

\* 90608 Statkraft Grøner: Nyhagen.

# Statkraft Grøner AS

**Sak: NYHAGEN**

**Dato: 08.02.2001**



ORG.NR.: 830397252 MVA

KJØLBERGGATA 27  
0653 OSLO

oslo@scansurvey.no

TEL: 22 08 68 00

FAX: 22 08 68 01

Landmåling  
Industrimåling  
Digital kartlegging  
Mengdeberegning  
Ledningsregistrering  
Teknisk databehandling  
GPS satellitmålinger  
Ekkolodding

## Statkraft Grøner AS

Postboks 400  
1326 Lysaker

Att: Jan Slungaard

Oslo 08.02.2001

### Nyhagen, Lambertseter

Viser til deres bestilling og oversender herved resultatet av målingene ved Nyhagen, Lambertseter.

Målingene er utført av Per Gylseth.

Som utgangspunkt er følgende av Oslo kommunes polygonpunkter brukt: PP5543, PP5546 og PP12360.

Beregningen og bearbeidingen på kontoret er utført ved bruk av Vesla/Geonor og GeoCAD.

Følgende temakoder er brukt:

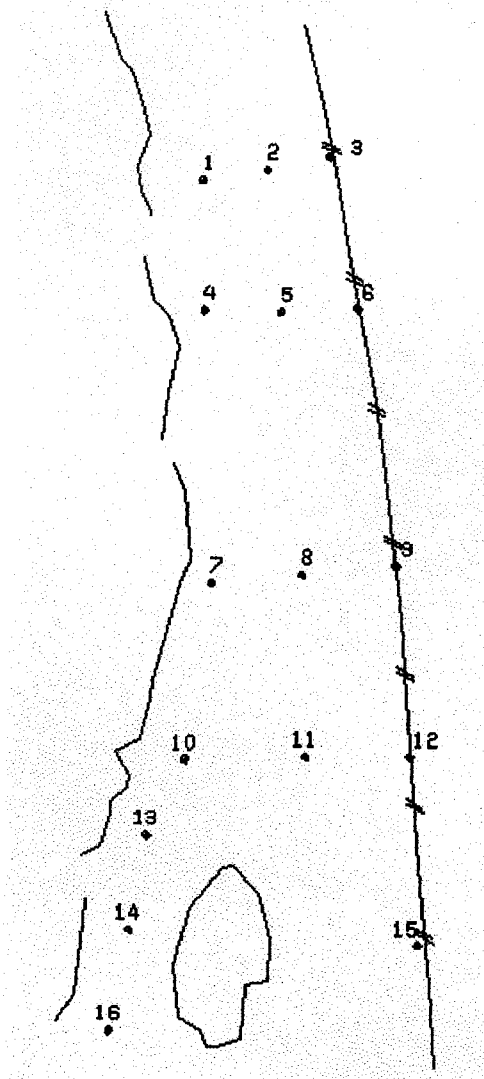
TEMA KODE	TEXT	ANTALL OBJEKTER	ANTALL PUNKTER	PKT/OBJ
2240	Borpunkt	16	16	1.0
2251	Fot fjell	5	50	10.0
6012	Gjerde	1	19	19.0
SUM		22	85	3.9

På grunn av snø var det mange steder vanskelig å definere fot fjell.

Koordinatliste for borpunkter:

Nr	Tema	X	Y	H
1	2240	-4607.31	5206.94	157.02
2	2240	-4605.69	5216.53	155.60
3	2240	-4603.69	5225.99	154.63
4	2240	-4626.71	5207.42	156.94
5	2240	-4626.92	5218.96	155.16
6	2240	-4626.40	5230.59	154.29
7	2240	-4667.71	5208.95	155.92
8	2240	-4666.38	5222.70	155.32
9	2240	-4665.08	5236.95	154.18
10	2240	-4694.45	5205.38	156.89
11	2240	-4693.96	5223.58	155.79
12	2240	-4693.89	5239.35	154.41
13	2240	-4705.86	5199.73	156.96
14	2240	-4720.31	5197.31	156.10
15	2240	-4722.43	5240.88	155.15
16	2240	-4735.50	5194.47	155.25

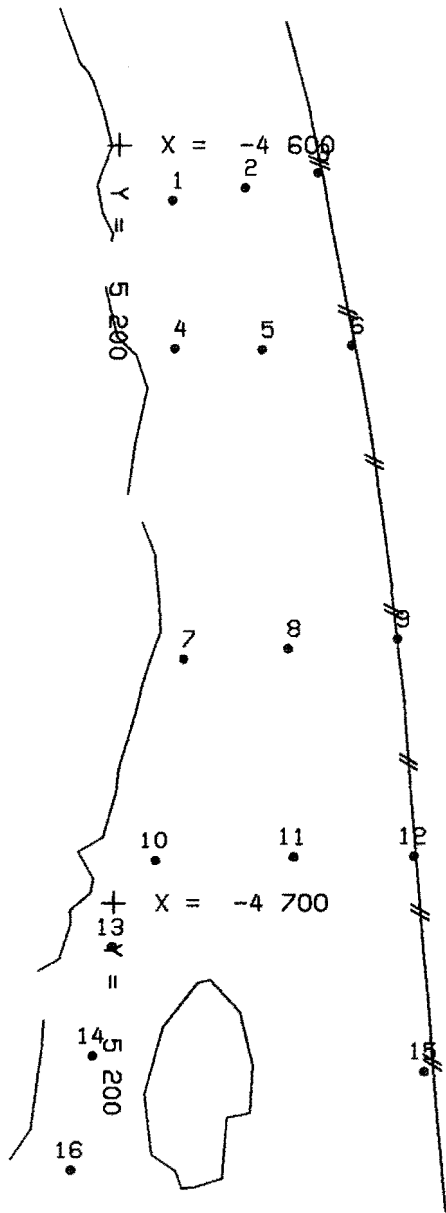
Testtegning:



Vedlagt følger filen 957-01.dwg og tegningen 957-01.  
Skulle det være noen spørsmål vennligst ta kontakt.

Med hilsen

Per Gylseth



Nr	Tema	X	Y	H
1	2240	-4607.31	5206.94	157.02
2	2240	-4605.69	5216.53	155.60
3	2240	-4603.69	5225.99	154.63
4	2240	-4626.71	5207.42	156.94
5	2240	-4626.92	5218.96	155.16
6	2240	-4626.40	5230.59	154.29
7	2240	-4667.71	5208.95	155.92
8	2240	-4666.38	5222.70	155.32
9	2240	-4665.08	5236.95	154.18
10	2240	-4694.45	5205.38	156.89
11	2240	-4693.96	5223.58	155.79
12	2240	-4693.89	5239.35	154.41
13	2240	-4705.86	5199.73	156.96
14	2240	-4720.31	5197.31	156.10
15	2240	-4722.43	5240.88	155.15
16	2240	-4735.50	5194.47	155.25

Statkraft Grøner

Nyhagen  
Lambertseter



Kjøberggata 27  
0653 Oslo

Fax : 22 08 68 01  
Tel. : 22 08 68 00

Testtegning

1:1000

Dato: 080201

Sign: PG

Tegn: 957-01

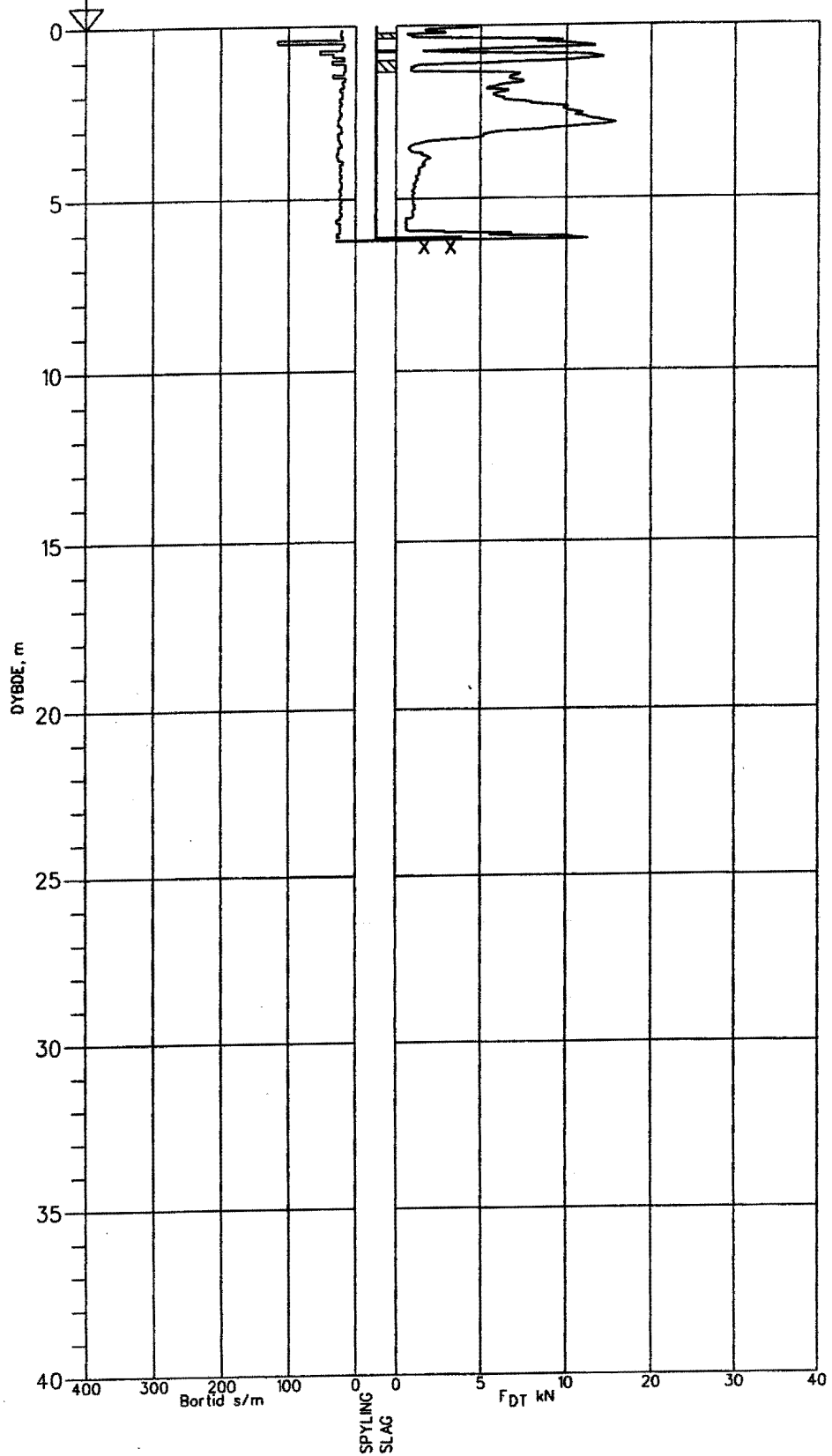
## NYHAGEN, LAMBERTSETER SAMLESKJEMA BORINGER


Borpunkt nr.	Type boring	Terrengkote	Boret dybde (m)	Anmerkning
1	Totalsondering	157,02	6,3	*)
2	Totalsondering	155,60	10,6	*)
3	Totalsondering	154,63	14,2	*)
4	Totalsondering	156,94	3,2	*)
5	Totalsondering	155,16	7,2	*)
6	Totalsondering/skovlboring	154,29	15,5	*)
7	Totalsondering	155,92	5,0	*)
8	Totalsondering	155,32	4,0	*)
9	Totalsondering	154,18	5,3	*)
10	Totalsondering	156,89	2,6	*)
11	Totalsondering	155,79	0,6	*)
12	Totalsondering	154,41	3,0	*)
13	Totalsondering	156,96	3,5	*)
14	Totalsondering	156,10	3,4	*)
15	Totalsondering	155,15	0,9	*)
16	Totalsondering/skovlboring	155,25	4,2	*)

\*) : På grunn av kuldegrader er det ikke benyttet vann under arbeidet.  
Det er derfor ikke boret inn i fjell.

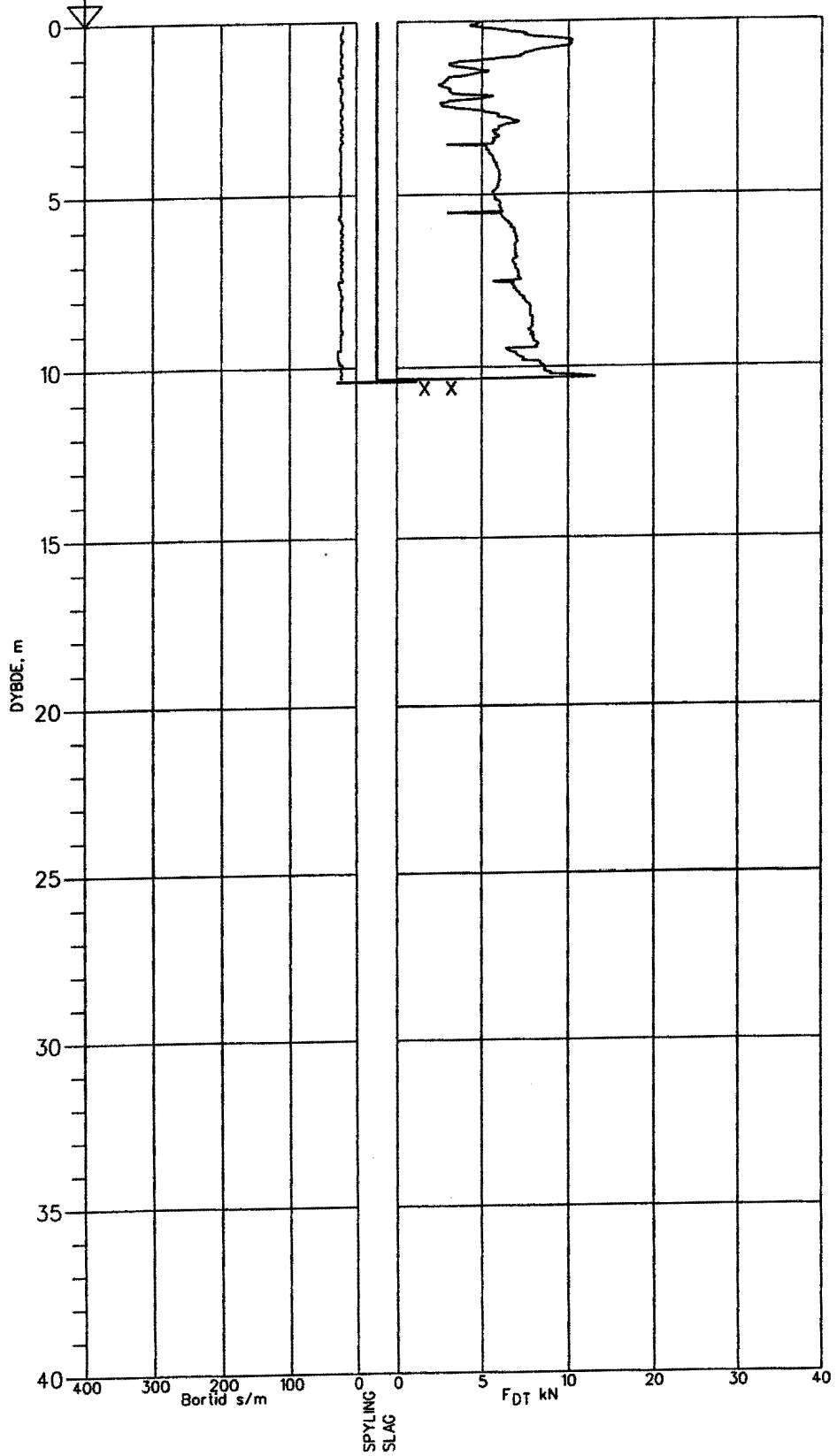
6	Skovlboring	154,29	10,0
16	Skovlboring	155,25	4,0


157,02



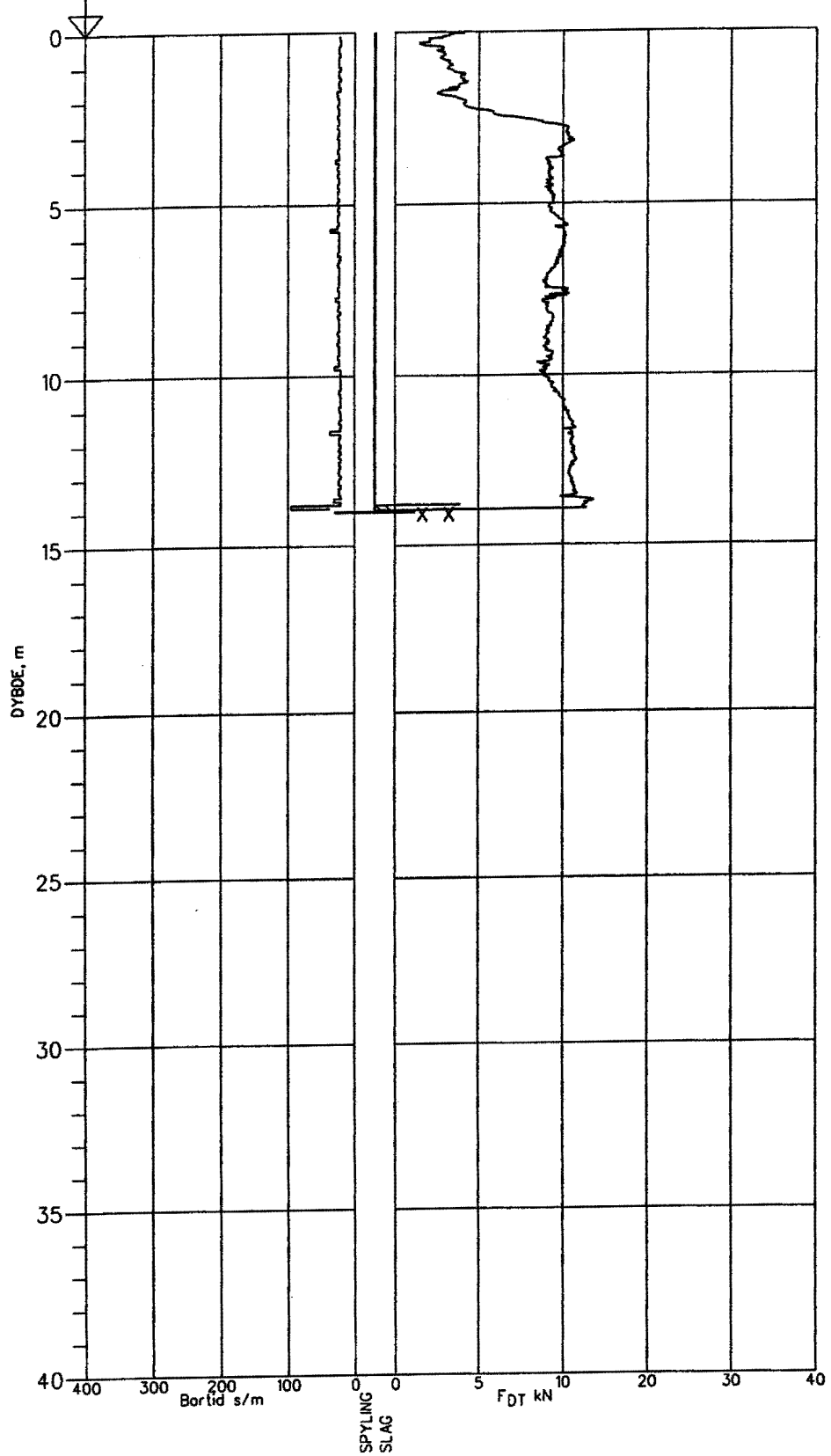
<b>TOTALSONDERING</b>		Boring nr. 1	Side 1 AV 1
GRØNER NYHAGEN LAMBERTSETER		Borplan nr. 1	
		Boret dato 060201	
<b>NOTEBY GRUNNBORING</b>	Dato 130201	Konstr./Tegnet AMB	Kontrollert
	Oppdrag nr. -	Tegning nr. 20	Godkjent
			Rev.


155,60



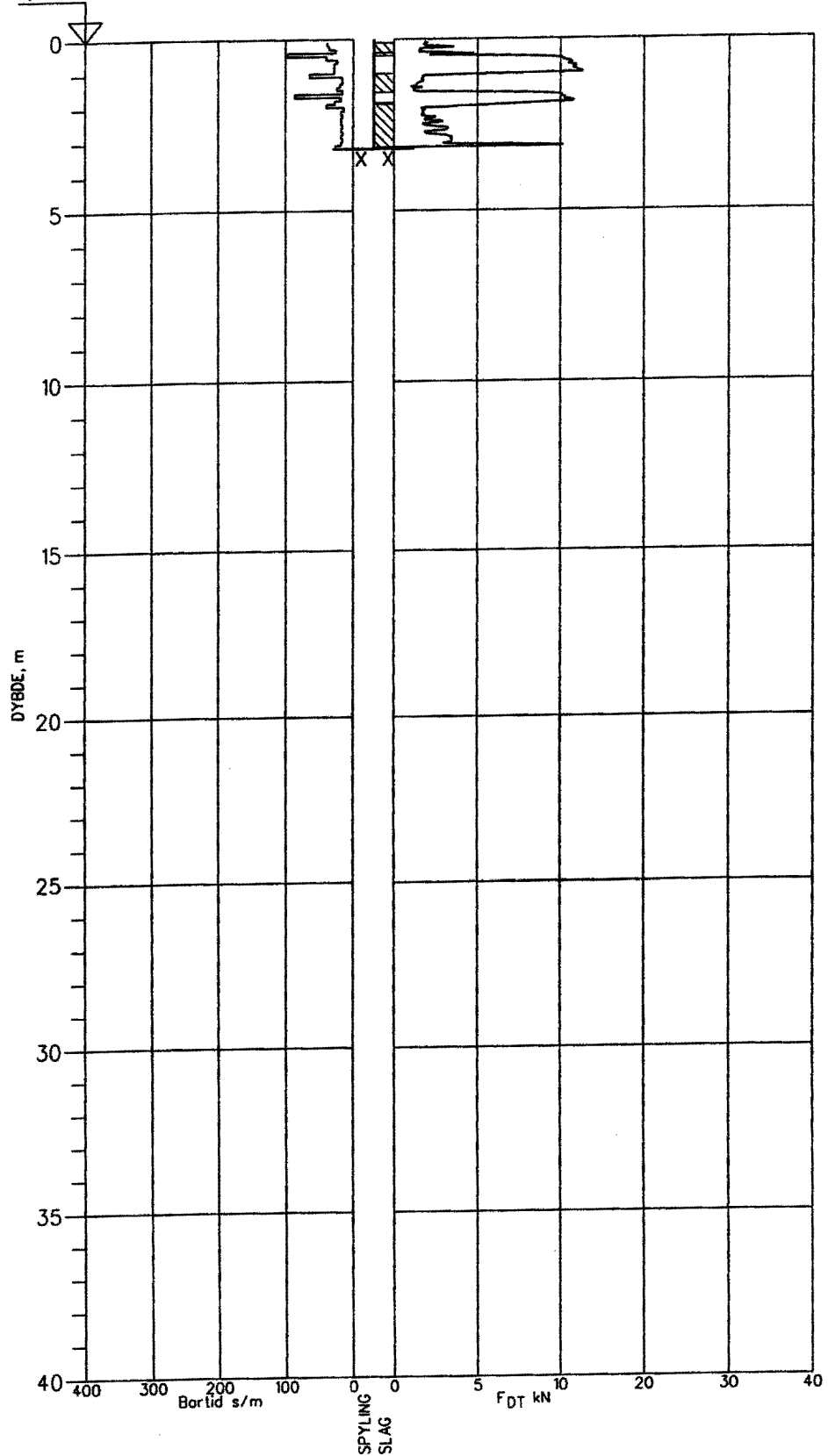
<b>TOTALSONDERING</b>		Boring nr. 2	Side 1 AV 1
GRØNER NYHAGEN LAMBERTSETER		Borplan nr. 1	
		Boret dato 060201	
<b>NOTEBY GRUNNBORING</b>	Dato 130201	Konstr./Tegnet AMB	Kontrollert
	Oppdrag nr. -	Tegning nr. 21	Godkjent Rev.


154,63



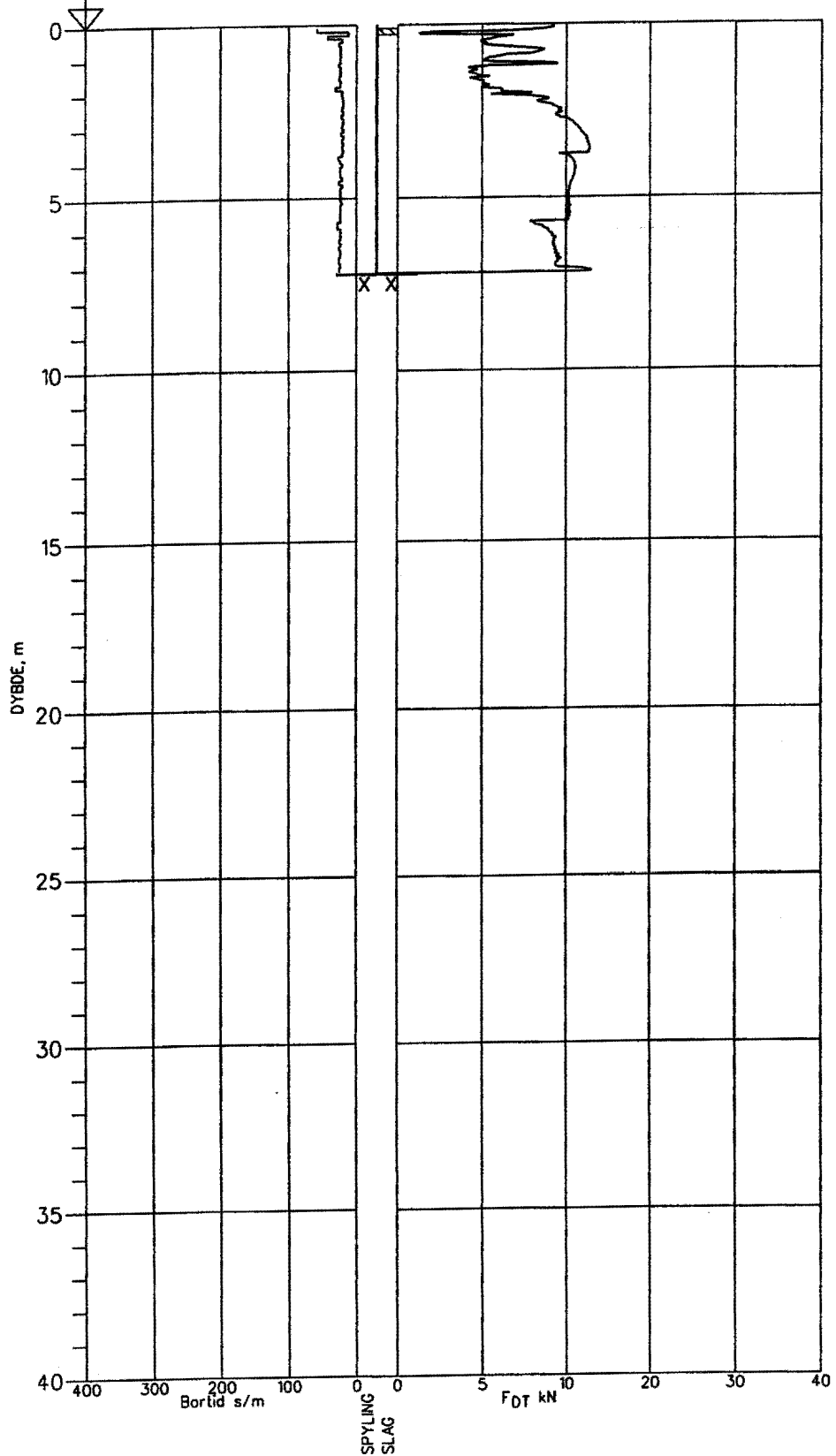
<b>TOTALSONDERING</b>		Boring nr. 3	Side 1 AV 1
GRØNER NYHAGEN LAMBERTSETER		Borplan nr. 1	
		Boret dato 060201	
<b>NOTEBY GRUNNBORING</b>	Dato 130201	Konstr./Tegnet AMB	Kontrollert Godkjent
	Oppdrag nr. -	Tegning nr. 22	Rev.


156,94



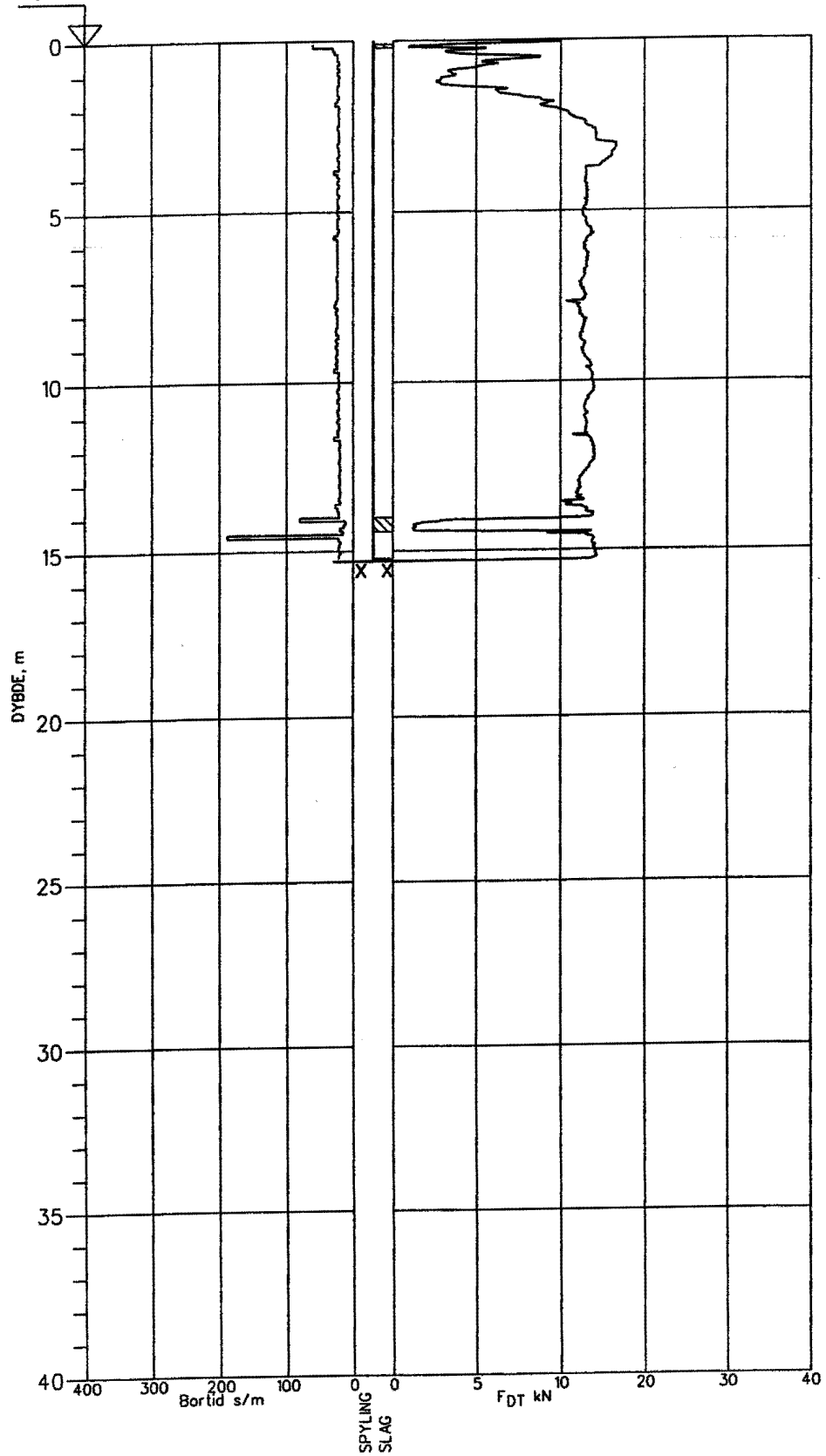
<b>TOTALSONDERING</b>		Boring nr. 4	Side 1 AV 1
GRØNER NYHAGEN LAMBERTSETER		Borplan nr. 1	
		Boret dato 060201	
<b>NOTEBY GRUNNBORING</b>	Dato 130201	Konstr./Tegnet AMB	Kontrollert
	Oppdrag nr. -	Tegning nr. 23	Godkjent Rev.


155,16



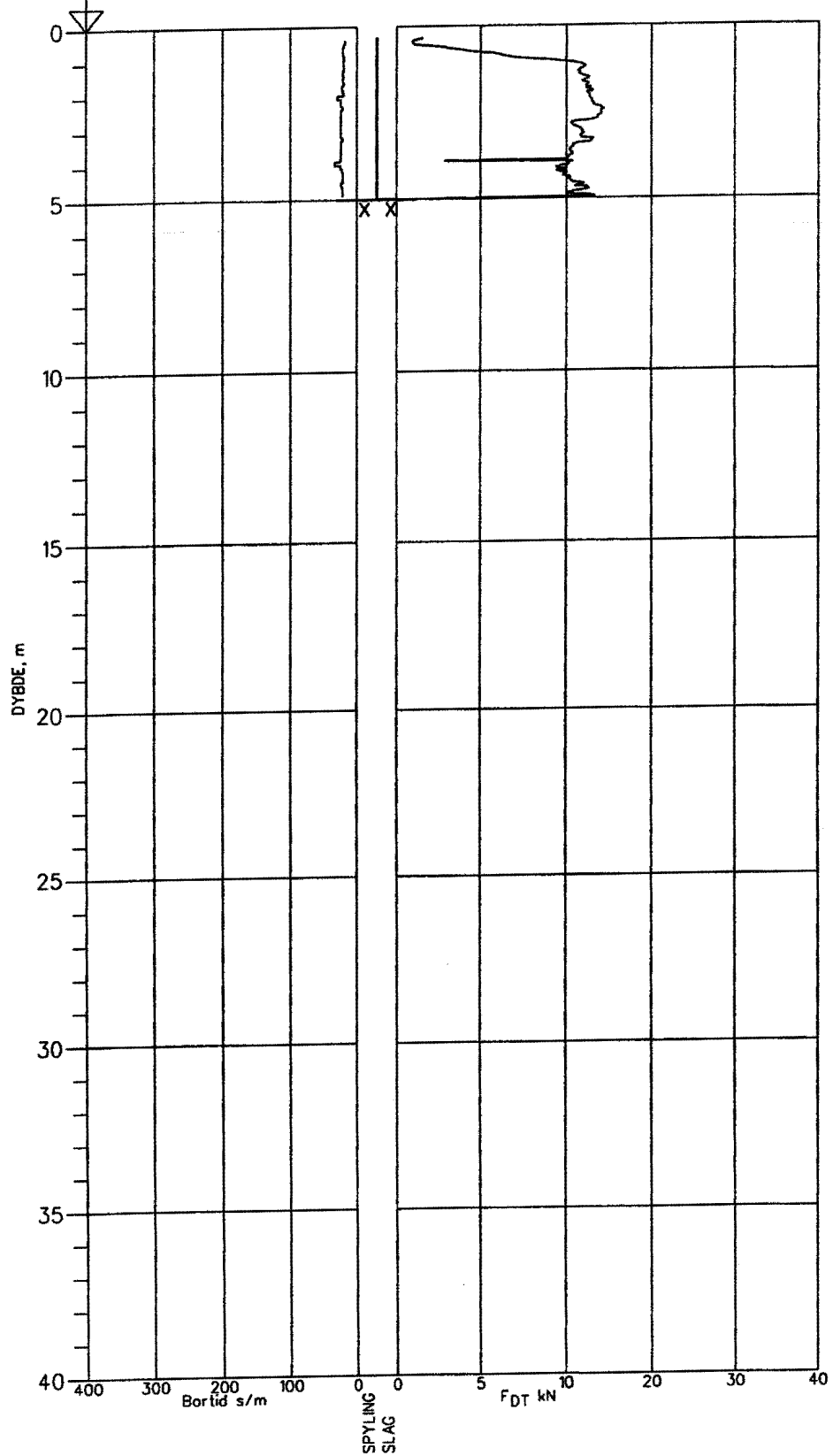
<b>TOTALSONDERING</b>		Boring nr. 5	Side 1 AV 1
GRØNER NYHAGEN LAMBERTSETER		Borplan nr. 1	
		Boret dato 060201	
<b>NOTEBY GRUNNBORING</b>	Date 130201	Konstr./Tegnet AMB	Kontrollert
	Oppdrag nr. -	Tegning nr. 24	Godkjent Rev.


154,29



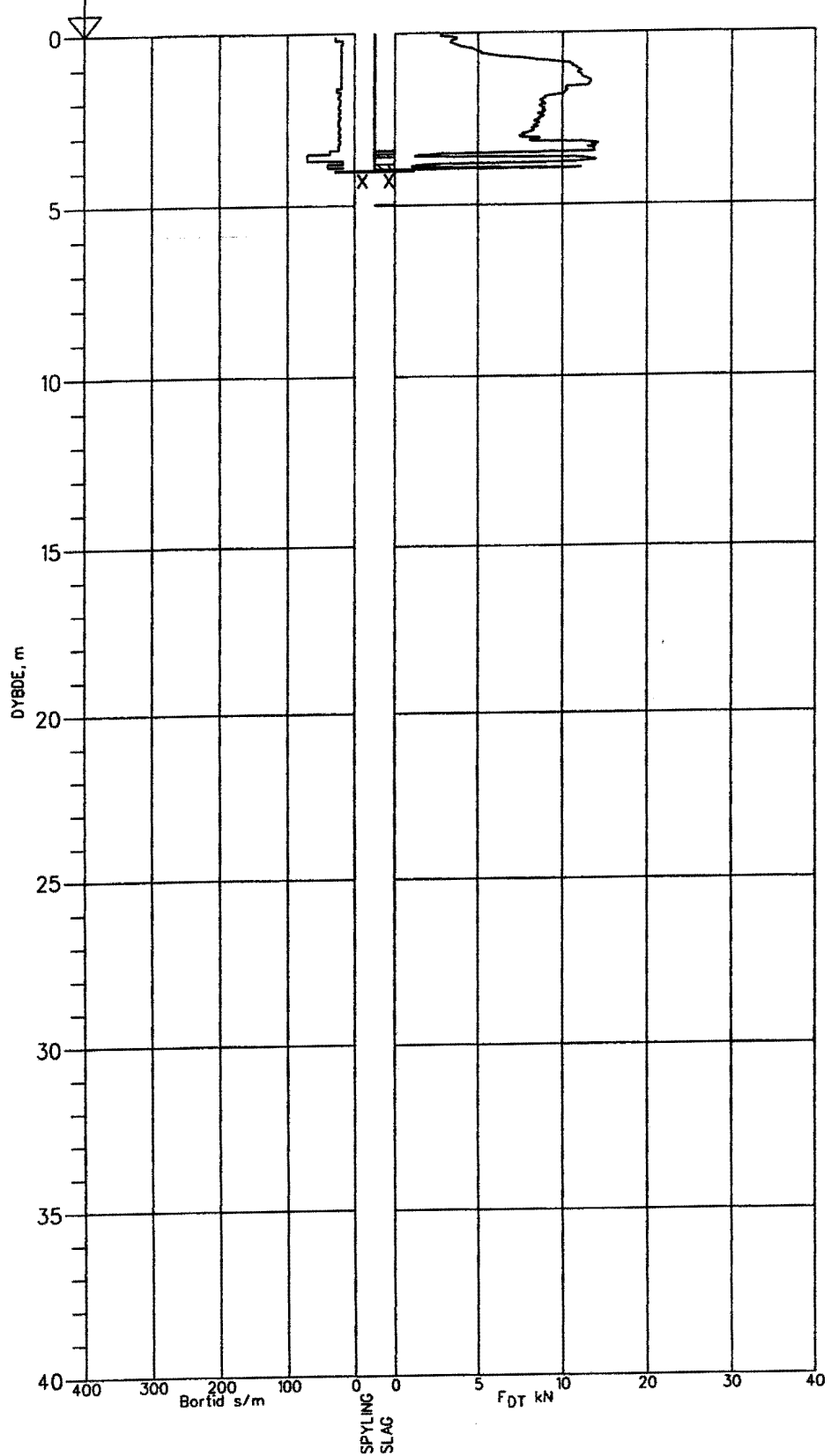
<b>TOTALSONDERING</b>		Boring nr. 6	Side 1 AV 1
GRØNER NYHAGEN LAMBERTSETER		Borplan nr. 1	
		Boret dato 060201	
<b>NOTEBY GRUNNBORING</b>	Dato 130201	Konstr./Tegnet AMB	Kontrollert
	Oppdrag nr. -	Tegning nr. 25	Godkjent Rev.


155,92



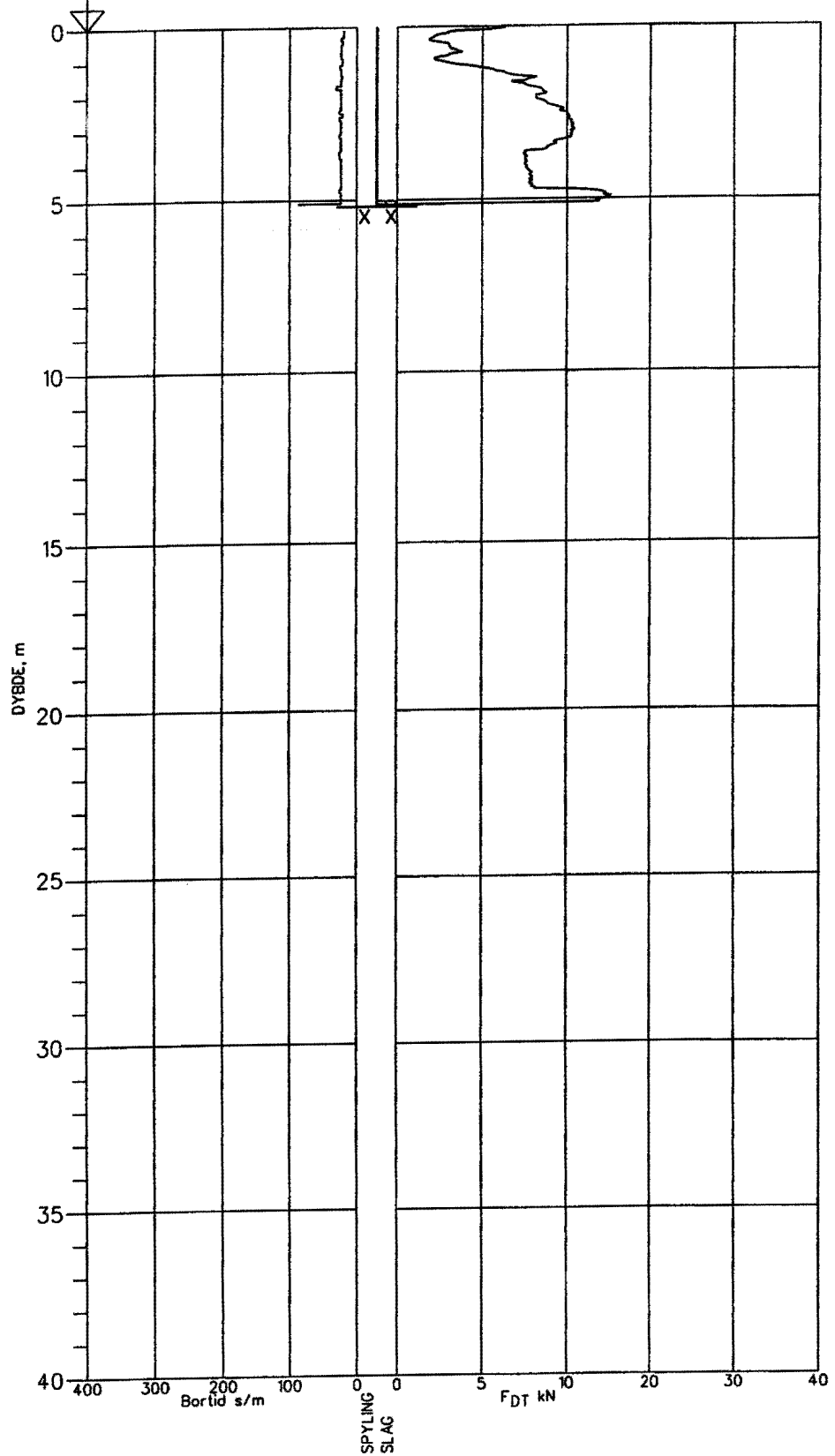
<b>TOTALSONDERING</b>		Boring nr. 7	Side 1 AV 1
GRØNER NYHAGEN LAMBERTSETER		Borplan nr. 1	
		Boret dato 060201	
<b>NOTEBY GRUNNBORING</b>	Dato 130201	Konstr./Tegnet AMB	Kontrollert
	Oppdrag nr. -	Tegning nr. 26	Godkjent Rev.


155,32



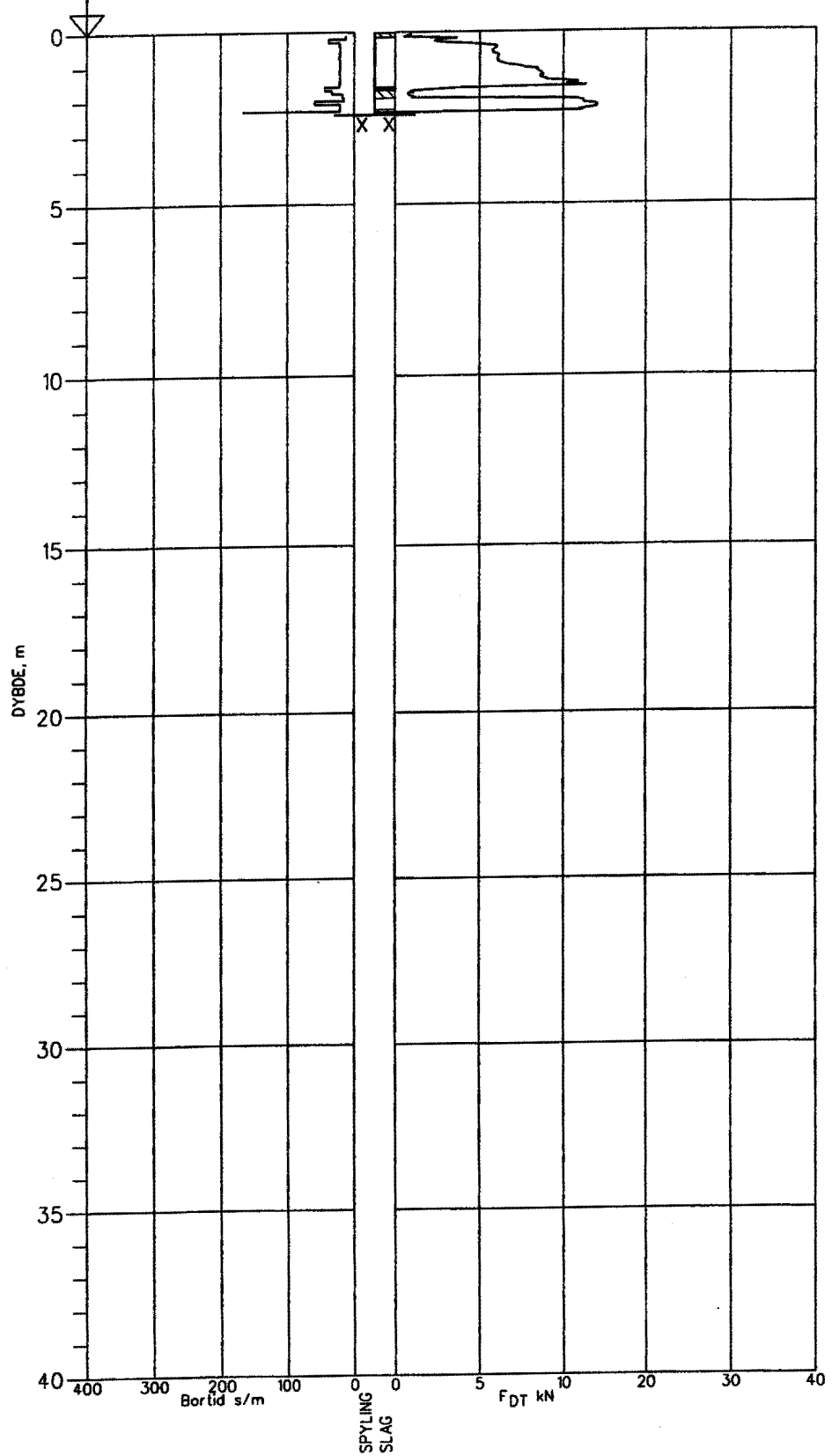
<b>TOTALSONDERING</b>		Boring nr. 8	Side 1 AV 1
GRØNER NYHAGEN LAMBERTSETER		Borplan nr. 1	
		Boret dato 060201	
<b>NOTEBY GRUNNBORING</b>	Dato 130201	Konstr./Tegnet AMB	Kontrollert
	Oppdrag nr. -	Tegning nr. 27	Godkjent Rev.


154,18



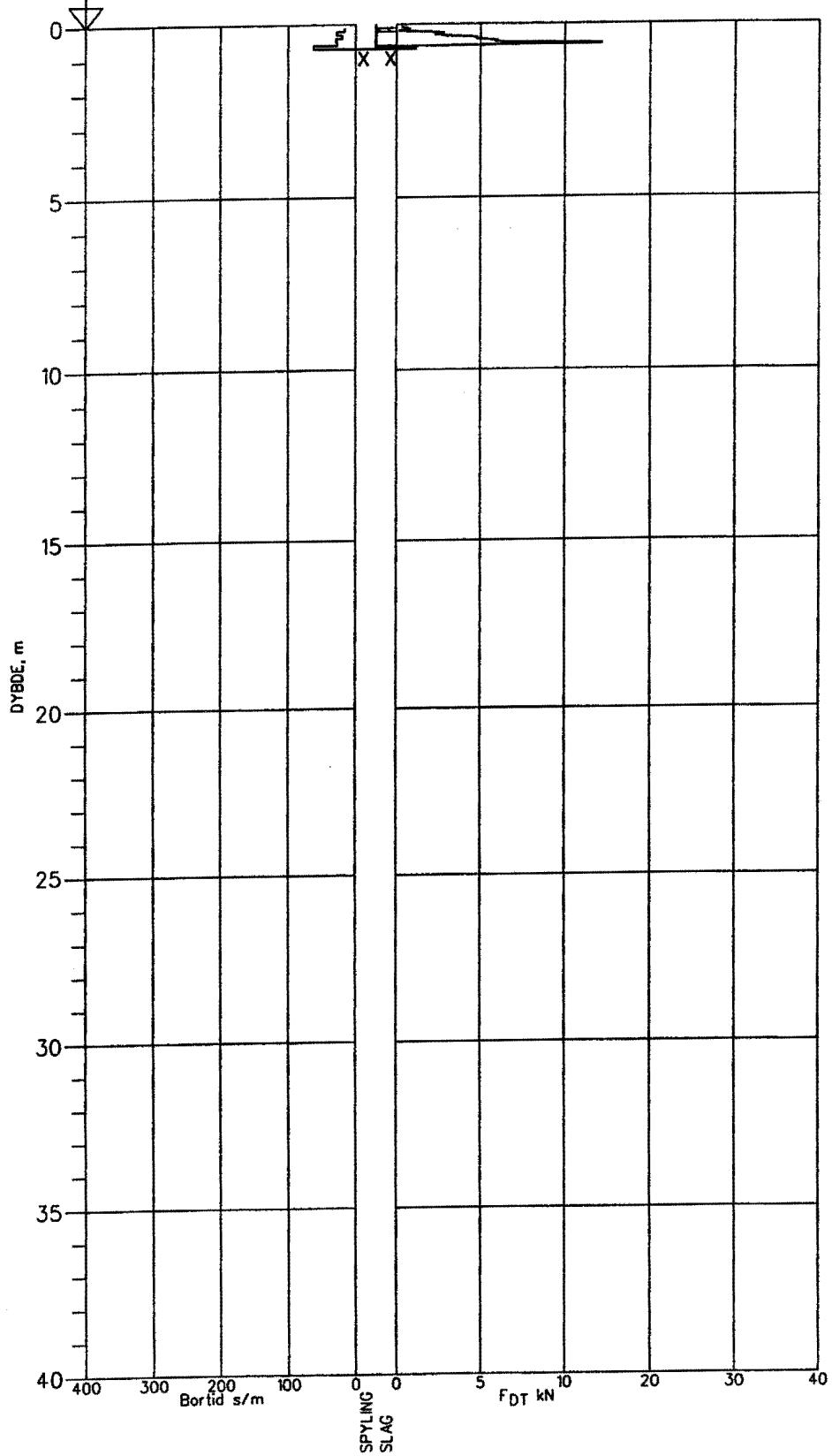
<b>TOTALSONDERING</b>		Boring nr. 9	Side 1 AV 1
GRØNER NYHAGEN LAMBERTSETER		Borplan nr. 1	
		Boret dato 060201	
<b>NOTEBY GRUNNBORING</b>	Dato 130201	Konstr./Tegnet AMB	Kontrollert
	Oppdrag nr. -	Tegning nr. 28	Godkjent
			Rev.


156,89



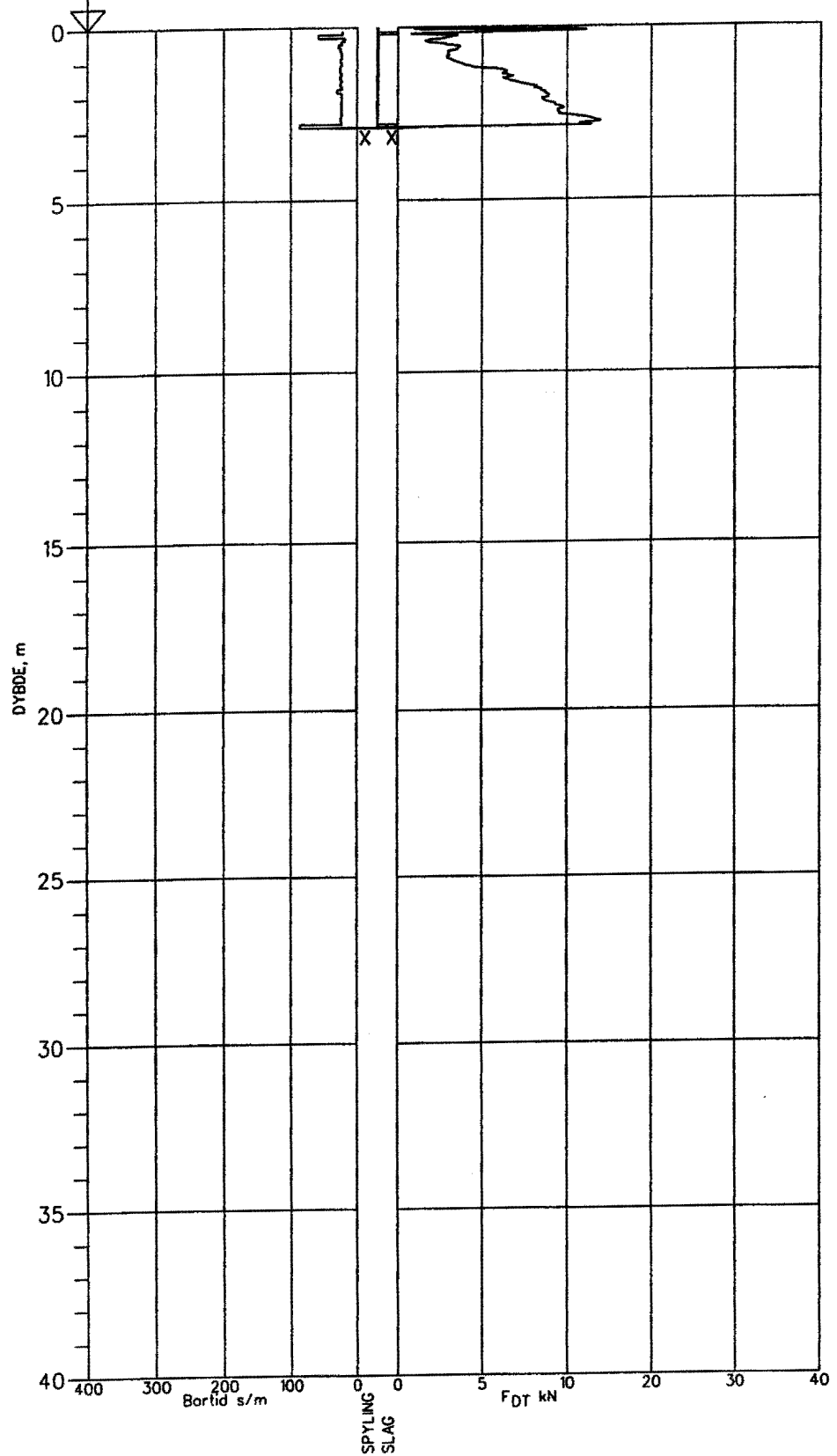
<b>TOTALSONDERING</b>		Boring nr. 10	Side 1 AV 1
GRØNER NYHAGEN LAMBERTSETER		Borplan nr. 1	
		Boret dato 060201	
<b>NOTEBY GRUNNBORING</b>	Dato 130201	Konstr./Tegnet AMB	Kontrollert
	Oppdrag nr. -	Tegning nr. 20	Godkjent
			Rev.


155,79



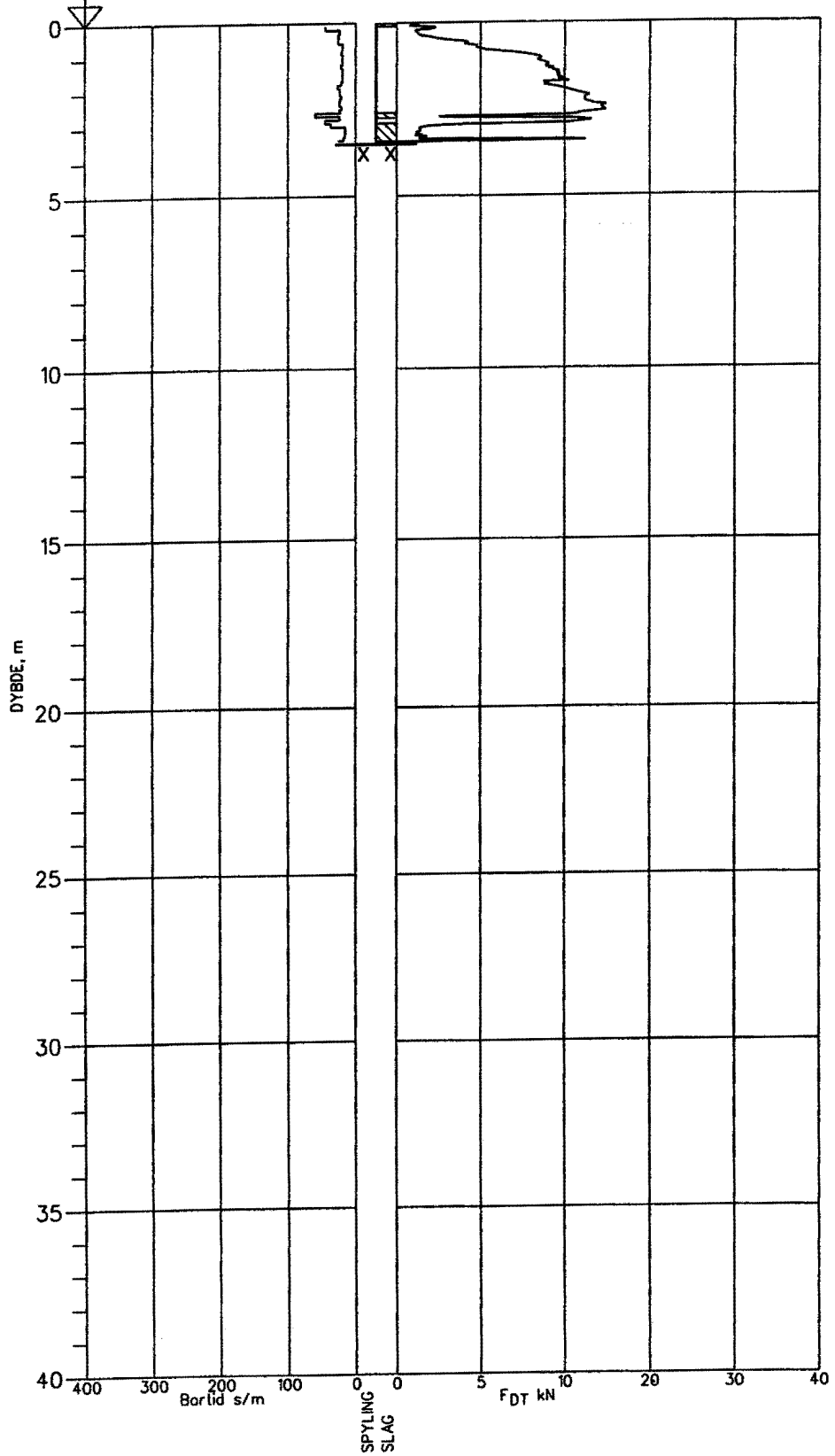
<b>TOTALSONDERING</b>		Boring nr. 11	Side 1 AV 1
GRØNER NYHAGEN LAMBERTSETER		Borplan nr. 1	
		Boret dato 060201	
<b>NOTEBY GRUNNBORING</b>	Date 130201	Konstr./Tegnet AMB	Kontrollert
	Oppdrag nr. -	Tegning nr. 30	Godkjent


154,41



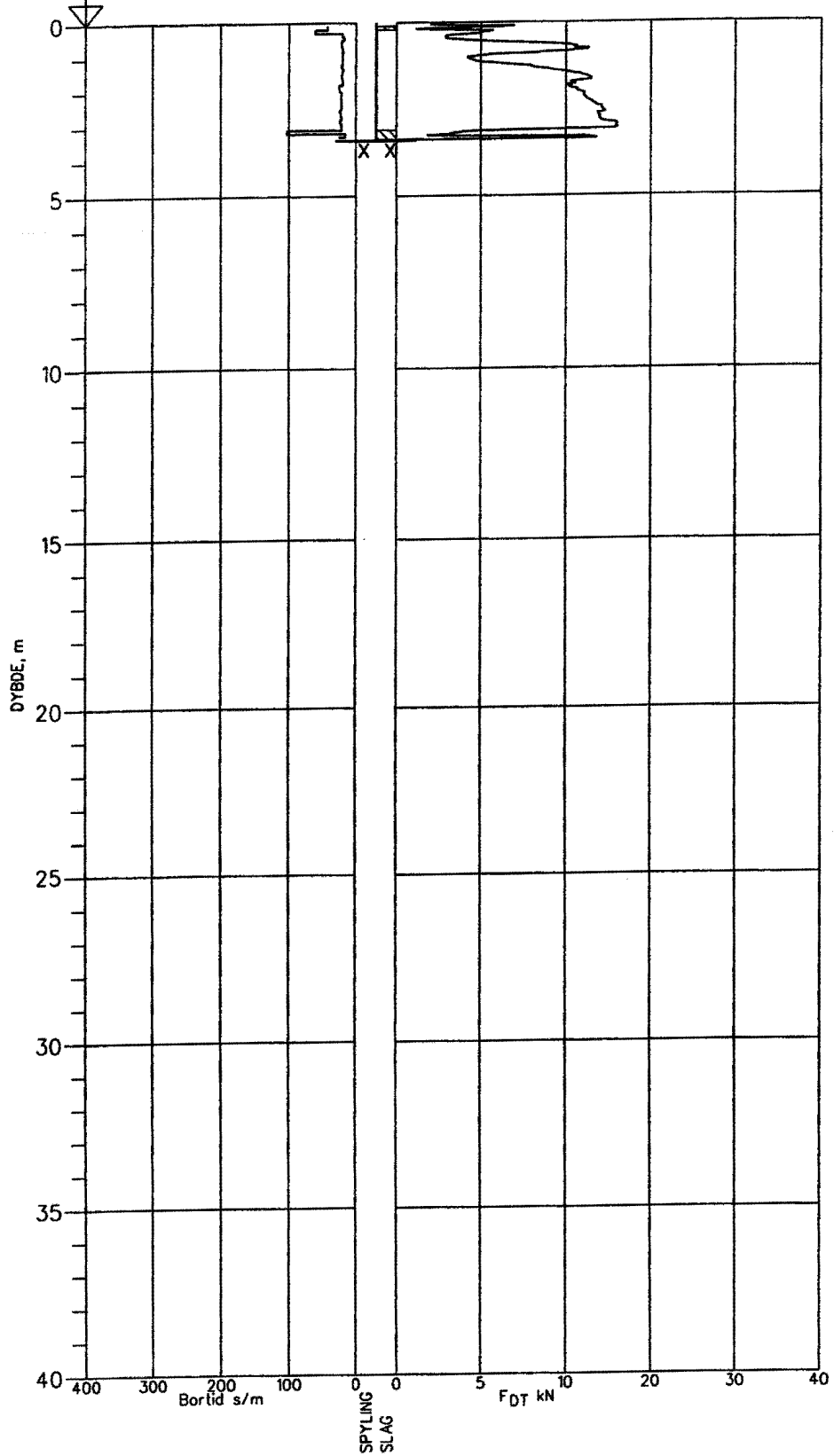
<b>TOTALSONDERING</b>		Boring nr. 12	Side 1 AV 1
GRØNER NYHAGEN LAMBERTSETER		Borplan nr. 1	
		Boret dato 060201	
<b>NOTEBY GRUNNBORING</b>	Dato 130201	Konstr./Tegnet AMB	Kontrollert
	Oppdrag nr. -	Tegning nr. 31	Godkjent Rev.


156,96-



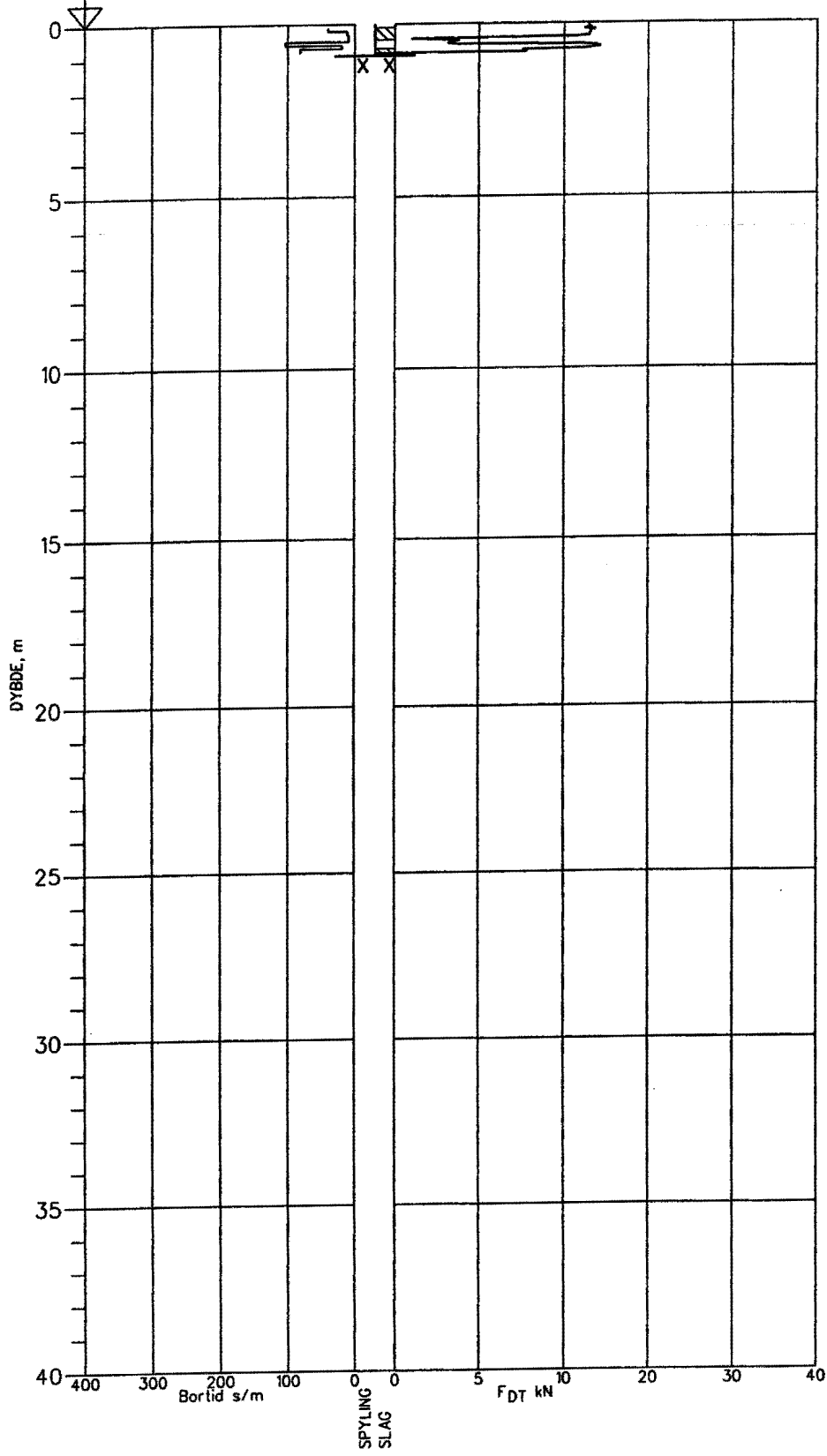
<b>TOTALSONDERING</b>		Boring nr. 13	Side 1 AV 1
GRØNER NYHAGEN LAMBERTSETER		Borplan nr. 1	
		Boret dato 060201	
<b>NOTEBY GRUNNBORING</b>	Dato 130201	Konstr./Tegnet AMB	Kontrollert
	Oppdrag nr. -	Tegning nr. 32	Godkjent Rev.


156,10



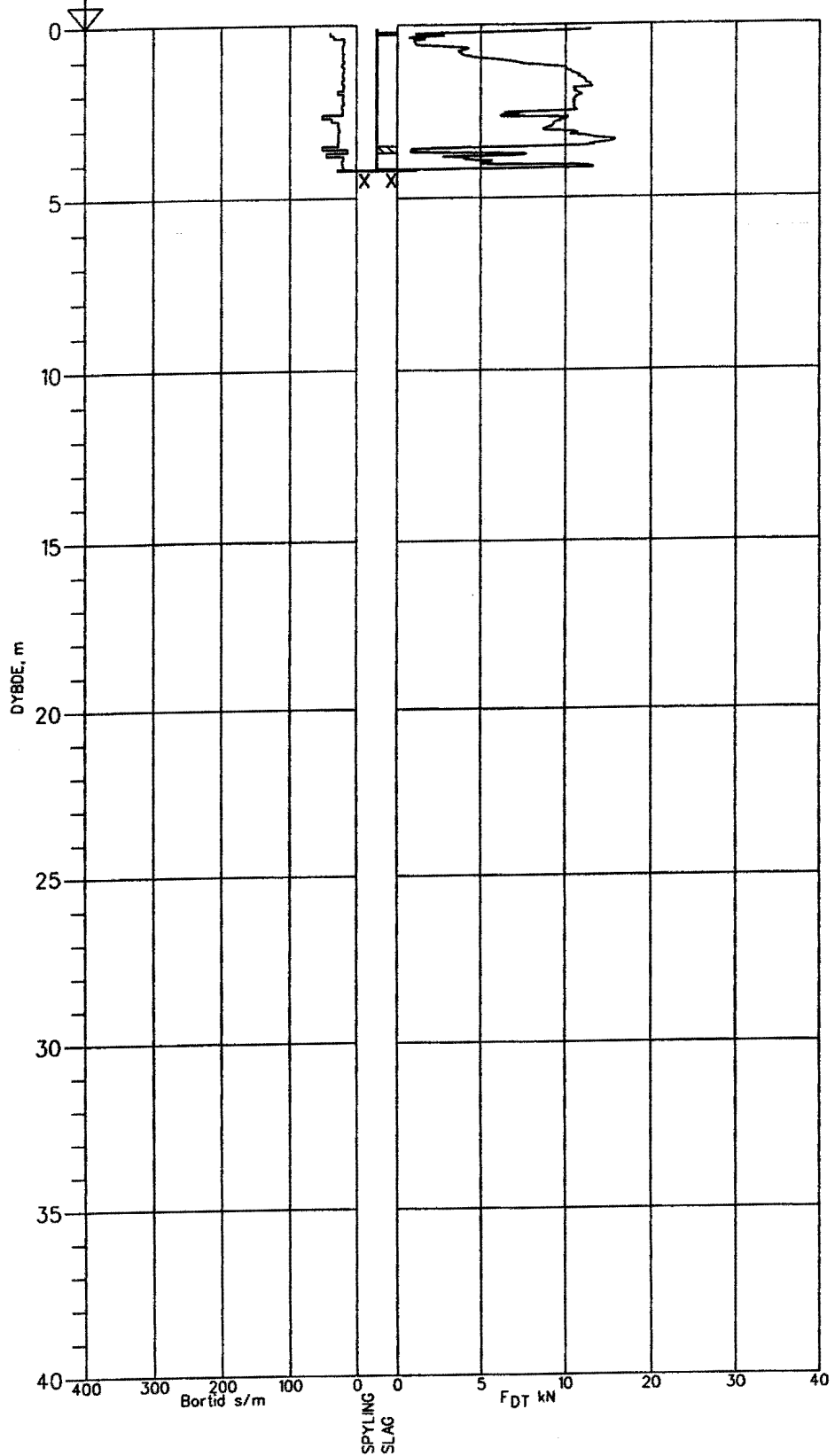
<b>TOTALSONDERING</b>		Boring nr. 14	Side 1 AV 1
GRØNER NYHAGEN LAMBERTSETER		Borplan nr. 1	
<b>NOTEBY GRUNNBORING</b>		Boret dato 060201	
Dato 130201	Konstr./Tegnet AMB	Kontrollert	Godkjent
Oppdrag nr. -	Tegning nr. 33	Rev.	


155,15



<b>TOTALSONDERING</b>		Boring nr. 15	Side 1 AV 1
GRØNER NYHAGEN LAMBERTSETER		Borplan nr. 1	
<b>NOTEBY GRUNNBORING</b>		Boret dato 060201	
Date 130201	Konstr./Tegnet AMB	Kontrollert	Godkjent
Oppdrag nr. -	Tegning nr. 34		Rev.

155,25.



<b>TOTALSONDERING</b>		Boring nr. 16	Side 1 AV 1
GRØNER NYHAGEN LAMBERTSETER		Borplan nr. 1	
		Boret dato 060201	
<b>NOTEBY GRUNNBORING</b>	Dato 130201	Konstr./Tegnet AMB	Kontrollert
	Oppdrag nr. -	Tegning nr. 35	Godkjent Rev.

TERRENGKOTE BUNNKOTE	154.29	DYBDE m	PRØVE	VANNINNHOOLD OG KONSISTENSGRENSER					n %	O <sub>Na</sub> %	γ kN m <sup>3</sup>	UDRENERT SKJÆRSTYRKE S <sub>u</sub> (kN/m <sup>2</sup> )					S <sub>t</sub>	
				20	30	40	50	10				20	30	40	50			
TØRRSK.SILT, LEIRIG	Uren				○				0.6									
	Noe uren				○				○									1037 →
TØRRSK.LEIRE, SILTIG	Tørrskorpig				○				Spor									
LEIRE, SILTIG	Tørrsk.flekker				○				○		•							
		5			○													
	Enk. tørrsk.flekker				○						•							
					○													
					○													
		10			○							•						
		15																
		20																

PR= Ø 54 mm  
SK=SKOVLBORING  
PG=PRØVEGROP  
LAB.BOK 1909  
BORBOK

○ VANNINNHOOLD  
— W<sub>L</sub> FLYTEGRENSE  
— W<sub>P</sub> PLASTISITETSGRENSE

n = PORØSITET  
O<sub>Na</sub> = HUMUSINNHOOLD  
O<sub>gl</sub> = GLØDETAP  
γ = TYNGDETETHET

▽ KONUSFORSØK  
○ TRYKKFORSØK  
15-○-5 % DEFORMASJON VED BRUDD  
• OMRØRT SKJÆRSTYRKE  
S<sub>t</sub> SENSITIVITET

Ø=ØDOMETERFORSØK P=PERMEABILITET K=KORNGRADERING T=TREAKSIALFORSØK

**SKOVLBORING**

Borpunkt nr. **BH.6** Tegnet **SK** Rev.

STATKRAFT GRØNER AS  
NYHAGEN LAMBERTSETER

Borplan nr. **-1** Kontr. *ZAF* Kontr.

Boret dato **07.02.2001** Dato **27.02.01** Dato

**NOTEBY AS**

Rådgivende ingeniører MRIF

Oppdrag nr.

**101762**

Tegning nr.

**10**

Rev.

Side

1 av 1

TERRENGKOTE BUNNKOTE	155.25 DYBDE m PRØVE	VANNINNHold OG KONSISTENSGRENSER				n %	O <sub>Na</sub> %	γ kN m <sup>3</sup>	UDRENERT SKJÆRSTYRKE S <sub>u</sub> (kN/m <sup>2</sup> )					S <sub>t</sub>					
		20	30	40	50				10	20	30	40	50						
SILT, LEIRIG	Noe sand				○														
	Noe uren		○																
TØRRSK.LEIRE, SILTIG	Noe uren		○																
	Blandet		⊕																
LEIRE/SAND																			
	5																		
	10																		
	15																		
	20																		

PR= φ 54 mm  
SK=SKOVLBORING  
PG=PRØVEGROP  
LAB.BOK 1909  
BORBOK

○ VANNINNHold  
— W<sub>L</sub> FLYTEGRENSE  
— W<sub>p</sub> PLASTISITETSGRENSE

n = PORØSITET  
O<sub>Na</sub> = HUMUSINNHold  
O<sub>gl</sub> = GLØDETAP  
γ = TYNGDETETTHET

▽ KONUSFORSØK  
○ TRYKKFORSØK  
15-○-5 % DEFORMASJON VED BRUDD  
• OMRØRT SKJÆRSTYRKE  
S<sub>t</sub> SENSITIVITET

Ø-ØDOMETERFORSØK P=PERMEABILITET K=KORNGRADERING T=TREAKSIALFORSØK

## SKOVLBORING

STATKRAFT GRØNER AS  
NYHAGEN LAMBERTSETER

Borpunkt nr. <b>BH.16</b>	Tegnet <b>SK</b>	Rev.
Borplan nr. <b>-1</b>	Kontr. <i>JAE</i>	Kontr.
Boret dato <b>07.02.2001</b>	Dato <b>27.02.01</b>	Dato
Tegning nr. <b>11</b>	Rev.	Side

**NOTEBY AS**  
Rådgivende ingeniører MRIF

Oppdrag nr.  
**101762**

**11**

1 av 1



## MINIBREV

**Til:** Undergrunnskartverket  
**Att.:** Bjørg Matre

**Fra:** Jan Slungaard  
**Dato:** 9. mars 2001

**Prosjekt navn:** NYHAGEN, LAMBERTSETER  
**Prosjektnr.:** 23 00 01

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Etter avtale         | <input type="checkbox"/> Til uttalelse      | <input type="checkbox"/> Kan beholdes   | <input type="checkbox"/> Videresendes til |
| <input type="checkbox"/> I følge brev/telefon | <input type="checkbox"/> Til godkjenning    | <input type="checkbox"/> Ønskes i retur | <input type="checkbox"/> _____            |
| <input type="checkbox"/> Til orientering      | <input type="checkbox"/> Med takk for lånet | <input type="checkbox"/> Vennligst ring | <input type="checkbox"/> _____            |

---

### NYHAGEN (GAMLEHAGEN), LAMBERTSETER BORDATA

Vedlagt oversendes resultater fra utførte boringer med tilhørende innmålingdata fra tomten syd for Gamlehagen på Lambertseter. Utbygger har døpt om prosjektet til Nyhagen da han syntes det ble litt trist med eldreboliger i Gamlehagen!

Takker samtidig for fine kart med tilhørende bordata fra Klemetsrud!

Med vennlig hilsen  
Statkraft Grøner AS

Jan Slungaard  
Avd. Geoteknikk og fjellanlegg