

R a p p o r t

angående grunnundersøkelser for undergang pel 52, Nordlandsbanen,
Rosjøen - Mo.

Grunnen består hovedsakelig av lerholdig meget fin sand - mosand og melsand, eventil delvis erstattet av finsandig lere og med et tynt gruslag eller øverst. Særlige optatte prøver inneholder organisk substans. Sævel mengden av organisk substans som vanninnhold øvar stort sett med dybden under overflaten. Se vedlagte tegning Gk.nr. 218.

Eventil er grunnen av den beskaffenhet, at den ikke bør belastes med mer enn 1 kg. pr.cm.² og selv med denne belastning må man regne med litt setning på grunn av det skede vanninnhold i jordmassen som skyldes tilstedeværelsen av organisk substans. Hvis peling kommer til anvendelse kan belastningen pr.pel bestemmes ved prøvepaling. Grunnen kan betraktes som middels god pelegrunn. Under boringarbeidet observertes grunnvann ved pel 81+4 på kote + 1.3 og ved pel 82+6 på kote + c.6. Denne vannstand må anses som mer tilfeldig og man må forutsette at den kan variere noget såvel over som under de observerte nivåer. Da stedet ligger nær sjøen med en daglig variasjon i vannstanden mellom ca. +1.50 og ca. + 0.70 skulle det neppe være forbundet med nogen risiko å legge fundamentunderkant på ca. +0.5 hvis man beslutter seg for å anvende peling.

Oslo den 13.mars 1937.

A. C. Rosenvold

H. 10

3.0 6.0 3.0

F.P.I. Horis N. 57

Prover

Grus

V	F	H ₁	H ₂	K	O
46.4	3.0	6		1.2	Lerh. melsand
46.0	3.0	7	39	1.4	Finsandig lere
42.3	2.8	13	95	1.0	" " "
48.0	2.9	10	53	1.2	" " "
42.5				0.9	Lerh. mosand
43.6				1.1	Lerh. melsand
45.3				1.2	" mosand
46.6				1.2	" " "
39.6				0.8	" " "
40.7				0.9	" " "
43.2				0.8	" " "

Lerh. melsand

grov lere

Fundamentbegrensning
1st. Nordl. b* regn. nr. 359

100

200

100

200

400

400

600

600

700

700

775

700

Pe/80

81

82

83

84

÷ 30

til dreiesboringen er brukt horngang og spiss ned i hørnroste via 10 og 50 mm diameter. Skjevert horntilhøytet etterst iført kommet av sitt selv med den oslatingen på omkring 50 mm i øverst hornehullet senvstre side. Sistste hestetheng = 170 kg. Denne belastning bruktes alltid når målestokken var i et igjennomført til dreies ned. Av null harve omdreininger er pålagt høyre side av hornehullet.

V = voluminnhold i volumprosent

F = relativt fuktet.

H₁ = --- fuktet i concert proverH₂ = --- fuktet ---K = cohäsjon; skjærfesthet uttrykt i tonn pr. m²

O = organisk stoff i vektsprosent av terrainsmengde

UNDERRANG
PEL 82. NORDOLANDSB.
MOSJÖEN - NONorra Statshuset - Bondesekretariet
Geologiska kontor
Dato 4/2 - 1937

A.T. Rosendlund

S.S.B.

M.1.200

Tid:

M:

E:

L:

R:

G:

218

Emne:

Form: