



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

EGIL VEDAL AS

**GRUNNUNDERSØKELSER FOR STRÅLFORS AS
I ÅRVOLLVEIEN 52, OSLO**

Geoteknisk rapport nr. 98044.01, rev. 0

13. august 1998

utarbeidet av

NVK TERRAPLAN a.s

Tollbugt. 63, 3011 Drammen

tlf. 32 89 75 70, fax. 32 89 75 73

Tilhører Undergrundskartverket

Må ikke fjernes

Geoteknikk
Grunnundersøkelser
Miljøgeologi
Miljøundersøkelser
Bygningsbesiktigelse
Rehabiliteringsteknikk

NO 68, H8





Geoteknisk datarapport nr. 98044.01, rev. 0
Dato: 13.08.1998

GRUNNUNDERSØKELSER FOR STRÅLFORS I ÅRVOLLVEIEN 52, OSLO

OPPDRAGSGIVER: EGIL VEDAL AS

INNHold

INNLEDNING - PROSJEKT	SIDE 2
GRUNNUNDERSØKELSER UTFØRT I JUNI-AUGUST	" 2
RESULTATER	" 2

Tegninger:

Tegn. 98044-01	: Situasjonsplan med borpunkter, m 1:500
Tegn. 98044-02	: Tabell med bordybder for 43 stk totalsonderinger
Tegn. 98044-03	: Borprofil, prøveserie PR1 v/pkt 5
Tegn. 98044-04	: Borprofil, prøveserie PR2 v/pkt 27/28
Tegn. 98044-05	: Ødometerforsøk PR1 v/pkt 5, d = 2,45 m
Tegn. 98044-06	: Ødometerforsøk PR1 v/pkt 5, d = 3,25 m
Tegn. 98044-07	: Ødometerforsøk PR1 v/pkt 5, d = 4,35 m
Tegn. 98044-08 til -49	: Totalsonderingsdiagram

INNLEDNING-PROSJEKT

NVK TERRAPLAN as har på oppdrag fra EGIL VEDAL AS v/Eirik Holm, utført grunnundersøkelser i forbindelse med oppføringen av nytt trykkeri, lager og kontorbygg for Strålfors as i Årvollveien 52, Oslo.

Vi viser til vårt godtatte tilbud i brev datert 04.05.98, stilet til EGIL VEDAL AS.

Oppdraget er senere utvidet fra de opprinnelige 12 til i alt 43 sonderinger samt 2 prøveserier med ødometerforsøk. Når det gjelder utvidelsen av antall sonderinger henvises til mottatt kopi av telefaks fra Multiconsult AS til Egil Vedal AS av 11.06, videresendt oss datert 17.06.98 fra Vedal AS.

GRUNNUNDERSØKELSER UTFØRT I JUNI - AUGUST

Grunnboringsarbeidene på tomten ble startet i juni og avsluttet etter fellesferien, dvs i uke 31. Arbeidene har, som tidligere nevnt, tilslutt blitt i alt 43 stk totalsonderinger.

Etter avsluttet sonderingsprogram er det tatt opp 2 prøveserier ved henholdsvis sonderingspunkt 5 og mellom punkt 27 og 28.

Boringenes plassering er vist på borplanen. Borpunktene er satt ut fra eksisterende bebyggelse mm, er ikke koordinatbestemt og er derfor ikke helt nøyaktige. Borpunktenes terrenghøyder er nivellert. Alle boringer er ført til fjell og med boring 1-2 m i fjell.

RESULTATER

Det er store variasjoner i fjelldybene på den relativt flate tomten fra 1 til 30 m. Fjelldybene og fjellkotene er vist i etterfølgende tabell. Vedlagt følger også motstandsdiagrammene for alle utførte boringer, tegn. 98044-08 til -49.

I de dype boringene er det registrert opptil 20 meter med morene.

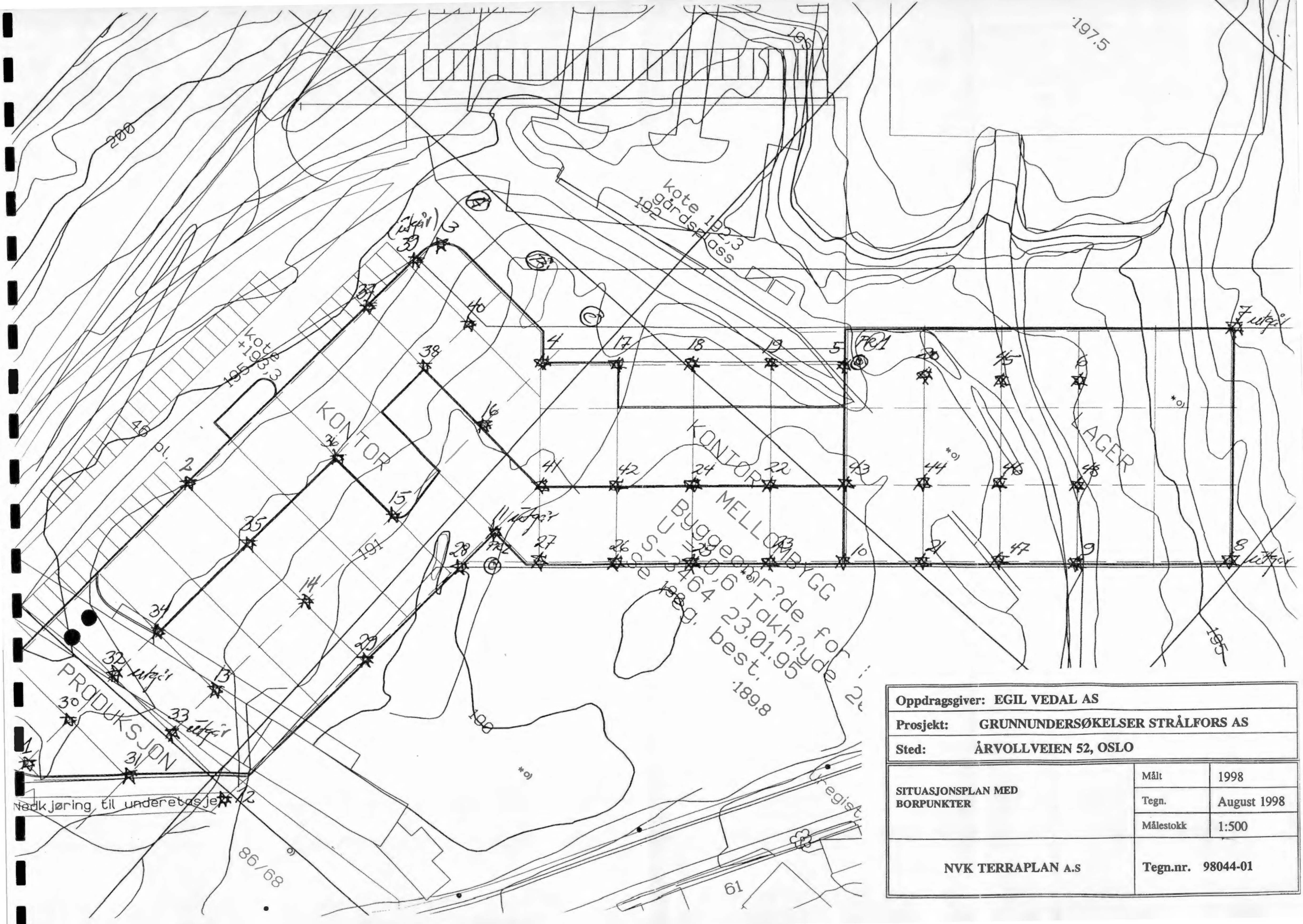
Borprofilene for prøveseriene er presentert i tegn 98044-03 og 04.

Ødometerresultatene, 3 stk fra prøveserie v/pkt 5, er presentert i tegn. 98044-05 til -07.

Drammen, 13. august 1998

NVK TERRAPLAN a.s


Knut Espedal



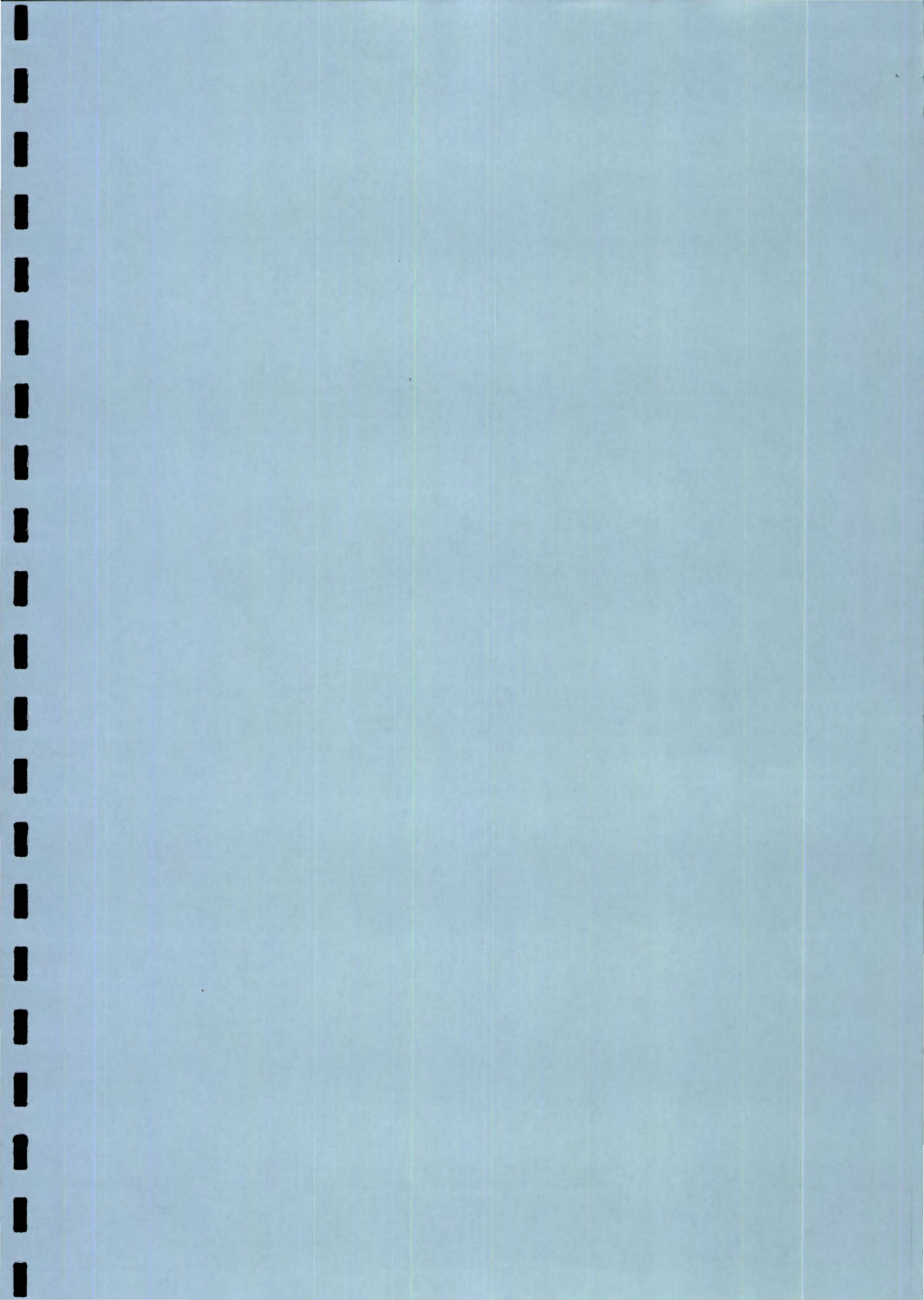
Oppdragsgiver: EGIL VEDAL AS		
Prosjekt: GRUNNUNDERSØKELSER STRÅLFORS AS		
Sted: ÅRVOLLVEIEN 52, OSLO		
SITUASJONSPLAN MED BORPUNKTER	Målt	1998
	Tegn.	August 1998
	Målestokk	1:500
NVK TERRAPLAN A.S		Tegn.nr. 98044-01

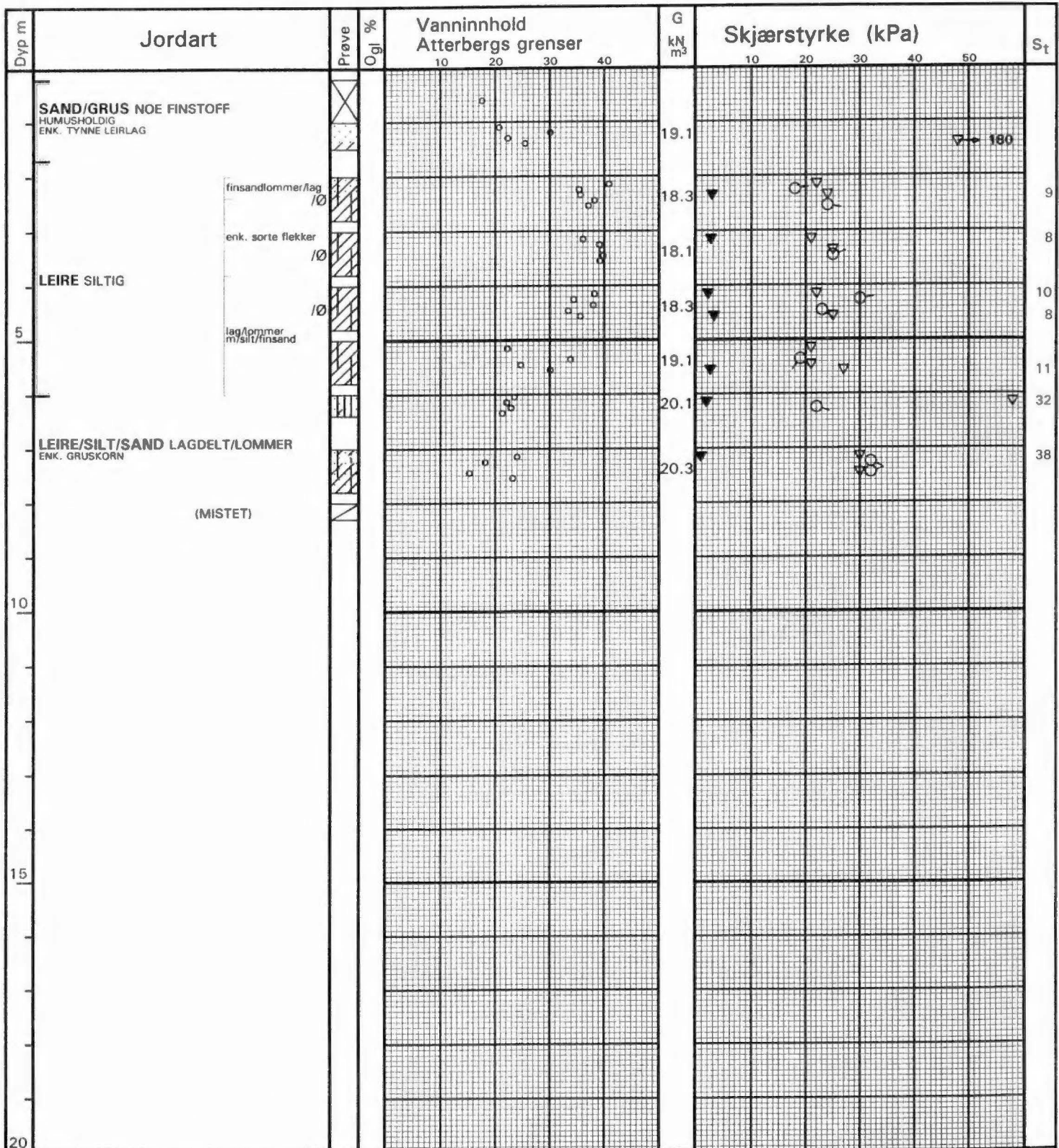
Geoteknisk datarapport nr. 98044.01, rev. 0
 Tegning 98044-02

TOTALSONDERINGER I ÅRVOLLVEIEN 52, STRÅLFORS AS					
Bor-punkt	Terrengkote	Dybde til fjell	Fjellkote	Boret i fjell	Anmerkning
TS1	194.15	3.6	190.55	1.7	Tatt løsmasseprøver
TS2	194.39	1.0	193.39	2.3	
TS3	194.22	1.9	192.32	3.0	
TS4	191.66	11.1	180.56	1.3	ca 7 m morene
TS5	191.34	23.5	167.84	2.0	ca 10 m morene
PR1	191.34		-		Prøveserie v/pkt 5
TS6	193.43	5.7	187.73	2.0	
TS7					går ut
TS8					går ut
TS9	193.38	7.5	185.88	2.0	
TS10	191.18	27.3	163.88	0.3	spyling tett
TS11					går ut
TS12	193.28	8.4	184.88	2.0	
TS13	192.22	7.7	184.52	2.0	ca 2,5 m morene
TS14	191.70	5.6	186.10	2,0	
TS15	191.36	2.7	188.66	2.0	
TS16	191.16	8.4	182.76	2.0	ca 4 m morene
TS17	191.88	29.4	162.48	2.0	ca 22 m morene
TS18	192.00	29.1	162.90	2.0	ca 18 m morene
TS19	193.44	27.5	165.94	2.0	ca 20 m morene
TS20	192.42	28.2	164.22	2.0	kun utskrift fra geologg
TS21	191.64	27.1	164.54	1.8	
TS22	191.21	26.9	164.31	2.0	
TS23	191.21	27.1	164.11	0.3	spyling tett
TS24	191.15	24.4	166.75	2.0	ca 15 m morene

Geoteknisk datarapport nr. 98044.01, rev. 0
 Tegning 98044-02

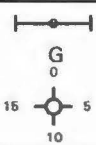
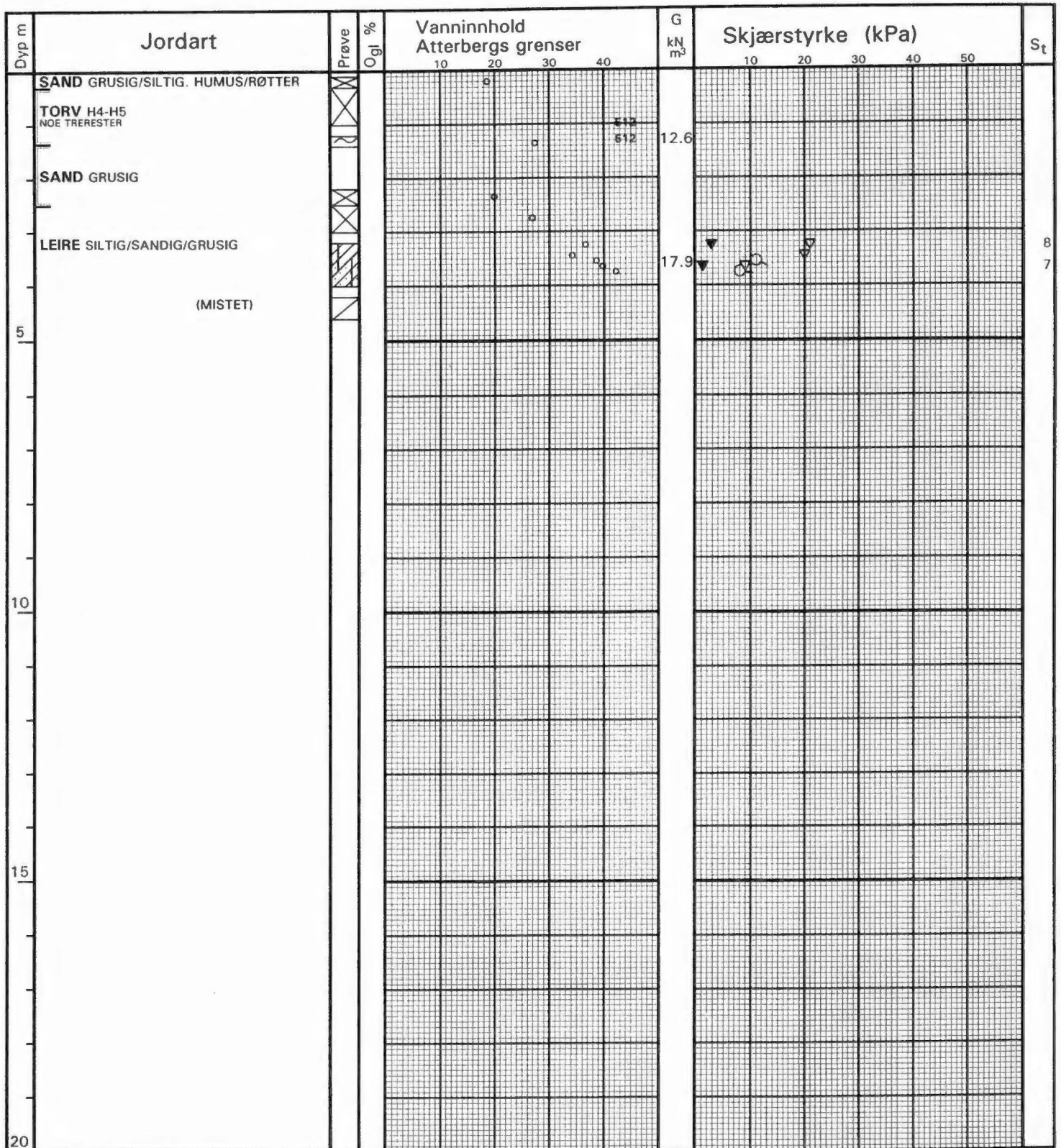
TOTALSONDERINGER I ÅRVOLLVEIEN 52, STRÅLFORS AS					
Bor-punkt	Terrengkote	Dybde til fjell	Fjellkote	Boret i fjell	Anmerkning
TS25	190.89	23.1	167.79	2.0	Tatt løsmasseprøver
TS26	190.58	22.8	167.78	2.0	
TS27	190.58	22.0	168.58	2.0	
PR2	-				Prøveserie pkt 27/28
TS28	190.32	21.5	168.82	2.0	
TS29	191.00	9.4	181.60	2.0	
TS30	194.30	5.4	188.90	2.0	
TS31	193.67	6.3	187.37	2.0	
TS32					går ut
TS33					går ut
TS34	193.18	4.7	188.48	2.0	
TS35	193.04	3.1	189.94	2.0	
TS36	192.99	2.2	190.79	2.0	
TS37	194.46	2.2	192.26	2.0	
TS38	192.82	1.1	191.72	2.0	
TS39					går ut
TS40	192.69	3.7	188.99	2.0	
TS41	191.01	24.9	166.11	2.5	
TS42	191.11	26.0	165.11	2.0	Brudd i stål, ca 22 m morene
TS43	191.15	24.5	166.65	2.0	ca 16 m morene
TS44	191.88	26.2	165.68	2.0	
TS45	192.91	11.2	181.71	2.0	
TS46	192.26	12.4	179.86	2.0	ca 3,5 m morene
TS47	192.89	14.8	178.09	2.0	ca 5 m morene
TS48	193.10	9.0	184.10	2.1	ca 2,5 m morene





	VANNINNHOLD/ATTERBERGS GRENSER		KONUS, UFORSTYRRET	Ogl	GLØDETAP
	ROMVEKT		KONUS, OMRØRT	S _t	SENSITIVITET
	TRYKKFORSØK/BRUDDEFORMASJON		TREAKS, AKTIV	1/0	ØDOMETERFORSØK
			TREAKS, PASSIV	/K	KORNFORDELING

BORPROFIL STRÅLFORS A/S ÅRVOLLVEIEN 52, OSLO	Hull	X-koord	Y-koord
	Pr 1 v/5		
	Terreng	Grv.st	Opptak aug. -98
	Borplan	Lab	Kontr.
	J.nr. 98044 Tegn.Dato 11.08.98	TEGN. NR: 98044-03	



VANNINNHold/ATTERBERGS GRENSER
 ROMVEKT
 TRYKKFORSØK/BRUDEFORMASJON

▼ KONUS, UFORSTYRRET
 ▼ KONUS, OMRØRT
 ⊗ TREAKS, AKTIV
 ⊗ TREAKS, PASSIV

Ogl GLØDETAP
 St SENSITIVITET
 /Ø ØDOMETERFORSØK
 /K KORNFORDELING

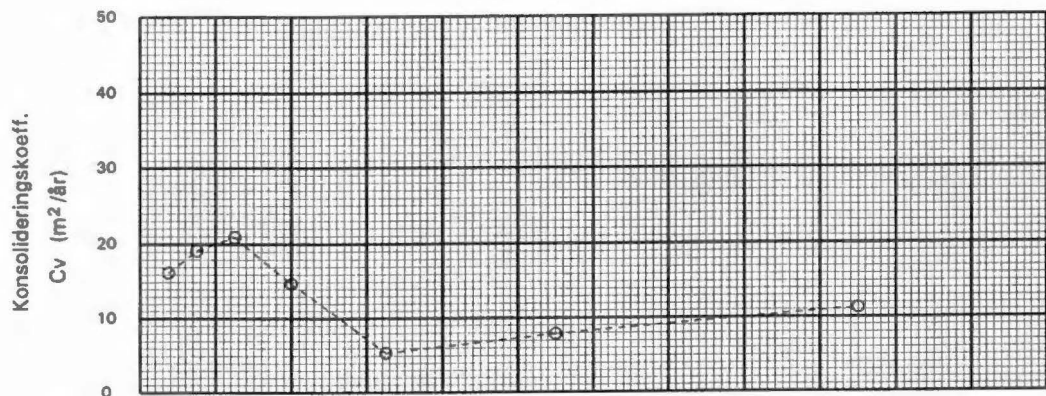
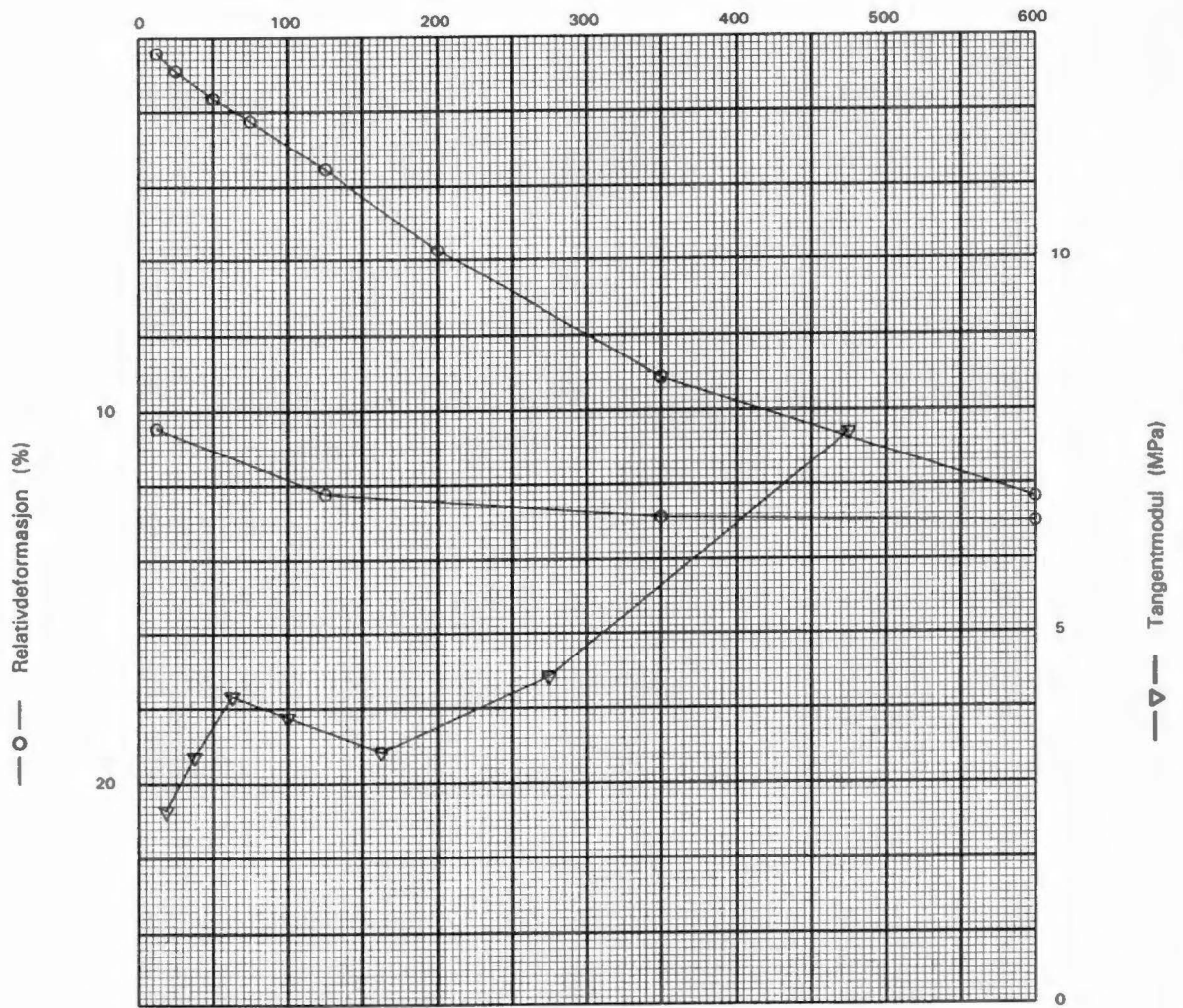
BORPROFIL

STRÅLFORS A/S
ÅRVOLLVEIEN 52, OSLO

Hull Pr 2 v/27,28	X-koord	Y-koord
Terrang	Grv.st	Opptak aug. -98
Borplan	Lab	Kontr.
J.nr. 98044 Tegn.Dato 11.08.98	TEGN. NR: 98044-04	

NVK TERRAPLAN a.s.

Effektiv vertikalspenning (kPa)



Anm: Står 15 t før avlasting

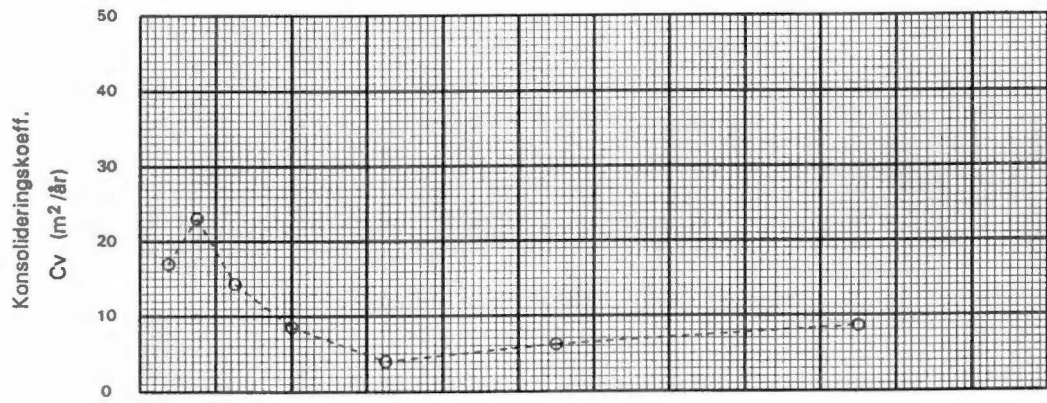
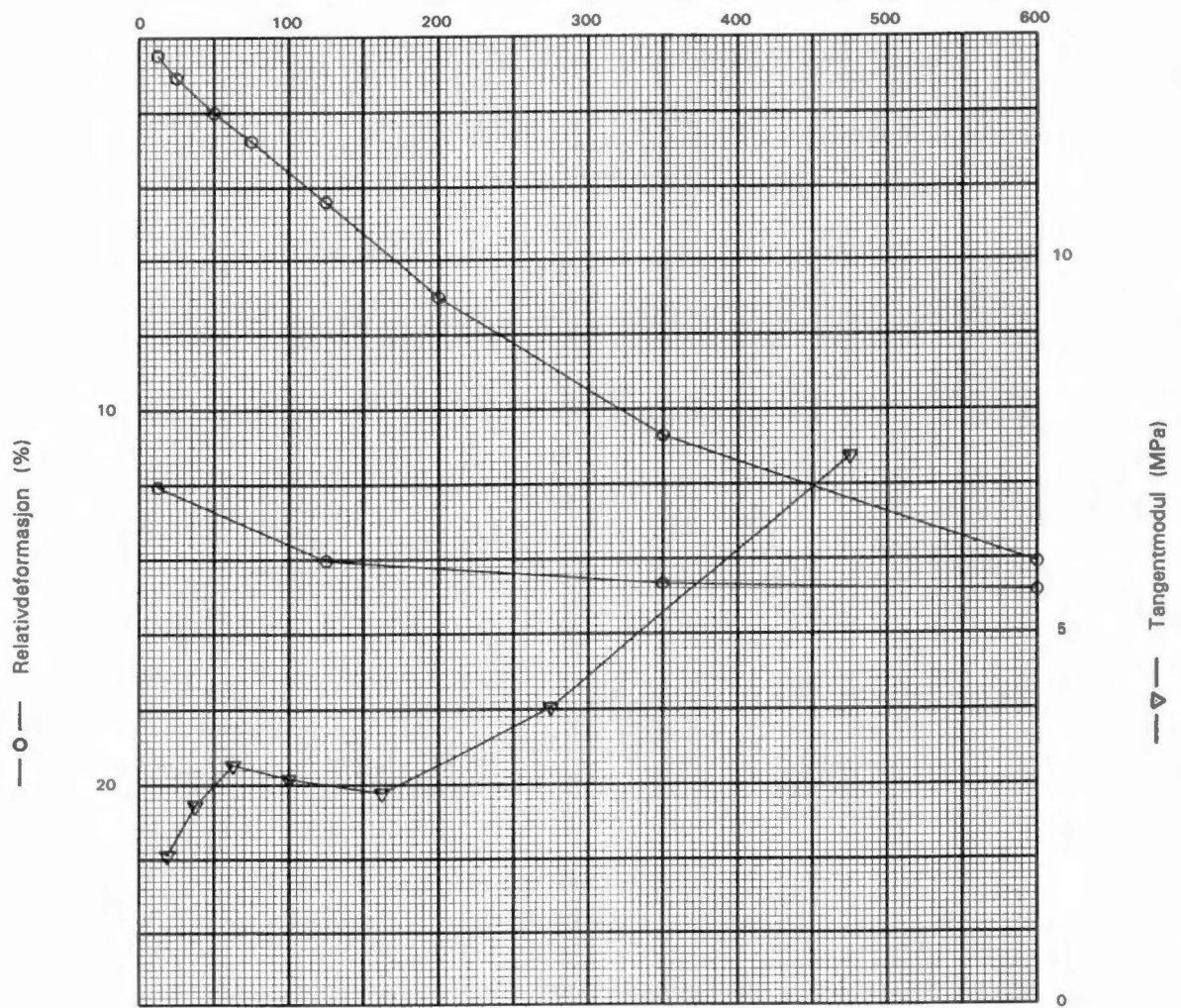
ØDOMETERFORSØK

STRÅLFORS A/S
ÅRVOLLVEIEN 52, OSLO

NVK TERRAPLAN a.s.

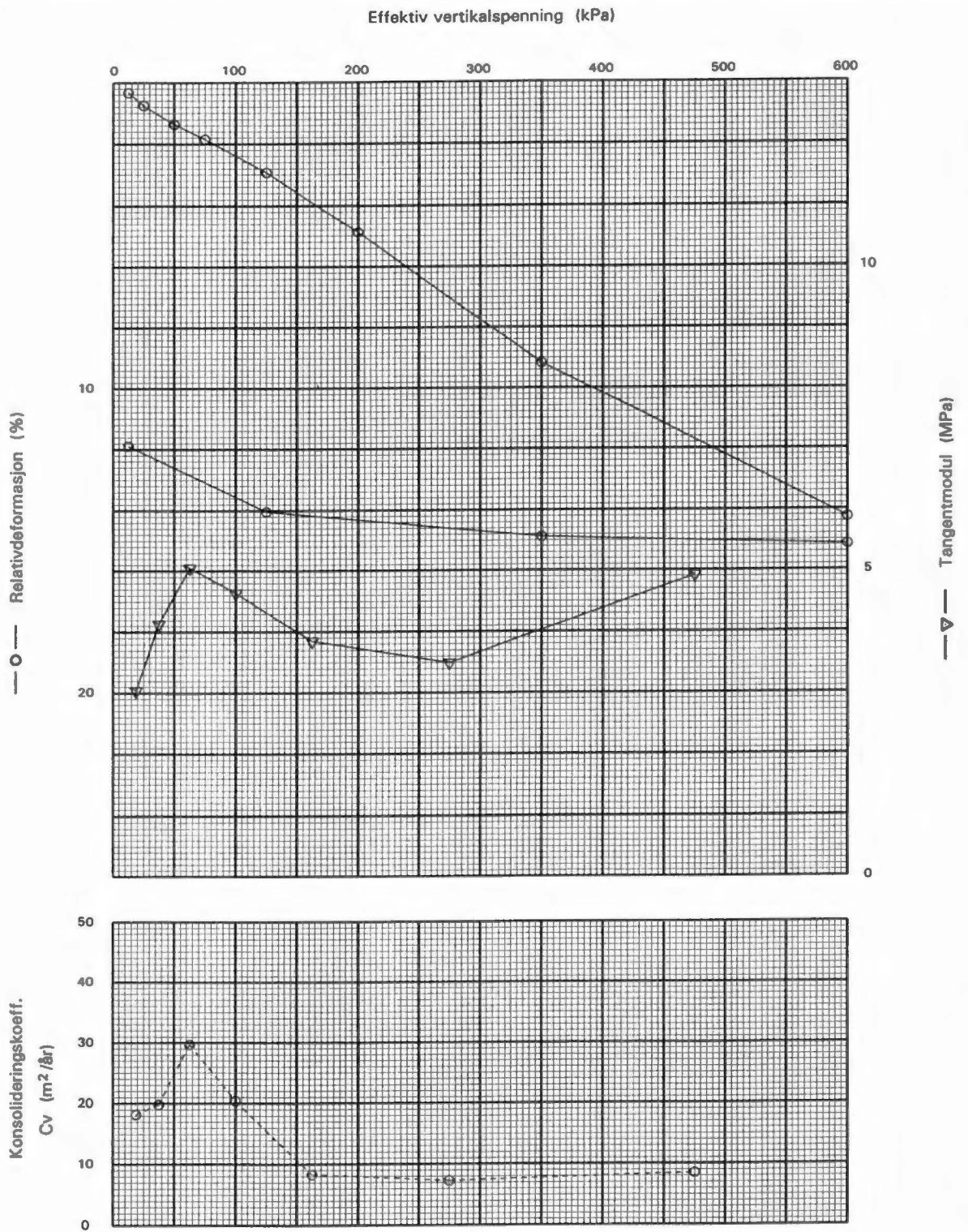
Hull	Dybde	Wc
Pr 1 v/5	2.45 m	38.2%
Romvekt	Po	Pc
18.2		
Trinntid	Lab	Kontr.
30'/30'		
J.nr.	TEGN.NR.	
98044	98044-05	
Tegn.Dato		
11.08.98		

Effektiv vertikalspenning (kPa)



Anm: Står 15 t før avlasting

ØDOMETERFORSØK	Hull	Dybde	Wc
	Pr 1 v/5	3.25 m	39.1%
STRÅLFORS A/S ÅRVOLLVEIEN 52, OSLO	Romvekt	Po	Pc
	18.1		
NVK TERRAPLAN a.s.	Trinntid	Lab	Kontr.
	30'/30'		
	J.nr.	TEGN.NR.	
	98044	98044-06	
	Tegn.Dato		
	11.08.98		



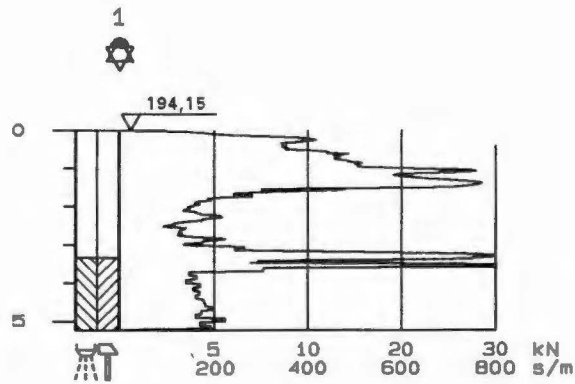
Anm: Står 15 t før avlastning

ØDOMETERFORSØK

STRÅLFORS A/S
 ÅRVOLLVEIEN 52, OSLO

NVK TERRAPLAN a.s.

Hull	Pr 1 v/5	Dybde	4.35 m	Wc	38.0%
Romvekt	18.3	Po		Pc	
Trinntid	30'/30'	Lab		Kontr.	
J.nr.	98044	TEGN.NR.	98044-07		
Tegn.Dato	11.08.98				

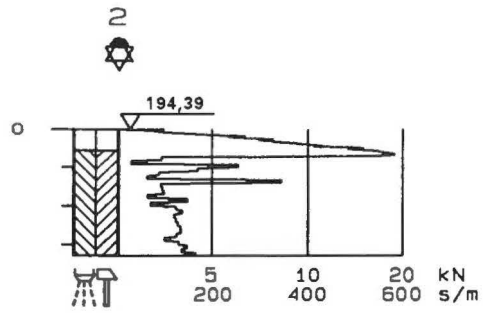


TOTALSONDERINGER

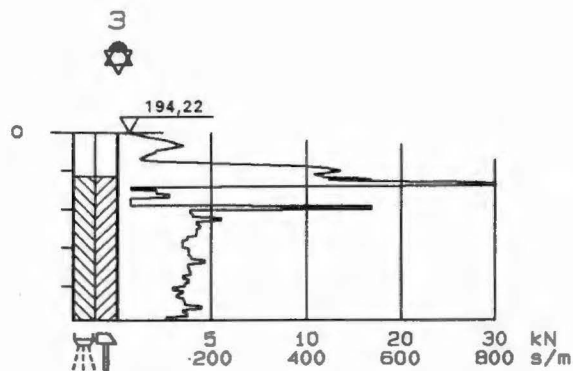
Hull	X-koordinat	Y-koordinat
1		
Terreng	Grv.st	Utf
194,15		
Borplan	Logg.nr.	Kontr.
		KE
J.nr.	TEGN. NR:	
98044	98044-08	
Tegn.dato		
12.08.98		

Årvoll

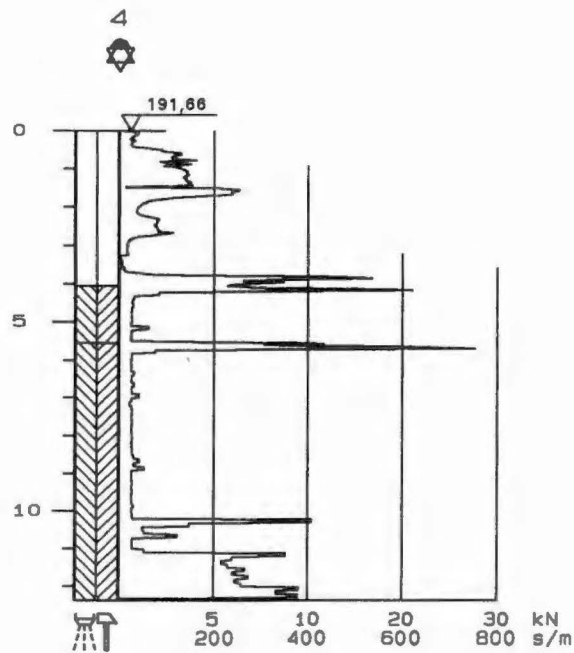
NVK TERRAPLAN a.s.



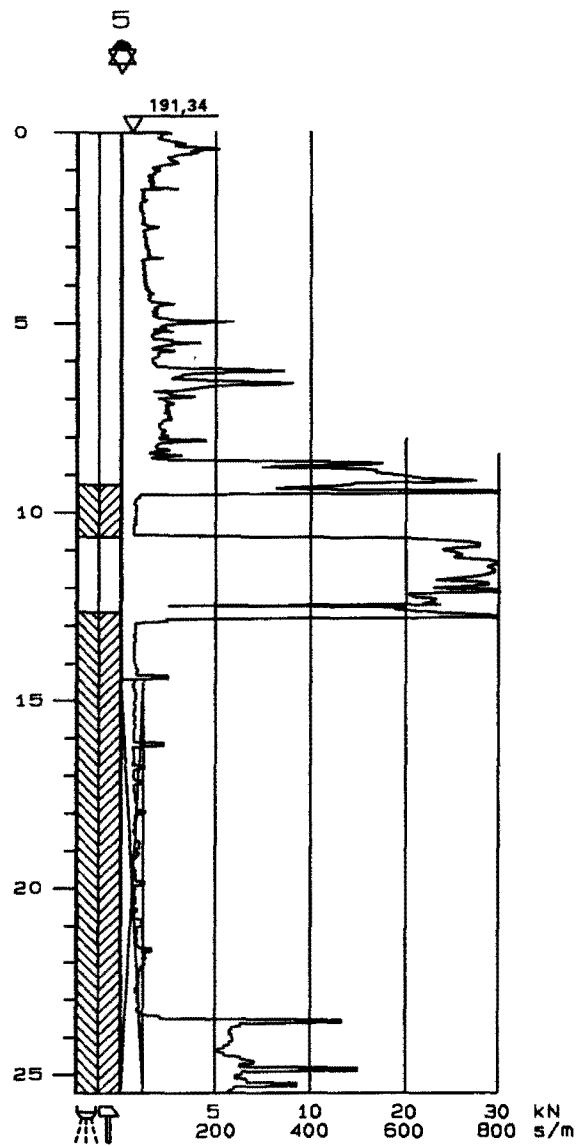
TOTALSONDERINGER	Hull	X-koordinat	Y-koordinat
	2		
Årvoll	Terrang	Grv.st	Utf
	194,39		
	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
NVK TERRAPLAN a.s.	J.nr.	TEGN. NR:	
	98044	98044-09	
Tegn.dato			
	12.08.98		



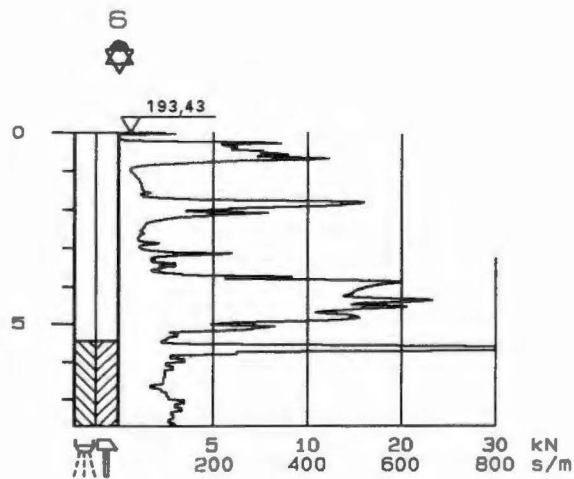
TOTALSONDERINGER	Hull 3	X-koord	Y-koord
Árvoll	Terreng 194,22	Grv.st	Utf
	Borplan	Logg.nr.	Kontr. KE
NVK TERRAPLAN a.s.	J.nr. 98044	TEGN. NR: 98044-10	
	Tegn.dato 12.08.98		



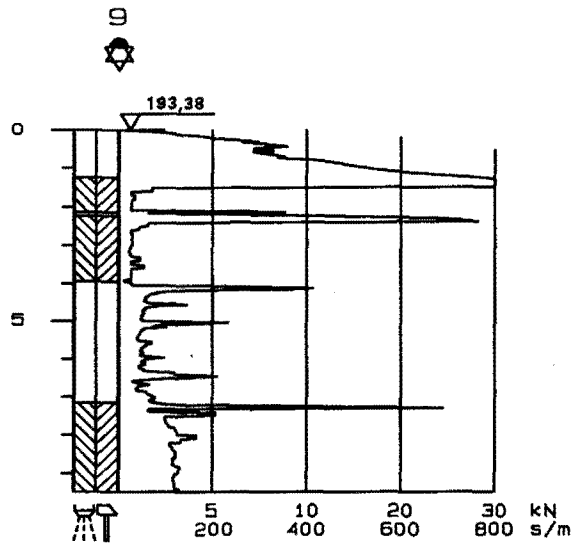
TOTALSONDERINGER	Hull	X-koord	Y-koord
	4		
Årvoll	Terrang	Grv.st	Utf
	191,66		
NVK TERRAPLAN a.s.	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
			KE
	J.nr.	TEGN. NR:	
	98044	98044-11	
	Tegn.dato		
	12.08.98		



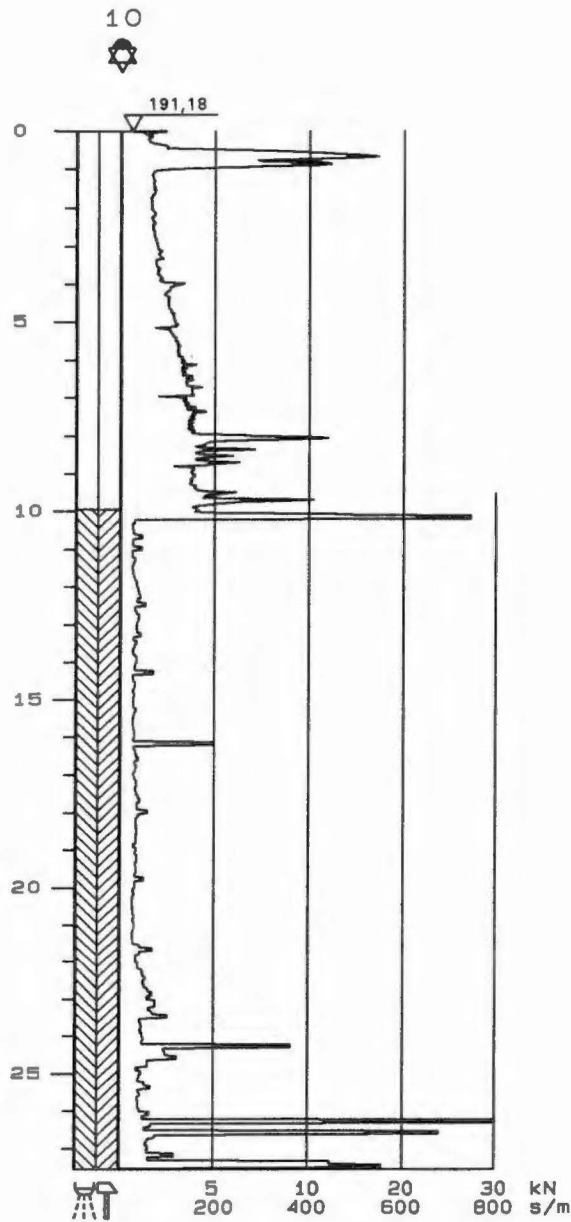
TOTALSONDERINGER	Hull 5	X-koord	Y-koord
Árvoll	Terrang 191,34	Grv.st	Utf
	Borplan	Logg.nr.	Kontr. KE
NVK TERRAPLAN a.s.	J.nr. 98044	TEGN. NR: 98044-12	
	Tegn.dato 13.08.98		



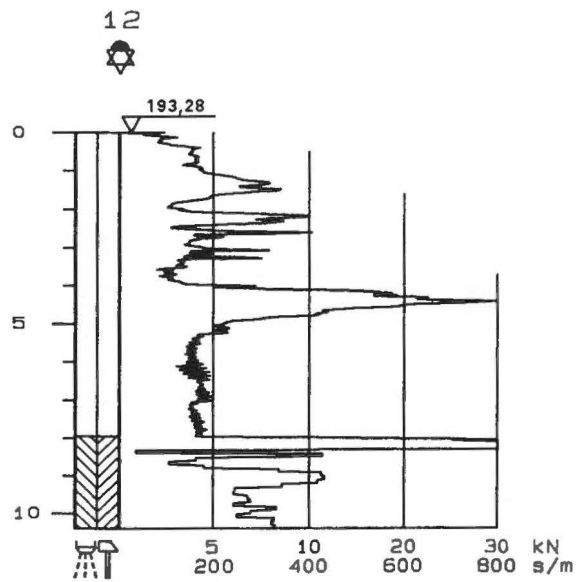
TOTALSONDERINGER	Hull 6	X-koord	Y-koord
Årvoll	Terrang 193,43	Grv.st	Utf
	Borplan	Logg.nr.	Kontr. KE
NVK TERRAPLAN a.s.	J.nr. 98044	TEGN. NR: 98044-13	
	Tegn.dato 13.08.98		



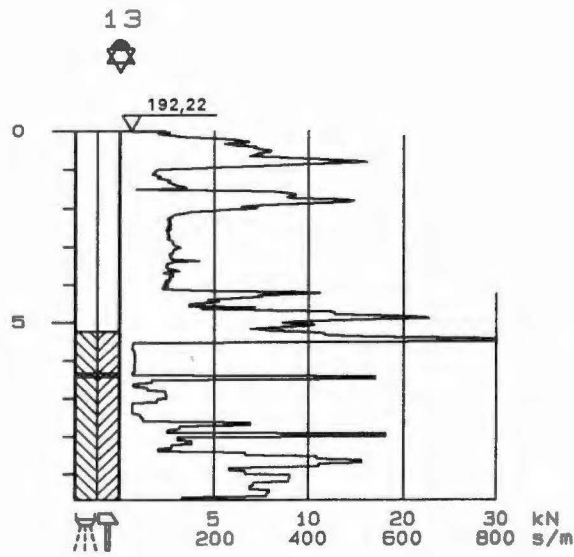
TOTALSONDERINGER	Hull 9	X-koord	Y-koord
Årvoll	Terreng 193,38	Grv.st	Utf
	Borplan	Logg.nr.	Kontr. KE
NVK TERRAPLAN a.s.	J.nr. 98044	TEGN. NR: 98044-14	
	Tegn.dato 13.08.98		



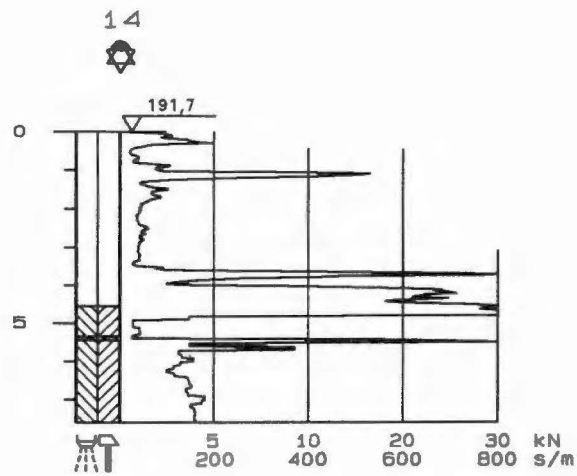
TOTALSONDERINGER	Hull	X-koord	Y-koord
	10		
Årvoll	Terrang	Grv.st	Utf
	191,18		
NVK TERRAPLAN a.s.	Borplen	Logg.nr.	Kontr.
			KE
	J.nr.	TEGN. NR:	
	98044	98044-15	
	Tegn.dato		
	13.08.98		



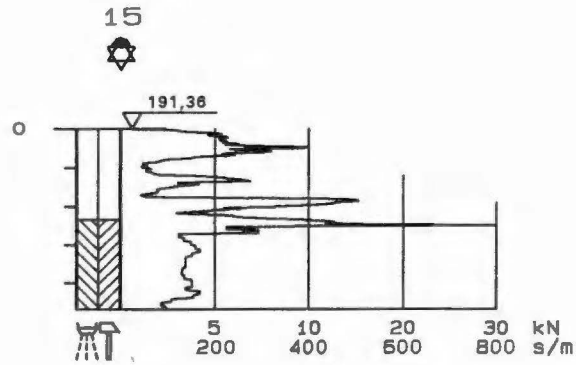
TOTALSONDERINGER	Hull 12	X-koord	Y-koord
Årvoll	Terrang 193,28	Grv.st	Utf
	Borplan	Logg.nr.	Kontr. KE
NVK TERRAPLAN a.s.	J.nr. 98044	TEGN. NR: 98044-16	
	Tegn.dato 12.08.98		



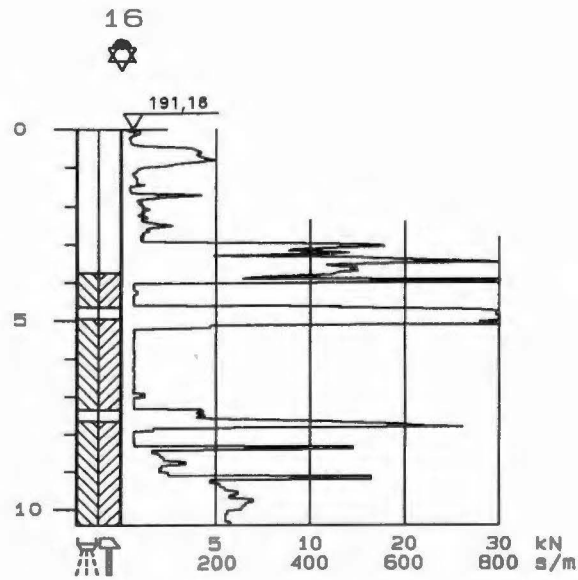
TOTALSONDERINGER	Hull	X-koordinat	Y-koordinat
	13		
Årvoll	Terrang	Grv.st	Utf
	192,22		
NVK TERRAPLAN a.s.	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
			KE
	J.nr.	TEGN. NR:	
	98044	98044-17	
	Tegn.dato		
	12.08.98		



TOTALSONDERINGER	Hull	X-koord	Y-koord
	14		
Árvoll	Terrang	Grv.st	Utf
	191,70		
NVK TERRAPLAN a.s.	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
			KE
	J.nr.	TEGN. NR:	
	98044	98044-18	
	Tegn.dato		
	13.08.98		



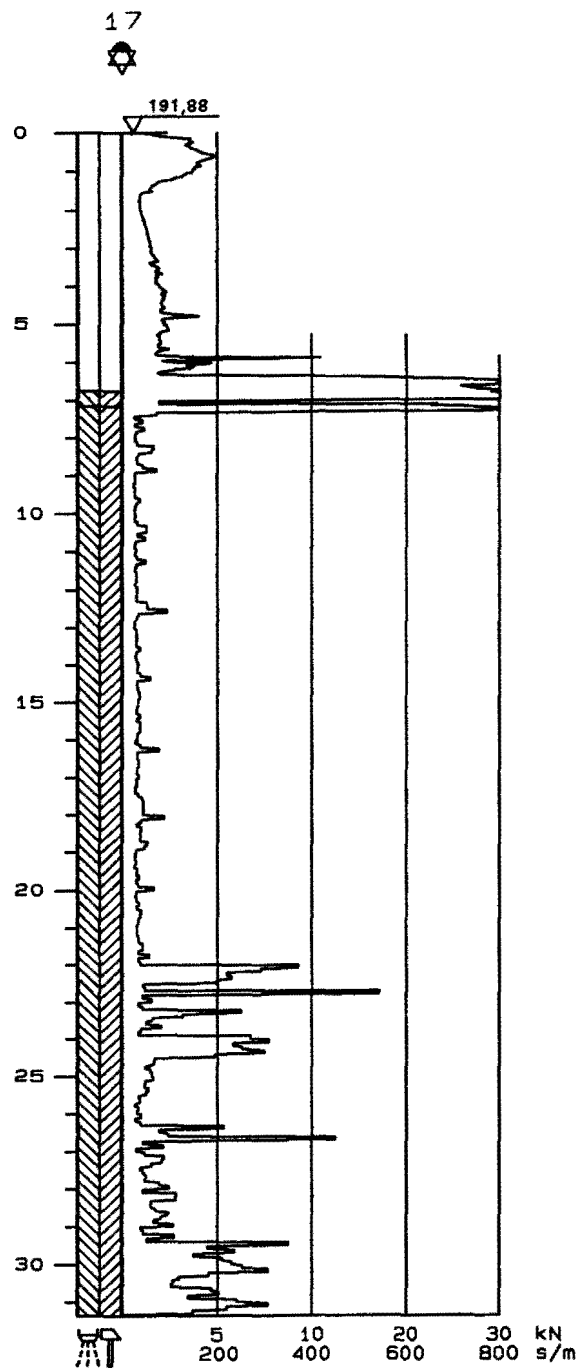
TOTALSONDERINGER	Hull	X-koordinat	Y-koordinat
	15		
Årvoll	Terreng	Grv.at	Utf
	191,36		
NVK TERRAPLAN a.s.	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
			KE
	J.nr.	TEGN. NR:	
	98044	98044-19	
	Tegn.dato		
	13.08.98		



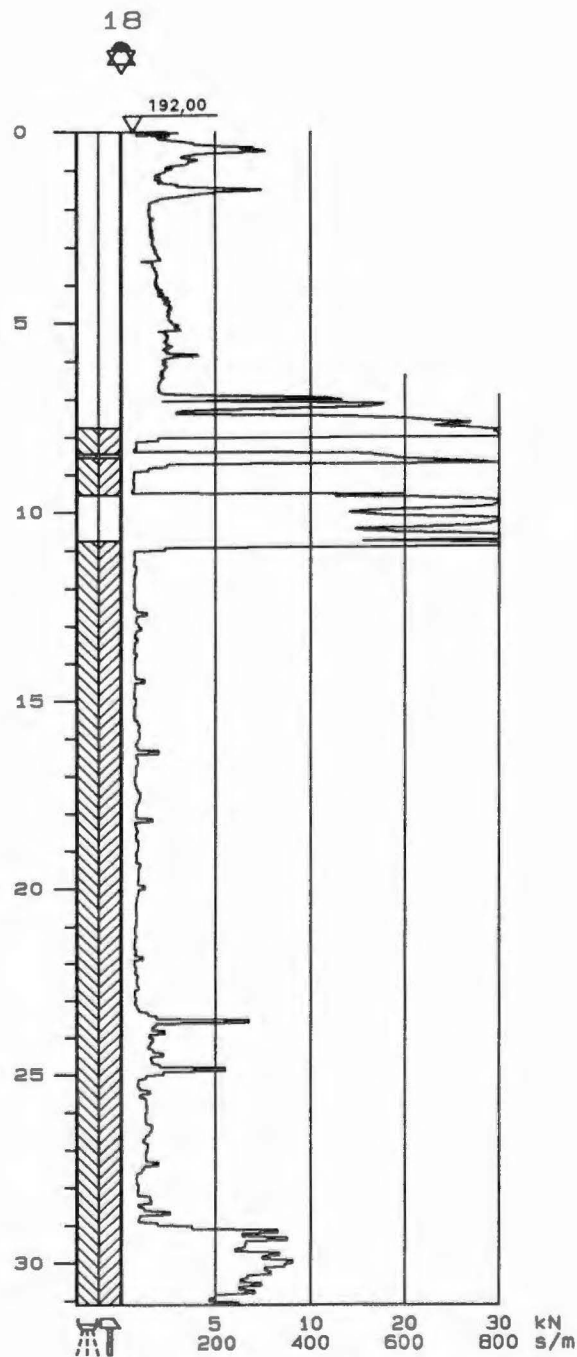
TOTALSONDERINGER

Hull	X-koord	Y-koord
16		
Terreng	Grv.st	Utf
191,16		
Borplan	Logg.nr.	Kontr.
		KE
J.nr.	TEGN. NR:	
98044	98044-20	
Tegn.dato		
13.08.98		

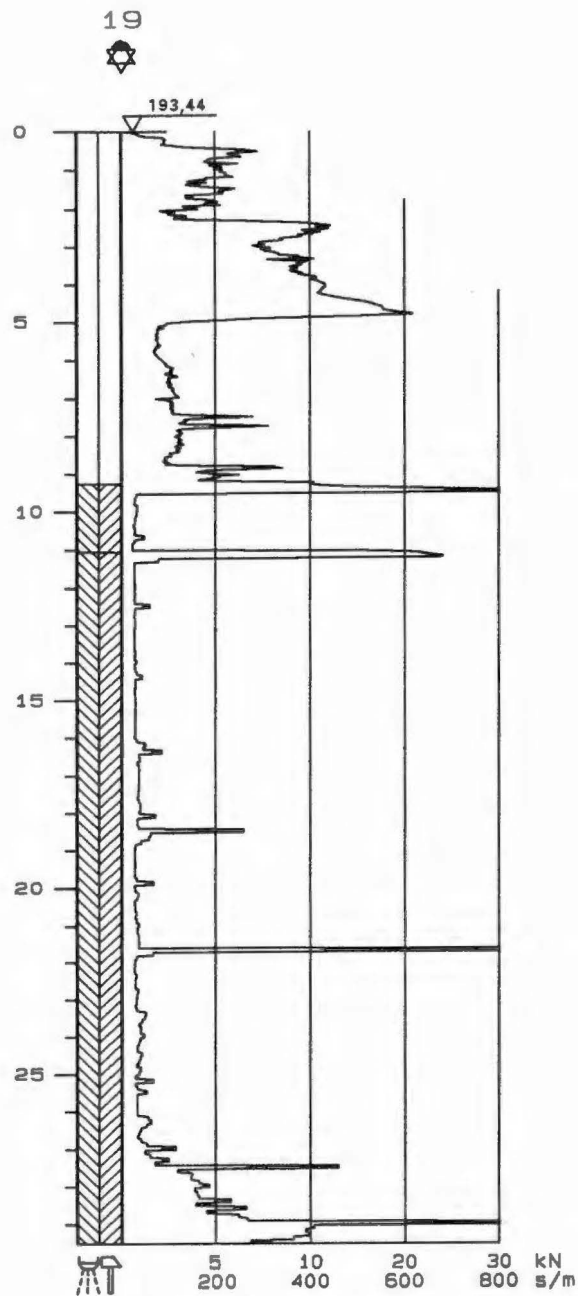
NVK TERRAPLAN a.s.



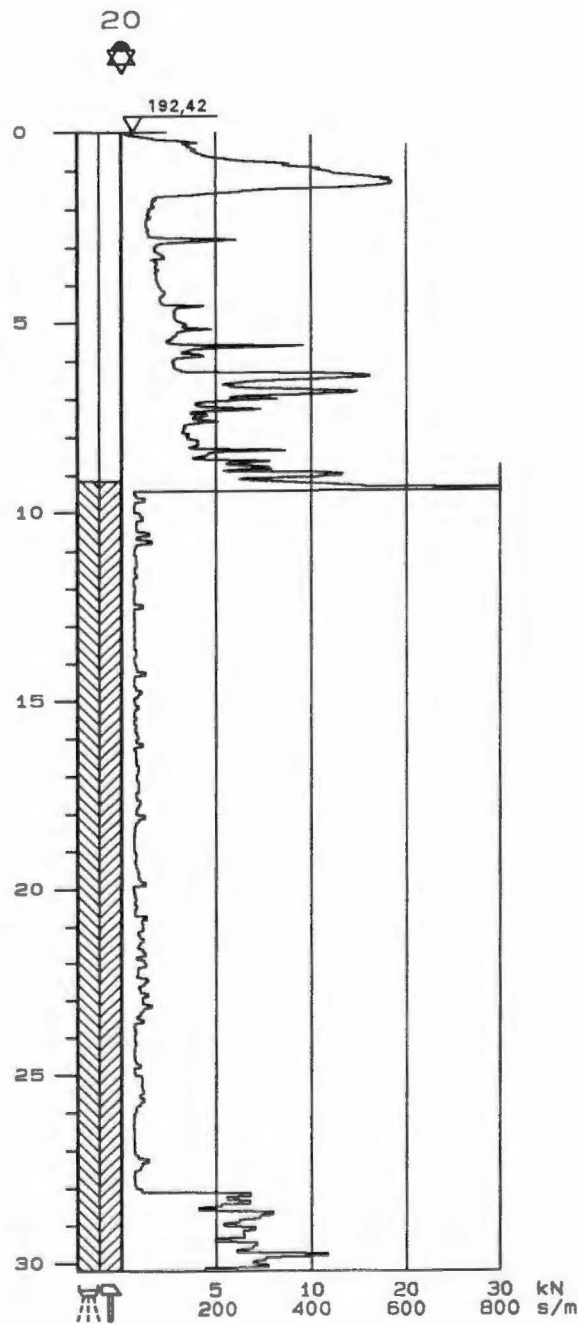
TOTALSONDERINGER	Hull	X-koord	Y-koord
	17		
Årvoll	Terrang	Grv.et	Utf
	191,88		
NVK TERRAPLAN a.s.	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
			KE
	J.nr.	TEGN. NR:	
	98044	98044-21	
	Tegn.dato		
	13.08.98		



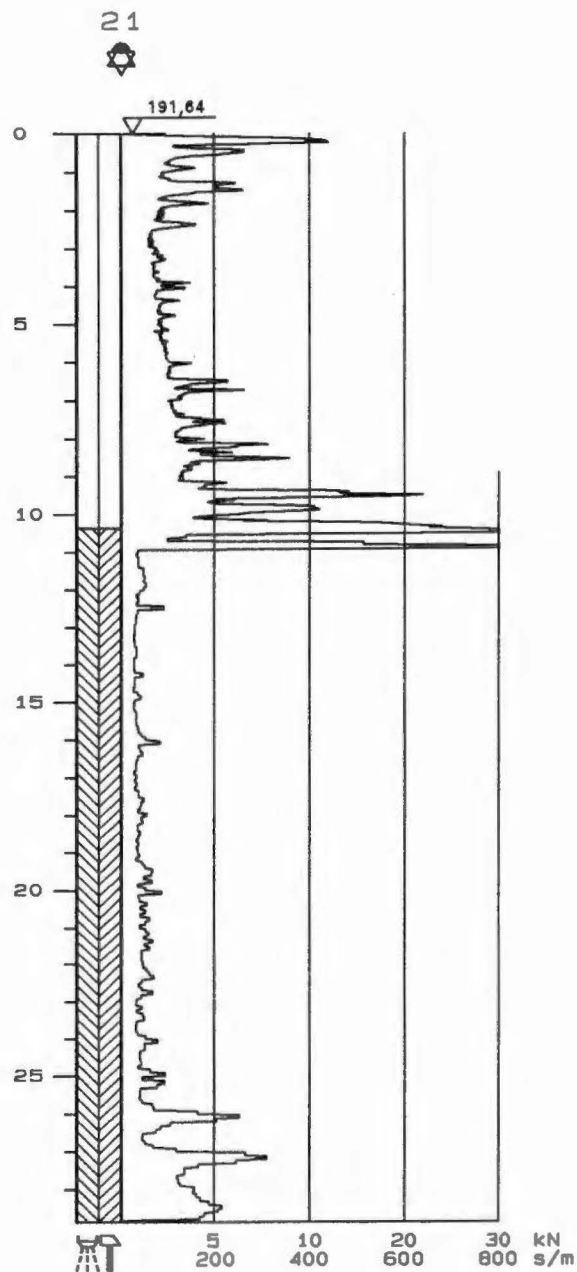
TOTALSONDERINGER	Hull	X-koord	Y-koord
	18		
Árvoll	Tereng	Grv.st	Utf
	192,00		
NVK TERRAPLAN a.s.	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
			KE
	J.nr.	TEGN. NR:	
	98044	98044-22	
	Tegn.dato		
	13.08.98		



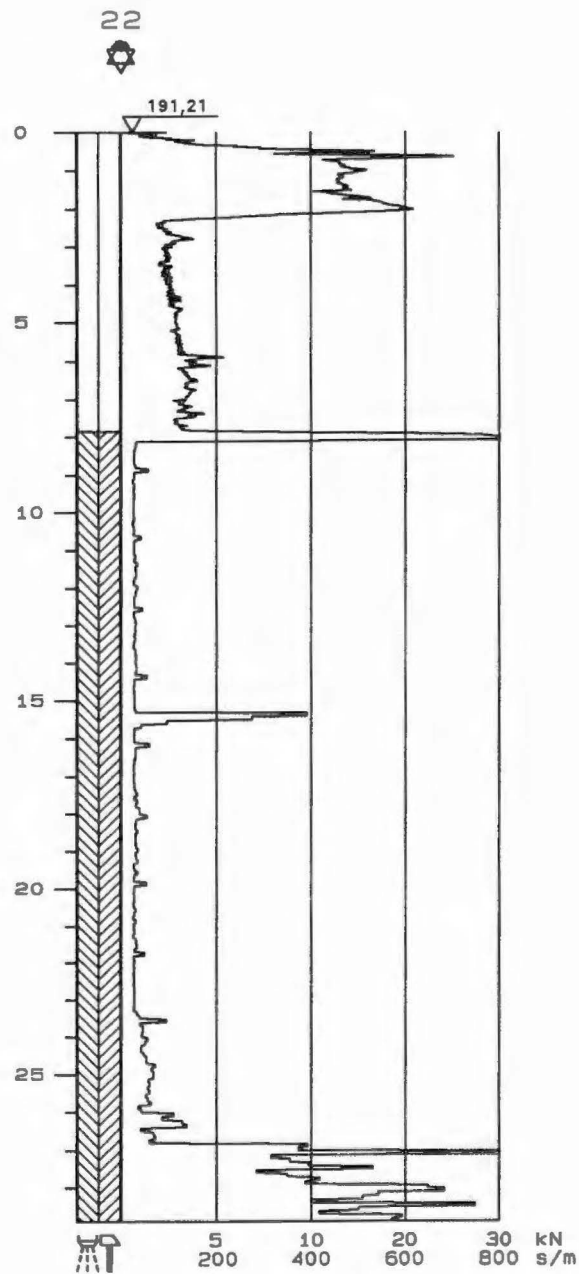
TOTALSONDERINGER	Hull 19	X-koord	Y-koord
Árvoll	Terrang 193,44	Grv.st	Utf
	Borplan	Logg.nr.	Kontr. KE
NVK TERRAPLAN a.s.	J.nr. 98044	TEGN. NR: 98044-23	
	Tegn.dato 13.08.98		



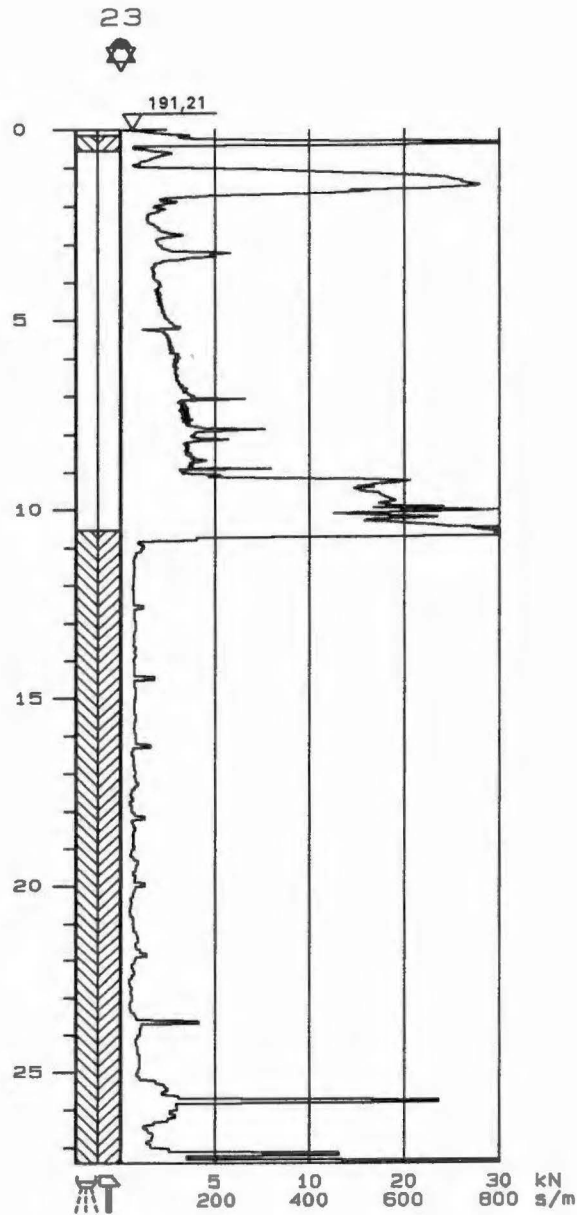
TOTALSONDERINGER	Hull 20	X-koord	Y-koord
Árvoll	Terrang 192,42	Grv.st	Utf
	Borplan	Logg.nr.	Kontr. KE
NVK TERRAPLAN a.s.	J.nr. 98044	TEGN. NR: 98044-24	
	Tegn.dato 13.08.98		



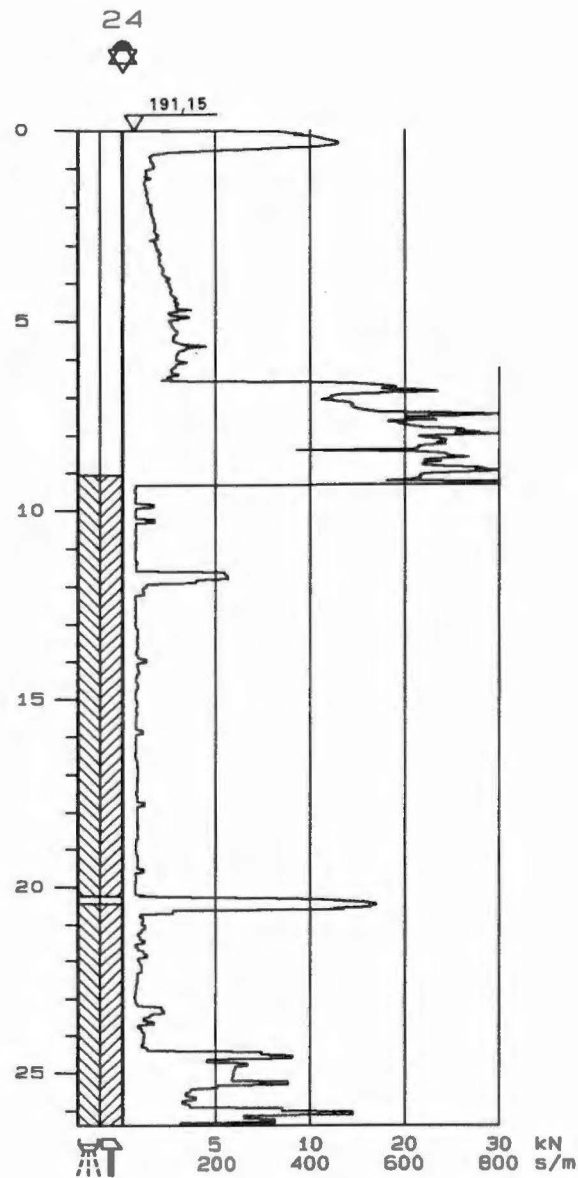
TOTALSONDERINGER	Hull	X-koord	Y-koord
	21		
Árvoll	Terrang	Grv.st	Utf
	191,64		
NVK TERRAPLAN a.s.	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
			KE
	J.nr.	TEGN. NR:	
	98044	98044-25	
	Tegn.dato		
	13.08.98		



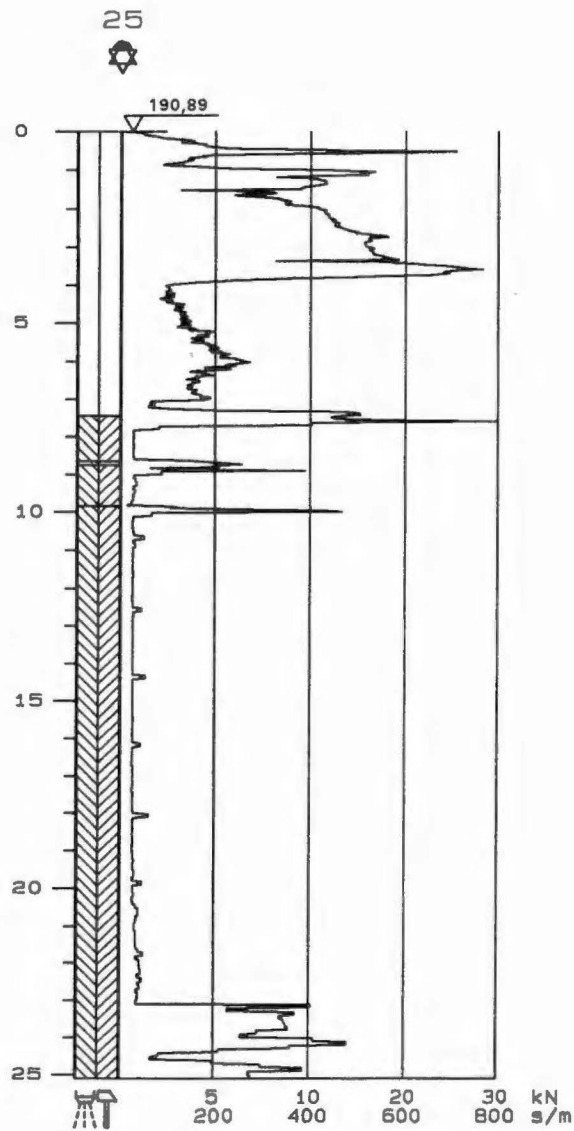
TOTALSONDERINGER	Hull	X-koord	Y-koord
	22		
Árvoll	Terrang	Grv.st	Utf
	191,21		
NVK TERRAPLAN a.s.	Borplen	Logg.nr.	Kontr.
			KE
	J.nr.	TEGN. NR:	
	98044	98044-26	
	Tegn.dato		
	13.08.98		



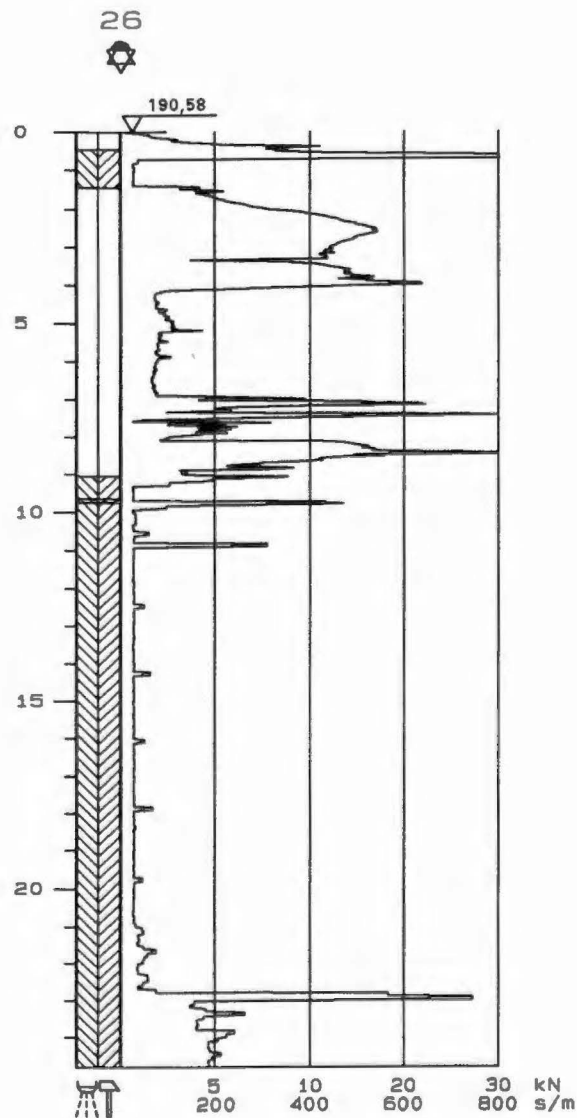
TOTALSONDERINGER	Hull	X-koord	Y-koord
	23		
Årvoll	Terrang	Grv.st	Utf
	191,21		
NVK TERRAPLAN a.s.	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
			KE
	J.nr.	TEGN. NR:	
	98044	98044-27	
	Tegn.dato		
	13.08.98		



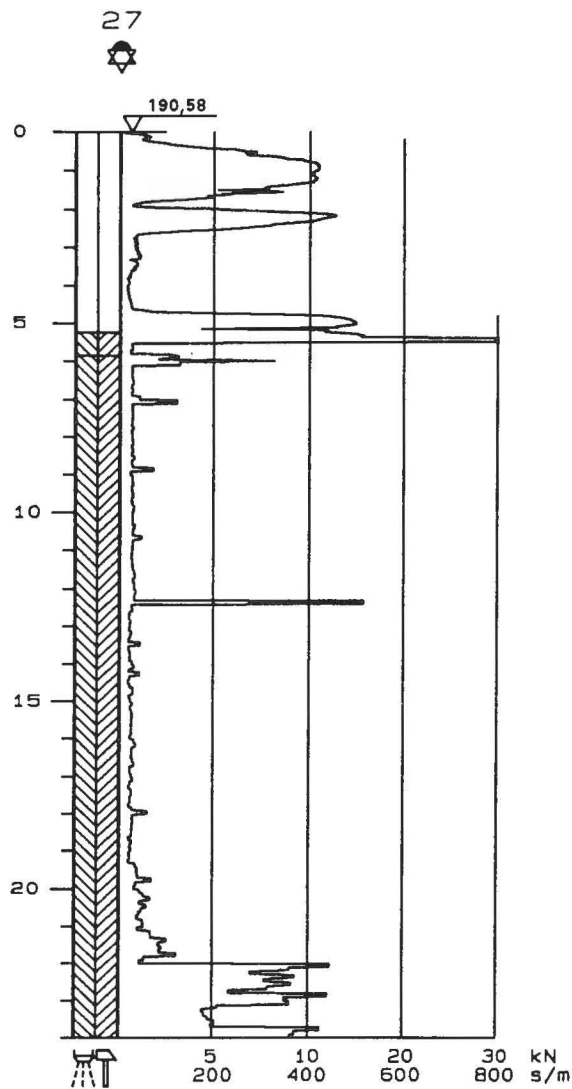
TOTALSONDERINGER	Hull	X-koord	Y-koord
	24		
Árvoll	Terrang	Grv.st	Utf
	191,15		
NVK TERRAPLAN a.s.	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
			KE
	J.nr.	TEGN. NR:	
	98044	98044-28	
	Tegn.dato		
	13.08.98		



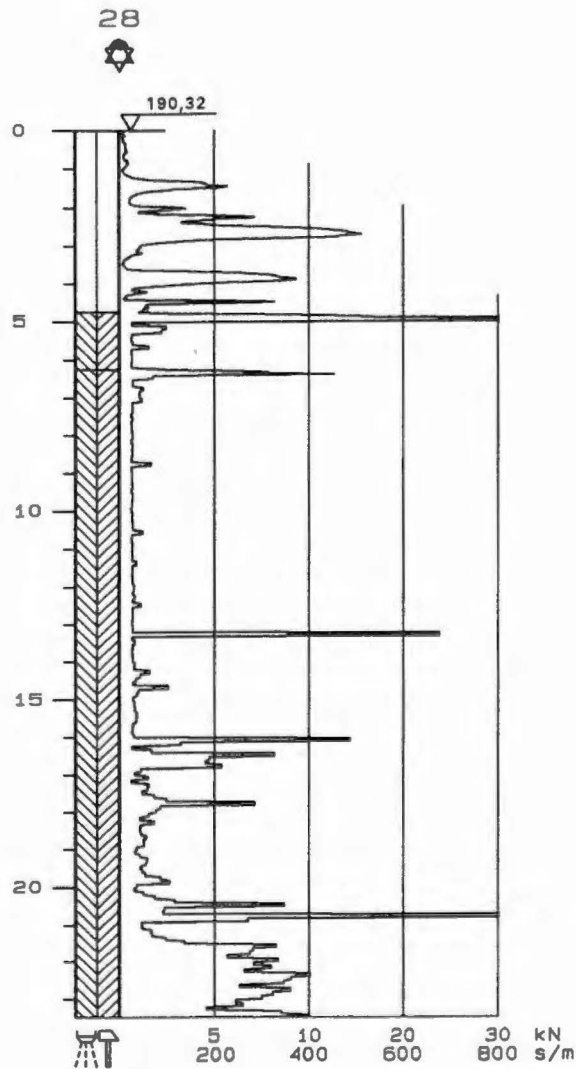
TOTALSONDERINGER	Hull 25	X-koord	Y-koord
Árvoll	Terreng 190,89	Grv.st	Utf
	Borplan	Logg.nr.	Kontr. KE
NVK TERRAPLAN a.s.	J.nr. 98044	TEGN. NR: 98044-29	
	Tegn.dato 13.08.98		



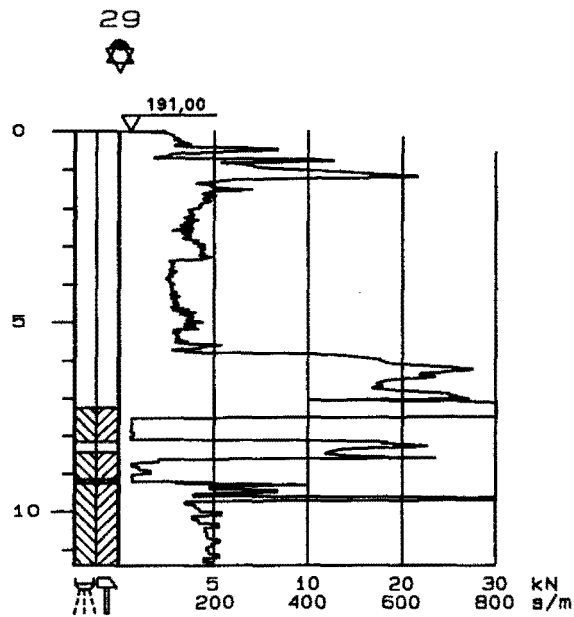
TOTALSONDERINGER	Hull 26	X-koordinat	Y-koordinat
Árvoll	Terrang 190,58	Grv.st	Utf
	Borplan	Logg.nr.	Kontr. KE
NVK TERRAPLAN a.s.	J.nr. 98044	TEGN. NR: 98044-30	
	Tegn.dato 13.08.98		



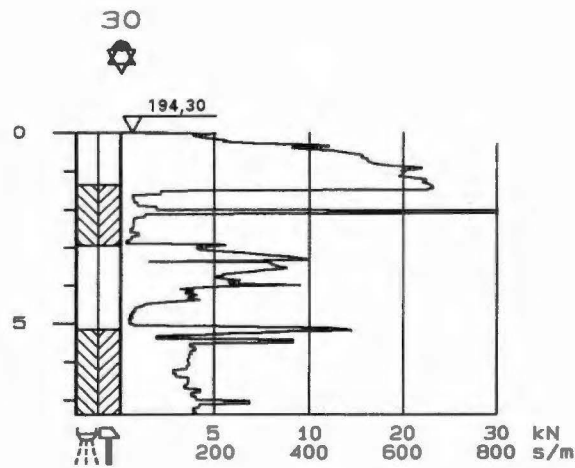
TOTALSONDERINGER	Hull	X-koord	Y-koord
	27		
Årvoll	Terreng	Grv.st	Utf
	190,58		
NVK TERRAPLAN a.s.	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
			KE
	J.nr.	TEGN. NR:	
	98044	98044-31	
	Tegn.dato		
	13.08.98		



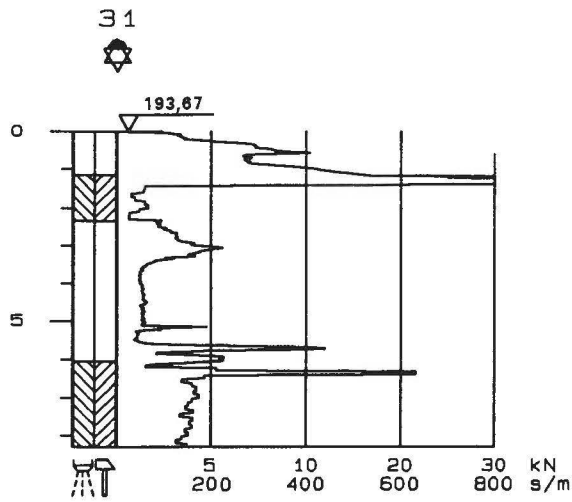
TOTALSONDERINGER	Hull	X-koordinat	Y-koordinat
	28		
Årvoll	Terrang	Grv.et	Utf
	190,32		
NVK TERRAPLAN a.s.	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
			KE
	J.nr.	TEGN. NR:	
	98044	98044-32	
	Tegn.dato		
	13.08.98		



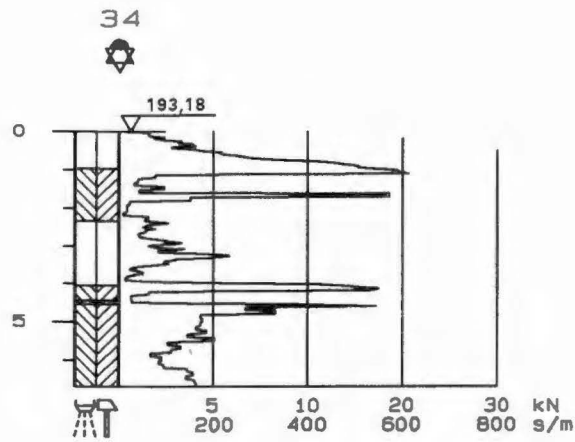
TOTALSONDERINGER	Hull	X-koord	Y-koord
	29		
Árvoll	Terrang	Grv.st	Utf
	191,00		
NVK TERRAPLAN a.s.	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
			KE
	J.nr.	TEGN. NR:	
	98044	98044-33	
	Tegn.dato		
	13.08.98		



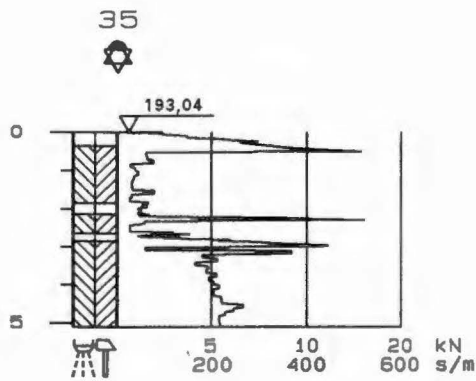
TOTALSONDERINGER	Hull	X-koord	Y-koord
	30		
Árvoll	Terreg	Grv.st	Utf
	194,30		
NVK TERRAPLAN a.s.	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
			KE
	J.nr.	TEGN. NR:	
	98044	98044-34	
	Tegn.dato		
	13.08.98		



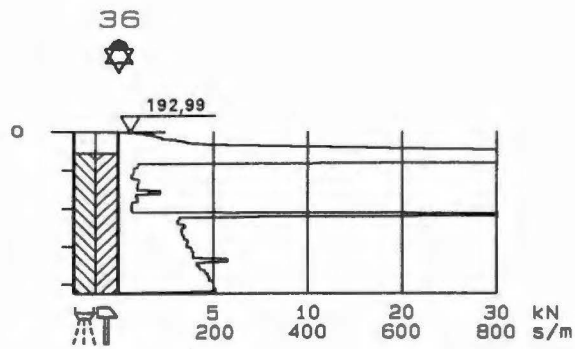
TOTALSONDERINGER	Hull 31	X-koord	Y-koord
Årvoll	Terrang 193,67	Grv.st	Utf
	Borplan	Logg.nr.	Kontr. KE
NVK TERRAPLAN a.s.	J.nr. 98044	TEGN. NR: 98044-35	
	Tegn.dato 13.08.98		



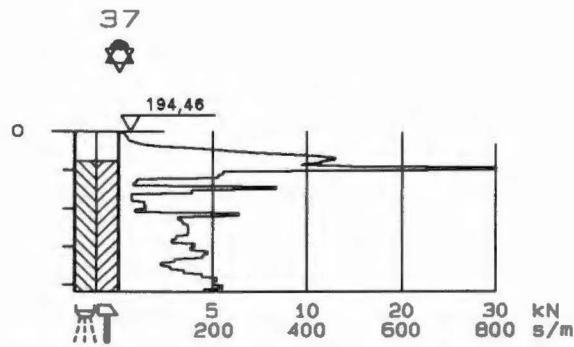
TOTALSONDERINGER	Hull 34	X-koord	Y-koord
Årvoll	Terrang 193,18	Grv.st	Utf
	Borplan	Logg.nr.	Kontr. KE
NVK TERRAPLAN a.s.	J.nr. 98044	TEGN. NR: 98044-36	
	Tegn.dato 13.08.98		



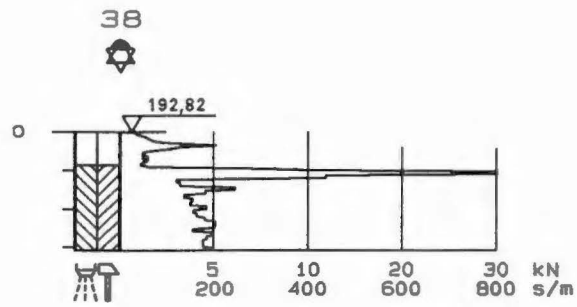
TOTALSONDERINGER	Hull	X-koord	Y-koord
	35		
Árvoll	Terrang	Grv.st	Utf
	193,04		
NVK TERRAPLAN a.s.	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
			KE
	J.nr.	TEGN. NR:	
	98044	98044-37	
	Tegn.dato		
	13.08.98		



TOTALSONDERINGER	Hull 36	X-koord	Y-koord
Árvoll	Terrang 192,99	Grv.st	Utf
	Borplan	Logg.nr.	Kontr. KE
NVK TERRAPLAN a.s.	J.nr. 98044	TEGN. NR: 98044-38	
	Tegn.dato 13.08.98		



TOTALSONDERINGER	Hull	X-koordinat	Y-koordinat
	37		
Årvoll	Terreng	Grv.st	Utf
	194,46		
NVK TERRAPLAN a.s.	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
			KE
	J.nr.	TEGN. NR:	
	98044	98044-39	
	Tegn.dato		
	13.08.98		

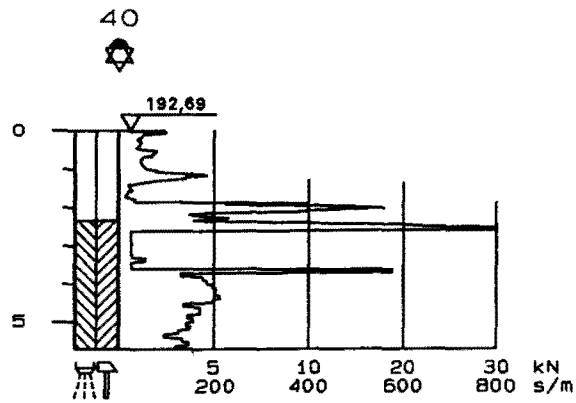


TOTALSONDERINGER

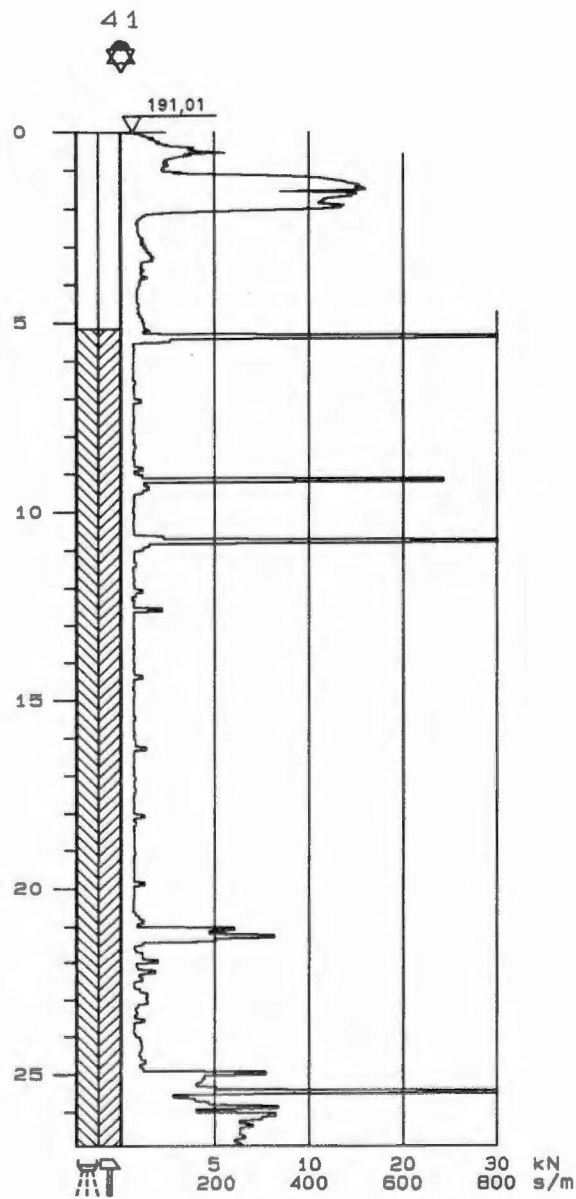
Hull	X-koord	Y-koord
38		
Terrang	Grv.st	Utf
192,82		
Borplan	Logg.nr.	Kontr.
		KE
J.nr.	TEGN. NR:	
98044	98044-40	
Tegn.dato		
13.08.98		

Árvoll

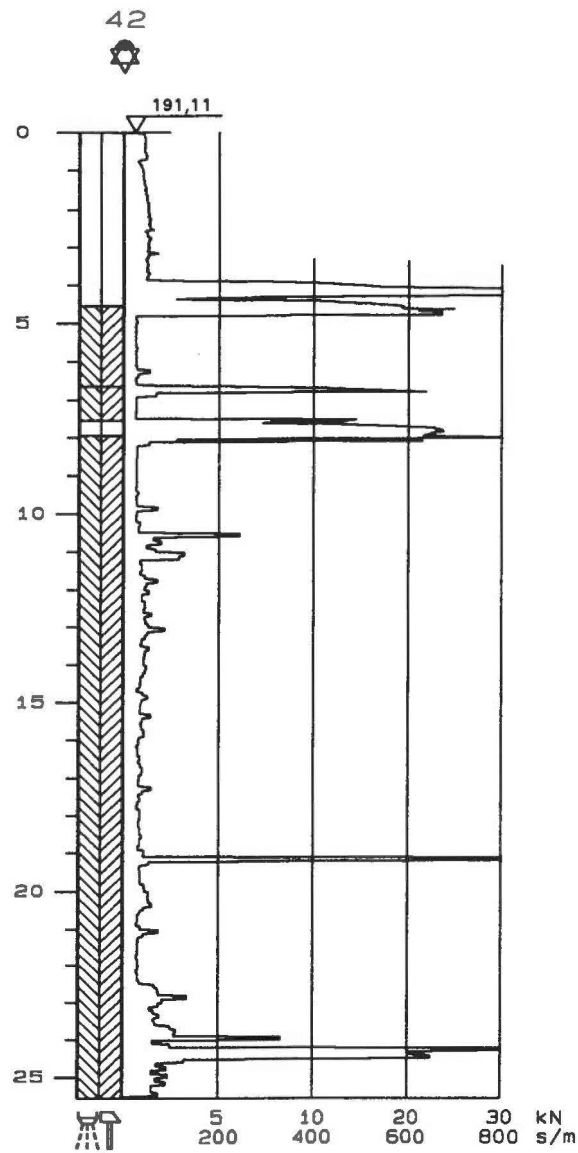
NVK TERRAPLAN a.s.



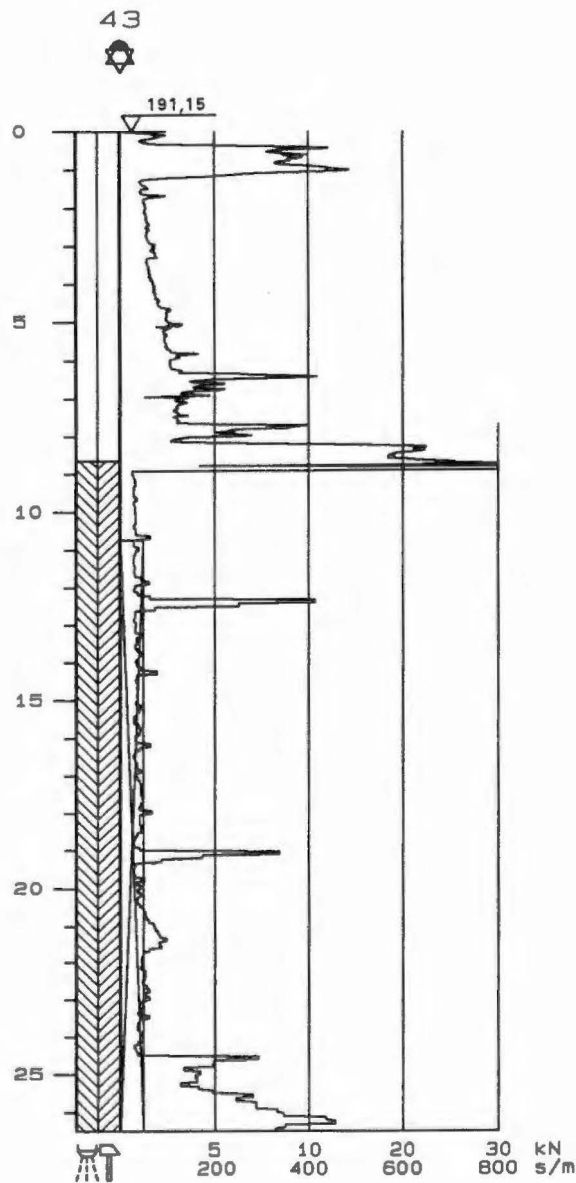
TOTALSONDERINGER	Hull	X-koord	Y-koord
	40		
Årvoll	Terrang	Grv.st	Utf
	192,69		
NVK TERRAPLAN a.s.	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
			KE
	J.nr.	TEGN. NR:	
	98044	98044-41	
	Tegn.dato		
	13.08.98		



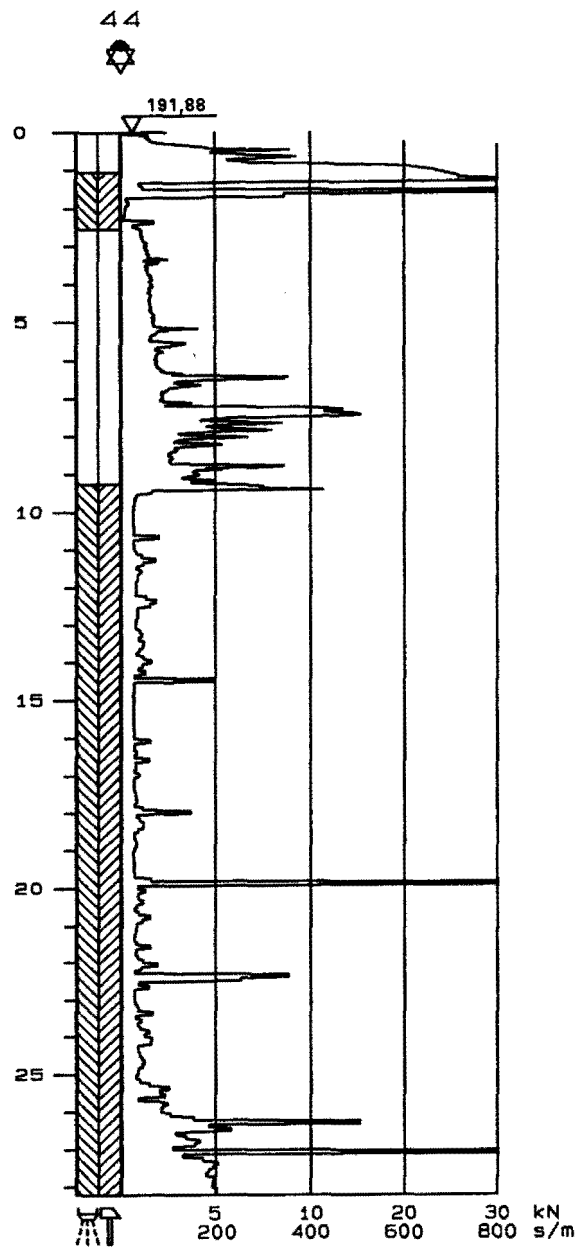
TOTALSONDERINGER	Hull 41	X-koord	Y-koord
Årvoll	Terrang 191,01	Grv.st	Utf
	Borplan	Logg.nr.	Kontr. KE
NVK TERRAPLAN a.s.	J.nr. 98044	TEGN. NR: 98044-42	
	Tegn.dato 13.08.98		



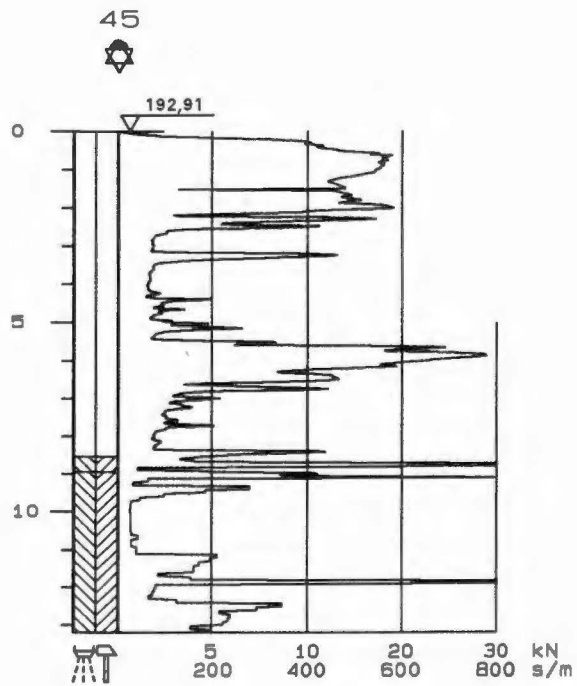
TOTALSONDERINGER	Hull	X-koord	Y-koord
	42		
Árvoll	Terreng	Grv.st	Utf
	191,11		
NVK TERRAPLAN a.s.	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
			KE
	J.nr.	TEGN. NR:	
	98044	98044-43	
	Tegn.dato		
	13.08.98		



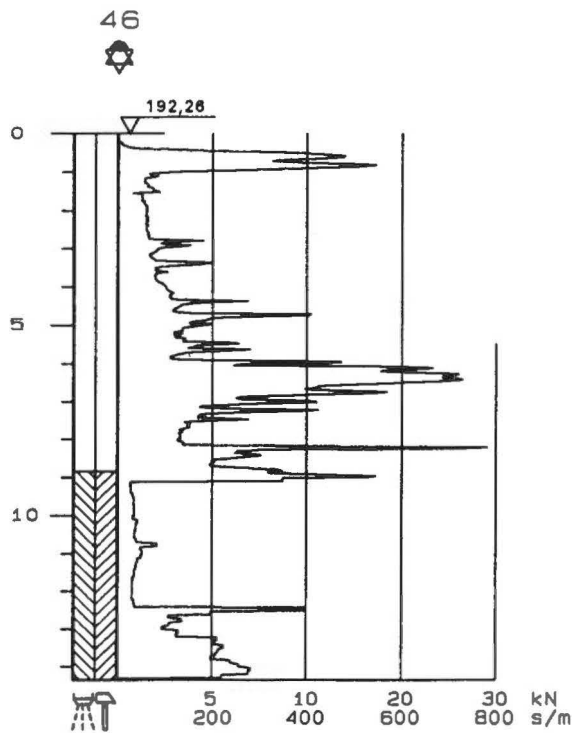
TOTALSONDERINGER	Hull	X-koord	Y-koord
	43		
Årvoll	Terreng	Grv.st	Utf
	191,15		
NVK TERRAPLAN a.s.	Borplan	Løgg.nr.	Kontr.
			KE
	J.nr.	TEGN. NR:	
	98044	98044-44	
	Tegn.dato		
	13.08.98		



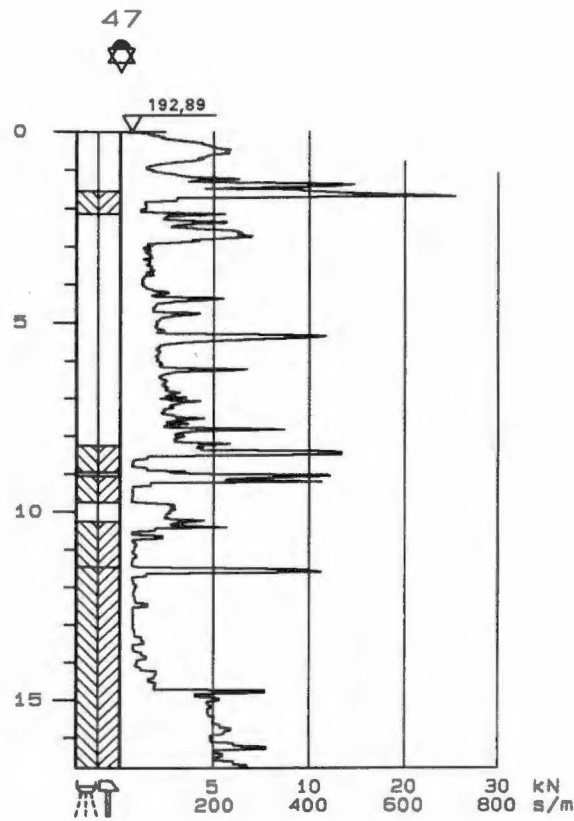
TOTALSONDERINGER	Hull	X-koord	Y-koord
	44		
Árvoll	Terrang	Grv.st	Utf
	191,88		
NVK TERRAPLAN a.s.	Borplan	Logg.nr.	Kontr.
			KE
	J.nr.	TEGN. NR:	
	98044	98044-45	
	Tegn.dato		
	13.08.98		



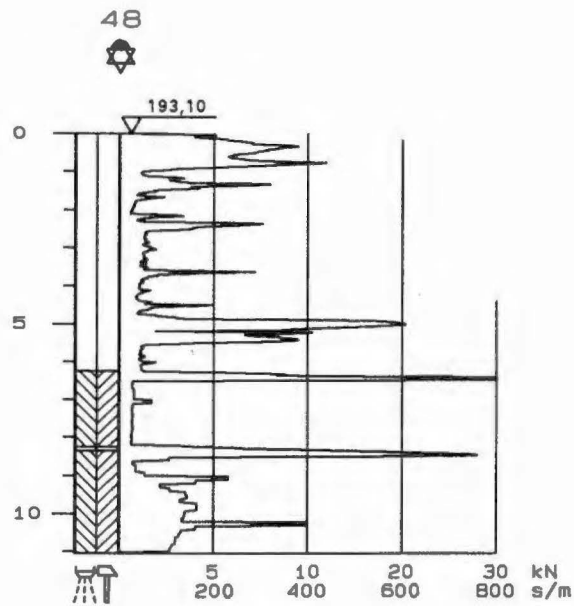
TOTALSONDERINGER	Hull 45	X-koord	Y-koord
Árvoll	Terrang 192,91	Grv.st	Utf
	Borplen	Logg.nr.	Kontr. KE
NVK TERRAPLAN a.s.	J.nr. 98044	TEGN. NR: 98044-46	
	Tegn.dato 13.08.98		



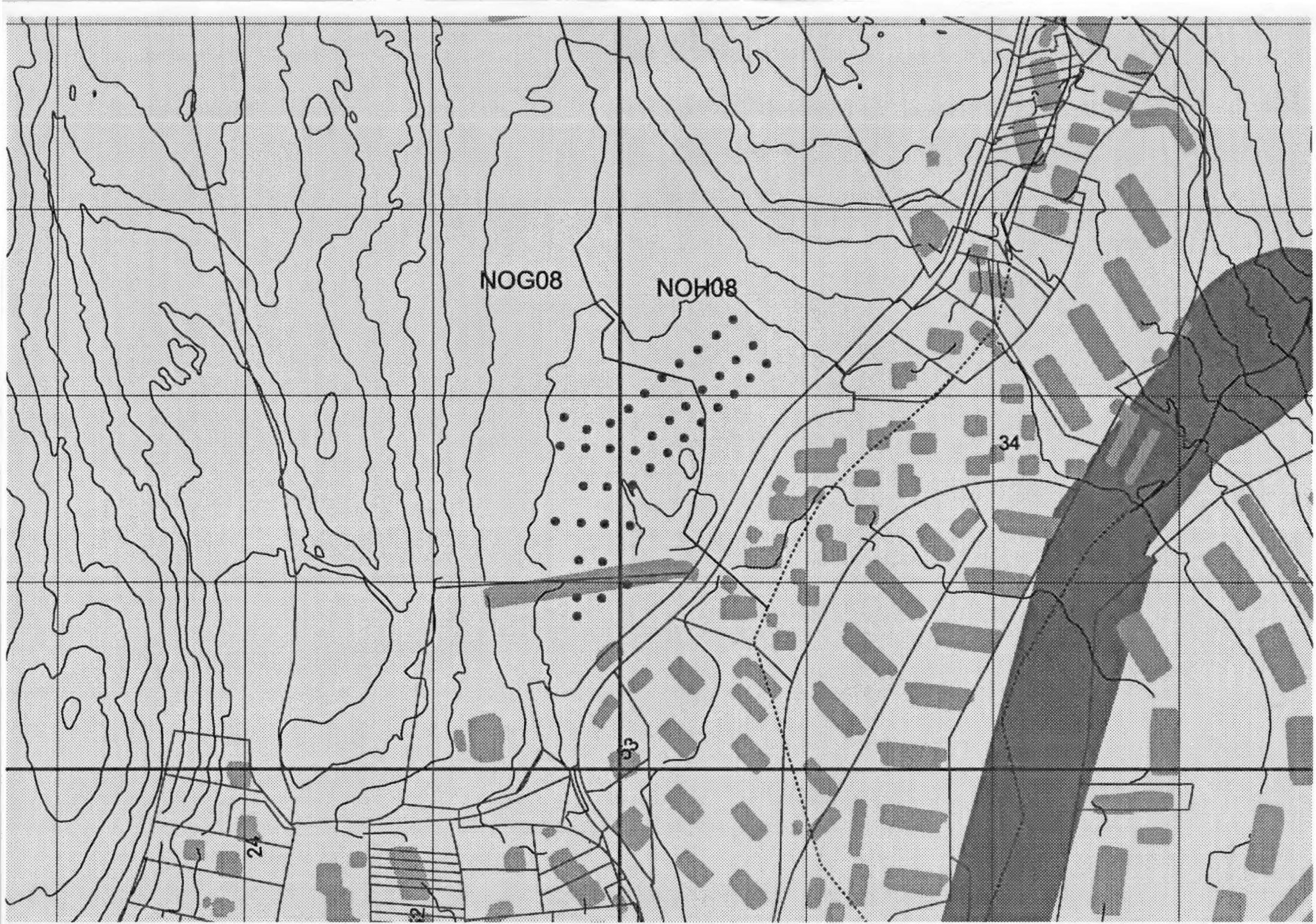
TOTALSONDERINGER	Hull 46	X-koord	Y-koord
Árvoll	Terreg 192,26	Grv.st	Utf
	Borplan	Logg.nr.	Kontr. KE
NVK TERRAPLAN a.s.	J.nr. 98044	TEGN. NR: 98044-47	
	Tegn.dato 13.08.98		



TOTALSONDERINGER	Hull 47	X-koordinat	Y-koordinat
Årvoll	Terreng 192,89	Grv.st	Utf
	Borplan	Logg.nr.	Kontr. KE
NVK TERRAPLAN a.s.	J.nr. 98044	TEGN. NR: 98044-48	
	Tegn.dato 13.08.98		



TOTALSONDERINGER	Hull 48	X-koord	Y-koord
Årvoll	Terrang 193,10	Grv.st	Utf
	Borplan	Logg.nr.	Kontr. KE
NVK TERRAPLAN a.s.	J.nr. 98044	TEGN. NR: 98044-49	
	Tegn.dato 13.08.98		



NOG08

NOH08

34

33

24