

NORGES STATSBANER
HOVEDSTYRET, OSLO

GJENPART: Gk, Bk m/bilag.

26/110-64 5-11
Gk. 3273

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

Distriktsjefen

OSLO

Deres ref. og datum

Datum **24. OKT. 1964**

Eget saknr. og ref. (bes oppgitt ved svar og forespørsler)

7608/58.2 B/HHk

Bilag (antall)

2

Sak

UNDERGANG VED ÅRNES
LILLESTRØM-CHARLOTTENBERG KM 58,25

Etter oppfordring av Bi. foretok en representant fra
Geoteknisk kontor inspeksjon av byggegropen den 2.10.64.

Grunnen består av kvabb.

Vedlagt følger notat datert 10.10.64.

For Generaldirektøren

NOTAT

UNDERGANG VED ÅRNES
LILLESTRØM-CHARLOTTENBERG KM 58,25
Gk. sak 3273

Undergangen som er fundamentert på fast fjell, er for tiden (oktober 1964) under bygging. Det er ikke foretatt grunnundersøkelser av Gk. Da det har en viss betydning for den prisen entreprenøren skal ha for gravearbeidet, er det ønskelig å vite hva slags masser det er over fjellet.

Undertegnede var på stedet 2.10.64. På det tidspunktet var gravearbeidet for fundamentet for nordre vegg under utførelse og omlag midt i gropa var man nådd ned til fast fjell. Massene i kanten av gropa besto av fyllmasser til ca 1 m. Under fyllmassene besto grunnen av kvabb, noe sandig. Ei typisk prøve av massen fra bunnen av gropa er slemmet i laboratoriet, og kornfordelingskurve er vedlagt (Gk. 3273). Leirinnholdet i prøven er 9%. For å kunne kalles leire må det være minst 30% materiale under 0,002 mm.

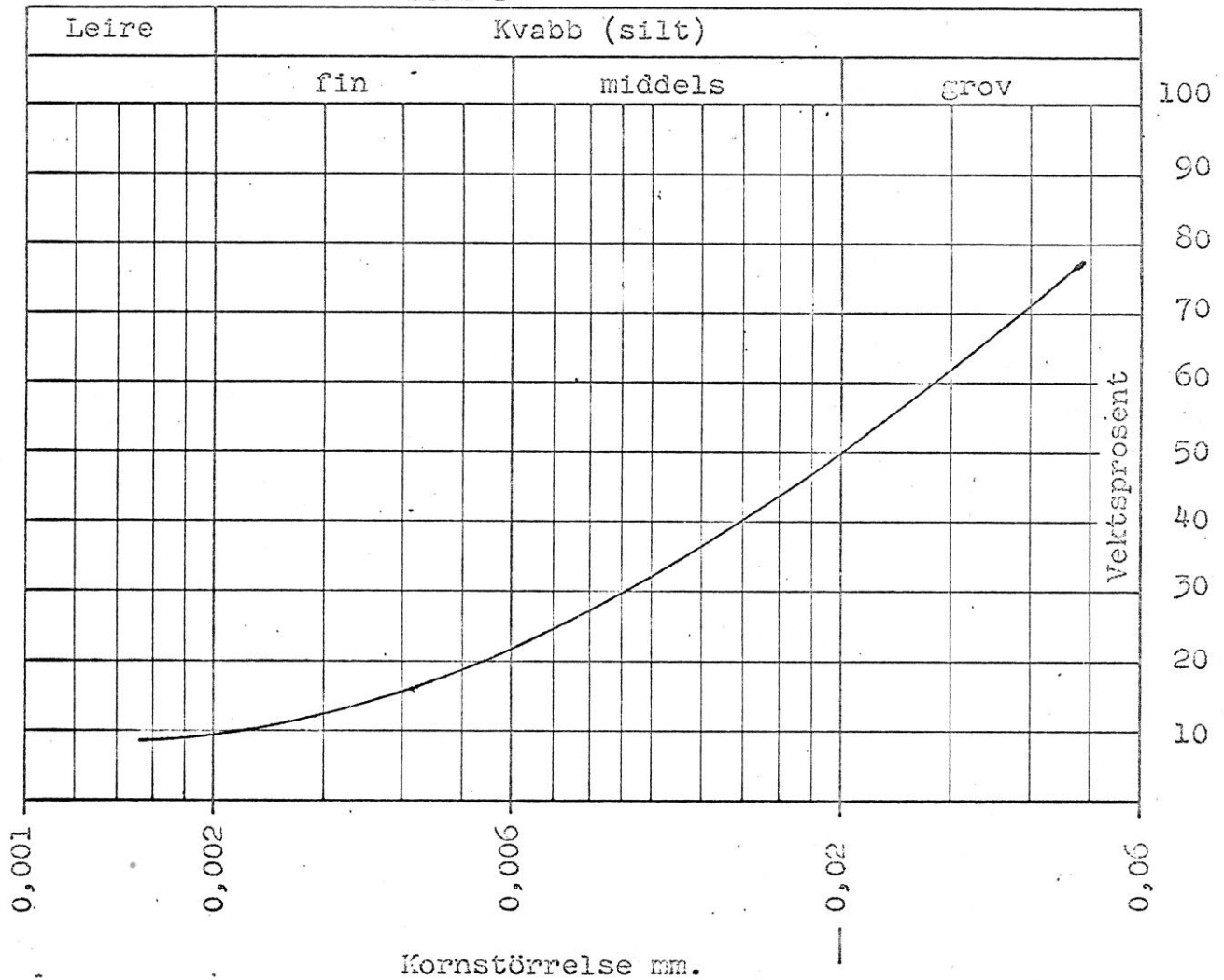
I sprekker i fyllmassene rundt fundamentene for den gamle undergangen ble det tidligere i sommer oppdaget et brunt belegg, og vannet som rant ut i fundamentgropa var tildels brunfarget. Det ble tatt et par vannprøver av Gk. i juli måned. Disse ble undersøkt med hensyn til pH verdi ved kjemisk laboratorium. pH - verdien var ca 8, dvs. omlag det samme som i sjøvann. Ifølge forskjellige betongoppslagsbøker skulle dette ikke være skadelig for betongen. Stoffet skriver seg sannsynligvis fra et halmlutingsanlegg ca 50 m bak nordre landkar. Dette anlegget ble nedlagt for noen år siden.

Ved Norges Landbrukskole opplyses at det er vanlig natronlut som brukes ved slike anlegg. Luta oppbevares som regel i betongkar, og man har ikke hørt om skade på betongen av den grunn.

Oslo, den 10.10.64

K. Hovland

KORNFORDDELINGSKURVE
TYPE D



Kornfordeling etter slemmingsanalyse med hydrometer.

Jordprøve fra botn av fundamentgrop for nordre vegg.

Undergang ved Årnes. Lilleström - Charlottenberg. Km. 58,25		<i>S. Lundmark</i>	
Norges Statsbaner - Banedirektøren Geoteknisk kontor Oslo 10/10-1964		Erstattet av: Gk. 3273	
		Erstattet av:	