

RAPPORT

VEDRØRENDE GRUNNVANNSFORSYNING  
TIL VEGGLI, ROLLAG KOMMUNE,  
BUSKERUD FYLKE

NGU/TK/GR/O- 80029

Oslo, 30. april 1982



# 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, Oslokantoret  
Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapport nr.	O- 80029	Åpen/Eartrølig.til	Rollag kommune
Tittel: Vedrørende grunnvannsforsyning til Veggli.			
Oppdragsgiver: Rollag kommune	Forfatter: Tidemann Klemetsrud Gard Roland		
Forekomstens navn og koordinater: Veggli 105 562	Kommune: Rollag		
Fylke: Buskerud	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1615 II Nore		
Utført: 1980 - 1981	Sidetall: 3 Tekstbilag: 4 Kartbilag: 1		
Prosjektnummer og -navn: O- 80029 Vedrørende grunnvannsforsyning til Veggli			
Prosjektleder: Tidemann Klemetsrud			
Sammendrag:  Omhandler grunnundersøkelser i forbindelse med grunnvannsforsyning fra løsavsetningene langs Numedalslågen på Veggli.			
Nøkkelord	Grunnvann		
	Løsavsetninger		
	Rørbrønn		

Ved referanse til rapporten oppgis forfatter, tittel og rapportnr.  
Hydrogeologiske rapporter bestilles direkte fra Oslo-kantoret.

# NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Rollag kommune  
V/kom.ing. Olav Onstad

3626 ROLLAG

**OSLO-KONTORET**  
DRAMMENSVEIEN 230  
TELEFON (02) 553165

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:

OSLO 2

J.nr. 152/82  
Arkiv: 422 1/1  
NGU/O-80029  
TK/GR/eo

30. april 1982

## VEDRØRENDE GRUNNVANNSFORSYNING TIL VEGGLI

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring og undersøkelse sommeren 1980 og 1981.

Utfra tidligere korrespondanse om ovennevnte undersøkelse påtok NGU seg å gjennomføre disse i løpet av sommeren/høsten 1980 innenfor en prisramme på kr. 20 000,-.

Boringene ble utført av T. Jacobsen, P. Bryn og G. Roland sommeren 1980 og 1981.

### Undersøkelsesboringene

Sommeren 1980 ble det foretatt boringer i områdene ved pkt. 2, 3 og 4 (vedlegg 13). Her viste det seg å være vanskelig å komme dypere enn 3 m p.g.a. mye stor stein. Ved hjelp av gravemaskin ble det i pkt. 3 gravet en 4 m dyp grøft. Fra bunnen av grøften ble det sonderboret videre nedover, og på 8 m stoppet det opp, da sannsynlig mot fjell.

Videre ble det satt ned en 5/4" sandspiss som ble pumpet, men vannføringen var liten. Gjennomtrengeligheten i massen er lav på grunn av leirholdig materiale.

Sommeren 1981 fortsatte undersøkelsene og i området ved pkt. 1 (vedlegg 1A, 1B) ble det foretatt sonderboring med etterfølgende rørdriking for uttak av prøver.

Boringen ble ført til dybde 23 m, og resultatene framgår av vedleggene over profiler, sikte og vannanalyser. Profilet viser steinblandet materiale med god gjennomtrengelighet til dybde ca. 9 m, hvor massen blir finere og mindre gjennomtrengelig. Denne sonen går ned til 15 m hvorfra det opptrer sand grusmateriale med god gjennomtrengelighet til 23 m hvor boringen ble stoppet.

Utfra sikteanalyser og pumpeforsøk settes gjennomgangen i løsmateriale, utenom sonen i dybde 10-15 m, til 150 l/min pr. m<sup>2</sup> inntaksflate. Videre viser vannanalysene gode resultater.

#### Konklusjon - anbefaling

Undersøkelsene har vist at områdene hvor punktene 2, 3 og 4 er plassert, egner seg lite for uttak av grunnvann. Løsmaterialet er leirholdig med liten gjennomtrengelighet. Området ved pkt. 1, viser gode muligheter for uttak av grunnvann med god kvalitet. Punktet er plassert nær dyrket mark, plassering av en eventuell rørbrønn flyttes til skogsterrenget som angitt i vedlegg 1A.

Det anbefales at det i dette punktet utføres en 8" rørbrønn for prøvepumping gjennom en lengre periode. Prøvepumpingen skal klarlegge eventuelle kapasitet og kvalitetsendringer.

Etter massefordelingen i profilet bør uttaket skje fra sonen i dybde 15-23 m under terreng. Det foreslås utført en 8" rørbrønn med filterplassering i dybde 16-24. Brønnen vil få en kapasitet nær 1000 l/min. Dimensjonen gir mulighet for plassering av nedsenkbar pumpe med kapasitet 60 m<sup>3</sup>/h mot 90 m mottrykk.

Forslag til dimensjonering:

Dimensjon	8" diameter
Total dybde	26 meter
Filterplassering	(16-24) m



Sumprør for plassering av nedsenkbar pumpe	(24-26) m
Lysbredde filteråpninger	2 mm

Alle mål fra terrengoverflaten ved punkt 1.  
Beliggenheten av det angitte brønnpunkt avviker ikke  
særlig fra punkt 1, men det anbefales en enkel sonder-  
boring før en eventuell brønnboring.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen  
Norges geologiske undersøkelse

*Tidemann Klemetsrud*  
Tidemann Klemetsrud

Avdelingsingeniør

*Eva Olsen (ef.)*

Gard Roland

Tekniker

VEDLEGG:

1. Kart
2. Profiler
3. Data-ark
4. Sikteanalyser
5. Vannanalyser

VEDLEGG 1A  
KARTUTSNITT VEGGLI

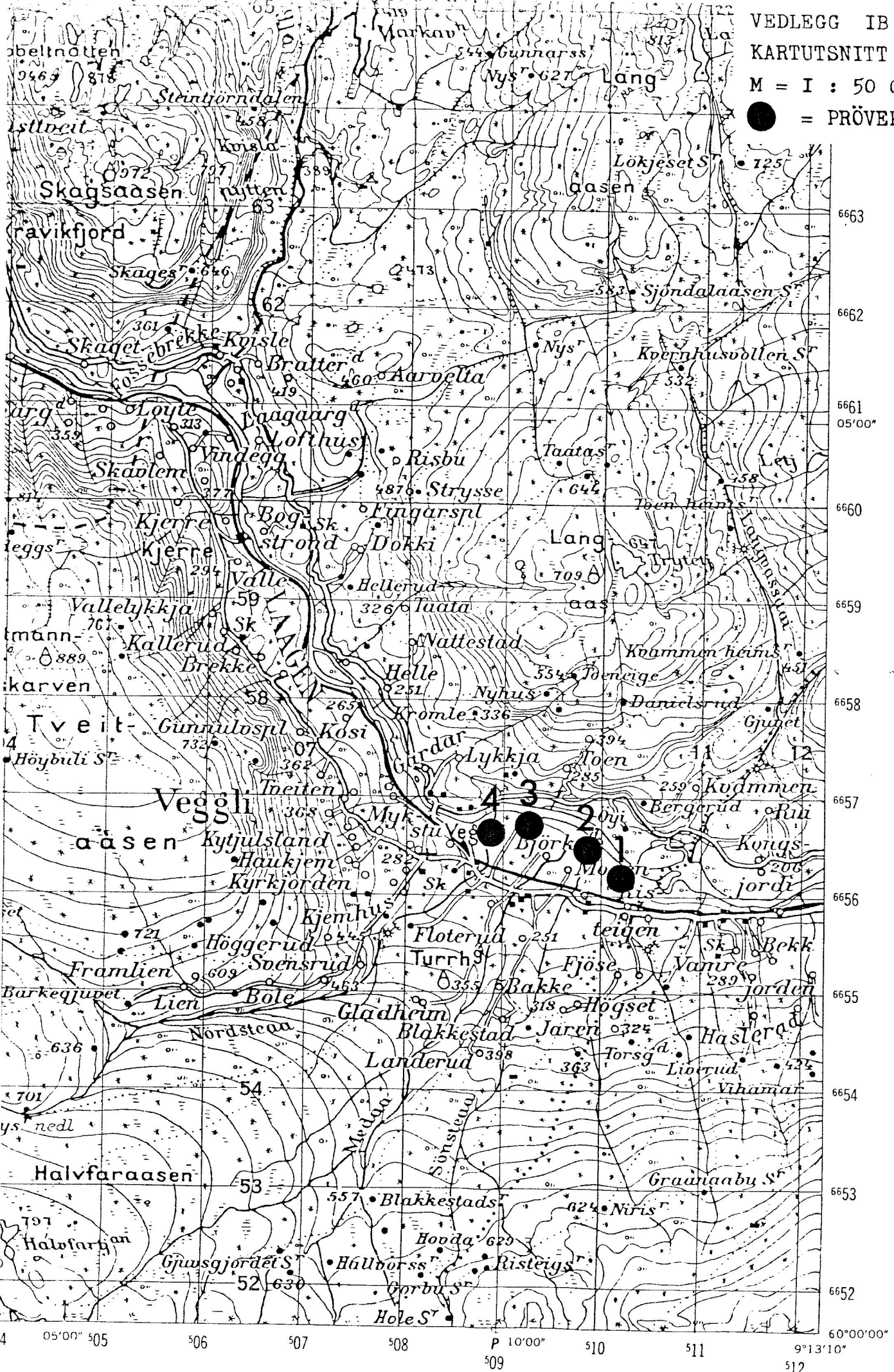
M = I : 5000

● = PRØVEPUNKT

★ = ØNSKET BRØNN-  
PLASSERING



VEDLEGG IB  
 KARTUTSNITT VEGGLI  
 M = I : 50 000  
 ● = PRÖVEPUNKTER

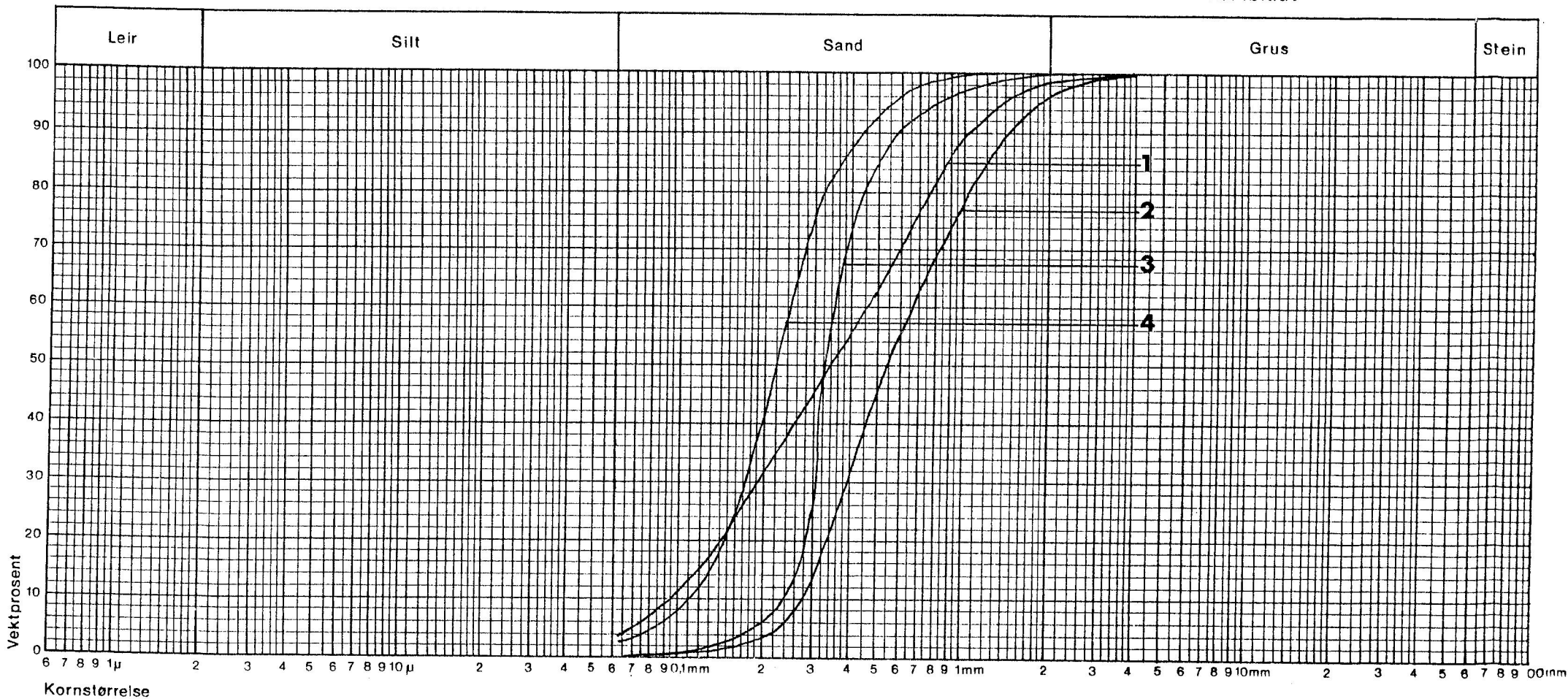


PKT. I.

YP I METER	DYP I METER	DYP I METER	DYP I METER
UNDER MARKOVERFLATEN	UNDER MARKOVERFLATEN	UNDER MARKOVERFLATEN	UNDER MARKOVERFLATEN
1	Stor stein, grus	1	1
2		2	2
3		3	3
4		4	4
5		5	5
6		6	6
7		7	7
8		8	8
9	Finsand	9	9
10		10	10
11		11	11
12		12	12
13		13	13
14		14	14
15		15	15
16	Sand, grus	16	16
17		17	17
18		18	18
19	Stopp. Ikke fjell.	19	19
20		20	20
21		21	21
22		22	22
23		23	23
24		24	24



Kornfordelingskurver



Prøve nr.	Sted	Symbol	Dyp i m	Md	So					Merknader
1	VEGGLI, plet. 1		4,5-5,5							
2			6,5-7,5							
3			8,5-9,5							
4			10,5-11,5							

Oslo, den / 19

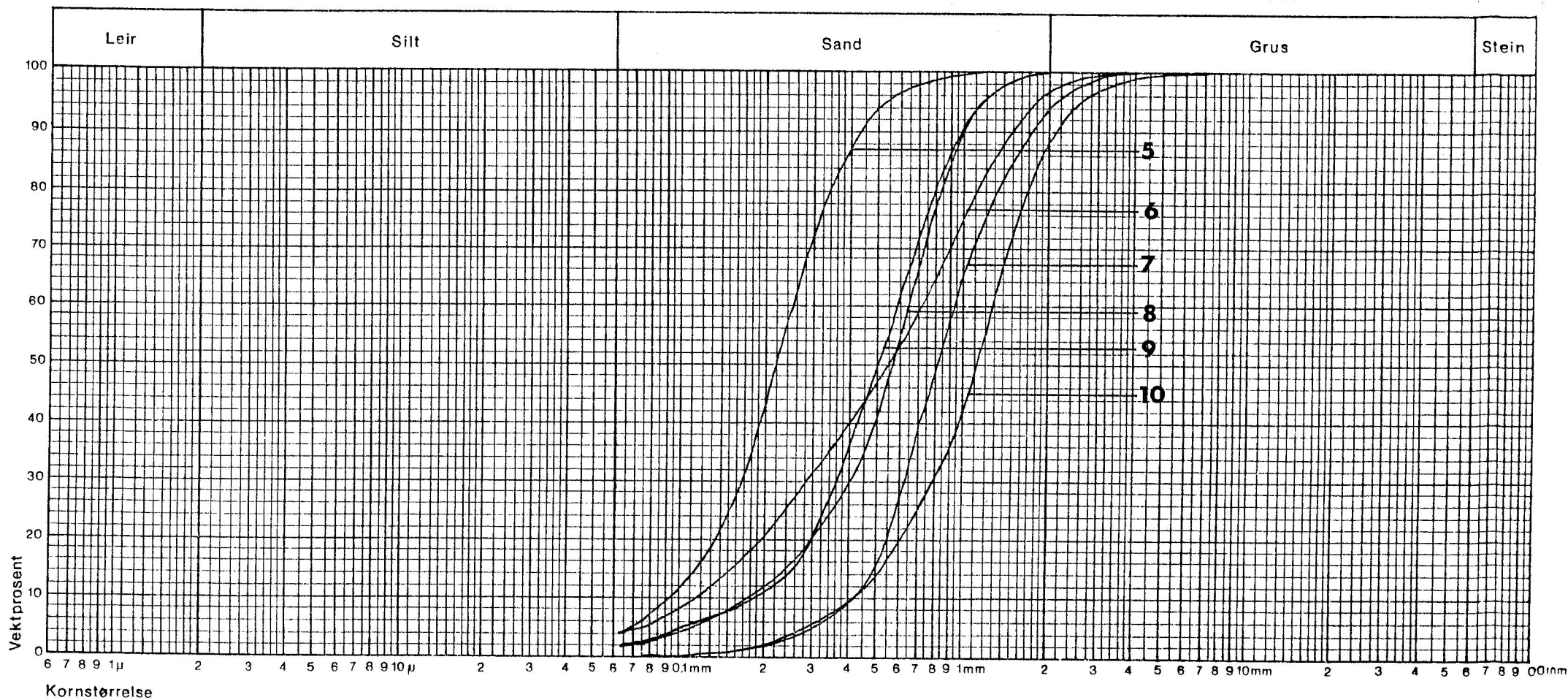
.....  
sign.



Kornfordelingskurver

Fig.  
Kartblad:

VEGGLI



Prøve nr.	Sted	Symbol	Dyp i m	Md	So				Merknader
5	VEGGLI, pkt. 1		12.5-13.5						
6			14.5-15.5						
7			16.5-17.5						
8			18.5-19.5						
9			20.5-21.5						
10			22.5-23.5						





