

325/74

4.7.74.
SH/BR 0-74129

Gårdbruker Osmund Riis Strøm,
Vaker,
3460 NORDERHOV.

GRUNNVANNSMULIGHETER, VANNINGSANLEGG PÅ VAKER.

Uttalelse fra No ges geologiske undersøkelse etter arbeider utført 24.5.74. ved ing.H.Henriksen og statsgeolog S.Kusoby, NGU. Herr Strøm deltok i undersøkelsene.

Vannbehov er oppgitt til 500 l/min.

Det ble foretatt sonderinger i to punkter til henholdsvis 21 m (I) og 26 m's dyp (II)

I pkt. I ble satt ned 5/4"-rørbrønn (sandspiss) med uttak av vann- og sandprøver mellom 14-15 m under terreng. Resultatene av undersøkelsen er vist i vedlegg 1-3.

Man kan ikke påregne stort mer enn 25 l/min pr. m² filterflate, og ettersom det vannavgivende lag bare er ca. 1,5 m tykt, vil et grunnvannsuttak av de ønskete vannmengder være teknisk meget komplisert å anlegge. (Man kan forsøksvis tenke seg boring med stor diameter, utpumping av finsandlaget og masseskifte til etablering av stor filterdiameter. Såvidt vites er tilsvarende forsøk ikke gjort her hjemme tidligere, - anlegget vil utvilsomt bli kostbart og godt resultat kan vanskelig garanteres på forhånd.)

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

Sigurd Huseby

Statsgeolog

Vedlegg.

Regning følger senere fra vårt hovedkontor i Trondheim.

Profil fra:

Vaker, Norderhov
 Pkt. I og II
 24.5.74.

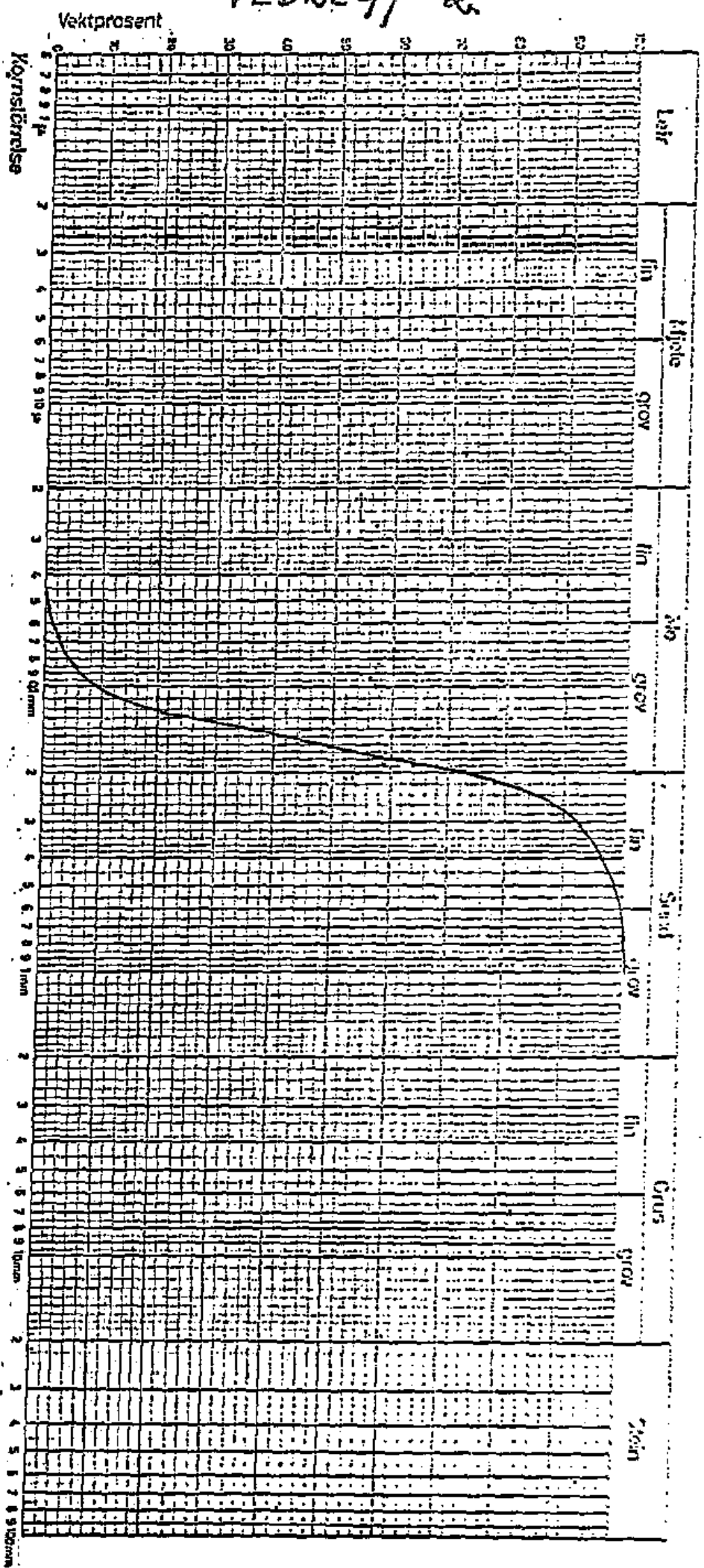
Vedlegg 1

	pkt. II	I	PRØVE FOR KORNFORDELINGS- ANALYSE, SANDPR NR	PRØVE FOR KJEMISK ANALYS VANNPRØVE NR VANNMENGDE l/m ³
	DYP I METER UNDER MARKOVERFLATEN	LAGDELING BESTEMT VED SONDERBORING		
1				
ca. 2,6 m 2			I	1
3				
4			II	2
5				
6			III	3
7				
8		Leire	IV	4
9				
10			V	5
11				
12			VI	6
13				
14			VII	7
15	Leire	Finsand	14-15	ca. 25
16			VIII	8
17				
18		Leire	IX	9
19				
20			X	10
21		avsluttet		
22			XI	11
23				
24			XII	2
25				
26				

Sent klart

Felle

VEDNEGG 2

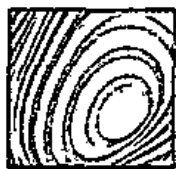


Prøve nr.	Slud	Dyp	> 318 "	< 0,002 mm	MD	So	Merknader
	Vaker, Hønefoss	13-15					Hylslinger

HGU 20 - XII 1962 - 2000

Trondheim den 11/16 19 24.

[Signature]
SFA



NORSK VANNANALYSE AS

Maries vei 20 - Postboks 160 - 1322 Høvik
Telefon (02) 538078
Bankgiro 6022.05.15837 - Postgiro 350814

VEDLEGG 3
NR 92 / 5-P / 0-74129

Anal.nr.: 463

J.nr. : V-116

Dato : 18.6.74 *SW*

Rekvirent : Norges Geologiske undersøkelse
Prøve fra : Vaker, Hønefos
Prøve tatt : 24.5.74
Prøve ankommet: 27.5.74
Prøve 'mrk. : 14 - 15 m.

Analyseresultater:

Surhetsgrad	pH	8,35	
Spes.ledningsevne, 20°C	μ S/cm	600	
Turbiditet	J.T.U.	22	
Farge	mg Pt/l	35	
Hårdhet, total	°dH	10,6	
Alkalitet	ml 0,1N HCl/l	75	
Bikarbonathårdhet (ber.)	°dH	21,3	
Permangant tall ...	mg KMnO ₄ /l	2,9	
Jern	mg Fe/l	2,56	
Mangan	mg Mn/l	0,125	
Ammoniakk	mg N/l	1,0	
Nitritt	mg N/l	< 0,005	
Nitrat	mg N/l	0,04	
Fosfor, totalt	μ g P/l	-	
Sulfat	mg SO ₄ /l	11,5	
Klorid	mg Cl/l	3	
.....			
.....			
.....			