

# Siv.Ing. Per Øivind Fredheim - MRIF

Rådgivende Ingeniør - Geoteknikk, Bekkefare 7 H, 0280 Oslo. Tlf/Fax: 22 731659 Mob 900 63770.  
Bankgironr: 6228.11.26224. Foretaksnr: 974502046 MVA.

Oslo, 30.06.1999

Prosjekt Plan A/S  
Kirkegt. 5

0153 OSLO

Deres ref: B. Næss  
Vår ref: 99013

## Vedn. Elveveien 26-28, Lørenskog. Sonderinger.

Vedlagt oversendes tegn. 99013-01, som viser beliggenheten av i alt 13 stk. sonderinger. Punktene er nivellert med utg.pkt. i o.k. gulv i bestående bygning, med fritt valgt H = 100.00. Borddybde, samt relativ kote for terreng og antatt fjell er påført de enkelte punkter. Pkt. 1 er flyttet ca. 1.5 m p.g.a. el.kabel.

Som avtalt er boringene utført som dreie/trykk-sonderinger; kontroll ved nedboring i fjell utføres ikke med denne type utstyr.

Forholdene med hensyn til fjellpåvisning var vanskelige.

Stedvis er det registrert faste sand/grusmasser med stein på inntil 2.5 m tykkelse før fjell, og det vil med slike forhold alltid være muligheter for at borstålet kan stanse mot sten av en slik størrelse at den gir samme effekt som fjell.

Sten av betydelig størrelse kan også påtreffes i høyere nivåer.

Ved pkt. 11 stanset borstålet som mot fjell i en dybde på 7.3 m.

Dybden var uventet lav sammenlignet med de nærmestliggende punkter, og kontrollboring med 1m forskyvning (21 m fra eks. bygg) ble avsluttet mot antatt fjell på 16.6 m.

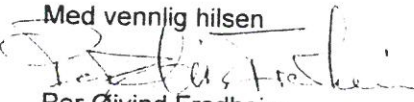
I området som dekket av pkt. 8-13 er det også registrert et noen dm tykt lag med faste masser i ca. 3 m dybde.

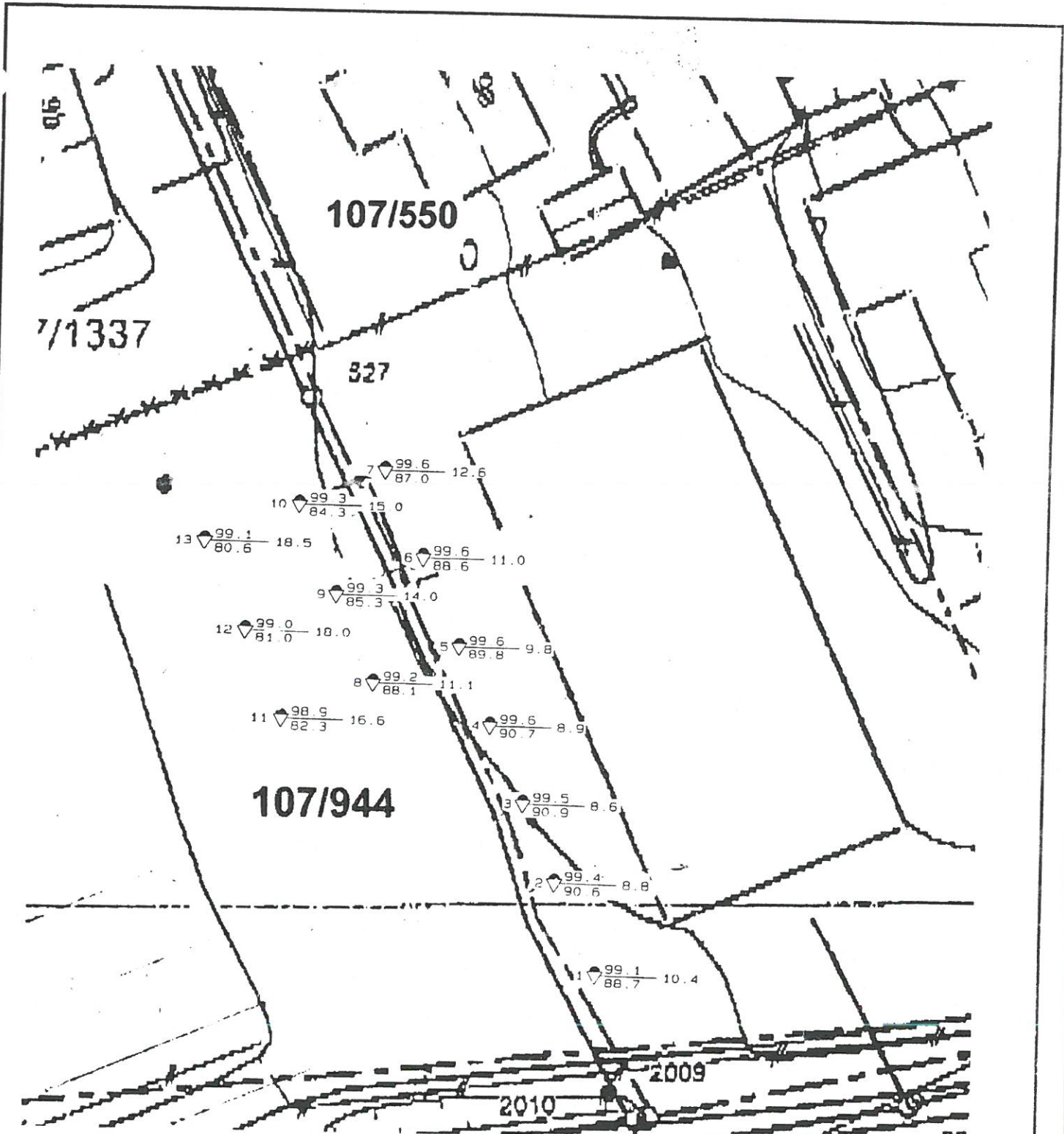
Bordiagrammer er vist på tegn. 99013-02 og -03.

Enkelte diagrammer (1, 8, 11) viser et noe utypisk forløp; trolig som følge av at borstrengen har kommet i spenn gjennom toppfyllingen av kult/sten, som stedvis er på henimot 1.5 m.

Diagrammene forøvrig indikerer en middels fast, lite sensitiv leire.

Med vennlig hilsen

  
Per Øivind Fredheim



Nivellement utført relativt til o.k. gulv bestående bygning - H = 100.00.

<b>BORPLAN</b>	Hull	X-koord	Y-koord
	Terreng	Grv.st	Utf
ELVEVEIEN 26-28, LØRENSKOG.	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
	J.nr. 99013	TEGN. NR:	
SIVILINGENIØR MRIF <b>PER ØIVIND FREDHEIM</b> GEOTEKNISK KONSULENT	Tegn.dato 30.06.1999	<b>99013-01</b>	