

# Siv.Ing. Per Øivind Fredheim - MRIF

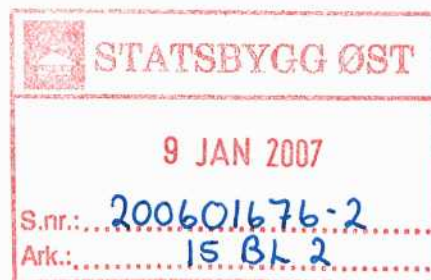
Rådgivende Ingeniør - Geoteknikk. Bekkefare 7 H, 0280 Oslo. Tlf: 22 731659. Fax: 22 500313  
Mob 900 63770. E-post: pf@fredheim.cc. Bankgiro nr: 9710.31.09780. Foretaksnr: 974502048 MVA.

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 tallfeste 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.

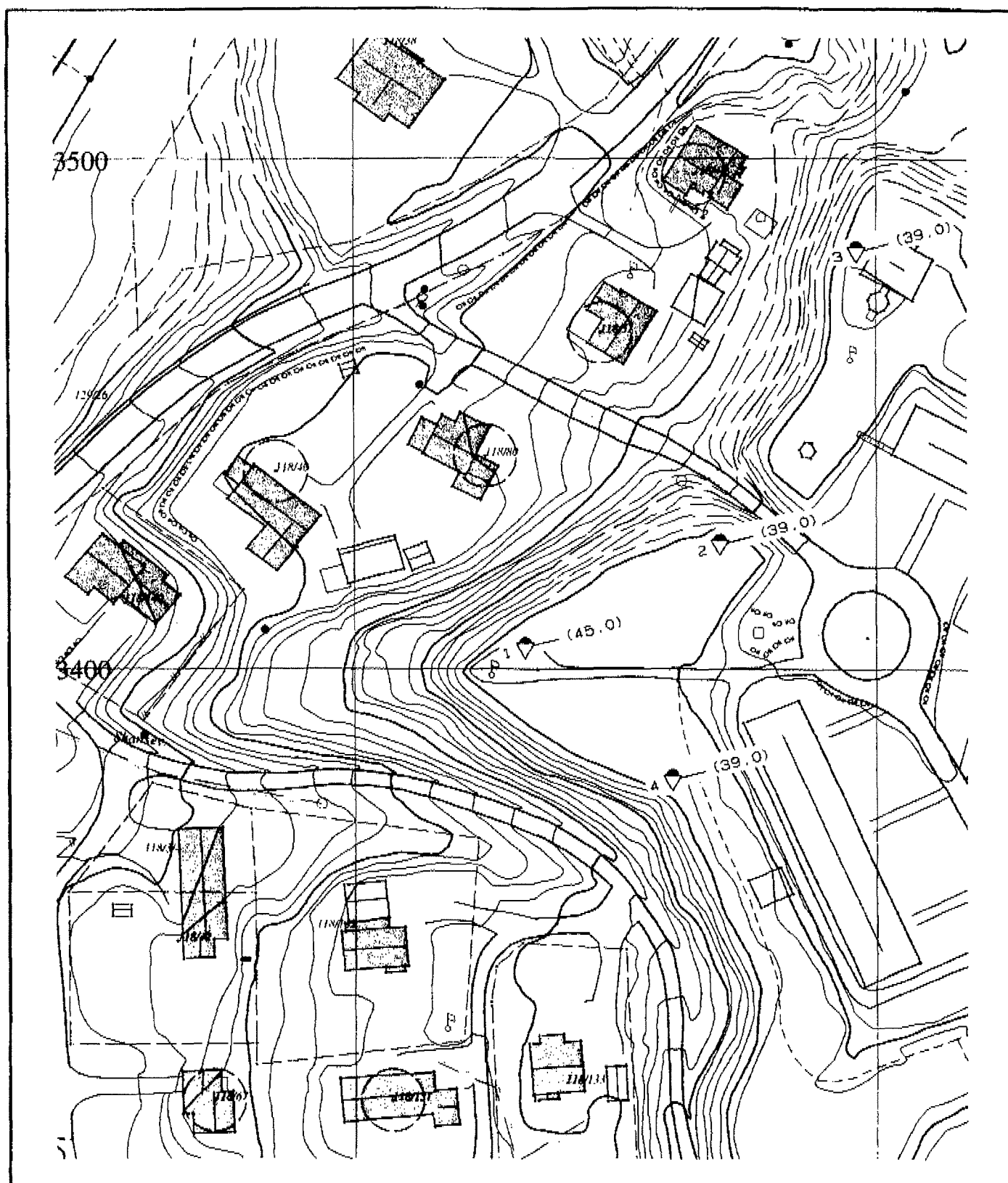
Det faktum at et område ligger utenfor en markert sone, kan ikke automatisk forstås dithen at det her ikke kan forekomme rasfarlige områder.

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.

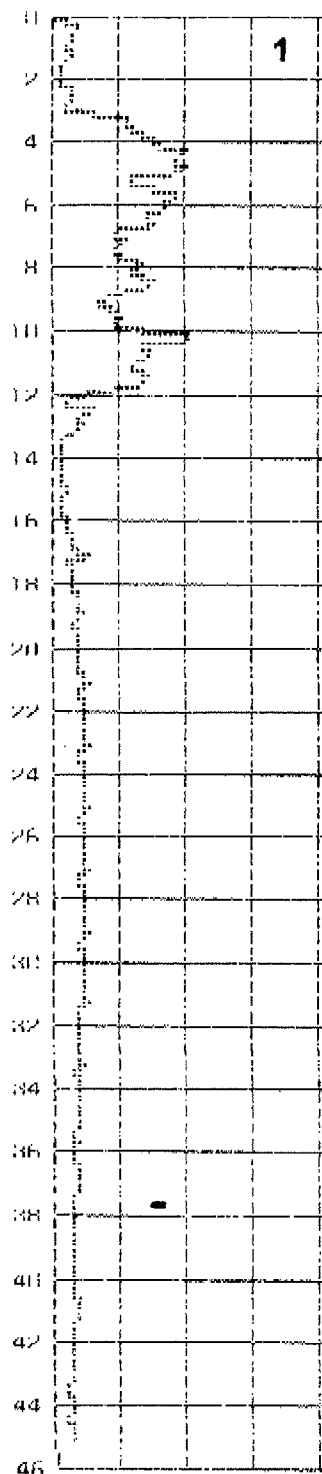
Med vennlig hilsen

Per Øivind Fredheim

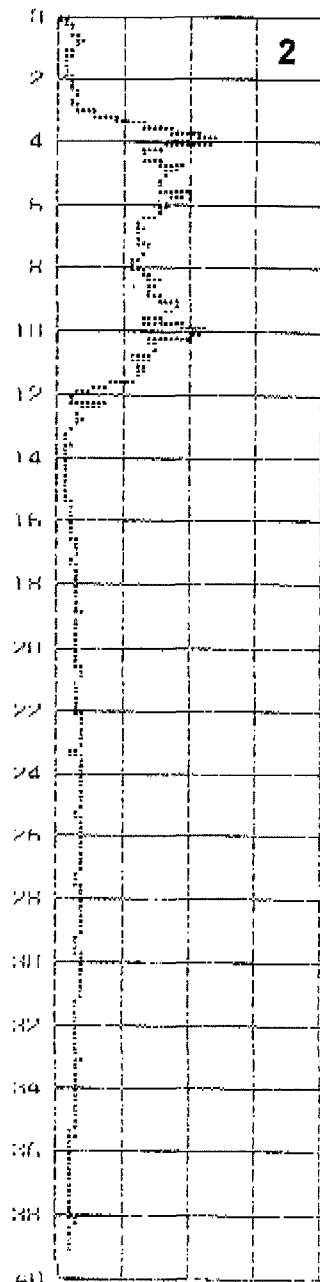


<b>BORPLAN</b>	Hull	X-koord	Y-koord
BLAKER SKANSE. SØRUM KOMMUNE.	Terräng	M.st 1: 1000	Uit
	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
SIVILINGENIØR MRIF <b>PER ØIVIND FREDHEIM</b> GEOTEKNISK KONSULENT	J.NR. 05028 Tegn.date 23.06.2005	TEGN NR. <b>05028-01</b>	

DYRDE MÅTEKRAFT (kN)  
 (m) 0 5 10 20 30



DYRDE MÅTEKRAFT (kN)  
 (m) 0 5 10 20 30



# DREIE/TRYKK-SONDERINGER

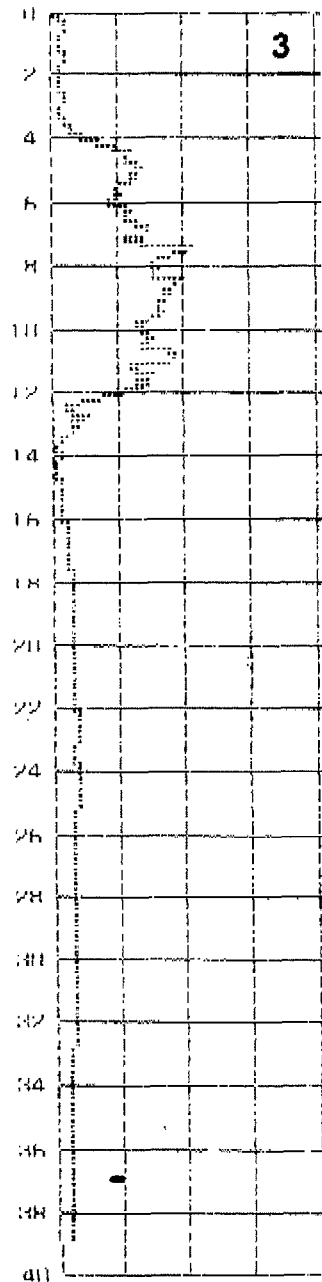
BLAKER SKANSE.  
 SØRUM KOMMUNE.

SIVILINGENIØR MRIF

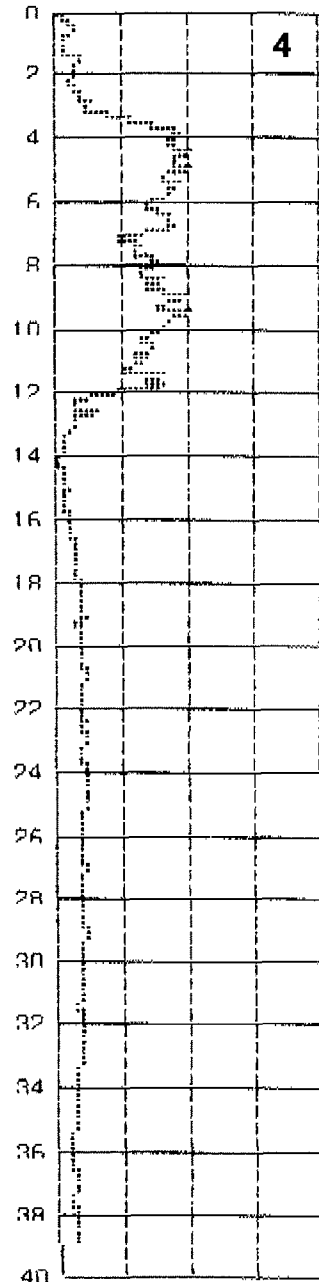
**PER ØIVIND FREDHEIM**  
 GEOTEKNISK KONSULENT

Hull	X-koord	Y-koord
Terreng	Grv.st	Utt
Borplan	Logg.nr.	Kontr.
J.NR. 05028 Tegn.dato 23.06.2005	TEGN NR. <b>05028-02</b>	

DYRDE MÅTEKRAFT (kN)  
(m) 0 5 10 20 30



DYRDE MÅTEKRAFT (kN)  
(m) 0 5 10 20 30



# DREIE/TRYKK-SONDERINGER

BLAKER SKANSE.  
SØRUM KOMMUNE.

SIVILINGENIØR MRIF  
**PER ØIVIND FREDHEIM**  
GEOTEKNISK KONSULENT

Hull	X-koord	Y-koord
Terreng	Grv.st	Utf
Borplan	Logg.nr.	Kontr.
J.NR. 05028 Tegns.dato 23.06.2005	TEGN NR. <b>05028-03</b>	

## Reitan, Elsie

---

**Fra:** Røsholt, Ola  
**Sendt:** 9. januar 2007 09:33  
**Til:** Jullum, Rolf  
**Kopi:** Reitan, Elsie  
**Emne:** Blaker Skanse Volene



Elektronisk fil  
vedlagt\_001.pd...

Vedlagt følger rapporten for sonderingene på Vollene

mvh

Ola

-----Opprinnelig melding-----

**Fra:** Ilmo, Alfhild  
**Sendt:** 9. januar 2007 08:38  
**Til:** Røsholt, Ola  
**Emne:** VS: Fil vedlagt fra multiskriver EO-02

-----Opprinnelig melding-----

**Fra:** eo-2@statsbygg.no [mailto:eo-2@statsbygg.no]  
**Sendt:** 8. januar 2007 22:41  
**Til:** / FaksmottakEO  
**Emne:** Fil vedlagt fra multiskriver EO-02

FROM=22731659  
TO=22954401  
DATE=08/01/2007  
TIME=22:38:24  
TIMEZONE=+01:00  
FCODE=