

**Dato: 14.12.2011**

**DATARAPPORT**

**GRUNNUNDERSØKELSE  
(GEO-SONDERING)**

**Engene 100, Drammen**



**Oppdragsgiver: Veidekke Eiendom AS**

**Prosjekt-rapport nr.: 11509160184-2**

**Distribusjon: Veidekke Eiendom AS  
Golder Associates AS**

<b>Rapportnavn:</b>		Datarapport. Grunnundersøkelse (geo-sondering) Engene 100, Drammen.	
<b>Golder Associates prosjekt- og rapportnummer:</b>		11509160184-2	
<b>Oppdragsgiver:</b>		Veidekke Eiendom AS	
<b>Referanse og kontaktperson hos oppdragsgiver:</b>		Anders Gregersen	
<b>Rapportdato:</b>		12.12.2011	
<b>Revisjon:</b>		0	
<b>Totalt antall sider:</b>	20	<b>Antall vedlegg:</b>	2
<b>Antall sider i tekstdel:</b>	4	<b>Antall sider i vedlegg:</b>	16

<b>Oppdragsansvarlig:</b>	Vidar Ellefsen	<b>Sign.:</b>	<i>Vidar Ellefsen</i>
<b>Saksbehandler:</b>	Viktor Jokimaki	<b>Sign.:</b>	<i>Viktor Jokimaki</i>
<b>Kvalitetssikring:</b>	Rolf E Andersen	<b>Sign.:</b>	<i>Rolf E. Andersen</i>

<b>Referanse til rapporten:</b>	Golder Associates AS 2010. Datarapport. Grunnundersøkelse (geo-sondering) Engene 100, Drammen.
---------------------------------	--



## **INNHold**

1.0 INNLEDNING.....	1
2.0 FELTUNDERSØKELSER.....	1
3.0 GRUNNFORHOLD.....	2
4.0 REFERANSER.....	2

### Vedlegg

Vedlegg 1	Borplan og oversiktskart
Vedlegg 2	Totalsonderinger og borprofiler
Vedlegg 3	CPT-sonderinger og borprofiler

## 1.0 INNLEDNING

Denne grunnundersøkelse er utarbeidet på oppdrag for Veidekke Eiendom AS i forbindelse med eiendomsoverdragelse og planlagt etablering av nye bolighus. Undersøkelsesområdet er vist i vedlegg 1 borplan og oversiktskart.

Hensikten med undersøkelsen var å fremskaffe data om grunnforholdene ved eiendommen gnr./bnr. 113/138 (Engene 100) i Drammen.

## 2.0 FELTUNDERSØKELSER

Feltundersøkelsen ble gjennomført i perioden 11-14 november 2011. Boreundersøkelsen ble utført av Brødrene Myhre med beltegående borerigg, type GM100 GTT. Borpunktene plassering er basert på oppdragsgivers anvisning.

Det ble utført boringer i totalt 10 punkter. Tabell 1 og Tabell 2 viser koordinater for borpunktene, hvilken type undersøkelse som ble utført i de ulike punktene, dybder til fjell og hvilken jordart som er under et øvre lag med fyllmasser. Plassering av borpunktene er vist på kart i Vedlegg 1.

Tabell 1 Oversikt over borpunkter, og utførte undersøkelser

Borpunkt nr.	UTM-koordinater (EUREF89)		Utførte undersøkelser	
	N	Ø	TS	CPT
G1	231719.87	6632475.79	x	x
G2	231753.99	6632476.78	x	
G3	231776.27	6632481.15	x	
G4	231775.55	6632457.60	x	
G5	231749.62	6632440.54	x	x
G6	231724.53	6632441.52	x	
G7	231728.68	6632460.35	x	
G8	231704.43	6632423.97	x	
G9	231732.35	6632428.62	x	
G10	231771.33	6632420.16	x	x

TS – Total Sondering  
CPT – Trykksondering

Tabell 2 Oversikt jordarter og dybder till fjell

Borpunkt nr.	Dybde til fjell (m)	Jordart under fyllmasser	TS	CPT
G1	23,40	Leire	x	x
G2	25,00	Leire	x	
G3	23,40	Leire	x	
G4	25,30	Leire	x	
G5	21,20	Leire	x	x
G6	18,40	Leire	x	
G7	16,25	Leire	x	
G8	20,7	Leire	x	
G9	18,84	Leire	x	
G10	30,10	Leire	x	x

TS – Totalsondering  
CPT – Trykksondering

For beskrivelse av boremetoder, symboler og opptegning henvises det til "Veiledning for symboler og definisjoner i geoteknikk. Presentasjon av geotekniske undersøkelser" /1/.

Resultatene fra sonderingene er vist i Vedlegg 2 og Vedlegg 3.

### 3.0 GRUNNFORHOLD

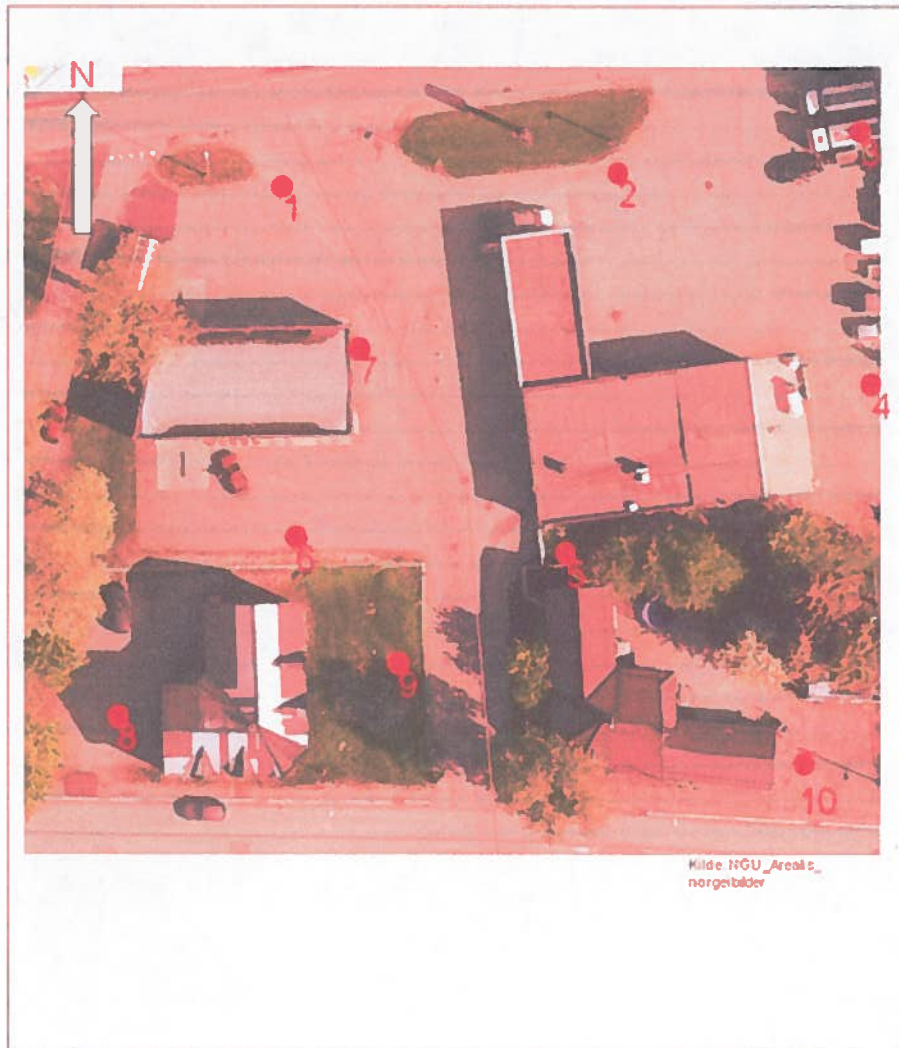
Som Vedlegg 1 og Vedlegg 2 viser, domineres grunnforholdene av fyllmasser over leire ned til fjell. Fyllmassene har en mektighet på ca. 2-2,5 meter, over rimelig bløt leire og litt tørrskorpeleire som har varierende mektighet over fjell. Fjelldybden på områdene varierer fra ca. 16 m til 31 m.

### 4.0 REFERANSER

/1/ Norsk Geotekniske Forening 1982. Veiledning for Symboler og definisjoner i geoteknikk. Presentasjon av geotekniske undersøkelser. Melding nr. 2.



**Vedlegg 1 Borplan (G1-G10) og oversiktskart Engene 100 (gnr./bnr. 113/138)**



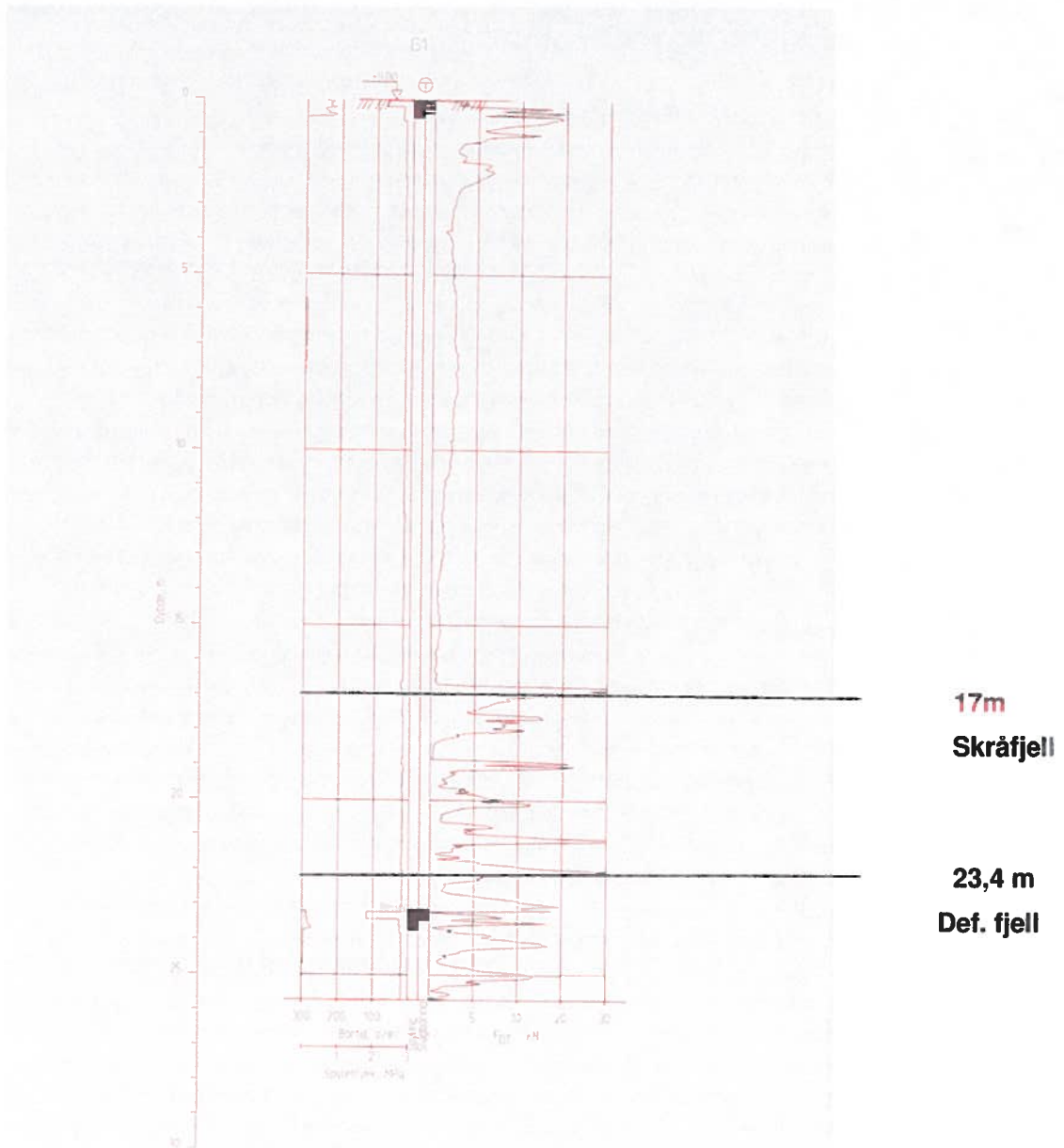
Kilde: NGU\_Arealis, norgesbilder

<b>Tegnforklaring</b>			
● Geoteknisk prøvepunkt			
		PROJECT NO 11509160184	DRAWING 1
	PROJEKT Per Lomsdalen – Endene 100	SITE Oversiktskart	SCALE
	SIGN VJO		
Yrtelegata 80, N-3012 Grorud, NOF3MAY Tel: (+47) 32 85 07 71 Fax: (+47) 32 85 07 72	APR SKM	DATE 29.11.2011	



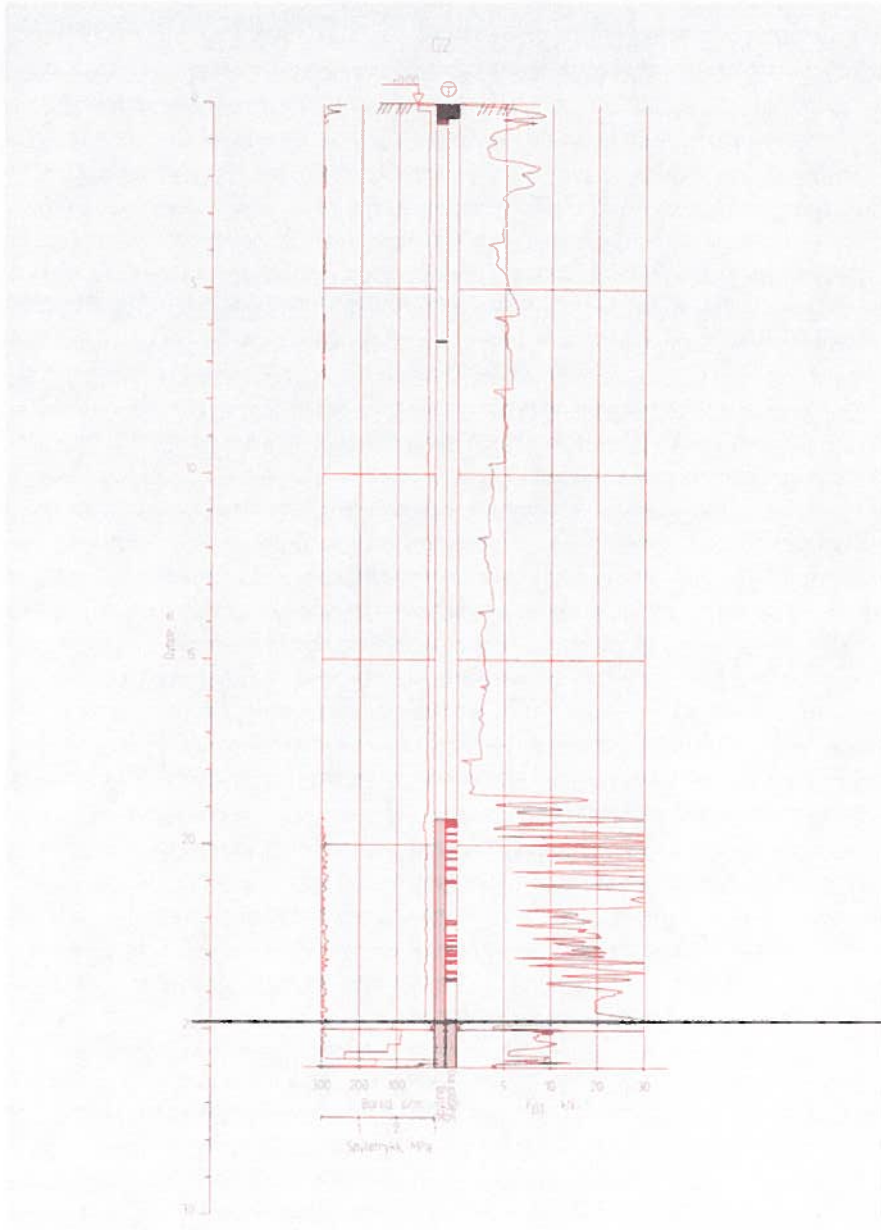
## Vedlegg 2 Totalsonderinger

### 1. Prøvepunkt G1





## 2. Prøvepunkt G2

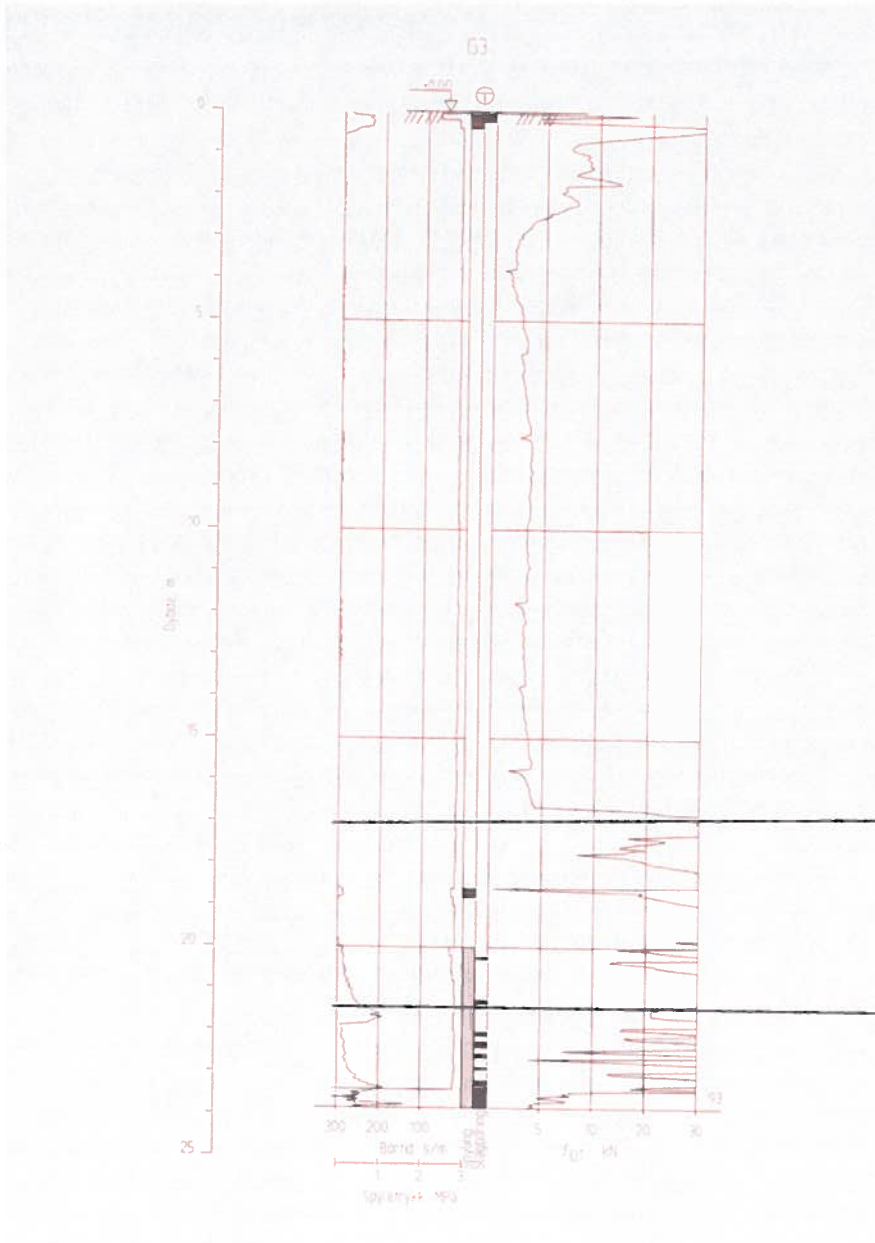


25 m  
fjell





### 3. Prøvepunkt G3



17 m

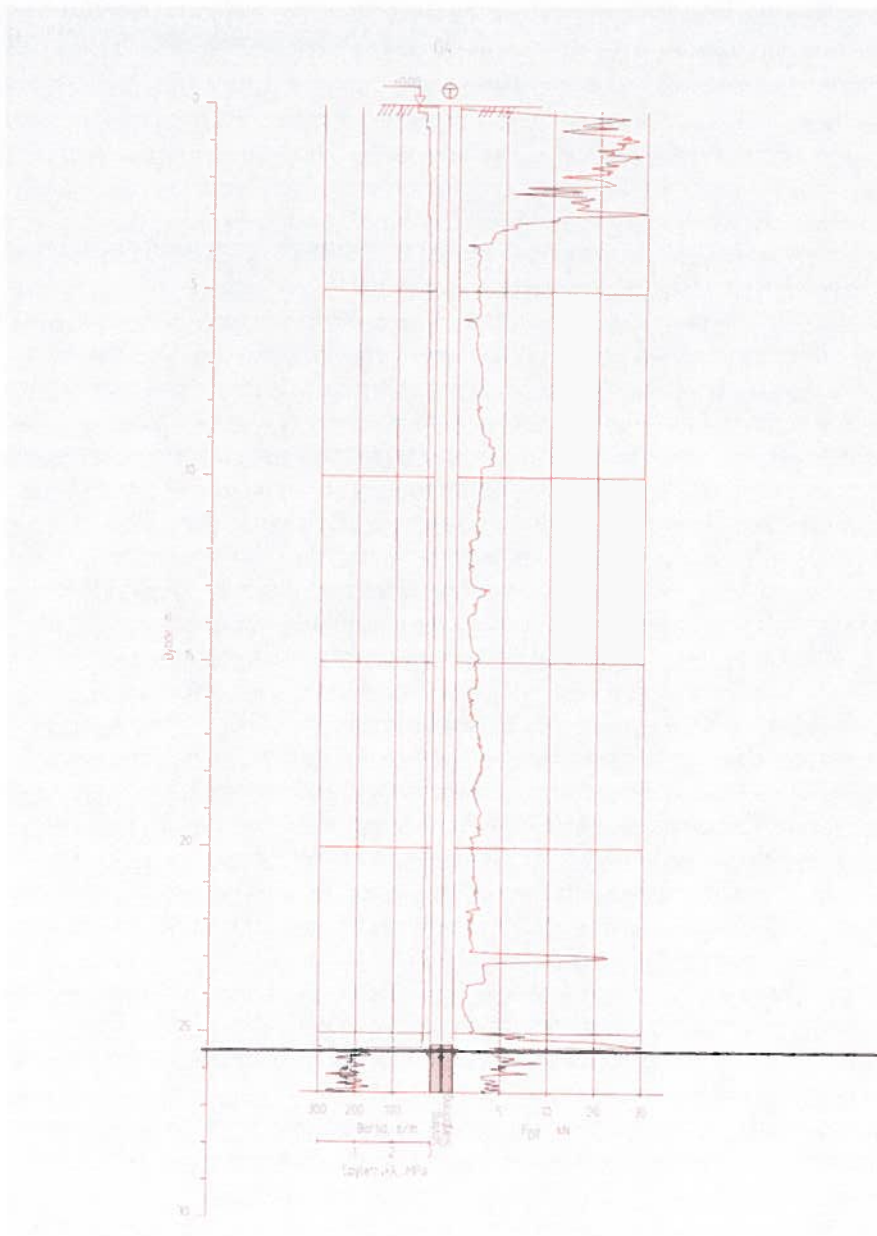
Skråfjell

23,4 m

Fjell



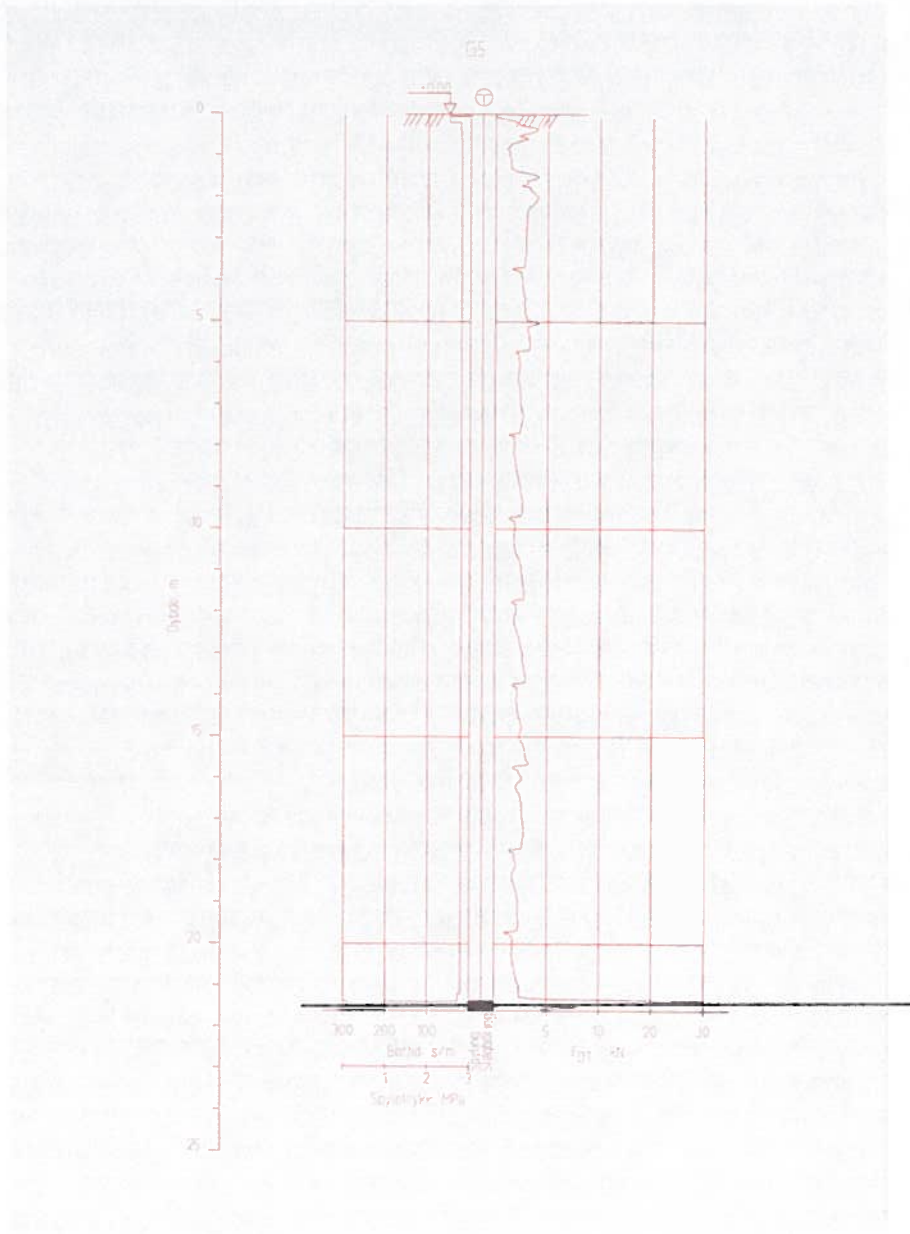
#### 4. Prøvepunkt G4



25,3 m  
Fjell



## 5. Prøvepunkt G5

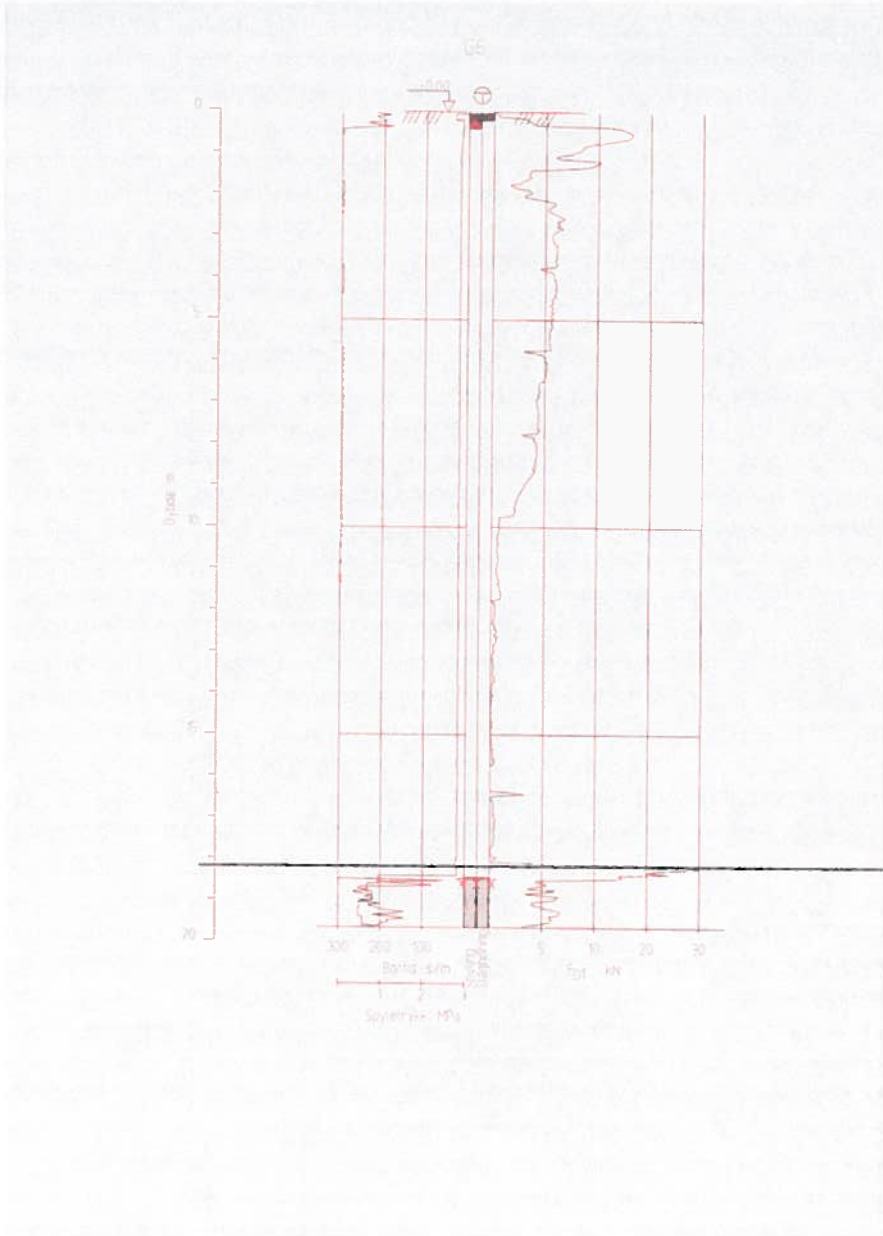


21.2 m

Fjell



**6. Prøvepunkt G6**

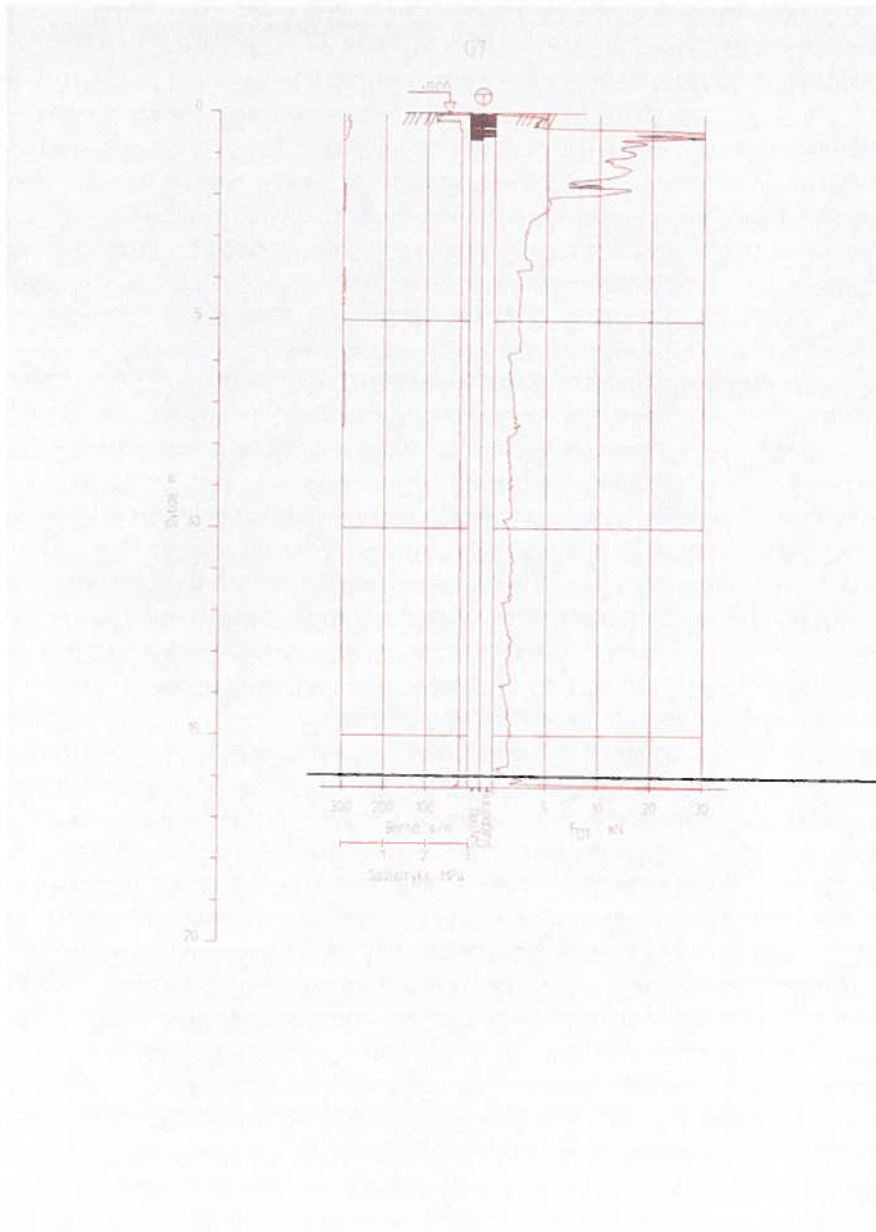


**18,4 m**

**Fjell**



## 7. Prøvepunkt G7

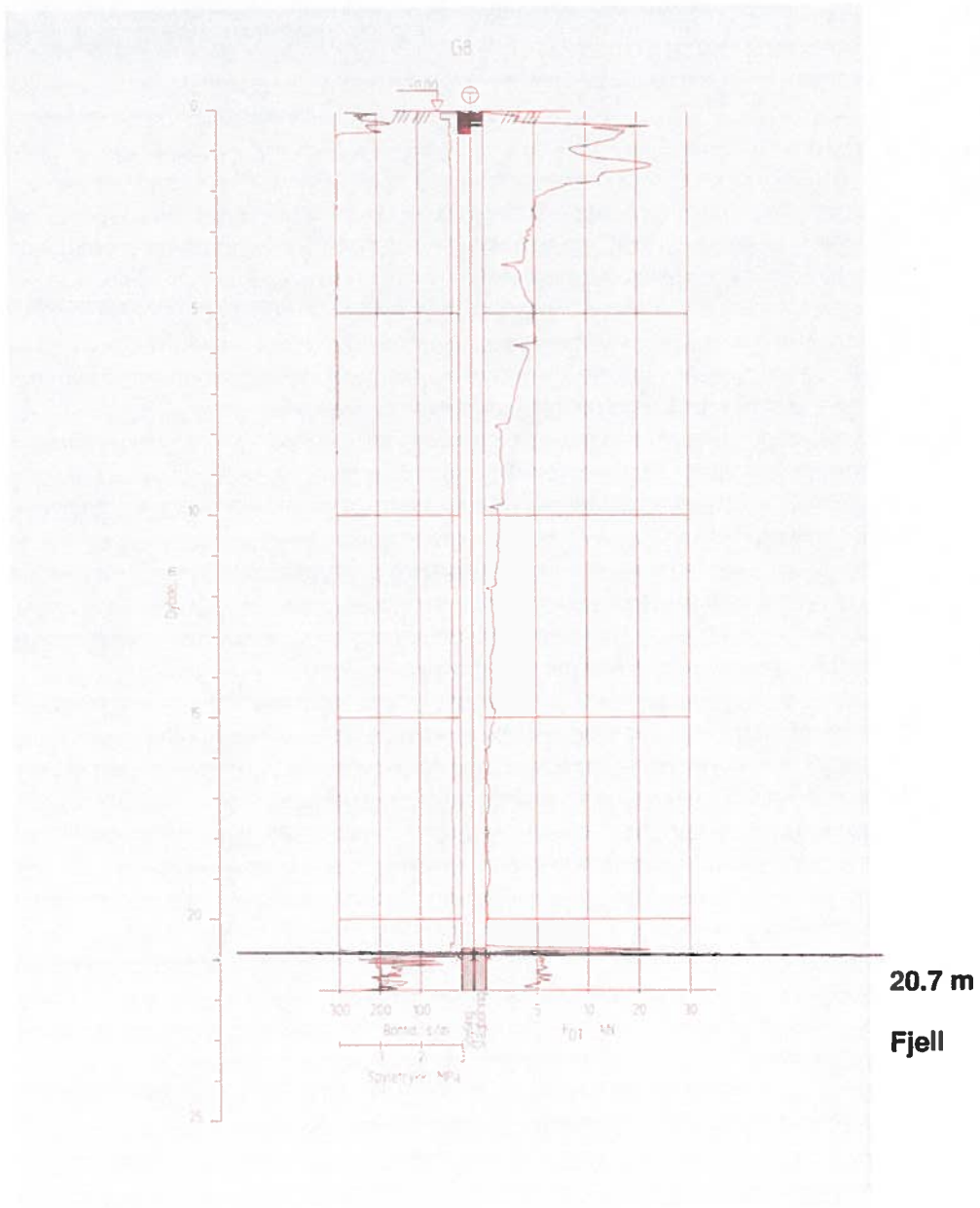


16.25 m

Fjell

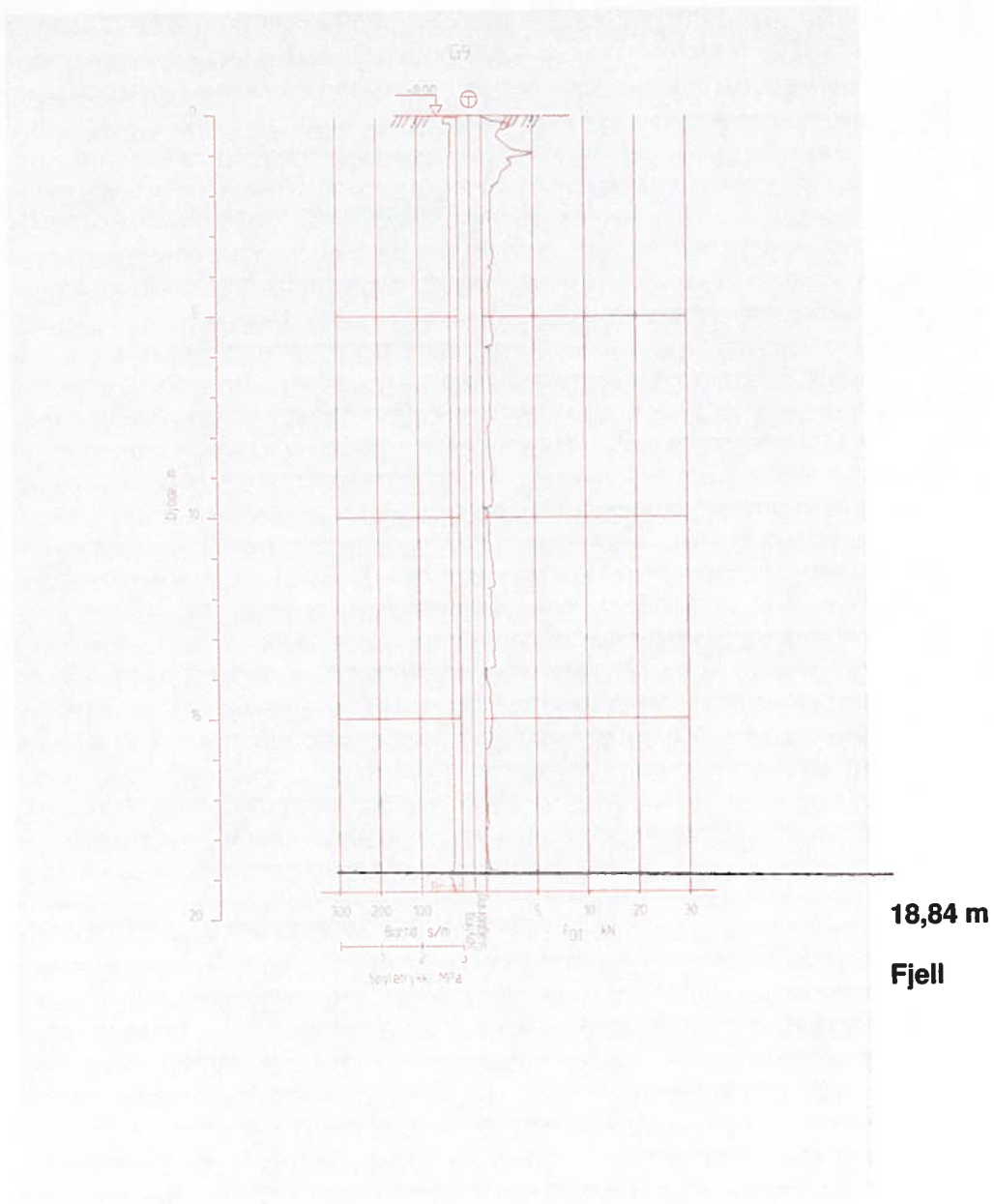


## 8. Prøvepunkt G8



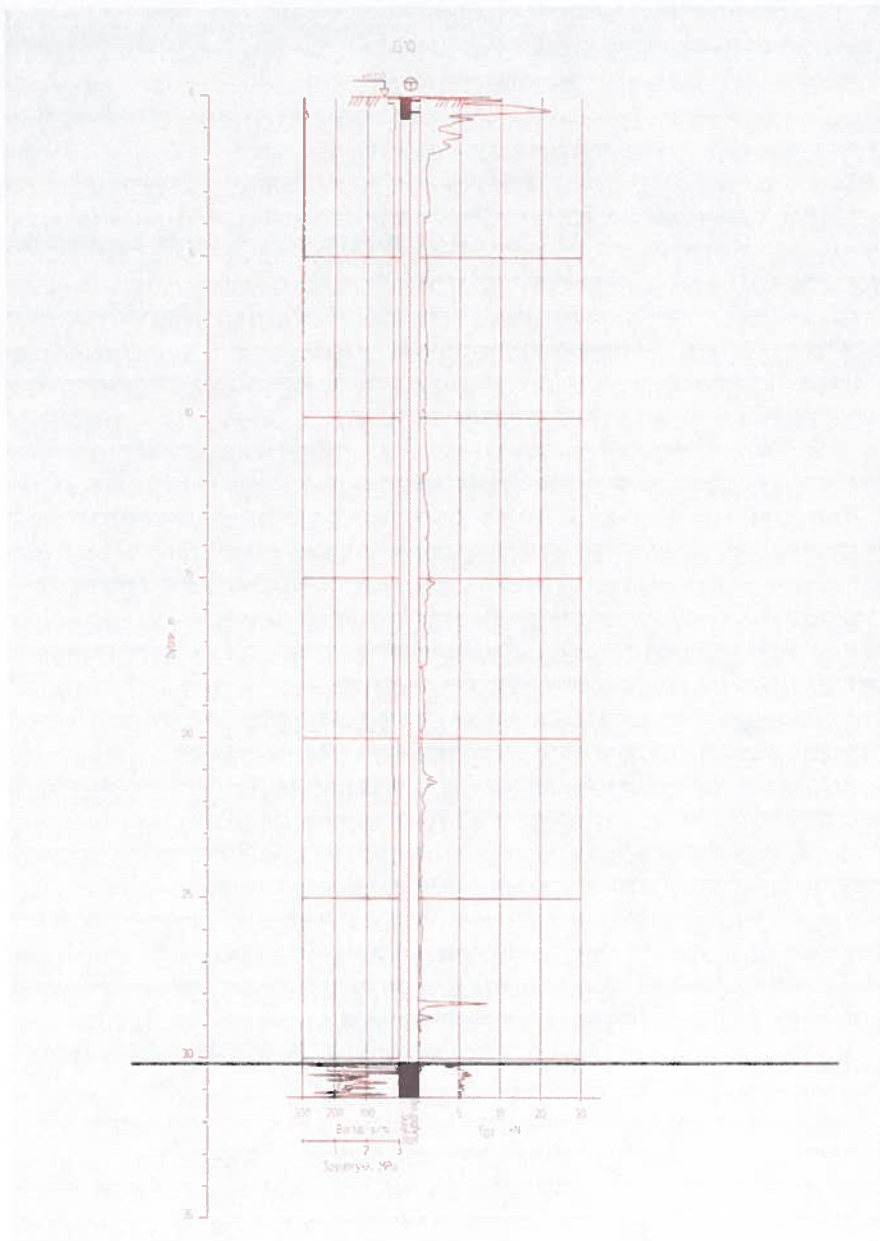


## 9. Prøvepunkt G9





## 10. Prøvepunkt G10



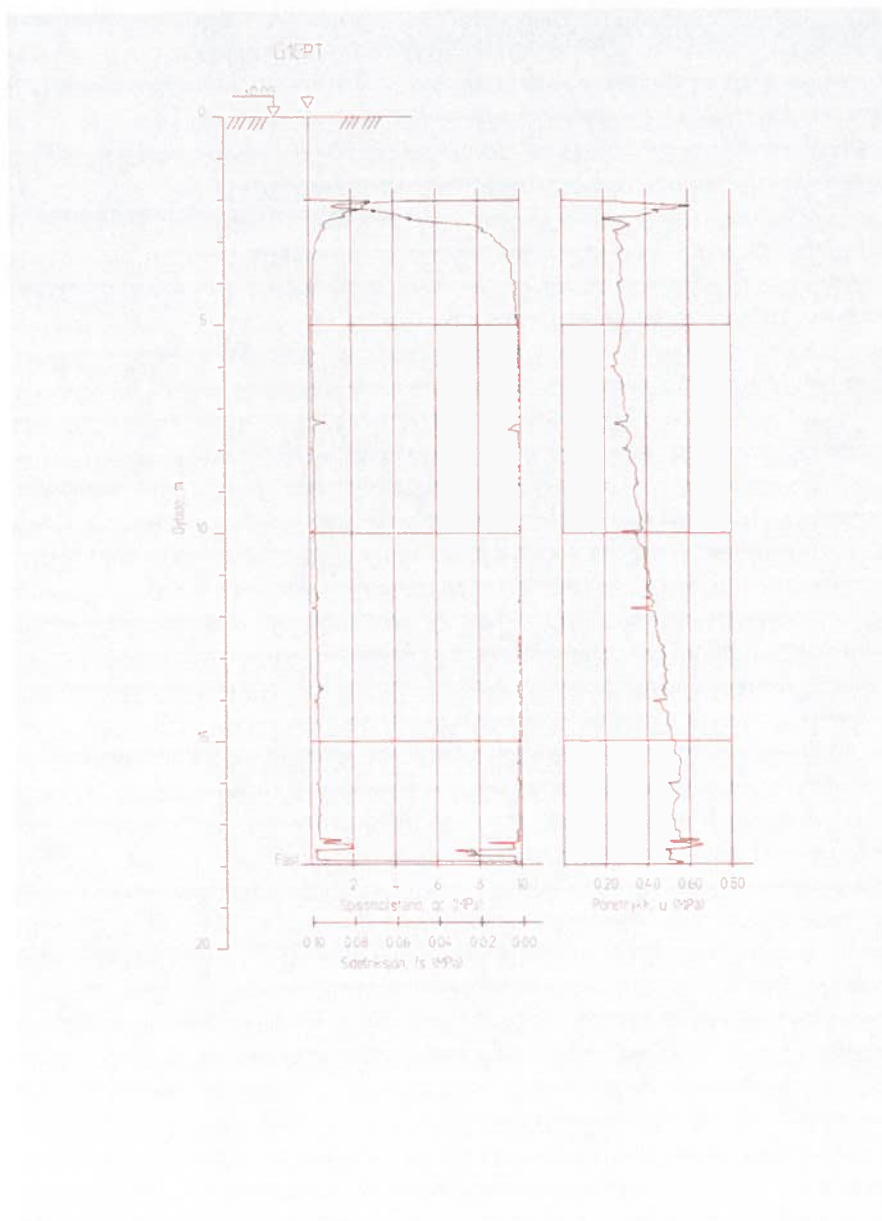
30,1 m  
Fjell





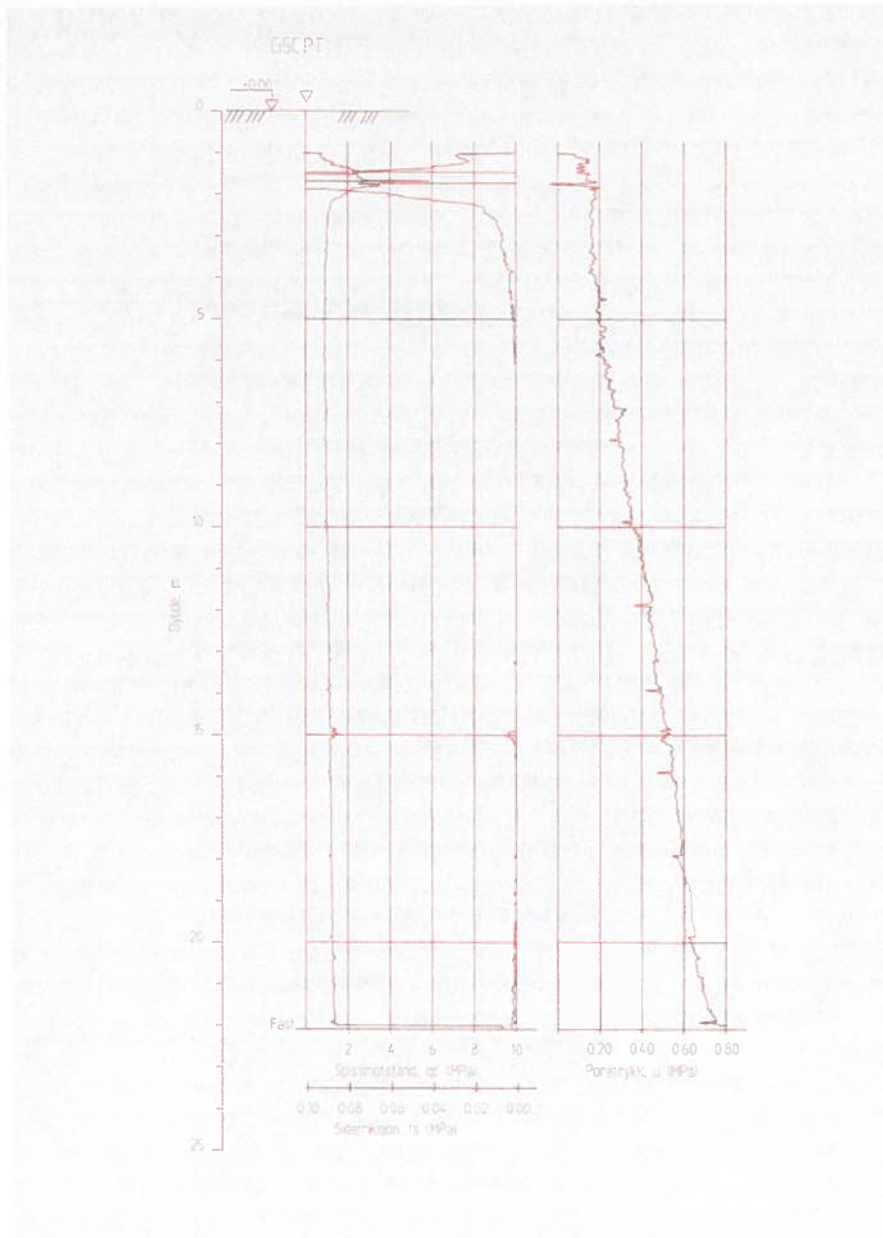
## Vedlegg 3 CPT-sonderinger

### 1. CPT G1



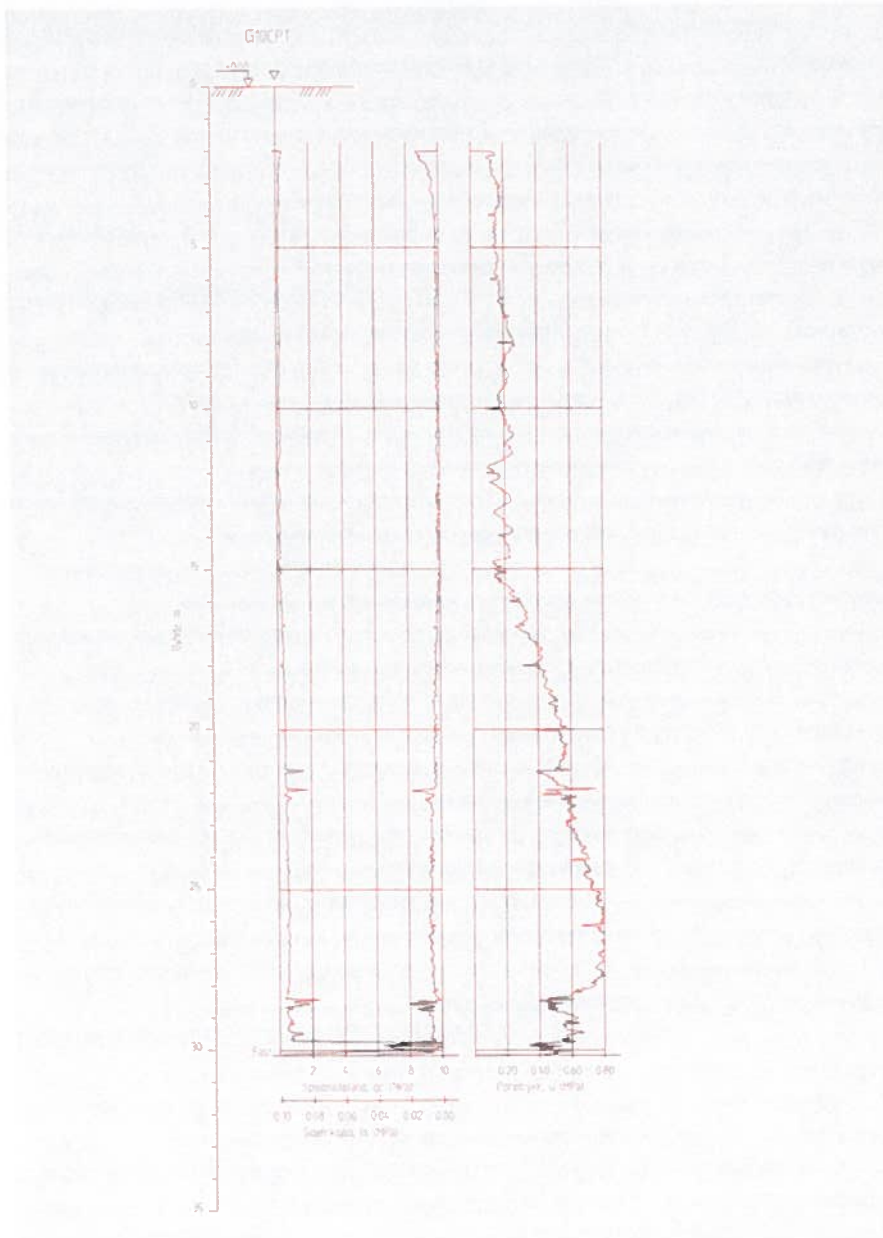


## 2. CPT G5





### 3. CPT G10



At Golder Associates we strive to be the most respected global group specializing in ground engineering and environmental services. Employee owned since our formation in 1960, we have created a unique culture with pride in ownership, resulting in long-term organizational stability. Golder professionals take the time to build an understanding of client needs and of the specific environments in which they operate. We continue to expand our technical capabilities and have experienced steady growth with employees now operating from offices located throughout Africa, Asia, Australasia, Europe, North America and South America.

Africa + 27 11 254 4800  
Asia + 852 2562 3658  
Australia &  
New Zealand + 61 7 3721 6400  
Europe + 44 356 21 42 30 20  
North America + 1 800 275 3281  
South America + 55 21 3095 9500

[solutions@golder.com](mailto:solutions@golder.com)  
[www.golder.com](http://www.golder.com)

## **Golder Associates AS**

**Tomtegata 80, 3012 Drammen**

**Telefon: 32 85 07 71 • Telefaks 32 85 07 72**

**Org.nr. 988 237 612 MVA**

[www.golder.no](http://www.golder.no)

