

SO E2. F2 Multiconsult
Noteby 114615

PEAB AS

Kværnerbyen

**Geoteknisk datarapport
Grunnundersøkelser**

25. januar 2006

114615



MULTICONSULT

Totalleverandør av rådgivertjenester



Rapport

Oppdragsgiver: **PEAB AS**

Oppdrag: **Kværnerbyen**

Emne: **Geoteknisk datarapport
Grunnundersøkelser**

Dato: **25. januar 2006**

Rev. - Dato

Oppdrag- /
Rapportnr.: **114615**

Oppdragsleder: **Leif Olav Bogen**

Sign.:

Saksbehandler: **Svein Torsøe**

Sign.:

Kontaktperson
hos Oppdragsgiver: **Aslak Mygland**

Sammendrag:

Multiconsult as har utført grunnundersøkelser ved Kværnerbyen i Oslo på oppdrag for PEAB AS. Grunnundersøkelsene ble utført 10-16. januar 2006. Det er utført 27 totalsonderinger der det er boret til fjell og noe ned i fjell for sikker angivelse av fjelldybder. Dybden til fjell er registrert fra 0,3 til 11,7 meter. Innmåling av punktene er utført med antatt feilmargin inntil 2 meter på koordinater og inntil 0,5m for høydene. Innmålinger er utført av PEAB. Grunnforholdene består for det meste av fyllmasser ned til berg. Skillet mellom løsmasser og berg har vært vanskelig å bestemme på grunn av oppsprekking. I det sørøstlige området er det antatt leire fra ca 2-3 meter under terreng og ned til berg. Leira inneholder noe grus og stein. I punkt 11 og 17 er det registrert noe antatt siltige masser i tillegg til fyllmasser.

Innholdsfortegnelse

1. Innledning.....	3
2. Felt- og laboratoriearbeider	3
3. Grunnforhold	4

Tegninger

810404-00	Oversiktskart. Beliggenhet av prosjektet M= 1:50.000
810404-01	Situasjonsplan (Boreplan) M= 1:1000
810404-21-46	Totalsondering 1 til 6. M=1:200

Bilag

4000	-1D	Geoteknisk bilag. Boremetoder og presentasjon av data
4000	-2D	Geoteknisk bilag. Geotekniske definisjoner, laboratoriedata

1. Innledning

Multiconsult as har utført grunnundersøkelser ved Kværnerbyen i Oslo på oppdrag for PEAB AS.

2. Felt- og laboratoriearbeider

Grunnundersøkelsene ble utført 10-16. januar 2006. Det er utført 27 totalsonderinger der det er boret til fjell og noe ned i fjell for sikker angivelse av fjelldybder. Dybden til fjell er registrert fra 0,3 til 11,7 meter.

Innmåling av punktene er utført med abtatt feilmargen inntil 2 meter på koordinater og inntil 0,5m for høydene. Innmålinger er utført av PEAB.

Sonderingsdiagrammene for totalsonderingene er presentert i tegningene -20-46

Tabellen under gir en oversikt over utførte sonderinger:

Punkt	Sondering	Terrengkote	Boring i løsmasser [m]	Fjellkote	Boring i fjell [m]
1	Totalsondering	18,05	1,5	16,55	2,0
2	Totalsondering	18,05	1,8	16,25	2,0
3	Totalsondering	18,00	4	14,00	2,0
4	Totalsondering	18,05	2	16,05	2,0
5	Totalsondering	18,05	10	8,05	2,0
6	Totalsondering	17,90	10	7,90	1,9
7	Totalsondering	18,05	11,7	6,35	2,0
8	Totalsondering	18,05	11,3	6,75	2,0
9	Totalsondering	17,80	9,1	8,70	1,9
10	Totalsondering	17,80	1,9	15,9	2,6
11	Totalsondering	18,05	1,2	16,85	2,6
12	Totalsondering	17,80	7,9	9,90	2,2
13	Totalsondering	17,80	3,3	14,50	2,0
14	Totalsondering	17,8	1,8	16,00	2,2
15	Totalsondering				
16	Totalsondering	17,8	9	8,80	2,0
17	Totalsondering	22,6	2,6	20,00	3,2

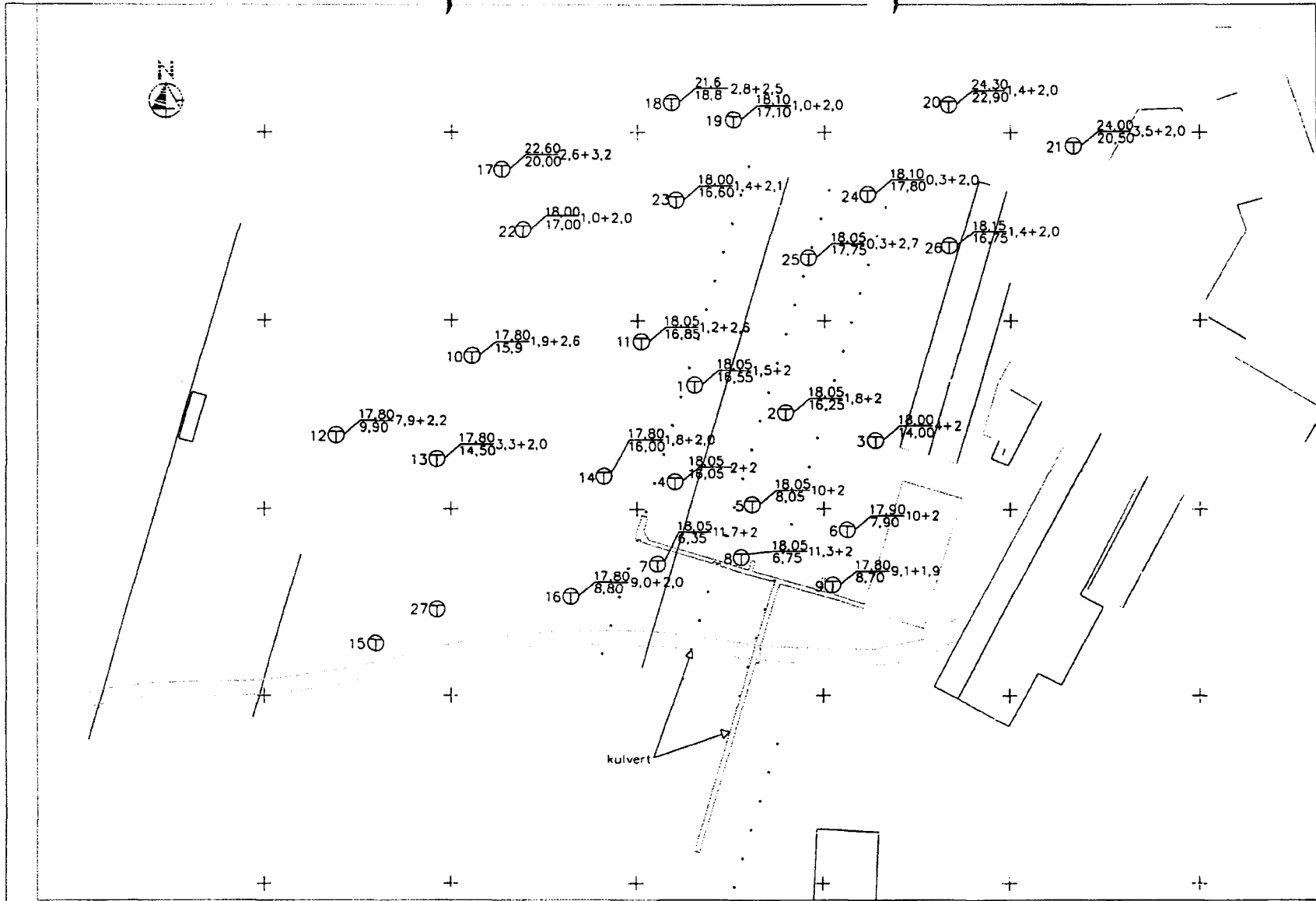
Punkt	Sondering	Terrengkote	Boring i løsmasser [m]	Fjellkote	Boring i fjell [m]
18	Totalsondering	21,6	2,8	18,80	2,5
19	Totalsondering	18,10	1	17,10	2,0
20	Totalsondering	24,30	1,4	22,90	2,0
21	Totalsondering	24,00	3,5	20,50	2,0
22	Totalsondering	18,00	1	17,00	2,1
23	Totalsondering	18,00	1,4	16,60	2,1
24	Totalsondering	18,10	0,3	17,80	2,0
25	Totalsondering	18,05	0,3	17,75	2,7
26	Totalsondering	18,15	1,4	16,75	2,0
27	Totalsondering				

Tabellen er basert på innmåling fra PEAB, levert 24/1-06.

Grunnvannstand eller poretryksregistrering er ikke med i undersøkelsesprogrammet og derfor ikke utført.

3. Grunnforhold

Grunnforholdene består for det meste av fyllmasser ned til berg. Skillet mellom løsmasser og berg har vært vanskelig å bestemme på grunn av oppsprekking. I det sørøstlige området er det antatt leire fra ca 2-3 meter under terreng og ned til berg. Leira inneholder noe grus og stein. I punkt 11 og 17 er det registrert noe antatt siltige masser i tillegg til fyllmasser.



SITUASJONSPLAN

PEAB AS
Kværnerbyen
1:1000

Berømt av	
Designert av	
Revisert av	

114615 01

Arkivreferanser:

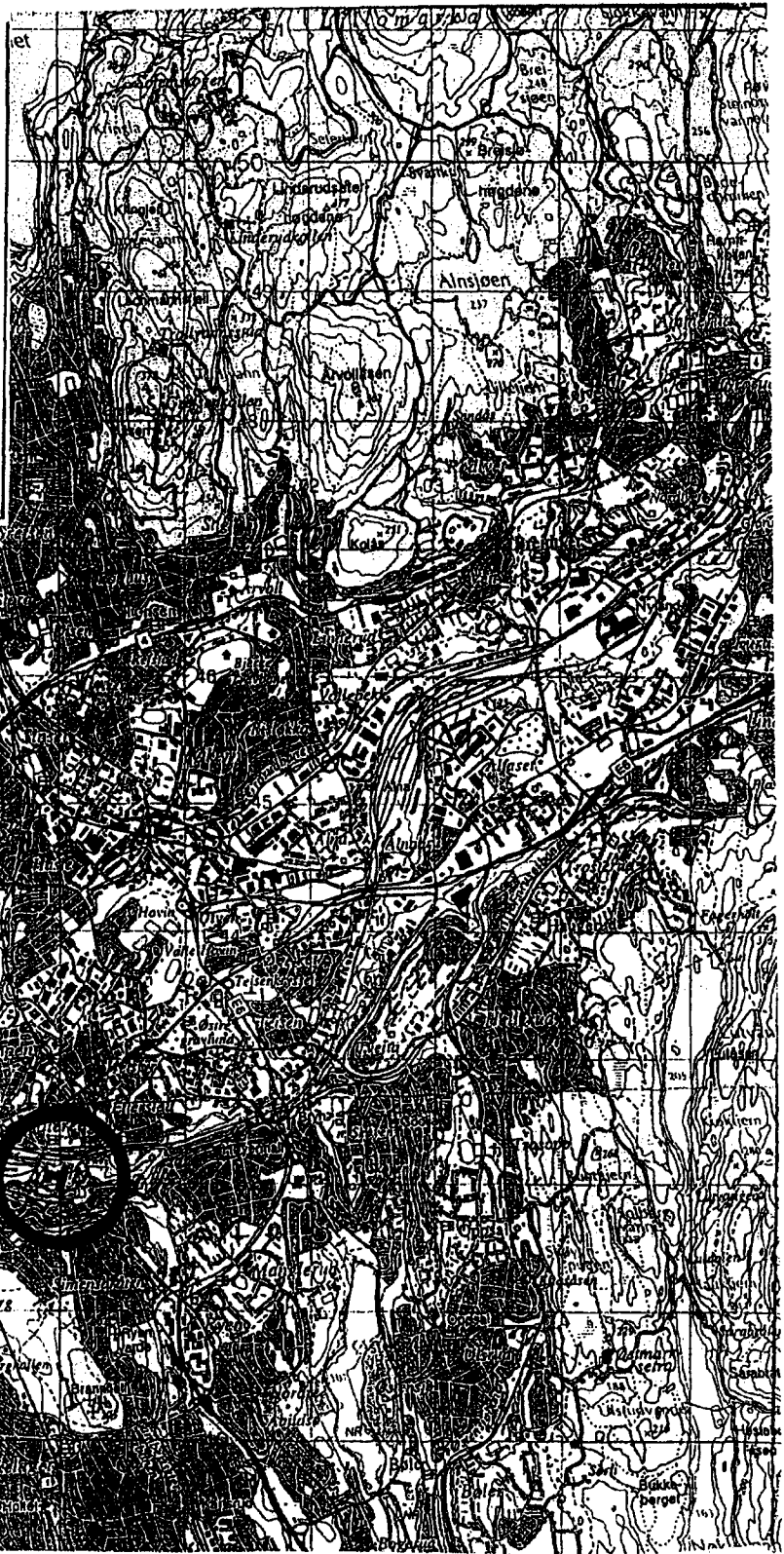
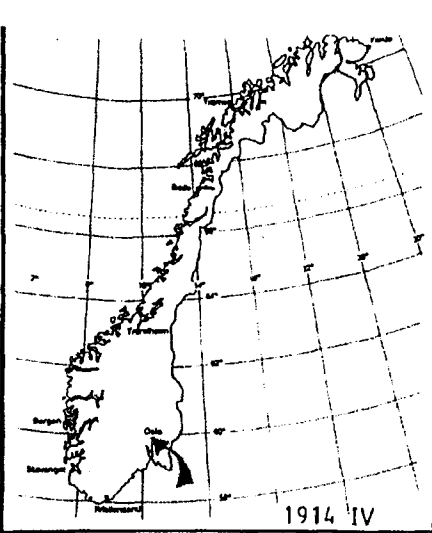
Fagområde:	Geoteknikk		
Stikkord:	Totalsonderinger		
Land/Fylke:	Oslo	Kartblad:	1914 V
Kommune:	Oslo	UTM koordinater, Sone:	
Sted:	Lodalen	Øst: 6000	Nord: 66421

Distribusjon:

- Begrenset (Spesifisert av Oppdragsgiver)
 Intern
 Fri

Dokumentkontroll:

		Dokument 20/1-06		Revisjon 1		Revisjon 2		Revisjon 3	
		Dato	Sign	Dato	Sign	Dato	Sign	Dato	Sign
Forutsetninger	Utarbeidet								
	Kontrollert								
Grunnlagsdata	Utarbeidet								
	Kontrollert								
Teknisk innhold	Utarbeidet								
	Kontrollert								
Format	Utarbeidet								
	Kontrollert								
Anmerkninger									
Godkjent for utsendelse (Seksjonsleder/Avdelingsleder)						Dato:		Sign.:	



OVERSIKTSKART

PEAB AS
KVÆRNERBYEN

MULTICONSULT AS

AVD.NOTEBY

Hoffsveien 1 - Pb.265 Skøyen - 0213 Oslo
Tlf. 22 54 00 - Fax 22 54 01

Målestokk
1 : 50 000

Borplan nr
- 1

Rev. dato



Dato 25. 1. 06.

Tegner LEK

Kontrollert

Godkjent

Oppdragsnr

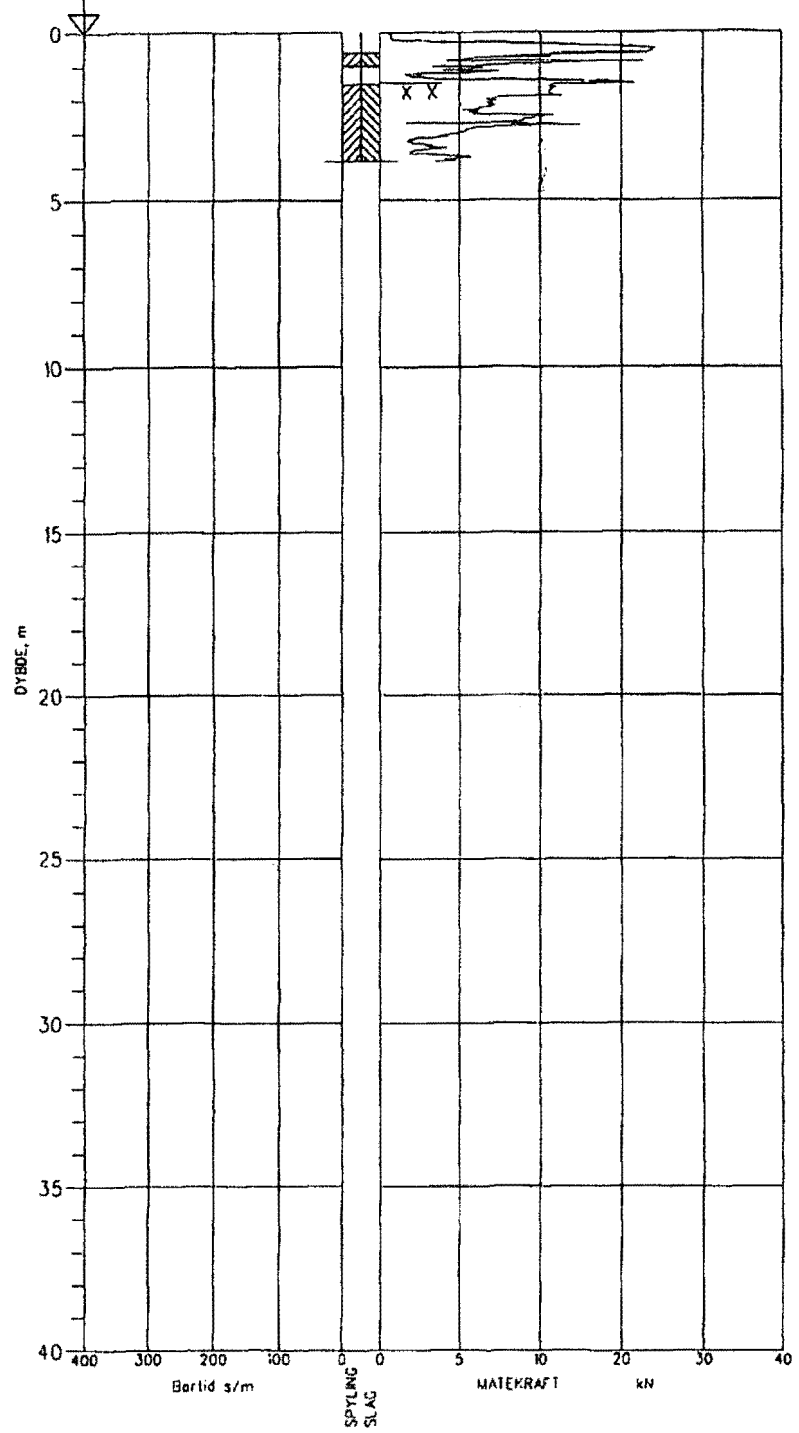
114615

Tegn. nr.

0

Rev

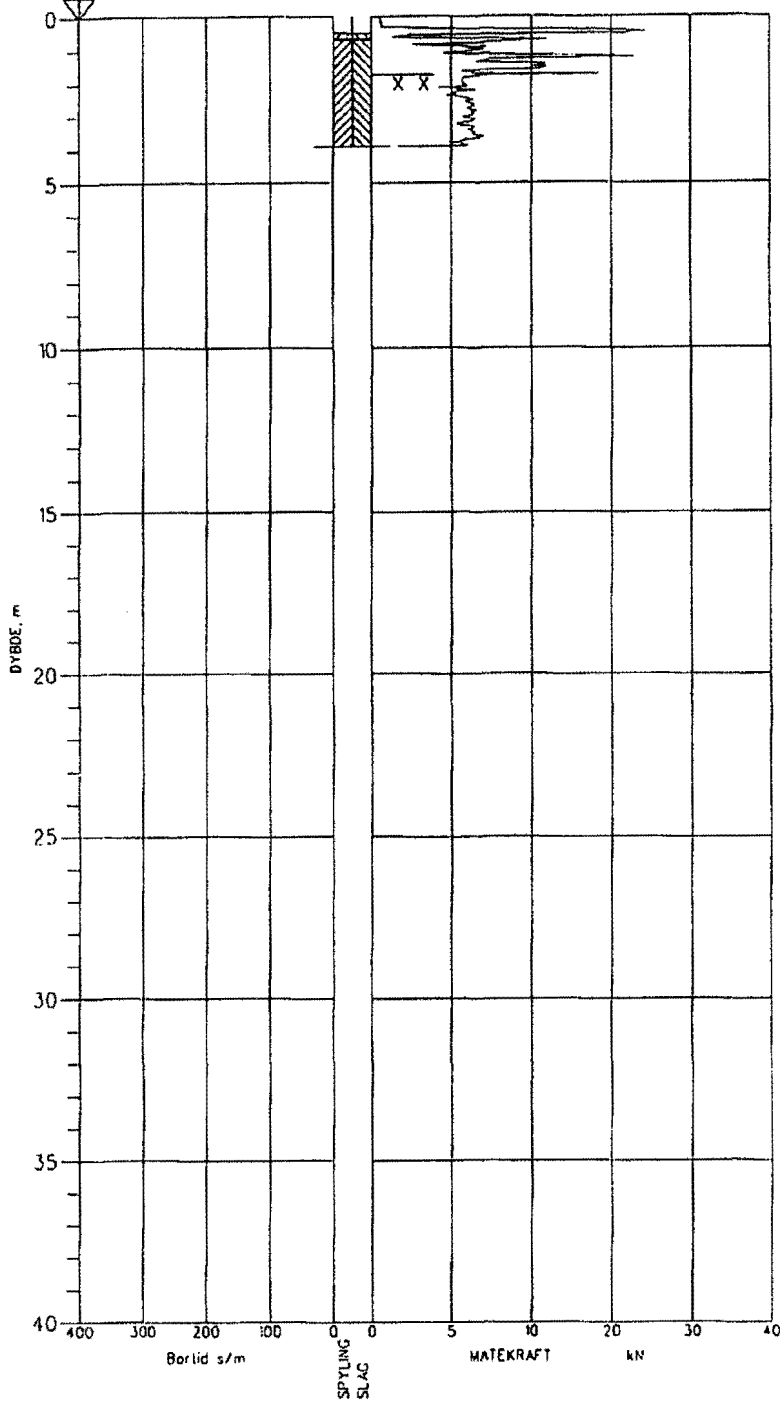
18,05




Borbotk 19252

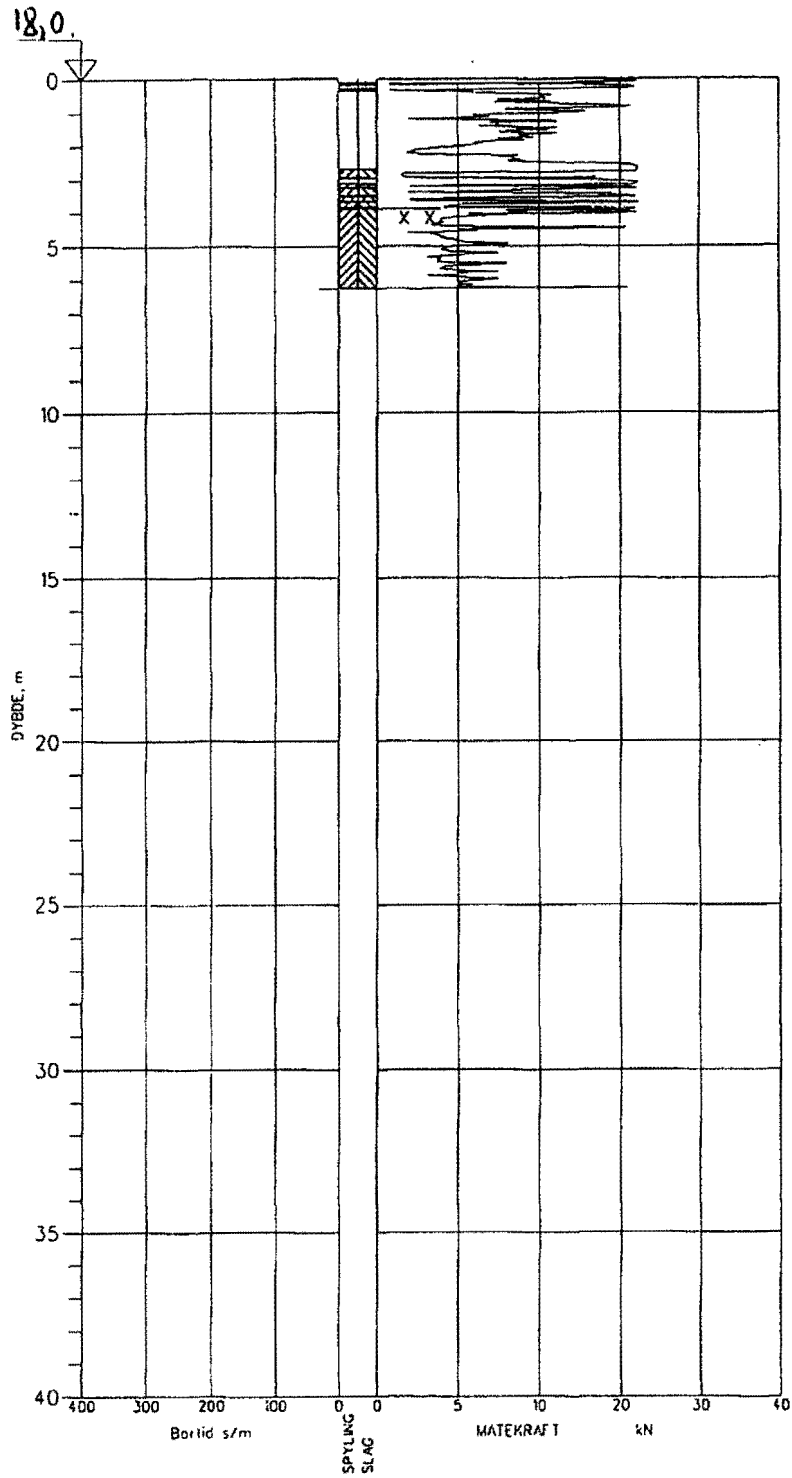
TOTALSONDERING		Boring nr. 1	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr. -1	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffsveien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01		Boret dato 110106	
Data 170105		Konstr./Tegnet LEK	Kontrollert SVE
Oppdrag nr. 114615		Tegning nr. 20	Godkjent Rev

18,05




Borlog 19252

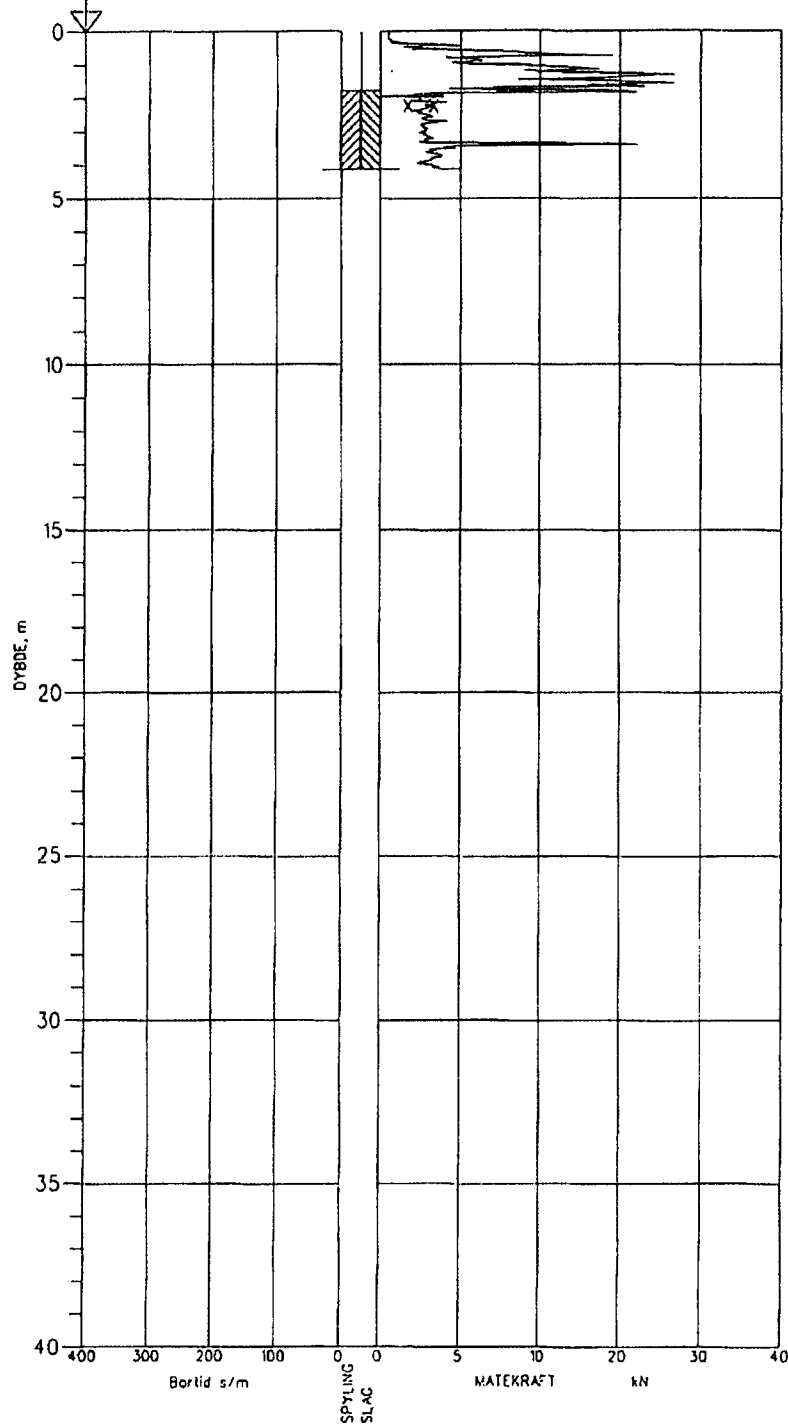
TOTALSONDERING		Boring nr 2	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr -1	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffsvelen 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01		Boret dato 110106	
Date 170105	Konstr./Tegnet LEK	Kontrollert SVE	Godkjent
Oppdrag nr. 114615	Tegning nr. 21		Rev




Borrek. 19252

TOTALSONDERING		Boring nr. 3	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr. -1	
		Boret dato 160106	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffstveien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01	Dato 170105	Konstr./Tegnet LEK	Kontrolleret SVt
	Oppdrag nr 114615	Tegning nr 22	Godkjent Rev

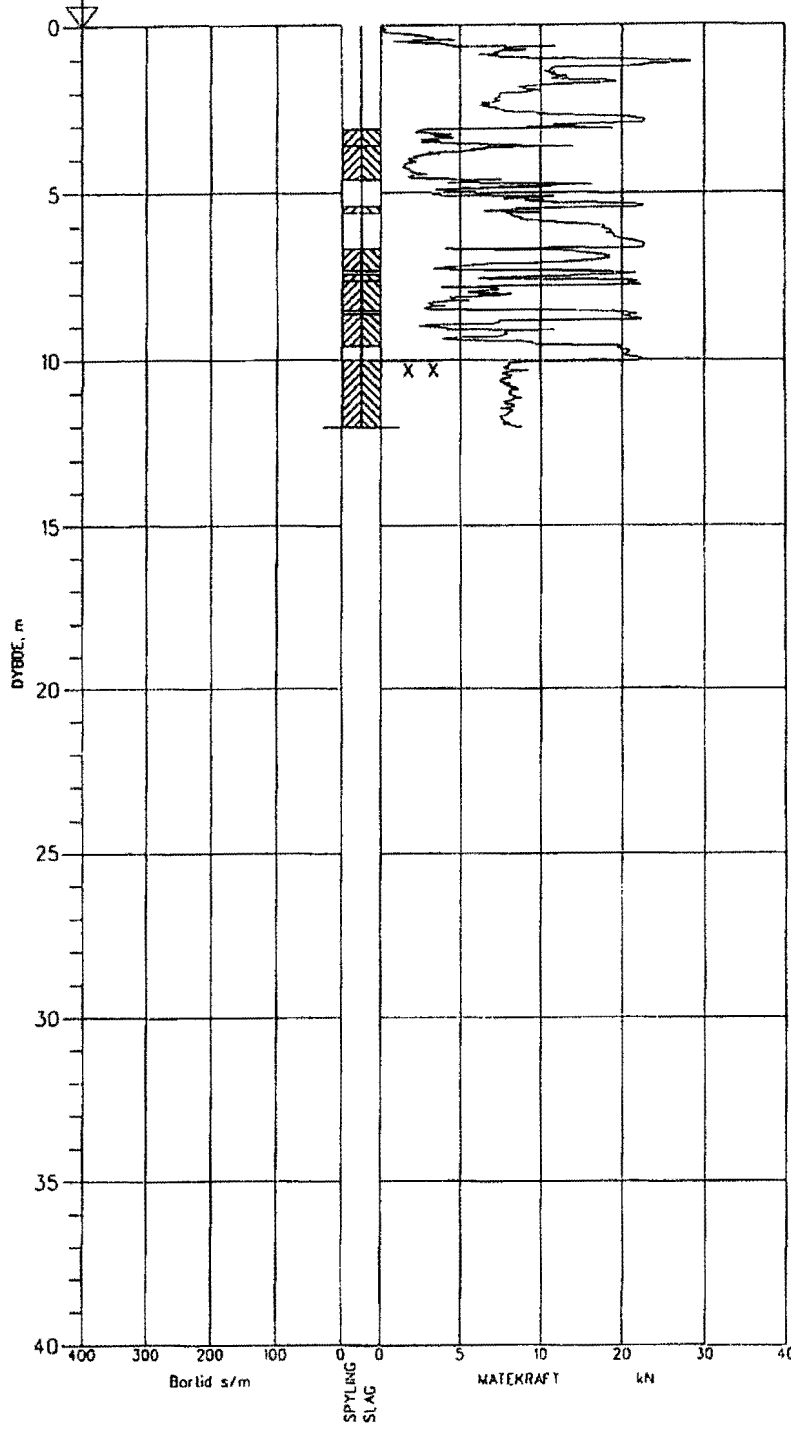
18,05




Borboek 19252

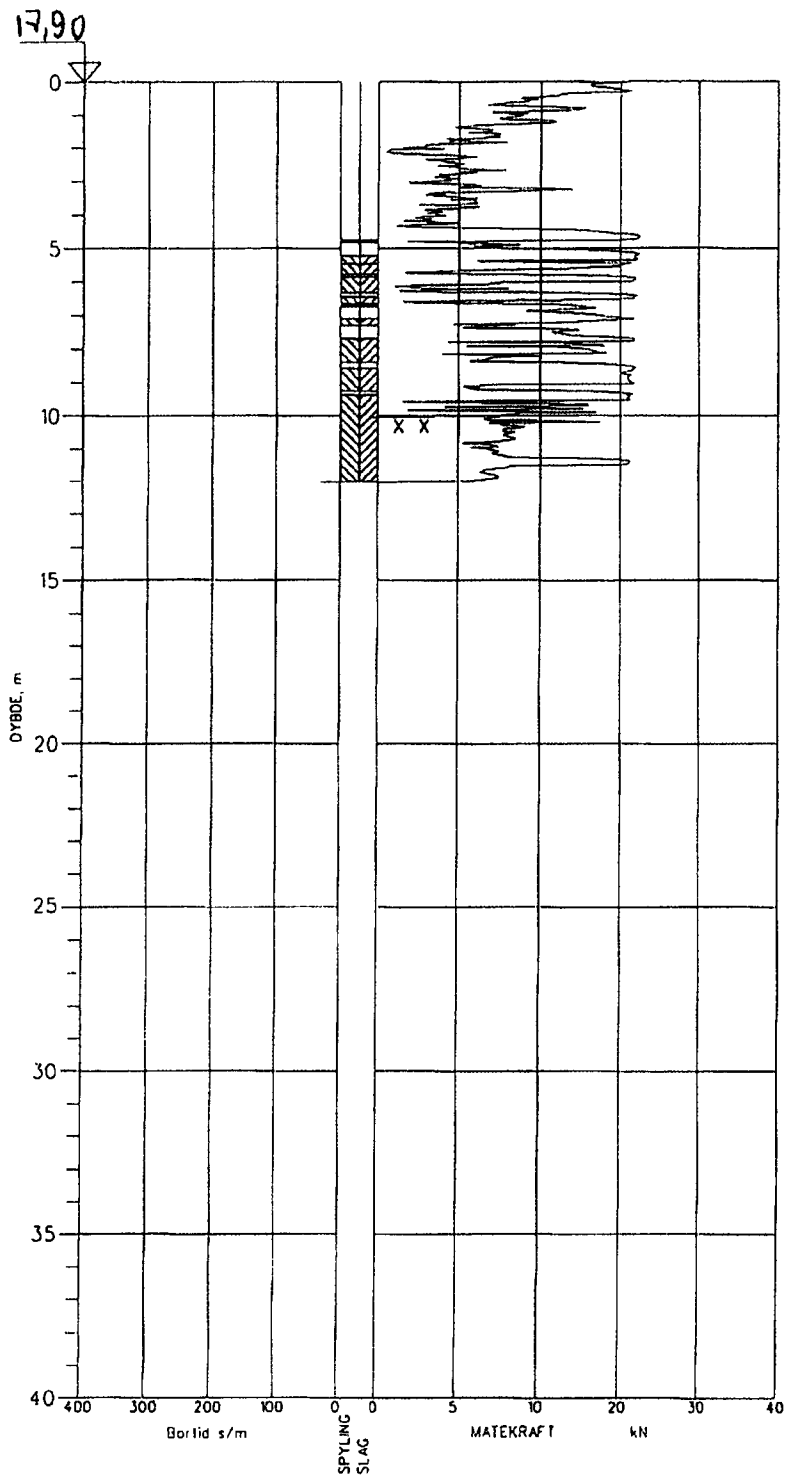
TOTALSONDERING		Boring nr 4	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr. -1	
		Boret dato 110106	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffsvæien 1 - Pb. 285 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01	Dato 170105	Konstr./Tegnet LEK	Kontrolleret SVT
	Oppdrag nr 114615	Tegning nr 23	Godkjent Rev.

18,05



Borbek 19252

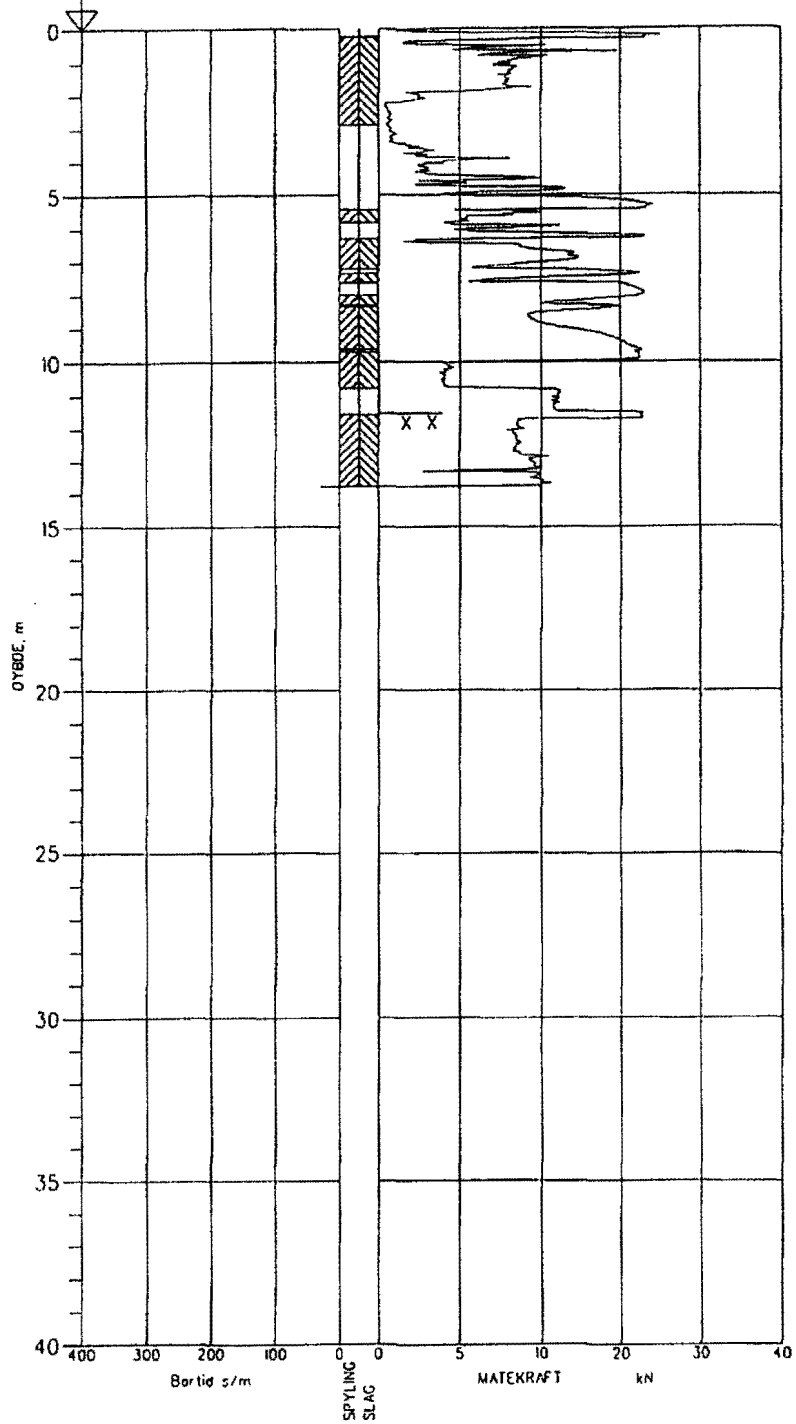
TOTALSONDERING		Boring nr. 5	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr. -1	
MULTICONSULT AS AVD, GEO Hofsvveien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo TW 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01		Boret dato 110106	
Dato 170105	Konstr / Tegner LEK	Kontrollert SVT	Godkjent
Oppdrag nr. 114615	Tegning nr. 24		Rev




Borrbok .19252

TOTALSONDERING		Boring nr. 6	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr. -1	
		Boret dato 160106	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffsvæien 1 · Pb. 265 Skøyen · 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 · Fax 22 51 54 01	Dato 170105	Konstr./Tegnel LEK	Kontrollert SVE
	Oppdrag nr 114615	Tegning nr 25	Godkjent Rev.

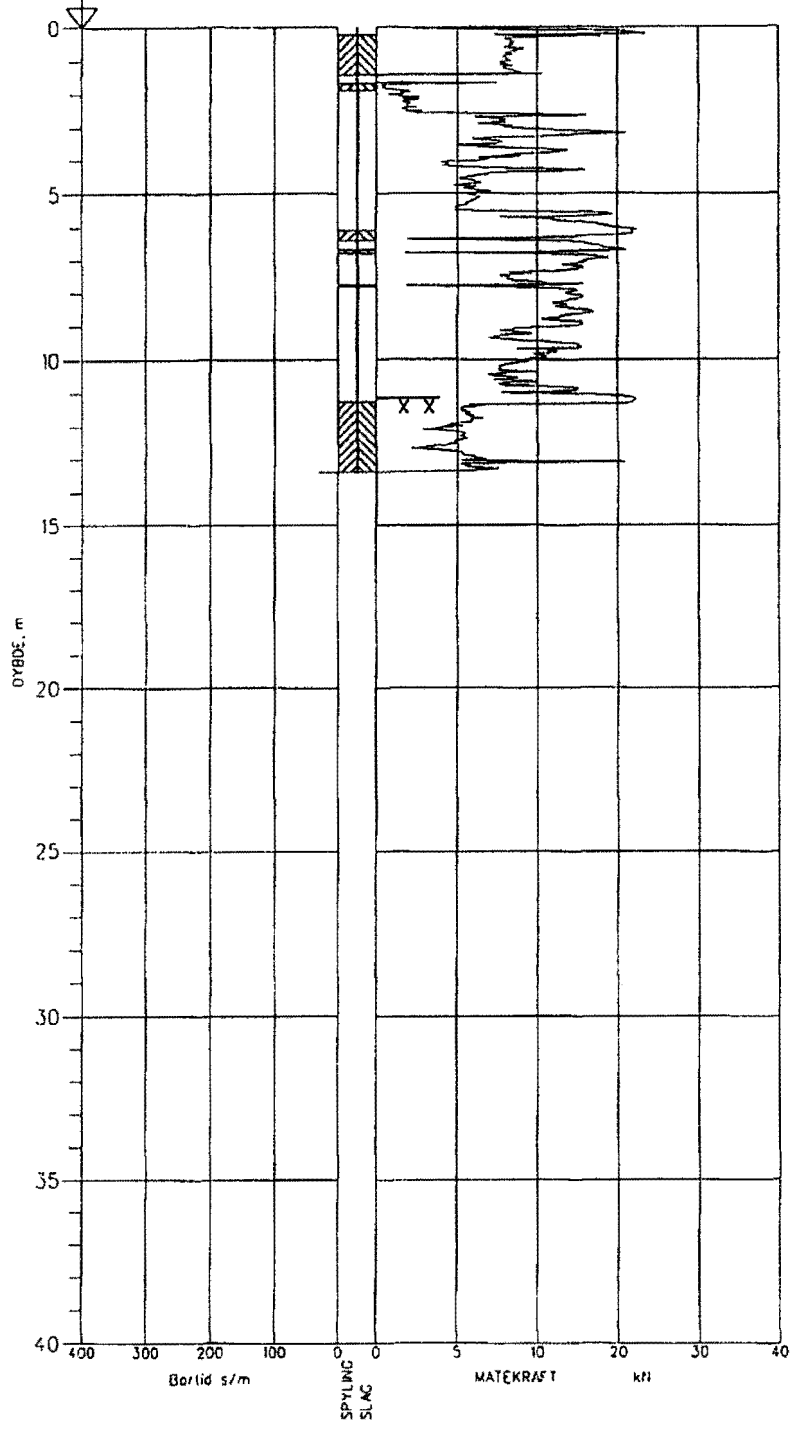
18,05



Barbok 19252

TOTALSONDERING		Boring n: 7	Side 1 AV 1
PEAB AS KVERNERBYEN		Borplan nr. -1	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffsveien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01		Boret dato 120106	
Date 170105	Konstr./Tegnet LEK	Kontrollert SVT	Godkjent
Oppdrag nr. 114615	Tegning nr. 26		Rev

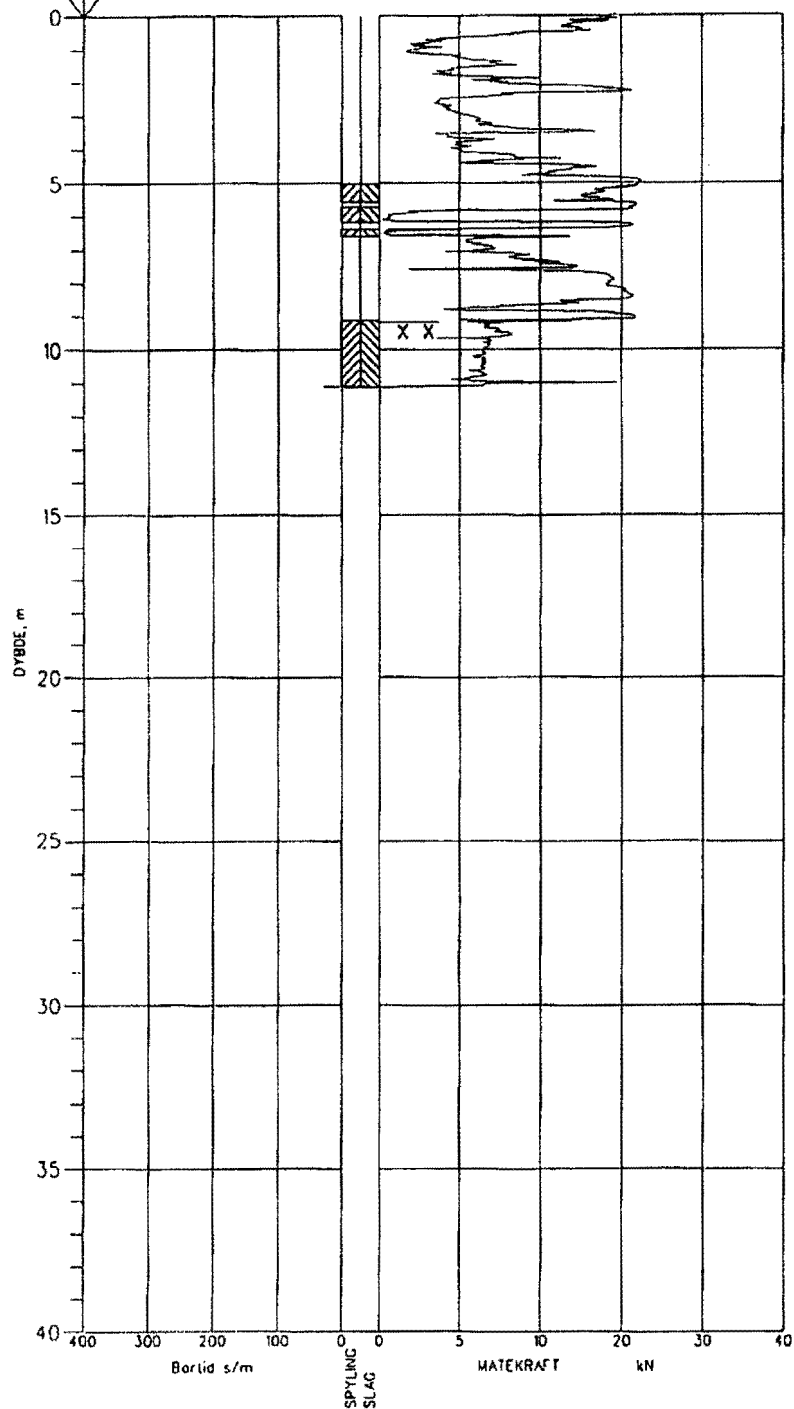
18,05



Borbruk 19252

TOTALSONDERING		Boring nr 8	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr -1	
		Boret dato 120106	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffsvæien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01	Dato 170105	Konstr / Tegner LEK	Kontrollert SVT
	Oppdrag nr. 114615	Tegning nr. 27	Godkjent Rev

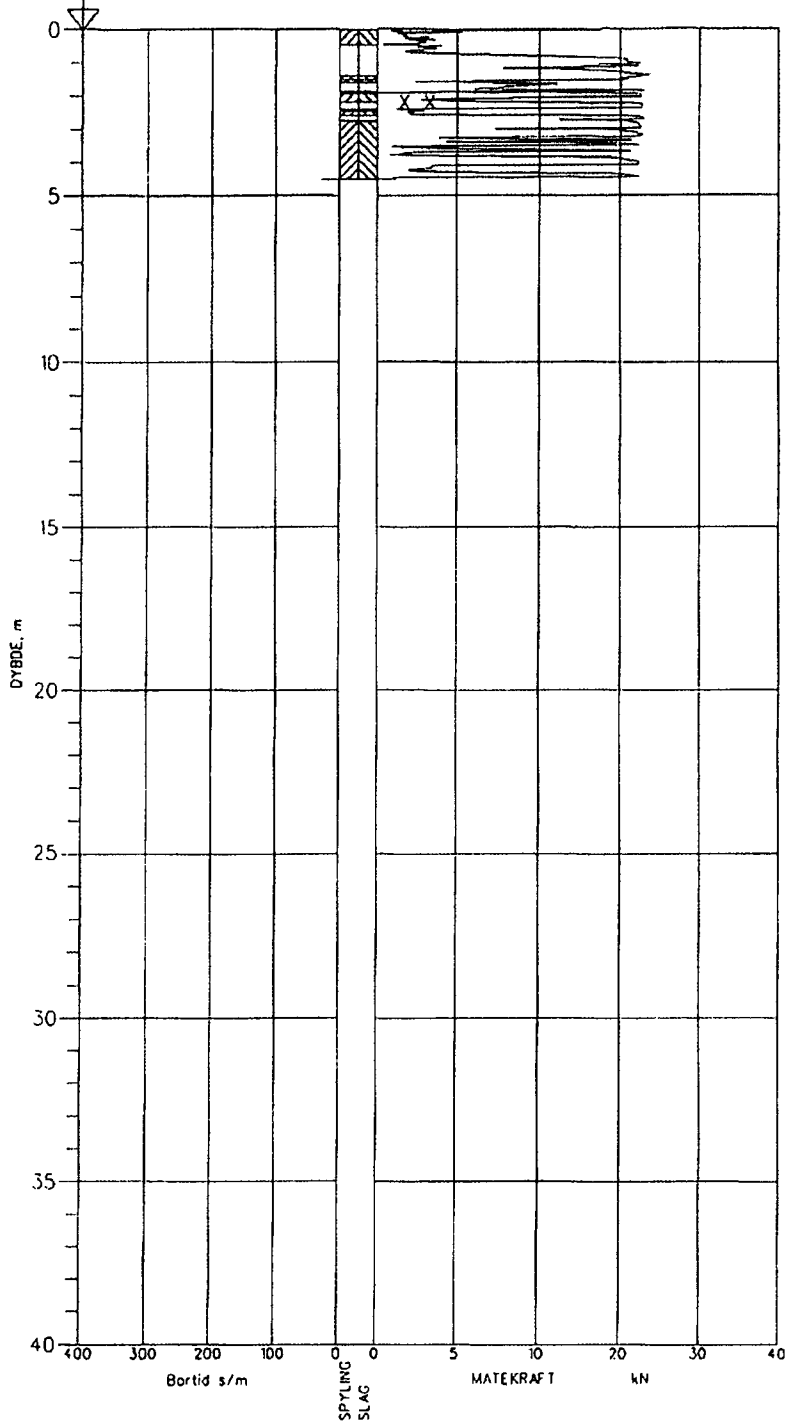
17,80




Borbok 19252

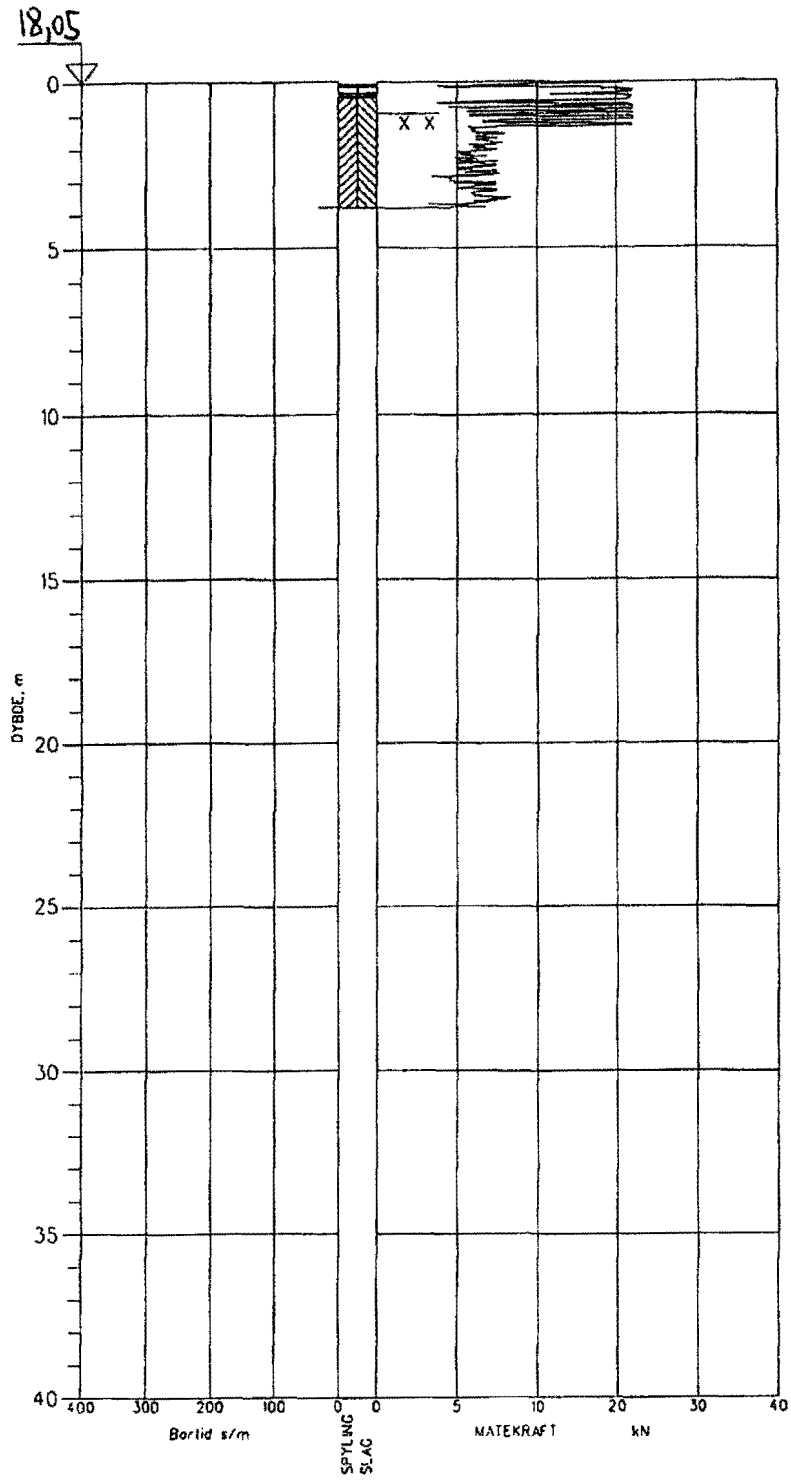
TOTALSONDERING		Boring nr. 9	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr. -1	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hofsvæien 1 - Pb. 285 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01		Boret dato 160106	
Dato 170105	Konstr./Tegnet LEK	Kontrakt Svt	Godkjent
Oppdrag nr 114615	Tegning nr 28		Rev

17,8



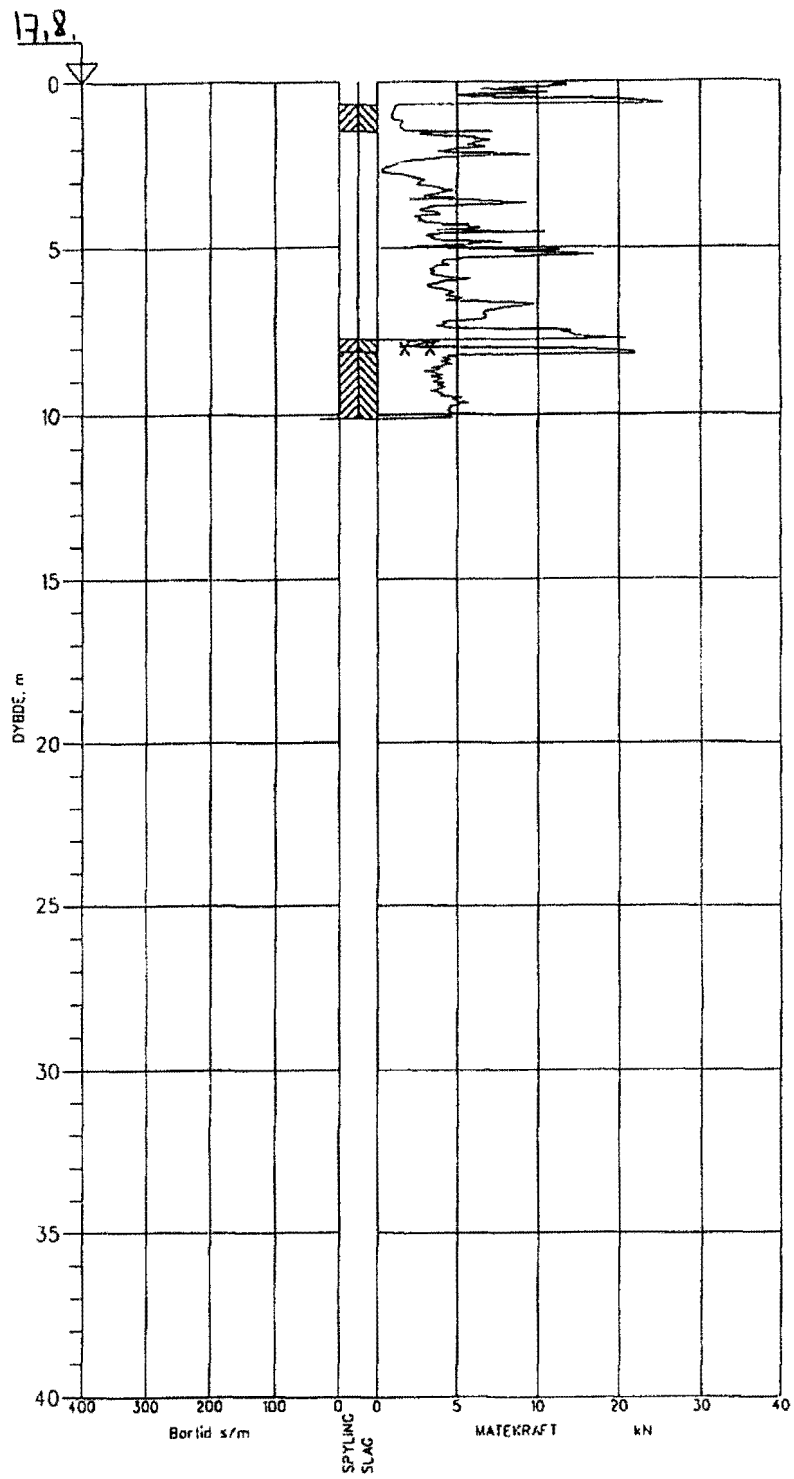
Borbak :19252

TOTALSONDERING		Boring nr. 10	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr. -1	
		Boret dato 100106	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffveien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo TN. 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01	Dato 170105	Konstr./Tegnet LEK	Kontrollert SVT
	Oppdrag nr 114615	Føring nr. 29	Godkjent Rev




Borrbok 19252

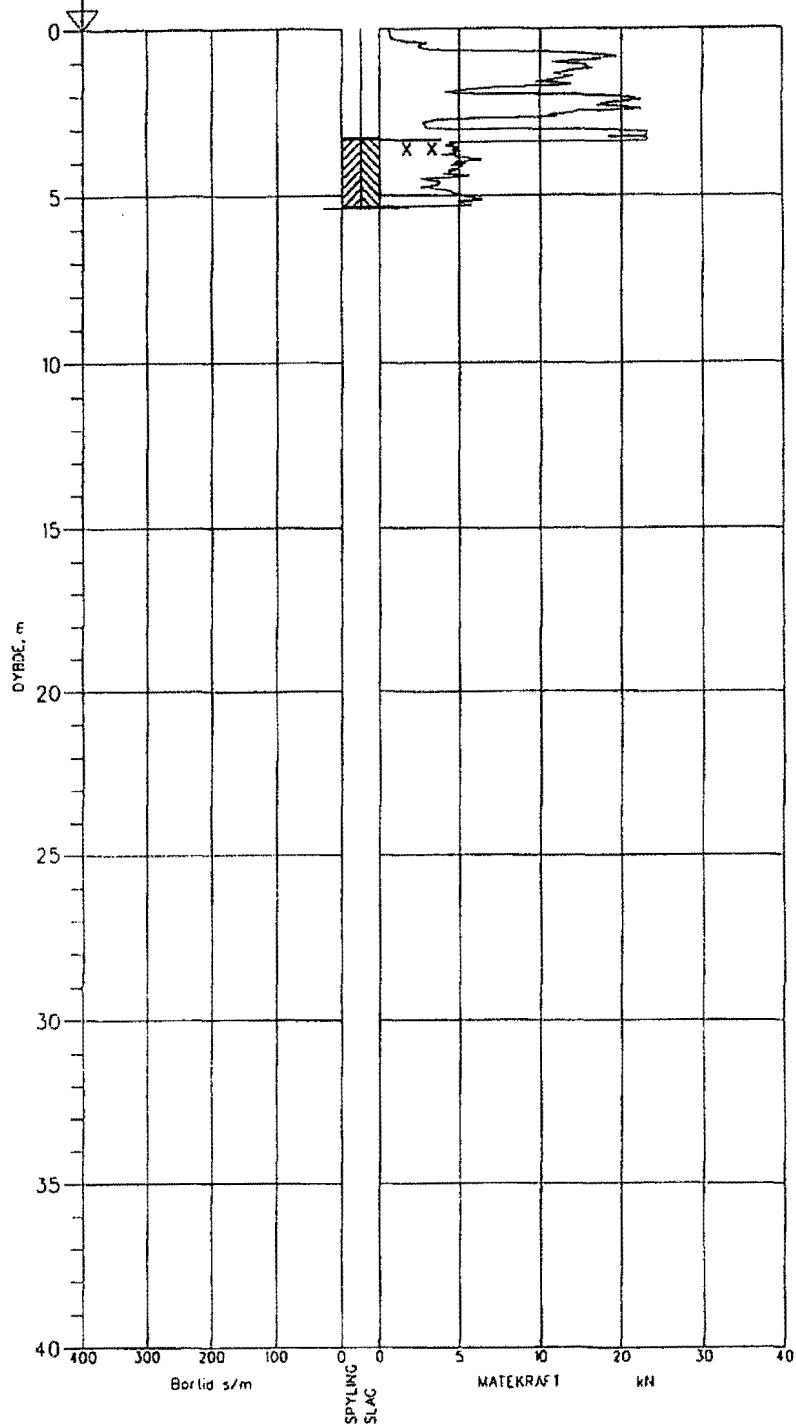
TOTALSONDERING		Boring nr 11	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr. -1	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffsvæien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo TEL 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01		Boret dato 100106	
Dato 170105 Oppdrag nr 114615		Konstr./Tegnet LEK Tegning nr 30	Kontrollert SVE Godkjent Rev.




Borrek .19252

TOTALSONDERING		Boring nr 12	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr -1	
		Boret dato 100106	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffsvæien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01	Date 170105	Konstr./Tegnet LEK	Kontrollert SVE
	Oppdrag nr 114615	Tegning nr. 31	Godkjent Rev

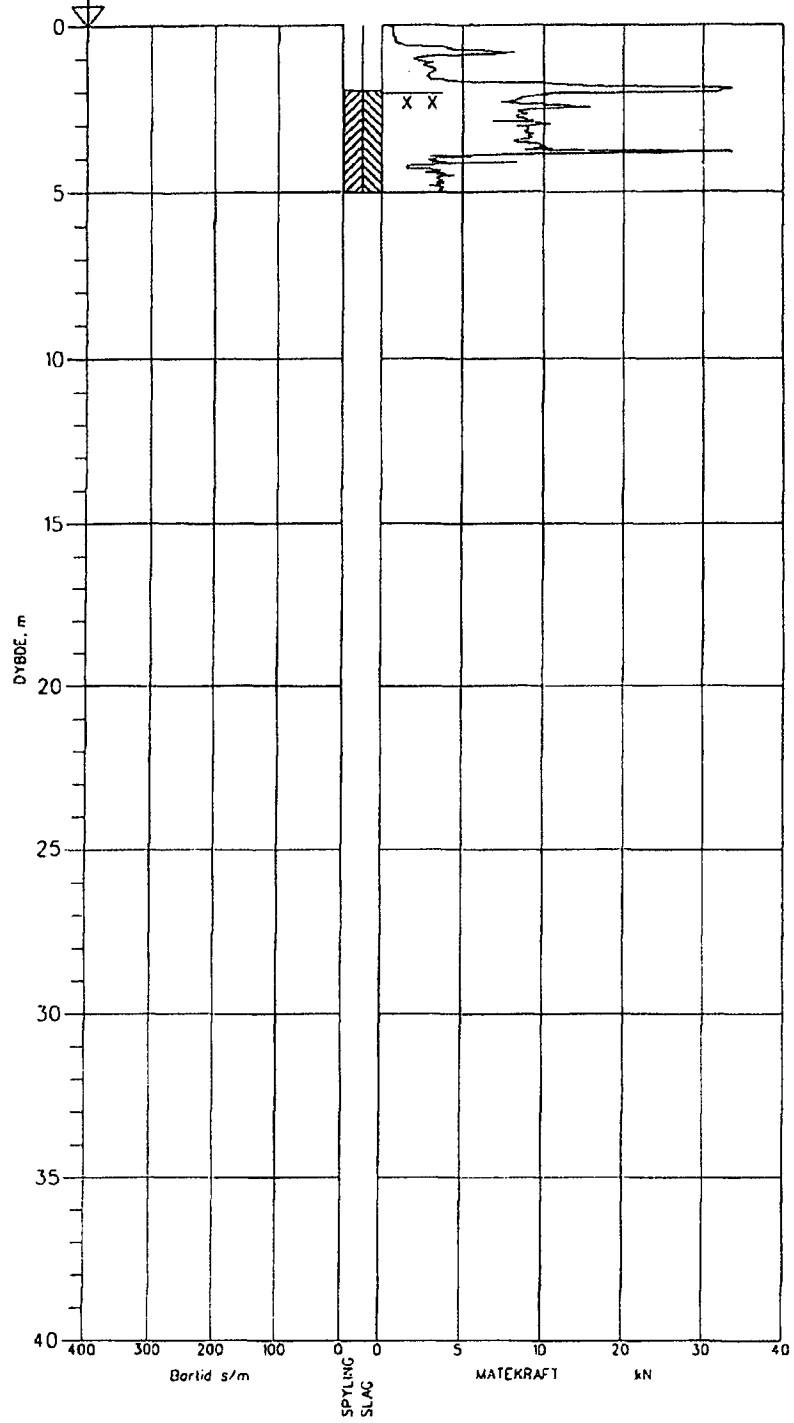
17.8



Borboek 19252

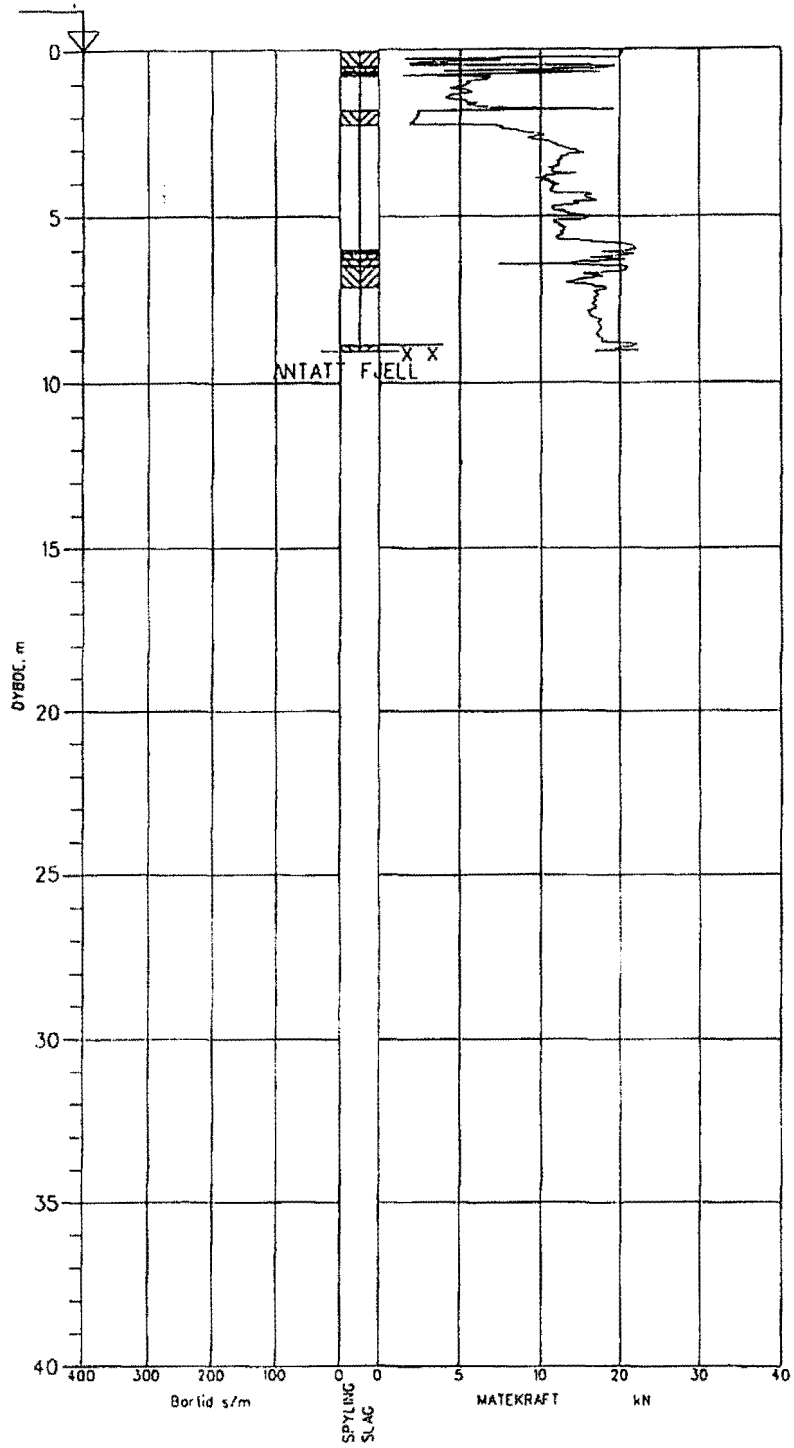
TOTALSONDERING		Boring nr. 13	Side 1 AV 1
PEAB AS KVERNERBYEN		Borplan nr. -1	
		Boret dato 100106	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffsvøien 1 · Pb. 265 Skøyen · 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 · Fax 22 51 54 01	Dato 170105	Konstr./Tegnet LEK	Kontrollert SVt
	Oppdrag nr. 114615	Tegning nr. 32	Godkjent Rev.

17.8.




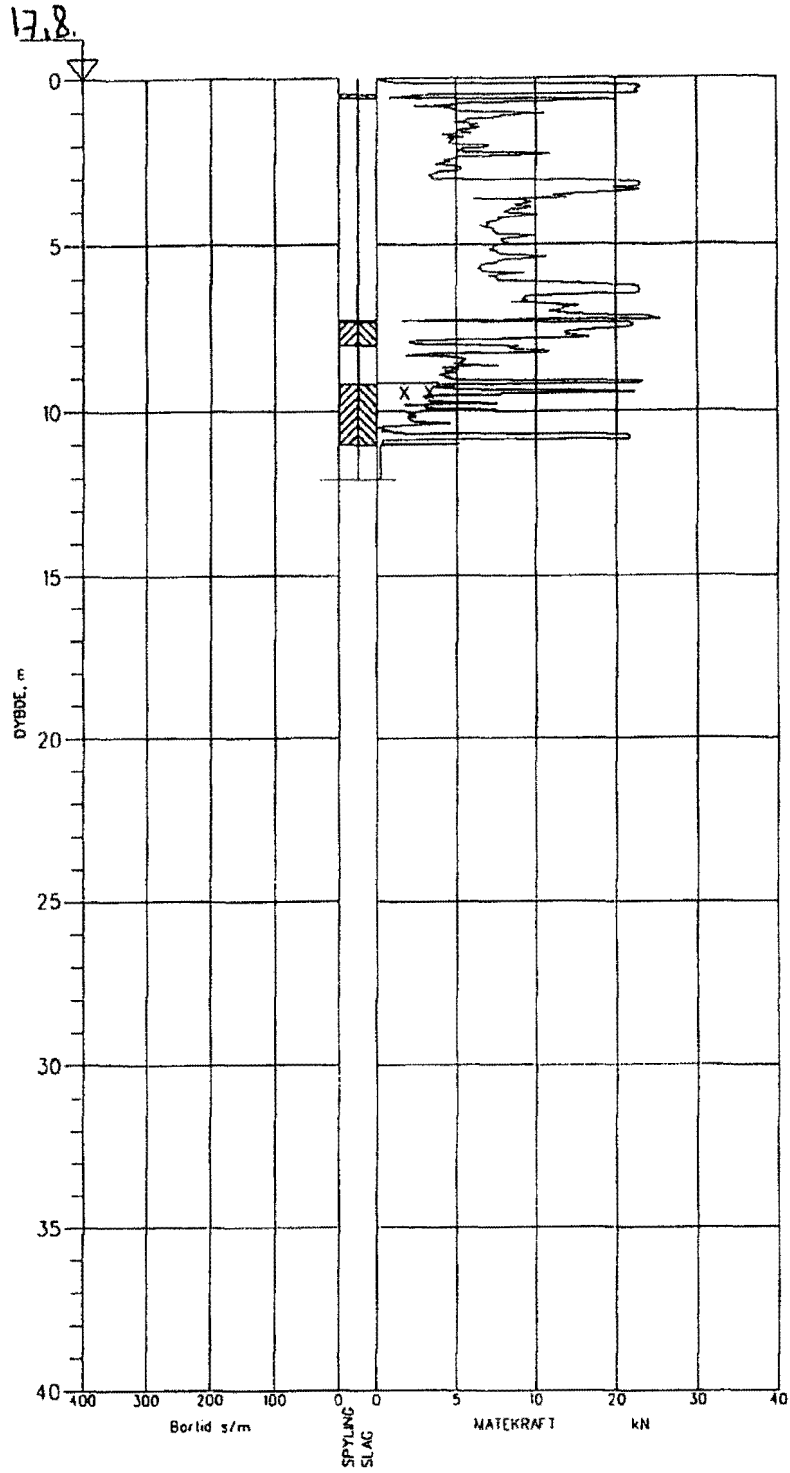
Borrek 19252

TOTALSONDERING		Boring nr. 14	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr. -1	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Høftsveien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01		Bore dato 100106	
Dato 170105	Konstr./Tegnet LEK	Kontrolleret SVE	Godkjent
Oppdrag nr 114615	Tegning nr 33		Rev.



Borrbok :19292

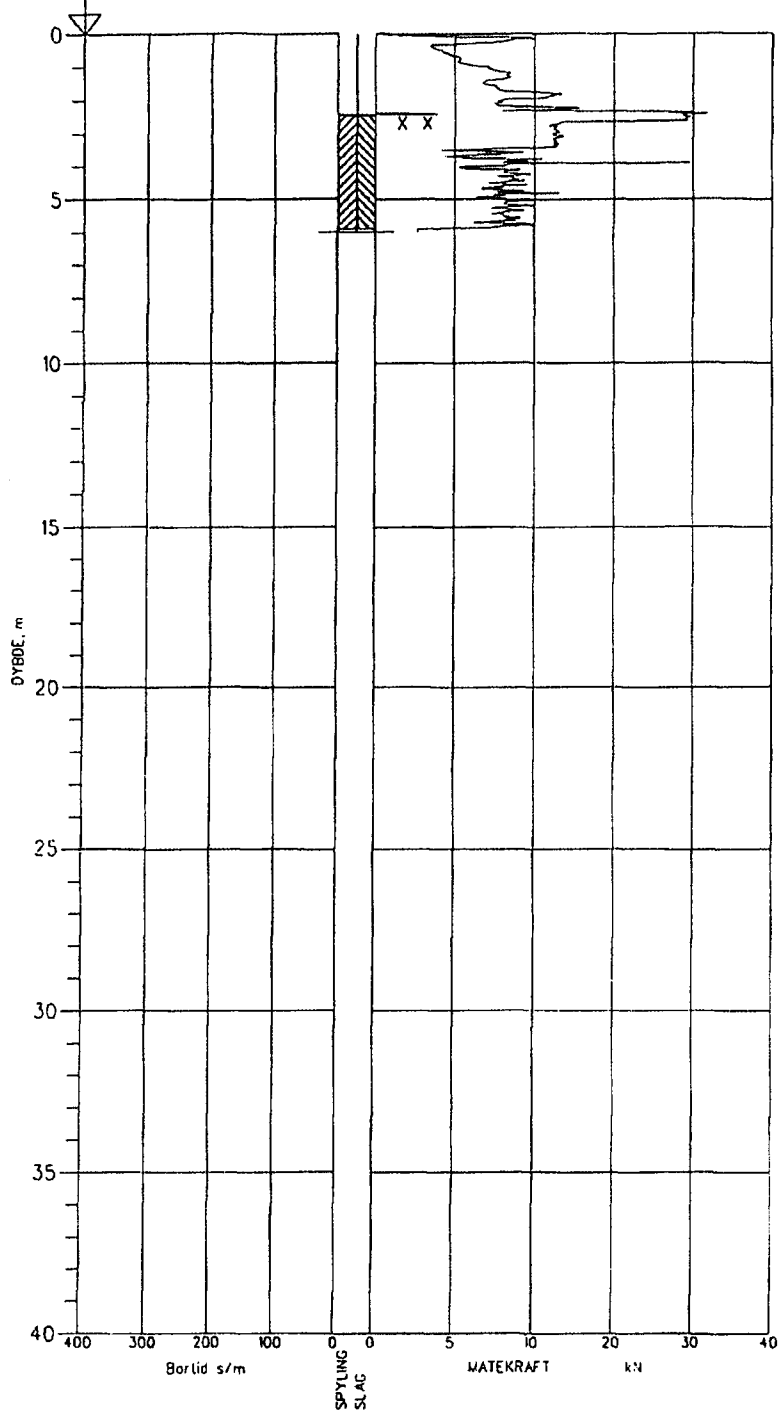
TOTALSONDERING		Boring nr. 15	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr. -1	
		Boredato 180106	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffstveien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01	Dato 170105	Konstr./Tegner LEK	Kontrollert SVC
	Oppdrag nr 114615	Tegning nr 34	Godkjent Rev




Borrbok :19252

TOTALSONDERING		Boring nr. 16	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr. -1	
		Boret dato 100106	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffsvæien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01	Dato 170105	Konstr /Tegnet LEK	Kontrolleret SVE
	Oppdrag nr 114615	Tegning nr 35	Godkjent Rev.

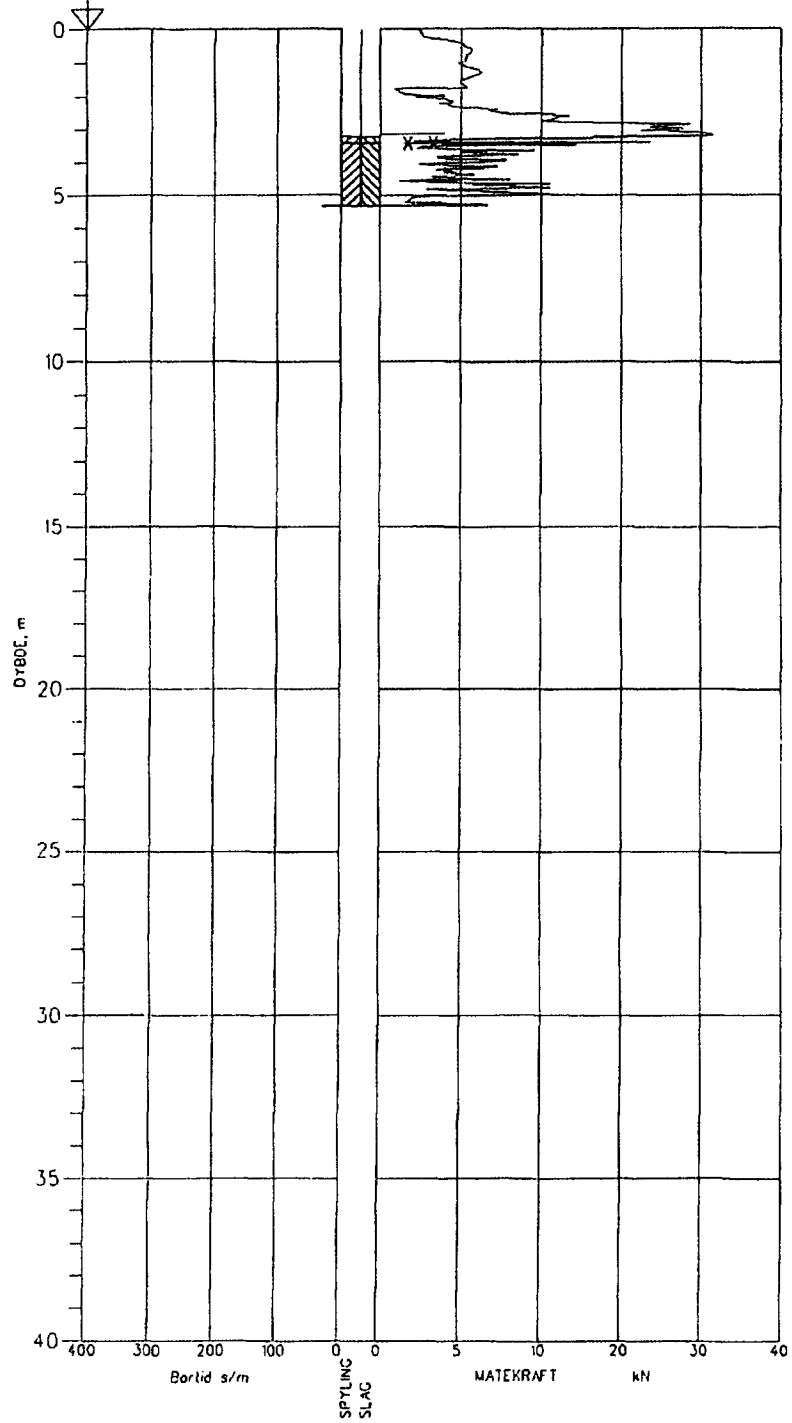
22,6




Borrbok 19252

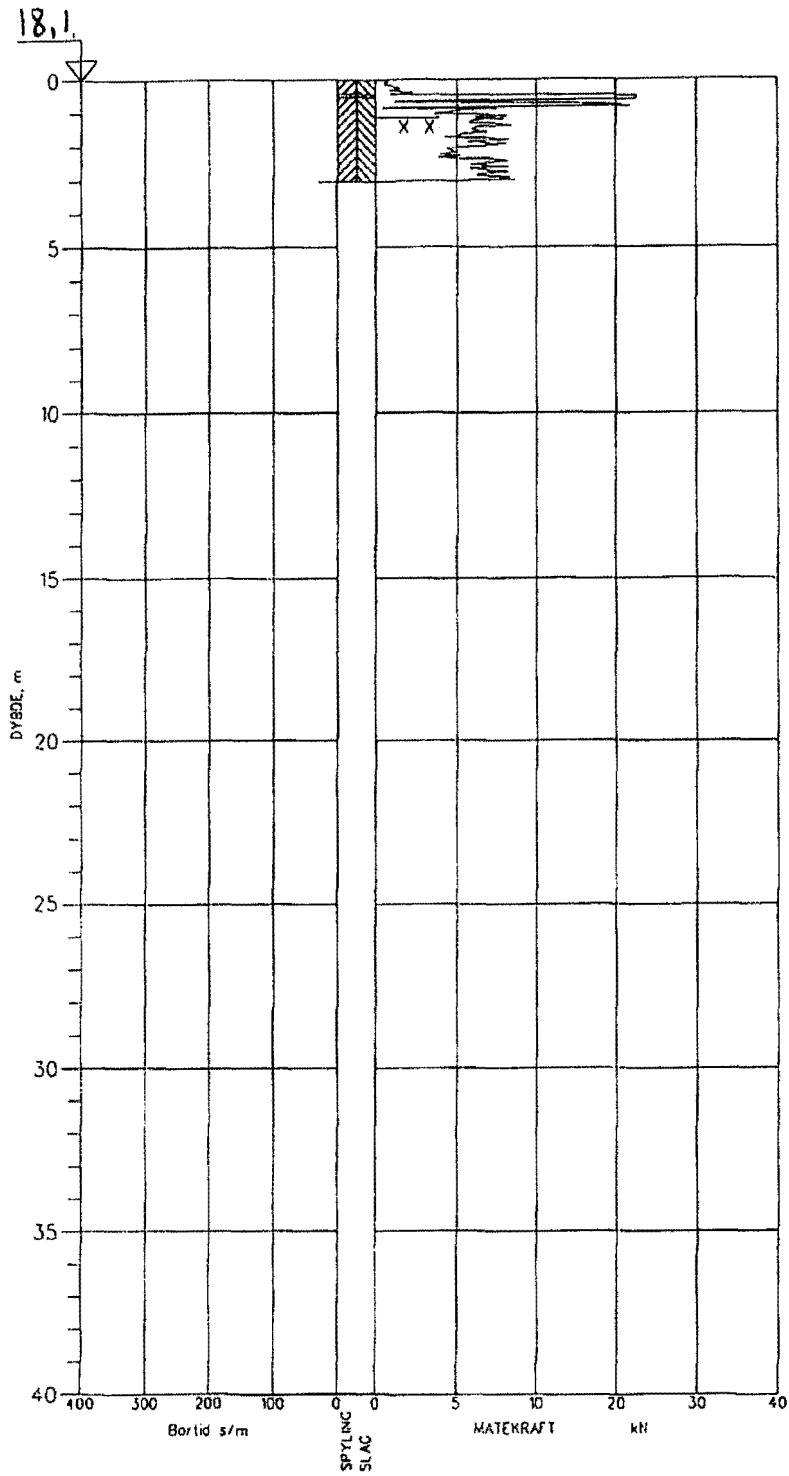
TOTALSONDERING		Boring nr. 17	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr. -1	
		Boret dato 110106	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffsvæien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01	Dato 170105	Konstr./Tegner LEK	Kontroller SVT
	Oppdrag nr 114615	Tegning nr 36	Godkjent Rev

21,6




Borrbok 19252

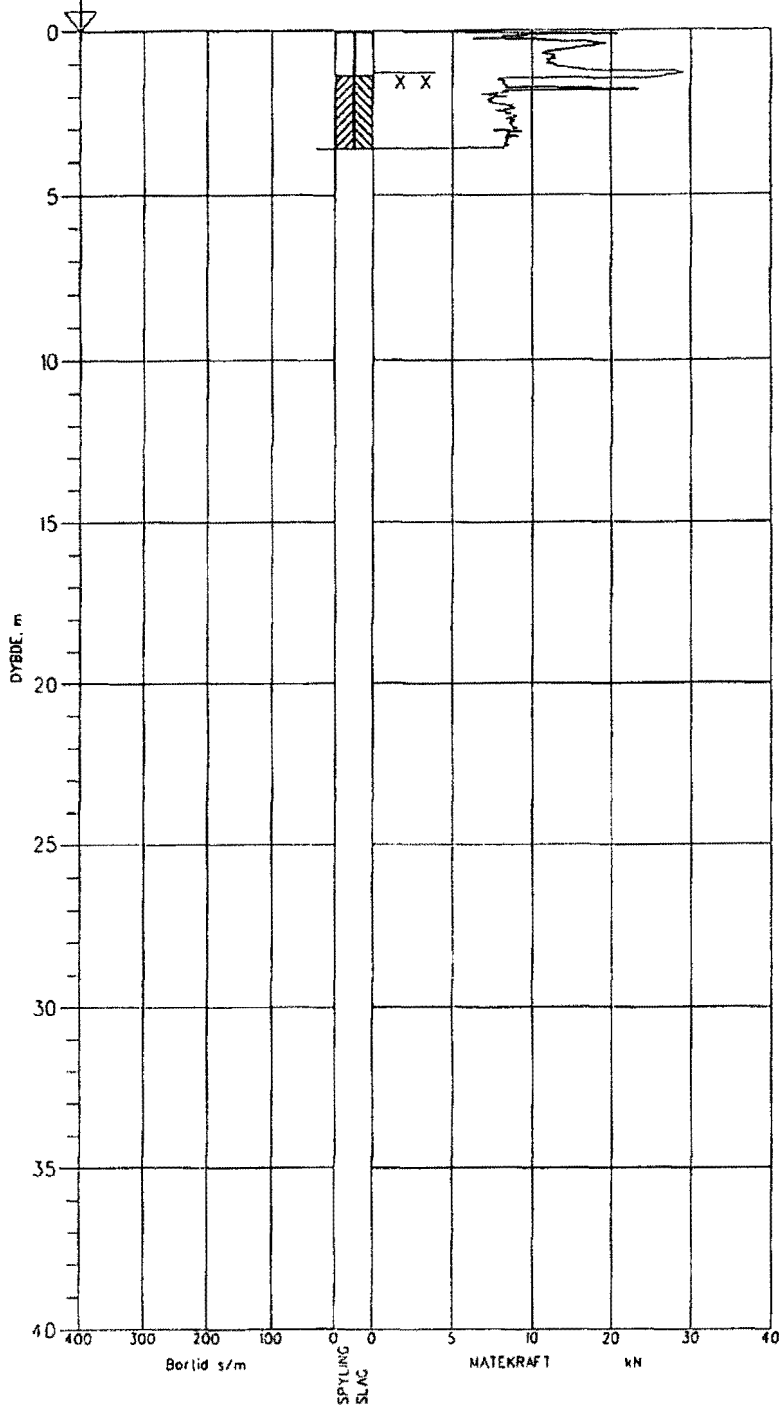
TOTALSONDERING		Boring nr. 18	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr. -1	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffsveien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01		Boret dato 110106	
Dato 170105	Konstr./Tegnet LEK	Kontrollert <i>St</i>	Gadkjent
Gppdrag nr. 114615	Tegning nr. 37	Rev.	




Borbok 19252

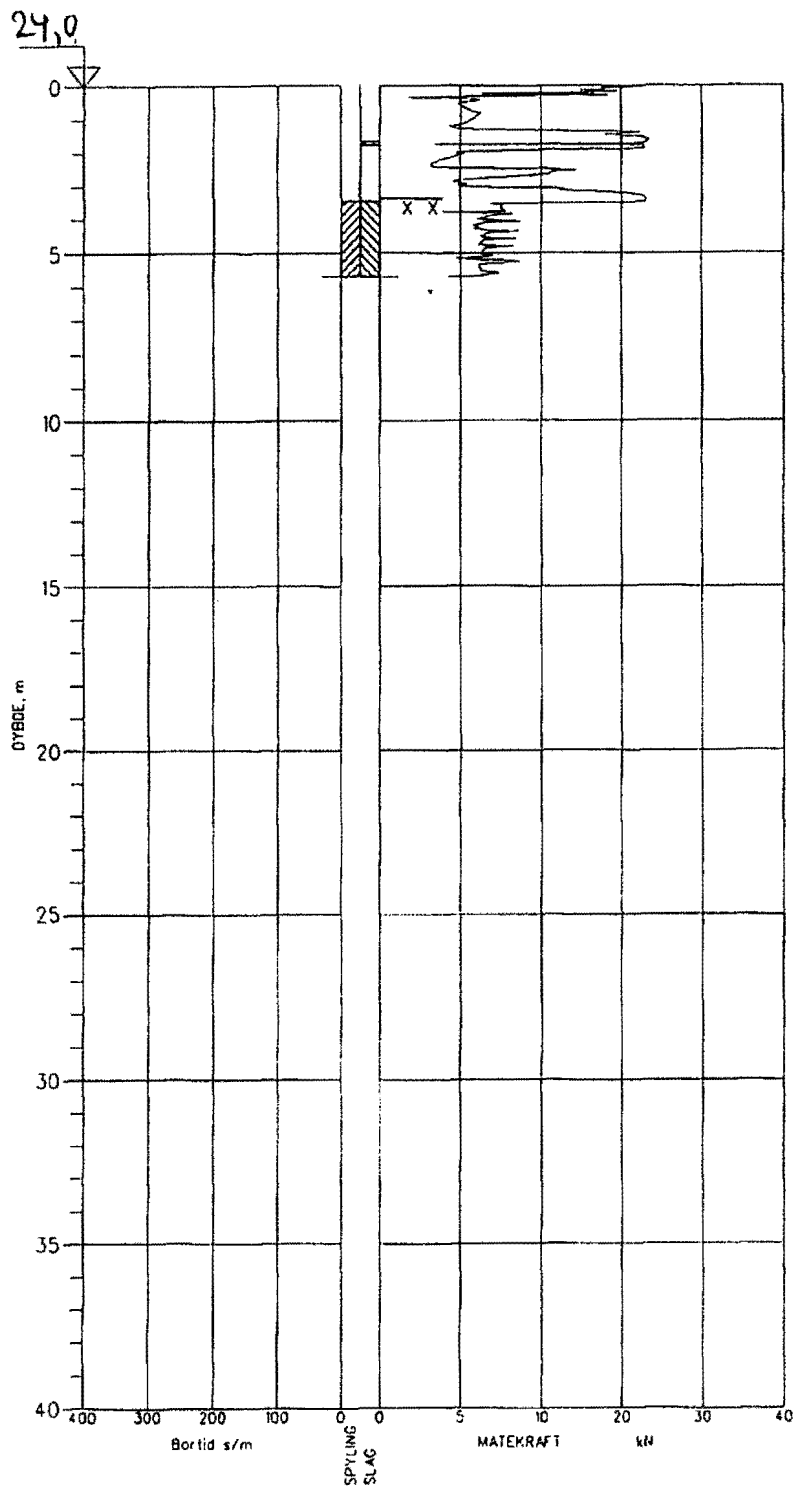
TOTALSONDERING		Boring nr. 19	Side 1 AV 1
PEAB AS KVERNERBYEN		Borplan nr. -1	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffsveien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01		Bored dato 110106	
Date 170105		Konstr./Tegnet LEK	Kontrollert SVE
Oppdrag nr. 114615		Tegning nr. 38	Godkjent Rev

24,3




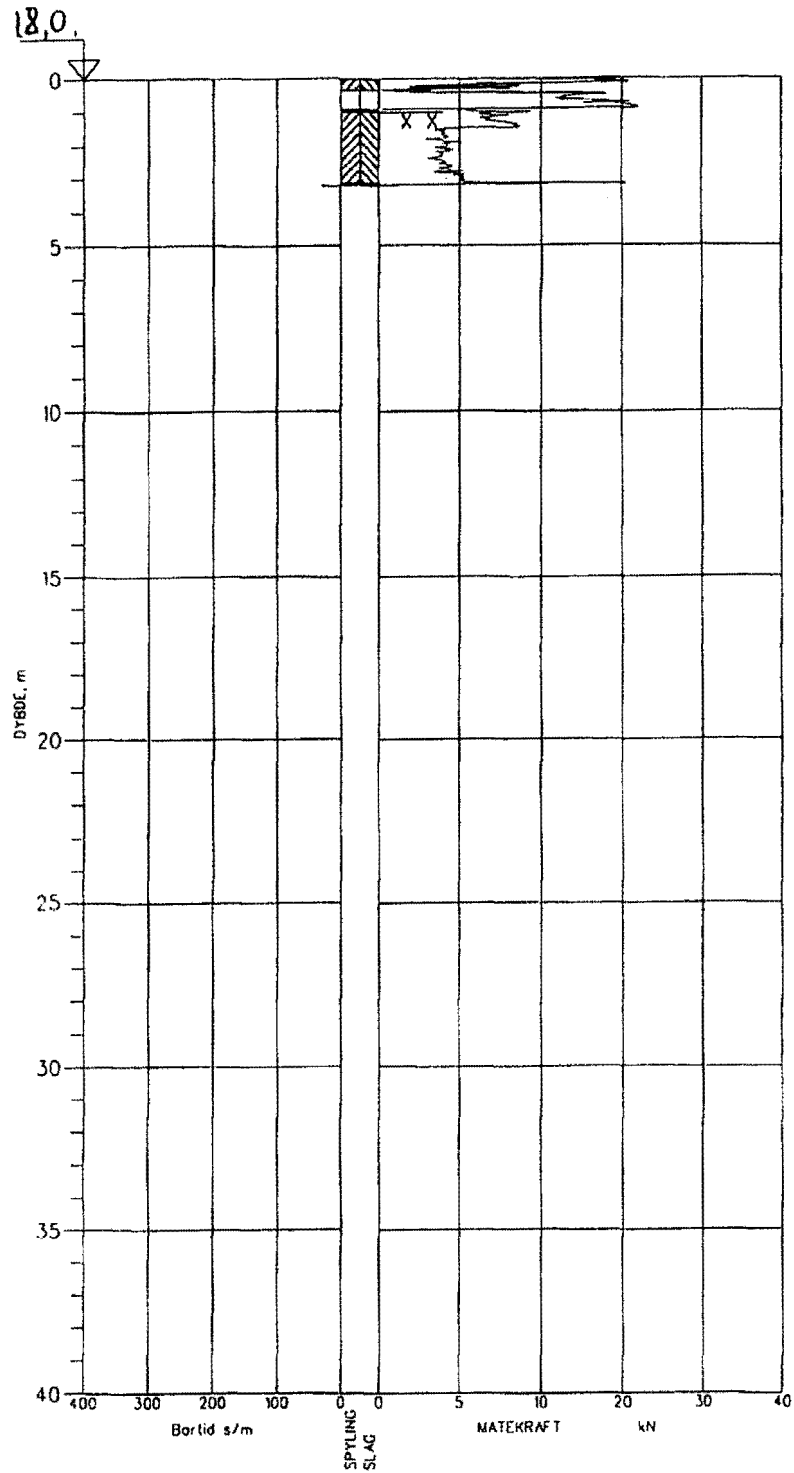
Borrek : 19252

TOTALSONDERING		Boring nr. 20	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr. -1	
		Boret dato 160106	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffsvæien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01	Dato 170105	Konstr / Tegnet LEK	Kontrollert SVT
	Oppdrag nr. 114615	Tegning nr. 39	Godkjent Rev




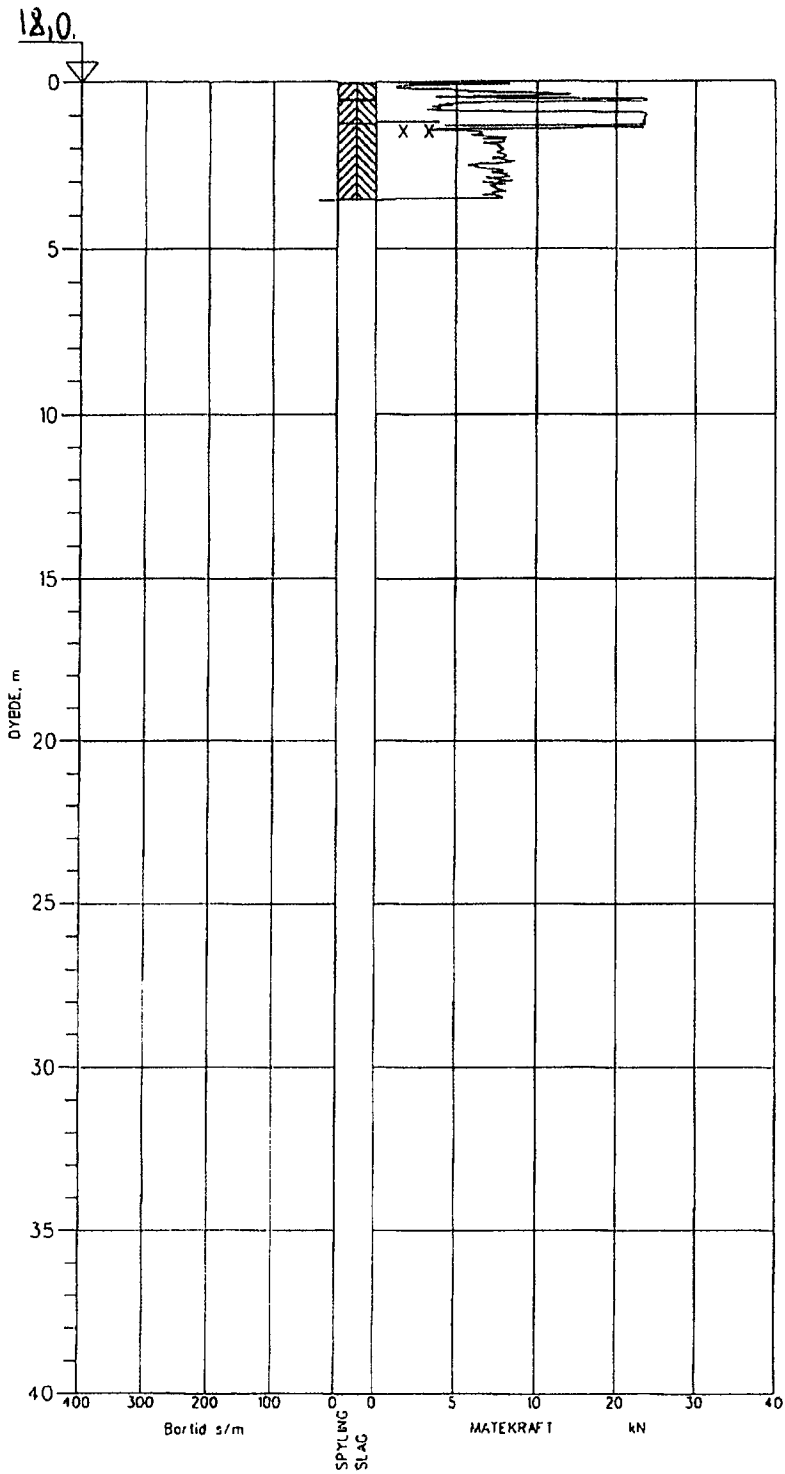
Borlog .19252

TOTALSONDERING		Boring nr. 21	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr -1	
		Boret dato 160106	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffstveien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01	Dato 170105	Korsir / Tegnet LEK	Kontroller SVE
	Oppdrag nr. 114615	Tegning nr 40	Godkjent Rev




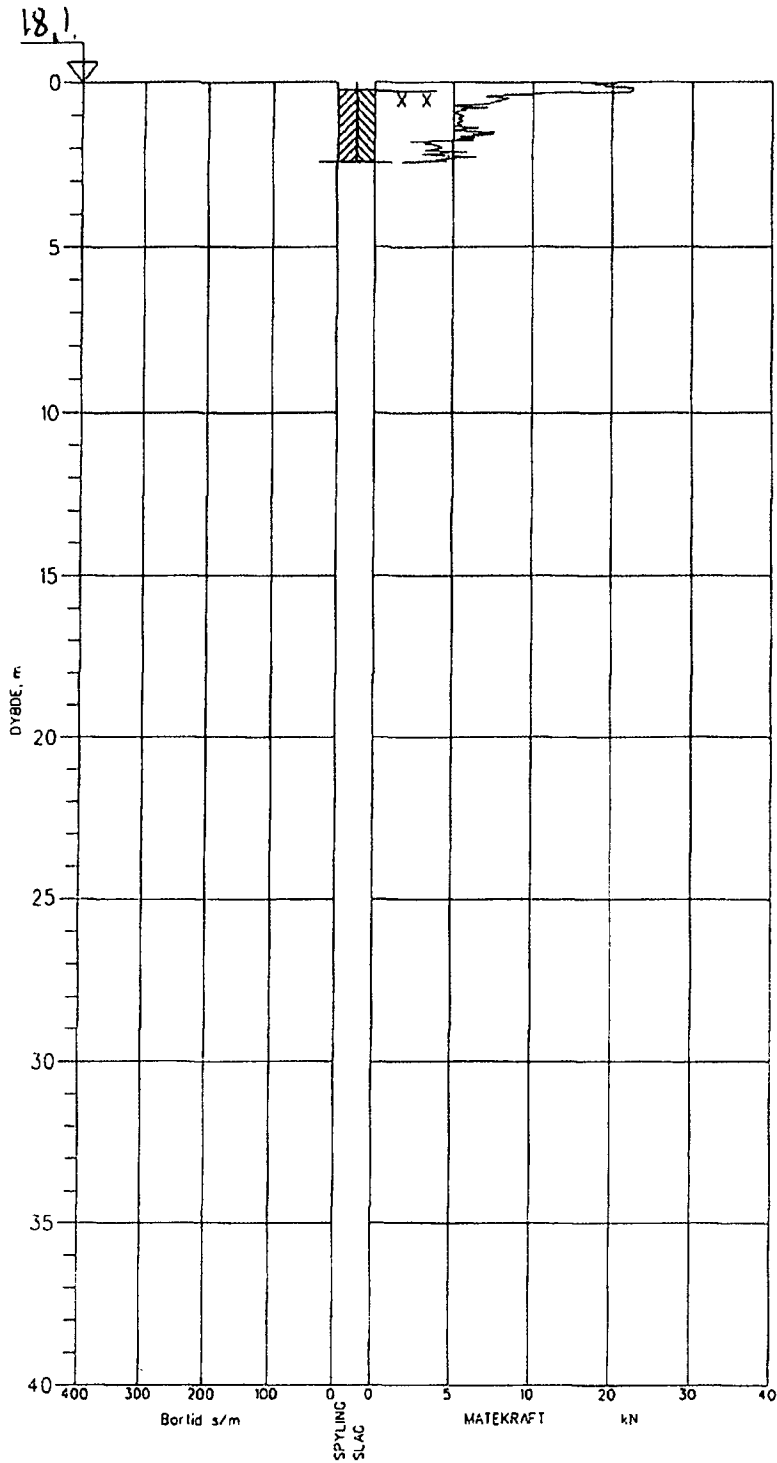
Borbok 19252

TOTALSONDERING		Boring nr 22	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr. -1	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffsveien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01		Boret dato 110106	
Dato 170105	Konstr./Tegnet LEK	Kontrollert SVE	Godkjent
Oppdrag nr 114615	Tegning nr. 41		Rev




Borbok 19252

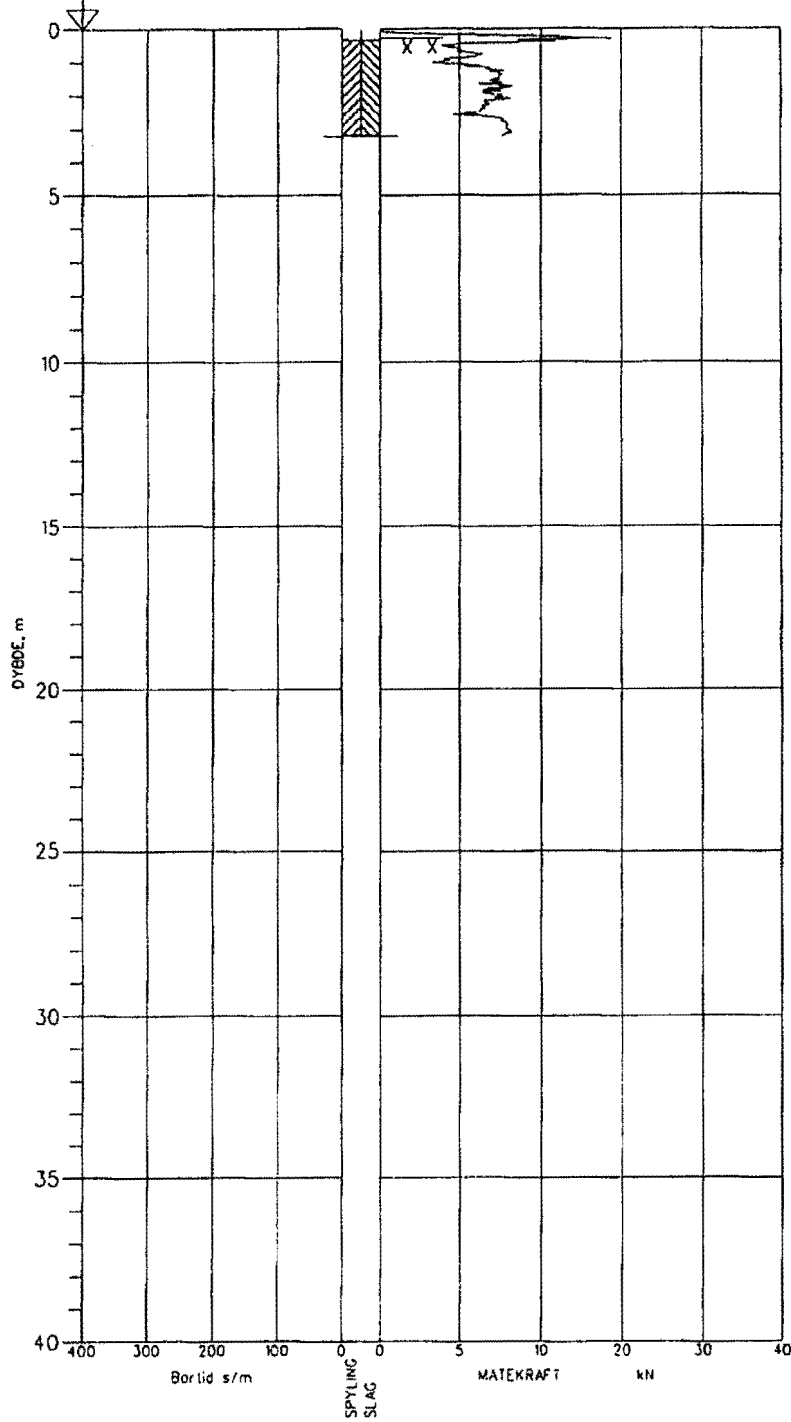
TOTALSONDERING		Boring nr 23	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr. -1	
		Boret dato 100106	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffsvæien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01	Dato 170105	Konstr / Tegner LEK	Kontrollerer SVT
	Oppdrag nr 114615	Tegning nr 42	Godkjent Rev




Borrok : 19252

TOTALSONDERING		Boring nr. 24	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr. -1	
		Boret dato 160106	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffsvæien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01	Dato 170105	Konstr / Tegnet LEK	Kontrollert SVC
	Oppdrag nr 114615	Tegning nr. 43	Godkjent Rev.

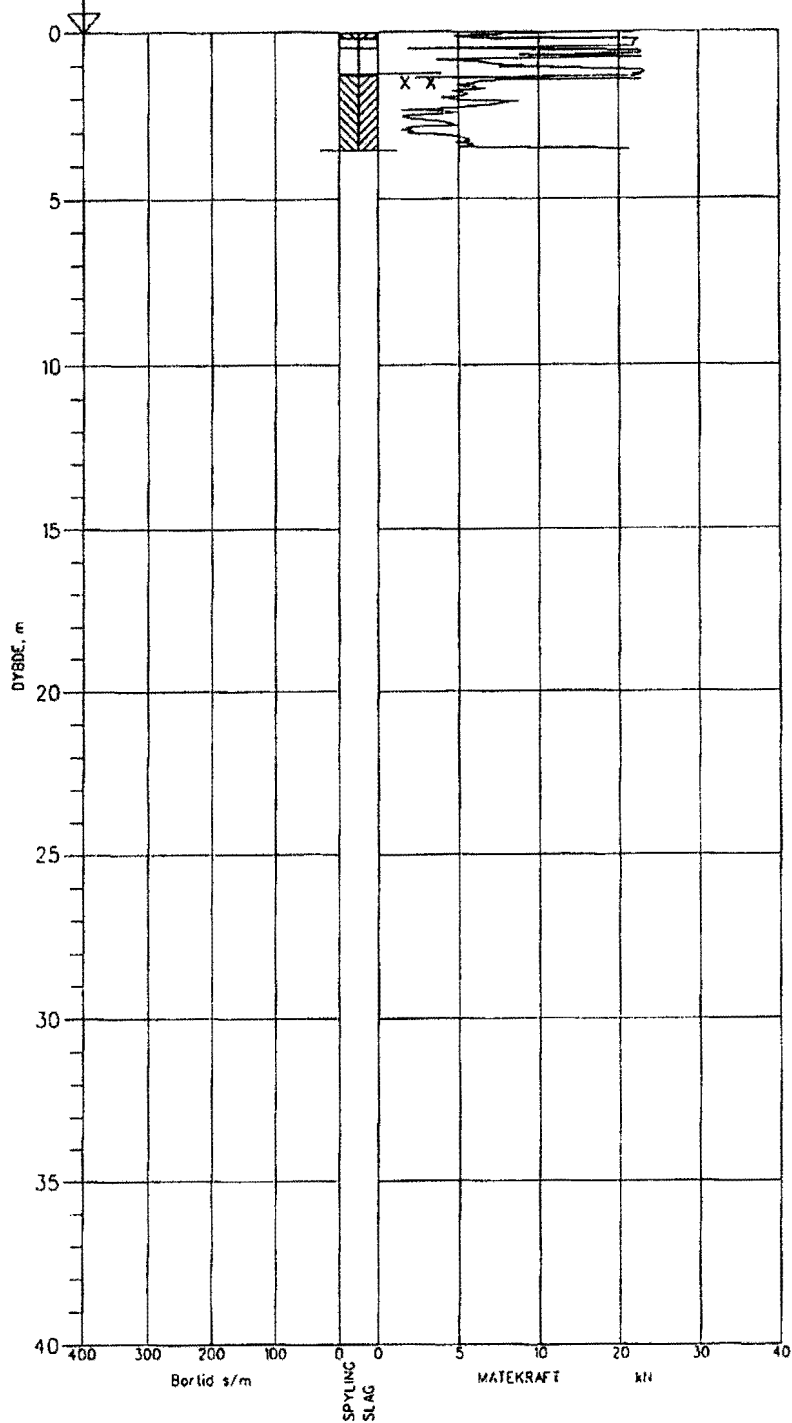
18.05




Borrbok .19252

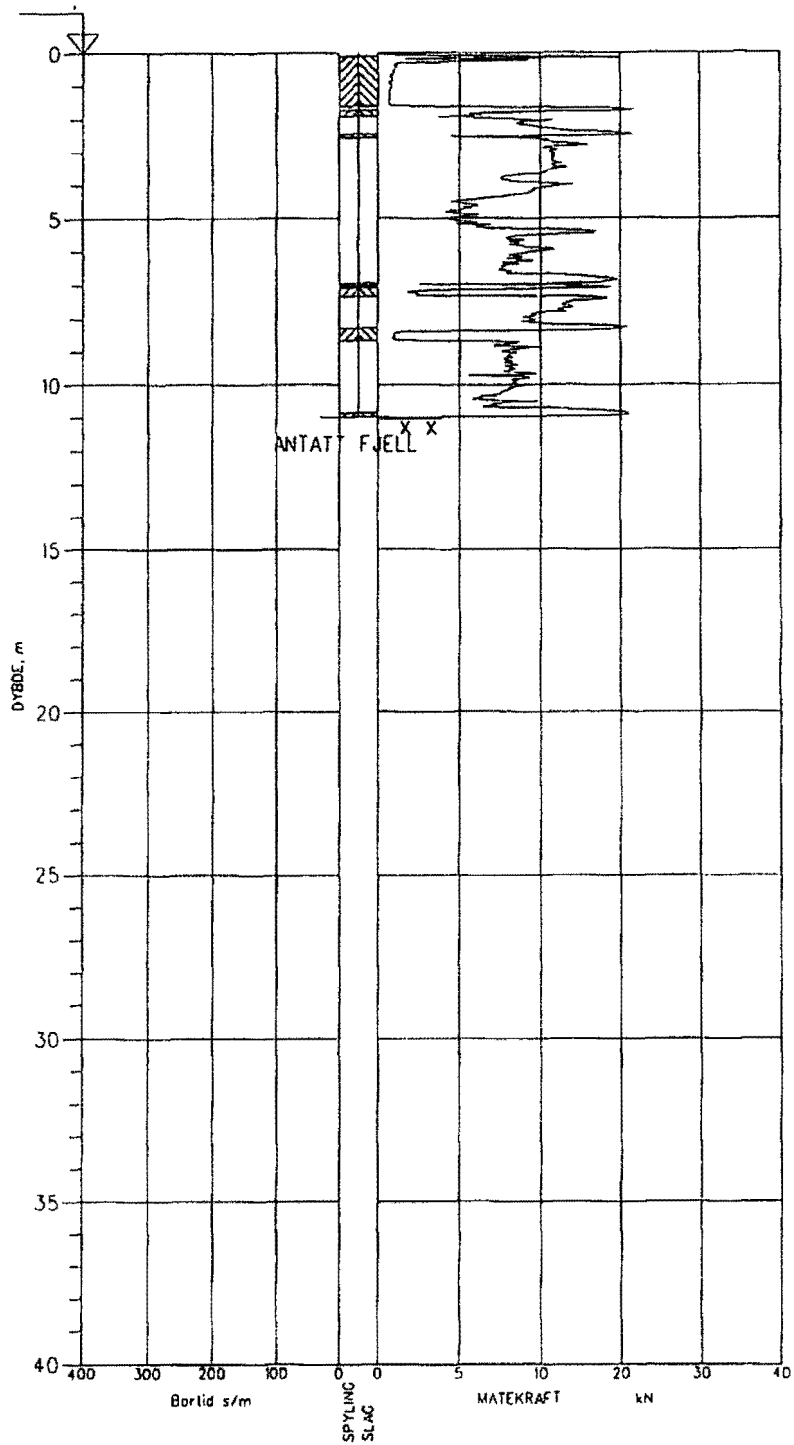
TOTALSONDERING		Boring nr. 25	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr. -1	
		Borel dato 110106	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffsvæien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01	Dato 170105	Konstr / Tegnet LEK	Kontrollert SVC
	Oppdrag nr 114615	Tegning nr 44	Godkjent Rev

18,15




Borboek 19292

TOTALSONDERING		Boring nr. 26	Side I AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr. -1	
		Bored dato 160106	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffsvæien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01	Dato 170105	Konstr / Tegner LEK	Kontrolleret SVE
	Doppdrag nr. 114615	Tegning nr. 45	Gedkjent Rev



Borbok 19292

TOTALSONDERING		Boring nr. 27	Side 1 AV 1
PEAB AS KVÆRNERBYEN		Borplan nr. -1	
		Boret dato 160106	
MULTICONSULT AS AVD. GEO Hoffsvæien 1 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo Tlf. 22 51 54 00 - Fax 22 51 54 01	Dato 170105	Konstr./Tegnet LEK	Kontrolleret <i>svt</i>
	Oppdrag nr 114615	Tegning nr. 46	Godkjent Rev