

12. april 1976

NGU/HH/0- 76031

Sjåk kommune
V/kom.ing. R.Kveen

2692 BISMO

VANNFORSYNING BISMO.

Rapport fra Norges geologiske undersøkelse etter undersøkelser 30/3-1/4- 1976 ved T. Klemetsrud og H. Henriksen.

Det ble gjort en rekke sonderboringer langs Østrå rundt Bismoen, også på øya nord-vest av Bismoen (på kart merket 2). Profilene viser stort sett lik materialsammensetning i hele området, 4-5 m med sand, tildels grov med endel stein. Deretter finere materiale ned til et morenelignende materiale som ligger de 2 første metre over fjell. Fjell opptrer i dyp fra 8-14 m langs Østra. Profilene begynner ca. 1 m over elvevannstand.

Det ble på 2 steder satt ned 5/4" rør med sandspiss for uttak av material- og vannprøver (på kart merket 1 og 2).

I pkt. 1 ble det tatt 4 materialprøver i dyp fra 4-11 m (se kornfordelingsanalyse, vedlegg 2). Det ble tatt 1 vannprøve fra 4-5 m.

Kapasiteten var 40 l/min. Her er sannsynlig fjell på 11 m.

I pkt. 2 ble det og tatt materialprøver fra 4-11 m (kornfordelingsanalyse, vedlegg 3). 1 vannprøve fra 4-5 m, kapasiteten var 200 l/min. Sannsynlig fjell på 13 m.

I en samtale med herr Lie ble det fortalt at han hadde boret med til 26 m inne på Bismoen. Boringen ga ikke nok vann til husbruk, han måtte supplere med vann fra det øvre lag. Dertil er området inne på Bismoen lite egnet til vannforsyningsområde.

Konklusjon.

Etter pumpeforsøk og kornfordelingsanalyser er området på gya (2) det beste alternativ når det gjelder plassering av borebrønn. Både når det gjelder kapasitet og stedets gunstige beliggenhet.

Det kan være en mulighet med masseutskifting i pkt. 1, for på denne måten å oppnå en større filterflate, d.v.s. en setter ned et filter med ganske store slisseåpninger 5-6 mm. Ved hjelp av luft pumper en opp det fine materialet som ligger rundt filterveggene. Det vil etterhvert rase ned materiale ovenfra, om nødvendig må det kjøres til grovere materiale for etterfylling rundt rørbrønnen. Det vil på denne måten bygge seg opp et lag med grovere materiale rundt filterveggen som er mere permeabelt enn den opprinnelige og vil på denne måten virke som en større filterflate. Hvilken kapasitet en vil komme til å oppnå er helt umulig å forutsi.

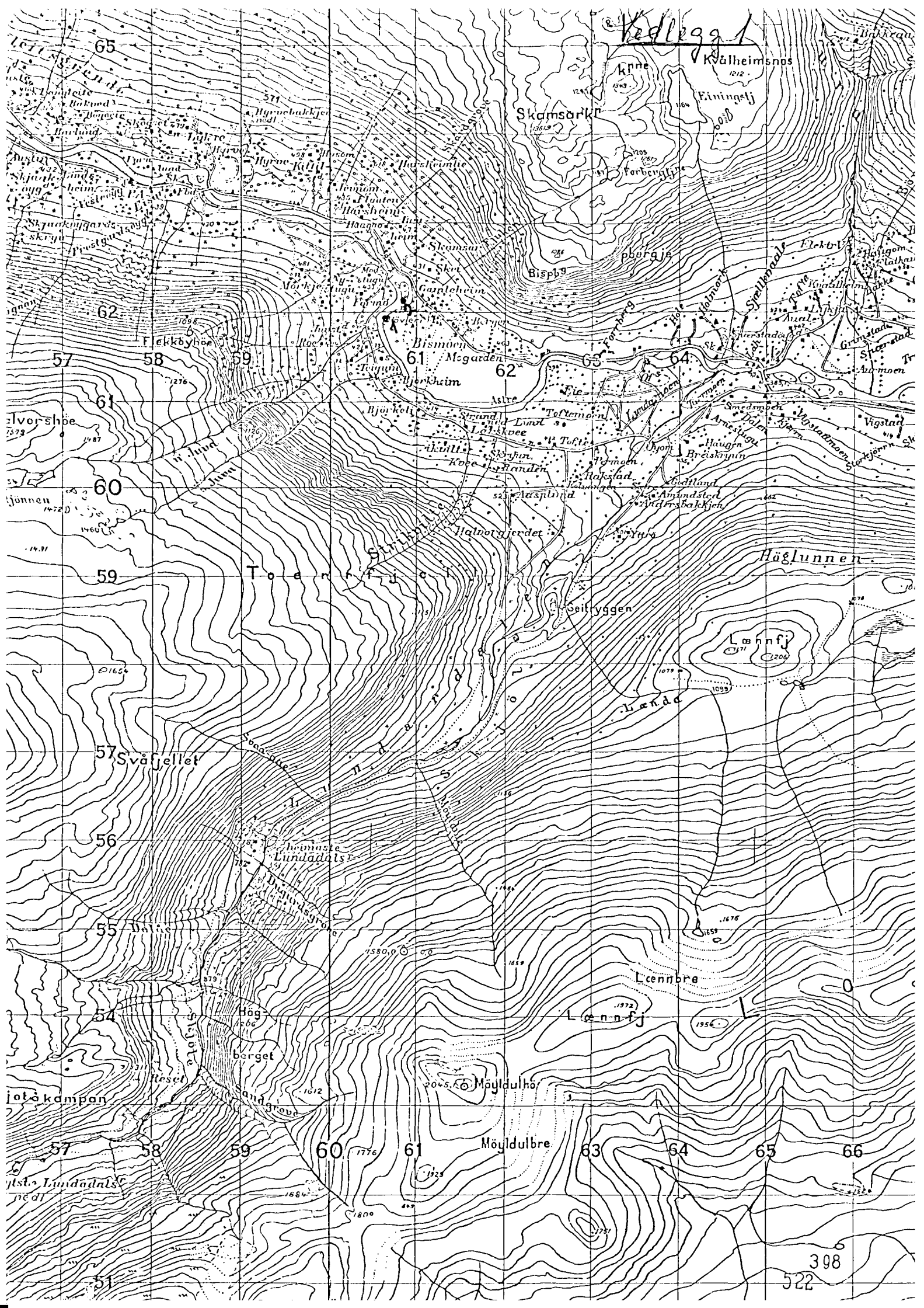
Vannanalyser fra SIFF foreligger ikke ennå.

Vennlig hilsen
Norges geologiske undersøkelse

Henrik Henriksen
Ingeniør

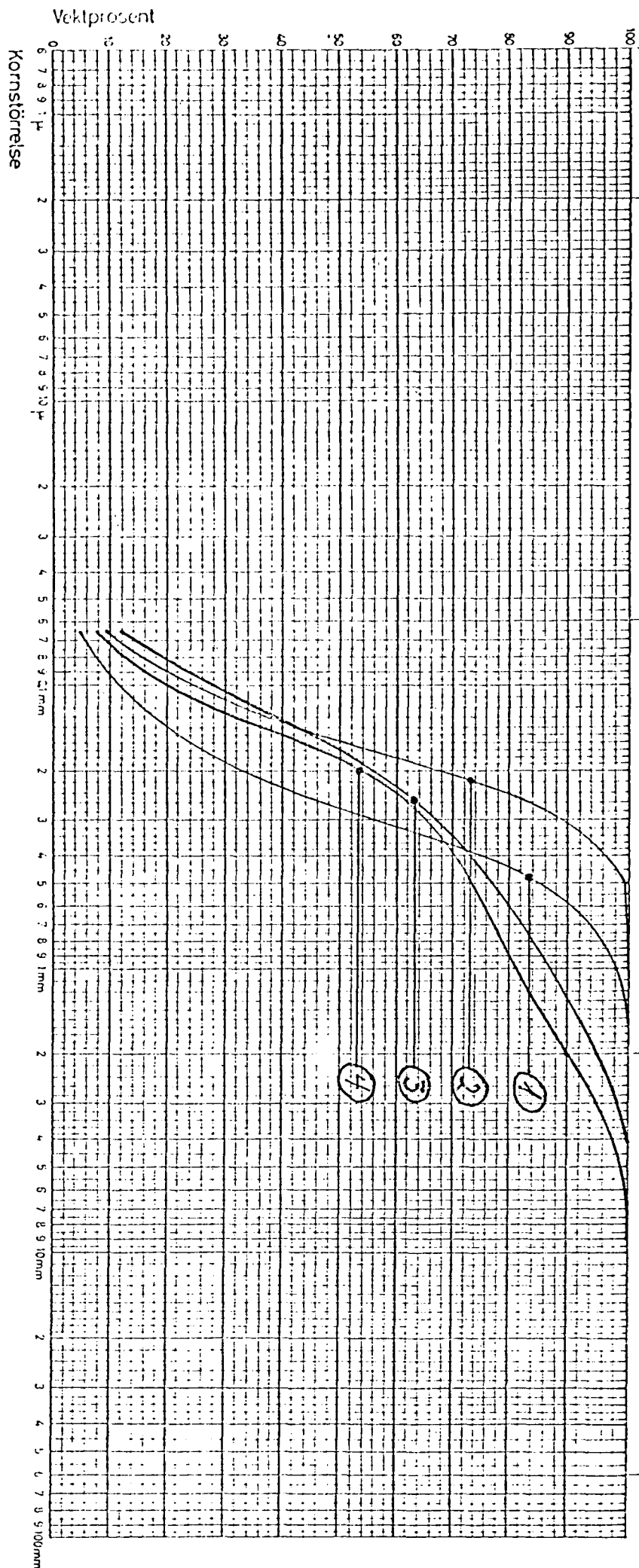
Vedlegg: kart
kornfordelingsanalyser

Gjennpart. Østlands konsult, A/S,
Hamar.
S I F F



Kornfordelingskurver **Bismo 1**

Vedlegg 2



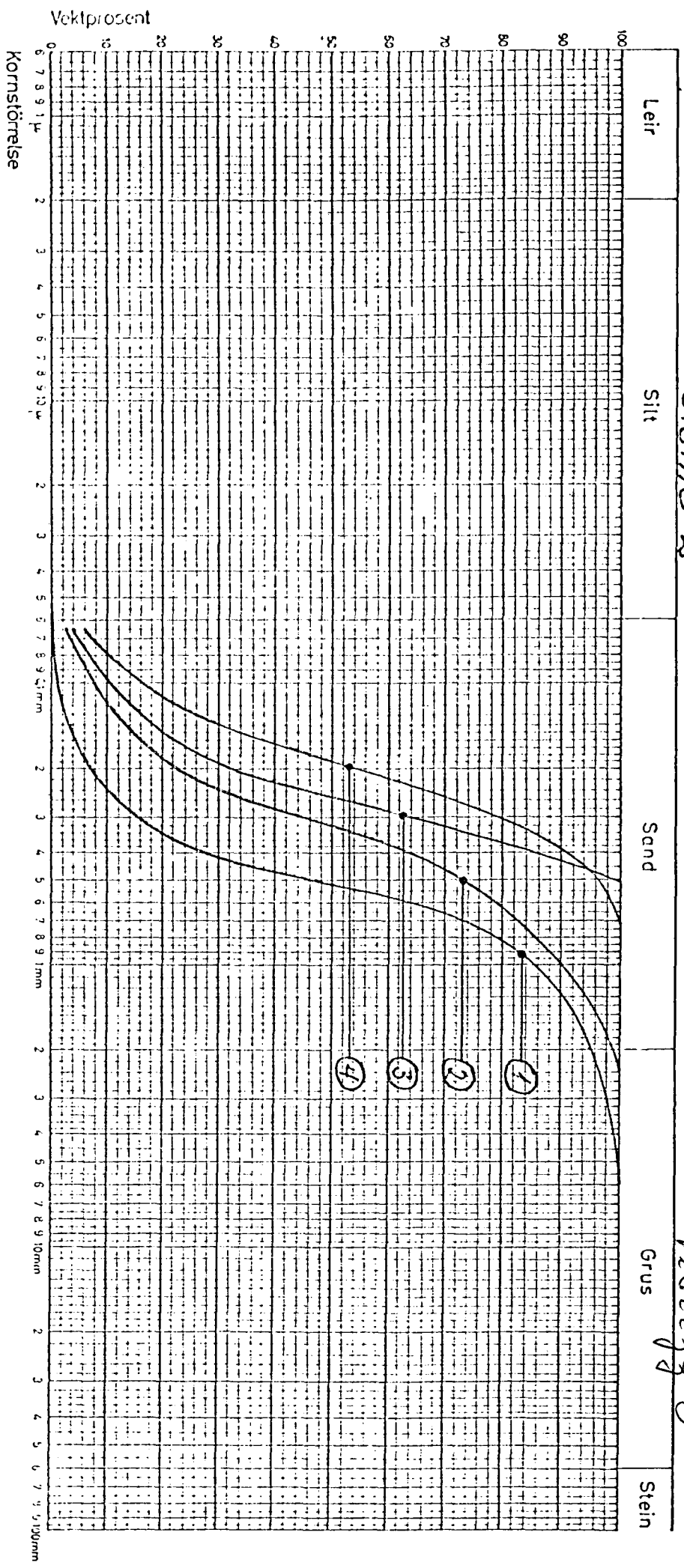
Prøve nr	Sted	Symbol	Dyp (m)	>10 mm	<0.002 mm	Md	So	Merknader
	Bismo 1	(1)	4-5			0.37		
	"	(2)	6-7			0.16		
	4	(3)	8-9			0.17		
	3	(4)	10-11			0.18		

Oslo den 8/14 1976

.....
 sign

Kornfordelingskurver **Bismo 2**

Vedlegg 3



Prøve nr	Sted	Symbol	Dyp (m)	>10 mm	<0.002 mm	Md	So	Merknader
	Bismo 2							
	4	(1)	4-5			0,52		
	4	(2)	6-7			0,32		
	4	(3)	8-9			0,25		
		(4)	10-11			0,19		

Oslo den 8/14 1976
[Signature]
 sign.