



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eiriksons vei 39 Postboks 3006
Tlf. (075) 15 860 7001 Trondheim

Postgironr. 5 16 82 32
Bankgironr. 0633.05.70014

Seksjon for hydrogeologi, Oslokontoret
Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Oslo, 23. desember 1982

Rapport nr. O-80077		Åpen/Fortrolig til Luster kommune	
Tittel: Grunnvannsforsyning til Gaupne. Etterundersøkelser.			
Oppdragsgiver: Luster kommune		Forfatter: T. Klemetsrud	
Forekomstens navn og koordinater: Gaupne 668 131		Kommune: Luster	
Fylke: Sogn og Fjordane		Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1417 IV SOLVORN	
Utført: 1982		Sidetall: 2 Tekstbilag: 4 Kartbilag: 1	
Prosjektnummer og -navn: O-80077 Grunnvannsforsyning til Gaupne. Etterundersøkelser			
Prosjektleder:			
Sammendrag: Rapporten omfatter etterundersøkelser i forbindelse med en eventuell grunnvannsforsyning til Gaupne fra løsavsetningene langs Jostedøla.			
Nøkkelord	Løsavsetninger		
	Grunnvann		

GRUNNVANNSFORSYNING TIL GAUPNE. ETTERUNDERSØKELSER.
UTTALELSE FRA NORGES GEOLOGISKE UNDERØKELSE VED
AVD. ING. TIDEMANN KLEMETSROD

I rapport fra NGU av 29. januar 1982, etter undersøkellesboringene i Gaupne og Skjolden sommeren 1982, ble det foreslått å utføre noen tilleggsboringer innen de to områdene. Det ble enighet om dette, og boringene ble utført av NGU sommeren 1982 ved Gard Roland og Jonas Kirkhusmo. Denne rapporten tar for seg boringene i Gaupne.

Undersøkelsesboringene 1982. Punktene 6 og 7.

Plasseringen av boringene 6 og 7 framgår av kartutsnittet i vedlegg 1. Resultatene framgår i vedleggene 2 til 5 over data-ark, sikteanalyser, profiler og vannanalyser.

Boringen i punkt 6 utført i terrassen på andre siden av Jostedøla der hvor Fondøla kommer ut. Profilet som framgår av data-arket i vedlegg 2, viser leirblandet sand fra markoverflaten til dybde 14 m. Fra dybde 14 m til ca. 23 m opptrer sand og finsand som går over i silt. Boringen stoppet på 26,5 m.

Prøvetaking og pumpeforsøk av profilet viser liten gjennomtrengelighet utenom sonen 21-23,5 m. Utfra pumpeforsøkene og sikteanalysene settes en middelkapasitet for sonen 15-24 m dybde, til 50 l/min pr. m² inntaksflate. Eksempelvis vil en 8" brønn med filter i dybde 15-24 m få kapasitet rundt 300 l/min. Vannprøvene fra profilet var tilfredsstillende.

Boringen i punkt 7 framgår i vedlegg 4. Profilet viser noe steinblandet materiale i toppsjiktet, med underliggende leirblandet sand til 20 m under markoverflaten, hvor boringen ble stoppet. Profilet viser at avsetningen er uegnet som vann giver.

Slutning

Resultatene av boringene viser at mulighetene for uttak av grunnvann innen områdene som er undersøkt, enten er lite egnet, eller har lave kapasitetsverdier. Utfra behovet, som i 1977 var antatt til 750 l/min, kan det være mulig å bygge ut området ved punkt 6 med flere brønner. Tre til fire brønner, som angitt ovenfor, burde dekke et behov på over 1000 l/min, eller til ca. 2000 pe. Representerer området et alternativ i vannforsyningen, anbefales det i første omgang anlegg av en prøvebrønn, for kapasitets- og kvalitetsbedømmelse over lengre tid.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

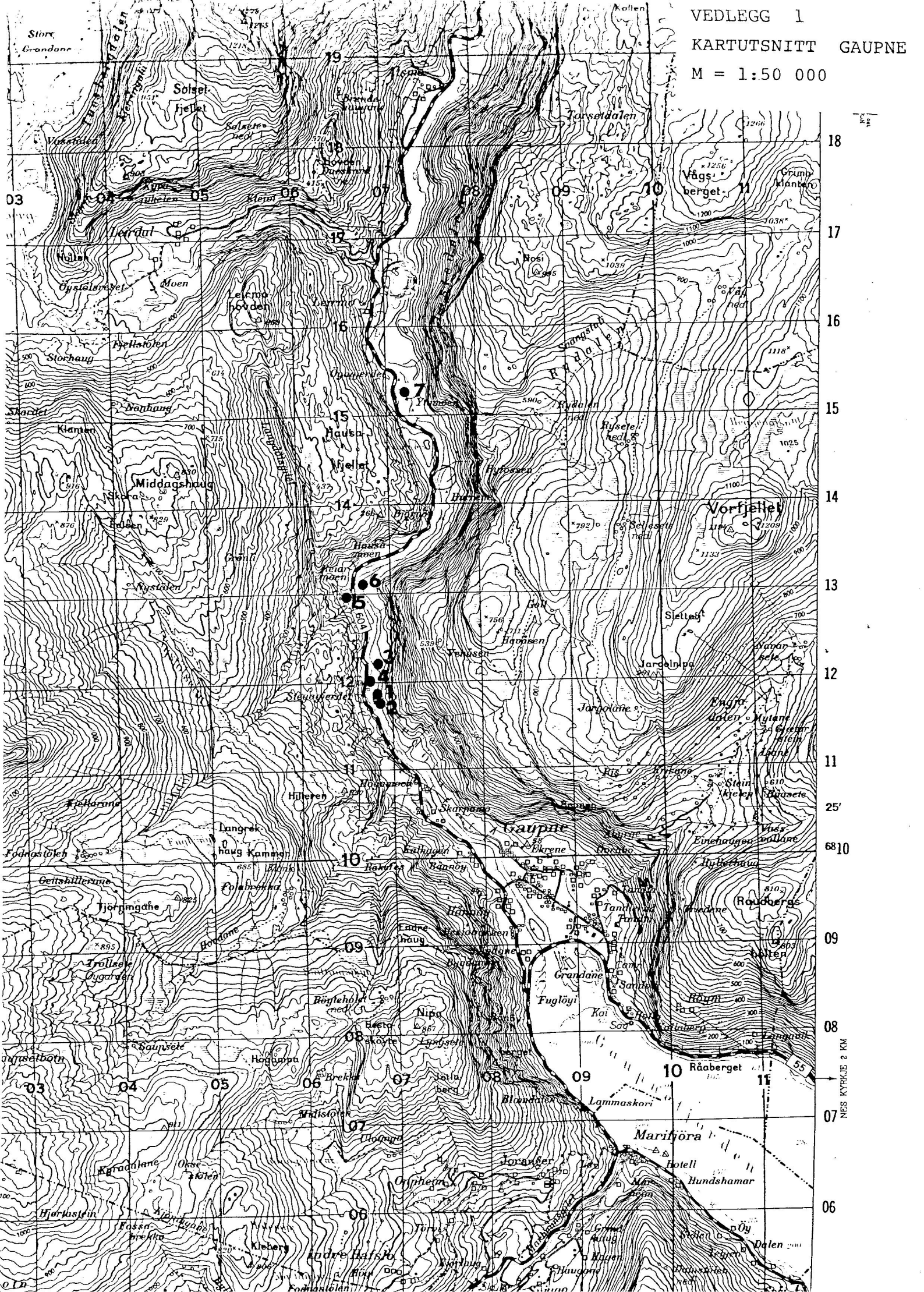
Oslo, 23. desember 1982

Norges geologiske undersøkelse

Tidemann Klemetsrud
Tidemann Klemetsrud

Vedlegg:

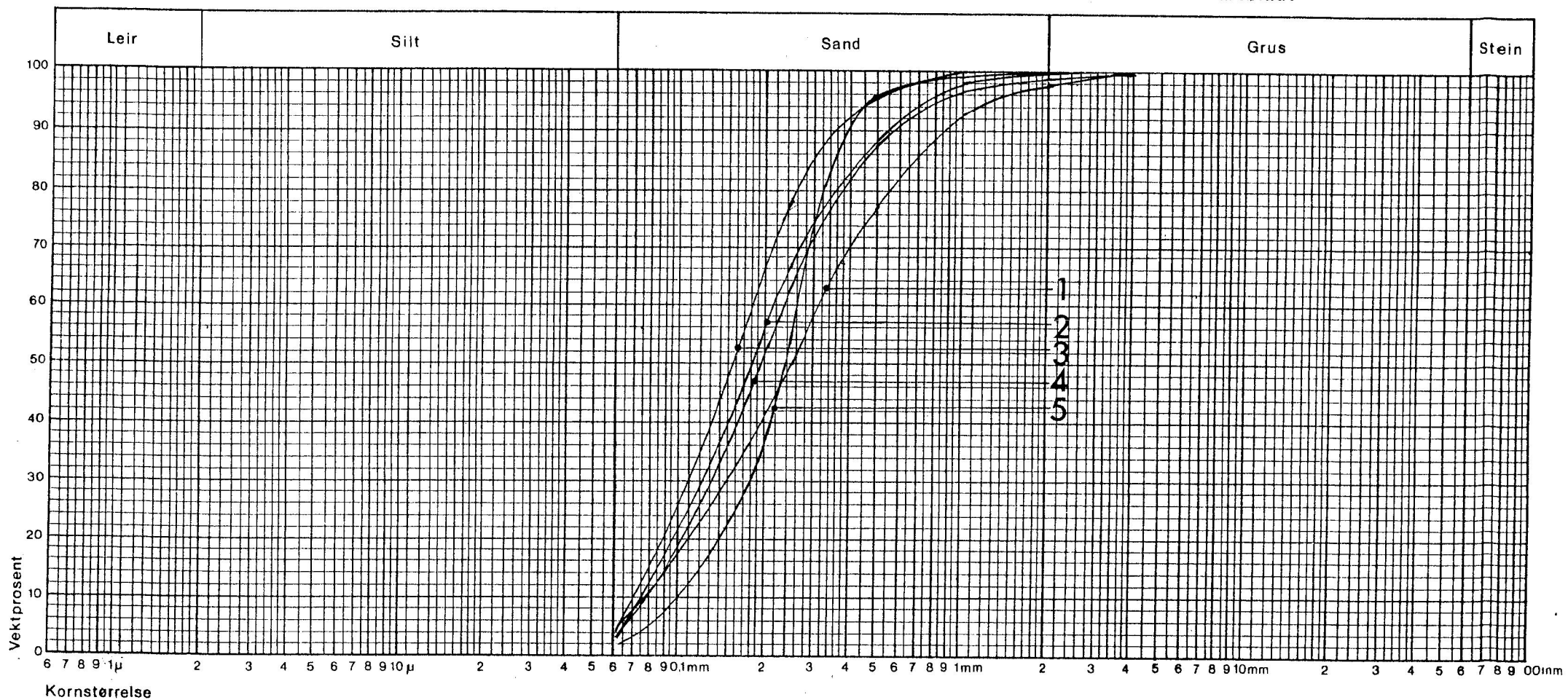
1. Kartutsnitt
2. Data-ark
3. Sikteanalyser
4. Profil
5. Vannanalyser



2 KM
NES KTRAKJE 2 KM

Kornfordelingskurver

Kartblad:



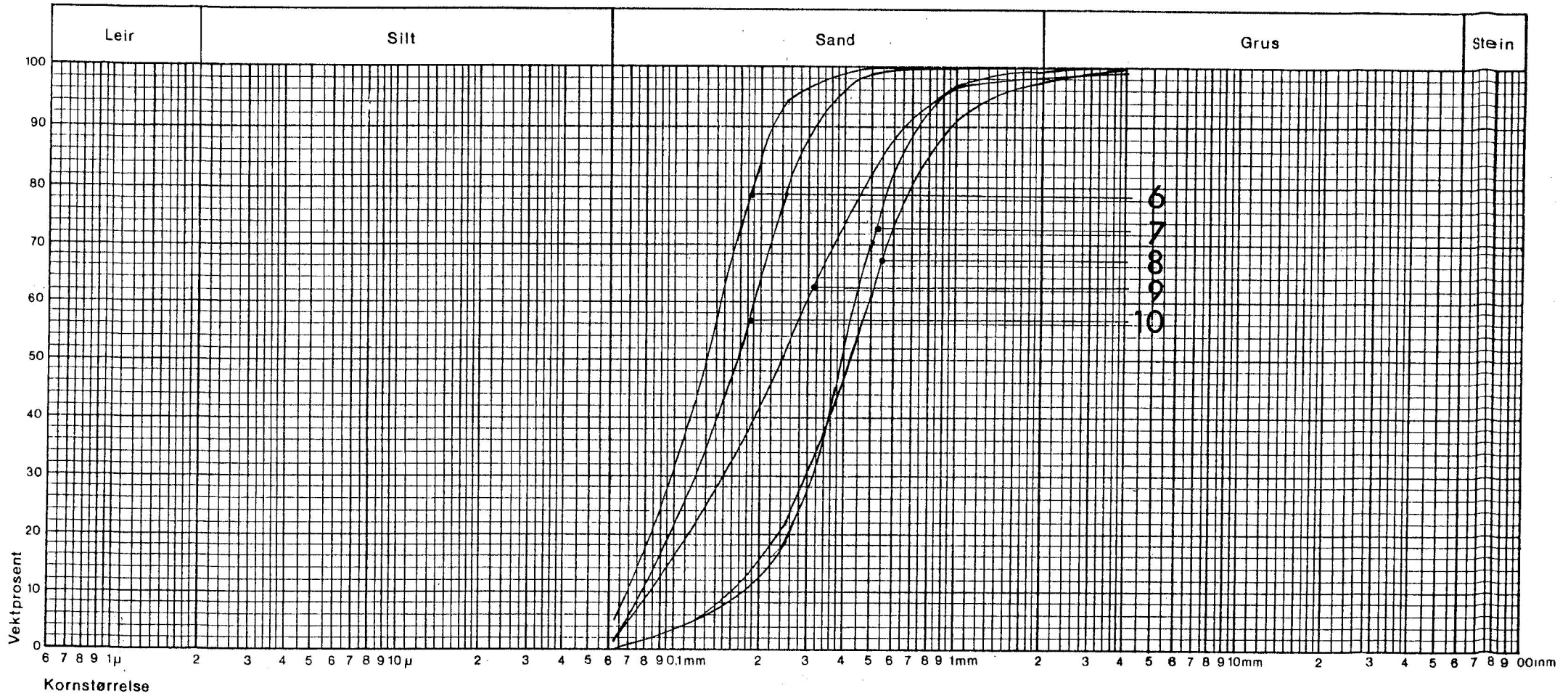
Prøve nr.	Sted	Symbol	Dyp i m	Md	So				Merknader
Pkt. 6	GAUPNE	1	3-4						
"	"	2	6-7						
"	"	3	9-10						
"	"	4	12-13						
"	"	5	15-16						

Oslo, den / 19

.....
sign.

Kornfordelingskurver

Kartblad:



Prøve nr.	Sted	Symbol	Dyp i m	Md	So					Merknader
Pkt. 6	GAUPNE	6	18-19							
"	"	7	21-22							
"	"	8	22,5-23,5							
"	"	9	24-25							
"	"	10	25,5-26,5							

PKT.7

DYP I METER

DYP I METER

DYP I METER

DYP I METER

UNDER MARKOVERFLATEN UNDER MARKOVERFLATEN UNDER MARKOVERFLATEN UNDER MARKOVERFLATEN

1	Jord	1	1	1
2	Stein, sand	2	2	2
3		3	3	3
4	Sandbl. leire	4	4	4
5		5	5	5
6		6	6	6
7		7	7	7
8		8	8	8
9		9	9	9
10		10	10	10
11		11	11	11
12		12	12	12
13		13	13	13
14		14	14	14
15		15	15	15
16		16	16	16
17		17	17	17
18		18	18	18
19		19	19	19
20	Stopp	20	20	20
21		21	21	21
22		22	22	22
23		23	23	23
24		24	24	24