

Km. 17,39  
2120

Grunnundersøkelse

for overgangsbru ved Storsand, Meråkerbanen km. 17,398

Tegning Gk. 2120.

Grunnen er en leiravsetning som ligger over sterkt skrånende fjell på venstre side, hvor leiren har tørrskorpekarakter i hele eller nesten hele sin tykkelse. På høyre side er tørrskorpens tykkelse bare  $1\frac{1}{2}$  á 2 m og under denne har man midt-dels fast leire. Leiren er grov og kan betegnes som mjøkleire, tildels finmoig. Leirens grove karakter fremgår tydelig av de lave finhetstall.

For fundamentene på venstre side - for landkar og pilar - kan tillates en belastning på 20 tonn pr. m<sup>2</sup>. På høyre side bør tillatelig belastning - henholdsvis for pilar og landkar - helst ikke overskride 12 og 15 tonn pr. m<sup>2</sup>.

Vanninnholdet er gjennomgående lavt i de opptatte prøver og setningene for de angitte belastninger vil derfor bli små og neppe av praktisk betydning.

Oslo 18. november 1953.

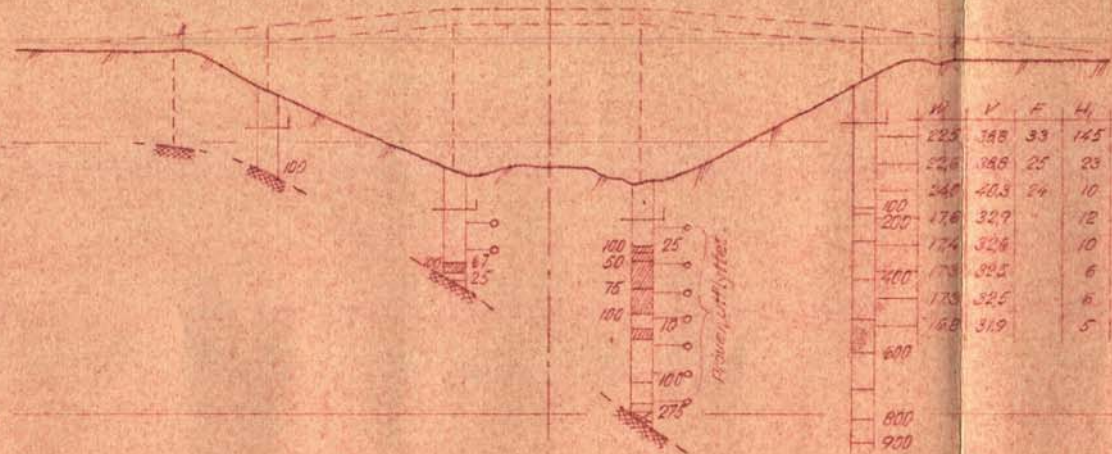
*A. L. Rosenlund*  
A. L. Rosenlund

Kote 300

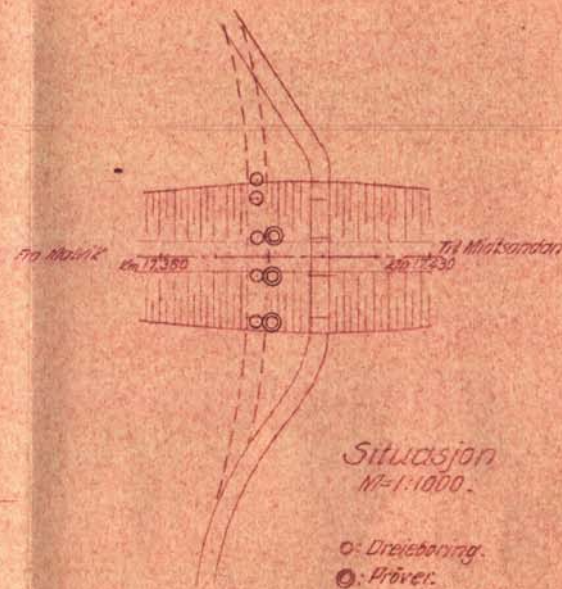
17398

Kote 200

Kote 100



W	V	F	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	C	Y	
225	388	33	145	267	5.2	210	Mjøseleire
226	386	25	23	189	4.3	210	Leiremjælig
240	40.3	24	10	141	3.4	208	---
100	176	32.7	12	198	4.4	220	Mjøseleire finmjælig
200	174	32.6	10	189	4.3	220	---
400	173	32.5	6	161	3.4	220	---
600	173	32.5	6	161	3.4	220	---
800	168	31.9	5	110	2.8	222	---
900							



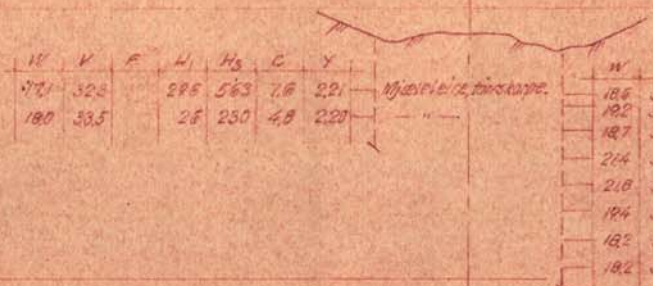
Situasjon  
N=1:1000

○ Dreleboring  
● Prøver

Littylt prøveserier

Kote 200

17398



W	V	F	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	C	Y	
171	323		295	563	7.6	221	Mjøseleire finstorp.
180	335		28	230	4.8	220	---
186	341	22	46	210	4.6	218	Leiremjælig
192	349	19	7	196	3.3	217	Mjøseleire
197	342	17	4	184	2.6	217	---
214	376	20	5	189	4.3	214	---
218	387	21	7	196	4.4	217	---
194	352	19	6	196	4.4	217	---
182	338	19	15	206	5.5	219	---
182	336	19	17	206	5.5	216	---

Kote 100

Mineraljordartenes inndeling  
etter korndiameter

20-6 mm (pro)	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	Mjøle
0.006-0.002 " fin	
* 0.002 "	Leirkorn

W = vanninnhold i volumprosent av tørsubstansen  
 V = " " " i volumprosent  
 F = relativ finhet  
 H<sub>1</sub> = " fasthet i omløst prøve  
 H<sub>2</sub> = " " i uomrørt "  
 C = kohesjonskjerfasthet i prøven, uttrykt i tonn pr. m<sup>2</sup>  
 Y = volumvekt i tonn pr. m<sup>3</sup>  
 O = humifisert organisk stoff i volumprosent av tørsubstansen  
 pH tall < 7 angir sur reaksjon og tall > 7 basisk reaksjon

I dreleboringen er brukt bølgløst og spiss med korndiameter 10 og 30 mm diameter. Strøket børhull betyr at boret har sunket, men dreies, med den bølgeving på boret som er sikret på borchullet venstre side. Største belastning er 300 kg. Denne belastning brukes alltid når målestokk som boret måter er så stor at boret må flyttes ned. Antall halve omdreining er sikret på høyre side av borchullet.

1-18/178

Grunnundersøkelse  
 overgangsbru / Storsand  
 Merakerbanen, km 17398

Målestokk: Boret 1:200, Tracé 1:1000

Beregnet av: [Signature]

Dato: 16/11 - 1953

Emne: 2120