

G r u n n u n d e r s ö k e l s e

for bru over Andelven, Hovedbanen, km.65.92. Tegning Gk. 766.

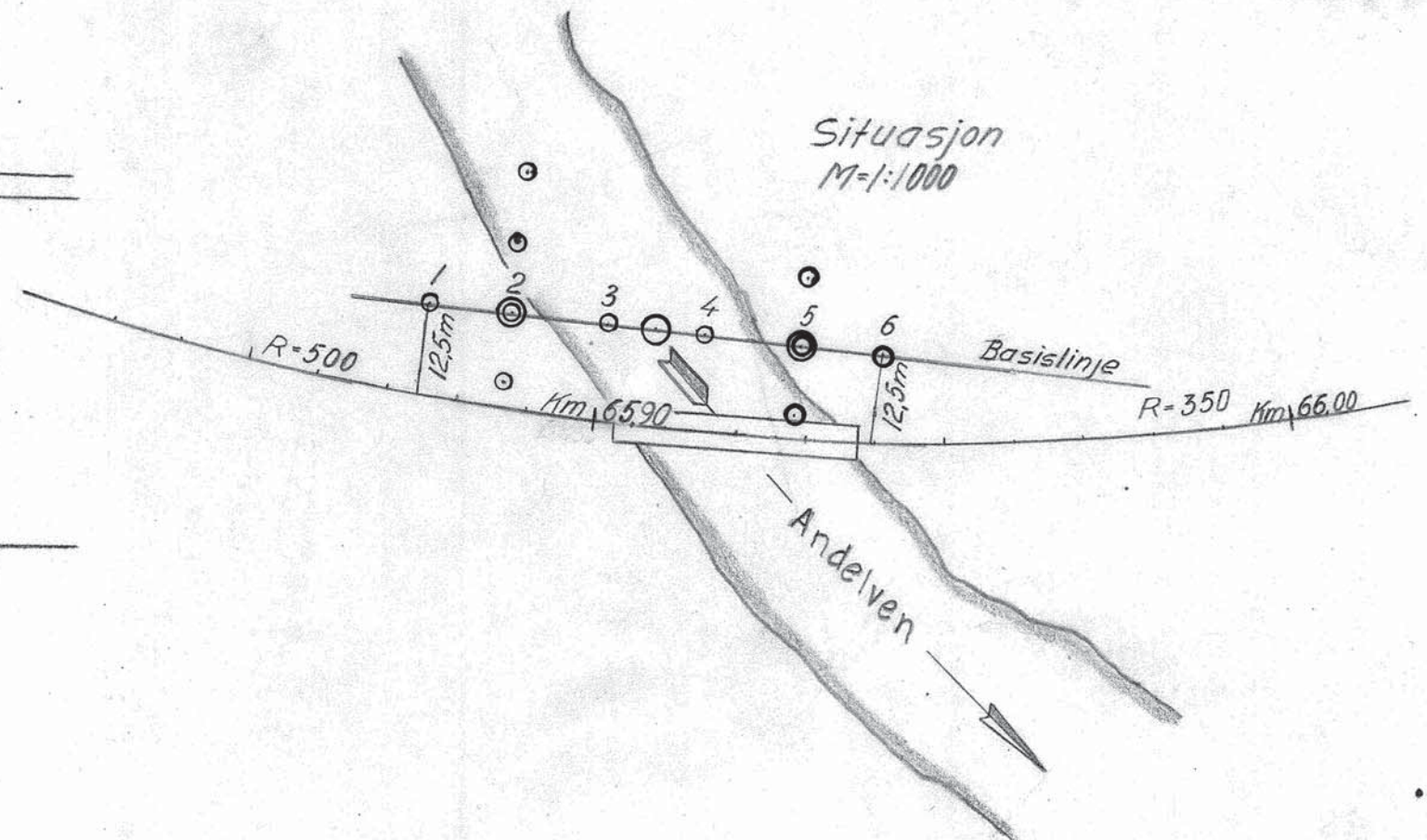
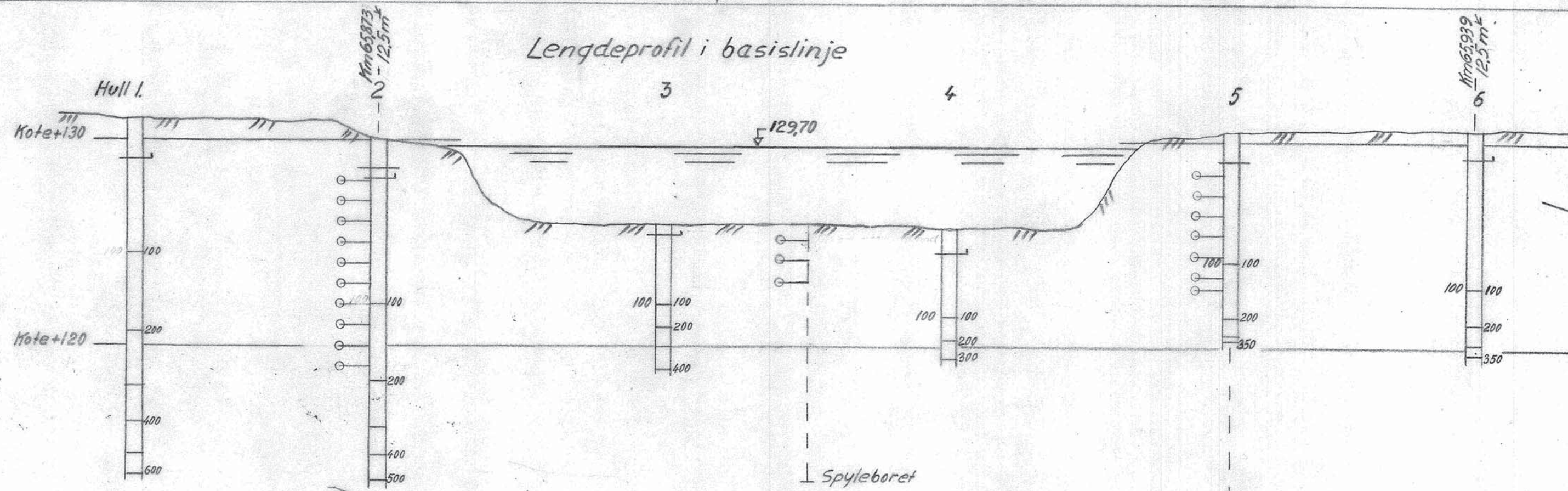
Grunnen består av de fine sandsorter fin sand, mosand og mjæle. Ned til kote ca. + 122 forekommer overveiende fin sand og mosand, men under denne kotehøyde antakelig overveiende mjæle. Denne er gjennomgående forholdsvis fast lagret med et ubetydelig innhold av humus. Sanden over kote + 122 fører atskillig mer humus og er løst lagret. Grunnforholdene er dårligst på søndre elvebredd (nærmest Oslo).

Det bør peles for samtlige fundamenter. For å oppnå en tillatelig bæreevne pr.pel på omkring eller henimot 15 tonn antas at en da må bruke ca. 15, ca. 12 og ca. 8 m lange peler for henholdsvis landkarret på elvens søndre side, nordre side og for pillarene ute i elven. Prøvepeling er bør utføres.

O s l o den 17 juni 1949.

A. T. Rosenlund

Lengdeprofil i basislinje



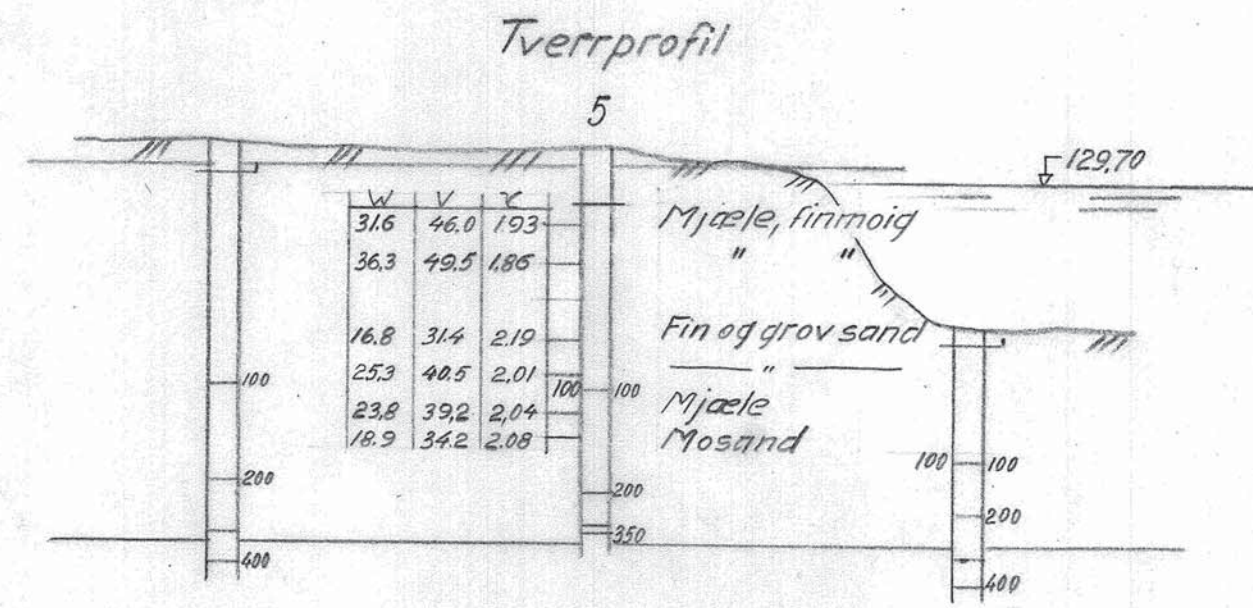
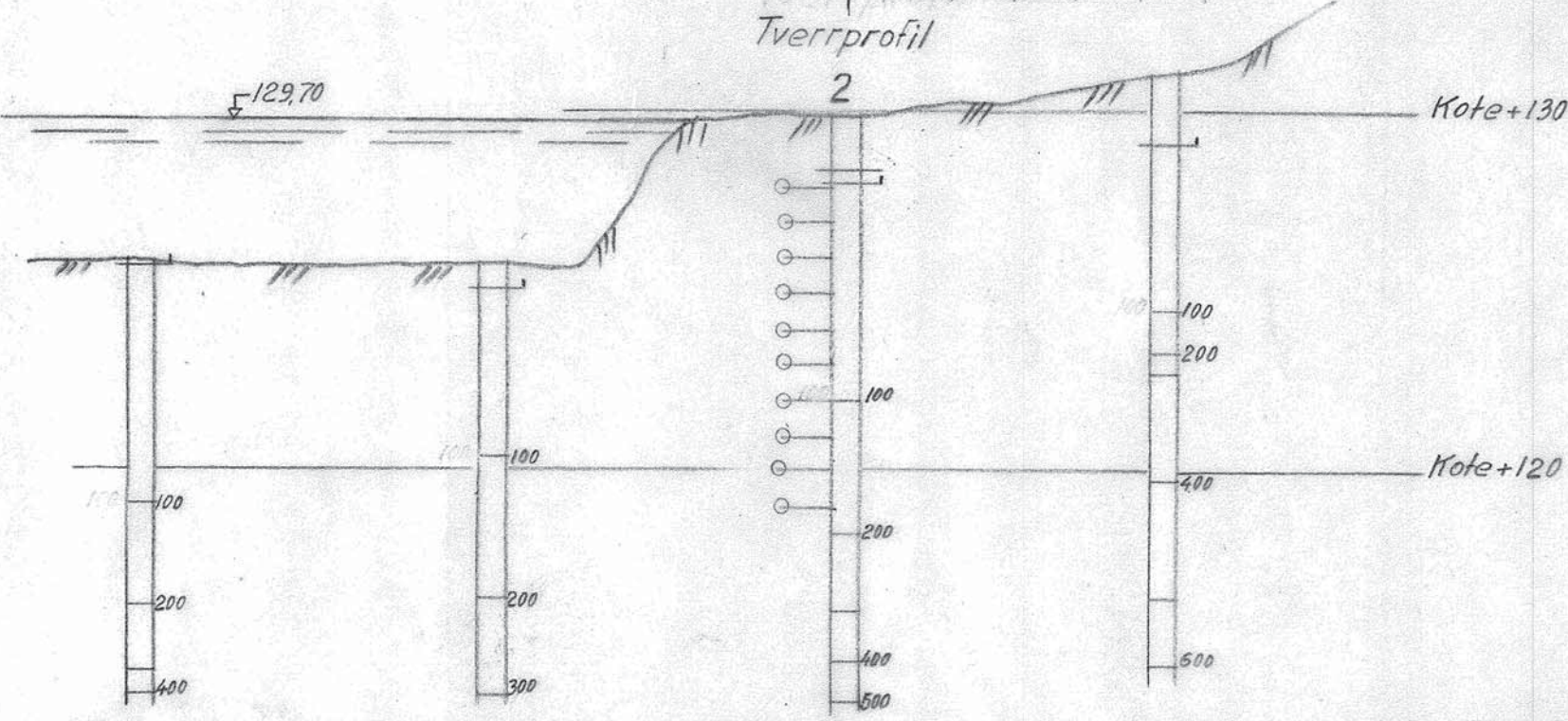
	W	V	Y	Ø	pH
Grovmo, finmoig	28,0	42,5	1,95	1,5	6,35
Finmo, grovmoig	25,2	40,5	2,01	1,5	6,50
Finmo	46,0	54,9	1,74	3,6	6,80
Fin sand	24,6	40,1	2,03	0,5	7,00
Fin sand og grovmo	27,0	42,3	1,99	0,4	7,10
Finsand, grovmoig	31,2	46,5	1,96	1,1	6,80
Finmo, mjælig	26,7	42,2	2,00	0,3	8,20
Mjæle	23,9	39,6	2,05	0,3	8,40
"	37,7	51,2	1,87	0,4	8,10
"	22,3	38,2	2,09	0,4	8,40

	W	V	Y
Fin og grov mosand	35,8	49,2	1,86
Mjæle, moig	18,8	34,3	2,16
"	24,6	40,5	2,06

Mineraljordartenes inndeling etter korndiameter.

20-6 m/m grov	} Grus
6-2 " fin	
2-0.6 " grov	} Sand
0.6-0.2 " fin	
0.2-0.06 " grov	} Mosand
0.06-0.02 " fin	
0.02-0.006 " grov	
0.006-0.002 " fin	} Leirkorn
0.002 " " "	

W = vanninnhold i vektprosent av tørsubstans
 V = " " " i volumprosent.
 F = relativ finhet.
 H₁ = " fasthet i omrørt prøve.
 H₂ = " " i uomrørt "
 K = kohesjonsskjerfasthet i prøven, uttrykt i tonn pr. m².
 Y = volumvekt i tonn pr. m³.
 O = humifisert organisk stoff i vektprosent av tørsubstans.
 pH < 7 angir sur reaksjon og tall > 7 basisk reaksjon.



Bru over Andelven
 Hovedbanen Km 65,92
 Grunnundersøkelse

Norges Statsbaner — Banedirektøren
 Geotekniske kontor
 Oslo 9/5 - 1949

Målestokk 1:1000
 1:200

Boret O.Aa April 1949
 Tracet O.Aa 7/5-49
 A. Skarum-Nielsen

Erstatning for:
Gk 766
 Erstattet av:

A. S. Rosentind

Til dreieboringen er brukt borlengder og spiss med henholdsvis 19 og 30 mm. diameter. Skravert borhull betyr at boret har sunket, uten å dreies, med den belastning på boret som er skrevet på borhullets venstre side. Største belastning er 100 kg. Denne belastning brukes alltid når motstanden som boret møter er så stor at boret må dreies ned. Antall halve omdreining er skrevet på høyre side av borhullet.

Gk. 766.

lod. ing. Killingmo 18/5-51
gul. svæsted skal beholdes og bør
være så tæt at det ikke kan føles.
Man ønsker direkte grundarbejde
for fillaren.

Under noc vil foreslått nævnt
2 m fjærd. dybde og $20 \frac{t}{m^2}$. (R. enig)
Det blir fundamentet lagt for kote
123. og massen for de nærmere 3 m
fjærd. dybde.

18/5-51 5-11.

Det blir støpt kake under vann,
og deretter blir grøften leuset,
og anty det nivå. spunding ca. 2 m
under gravetømmen.