

803/76

17.9.76.
HH/BR 0-76 052

Sivilingenior Elliot Strommo A/S,
Drammensvn. 126.
OSLO 2.

GRUNNVANN VIOL TRESLIPERI.

Rapport fra Norges geologiske undersøkelse etter grunnundersøkelser utført i uke 25.

Det ble gjort undersøkelser i 7 punkter (se kart, vedlegg 1) merket 1-7. Sonderboringene i punktene viste svært små mektigheter med sand og grus, mest 4-5 m i punktene 1, 3, 4, 5 og 7. I punkt 6 er det bare 1 m sand over underliggende leire, i punkt 2 4 m over underliggende fjell. Punktene 1 og 7 ligger forholdsvis høyt over vannstanden, en vil derfor få en svært liten vannhøyde. Vi valgte derfor punktene 3 og 4 for uttak av masse- og vannprøver til analyse og for bedømmelse av kapasitet ved prøvepumping. Det ble satt ned 5/4" sandspiss forlenget med 5/4" rør.

- Pkt.3 : 2-3 m : Tette masser, får ikke ut vann.
4-5 m : Leire under 4,5 m. Får ut litt vann - 20 l/min.
Tatt masse- og vannprøver.
- Pkt.4 : 2-3 m : Vannkapasitet 60 l/min. Vannet er mye farget med stygg lukt og smak, sannsynlig mye jern og humus. Det ble tatt sandprøver.
4-5 m : Leire nede på 5 m, mye finsand over, klarer ikke å pumpe vannet helt rent. Vannkapasitet 60 l/min. Dårlig lukt og smak. Tatt masse- og vannprøver.

Vannanalyser (vedlegg 3): Analysene viser svært hardt vann, stor alkalitet med høyt innhold av jern og mangan. Vannkvaliteten må betegnes som svært dårlig.

Konklusjon:

Det undersøkte område må betegnes som negativt når det gjelder mulighetene for uttak av grunnvann.

Norges geologiske undersøkelse

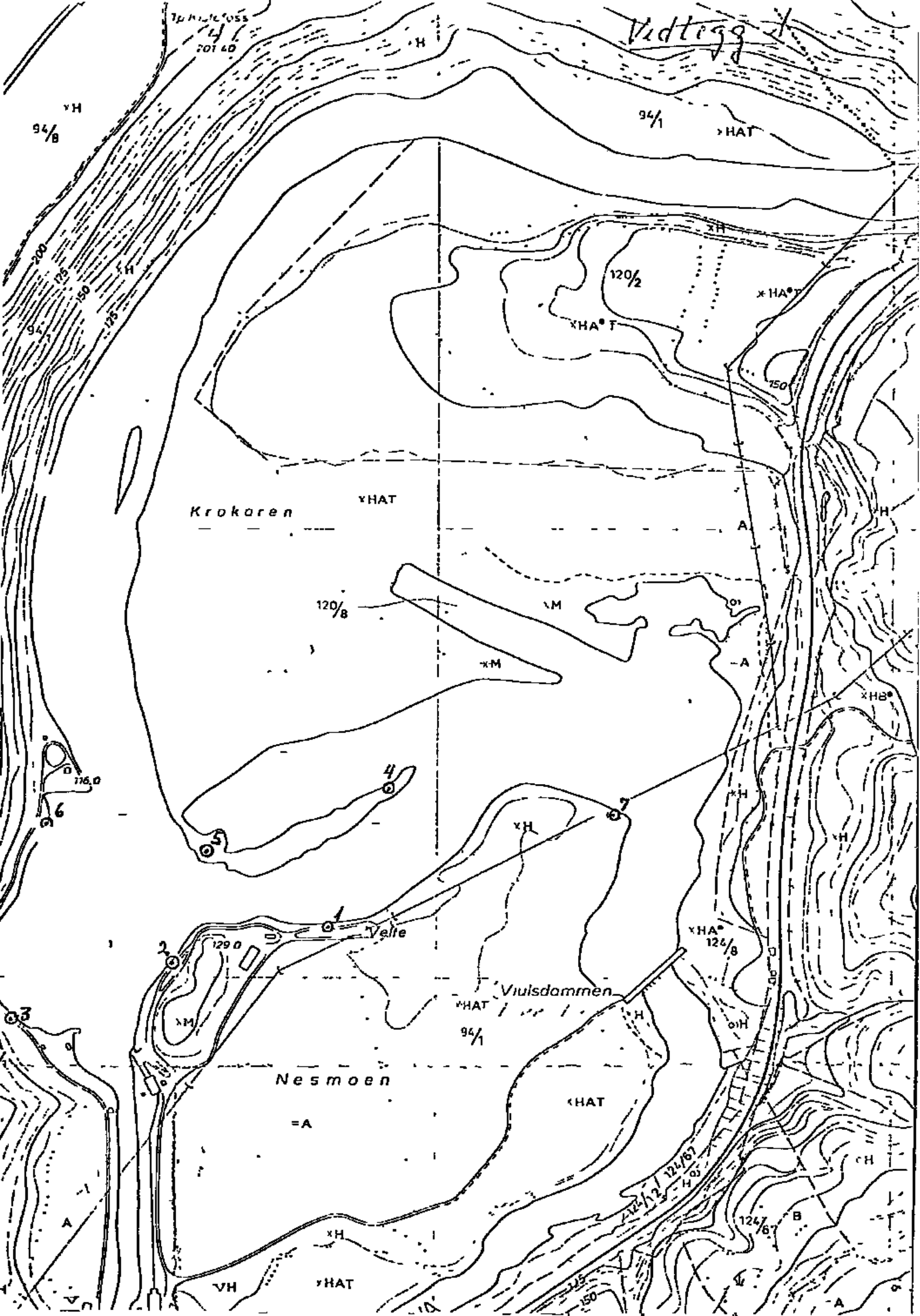
for Henrik Henriksen



Knud Ørn Bryn

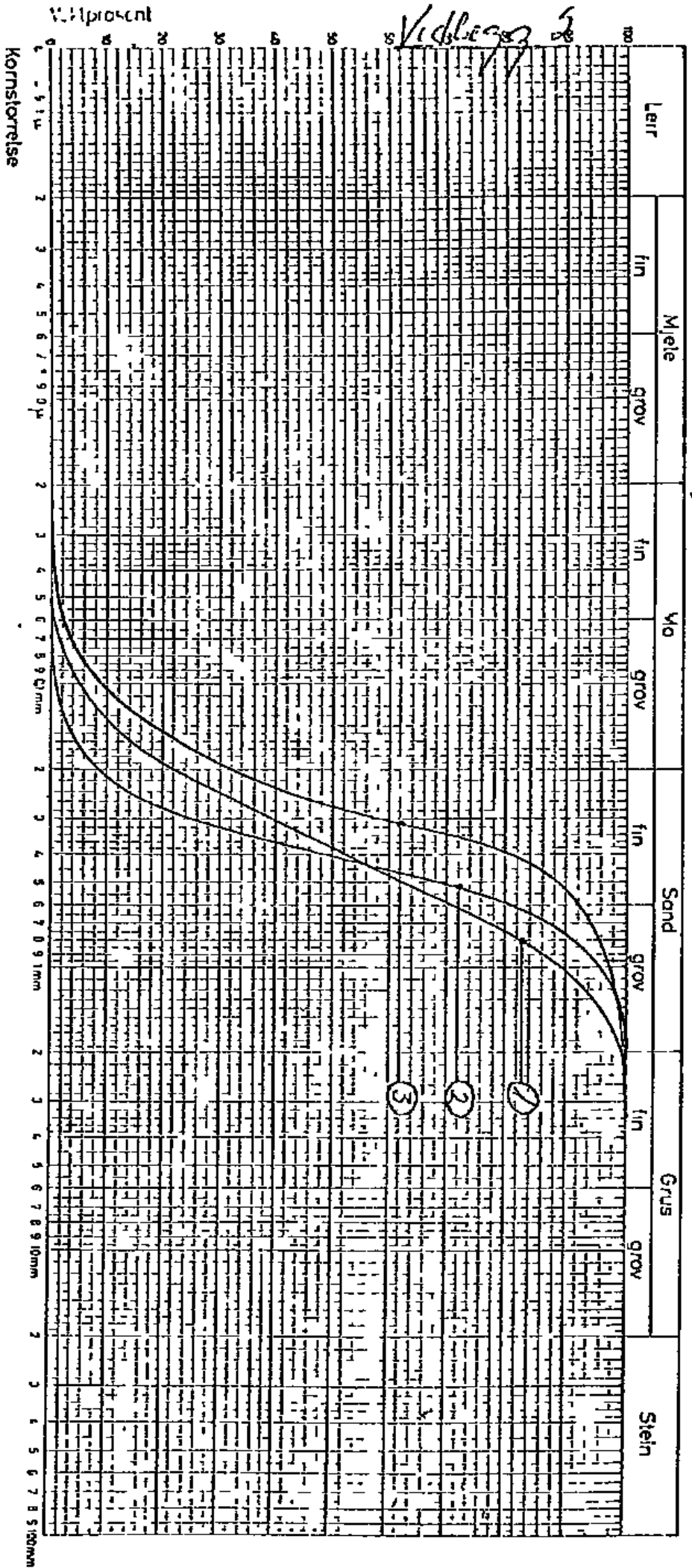
Forstestatsgeolog

Vedlegg: 1 kart.
2 kornfordelingsanalyser.
3 vannanalyser.



Vul

Vedlegg 2



Prove nr	Sted	. D _{np}		Md	So	Merknader
		> 3/8"	< 0,002 mm			
(1)	Vul p.kl. 3	4-5		0,38		
(2)	4	4		0,40		
(3)	7	4-5		0,27		

Off



NORSK VANNANALYSE AS

Maries vei 20 Postboks 160 1322 Høvik
Telefon (02) 538078
Bankgiro 6022 05 15837 Postgiro 350814

Vedlegg 3

Anal.nr.: 1347

J.nr. : V-593

Dato : 6.8.76

mi

Rekvirent : N.G.U.
Prøve fra : Viul
Prøve tatt : 15.6.76
Prøve ankommet: 21.6.76
Prøve mrk. : Pkt. 3, 4-5 m

Analyseresultater:

Surhetsgrad	pH	7.60	
Spes.ledningsevne, 20°C	$\mu S/cm$	273.6	
Turbiditet	J.T.U.	-	
Farge	mg Pt/l	-	
Hårdhet, total	°dH	8.8 ✓	
Alkalitet	ml 0,1N HCl/l	26.5 ✓	
Bikarbonathårdhet (ber.)	°dH	7.5	
Permangantttall ...	mg $KMnO_4/l$	4.3	
Jern	mg Fe/l	1.92 ✓	
Mangan	mg Mn/l	0.376 ✓	
Ammoniak	mg N/l	< 0.005	
Nitritt	mg N/l	< 0.005	
Nitrat	mg N/l	0.06	
Fosfor, totalt	μg P/l	-	
Sulfat	mg SO_4/l	19.8	
Klorid	mg Cl/l	< 1	
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
Utfelling - Leire ?			



NORSK VANNANALYSE AS

Maries vei 20 - Postboks 160 - 1322 Høyk
 Telefon (02) 538078
 Bankgiro 6022 05 15837 Postgiro 350814

Anal.nr.: 1348

J.nr. : v- 594

Dato : 6.8.76

Rekvirent : N.G.U.
 Prøve fra : Viul
 Prøve tatt : 15.6.76
 Prøve ankommet: 21.6.76
 Prøve mrk. : Pkt. 4, 4-5 m

Analyseresultater:

Surhetsgrad	pH	6.50	
Spes.ledningsevne, 20°C	$\mu\text{S}/\text{cm}$	716.8	
Turbiditet	J.T.U.	-	
Farge	mg Pt/l	-	
Hårdhet, total	°dH	25.5	✓
Alkalitet	ml 0,1N HCl/l	89.5	✓
Bikarbonathårdhet (ber.)	°dH	25.4	✓
Permangant tall ...	mg KMnO_4/l	57.1	✓
Jern	mg Fe/l	4.94	✓
Mangan	mg Mn/l	22.00	✓
Ammoniakk	mg N/l	0.31	
Nitritt	mg N/l	< 0.005	
Nitrat	mg N/l	< 0.01	
Fosfor, totalt	μg P/l	-	
Sulfat	mg SO_4/l	< 1	
Klorid	mg Cl/l	< 1	
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
Utfelling - Leire ?			