

Aurdal / Nord-Aurdal / Oppland

326/74

5. juli 1974.

SH/EO/O-74055

Nord-Aurdal kommune
V/kommuneingeniøren

2900 FAGERNES

AD. GRUNNVANNSFORSYNING TIL AURDAL.

Vedlagt oversendes sluttrapport for undersøkelsene ved Kull-
huset,- beklager tiden, men analyseutskriftene fra SIFF ble
først mottatt sist i juni.

Regning følger senere fra vårt hovedkontor i Trondheim.

Vi står gjerne til videre tjeneste.
Norges geologiske undersøkelse

Sigurd Huseby
Statsgeolog

RAPPORT

ETTER UNDERSØKELSER VEDRØRENDE GRUNNVANNSMULIGHETER
FOR TETTSTEDET AURDAL I NORD-AURDAL KOMMUNE.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
HYDROGEOLOGISK SEKSJON
EILERT SUNDTS GATE 32
OSLO 2

SH/EO/0-74055

RAPPORT FRA NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE VEDRØRENDE
GRUNNVANNSMULIGHETER FOR TETTSTEDET AURDAL I NORD-AURDAL
KOMMUNE, OPPLAND FYLKE.

1. OPPDRAG: Undersøkelsemuligheter for grunnvannsforsyning til Aurdal fra et område ved Aurdalsfjorden.
2. OPPDRAGSGIVER: Nord-Aurdal kommune, v/kommuneingeniøren, 2900 FAGERNES.
3. MARKARBEIDER: Befaring og nedsettelse av prøvebrønn for uttak av sand- og vannprøver ble foretatt 2. april 1974 ved statsgeolog Sigurd Huseby og ingeniør Henrik Henriksen fra NGU, - med bistand fra Nord-Aurdal kommune (traktor).
4. REFERANSER:
 - a. Diverse korrespondanse, se tidligere rapport av 18/7- 1973, samt brev av 14/3- 1974. Deres ref. 568/74 H/-.
5. BEHOVSVURDERING: Etter opplysning fra ing. Hegge angitt til 700 l/min.
6. NÆRMERE OM UNDERSØKELSENE:

Boringene i borpkt. 2 ble fortsatt 2. april 1974. Resultater er gitt i vedlegg 1 - 3.
7. KONKLUSJONER:
 - a) Avsetningen er fortsatt av gunstig sammensetning for grunnvannsuttak ned til minst 23 m under terrengoverflaten.
 - b) Feltet anbefales utbygget med en 4"-rørbrønn (4"-slissefilter med slisseåpning 3 x 25 mm) filterlengde 6 m plassert mellom 13 og 19 m under terreng. Anlegget utføres som konvensjonelt evakueringsanlegg (sugepumpe).
 - c) Avsetningen gir grunnlag for uttak av langt større vannmengder enn de ønskete 700 l/min ved valg av større filterdiameter/ filterlengder.

- d) I betraktning av de geologiske forhold med relativt impermeable lag mellom 8 og 11 m's dyp,- antas beskjedne sikrings-tiltak (inngjerding av brønnens nærmeste omgivelser) tilstrekkelig.

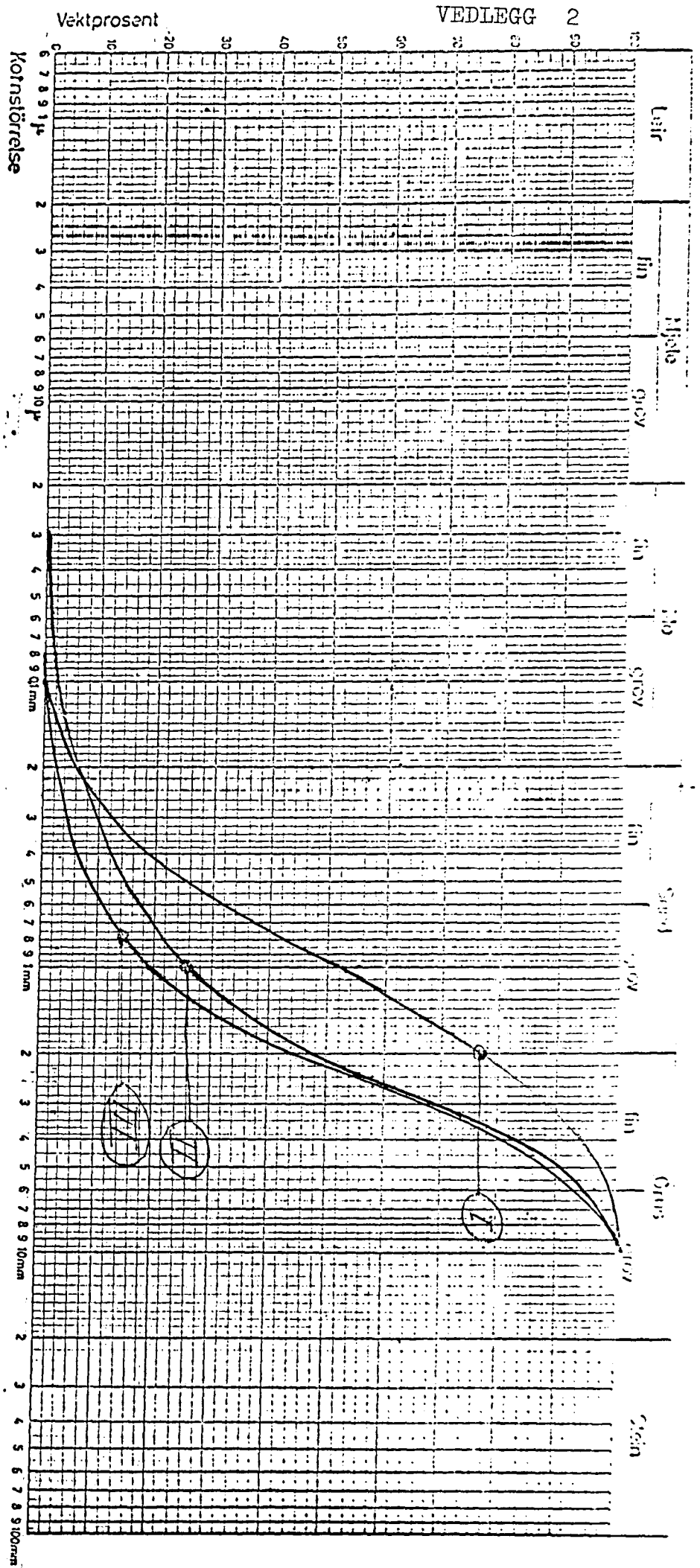
Sigurd Huseby
Statsgeolog

NGU/SH/O-74055

Borpunkt 2 (forts.)

2. april 1974.

DYP I METER UNDER MARKOVERFLATEN	LAGDELING BESTEMT VED SONDERBORING	PRÖVE FOR KORNFORDDELINGS- ANALYSE, SANDPR. NR.	PRÖVE FOR KJEMISK ANALYSE VANNPRÖVE NR. VANNMENGE l/min
2		I	1
3			
4	Gr.v.st.	II	2
5			
6		III	3
8		IV	4
9	NB! Her oppgitte verdier for vannføring er ikke direkte sammenlignbare med verdier i rapport av 18/7- 1973 p.g.a. tredobling av sugehøyden.	V	5
10			
11		VI	6
12			
13		VII	7
14			
15		VIII	8
16	a= spylt b= pumpet	18-19 t= 5.1° rel.sent klart	75
17			
18		IX t= 5.1° 20-21 rel.sent klart	60
19			
20		X t= 5.0° 22-23 rel.fort klart	85
21			
22		XI	11
23			
24		XII	12
25			



Prøve nr	Sted	Dyp	> 3/8"	< 0.002 mm	Md	So	Merknader
86	Purdal	18-19					(I)
10	"	20-21					(II)
	"	22-23					(III)

Trondheim den 4/2 1974

Sign

STATENS INSTITUTT FOR FOLKEHELSE

Geitmyrsveien 75, Oslo
 Postadresse: Posttuttak Oslo 1
 Sentralbord 151010
 SANITÆR-KJEMISK AVDELING

Anal.nr.: 906-908/74

J.nr.:

Dato:

Vedlegg 3, NGU/SH/
 0-74055

Rekvirent: Norges geologiske undersøkelse, Eilert Sundtsgt. 32, Oslo 2

Prøve tatt: 2/4

Prøve ankommet: 4/4

Prøve fra: Aurdal pkt. 2

- 1. Pr. 8 18-19 m dyp
- 2. " 9 20-21 "
- 3. " 10 22-23 "

ANALYSERESULTATER

	1	2	3		
Turbiditet JTU	1,5	1,5	1,0		
Farge mg Pt/l	5	5	5		
Permanganattall mg KMnO ₄ /l	3,8	2,7	2,7		
Surhetsgrad pH	6,4	6,3	6,3		
Spesifikk ledningsevne, 20° C .. μS/cm	75	77	78		
Hårdhet, total °dH	1,7	1,7	1,7		
Alkalitet ml 0,1 N HCl/l					
Bikarbonathårdhet (beregnet) °dH	1,7	1,6	1,6		
Jern mg Fe/l	0,07	0,07	0,06		
Mangan mg Mn/l	0,01	0,01	0,01		
Aluminium mg Al/l					
Kobber mg Cu/l					
Sink mg Zn/l					
Bly mg Pb/l					
Fosfor, totalt mg P/l					
Nitrogen, totalt mg N/l					
Ammoniakk mg N/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005		
Nitritt mg N/l	0,005	< 0,005	< 0,005		
Nitrat mg N/l	0,38	0,38	0,40		
Sulfat mg SO ₄ /l	7	7	7		
Klorid mg Cl/l	1,0	1,3	1,7		
Fluorid mg F/l			< 0,10		
Lukt/Smak					
Utseende					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					

Kode: