

ARKIV



**NVK Terraplan**  
NVK Gruppen

**NVK Terraplan AS**  
Tollbugaten 63, Drammen  
Postboks 2345, N-3003 Drammen  
Telefon: 32 89 75 70  
Telefax: 32 89 75 73  
e-post: terraplan@nvk.no  
Foretaksregisteret NO 958 236 263 MVA

**VEIDEKKE ASA**

**SKØYEN KONTORSENTER, HUS 5  
GRUNNUNDERSØKELSER**

Geoteknisk datarapport nr. 98087.01, rev. 0  
14. oktober 1998  
utarbeidet av  
**NVK TERRAPLAN a.s**  
Tollbugt. 63, 3011 Drammen  
tlf. 32 89 75 70, fax. 32 89 75 73

**Tilhører Undergrunnskartverket**  
Må ikke fjernes

**NVC 2**

Geoteknikk  
Grunnundersøkelser  
Miljøgeologi  
Miljøundersøkelser  
Bygningsbesiktigelse  
Rehabiliteringsteknikk



**NVK Terraplan AS**  
Tollbugaten 63, Drammen  
Postboks 2345, N-3003 Drammen  
Telefon: 32 89 75 70  
Telefax: 32 89 75 73  
e-post: terraplan@nvk.no  
Foretaksregisteret NO 958 236 263 MVA

**Geoteknisk datarapport nr. 98087.01, rev. 0**  
**Dato: 14.10.1998**

**GRUNNUNDERSØKELSER FOR  
SKØYEN KONTORSENTER HUS 5  
OPPDRAKSGIVER: VEIDEKKE ASA**

**INNHold**

<b>INNLEDNING - PROSJEKT</b>	<b>SIDE 2</b>
<b>UTFØRTE GRUNNUNDERSØKELSER</b>	<b>" 2</b>

**Tegninger:**

Tegn. 98087-01	: Situasjonsplan (skisse) med borpunkter, m 1:1500
Tegn. 98087-02	: Borprofil prøveserie v/pkt 3
Tegn. 98087-03 til 05	: Ødometerforsøk PR1, d= 7,55 m, d= 11,55 og d= 19,55 m
Tegn. 98087-06	: Kornfordelingsanalyser, 5 stk
Tegn. 98087-07 til 11	: Diagrammer for totalsonderinger, DT1 til DT5, m 1:400

## INNLEDNING-PROSJEKT

NVK TERRAPLAN as har utført grunnundersøkelser i forbindelse med et nytt planlagt kontorbygg på Skøyen i Oslo.

Oppdragsgiver er VEIDEKKE ASA i Oslo og geoteknisk konsulent er siv.ing. Hans Petter Jensen.

## UTFØRTE GRUNNUNDERSØKELSER

Grunnboringsarbeidene er utført i uke 39/40, og laboratorieanalysene i uke 41.

Det er utført i alt 5 stk totalsonderinger til store dyp, samt 1 prøveserie med ø54 mm sylinderprøver til 20 m. En av totalsonderingene TS1 er ført til fjell på 58,2 m, mens de øvrige 4 sonderinger ble avsluttet på 40 m uten at fjell ble påtruffet i noen av disse.

Det var problemer med boring gjennom armerte betongrester etter tidligere bygg.

Det ble tatt kontinuerlige sylinderprøver til 10 m dybde, derunder prøver for hver 2. meter videre ned til 20 m. Det ble mistet i alt 2 prøver ved første prøvetaking og disse ble tatt om igjen med ny oppstilling for prøvetaking etter beskjed fra geoteknisk konsulent.

Laboratoriearbeidene har foruten rutineanalyser av leirprøver bestått i 3 ødometerforsøk (trinnvis belastning), samt 3 flyte7utrulling/og 5 kornfordelingsanalyser ved fallende dråpe metoden.

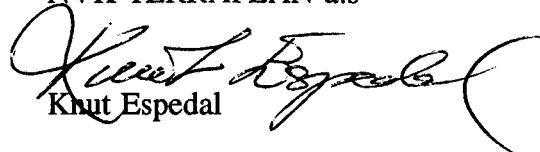
Borpunktene er satt ut av oppdragsgiver og er ikke innmålt av NVK Terraplan as.

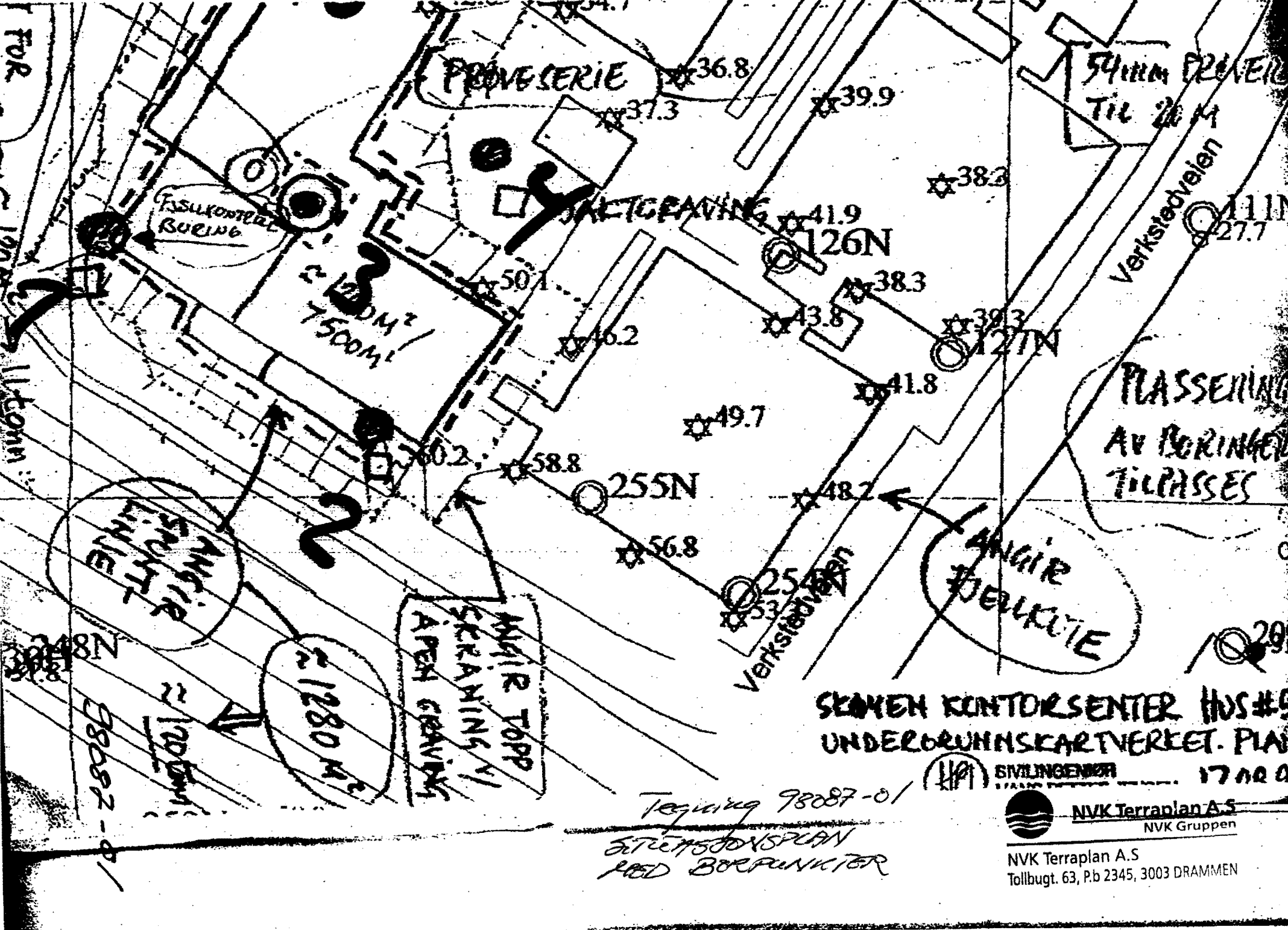
Borpunktene er som følger:

TOTALSONDERINGER SKØYEN KONTORSENTER HUS 5, OSLO					
Borpunkt	X-kordinat	Y-kordinat	Terreng kote	Boret dybde m	Anmerkning
TS1				60,8	fjell på 59,8 m dybde + 1,0 m i fjell
TS2				40,0	
TS3				40,0	
prøveserie ved TS3				20,0	
TS4				40,0	
TS5				40,0	

Drammen, 14. oktober 1998

NVK TERRAPLAN a.s

  
Knut Espedal



SEKVEN KONTORSENTER HUS #5  
 UNDERGRUNNSKARTVERKET. PLAN

SIIVILINGENØR 17.02.00

NVK Terraplan A.S  
 NVK Gruppen

NVK Terraplan A.S  
 Tollbugt. 63, P.b 2345, 3003 DRAMMEN

Tegning 98087-01  
 SITEMODNSPLAN  
 MED BORPUNKTER

FOR

1000M

11000M

1000M

98087-01

KONTROLL BUEING

PROVESERIE

METGRAVING

5400M PRØVEIL  
Til 20 M

Verkstøvelen

PLASSERING  
AV BORINGEN  
TILPASSER

ANGIR  
BELKITE

ANGIR TOPP  
SKRAMING  
ÅPEN GRAVING

1280M<sup>2</sup>

1200M<sup>2</sup>

1200M<sup>2</sup>  
7500M<sup>2</sup>

2

36.8  
37.3  
39.9

41.9  
126N

38.3

38.3

39.3  
127N

41.8

49.7

58.8

255N

56.8

48.2

25.5

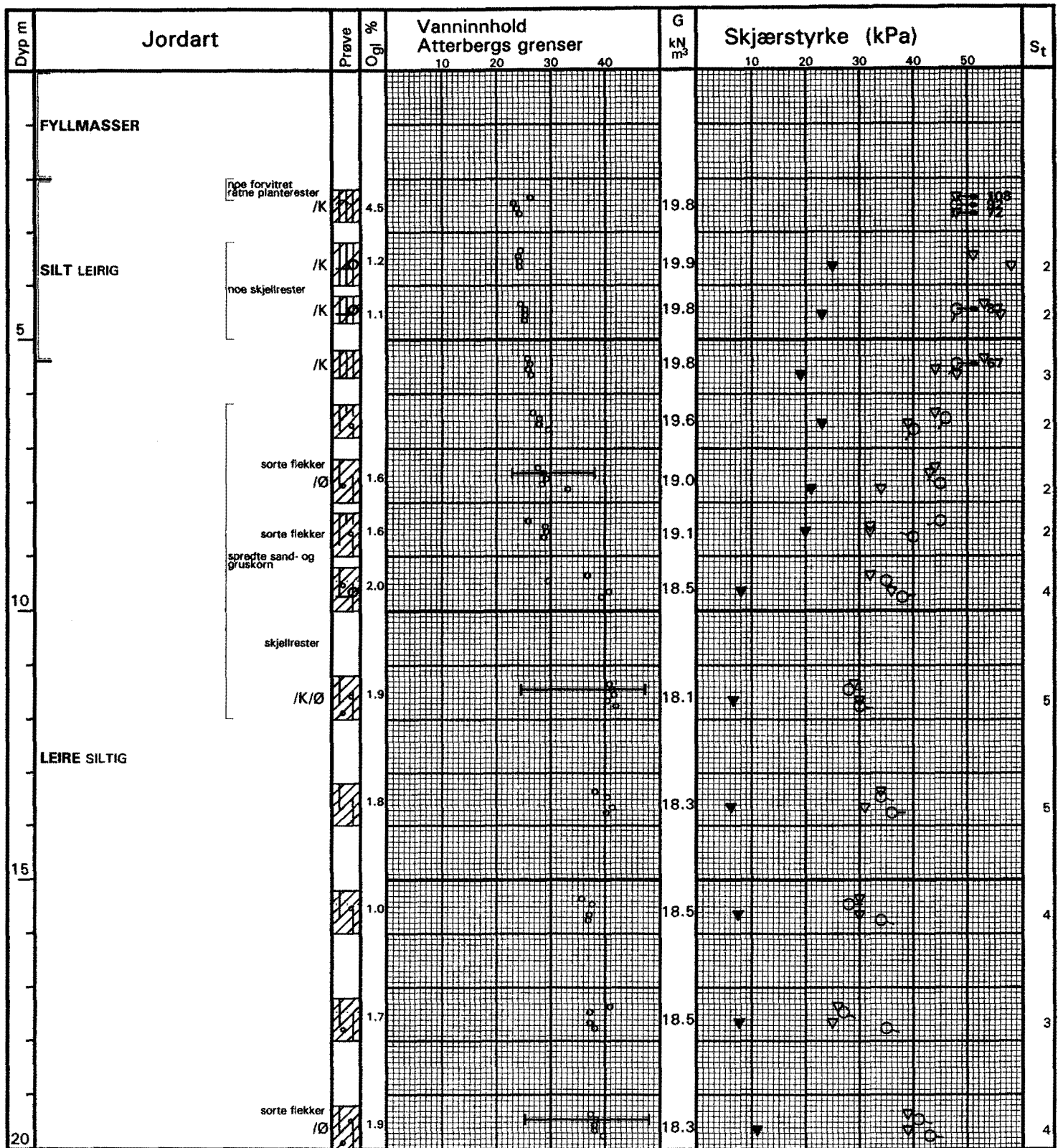
25.5

25.5

29.9

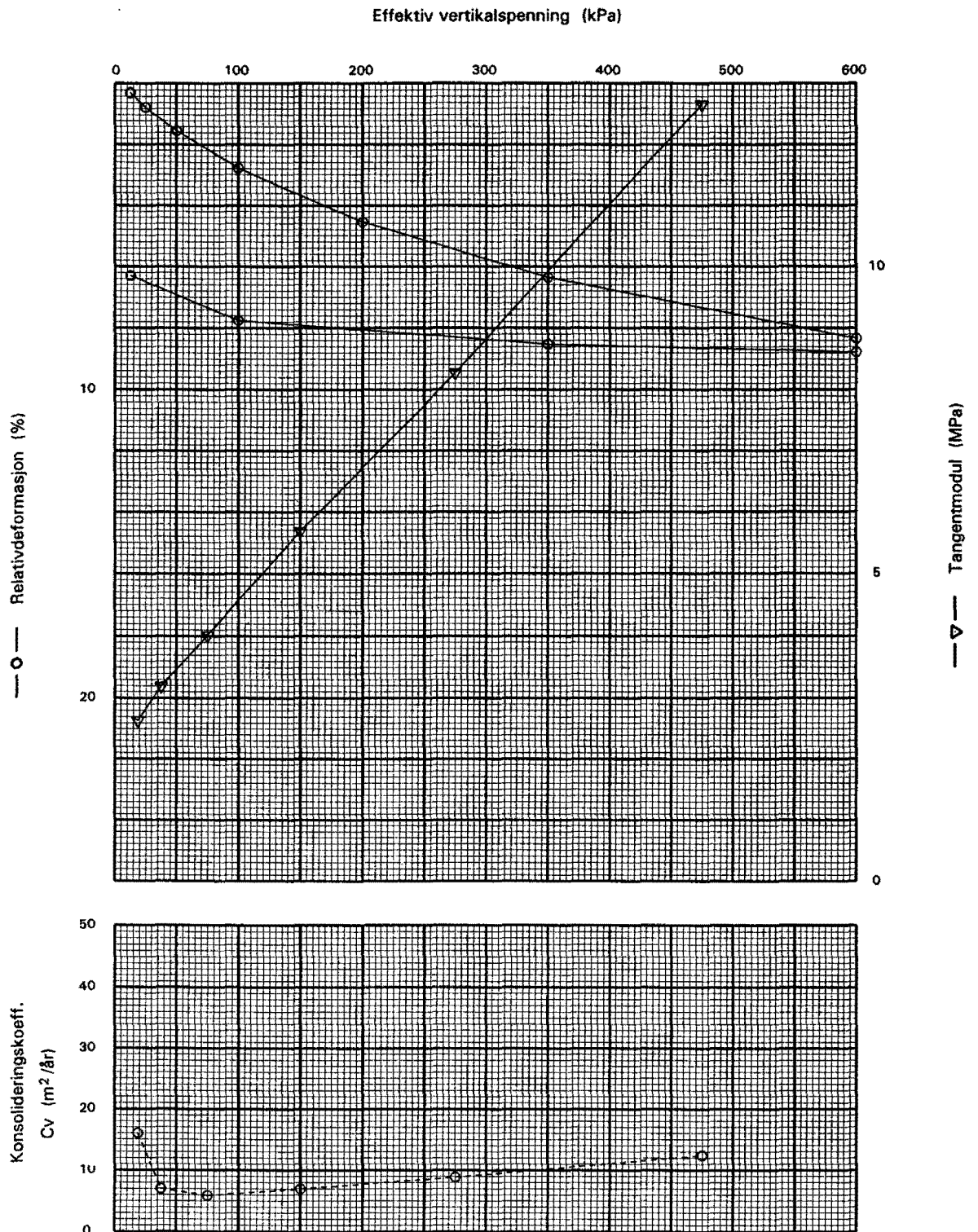
Verkstøvelen

29.9



- |  |  |  |
|--|--|--|
| VANNINNHOOLD/ATTERBERGS GRENSER<br>ROMVEKT<br>TRYKKFORSØK/BRUDEFORMASJON | KONUS, UFORSTYRRET<br>KONUS, OMRØRT<br>TREAKS, AKTIV<br>TREAKS, PASSIV | Ogl GLØDETAP<br>St SENSITIVITET<br>/Ø ØDOMETERFORSØK<br>/K KORNFORDELING |
|--|--|--|

<b>BORPROFIL</b>	Hull	X-koord	Y-koord
	v/pkt. 3		
VEIDEKKE ASA Skøyen kontorsenter, hus 5	Terreng	Grv.st	Opptak
	Borplan	Lab	30.09.98 BH
<b>NVK TERRAPLAN a.s.</b>	J.nr.	TEGN. NR:	
	98087 Tegn.Dato 12.10.98	<b>98087-02</b>	



Anm: Står 17 t før avlastning

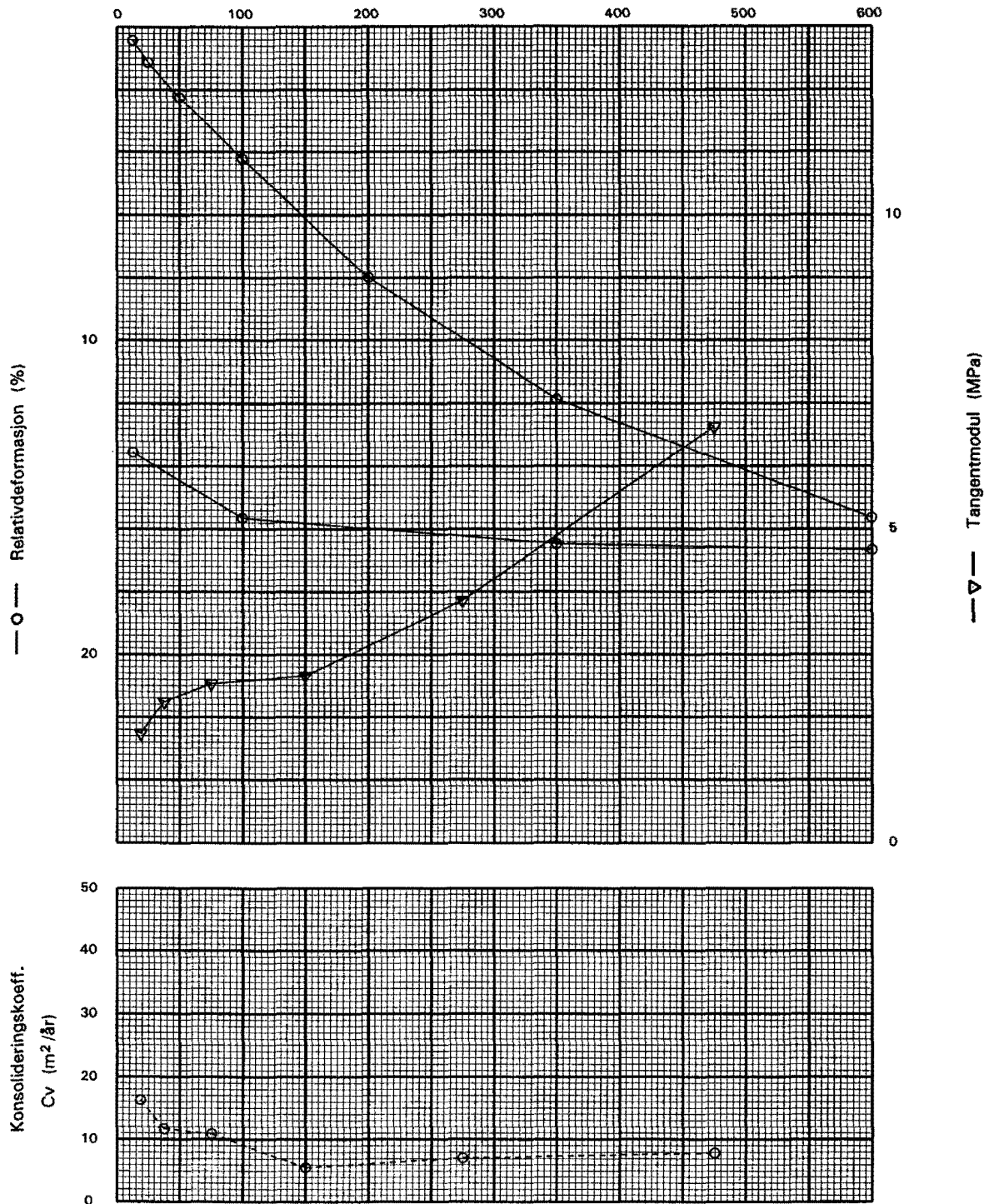
**ØDOMETERFORSØK**

VEIDEKKE ASA  
Skøyen kontorsenter, hus 5

Hull	Dybde	Wc
v/pkt. 3	7.55 m	29.2%
Romvekt	Po	Pc
19.5		
Triinntid	Lab	Kontr.
30'/30'	07.10.98 FE	
J.nr.	TEGN.NR.	
98087	<b>98087-03</b>	
Tegn.Dato		
12.10.98		

**NVK TERRAPLAN a.s.**

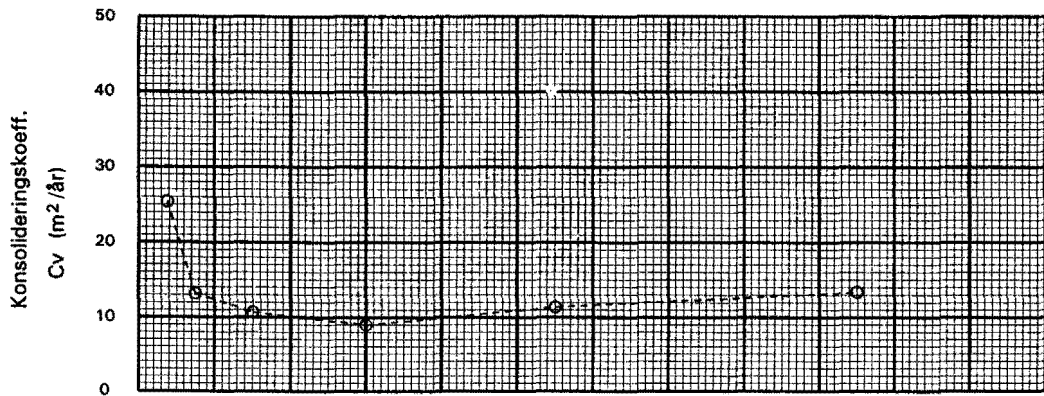
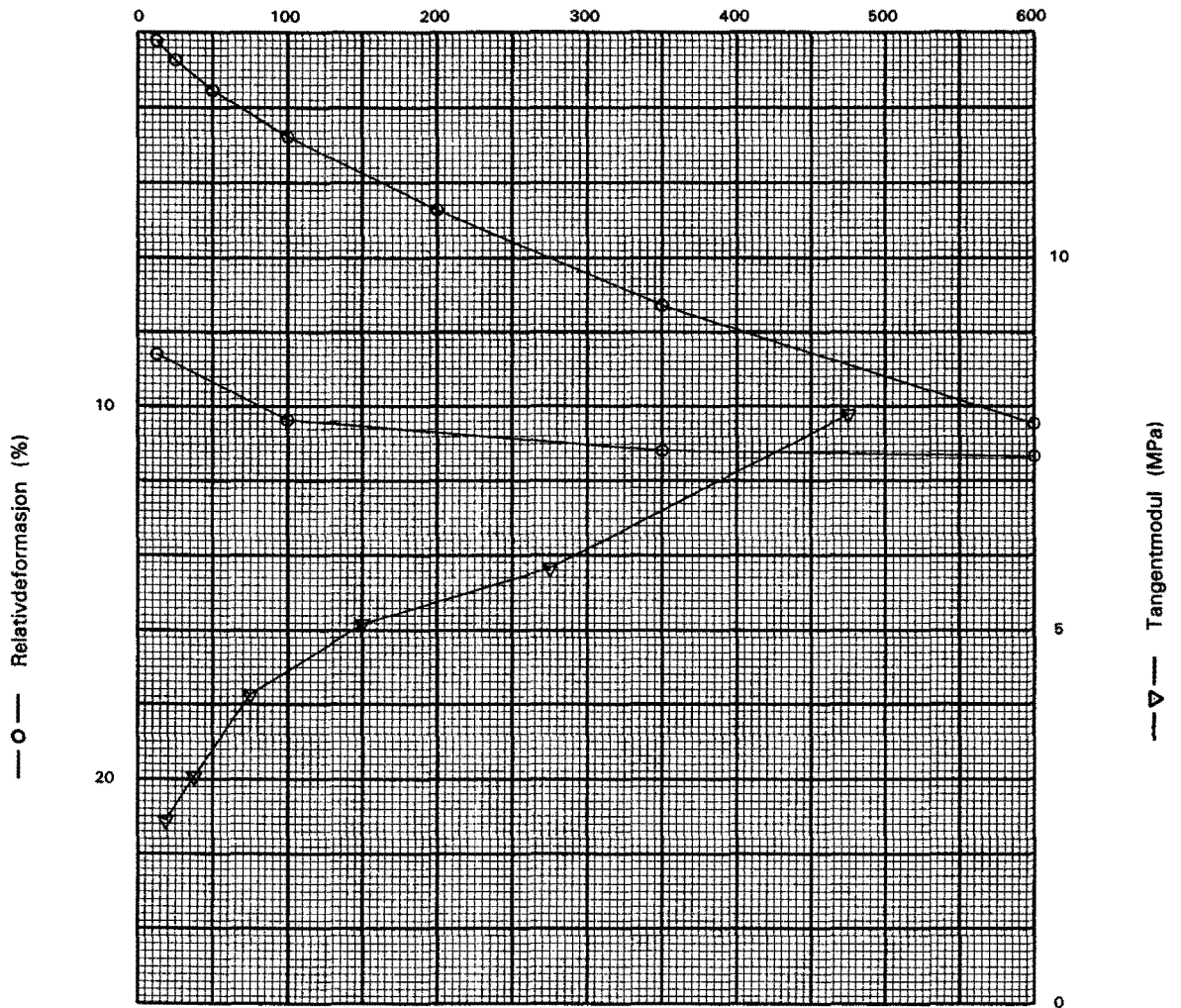
Effektiv vertikalspenning (kPa)



Anm: Står 17 t før avlasting

<b>ØDOMETERFORSØK</b>	Hull	Dybde	Wc
	v/pkt. 3	11.55 m	41.6%
VEIDEKKE ASA Skøyen kontorsenter, hus 5	Romvekt	Po	Pc
	17.8		
<b>NVK TERRAPLAN a.s.</b>	Triinntid	Lab	Kontr.
	30'/30'	07.10.98 FE	
	J.nr.	TEGN.NR.	
	98087	<b>98087-04</b>	
	Tegn.Dato		
	12.10.98		

Effektiv vertikalspenning (kPa)



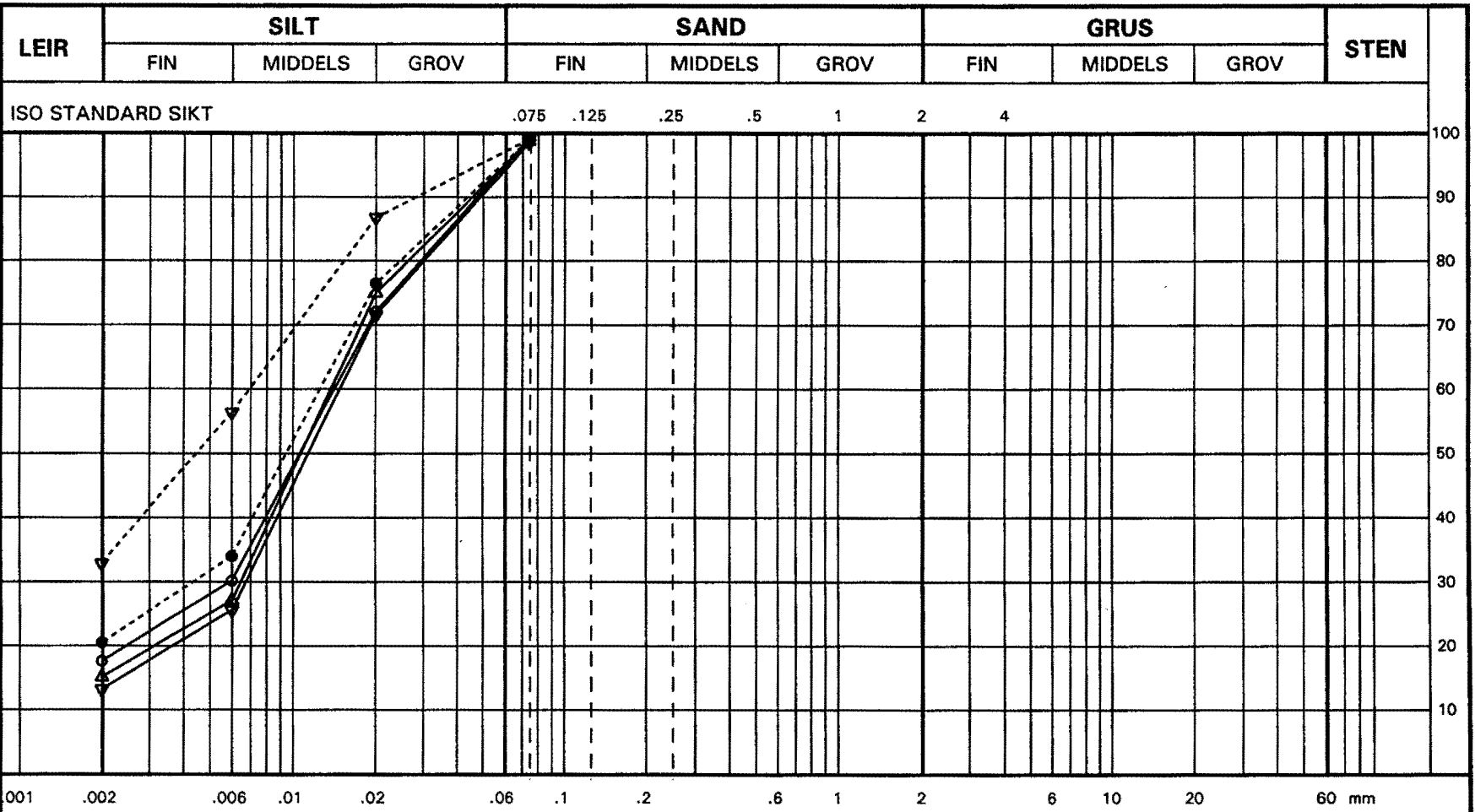
Anm: Står 17 t før avlastning

ØDOMETERFORSØK

VEIDEKKE ASA  
Skøyen kontorsenter, hus 5

**NVK TERRAPLAN a.s.**

Hull	v/pkt. 3	Dybde	19.55 m	Wc	38.1%
Romvekt	18.3	Po		Pc	
Trinntid	30'/30'	Lab	07.10.98 FE	Kontr.	
J.nr.	98087	TEGN.NR.			
Tegn.Dato	12.10.98	<b>98087-05</b>			



METODER : T = Tørrsiktning, V = Våtsiktning, H = Hydrometeranalyse, F = Falling drop.  
 DENSITET: Standard ref = 2.65. Ved avvik: /a = antatt /m = målt.  
 Cu : Standard =  $d_{60}/d_{10}$  /x =  $d_{75}/d_{25}$

Metode	Prøve	Dyp (m)	Kurve	Jordart	Densitet	% > 19 mm	Cu	Telegr.
F	v/pkt. 3	2.7	—○—○—	Silt, leirig			6 /x	
F	v/pkt. 3	3.7	—▽—▽—	Silt, leirig			4 /x	
F	v/pkt. 3	4.5	—△—△—	Silt, leirig			4 /x	
F	v/pkt. 3	5.6	---●---	Leire, siltig			7 /x	
F	v/pkt. 3	11.5	---▽---	Leire				

**KORNFORDELINGSANALYSE**

**VEIDEKKE ASA**  
 Skøyen kontorsenter, hus 5

SIVILINGENIØR MRIF  
**PER ØIVIND FREDHEIM**  
 GEOTEKNISK KONSULENT

U.nr. 98087  
 Tegn.Dato 12.10.98

Borplan

v/pkt. 3

Terreng

X-koord

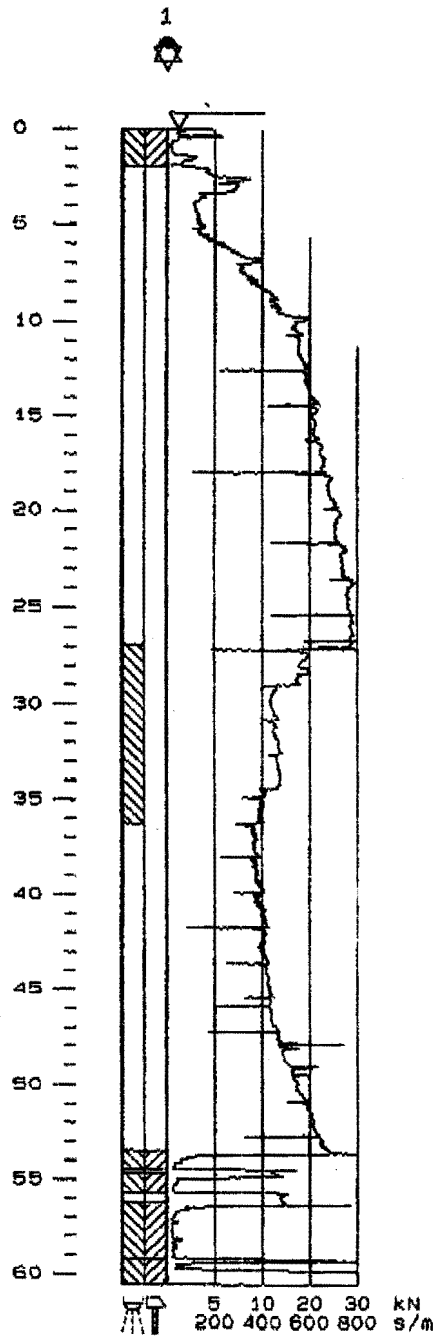
Y-koord

Lab. 09.10.98 FE

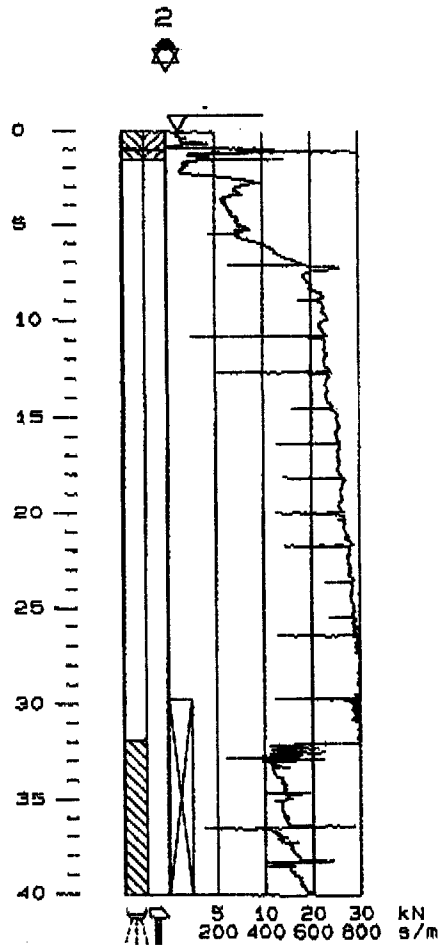
Kontr.

TEGN. NR

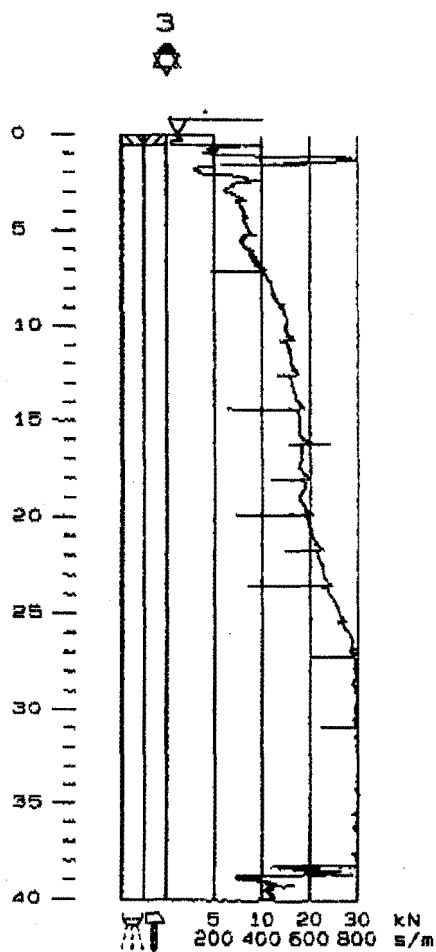
**98087-06**



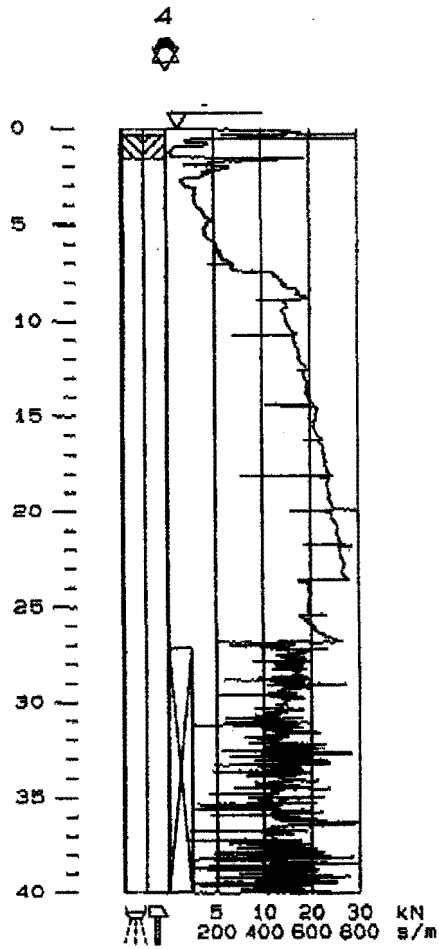
<b>TOTALSONDERING</b>	Hull TS 1	X-koordinat	Y-koordinat
VEIDEKKE ASA Skøyen kontorsenter, hus 5	Terrang	Grv.st	Utf 2.10.98, BH
	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
<b>NVK TERRAPLAN a.s.</b>	J.nr. 98087	TEGN. NR: <b>98087-07</b>	
	Tegn.dato 14.10.98		



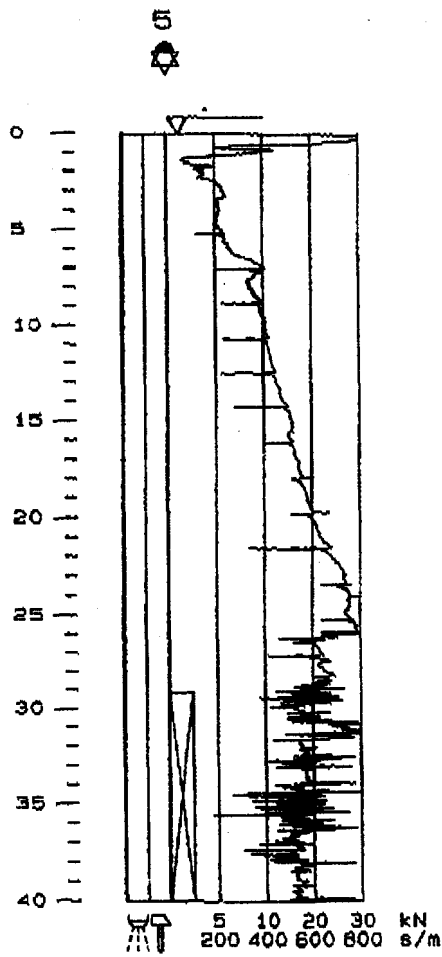
<b>TOTALSONDERING</b>	Hull	X-koordinat	Y-koordinat
	TS 2		
VEIDEKKE ASA Skøyen kontorsenter, hus 5	Tarrang	Grv.dat	Utf
	Borplan	Logg.nr.	Kontnr.
<b>NVK TERRAPLAN a.s.</b>	J.nr.	TEGN. NR:	
	98087	<b>98087-08</b>	
Tegn.dato			
	14.10.98		



<b>TOTALSONDERING</b>	Hull	X-koordinat	Y-koordinat
	TS 3		
VEIDEKKE ASA Skøyen kontorsenter, hus 5	Terrang	Grv.dat	Utf
	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
<b>NVK TERRAPLAN a.s.</b>	J.nr.	TEGN. NR:	
	Tegn.dato	<b>98087-09</b>	
14.10.98			



<b>TOTALSONDERING</b>	Hull	X-koord	Y-koord
	TS 4		
VEIDEKKE ASA Skøyen kontorsenter, hus 5	Terrang	Grv.et	Utf
	Borplan	Logg nr.	Kontr.
<b>NVK TERRAPLAN a.s.</b>	J.nr.	TEGN. NR:	
	98087	<b>98087-10</b>	
Tegn.dato			
	14.10.98		



<b>TOTALSONDERING</b>	Mull	X-koord	Y-koord
	TS 5		
VEIDEKKE ASA Skøyen kontorsenter, hus 5	Terrang	Grv.st	Utr
	Borplan	Lagg.nr.	Kontr.
<b>NVK TERRAPLAN a.s.</b>	J.nr.	TEGN. NR:	
	98087 Tegn.dato 14.10.98	<b>98087-11</b>	

