

Dok.nr. UB. 100574-600 Rev.: 000

## HUNDERFOSSEN LINJEOMLEGGING

Befaring ble foretatt 7.4.60 fortrinnsvis for å bedømme telefarlighet i avdekkede grusmasser og for å vurdere bergarten for underballast.

I befaringen deltok representanter for entreprenørfirmaet A/S Veibbygg, ingeniørene Fjell og Hoff fra Kraftlaget Opplandskraft og overingeniør Skaven-Haug og avdelingsingeniør Often fra NSB.

Storskjæringen i linjeomleggingen var under arbeid og viste mot formodning etter foretatte seismiske undersøkelser høytliggende fjell i søndre del. I fjellskjæringen skiftet fjellarten stadig mellom sparagmitt og leirskifer. I fjelloverflaten er leirskiferen mørk og oppsmuldret og har grafittspeil. På dypet er leirskiferen grå og mindre oppsmuldret.

Et steindepot på utsiden av skjæringen som var lagt ut med tanke på underballast besto hovedsakelig av sparagmitt og for en mindre del av leirskifer. Steinen ble godkjent som underballast under den forutsetning at steinstørrelsen blir tilfredsstillende. Dette kan skje ved å ta steinen ut mellom 2 harper, den ene med strengavstand 20 cm og den andre 5 cm.

Grusen langs linjeomleggingen er sterkt steinet og er også ellers grov, men inneholder allikevel en del finmateriale. Prøver som ble tatt våren 1959 på diverse steder langs linjeomleggingen i dybden 0-1,2 m under terreng ble nærmere undersøkt og resultatet ble fremstilt på vedlagte tegning Gk. 2616. Undersøkelsen indikerte en jordart som i fast pakket tilstand er telefarlig.

Ved besøket den 7.4.60 var det i nordre ende av skjæringen tatt ut grus ned til F.P., dvs. 1,5-2,5 m under opprinnelig terreng. Prøver av grusen ble tatt på 3 steder i km. 197,900, 197,270 og 197,957. Resultatet av laboratorieundersøkelsen av disse 3 prøver er fremstilt på vedlagte tegning Gk. 2616.1.

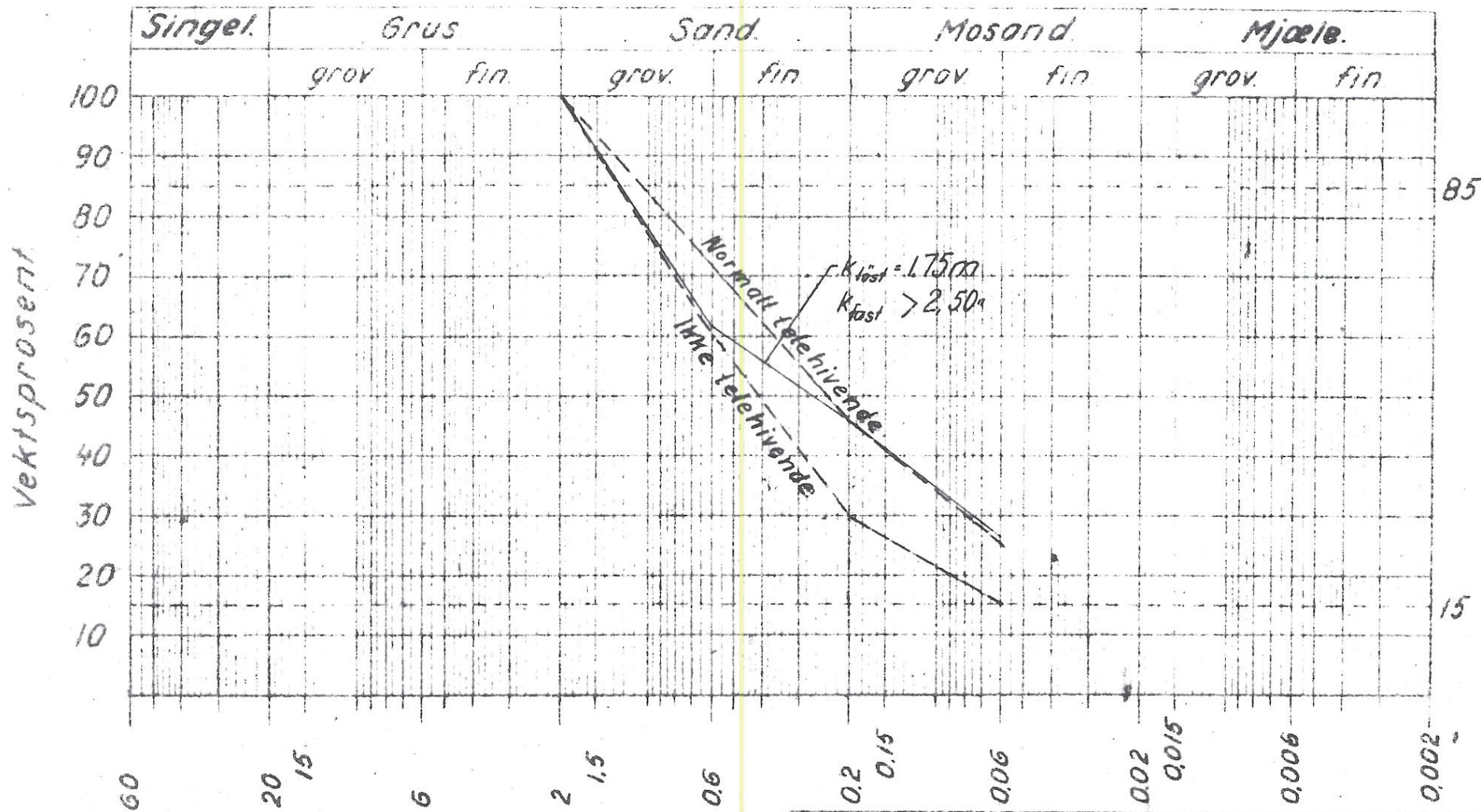
Disse grusprøvene har litt mindre finmateriale enn grusen som ble undersøkt våren 1959 og har også noe mindre kapillær stighøyde. Grusen kan karakteriseres som liggende på grensen mot telefarlighet. De små kornene er svake likeoverfor mekanisk påkjenning. En ytterligere liten forvitring eller forurensning vil gjøre grusen telefarlig. Dette kan lett skje når grusen blir liggende direkte under ballastlaget og kommer høyere opp i frostsonen. Grusen er av samme kvalitet som den som i sin tid ble lagt i masseskiftingstrau på Dovrebanen og som man har måttet skifte ut igjen.

Konklusjonen må bli at det skal masseskiftes med 0,50 m tykke torvbunter i jordplanering i omlegningens hele lengde.

Oslo, 21. april 1960.

*L. H. H. H. H.*

# Kornfordelingskurve.



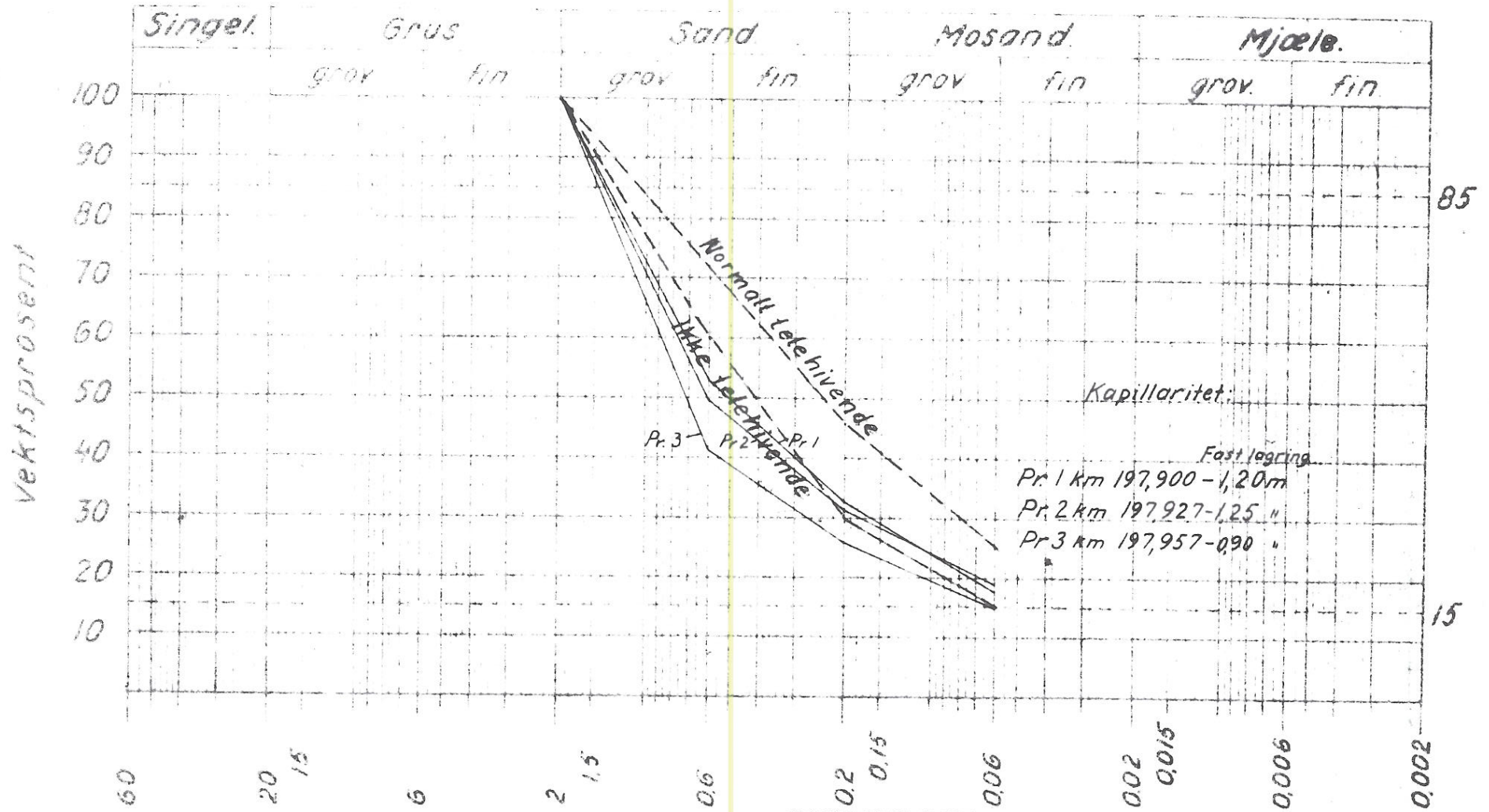
Maskevidde m/m.

Siktetekurve for kornfraksjoner mindre enn 2 mm.

Beskows telefarlighetskurver.

Hunder, Dovrebanen, km 19737-199.14 Linjeomlegging Repr. prøve 0-1,2m fra flere hull	Målestokk	
		15/5-59 HV
Norges Statsbaner - Banedirektøren Geoteknisk kontor Oslo 19/5 - 1958	Erstattet av	
	<b>Gk. 2616</b>	
	Erstattet av	

# Kornfordelingskurve



Maskevidde m/m.

Siktekurve for kornfraksjoner mindre enn 2 mm.

Beskows telefarlighetskurver.

HUNDERFOSSEN

Linjeomlegging km 197,37 - 199,14

Norges Statsbaner - Banedirektøren  
Geoteknisk kontor

Oslo 1/1 - 19 45

Målestokk

Erstattet for

Gk. 2616,1

Erstattet av