

VEDRØRENDE VANNFORSYNING  
SOKKISLETTA OG SICCAJAVRE  
I KAUTOKEINO KOMMUNE

NGU/TK/O-81009  
26. januar 1982



# Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eiriksons vei 39 Postboks 3006  
Tlf. (075) 15 860 7001 Trondheim

Postgironr. 5 16 82 32  
Bankgironr. 0633.05.70014

Seksjon for hydrogeologi, Oslokontoret.  
Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapportnr. 0-81009	Åpen/Fortrolig til Kautokeino kommune	
Tittel: Vedrørende vannforsyning Sakkisletta og Siccajavre i Kautokeino kommune.		
Oppdragsgiver: Kautokeino kommune	Forfatter: Tidemann Klemetsrud	
Forekomstens navn og koordinater: Sokkisletta 830 596 Siccajavre 024 293	Kommune: Kautokeino	
Fylke: Finnmark	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1833 II Kautokeino 1932 IV Lavvoai'vi	
Utført: August 1981	Sidetall: 4 Tekstbilag: 3 Kartbilag:	
Prosjektnummer og -navn: 0-81009 se tittel		
Prosjektleder: T. Klemetsrud		
Sammendrag:  Omfatter vannforsyning til en del husstander på Sokkisletta, og to husstander ved Siccajavre.		
Nøkkelord	Grunnvann	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Kautokeino kommune  
Kontorsjefen

9520 KAUTOKEINO

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:

J.nr. 21/81/  
O-81009  
TK/aml

OSLO-KONTORET  
DRAMMENSVEIEN 230  
TELEFON (02) 553165

OSLO 2

26. januar 1982

RAPPORT - KAUTOKEINO KOMMUNE

Herved oversendes rapport vedrørende vannforsyning  
Sokkisletta og Siccajavre i Kautokeino kommune.

Med hilsen

Norges geologiske undersøkelse  
for T. Klemetsrud



Anne Mari Larsen

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Kautokeino kommune  
Kontorsjefen

9520 KAUTOKEINO

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:

**OSLO-KONTORET**  
DRAMMENSVEIEN 230  
TELEFON (02) 553165

OSLO 2

J.nr. 21/82/  
O-81009

26. januar 1982

TK/am1

VEDRØRENDE VANNFORSYNING SOKKISLETTA OG SICCAJAVRE  
I KAUTOKEINO KOMMUNE.

Uttalelse fra NGU ved Tidemann Klemetsrud.

I forbindelse med grunnvannsundersøkelsene for Kautokeino tettsted i august 1981, ble det foretatt en undersøkelsesboring på Sokkisletta, befaring ved Siccajavre fjellstue, samt tatt en vannprøve fra kilden i Miron.

Sokkisletta

Vannforsyningen til en del husstander skjer fra en gravet brønn i finsand/silt, med dybde noe under elvevannstanden. Vannføringen i brønnen er for liten, dette skyldes sannsynlig økt behov og at brønnen etter hvert fylles med finsand. Brønnens beliggenhet er ikke god, fordi utslag av avløpsvann skjer like på nedsiden.

Undersøkelsesboring ble utført i et noe lavere nivå enn brønnen, 40 m oppstrøms og ca. 15 m fra elva. Boringen ble ført til 30 m dybde. Profilet som framgår i vedlegg 1, viser finsand til ca. 9 m, med

underliggende fastlagret silt til 30 m hvor boringen stoppet. Muligheter for vannuttak ligger i sonen mellom grunnvannstanden, ca. 2,50 m under terreng, og underliggende silt i dybde 9 m. Sikteanalysene i vedlegg 2 av sandprøver tatt i dybde 5 og 7 m viser en meget fin ensgradert sand.

Muligheten til uttak av grunnvann ved hjelp av rørbrønn(er) med finmasket duk er tilstede, men under drift er sannsynligheten for gjentetning stor, på grunn av finmateriale. Skal det fortsatt benyttes grunnvann fra området, foreslås at det graves brønn(er), eventuelt med innfangningsgrøfter i området der boringen ble foretatt. Det graves så dybt som praktisk mulig under vannstanden, og det fylles en del sand-grus i krateret før brønnringen plasseres. Når ringene er på plass fylles rundt med sand/grus og det legges et tettetsjikt på toppen. Brønnen føres over terreng for å hindre direkte nedsiving, eksempelvis fra snøsmelting.

Alternativ vannforsyning som stedlig er diskutert, er vann fra "kilde" øst for riksveien. Dette vannet skyldes drenering av myra via en kanal. I myras bakre kant er det små kildeutslag som vil være vanskelig å utbygge. Avstanden hit vil være ca. 2 km. Alternativet kan ikke anbefales.

Det reelle vannforsyningsalternativet er tilknytning til vannverket i Kautokeino, som vel også er den sannsynlige løsning på sikt. Inntil så skjer, anbefales brønner gravd i området der boringen ble utført.

### Siccajavre

Ved Siccajavre er det to husstander med en del sau og

rein. Dessuten ligger en av statens fjellstuer her. Husstandene har hver sin vannforsyning. Familien Vanhabia har en gravet brønn nær vannkanten som gir lite og ikke særlig godt vann. Familien Øvergård har inntak direkte i vannet like ved land.

Begge familiene ønsker en bedre vannforsyning, helst med separate løsninger.

Løsmaterialet i området er lite gjennomtrengelig leirholdig morene, som framgår av tidligere brønn-graving og avløpskummer. Muligheter for vannuttak ved brønngraving eller sandspisser synes mindre god. Etter befaringen i området ble alternativer som følger vurdert.

- 1) Boring i fjell. Denne muligheten er tilstede, men vil sannsynlig bli kostbar på grunn av transporter og usikkerhet i overdekningens mektighet, som vil medføre rørdriving før fjell nåes.
- 2) Ved Mundujåkkas utløp i Siccajavre er det sand-grusavsetninger som sannsynligvis gir gode muligheter for grunnvannsuttak. Avstanden er imidlertid rundt 700 m.
- 3) Alternativ 3 er å grave ut for ringbrønn(er) i strandsonen av Siccajavre ved nåværende inntak. Det graves så dypt som mulig før ringen plasseres, og det fylles opp rundt med sand-grus som kan taes fra avsetningene ved Mundujåkka.
- 4) Det fjerde alternativet er å ta vann direkte i Siccajavre, ved å legge inntaket på dypt vann.


Etter det som ble fortalt av oppsitterne, øker dybden betraktelig ca. 60 m fra stranda.

Alternativene 3 eller 4 er vel de mest sannsynlige løsninger, men det bemerkes at en ikke har kjennskap til tele, is og frostproblemer.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse



Tidemann Klemetsrud

Vedlegg: Profil Sökkisletta  
Sikteanalyser Sökkisletta  
Vannanalyse Miron

DYP I METER UNDER MARKOVERFLATEN	DYP I METER UNDER MARKOVERFLATEN	DYP I METER UNDER MARKOVERFLATEN	DYP I METER UNDER MARKOVERFLATEN
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25

FINSAND

FASTLAGRET

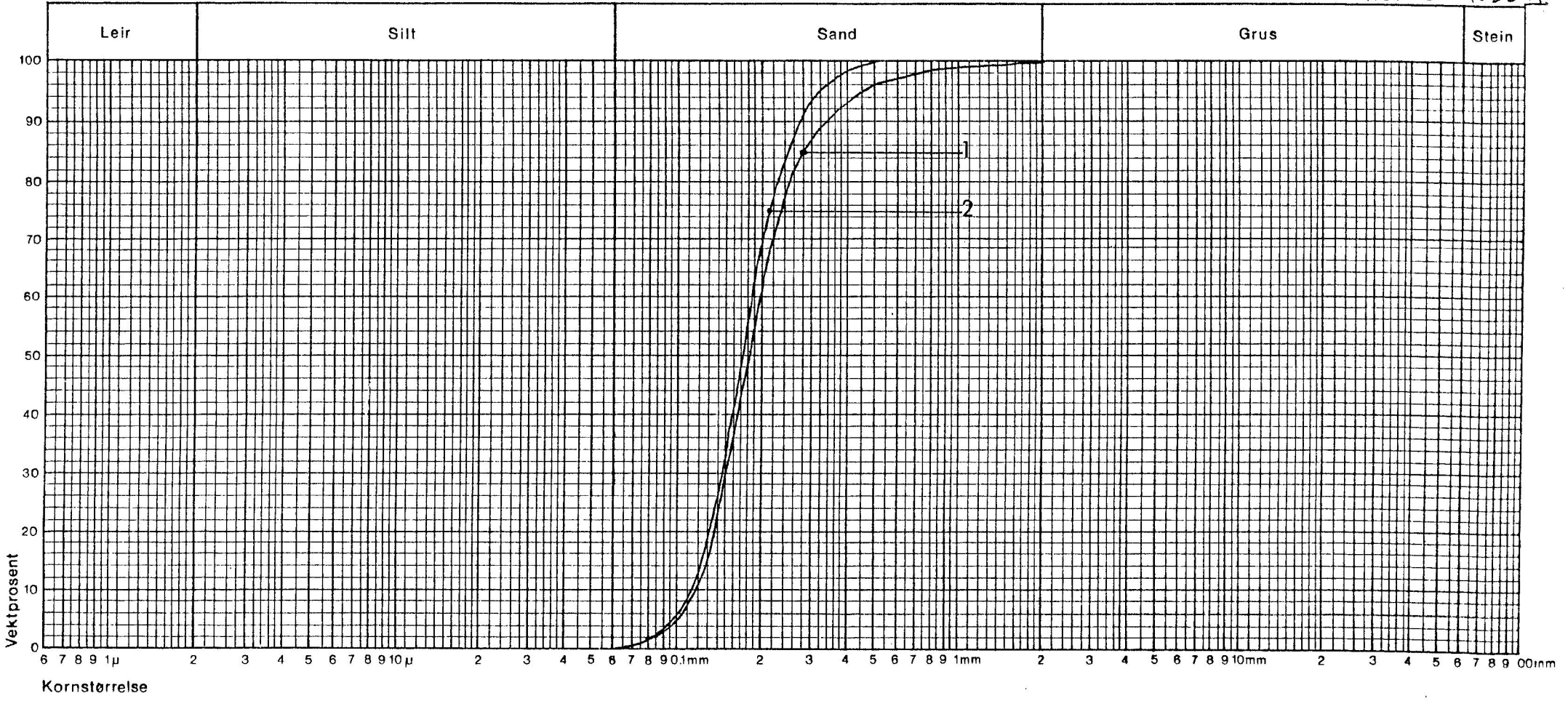
SILT

STOPP.

30m



Kornfordelingskurver

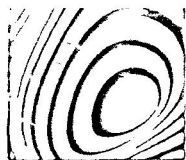


Prøve nr.	Sted	Symbol	Dyp i m	Md	So				Merknader
1	KAUTOKEINO, pkt. 7		5						Pkt 7 = SOKKISLETTA
2	———— " ————		7						

Oslo, den 18/1 1982

.....  
sign.

SILTEANALYSE



# NORSK VANNANALYSE AS

Maries vei 20 - Postboks 160 - 1322 Hovik  
 Telefon (02) 53 80 78  
 Bankgiro 6022.05.15837 - Postgiro 3 50 81 40

Anal.nr.: 3932-33-34-35-36 VANNANALYSER

J.nr.: V. 1957

Dato: 10/11-81 *[Signature]*

Rekvirent: Kautokeino kommune, Teknisk etat, 9520 Kautokeino

Prøve fra:

Prøve tatt:

Prøve ankommet: 23/9-81

Prøve mrk.: 3932: Vannprøve Miron, Kilde, T= 3,2°C, 13/8-81, Elva 9.3°C  
 3933: Pkt. 4, 2,5-3,5 m. Q= 300 l/min. T= 1,4°C, 10/8-81  
 3934: " 4, 4,5-5,5 m. Q= 300 " T= 1,2°C, 11/8-81  
 3935: " 4, 6,5-7,5 m. Q= 250 " T= 1,7°C, --"  
 3936: " 4, 8,5-9,5 m. Q= 200 " T= 2,0°C, --"

		3932	3933	3934	3935	3936
Turbiditet	JTU	0,48	1,7	0,42	0,25	0,57
Farge	mg Pt/l	7	10	8	5	7
Permanganattall	mg KMnO <sub>4</sub> /l	3,9	7,9	3,9	2,0	1,6
Surhetsgrad	pH	7,50	7,10	7,15	7,34	7,53
Spesifikk ledningsevne, 20°C	μ S/cm	166,0	105,1	113,2	126,7	144,1
Hårdhet, total	°dH	5,2	3,0	3,6	4,0	4,5
Alkalitet	ml 0,1 N HCl/l	14,0	9,5	11,5	13,5	16,5
Bikarbonathårdhet (beregnet)	°dH	4,0	2,7	3,3	3,8	4,7
Jern	mg Fe/l	< 0,01	0,022	0,025	0,015	0,020
Mangan	mg Mn/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fosfor, totalt	μg P/l	-	-	-	-	-
Nitrogen, totalt	mg N/l	-	-	-	-	-
Ammoniakk	mg N/l	0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Nitritt	mg N/l	< 0,005	< 0,005	< 0,006	< 0,005	< 0,005
Nitrat	mg N/l	0,040	< 0,010	0,030	< 0,010	< 0,010
Sulfat	mg SO <sub>4</sub> /l	22,0	10,5	8,0	6,5	8,0
Klorid	mg Cl/l	< 1	2,0	< 1	1,5	1,0
Fluorid	mg F/l	-	-	-	-	-
Natrium	mg Na/l	1,66	2,56	2,49	2,07	1,58
Kalium	mg K/l	1,65	1,28	1,53	1,89	2,01
Kalsium	mg Ca/l	33,2	20,2	21,7	23,1	27,3
Magnesium	mg Mg/l	5,67	4,38	4,50	5,55	5,72