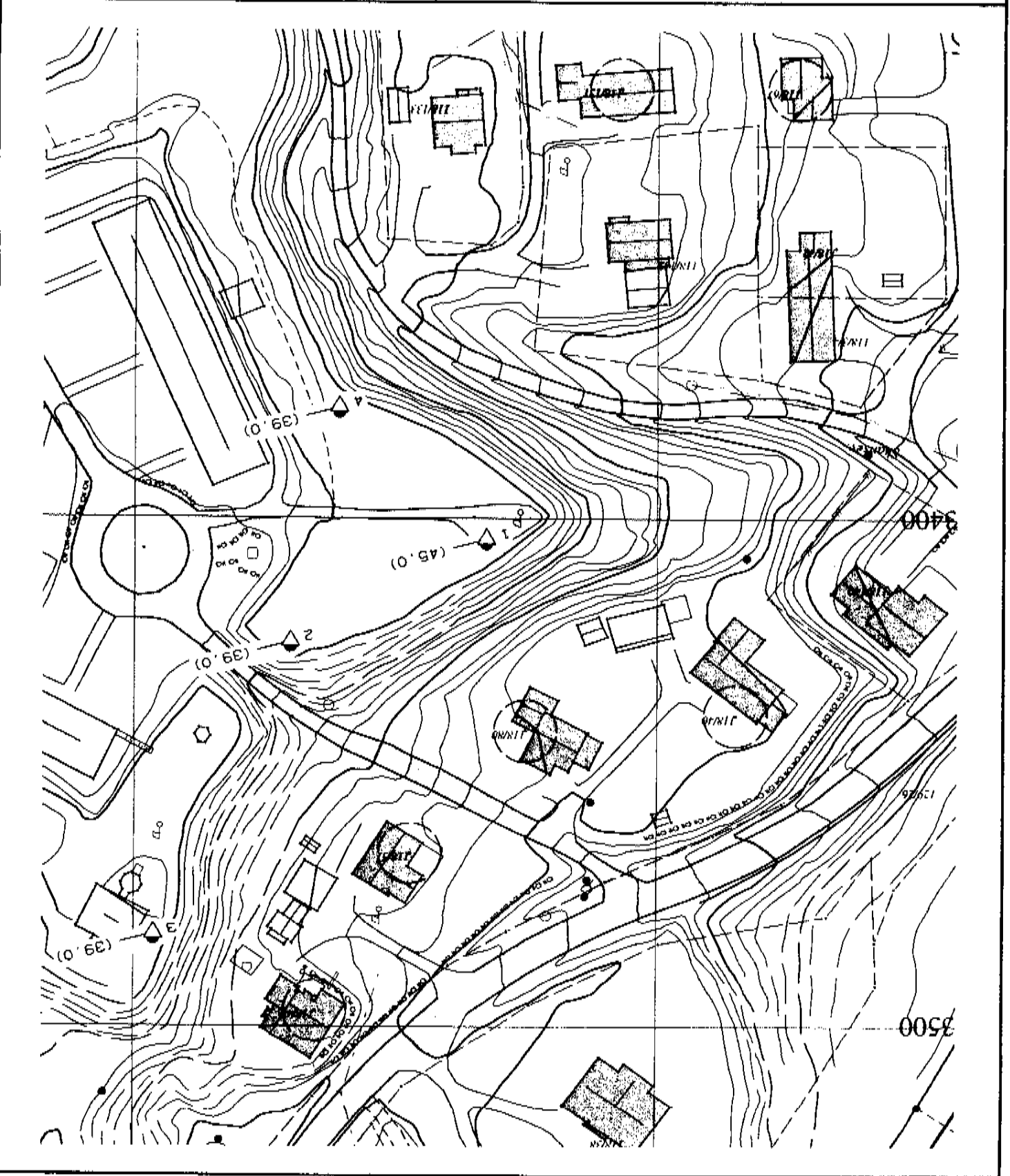
Det faktum at et område ligger utenfor en markert sone, kan ikke automatisk forstås dit hen at det her ikke kan forekomme rasfarlige områder.

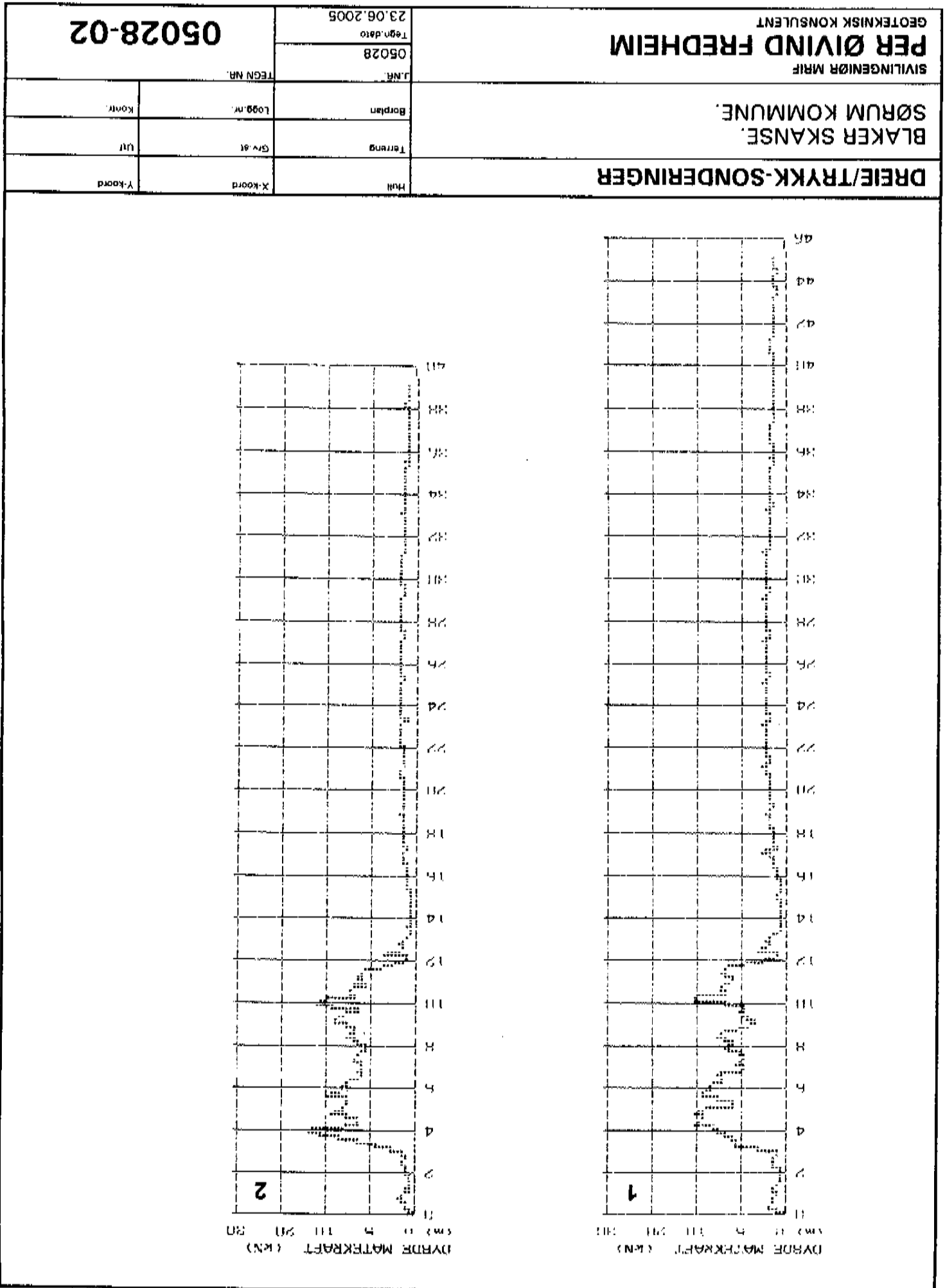
Den aktuelle skråningen har en høydeforskjell på ca. 15 m ned til bebyggelsen på nordsiden, og står noe steilere enn 1:1½.

Konsekvensene ved en utglidning vil være meget store, og det anbefales at NGI kontaktes, og gis anledning til å foreta en full analyse av stabilitetsforholdene.

Med vennlig hilsen
Per Øivind Fredheim

BORPLAN		Hull	X-koord	Y-koord
BLAKER SKANSE.		Tørring	M:st	Uit
SØRUM KOMMUNE.		Borplan	Logg.nr.	Kont.
SIVILINGENØR MARIF		L.NR.	TEGN NR.	
PER ØIVIND FREDHEIM		05028	Tegn dato	23.06.2005
GEOTEKNISK KONSULENT		05028-01		





DREIE/TRYKK-SONDERINGER		BLAKER SKANSE. SØRUM KOMMUNE.		SIVILINGENIØR MRIF PER ØIVIND FREDHEIM GEOTEKNISK KONSULENT	
Hull	X-koord	Y-koord	Tørring	Borplan	J.NR.
			Grv. at	Logg. nr.	Tegn. NR.
			Ut	Kont.	
05028-03			Tegn. dato 23.06.2005		

