Tilhører Undergrundskartverket
Må ikke fjernes

Kjølseths arbeide
3225
Oppfylling mot prof. Birkelands vei.

Prof. Birkelands vei,

y - 2550-2650
x - 8800-8900

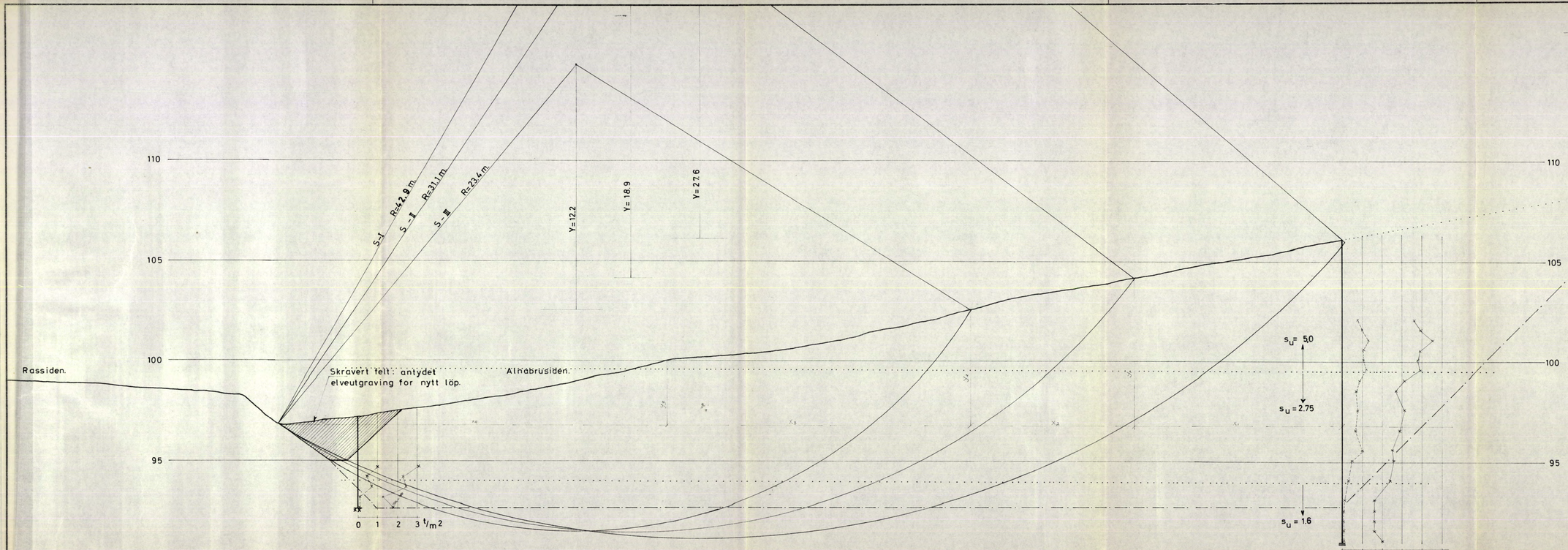
Tilhører Undergrundskartverket
Må ikke fjernes

NO: L5, M5
overf. juni 93/Anne
(1 pumpe)
overført aug 91./EHH
501

01 — 12/2 - 71

02 - 31/3 - 71

03 - 22/4 - 71



SIKKERHETSFAKTORER:

S – I : F=1,22
S – II : F=1,40
S – III : F=1,30
HORIS. GL. FLATE : F = 1,22

NB! Kotehögder på profilet er ikke i overenstemelse med kartet. Basis i kum satt = 100.00 m.o.h.

Rev.	Dato	Sign.	
c			
b			
a			

Byggherre: A/S SOLIDITAS

Anlegg: EIENDOM I TEVLINGVEIEN

Sted: FURUSET

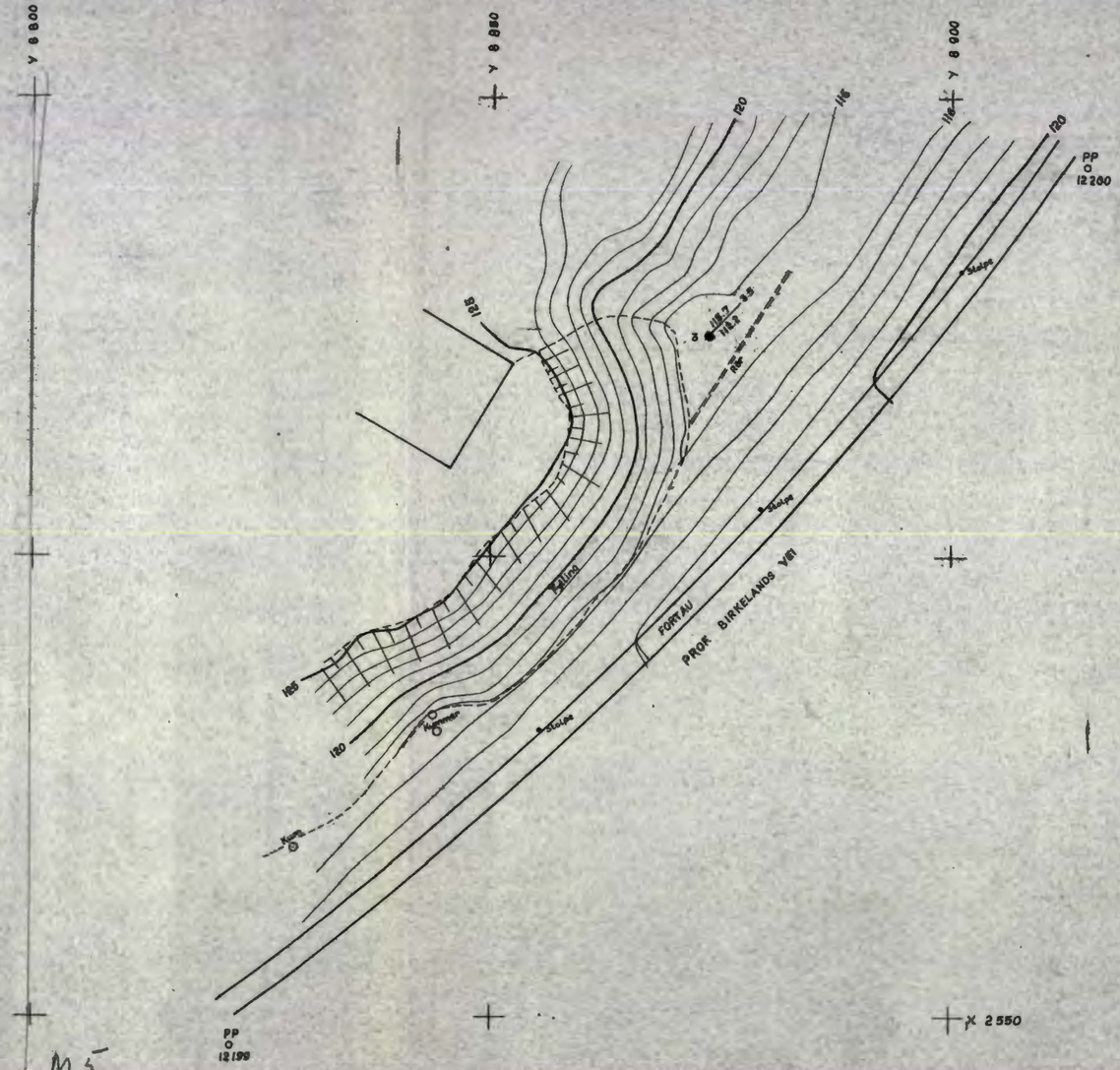
Ras Furuset,
Stabilitetsberegninger,
ALNASIDEN.

Målestokk 1:100

Målt BF Feb. 71
Beregn. KL "
Tegn. KL "
Kjr. NO-L-5²

a/s Sivilingeniør O. Kjelseth
FORUNDERSØKELSER FOR BYGG OG ANLEGG
OSLO 37 97 85 * BERGEN 18 708 * KR.SAND S. 23 071

Tegn. nr. 3225 – 1



c			
b			
a			
Rev.	Dato	Sign.	

Byggherre: A/S SOLIDITAS

Anlegg: OPPFYLLING MOT PROF. BIRKELANDS VEI

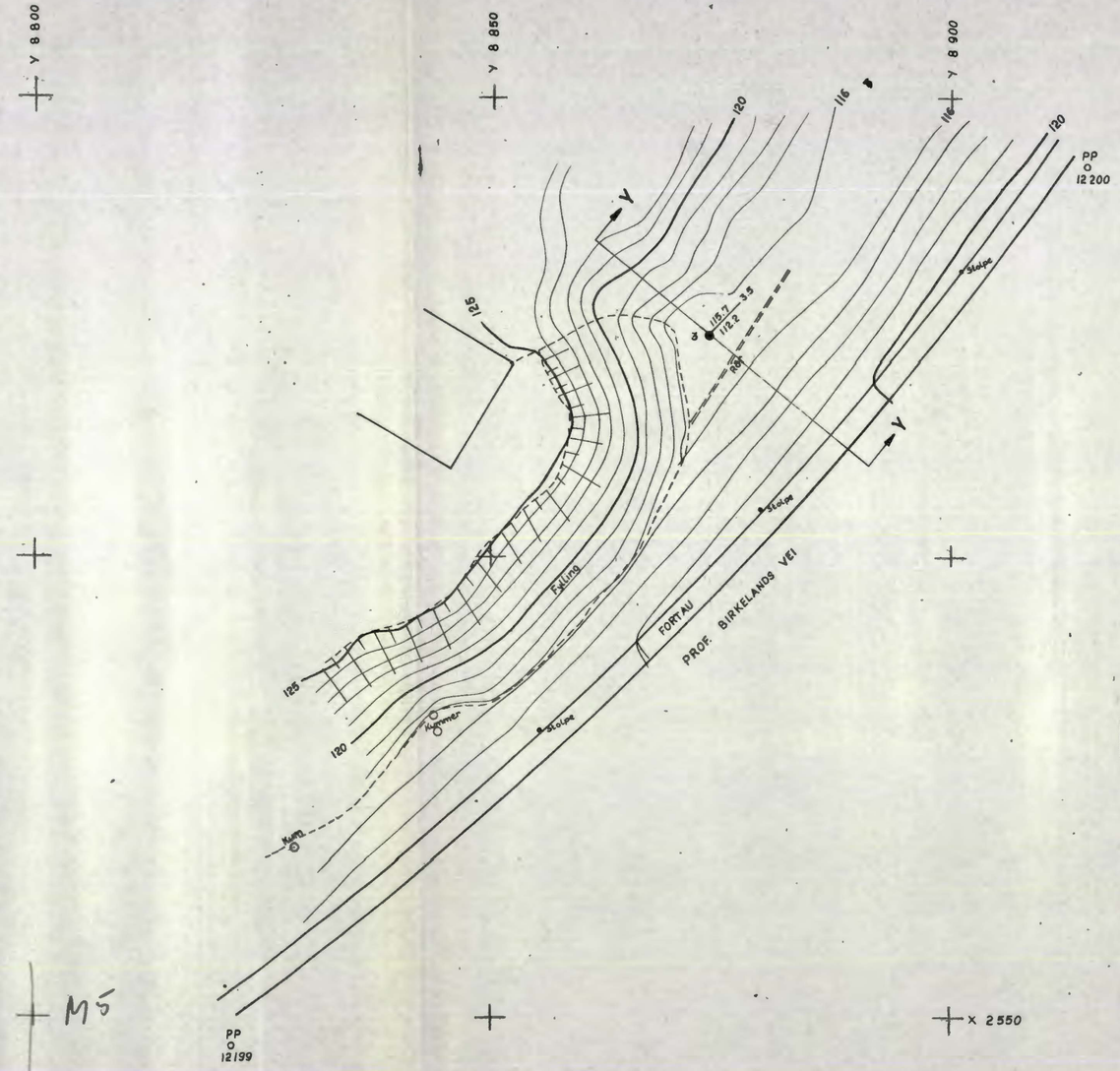
Sted: PROF. BIRKELANDS VEI

OPPFYLLINGSOMRÅDE

Målestokk		
1:500	Målt T.B.	FEB -71
	Beregn. K.L.	
	Tegn. K.E.A.	25. FEB -71
	Kfr.	

a/s Sivilingeniør O. Kjølseth
FORUNDERSØKELSER FOR BYGG OG ANLEGG
OSLO 37 97 85 * BERGEN 18 708 * KR. SAND S. 23 071

Tegn. nr. 3225-2



c			
b			
a			
Rev.	Dato	Sign.	

Byggherre: A/S SOLIDITAS

Anlegg: OPPFYLLING MOT PROF. BIRKELANDS VEI.

Sted: PROF. BIRKELANDS VEI.

OPPFYLLINGSOMRÅDE
MED INNLAGT PROFIL Y - Y

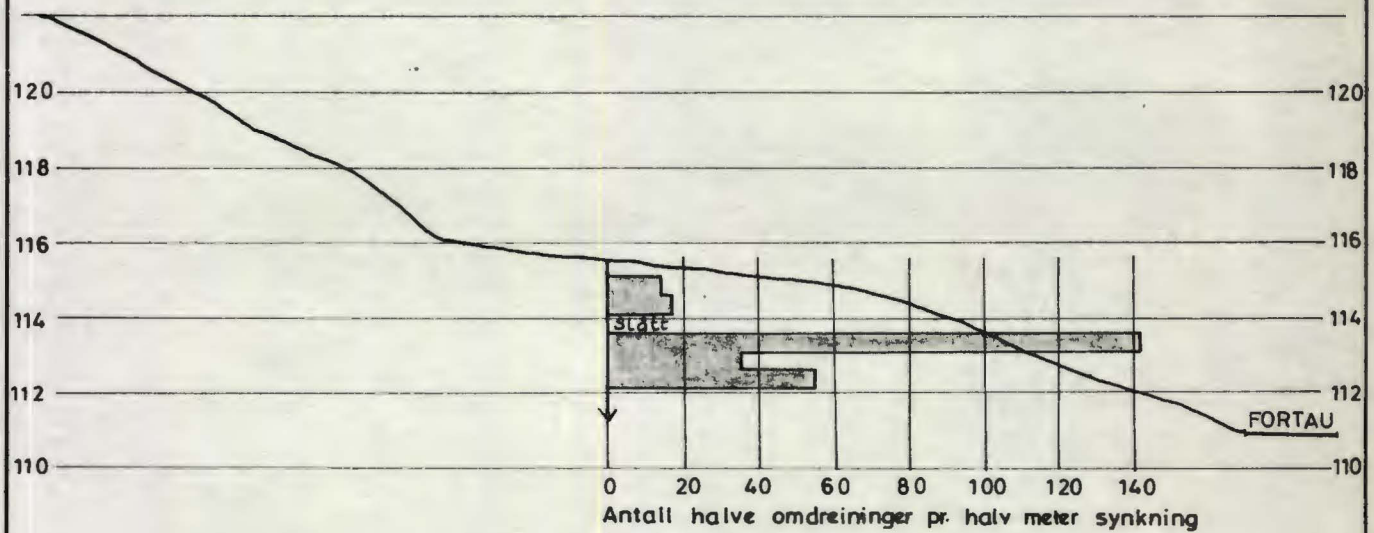
Målestokk 1:500

Målt T. B. FEB -71
Beregn. K.L.
Tegn. K.E.A. 25.FEB -71
Kfr.

a/s Sivilingeniør O. Kjølseth
FORUNDERSØKELSER FOR BYGG OG ANLEGG
OSLO 37 97 85 * BERGEN 18 708 * KR. SAND S 23 071

Tegn. nr. 3225 -3

3



Byggherre:	A/S SOLIDITAS.		
Anlegg:	RASOMRÅDE.		
Sted:	LEIRDAL.		
DREISONDERING NR. 3. PROFIL Y-Y	Målestokk 1:200	Målt T. B.	FEB. -71
		Beregn. K.L.	
		Tegn. K,E,A.	2. MARS -71
		Kfr.	

a/s Sivilingeniør O. Kjølseth
FORUNDERSØKELSER FOR BYGG OG ANLEGG
OSLO 37 97 85 * BERGEN 18 708 * KR.SAND S. 23 071

Tegn. nr. 3225-4

Y 8 550 | Y 8 600 | Y 8 650 | Y 8 700 | Y 8 750

X 2 950 | X 2 900 | X 2 850 | X 2 800 | X 2 750

VBII 115.8 / 12.6

VBI 106.3 / 101.5 4.8

109.3 OK

Nytt elvelöp etter ras

Opprinnelig elvelöp

Oppdemt vann

107

110

115

120

125

105

106

108

109

Laelva

PP 4 o 126.04

Fylling

PP 3 o 115.96

PS I 6 118.5 9.5

RAS 3.2.-71

Eiendomsgr

Sprekk 10.2.71

PP 5 o 125.68

Brakke

LAGER

LAGER

PS II 5 126.2 18.3

126.05 21.0

126.15 18.0

123.2 / 115.2 8.0

125.7 / 107.7 18.0

KONTOR

INDUSTRIBYGG A

123.2 / 112.1 11.1

125.7 / 108.9 16.8

PP 12.674 o 125.89

PP 12.613 o 126.24

Hus

VERKSTED

Jernbanelinje

Oppfylt område 11.2.-71

Utgravd område 11.2.-71

Ny fylling 11.2.-71

PP 2 o 115.80

PP 1 o 123.40

OK

L 5

NB!
Eiendomsgrense og opprinnelig elvelöp er inntegnet etter situasjonskart Plate N.O. L 5² Sj.nr 1256-1970

E.K.V. 1M.

c			
b			
a			
Rev.	Dato	Sign.	

Byggherre: A/s SOLIDITAS

Anlegg: RASOMRÅDE

Sted: LEIRDAL

SITUASJON ETTER RAS MED INNTEGNEDE NYE BORINGER OG PROFIL

Målestokk 1:500

Målt: TB/BE FEB. 71

Beregn. KL

Tegn. TF/KA FEB. 71

Kfr.

a/s Sivilingeniør O. Kjølseth
FORUNDERSØKELSER FOR BYGG OG ANLEGG
OSLO 37 97 85 * BERGEN 18 708 * KR. SAND S. 73 071

Tegn. nr. 3225-5

Y: 8 600 | Y: 8 650 | Y: 8 700 | Y: 8 750

X: 2 950 | X: 2 900 | X: 2 850 | X: 2 800 | X: 2 750

A VBII +115.8 ≈ 12.6

VBI +106.3 / 101.5 4.8

Nytt elvelöp etter ras

Opprinnelig elvelöp

Oppdemt vann

℄ for „Anna"

B

C

D

Løsvo

OK

105 106 107 108 109 110 115 120 125

(B3) (C2) (C1) (A3) (B1) (A2) (A1) (1) (12) (14) (15)

(PS III) (PS II) (PS I) (PS 2)

PP 4 ○ 126.04

PP 3 ○ 115.98

PP 2 ○ 115.80

PP 5 ○ 125.68

PP 1 ○ 123.40

PP 12 674 ○ 125.89

PP 12 673 ○ 126.24

Fylling

Brudd

Eiendomsgr.

R.A.S. 3.2.71

Sprekk 10.2.71

Oppfylt område 11.2.71

Utgravd område 11.2.71

Ny fylling 11.2.71

Konstr. linje

Bråvik

LAGER

KONTOR

INDUSTRIBYGG A

VERKSTED

Hus

VEI

1 123.2 – 8.0 / 115.2

2 123.2 – 11.1 / 112.1

5 PSII 126.2 18.3

6 PSI 118.5 9.5

7 126.05 21.0

8 125.7 10.7 / 107.7

9 125.7 16.8 / 108.9

126.15 18.0

1.10-L-5.2

GAMLE BORINGER AV INTERESSE FRA 1965 ER INNTEGNET. BORINGENE ER OVERFØRT FRA A/S SIVILINGENIØR O. KJØLSETHS TEGNING G-1104-1, OG FRA NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLLS TEGNING 5329-1:1a. DISSE BORINGENE HAR BEHOLDT SINE OPPRINNELIGE NUMMERE, MEN SATT I PARENTES

N.B. EIENDOMSGRENSE OG OPPRINNELIG ELVELØP ER INNTEGNET ETTER SITUASJONSKART. PLATE N.O. L 5². SJ.NR. 1256-1970

E.K.V. 1 m.

Rev.	Dato	Sign.	
c			
b			
a			

Byggherre: A/S SOLIDITAS

Anlegg: RASOMRÅDE

Sted: LEIRDAL

PROFILER FOR STABILITETSBEREGNINGER

Målestokk 1:500

Målt. TB/BE. FEB. -71

Beregn. KL

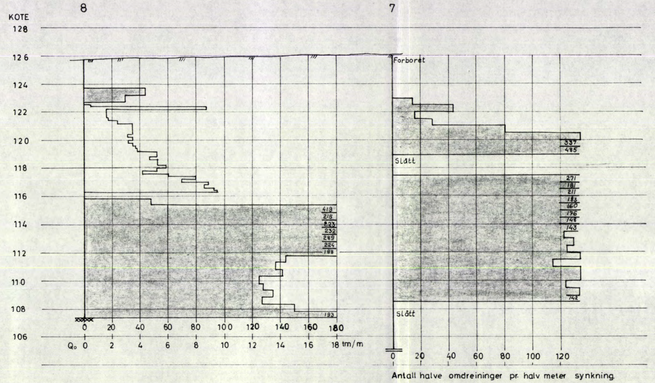
Tegn. TF/KA FEB. -71

Kfr.

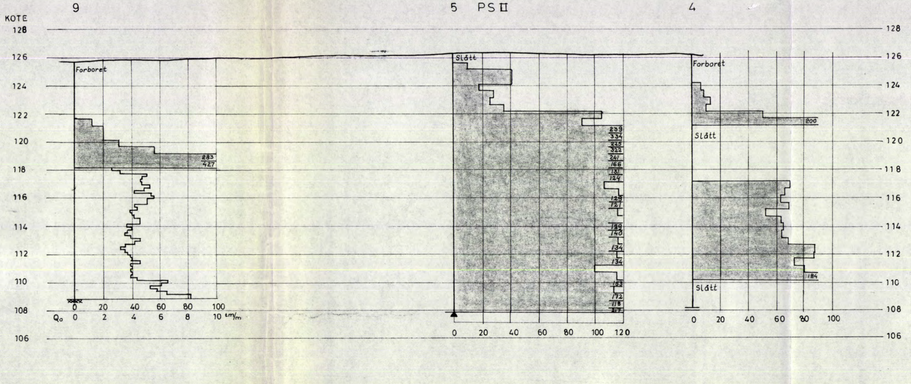
a/s Sivilingeniør O. Kjølseth
FORUNDERSØKELSER FOR BYGG OG ANLEGG
OSLO 37 97 85 * BERGEN 18 708 * KR. SAND S 23 071

Tegn. nr. 3225-6

PROFIL I-I



PROFIL II-II



c			
b			
a			
Rev.	Dato	Sign.	

Byggherre: A/S SOLIDITAS

Anlegg: RASOMRÅDE

Sted: LEIRDAL

PROFIL I-I
OG II-II

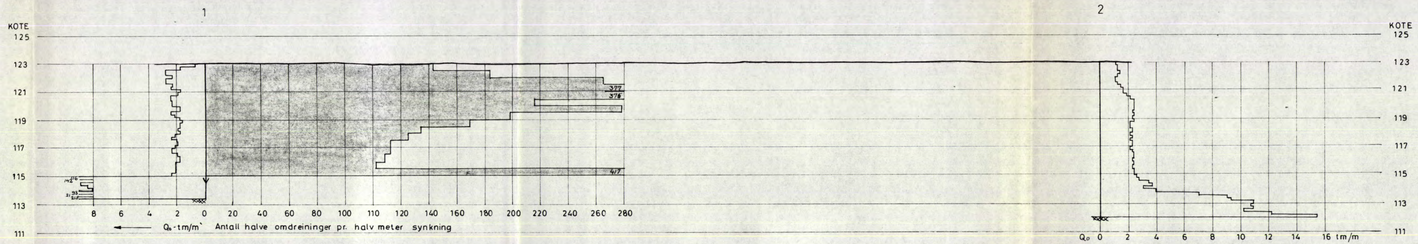
Målestokk 1:200

Målt B.E. FEB. -71
Beregn. K.L.
Tegn. K.E.A. 1. MARS -71
Kfr.

a/s Sivilingeniør O. Kjelseth
FORUNDERSØKELSER FOR BYGG OG ANLEGG
OSLO 37 97 85 • BERGEN 18708 • KR.SAND S. 23071

Tegn. nr. 3225 - 7

PROFIL III - III



c				
b				
a				
Rev.	Dato	Sign.		

Byggherre: A/S SOLIDITAS

Anlegg: RASOMRÅDE

Sted: LEIRDAL

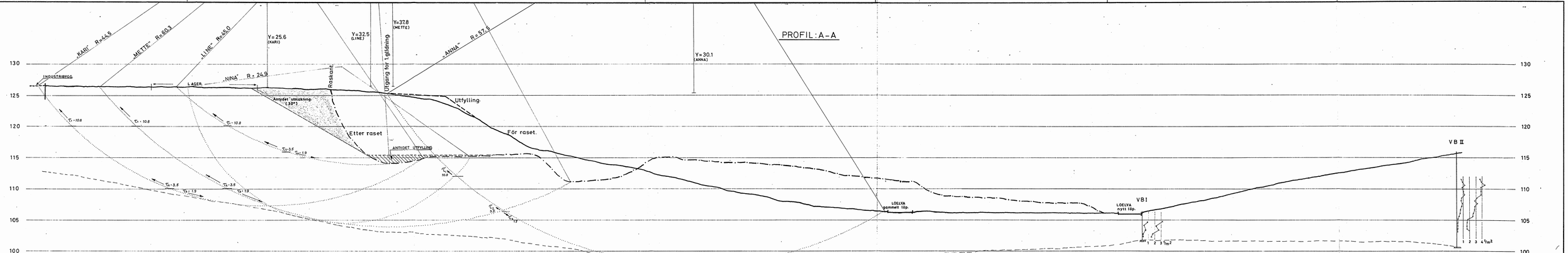
PROFIL III - III
OG PKT. 6

Målestokk 1:200

Målt B.E FEB. -71
Beregn. H.L
Tegn. K.E.A 1. MARS -71
Ktr.

a/s Sivilingeniør O. Kjelseth
FORUNDERSØKELSER FOR BYGG OG ANLEGG
OSLO 27 97 85 • BERGEN 16 708 • KR.SAND S. 33 071

Tegn. nr. 3225 - 8



MED UTSTAKING

FANNA	- 1.00	
FKARI	- 1.22	1.17
FMETTE	- 1.02	1.10
FLINE	- 1.20	1.44
FNINA	- 1.01	1.09

Rev.	Dato	Sign.
c		
b		
a		

Byggherre: A/S SOLIDITAS

Anlegg: RASOMRÅDE

Sted: LEIRDAL

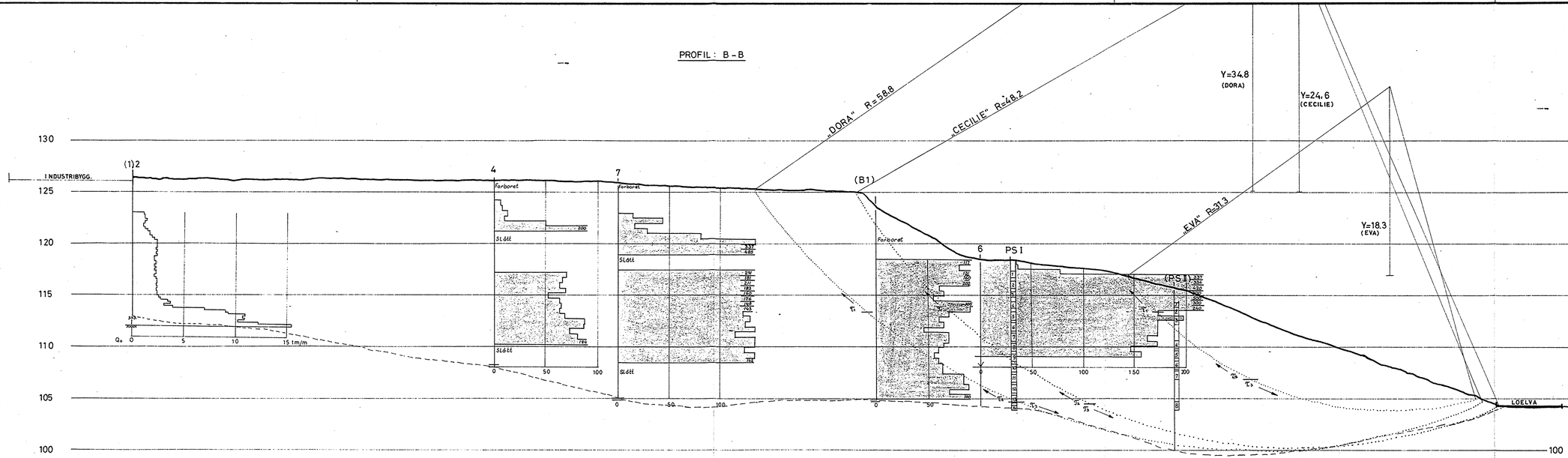
PROFIL A - A (STAB. BEREGN)

Målestokk 1:200

MBH T.B.
Beregn. K.L.
Tegn. K.L. MARS -71
Kjv.

ole Stallogenier O. Kjelseth
PROSJONERINGSBYRÅ FOR BYGG OG ANLEGG
OSLO TELEFON KRISTIANSAND S.

Tegn. nr. 3225-9



τ_1 - 10.8 t/m²
τ_2 - 3.5 t/m²
τ_3 - 1.7 t/m²
$F_{CECILIE}$ - 1.45
F_{DORA} - 1.05
F_{EVA} - 1.24

Rev.	Dato	Sign.
c		
b		
a		

Byggherre: ⅓ SOLIDITAS
Anlegg: RASOMRÅDE
Sted: LEIRDAL

PROFIL B - B
(STAB. BEREGN.)

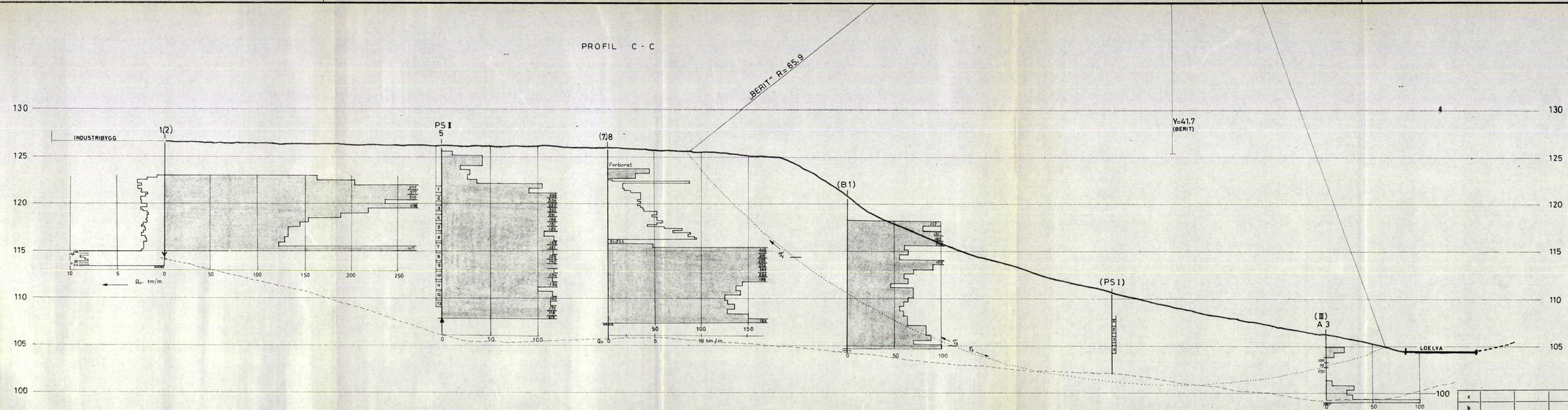
Målestokk 1:200

Målt B.E.
Beregn. K.L.
Tegn. K.L. MARS -71
Kfr.

Tegn. nr. 3225 - 10

a/s Stolingenter O. Kjelseth
FORUNDERSØKELSER FOR BYGG OG ANLEGG
OSLO 27 97 65 • BERGEN 18706 • KR.SAND S. 23071

PROFIL C - C



τ_1 = 10.8 t/m²
τ_2 = 3.5 t/m²
τ_3 = 1.7 t/m²
F_{BERIT} = 1.25

Rev.	Dato	Sign.
c		
b		
a		

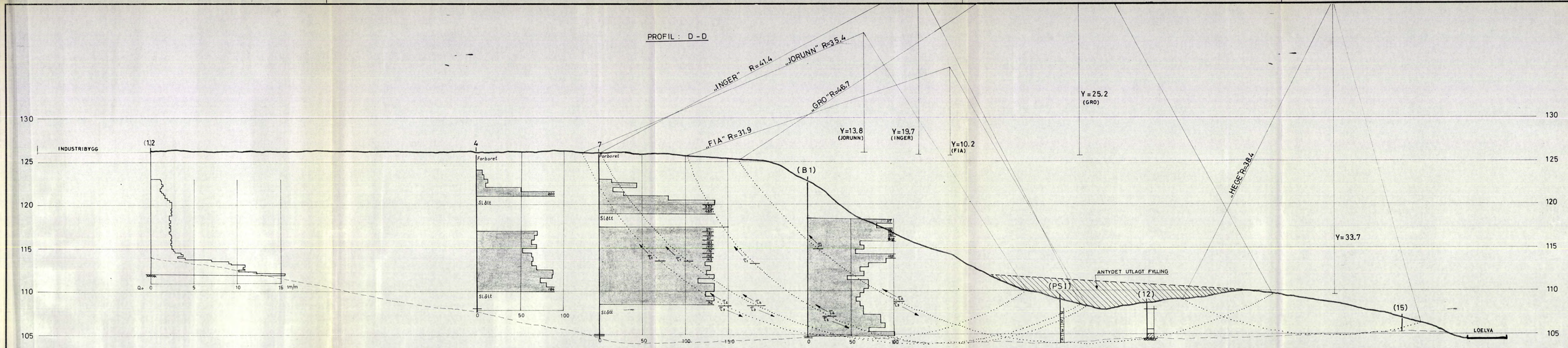
Byggherre: ⅛ SOLIDITAS
Anlegg: RASOMRÅDE
Sted: LEIRDAL

PROFIL C - C
(STAB. BEREGN.)

Målestokk 1:200
Målt B.E.
Beregn. K.L.
Tegn. K.L. MARS-71
Kfr.

a/s Sivilingeniør O. Kjelseth
FORUNDERSØKELSER FOR BYGG OG ANLEGG
OSLO 37 97 85 • BERGEN 18 706 • KR.SAND S. 23 071

Tegn. nr. 3225-11



τ_1 = 10.8 t/m²
τ_2 = 3.5 t/m²
τ_3 = 1.7 t/m²
F_{INGER} =
F_{JORUNN} =
F_{FIA} =
F_{GRO} = 1.60

Rev.	Dato	Sign.	
c			
b			
a			

Byggherre: A/S SOLIDITAS
Anlegg: RASOMRÅDE
Sted: LEIRDAL

PROFIL D-D
(STAB. BEREGN.)

Målestokk 1:200
Målt T.B.
Beregn. K.L.
Tegn. K.L. MARS -71
Kfr.

Tegn. nr. 3225-12

a/s Sivilingeniør O. Kjelseth
FUNDAMENTERINGER FOR BYGG OG ANLEGG
OSLO 37 97 85 • BERGEN 18708 • KR.SAND S. 23071

Y 8 550 Y 8 600 Y 8 650 Y 8 700 Y 8 750

X 2 950 X 2 900 X 2 850 X 2 800 X 2 750

A VB II 115.8 / 12.6

VB I 106.3 / 101.5 4.8

Nytt elvelöp etter ras

Opprinnelig elvelöp

Oppdemt vann

(PS III)

(PS IV)

(PS II)

(PS I)

PP 3 o 115.96

PP 4 o 126.04

PP 2 o 115.80

PP 1 o 123.40

PP 5 o 125.68

PP 12 674 o 125.89

PP 12 673 o 126.24

"E for Anna"

Eiendomsgr.

Brudd

Fylling

Sprekk 102-71

Bekkе

Loelva

BAS 2 m 3:1

Oppfylt område 11.2.-71

Utgravd område 11.2.-71

Ny fylling 11.2.-71

LAGER

KONTOR

INDUSTRIBYGG A

VERKSTED

Hus

Kongsberglinje

VEI

OK

GAMLE BORINGER AV INTERESSE FRA 1965 ER INNTEGNET. BORINGENE ER OVERFØRT FRA A/S SIVILINGENIØR O. KJØLSETHS TEGNING G-1104-1, OG FRA NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLLS TEGNING 5329-1-1A. DISSE BORINGENE HAR BEHOLDT SINE OPPRINNELIGE NUMMERE, MEN SATT I PARENTES.

N.B. EIENDOMSGRENSE OG OPPRINNELIG ELVELØP ER INNTEGNET ETTER SITUASJONSKART. PLATE N.O. L 5². SJ.NR. 1256-1970

E.K.V. 1 M.

c.			
b.			
a.			
Rev.	Dato	Sign.	

Byggherre: A/S SOLIDITAS

Anlegg: RASOMRÅDE

Sted: LEIRDAL

SITUASJONSPLAN FOR STIKNINGSDATA

Målestokk 1:500

Målt TØ/B.E. FEB. -71

Beregn. K.L.

Tegn. TF/KA FEB. -71

Kfr.

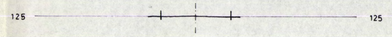
a/s Sivilingeniør O. Kjølseth
FORUNDERSØKELSER FOR BYGG OG ANLEGG
OSLO * BERGEN * KR. SAND S

Tegn. nr. 3225 - 13

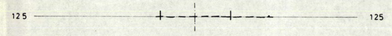
PROFIL 10



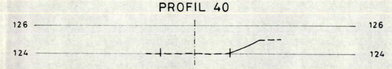
PROFIL 20



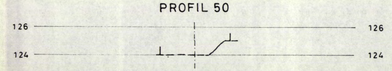
PROFIL 30



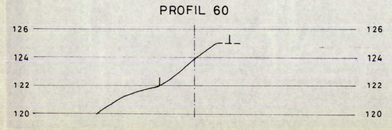
PROFIL 40



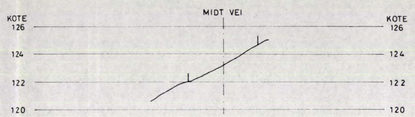
PROFIL 50



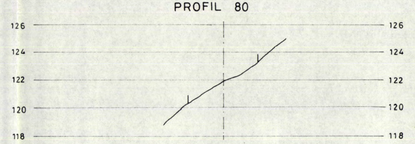
PROFIL 60



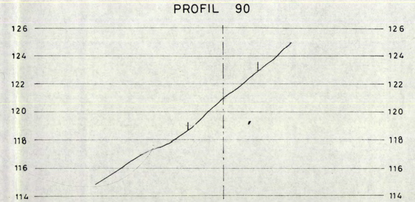
PROFIL 70



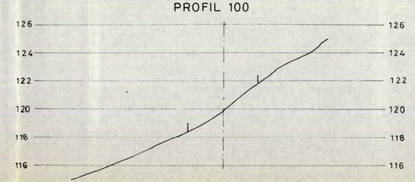
PROFIL 80



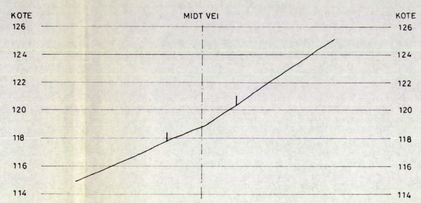
PROFIL 90



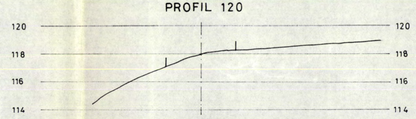
PROFIL 100



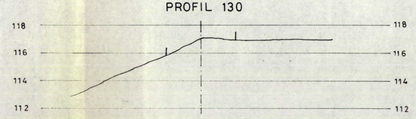
PROFIL 110



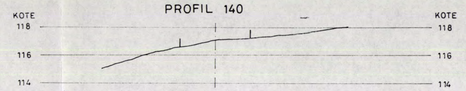
PROFIL 120



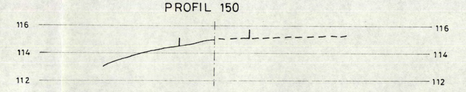
PROFIL 130



PROFIL 140



PROFIL 150



c			
b			
a			
Rev.	Dato	Sign.	

Byggherre: A/S SOLIDITAS

Anlegg: RASOMRADE

Sted: LEIRDAL

PROFILER AV VEI

Målestokk 1:200

Målt T.B.

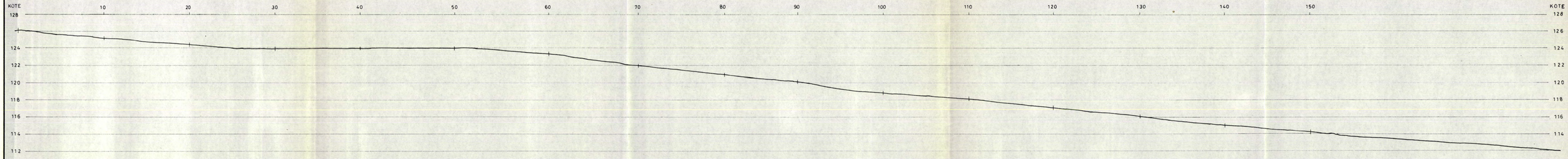
Beregn.KL/TB

Tegn.K.E.A. 19.APR.-71

Kfr.

a/s Sivilingeniør O. Kjeldseth
FORUNDERSØKELSER FOR BYGG OG ANLEGG
OSLO 37 97 55 • BERGEN 18 706 • KR.SAND S. 23 071

Tegn. nr. 3225-14



c			
b			
a			
Rev.	Dato	Sign.	

Byggherre: ½SOLIDITAS.

Anlegg: RASOMRÅDE.

Sted: LEIRDAL.

LENGDEPROFIL

Målestokk 1:200

Målt

Beregn.

Tegn. KEA 27.APR-71

Kfr.

Tegn. nr. 3225-15

a/s Stellingenter O. Kjeldseth
FORSUNDERSØKELSER FOR BYGG OG ANLEGG
OSLO 37 97 85 • BERGEN 18706 • KRISTIANSAND S. 23071

a/s Sivilingeniør O. Hjelseth
FORUNDERSØKELSER FOR BYGG OG ANLEGG

BORPROFIL

Oppdr. 3225
Prosjekt RAS
Sted FURUSET

Bilag nr. 3
Boring nr. I
Prøvetaker: NGI Ø-54mm
Dato boret: 18.2.-71

Terrengkote 118.5

Dybde m	Jordart	Prøve	Vanninnhold 20 30 40 50 %	Romvekt t/m³	Skjærfasthet 1 2 3 4 5 t/m²	Sensitivitet ▽ +
	LAGDELT HORISONTALT TØRRSKORPE LEIRE	1		2.09	> 25 > 25.0	
		2		2.07	22.0 > 20.0 21.0 15.2	6 4
	SILTIG VERTIKALE SLEPPER	3		1.96	13.0 6.2	6
5.0		4		2.01	14.0 10.3 19.1 13.5	5 8
		5		1.98	(○) (-○-)	7 5
	ENKELTE TYNNE HOR. SILTIG	6		2.00	6.4	10 7
		7		1.99		8 8
	LEIRE SILTIG	8		1.98		9 9
10.0		9		2.02		7 9
	ENKELTE SAND OG GRUSKORN	10		1.98		7 9
		11		1.98		8 10
		12		1.95		7 12
	SANDLAG	13		(1.71)		10 14
	SANDIG-GRUSIG STEINIG	14		1.98		13
15.0						
20.0						

○ W = naturlig vanninnhold
• F = finhetstall
Wp — WL Wp = utrullingsgrense
W_L = flytegrense

○ = enkelt trykkforsøk
15 ⊙ 8 = deformasjon ved brudd %
10
▽ = konus
+ = vingebor

Ø = odometer P = permeabilitetsforsøk K = kornfordeling T = triaksialforsøk

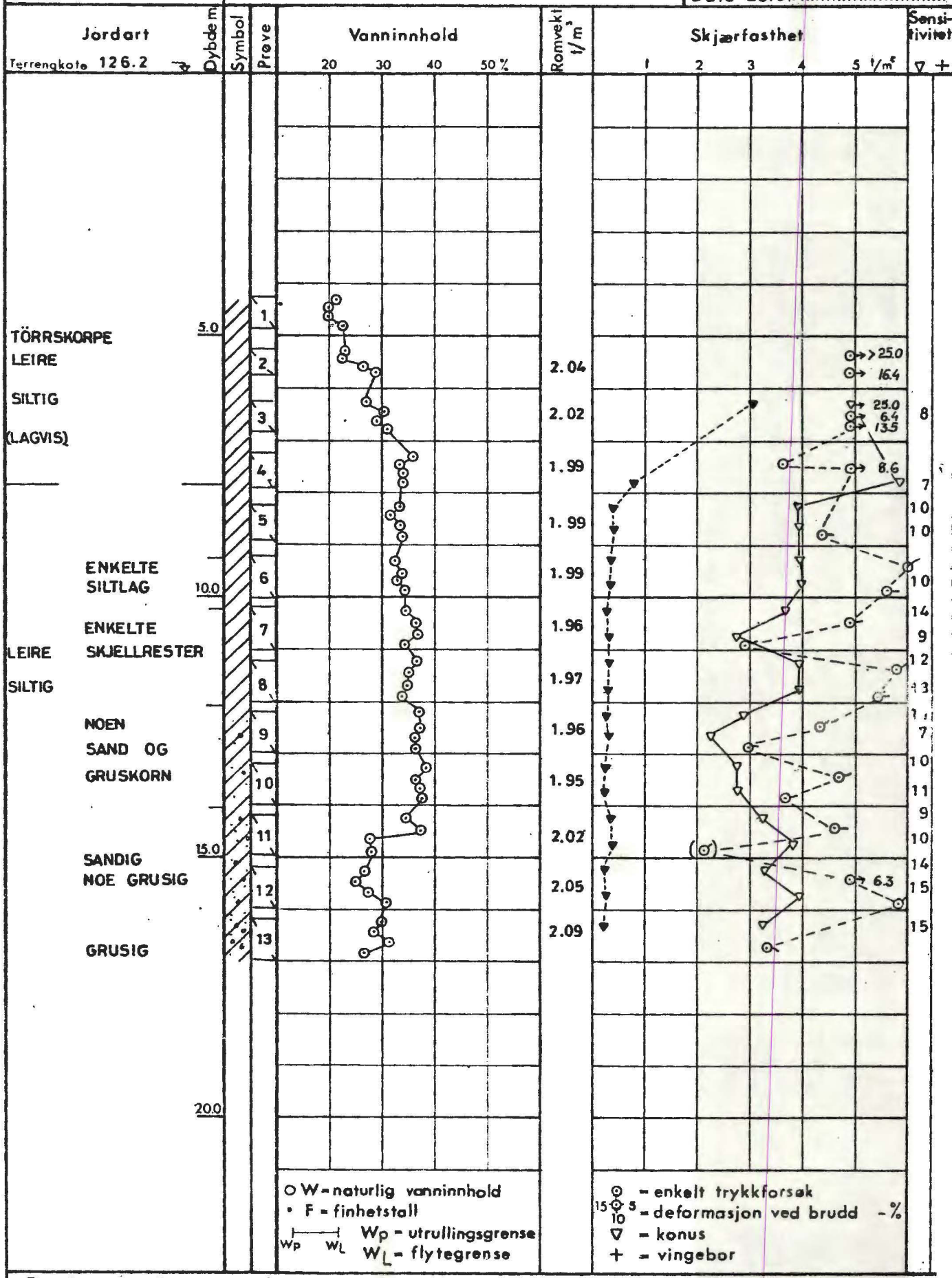
Symboler: Matjord, Fyllmasse, Leire, Silt, Sand, Grus, Torv, Gytje

a/s Sivilingeniør O. Kjelseth
FORUNDERSØKELSER FOR BYGG OG ANLEGG

BORPROFIL

Oppdr. 3225
Prosjekt RAS
Sted FURUSET

Bilag nr. 4
Boring nr. II
Prøvetaker: NGI Ø-54mm
Dato boret: 22.2.-71



Ø = ødometer P = permeabilitetsforsøk K = kornfordeling T = triaksialforsøk

Symboler: Matjord, Fyllmasse, Leire, Silt, Sand, Grus, Torv, Gytje

a/s Sivilingeniør O. Kjelseth
FUNDAMENTERINGER FOR BYGG OG ANLEGG

VINGEBORING

Oppdr. G - 3225
Prosjekt STAB. ANALYSER ALNASIDEN.
Sted RAS, FURUSET.

Bilag nr. 2
Boring nr. V.B. II
Ving dim. 64/130/ INSTR NR 1070
Dato boret 5-8. 2. -71

Anmerkninger
Terrengkote 116,8

Dybde m

Skjærfasthet
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 t/m²

Sensitivitet

TØRRSKORPELEIRE

OMRØRT
UOMRØRT

5,0
10,0
15,0
20,0
25,0

4
4
4
4
4
5
10
~15
~20

ais Skrllingenter O. Kjelseth
FORUNDERSØKELSER FOR BYGG OG ANLEGG

VINGEBORING

Oppdr. G - 3225
Prosjekt STAB. ANALYSER ALNASIDEN.
Sted RAS, FURUSET.

Bilag nr. 1
Boring nr. V. B I
Ving dim. 64/130 / INSTR.NR 1070
Dato boret 5. 2. -71

Anmerkninger
Terrengkote 106,3

Dybde m

Skjærfasthet
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 t/m²

Sensitivitet

OMRØRT
UOMRØRT

3,0

10,0

15,0

20,0