

Tilhører Undergrunnskartverket  
Må ikke fjernes

**ENTREPRENØRBYGG A.S.**  
**VERKSEIER FURULUNDS VEG 9 D**

**GRUNN - OG FUNDAMENTERINGSFORHOLD**

**NO:K 3 I**

Overført kart v.  
Mars 91/EHh

**GRØNER**

RÅDGIVENDE  
INGENIØRER

INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S.

HOVEDKONTOR: KJØRBOVN. 14 - 1300 SANDVIKA - TLF. (02) 47 15 00

R A P P O R T

ENTREPRENØRBYGG A.S.

GRUNN- OG FUNDAMENTERINGSFORHOLD FOR VERKSEIER FURULUNDS VEG 9 D

SAMMENDRAG

Grunnen består av oppfylte masser av betydelig mektighet over naturlig grunn.

Detaljer ved undersøkelsen og fundamenteringsløsninger er gjennomgått under.

Det forutsettes kontakt under den videre prosjektering.

Sandyka, 5. oktober 1987  
INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S.



Egil Nordahl Rolfsen

DETALJBESKRIVELSEN INNEHOLDER:

	Side:
INNLEDNING - PROSJEKT .....	3
MARKARBEID .....	3
GRUNNFORHOLD .....	3
FUNDAMENTERING .....	3
SLUTTBEEMERKNING .....	4

FORTEGNELSE OVER TEGNINGER:

Tegning nr. 60294-G-001	Borprofil
-002	Situasjonsplan med boringer
-003	Profiler A-A og B-B med borresultater

#### INNLEDNING - PROSJEKT

Det skal oppføres en lagerhall.

Langs to av sidene skal det bygges tilstøtende kontorbygg i 3 etasjer med kjeller.

#### MARKARBEIDE

Markarbeidet har bestått i å utføre slagsonderinger til antatt fjell i 10 punkter. Videre er det skovlet opp prøver for bedømmelse av grunnens sammensetning.

Fordi grunnen besto av fyllmasser, ble det ikke skåret ut uforstyrrede prøver for rutinemessige laboratorieundersøkelser.

#### GRUNNFORHOLD

De utførte slagsonderinger viser at fjellet ligger i dybder fra 5 til 27 m. Dybdene er minst nærmest motorvegen og størst lengst fra.

Oppskovlede prøver viser at grunnen ned til 13 m i prøvehullet består av fyllmasser. Fyllmassene besto av leire som var fast lagret.

Slagsonderingene viser også betydelig bormotstand i fyllmassene.

#### FUNDAMENTERING

Fordi grunnen består av oppfylte masser der det kan forekomme uregelmessige masser, vil vi anbefale at bygget fundamenteres på pressbærende peler til fjell, og at gulvene utføres frittstående.

Med hensyn til gulvene kommer det inn en vurdering av bruken og om det vil være store ulemper ved skjevsetninger.

De setninger og skjevsetninger som kan inntreffe i en fylling, lar seg ikke vurdere eller kvantifisere på forhånd.

Fyllingene har antagelig ligget meget lenge og har gjennomgått en konsolidering. Likevel vil det kunne være uregelmessigheter som man må være forberedt på.

Valget av frittstående gulv over det hele eller eventuelt delvis, må det derfor være byggherren som må gjøre.



SLUTTBEMERKNINGER

Det forutsettes at det opprettholdes kontakt med oss under den videre prosjektering for drøftelse og gjennomgåelse av de ulike geotekniske spørsmål som vil dukke opp, og som det ikke er tatt stilling til her.

Sandvika, 5. oktober 1987  
INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S.

*Egill Nordahl Rolfsen*

Egill Nordahl Rolfsen

# BORPROFIL

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab.nr.	Vanninnhold %				Romvekt kN/m <sup>3</sup>	Skjærfasthet $\tau_f$ kN/m <sup>2</sup>	Sensi- tivitet St
				10	20	30	40			
5	FYLLMASSER Leire Trerester									
	Planterester									
	Trerester Mursteins- biter									
	Matjord									
	Mursteins- biter									
10										
15	LEIRE Siltig									

Hull 3 Terr kote 106,42 Prøve Ø SKOVEL

+ vingeboring   ● trykkforsøk   ▼ konus   w = vanninnhold    $w_L, w_p$  = flyte- og utrullingsgrense

ENTREPRENØRBYGG A.S.  
VERKSEIER FURULUNDS VEG 9D

Utf.

Tegnet

IBH

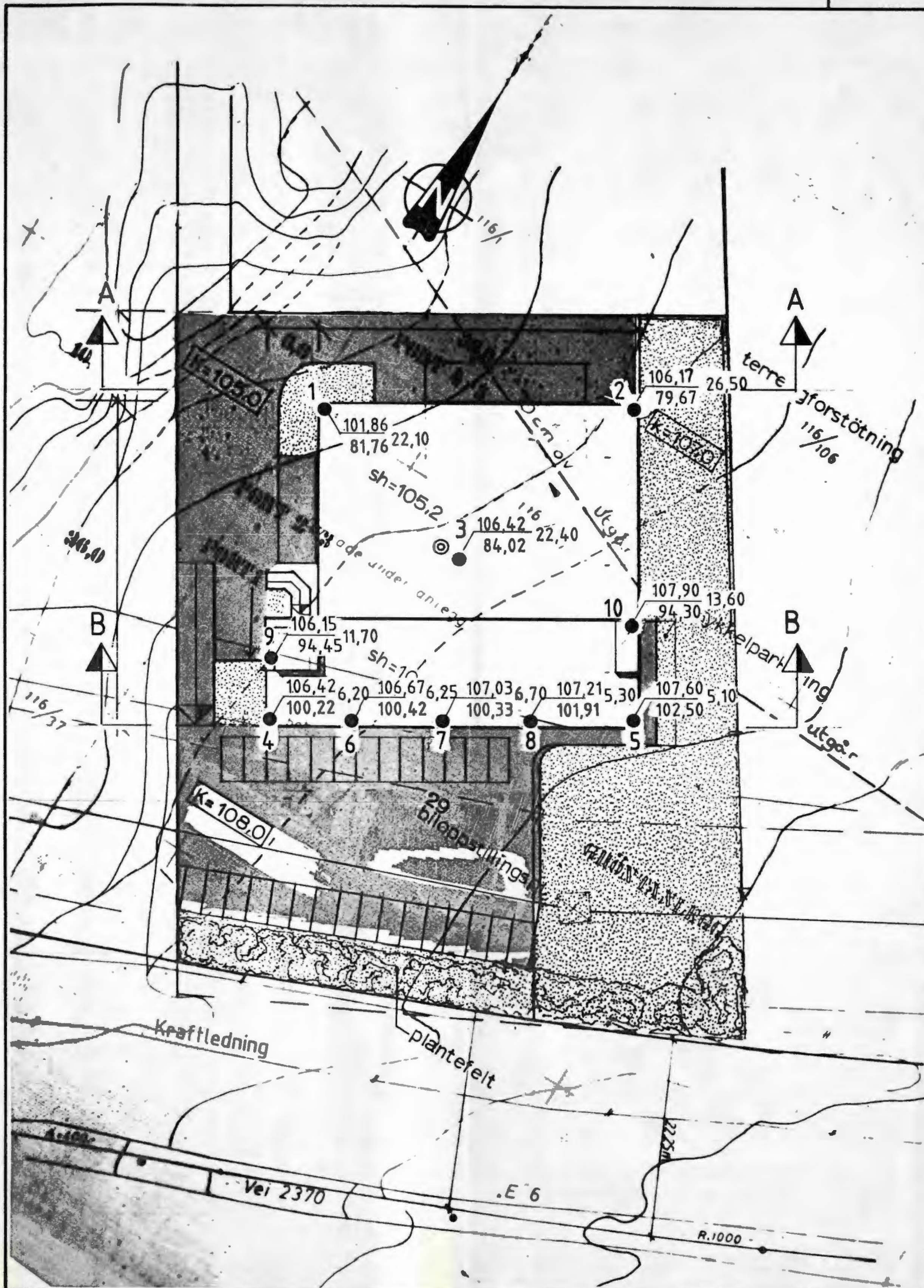
29.09.87

INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S

60294 - G - 001

# TEGNFORKLARING:

- SLAGSONDERING
- ⊙ PRØVESERIE  $\Phi$  54 mm



Kartgrunnlag, B.Bent Holm 015/04

Ant	Revisjon	Målestokk	Nr	Sign	Dato
			Tegn	IBH	29.09.87
		1:500	Kontr	<i>SR</i>	05.10.87
ENTREPRENØRBYGG A.S. VERKSEIER FURULUNDS VEG 9D		Saksbehandler			
SITUASJONSPLAN MED BORINGER		Rev			
INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S. KJØRBUVEEN 14, 1300 SANDVKA TLF.(02) 39 22 01		60294 -G-002.			



BORING NR.

1

2

KOTE, m

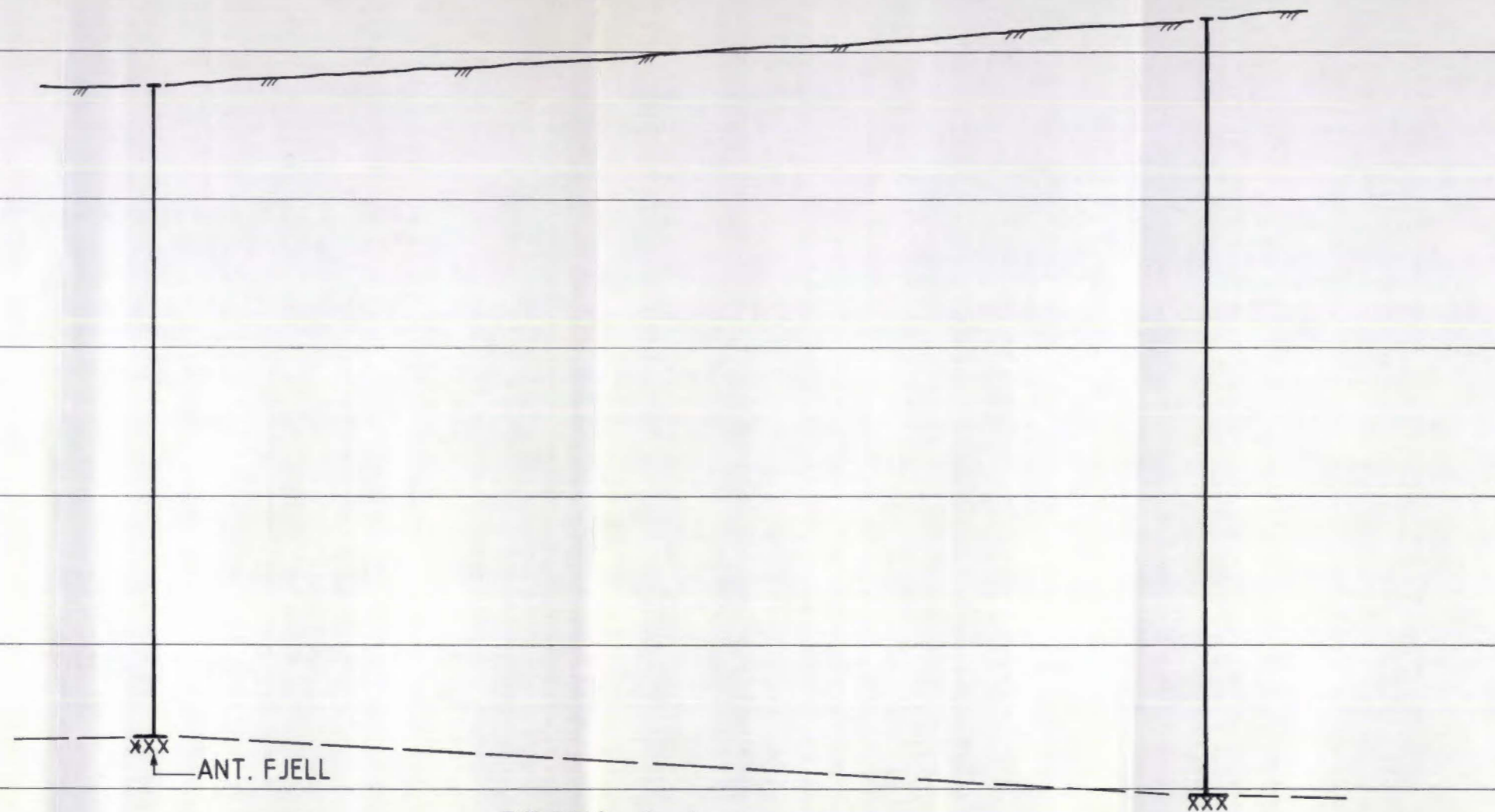
105

100

95

90

85



PROFIL A-A

BORING NR.

4

6

7

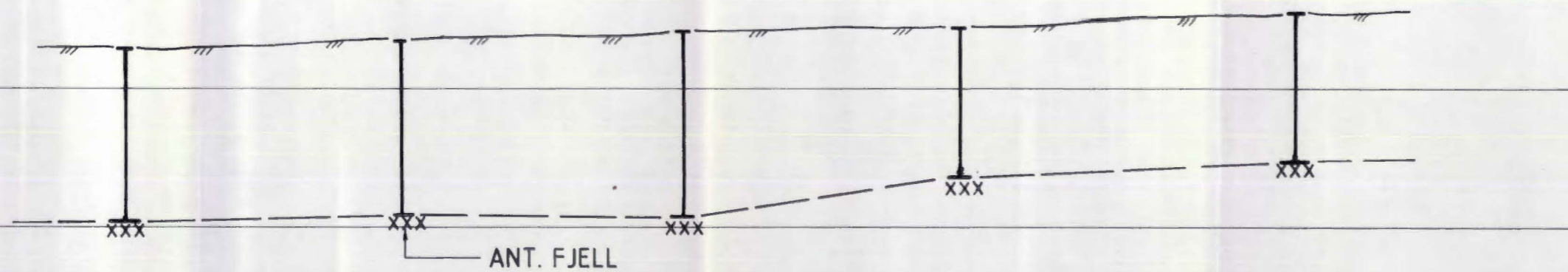
8

5

KOTE, m

105

100



PROFIL B-B

TEGNFORKLARING:

● SLAGSONDERING

Ant	Revisjon	Målestokk	Nr	Sign	Dato
			Tegn	IBH	29.09.87
		1 : 200	Kontr	<i>[Signature]</i>	05.10.87
ENTREPRENØRBYGG A.S. VERKSEIER FURULUNDS VEG 9D		Saksbehandler			
INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S. KJØRBOVEIEN 14, 1300 SANDVIKA TLF. (02) 47 15 00		60294 - G - 003			Rev

PROFILER A-A OG B-B M. BORRERESULTATER

INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S.  
KJØRBOVEIEN 14, 1300 SANDVIKA TLF. (02) 47 15 00

60294 - G - 003

Rev