

NORGES STATSBANER
HOVEDSTYRET, OSLO

Gjenpart:
Gk

Telegr.adr.: Jernbanestyret
Postadr.: Storgt. 33
Telefon: 42 68 80

Overingeniören Mo-Bodö

MO I RANA

Deres ref. og datum

Datum
-3. JUL. 1954

Eget l.nr. og ref. (bes. oppgitt ved svar)

2390/54B AR

Bilag (antall)

1

Sak

GRUNNUNDERSÖKELSE FOR OVERGANGSBRU VED FAUSKE ST
NORLANDSBANEN PEL 15735

Grunnen består av mjøle, tildels noe leirholdig. Av medfølgende tegning Gk 2159 viser prøveserien at man utelukkende har denne jordart ned til kote + 29. Mjølens vanninnhold er gjennomgående lavt. Fundamentene kan tillates belastet med 20 til 25 tonn pr. m². Kantspenninger kan tillates å overskride den her angitte enhetsbelastning med opptil 30 %, men da bare under den forutsetning at all belastningsinnflytelse er medtatt i beregningen.

Mjølen er lite sammenpressbar og derfor vil setningene bli små.

For Generaldirektören

A.R.R.



Jernbaneverket

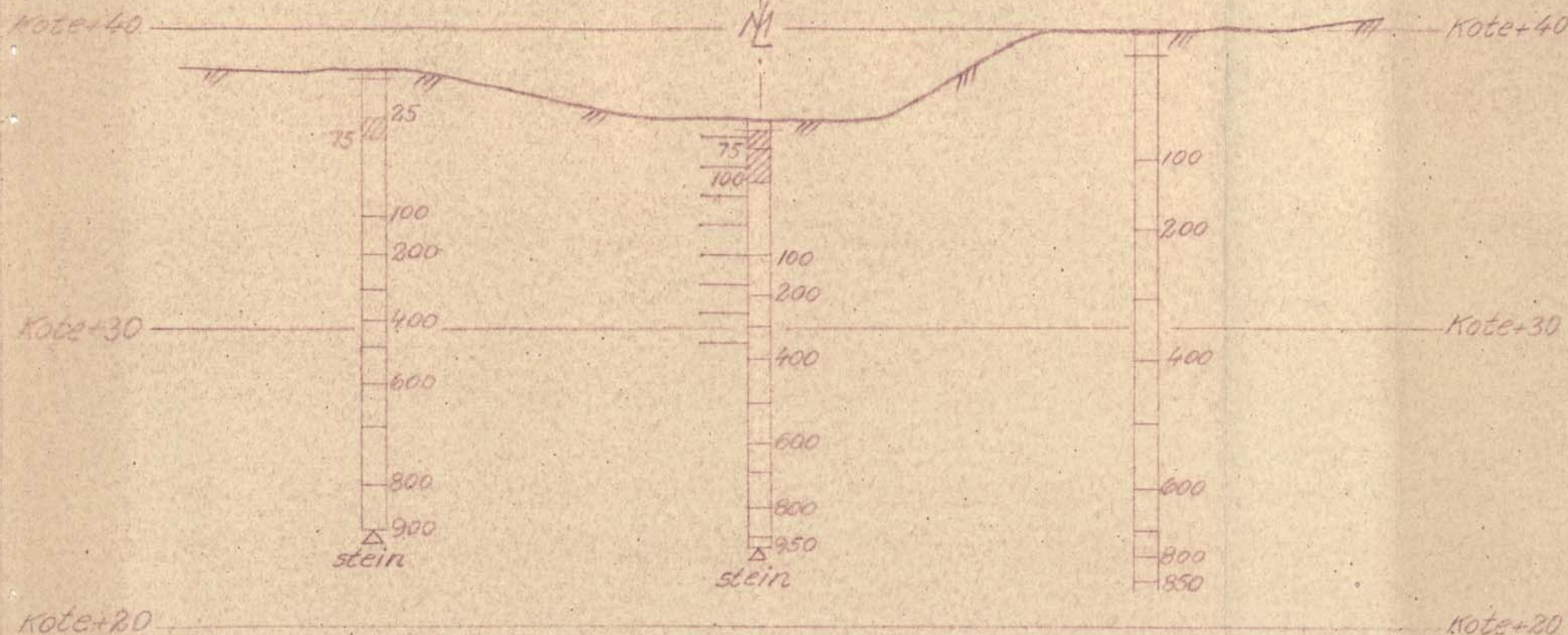
Dokumentnummer:

UB.100400-000

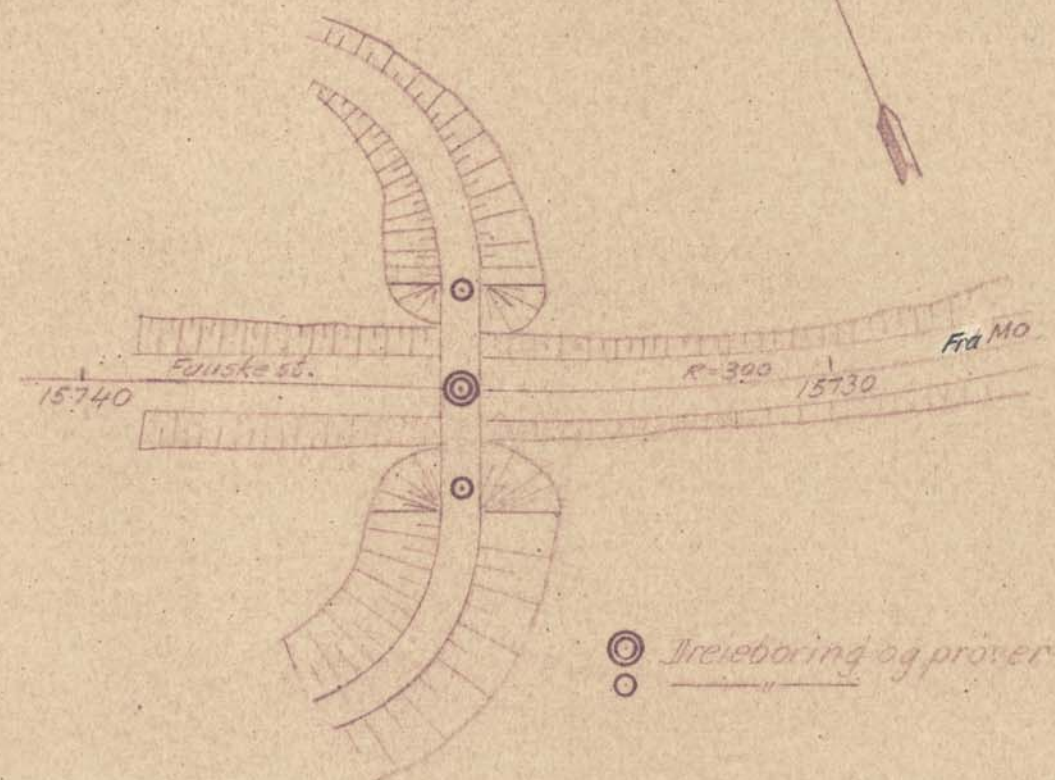
Rev:

000

Tverrprofil pel 15735



Situasjon M-1:1000



Dræleboring og prøver

Mineraljordens inndeling etter korndiameter.

20-6 mm	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	Mjæle
0.006-0.002 "	fin	
< 0.002 "		Leirkorn

Til dreieboringen er brukt borlengder og spile med henholdsvis 19 og 30 mm. diameter. Samvært 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 målestanden som boret meter er så stor at boret må dreies ned. Antall halve omdreiningar er skrevet på høyre side av borhullet.

W	V	F	H ₁	H ₂	C	Y	D	
214	373	(27)	(26)	(34)	(6.0)	2.12	0	Mjæle, svakt leirholdig
221	381	(25)	(28)	(184)	(4.2)	2.10	"	"
226	383	(25)	(26)	(313)	(5.7)	2.12	"	"
232	393	(26)	(25)	(313)	(5.7)	2.09	"	"
251	410	(27)	(19)	(281)	(5.4)	2.04	"	"
289	370	(20)	(6)	(281)	(5.4)	2.14	"	finmoig
195	350	(19)	(7)	(179)	(4.1)	2.14	"	leirholdig
182	336	(18)	(10)	(411)	(6.5)	2.19	"	"

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

Kim. 674.0/15 Lab. nr. 21-28/191.

Overgangsbru ved Fauske st	Målestokk	Boret.	O. Aa.
Nordlandsbanen pel 15735	1:1000	Tegnet.	O. Aa.
Grunnundersøkelse.	1:200		
Norges Statsbaner — Banodirektøren	Ersattning for:		
Geotekniske kontor	Gk 2159		
Dato 30/6 - 1915	Ersattning av:		
A. F. Roslund			