

NORGES STATSBANER
GEOTEKNISK KONTOR

VELFERDSHUS KONGSVINGER STASJON
GRUNNUNDERSÖKELSE

Grunnundersökelse i marken er utført meget detaljert av tegnar Gunnar Ruud, som tidligere har vært ansatt ved geoteknisk kontor. Opptatte prøver er undersøkt her.

Grunnforholdene er vist i 3 profiler på tegning, datert Kongsvinger 23.8.56, Gk. 2344.1, og resultatet av de undersøkte prøver er gjengitt på blad Gk. 2344.2.

Fra et horisontalt terreng på kote 147.8 er det oppfylt og ganske ren grus til ca. 1,0 m. Videre er det oppfylt mosand til 2,0 å 2,5 m, som heller ikke inneholder nevneverdig organisk materiale. Begge disse lagene er ganske god byggegrunn for lettere byggverk.

Dessverre er denne 2,0 - 2,5 m tykke oppfyllingen lagt ut over et ca. 1 m tykt matjordholdig mjelelag på den østlige 2/3 av tomten. Glødetapet er opp til 9 %, og laget er komprimerbart. Dette laget er markert med blå farge. Fjelloverflaten, som ligger i en dybde av 2,0 - 4,0 m under terreng er dekket av et fast gruslag, som varierer i tykkelse fra 0 til 1,5 m.

Grunnvannstanden er konstatert i dybden 2,0 å 2,5 m under terreng, det vil si stort sett i overkant av det matjordholdige laget.

Det er neppe tilrådelig, selv for en lett 2 etasjers murbygning, å fundamenteres i vanlig fundamenteringsdybde med matjordholdig lag under 2/3 av blokk lengden. Dette bør fjernes eller på annen måte elimineres.

Da gruslaget direkte på fjellet er meget god byggegrunn antas følgende fundamentering å bli den beste. Hele byggegropen graves eller dozes ut. Under bærende vegger graves med maskin, på enkelte steder under grunnvannstand til overkant gruslag i en bredde av ca. dobbelt fundament bredde. Grøftene fylles med g r u s m e t t e t stein (fra grustak) som stemples med lodd på gravemaskinarmen. Det fundamenteres i normal høyde på grus, ikke noe sted direkte på fjell, og fundamentene dimensjoneres etter f.eks. 15 t/m².

Som underlag for kjellergulv er det, istedetfor kullstein, hensiktsmessig og riktig å bruke steinholdig grov grus.

Oslo, 5.9.56

H. H. H. H.

S. Skarv-Haug

Velferdshus, Kongsvinger st.

Hull nr.	Prøve nr.	Dybde m.	σ	γt.	
6	1	0.85-1.60	0.6		Fyllmasse, prøven er stemmet
"	2	1.60-2.20	1.2		"
"	3	2.20-2.75	73.4	5.5x	Finmo, matjordholdig m/planterester
7	4	1.25-2.20	0.7		Fyllmasse, mosand m/gruskorn.
"	5	2.20-2.60	2.0	x	- " -
"	6	2.60-2.85		x	Finmo, mjelig, prøven er stemmet
8	7	0.85-2.60	0.8		Fyllmasse, mosand, sandig m/gruskorn.
"	8	2.60-3.45	73.4	8.9x	Finmo, mjelig
4	9	1.00-2.00	73.4	2.5	Fyllmasse, tørrskorpeleire, mjelig
"	10	2.00-2.50	0.5	x	Mjele, leirholdig
10	11	0.95-2.20	2.0		Fyllmasse, mosand, sandig m/gruskorn.
"	12	2.20-3.00	73.4	8.8x	Mjele, finmoig
13	13	0.65-2.20	0.6		"
14	14	0.75-2.00	0.6		"
16	15	0.85-2.40	1.1		Fyllmasse, mosand, sandig m/ent. grusk.
"	16	2.40-2.85	73.5	8.8x	Mjele, finmoig
17	17	0.90-2.40	0.6		Fyllmasse, mjele, ant. st. leirholdig
"	18	2.40-3.00	3.0	x	Mjele, finmoig

NORGES STATSBANER

GEOTEKNISK KONTOR

3/9-56

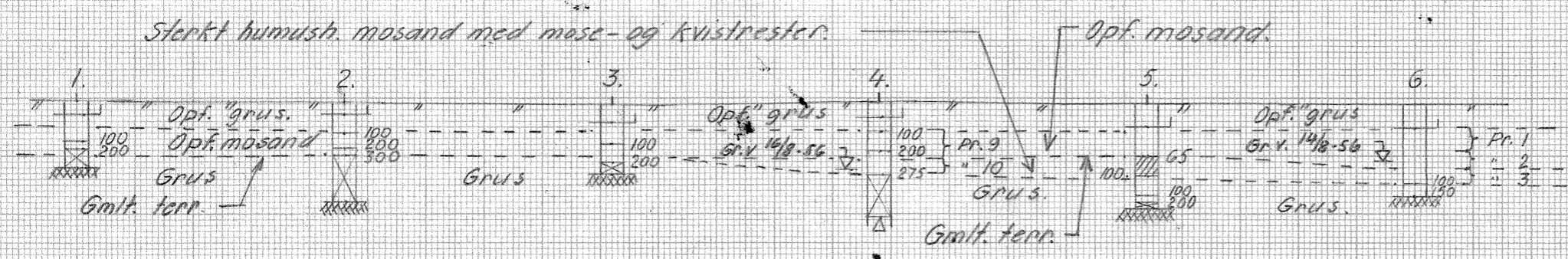
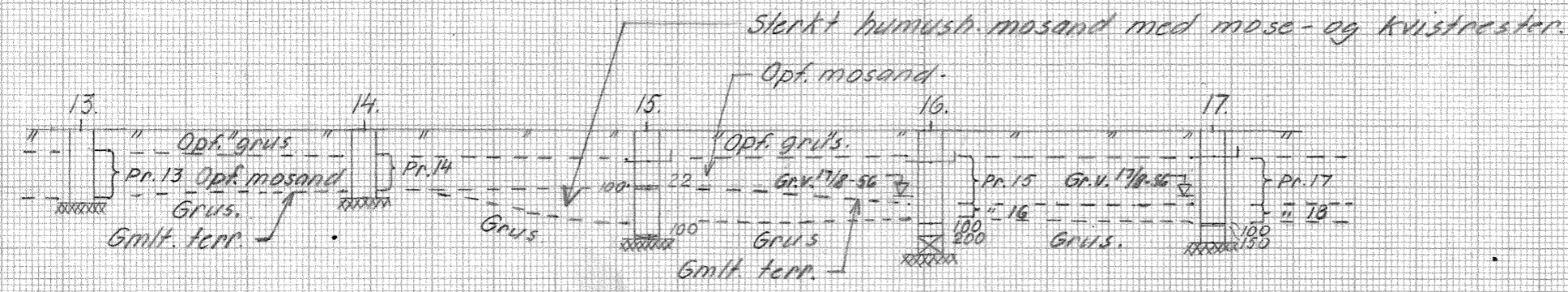
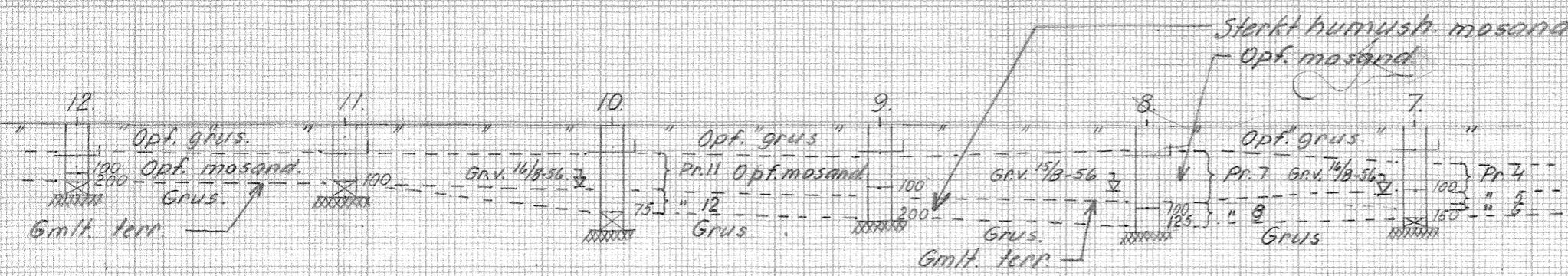
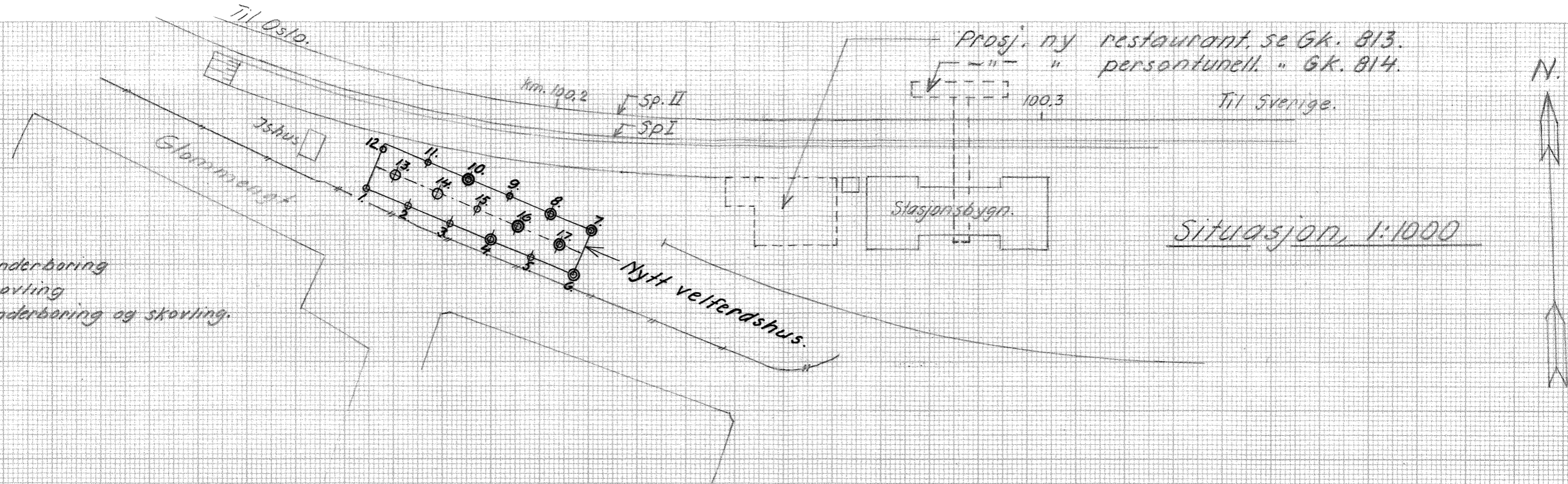
Sv. Skarum-Kaup

6k. 2344.2

Oslo 3/9-56

9HF 16

9HF KkK



Profiler, 1:200

VELFERDSHUS.
KONGSVINGER ST.
Gk. 2344.1

Grundundersøkelser utf.
av G. Ruud. 13-17/8-1956

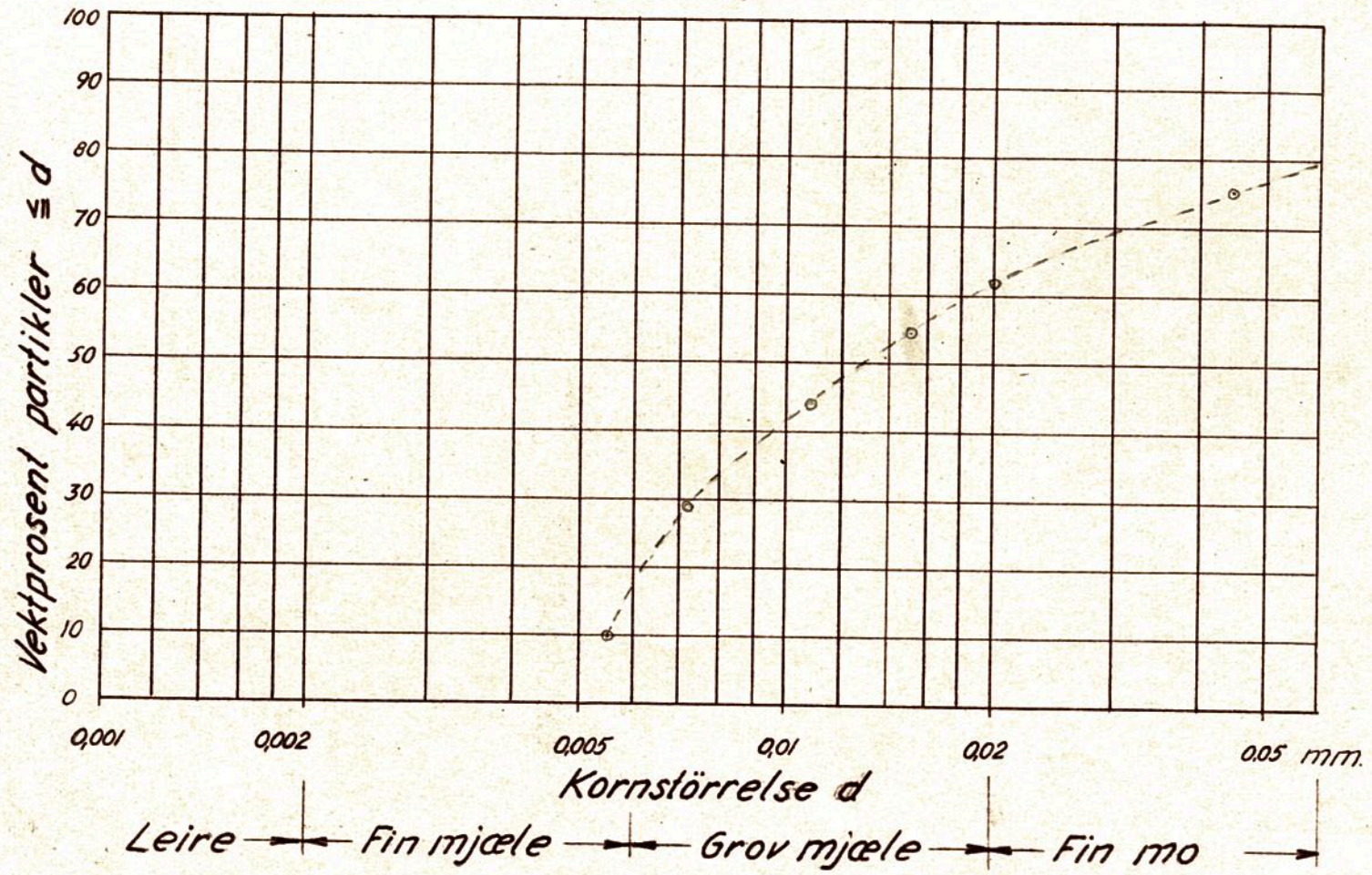
Kongsvinger, 23/8-1956
G. Ruud.

4.V.F47

A 3 297 x 420 mm

Slemningsanalyse

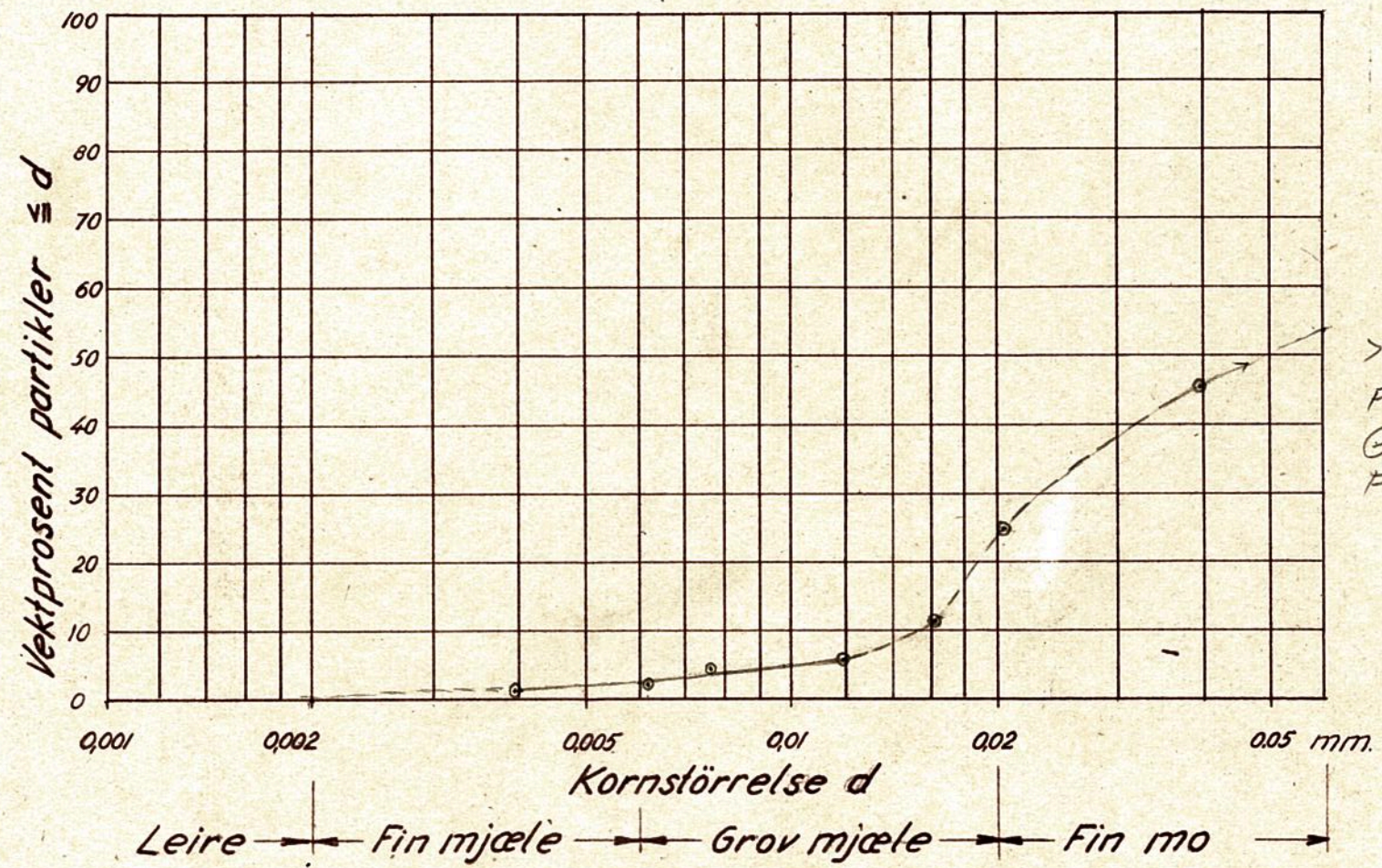
Kornfordelingskurve



GK

Slemningsanalyse

Kornfordelingskurve



> Fin mosand 47%
 Fin mosand: 28%
 Grov mjæle: 23%
 Fin mjæle 2%

Oslo 25/8-57

GK