

Grunnundersökelse

for ny undergang ved Hegra. Meråkerbanen km. 41,682

Tegninger Gk. 2020. 1 og 2.

Av tegning Gk. 2020.1 fremgår at fundamentene vil bli lagt på et vel 2 m tykt solid gruslag, som hviler på fast lagret fin mosand til større dyp.

Grunnforholdene er således meget gode og fundamentene bør kunne tillates belastet med 35 tonn pr. m².

En kloakkledning skal føres midt gjennom undergangen med kloakkbunn liggende ca. 0,5 m over gruslagets underside. Grunnvannstanden som målt i begynnelsen av denne måned lå på venstre side omtrent i høyde med bunn av kloakk og på høyre side 0,8 m over denne. Gravingen av kloakken vil neppe foranledige noen vanskeligheter, men det forutsettes da at gruslaget ikke gjennomgraves.

Gruslaget består av steinet grus med omtrent 20 % stein av omkring knyttnevestørrelse. Bortsett fra øverste 0,30 m som er stånblandet matjord er grusen ren og humusfri. Fra 0,30 til 2,40 m dyp ble tatt en gjennomsnittsprøve av grusen, dog ble stein over pukksteinsstørrelse ikke medtatt. Sikteresultatet sees av tegning Gk. 2020.2. Grusen egner seg meget godt til betongfremstilling.

Oslo den 13. oktober 1952

A. F. Rosenlund

Mest
Hals

Grünnundersökelse

För ny undergång vid Skyra. Meråkerbanan Km. 4,682

Tyningar Gk 2020, 192.

Av tyning Gk. 2020, 1 framgår att fundamentene vil bli lagt på et vel 2 m tykt solid gruslag, som hviler på fast lagret fins mosand til større dyb.

Grünnforholdene er således meget gode og fundam. mentene bør kunne tillates belastet med 35 tonn pr. m².

En kloakledning skal føres midt gjennom undergangen med kloakbunn liggende ca. 0,5 m over gruslagets underside. Grünn vannstanden som målt i begynnelsen av denne måned lå på venstre side omtrent i høyde med bunn av kloakk og på høyre side 0,8 m over denne. Gravingen av kloakken vil neppe frambringe noen vanskeligheter, men det forutsettes da at gruslaget ikke gjennomgraves.

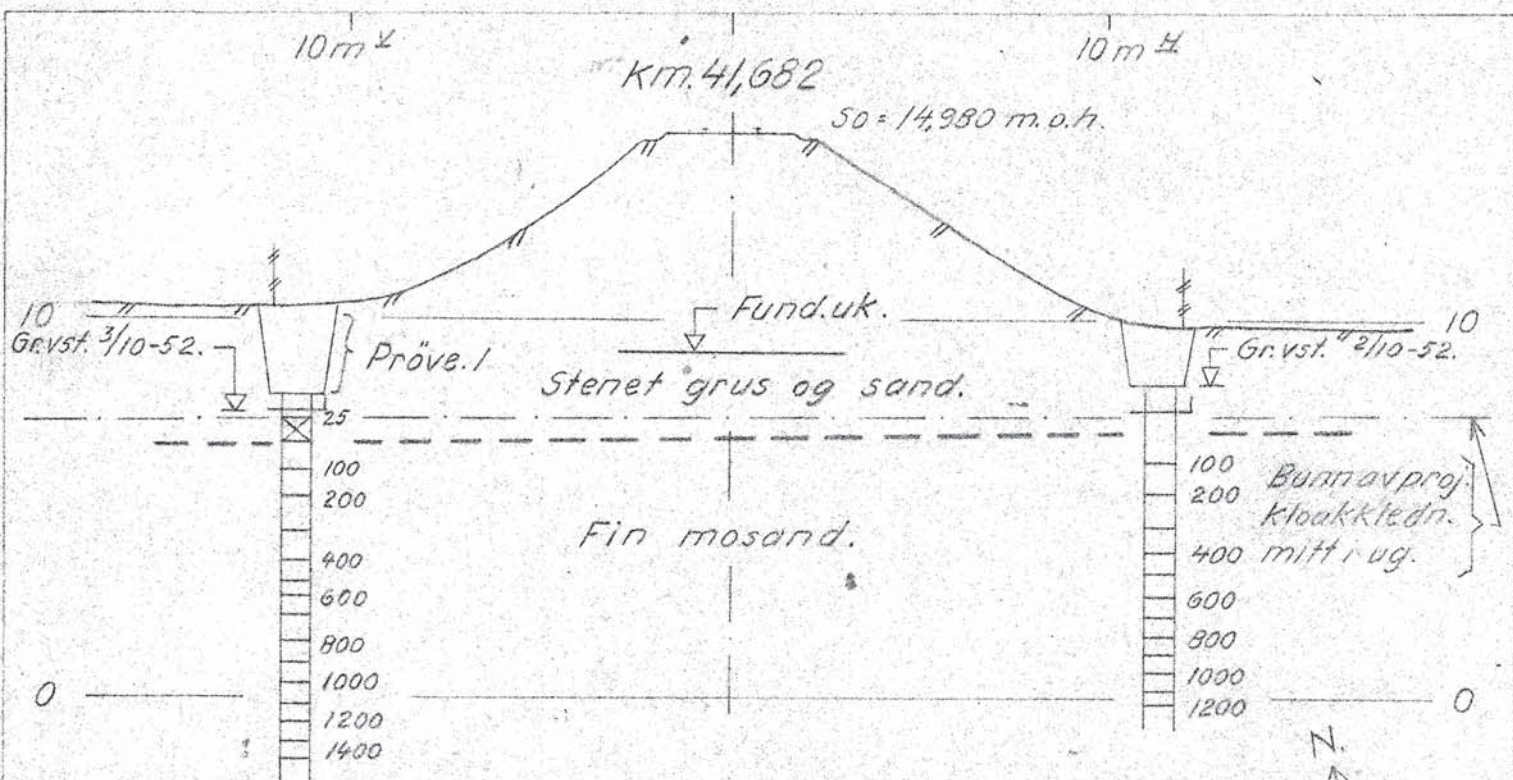
Gruslaget består av steint grus med omtrent 20% stein av omkring kumtnerestørrelse. Bortsett fra første 0,30 m som er steinblandet matjord er grusen ren og fri. Fra 0,30 til 2,40 m dyb ble tatt en gjennomsmittsprøve av grusen, der ble stein over pukksteinens størrelse ikke medtatt. Siktresultatet sees av tyning.

Gk. 2020, 2
fremstilling.

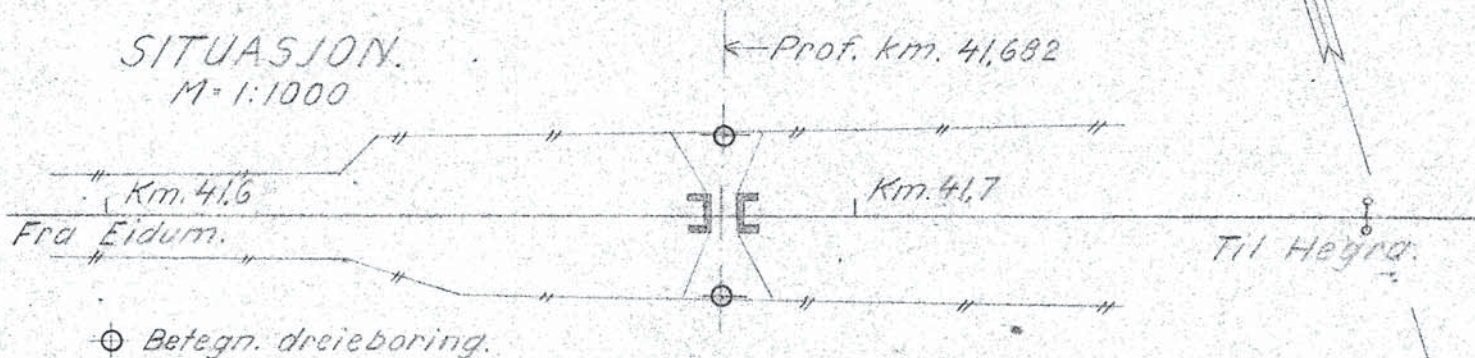
Grusen gjør seg meget godt til betong.

Ostø den 13 oktober 1952

A. S. Rosentlund



SITUASJON.
M = 1:1000



Mineraljordartenes inndeling etter korndiameter.

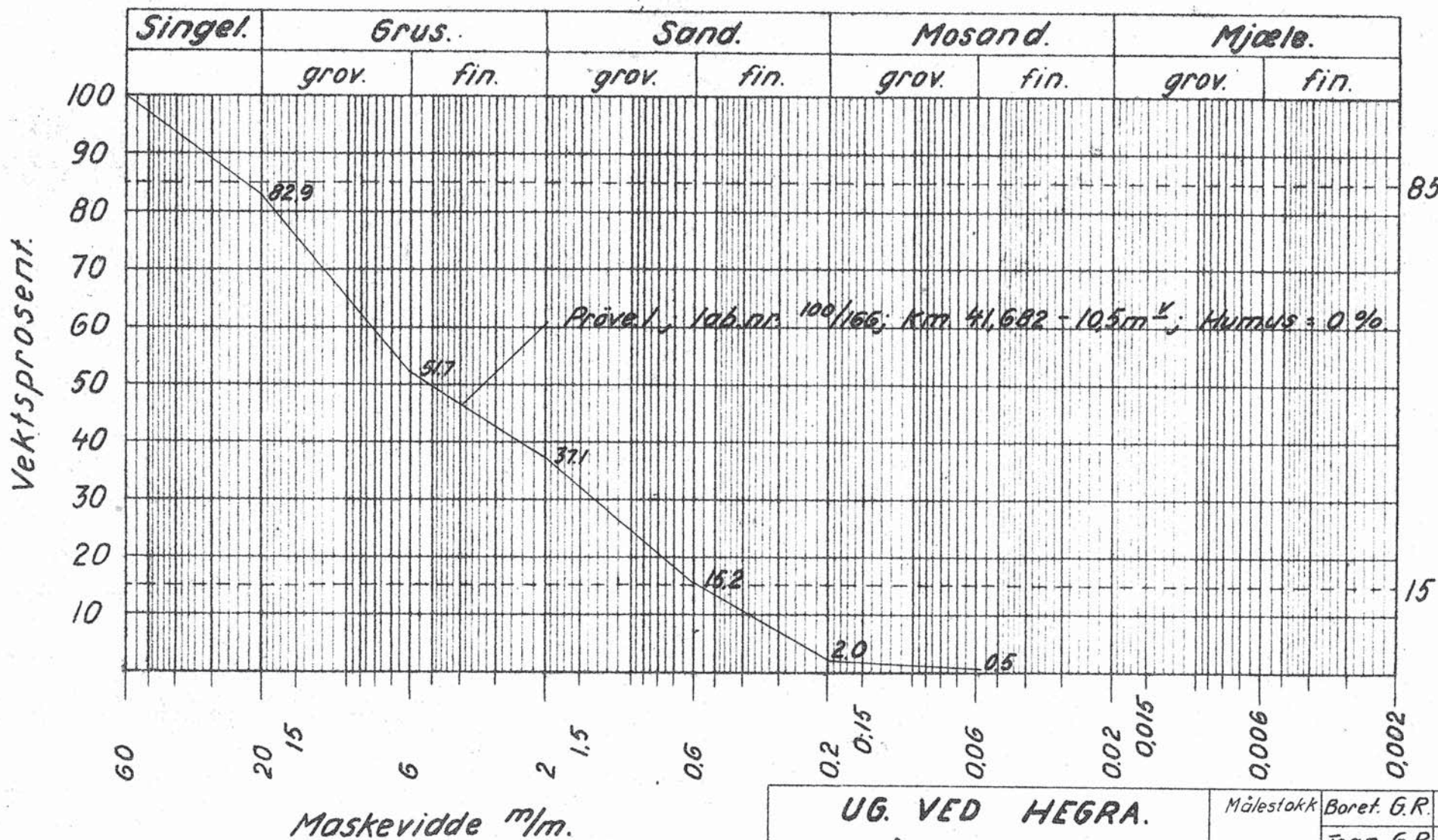
20-6 m/m. grov	} Grus
6-2 " fin	
2-0.6 " grov	} Sand
0.6-0.2 " fin	
0.2-0.06 " grov	} Mosand
0.06-0.02 " fin	
0.02-0.003 " grov	} Mjæle.
0.006-0.002 " fin	
< 0.002 "	Leirkorn.

Til dreieboringen er brukt borlengder og spiss med henholdsvis 19 og 30 mm. diameter. Skravert borhull betyr at boret har sunket, uten å dreies, med den belastning på boret som er skrevet på borhullets venstre side. Største belastning er 100 kg. Denne belastning brukes alltid når motstanden som boret møter er så stor at boret må dreies ned. Antall halve omdreining er skrevet på høyre side av borhullet.

Lab.nr. 100/166

UG. VED HEGRA. MERAKERB. KM. 4,682.	Målestokk	Boret G.R. 05/1952.
	1:200	Tegn. G.R. 9/10-1952
	1:1000	<i>A. K. Rosenlund</i>
Norges Statshavn — Sannetektøren Geoteknisk kontor	Erstattning for:	
Dato 10/10 - 1952	GK 2020,1	
<i>A. K. Rosenlund</i>	Erstattet av:	

Kornfordelingskurve.



UG. VED HEGRA. MERÅKERB. KM. 4,682.	Målestokk	Boret. G.R.	OKT / 1952.
		Tegn. G.R.	8/10-1952.
Norges Statsbaner - Banedirektøren. Geoteknisk kontor. Oslo 10 / 10 - 1952		Erstatn. for Gk. 2020, 2	
<i>A. K. Rosendånd</i>		Erstattet av.	

20m^v

10

10

20m^h

Km. 41,682

skinnnetopp = 14,980 m.o.t.

10

Gr.vst. 3/10-52

Prove.1

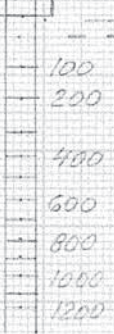
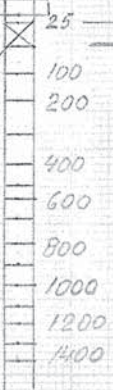
Fund.uk.

Stenet grus og sand.

Gr.vst. 2/10-52

10

Bunn av proj. kloakkledn.
(mitt i undergang)



Fin mosand.

0

0