

279/75.

8. april 1975.

NGU/SRØ/BO/O-75071

Statlandskonsult A/S
V/ing. Gjerlew
Høllergata 55

4000 STAVANGER

ANG. "GRUNNVANNSANLEGG SERIKSTAD", TIME KOMMUNE.

Vedlagt oversendes 3 stk. eksemplarer av rapport for grunn-
vannbrenn nr. 2, pkt. C, Serikstad i Time kommune.

Vennlig hilsen
Norges geologiske undersøkelse



Opprettet 1858

Norges geologiske undersøkelse

OSLO-KONTORET

Eilert Sundtsgt. 32

Oslo 2

Tlf. 44 97 95

Oslo 5. april 1975.

NGU/SRØ/EO/O-75071

Østlandskonsult A/S
V/ing. F. Gjerløw
Møllegata 55

4000 STAVANGER

ANG. "GRUNNVANNSANLEGG SERIKSTAD", TIME KOMMUNE.

Plassering av grunnvannsbrønn nr. 2.

Etter det materiale som foreligger utfra prøvepumpingsperioden av grunnvannsbrønn nr. 1, og de undersøkelser som hittil er utført i området på Serigstad, anbefales det å plassere grunnvannsbrønn nr. 2 i pkt. C, som avmerket på vedlagt kart. I pkt. C er det satt ned en 5" rørbrønn til ca. 8 m under terrengoverflaten. Denne har hittil blitt prøvepumpet i ca. $\frac{1}{2}$ år for å klarlegge vannkvalitet og vannmengde i de øvre lag over et sjikt av mer finkornet, d.v.s. mindre gjennomtrengelig materiale mellom ca. 8 - 11 m under terrengoverflaten. Dette sjiktet ser forøvrig ut til å være gjennomgående for hele feltet.

Resultatene fra pumpingen av 5" brønnen viser at man kan utnytte den øvre sonen sammen med det vanngivende sjiktet mellom ca. 11 m og 19 m hvor filteret i grunnvannsbrønn nr. 1 er plassert. I pkt. C er det tatt prøver av materialet ned til ca. 20 m som viser omtrent de samme forhold som ved grunnvannsbrønn nr. 1. Vi vil derfor foreslå at det blir satt ned samme type grunnvannsbrønn i pkt. C, som den etablerte grunnvannsbrønn nr. 1. Brønnen utføres ved 20" rørdrivning. Nøyaktige spesifikasjoner for filterhøyde, filtertype, filteråpninger og filterplassering fastlegges under rørdrivningen, og vi vil derfor be om å bli tatt med på råd når brønnen bores. Man kan imidlertid ta sikte på å benytte et 12 m høyt 16" Brükenfilter med slisseåpninger på 2 mm som plasseres mellom 7 m og 19 m under markoverflate.

Det er ikke nødvendig å blende filteret i det finere sjiktet mellom ca. 8 m og 11 m under terrengoverflaten, fordi det overliggende materialet er relativt grovt og vil rase ned og erstatte det finkornige materialet som fjernes under tiltrekningen av filteret.


Brønnens kapasitet vil i snitt trolig ligge på ca. 125 l/min pr. m² filterflate, d.v.s. et totalt uttak på ca. 2000 l/min.

Nitratinnholdet som i perioder har vært noe høyt i grunnvannet fra borebrønn nr. 1 (>2,5 mg N/l vann), har ligget på ca. 1,2 mg N/l vann i 5" brønnen. Med denne nye brønnen vil man trekke på grunnvannet både over og under "sperresjiktet" mellom 8 m og 11 m. Nitratinnholdet vil derfor i denne nye brønnen sannsynligvis få en verdi som ligger mellom nitratinnholdet i de to eksisterende brønnene.

Det organiske materialet (myr) bør fjernes like rundt borstedet før boringen settes igang, da trolig en del materiale vil rase ned langsmed filteret når det finkornige materialet blir pumpet ut.

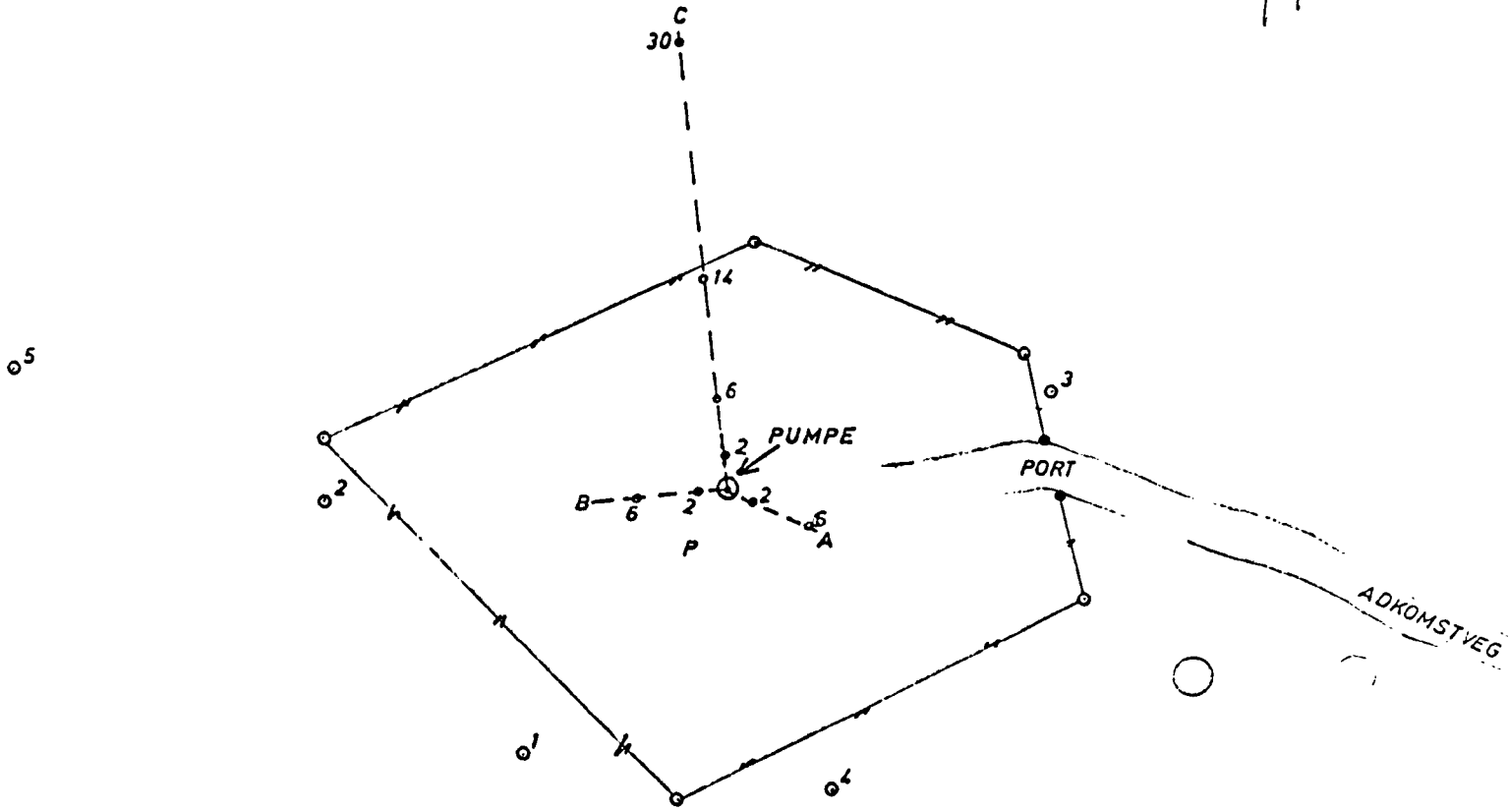
En eventuell brønn nr. 3 vil trolig bli plassert i pkt. A på vedlagt kartskisse. Dette vil vi komme tilbake til ved behov. Sikteanalysene fra dette punktet vedlegges.

Vi står gjerne til videre tjeneste.
Norges geologiske undersøkelse

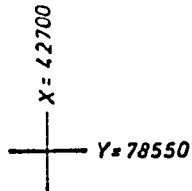

Svein Roar Østmo
Statsgeolog

- Vedlegg I Kartskisse med avmerkede borplasser.
" II Kornfordelingsanalyser fra pkt. C,5/4" prøvebrønn.
" III Kornfordelingsanalyser fra pkt. A,5/4" prøvebrønn.

Vedlegg I



⊙ ← Borpunkt for brønn nr. 2

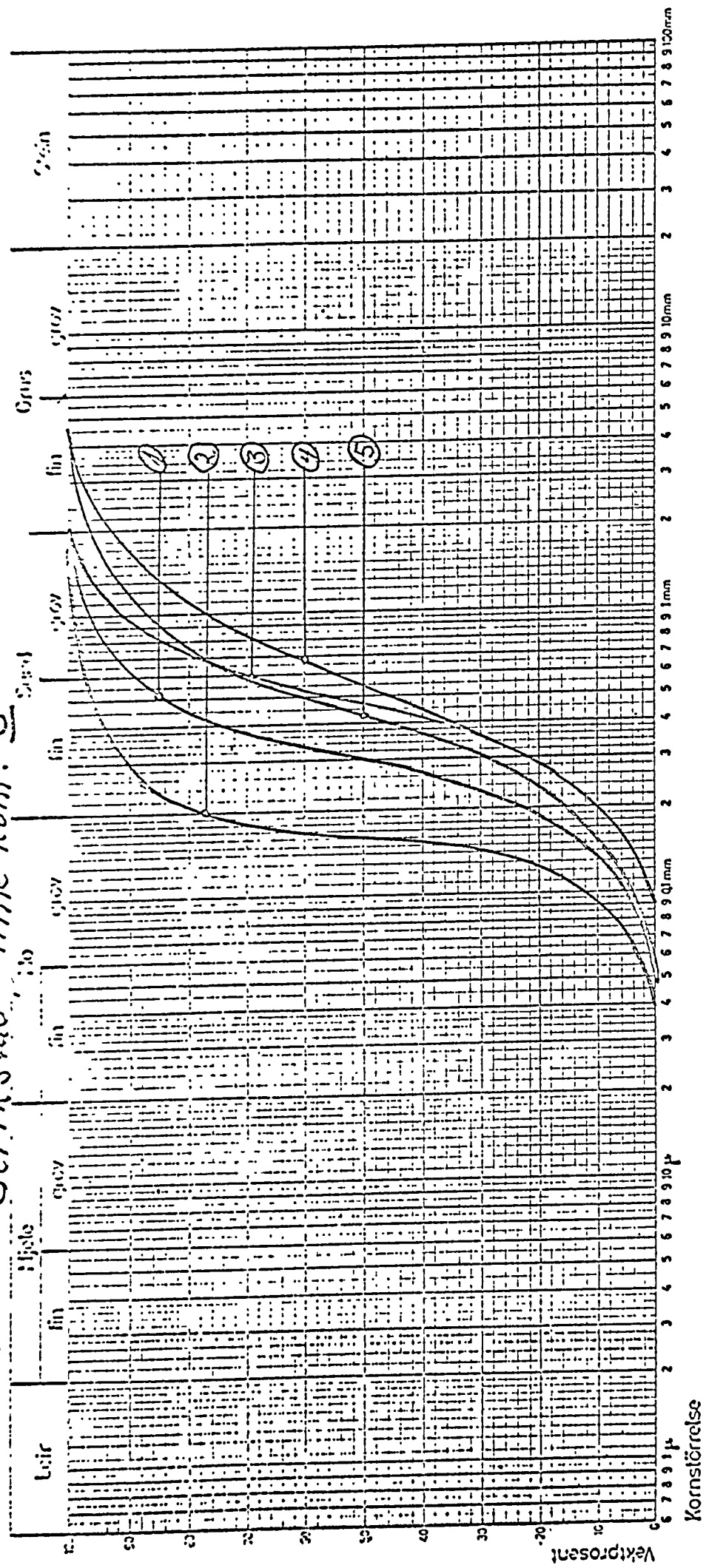


⊙ B.

⊙ A ← Mulig borpunkt for brønn nr. 3

Målestokk 1:500

Kornfordelingskurver *Serikslad, Time kom. C*



Pålys nr.	Sted	Dyp	> 3/8"	< 0,002 mm	Md	So	Merknader
C	<i>Serikslad, Time kom.</i>	(1) 8-9					
?	"	(2) 10-11					
?	"	(3) 12-13					
?	"	(4) 14-15					
1	"	(5) 18-19					

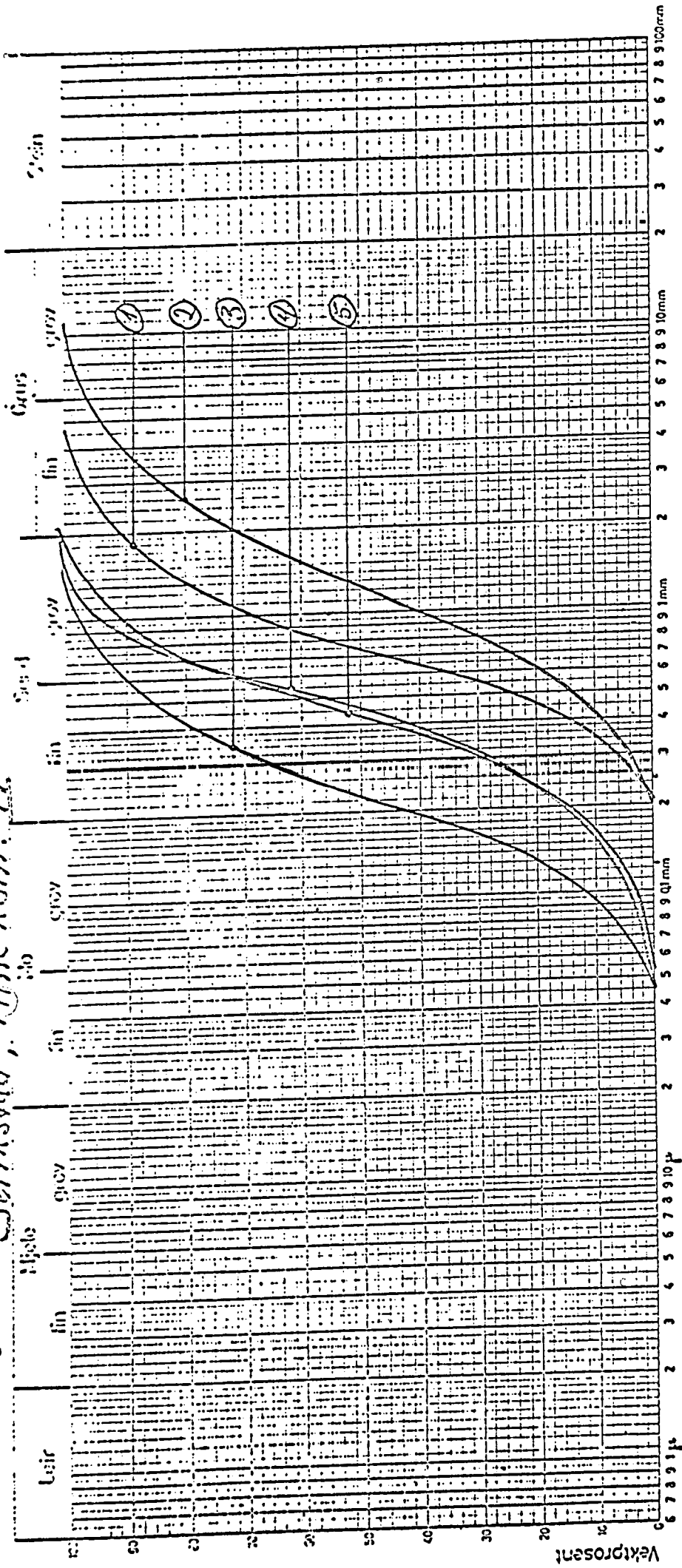
Vedlegg II

Trondheim den 6/8 1971

[Signature]
Sign.

Kornfordelingskurver Serikstad, Tine korn. A

Vedlegg III



Kornstørrelse

Prøve nr.	Sted	Dyp	> 3/8"	< 0,002 mm	Md	So	Merknader
A	Serikstad, Tine korn.	(1) 8-9					
"	"	(2) 10-11					
"	"	(3) 12-13					
"	"	(4) 14-15					
"	"	(5) 15,5-16,5					

Trondheim dtg 6/8 1974
 sign