

NOTE BY

2270

Lambertseter Gannen

v/ Ryen

SO:G41V

68
1/2

4
50 $\frac{N}{7}$
Manglerud Vei - banefylling
Kretsela banen Vei - banefylling og banefylling
Manglerud
50 $\frac{N}{7}$

J.P.A.

6/12 1952.

Grunnundersøkelser på Manglerud.

Vei- og banefylling over dalen.

Tegn. nr. 2270 - 2271 m/beregningsark.

Etter anmodning fra Planleggingkontoret for forstads- og tunnelbaner har vi utført grunnundersøkelser og stabilitetsberegninger for den vei og banefylling som er under utførelse tvers over dalsøkket ved Manglerud. Fra våre sonderboringer i området for reguleringsvæsenet (rapport av 4/2.52.) visste vi at det på det dypaste er ca. 30 m til fjell og at fjellet er overlagret med en løs kvikkleire.

Vi har tatt opp 2 prøverier i området, og laboratorieundersøkelsen av disse prøver viste at leiren var meget svak og meget sensitiv. resultater ikke uthevet

eller mye om en men hentet 5/10 - 87

De første stabilitetsundersøkelser for fyllingen viste med en gang en beregningsmessig meget liten sikkerhet mot utglidning selv med meget slake skråninger. Vi fant det derfor på sin plass at det ble utført skjærfasthetsbestemmelser for leiren "in situ" med vingebor for å få det sikrest mulige beregningsgrunnlag. Saken var spesielt viktig fordi et ras i denne leiren ville omrøre den i den grad at det senere ville bli meget kostbart å fore vei og bane over den aktuelle strekning. Vingeboringen ble utført ved Norges Geot

er alene om å ha det b

Vingeborresultatene ble hadde usedvanlig liten rapporter fra Norges Ge

Adr.

V / Manglerud - Ryen G 4 $\frac{N}{7}$

NOTE BY REE

N 7

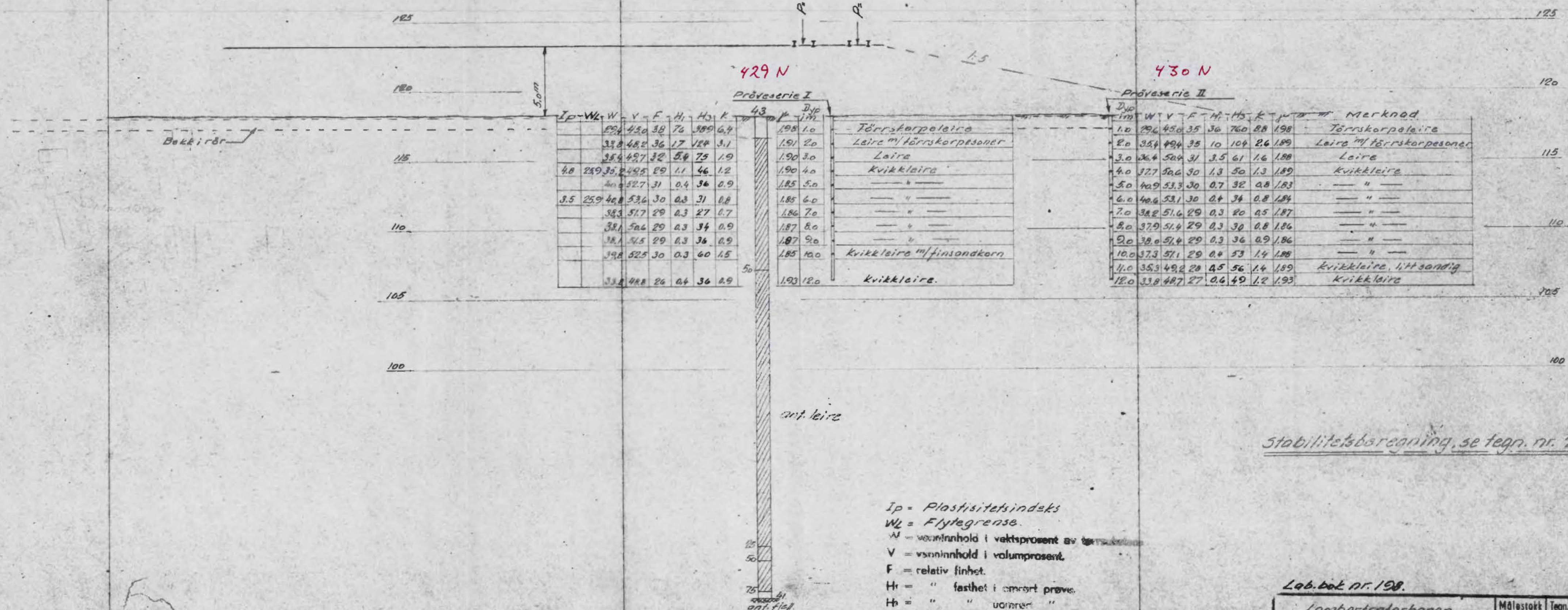
Dato:

6/12 - 52

No.

2270

PROFIL A-A
M.L. 1:200 M.H. 1:200



Prøveserie I	Prøveserie II
43	43
Dyp 1.0	Dyp 1.0
198	198
1.91 2.0	1.91 2.0
1.90 3.0	1.90 3.0
1.90 4.0	1.90 4.0
1.85 5.0	1.85 5.0
1.85 6.0	1.85 6.0
1.86 7.0	1.86 7.0
1.87 8.0	1.87 8.0
1.87 9.0	1.87 9.0
1.85 10.0	1.85 10.0
1.93 12.0	1.93 12.0

Dyp	W	V	F	Hr	Hs	K	pH	Merknad
1.0	29.6	45.0	35	36	76.0	8.8	1.98	Tørrskorpelire
2.0	35.4	49.4	35	10	104	2.6	1.89	Leire m/ tørrskorpelirer
3.0	36.4	50.4	31	3.5	61	1.6	1.88	Leire
4.0	37.7	50.6	30	1.3	50	1.3	1.89	kvikkleire
5.0	40.9	53.3	30	0.7	32	0.8	1.83	"
6.0	40.6	53.1	30	0.4	34	0.8	1.84	"
7.0	38.2	51.6	29	0.3	20	0.5	1.87	"
8.0	37.9	51.4	29	0.3	30	0.8	1.86	"
9.0	38.0	51.4	29	0.3	36	0.9	1.86	"
10.0	37.3	51.1	29	0.4	53	1.4	1.88	"
11.0	35.3	49.2	28	0.5	56	1.4	1.89	kvikkleire, litt sandig
12.0	33.8	48.7	27	0.6	49	1.2	1.93	kvikkleire

- Ip = Plastisitetsindeks
- W_L = Flytegrense
- W = vanninnhold i vektprosent av tørrsubstans
- V = vanninnhold i volumprosent
- F = relativ finhet
- Hr = " fasthet i omsært prøve
- Hs = " " uomrert "
- K = kohesjon, skjærfasthet i tonn pr. m² målt på prøve
- O = organisk stoff i vektprosent av tørrsubstans
- pH tall < 7 angir sur reaksjon og tall > 7 basisk reaksjon
- γ = volumvekt i tonn or. m³

Stabilitetsberegning, se tegn. nr. 2271.

Lab. bok nr. 198.

Lambertselebanen.	Målestokk	Tegn. R.	12/9-52.
Manglerud.	1:1000	Troc.	
Grunderundersøkelser.	1:200	Kir.	
NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL		Erstøtning for	
Oscars gt. 46 b - Oslo		2270	
		Erstøtlet av	



Europaveien

Store Ringvei

Prøveserie II
430 N

Prøveserie I
429 N

SITUASJONSPLAN

M. = 1:1000

2270

2270