

# Rapport

Oppdragsgiver: **Stabæk Idrettsforening Bandyavdelingen**

Oppdrag: **Stabekkbanen**

Emne: **Anleggelse av kunstfrossen bane**

Rapport: **Grunnundersøkelser**

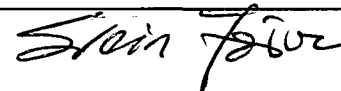
Dato: **12. april 2000**

Rev. - Dato

Oppdrag- /  
Rapportnr. **61144 - 1**

Oppdragsansvarlig: **Svein Jørve**

Sign.:



Kontaktperson  
hos Oppdragsgiver: **Einar Forfang**

**Sammendrag:**

Grunnforholdene på Stabekkbanen består av et banedekke med 0,2 – 0,4 m sand / grus Videre ned er det torvmasser til ca 1,0 m til ca 2,5 m dybde.

Under torvlaget er det bløt leire.

Det er fjell i dagen nærmest Idrettsveien i øst. Herfra øker dybdene til antatt fjell fra ca 5 m til 10 m i borpunktene 2, 3 og 6. Videre mot banens vestre del øker dybdene til ca 14 m til ca 20 m. Variasjoner i fjelldybder må påregnes.

Grunnvannstanden er ikke målt.

## Innholdsfortegnelse

1.	Innledning .....	3
2.	Utførte grunnundersøkelser.....	3
3.	Grunnforhold.....	3
4.	Forbelastning.....	3

## Tegninger

4000 – 1 og – 2 Geotekniske bilag

61144 - 1	Borplan
-10	Skovlboring 1 og 2
-11	Skovlboring 3 og 4
-12	Skovlboring 5 og 6
-20	Totalsondering 1
-21	Totalsondering 2
-22	Totalsondering 3
-23	Totalsondering 4
-24	Totalsondering 5
-25	Totalsondering 6

## 1. Innledning

NOTE BY har fått i oppdrag av Stabæk Idrettsforening Bandyavdelingen å utføre grunnundersøkelser på Stabekkbanen i forbindelse med anleggelse av en kunstfrossen bane.

Den foreliggende rapport beskriver grunnforholdene på banen.

## 2. Utførte grunnundersøkelser

Det er utført i alt 6 skovlboringer og 6 totalsonderinger. Skovlboringene er avsluttet i 3 m dybde, mens totalsonderingene er ført ned til fjell. Det er ikke boret ned i fjell.

Geotekniske bilag 4000 – 1 og – 2 gir en nærmere beskrivelse av undersøkelsesmetoder og hvordan resultatene presenteres.

## 3. Grunnforhold

Borplanen, tegning 61144 – 1 viser borpunktene beliggenhet på banen, resultat av skovlboringene er vist på tegning 61144 – 10, - 11 og – 12, og totalsonderingene på tegning 61144 – 20, - 21, - 22, - 23, - 24 og – 25.

Dagens bane har et tverrfall fra kote 60,15 lengst øst til kote 59,22 lengst vest.

Under et 0,2 – 0,4 m tykt sand – og gruslag, er det overgang til torv. Torvlagets tykkelse varierer fra ca 2,5 m i skovlboring 1 til ca 1,0 m i skovling 2. I skovlboring 3 er det organisk materiale (ikke torv) til ca 2,0 m dybde, mens det i skovlboring 4 er torv til ca 3,0 m dybde. I skovlboring 5 og 6 er det torv til ca 2,0 m dybde.

Totalsonderingene viser at det under torvlaget er bløt leire til fjell.

Det er varierende fjelldybder under banen. Langs Idretteveien i øst er det fjell i dagen. Herfra øker dybdene til fjell mot borpunkt 2 med dybde 5,0 m, borpunkt 3 med dybde 9,3 m og borpunkt 6 med dybde 6,1 m. Videre vestover på banen øker dybdene til 16,9 m i borpunkt 1, 19,1 m i borpunkt 4 og 13,8 m i borpunkt 5.

Det er ikke foretatt måling av grunnvannstanden.

## 4. Forbelastning

Banen har ligget slik i en årrekke, og dette bør tillegges vekt når forbelastningen skal dimensjoneres.

Nærmest Idretteveien i øst er det etter vår vurdering ikke nødvendig med forbelastning. Videre utover på banen må nødvendig forbelastning vurderes fra sted til sted. Dette vil bli ivare tatt av siv ing Jørn Høiback.

Det utføres setningskontroll på i alt 5 målepunkter.

Arkivreferanser:

Fagområde:	Grunnundersøkelser		
Stikkord:			
Land/Fylke:	Akershus	Kartblad:	1814 I
Kommune:	Bærum	UTM koordinater, Sone:	32 V
Sted:	Ringstabekk	Øst: 5892	Nord: 66445

Distribusjon:

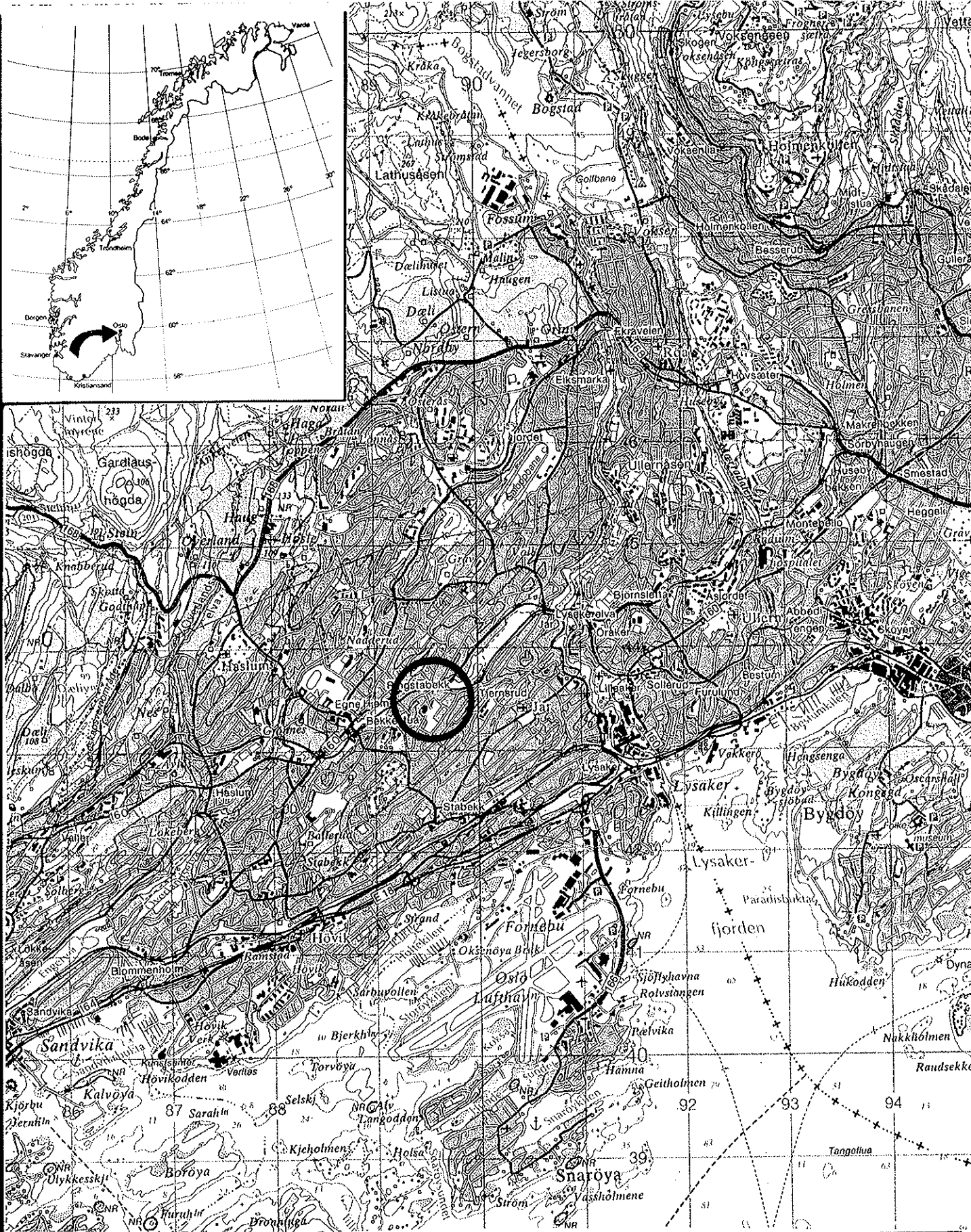
- Begrenset (Spesifisert av Oppdragsgiver)  
 Intern  
 Fri

Dokumentkontroll:

		Dokument 12. april 2000		Revisjon 1		Revisjon 2		Revisjon 3	
		Dato	Sign	Dato	Sign	Dato	Sign	Dato	Sign
Forutsetninger	Utarbeidet	12/4.2000	SFO						
	Kontrollert	"	ES						
Grunnlagsdata	Utarbeidet	"	SFO						
	Kontrollert	"	ES						
Teknisk innhold	Utarbeidet	"	SFO						
	Kontrollert	"	ES						
Format	Utarbeidet	"	SFO						
	Kontrollert	"	ES						

Anmerkninger

Godkjent for utsendelse (Seksjonsleder/Avdelingsleder)	Dato: 12/4 2000	Sign.: Eren Thoren
---	--------------------	-----------------------



# OVERSIKTSKART

STABÆK IDRETTSFORENING BANDYAVDELINGEN  
STABEKKBANEN

**NOTEBY AS**

Hoffsveien 1 - Pb. 265 SKØYEN-0213 OSLO  
Tlf.: 22 51 54 00 - Fax: 22 51 54 01

Målestokk  
1:50 000

Borplan nr.

- 1

Rev. dato



Dato 3.4.00.

Tegnet LEK

Kontrollert  
*Sto*

Godkjent

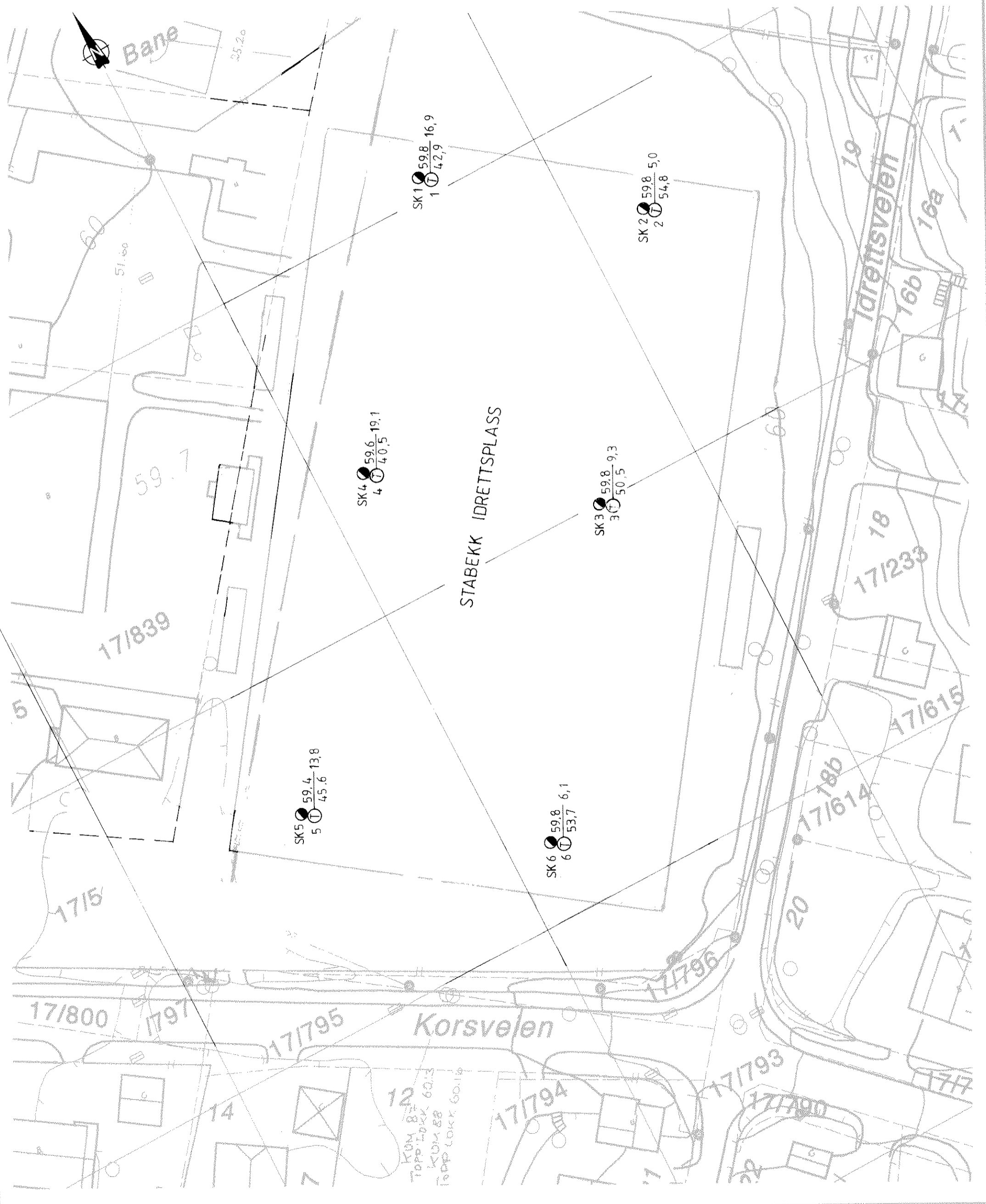
Oppdragsnr.

61144

Tegn. nr.

0

Rev



- DREIESONDERING    ⚙ FJELLKONTROLLBORING    Ⓞ PRØVESERIE    + VINGEBORING
- ENKEL SONDERING    Ⓞ KJERNEBORING    □ PRØVEGRØP    ⊖ PORETRYKKMÅLING
- ▼ RAMSONDERING    ⚡ TRYKKDREIESONDERING    ▽ TRYKKSØNDERING

BORHULL NR. .... TERRENG (BUNN) KOTE    BORET DYBDE -- (BORET I FJELL)  
 ANTATT FJELLKOTE

BORSØK NR. 14321    LAB. BOK NR. 1704

KARTGRUNNLAG

UTGANGSPUNKT FOR NIVELLEMENT

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn	Kontroll	Godkj.
		Original	Fag		
BORPLAN		Tegningens tittel		Målestokk	
		Underlagets tittel		1 : 500	
STABÆK IDRETTSFORENING BANDYAVDELINGEN		Konstr./Tegnet		LEK	
STABEKKBANEN		Oppdrag nr.		61144	
NOTE BY AS		Dato		3. 3. 00.	
Holleveien 1 - Pb. 205 SKØYEN - 0213 OSLO		Tegning nr.		1	
Tlf.: 22 51 54 00 - Fax: 22 51 54 01		Kontrollert		Rev.	



TERRENGKOTE SK.3	59,8	DYBDE i 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		
ORG.MATERIAL, SAND																
Grus																
LEIRE/TORV																
		5														
TERRENGKOTE SK.4	59,6															
TORV, H8	Leirklumper						68	→								
TORV							307	→								
TORV, SAND/GRUS	Leirklumper						99	→								
LEIRE/TORV							69	→								
		5														

PR= ∅ 54 mm  
SK=SKOVLBORING  
PG=PRØVEGROP  
LAB.BOK 1704  
BORBOK 14321

○ VANNINNHOLD  
→ W<sub>L</sub> FLYTEGRENSE  
— W<sub>P</sub> PLASTISITETSGRENSE

n = PORØSITET  
O<sub>Na</sub> = HUMUSINNHOLD  
O<sub>gl</sub> = GLØDETAP  
γ = TYNGDETTETTHET

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

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

## SKOVLBORING

Borpunkt nr. <b>SK.3/4</b>	Tegnet <b>SK</b>	Rev.
Borplan nr. <b>-1</b>	Kontr. <i>S. 70</i>	Kontr.
Boret dato <b>30.03.2000</b>	Dato <b>06.04.00</b>	Dato
Tegning nr. <b>11</b>	Rev.	Side

STABÆKK IDRETTSFORENING, BANDYAVDELINGEN  
STABEKKBANEN

**NOTEBY AS**  
Rådgivende ingeniører MRIF

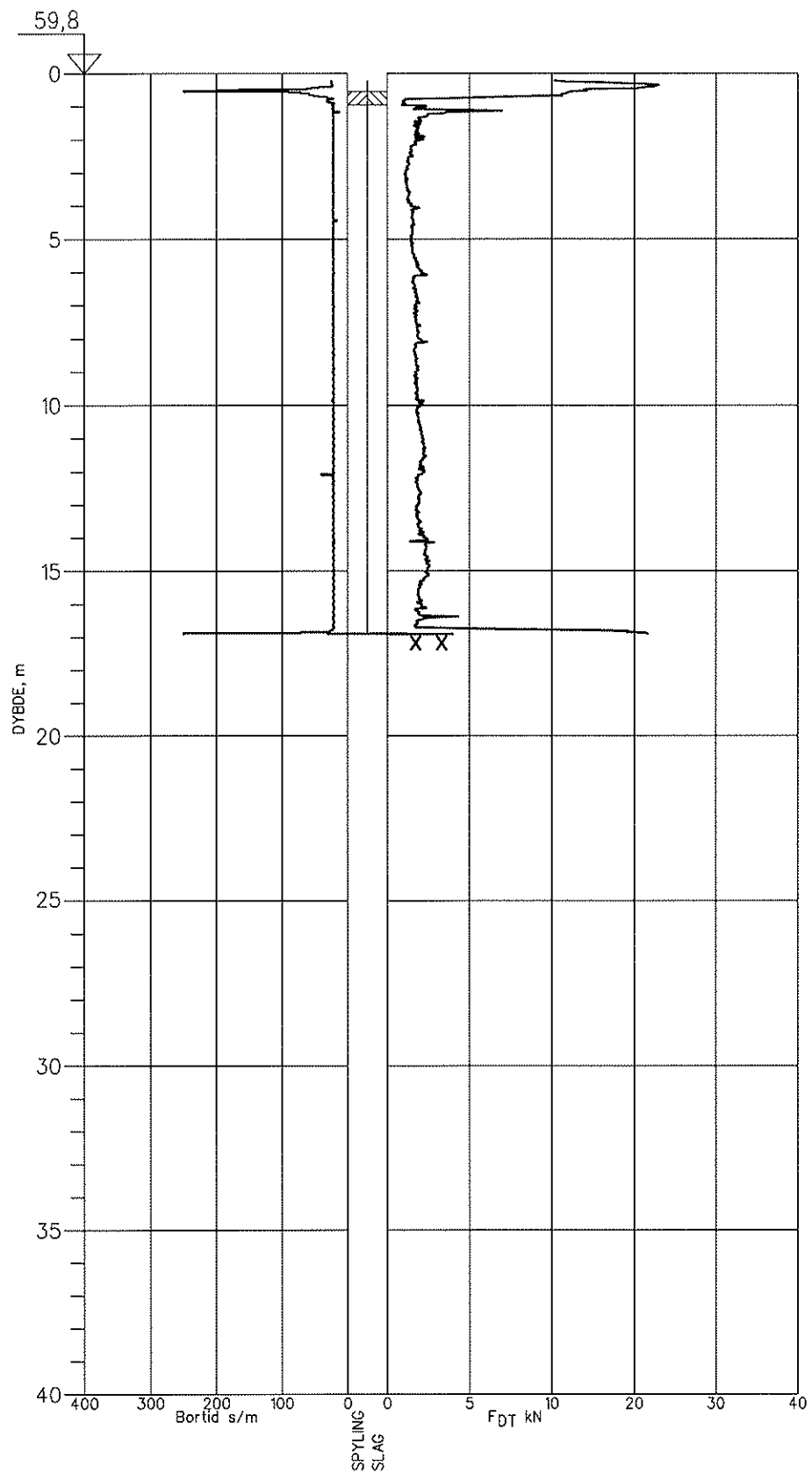
Oppdrag nr.


**61144**

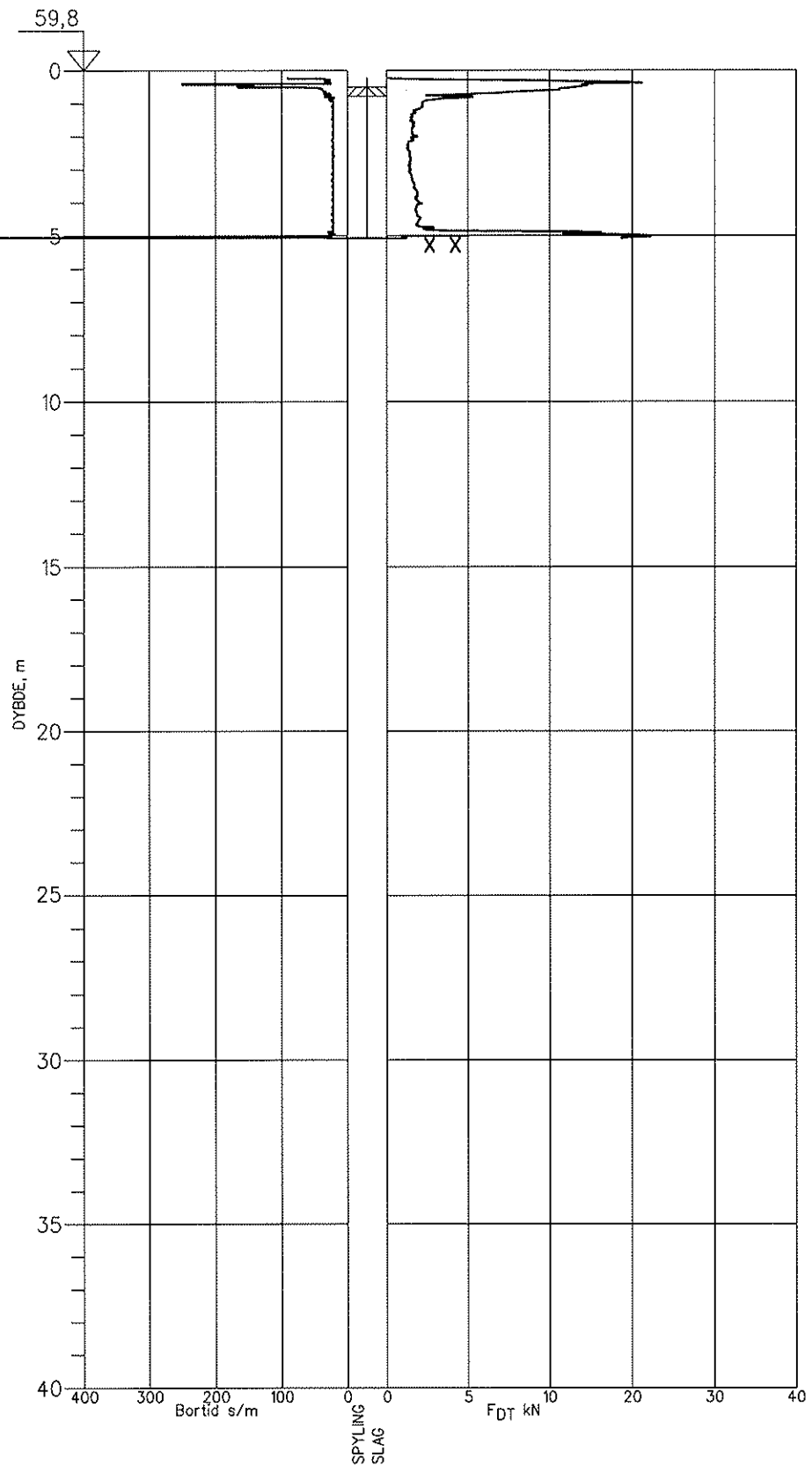
1 av 1



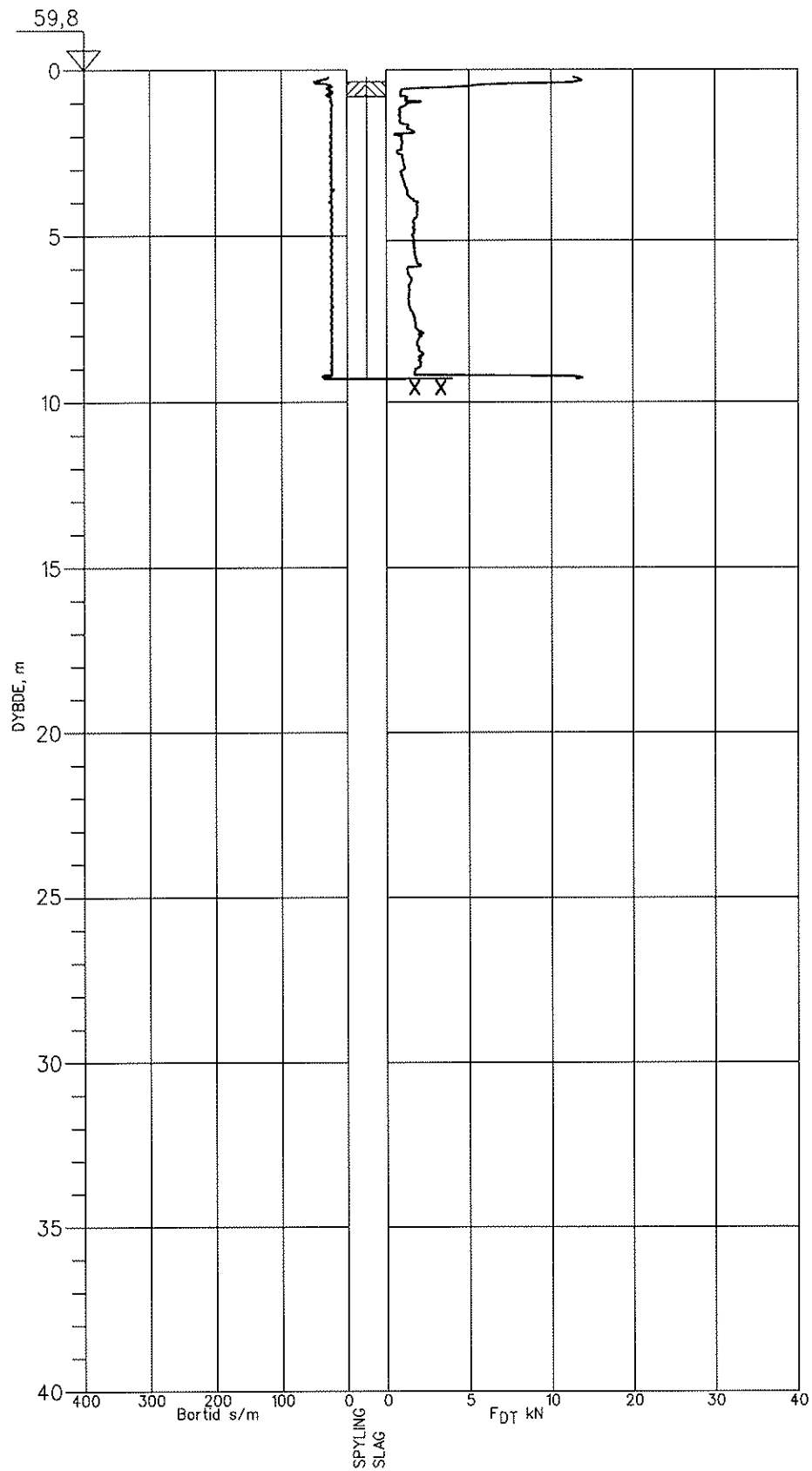





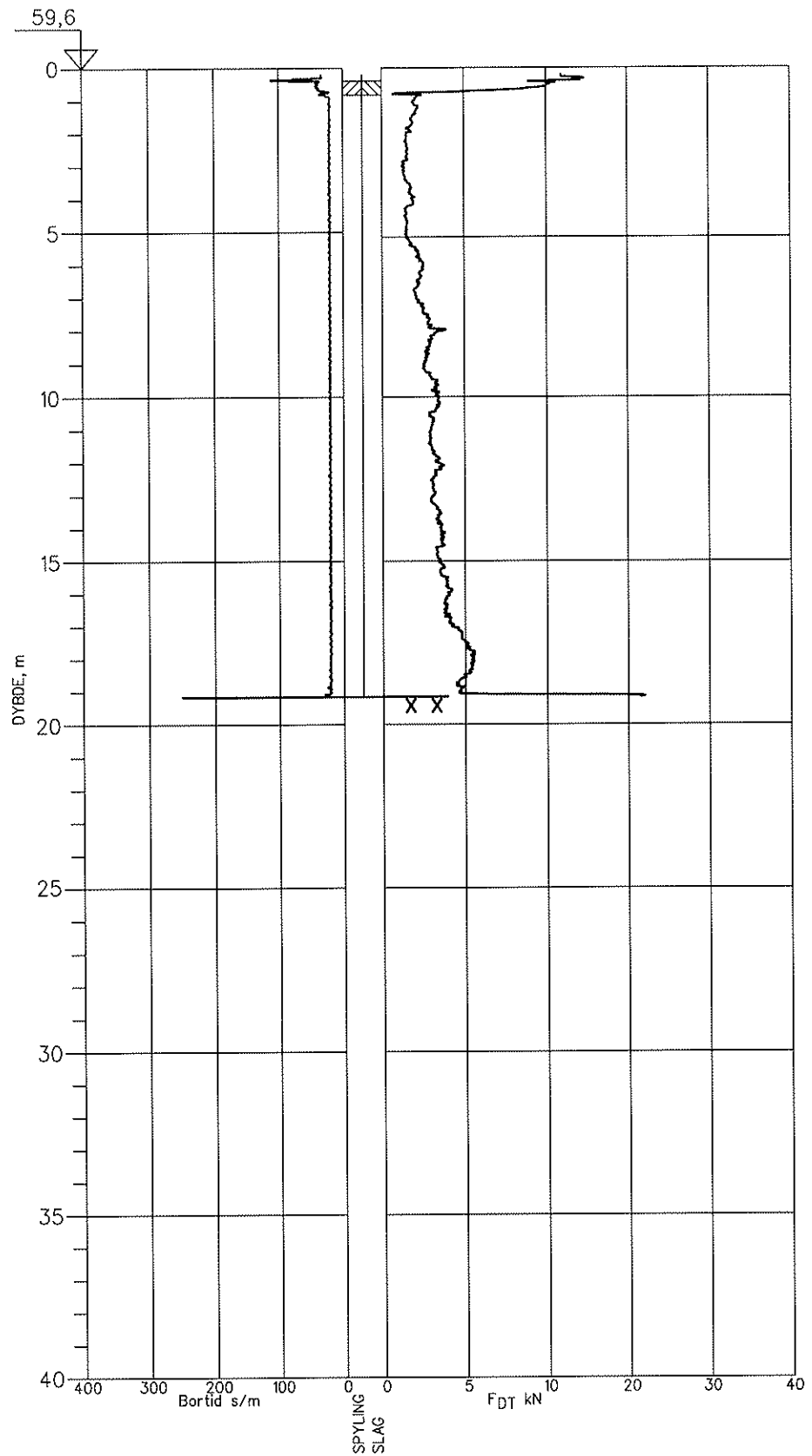
<b>TOTALSONDERING</b>		Boring nr 1	Side 1 AV 1	
STABÆK IDRETTSFORENING BANDYGRUPPA STABEKKBANEN		Borplan nr 1		
		Boret dato 300300		
<b>NOTEBY AS</b> Hoffsveien 1 - Pb. 265 SKØYEN-0213 OSLO Tlf. 22 51 54 00 - Fax. 22 51 54 01	Dato 030400	Konstr./Tegnet lek	Kontrollert <i>S. fo</i>	Godkjent
	Oppdrag nr 61144	Tegning nr. 20		Rev.




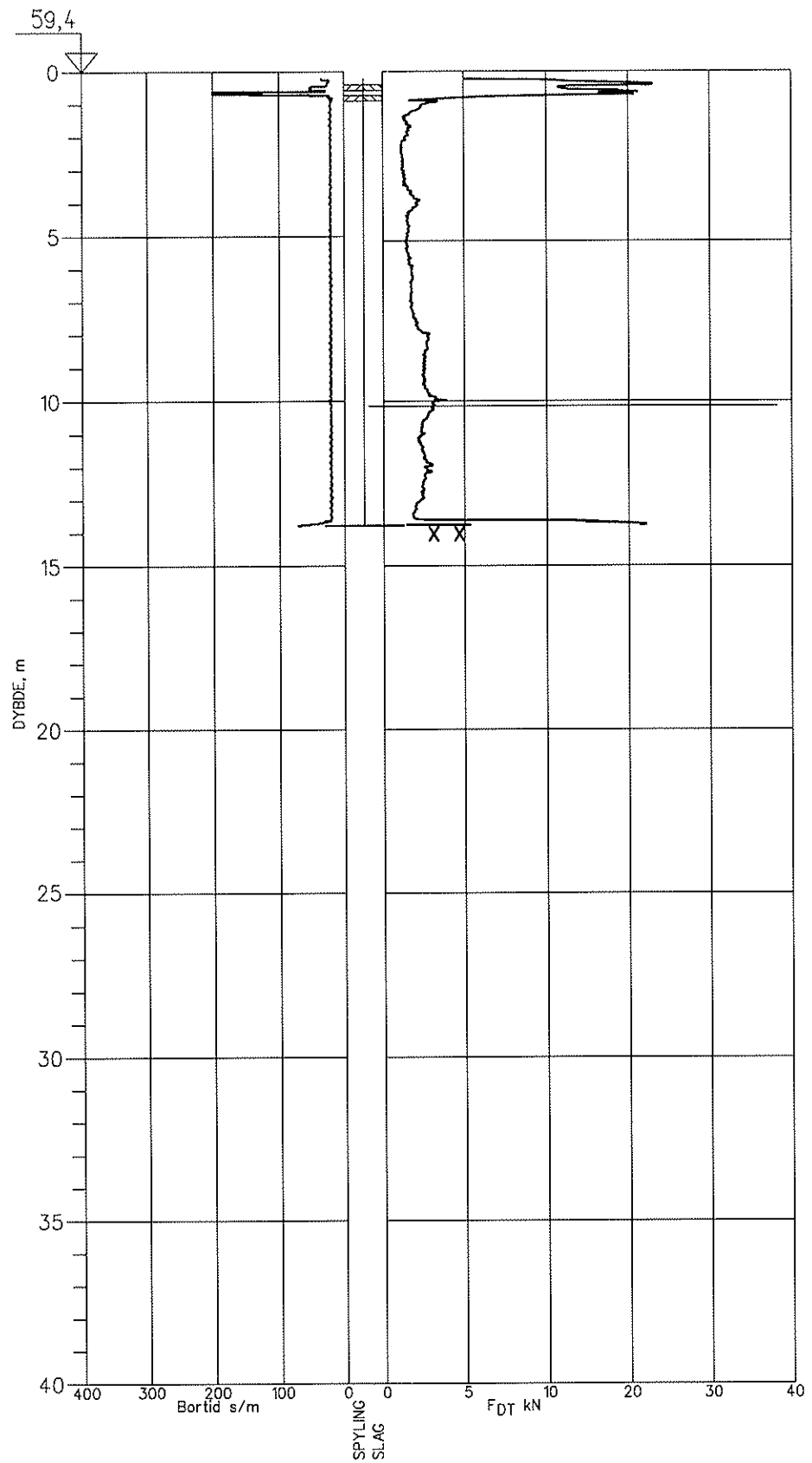
<b>TOTALSONDERING</b>		Boring nr. 2	Side 1 AV 1	
STABEK IDRETTSFORENING BANDYGRUPPA		Borplan nr. 1		
STABEKKBANEN		Boret dato 300300		
<b>NOTEBY AS</b>	Dato 030400	Konstr./Tegnet lek	Kontrollert <i>S. Fed</i>	Godkjent
	Oppdrag nr. 61144	Tegning nr. 21		Rev.
Hoffsvæien 1 - Pb. 265 SKØYEN-0213 OSLO Tlf.: 22 51 54 00 - Fax: 22 51 54 01				




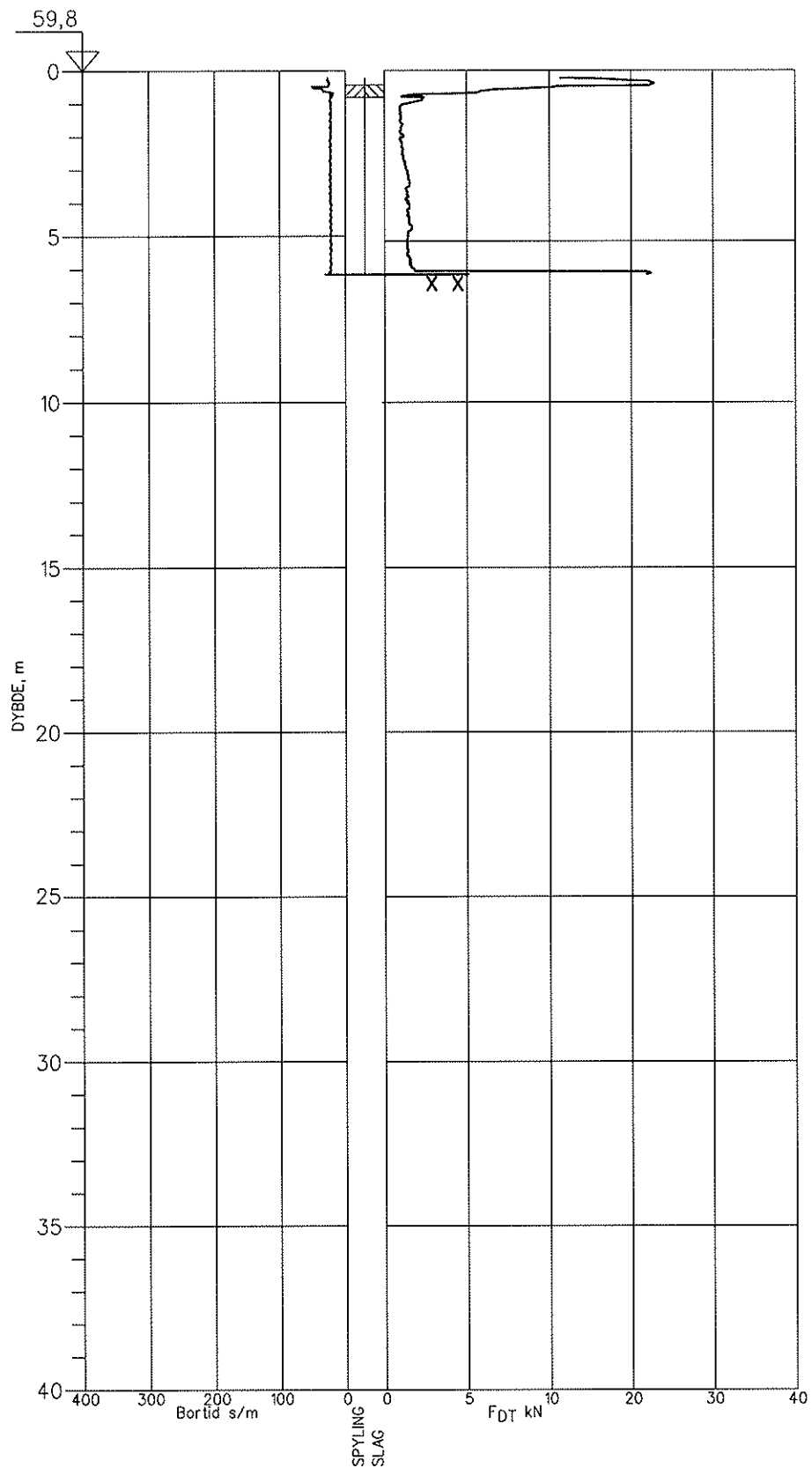
<b>TOTALSONDERING</b> STABÆK IDRETTSFORENING BANDYGRUPPA STABEKKBANEN	Boring nr. 3	Side 1 AV 1		
	Borplan nr. 1			
Boret dato 300300	Konstr /Tegnet lek		Kontrollert S. 70	Godkjent
<b>NOTEBY AS</b> Hoffsvæien 1 - Pb. 265 SKØYEN-0213 OSLO Tlf. 22 51 54 00 - Fax: 22 51 54 01	Dato 030400	Oppdrag nr 61144	Tegning nr. 22	Rev.




<b>TOTALSONDERING</b>		Boring nr. 4	Side 1 AV 1
STABEK IDRETTSFORENING BANDYGRUPPA		Borplan nr. 1	
STABEKKBANEN		Boret dato 300300	
<b>NOTEBY AS</b>	Dato 030400	Konstr./Tegnet lek	Kontrollert <i>S. Fe</i>
	Oppdrag nr. 61144	Tegning nr. 23	Godkjent Rev
Hoffsvaien 1 - Pb. 265 SKØYEN-0212 OSLO Tlf : 22 51 54 00 - Fax: 22 51 54 01			



TOTALSONDERING	Boring nr.	5	Side	1 AV 1
	STABÆK IDRETTSFORENING BANDYGRUPPA	Borplan nr.	1	
STABEKKBANEN	Boret dato	300300		
NOTEBY AS	Dato	030400	Konstr / Tegnet lek	Kontrollert <i>S. Fed</i>
	Oppdrag nr	61144	Tegning nr.	24
Hoffsveien 1 - Pb. 265 SKØYEN-0213 OSLO Tlf.: 22 51 54 00 - Fax: 22 51 54 01				Godkjent Rev.



<b>TOTALSONDERING</b>		Boring nr. 6	Side 1 AV 1
STABÆK IDRETTSFORENING BANDYGRUPPA		Borplan nr. 1	
STABEKKBANEN		Boret dato 300300	
<b>NOTEBY AS</b>	Dato 030400	Konstr./Tegnet lek	Kontrollert <i>SFO</i>
	Oppdrag nr. 61144	Tegning nr. 25	Godkjent Rev.
Hoffsvæien 1 - Pb 265 SKØYEN-0218 OSLO Tlf.: 22 51 54 00 - Fax: 22 51 54 01			