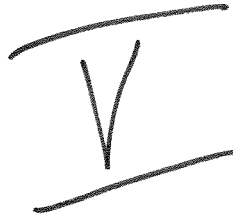


343

NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING
Blindern



O - 55/68

VASSDRAGSUNDERSØKELSER PÅ ROMERIKE

2. L E I R A

HYDROGRAFISKE RESULTATER 1968-1970

Saksbehandler: József Kótai
Blindern, mai 1971

INNHOLDSFORTEGNELSE:

	Side:
Forord	3
Oversikt over stasjoner fra Leiravassdraget	4
Kart over stasjoner ved prøvetaking	5
Tabell 1. Hydrokjemiske data fra Leiravassdraget. Prøvetaking 4.12.1968	6
Tabell 2. Hydrokjemiske data fra Leiravassdraget. Prøvetaking 18.3.1969	7
Tabell 3. Hydrokjemiske data fra Leiravassdraget. Prøvetaking 19.8.1969	8
Tabell 4. Hydrokjemiske data fra Leiravassdraget. Prøvetaking 9.10.1969	9
Tabell 5. Hydrokjemiske data fra Leiravassdraget. Prøvetaking 3.2.1970	10
Tabell 6. Hydrokjemiske data fra Leiravassdraget. Prøvetaking 28.5.1970	11
Tabell 7. Hydrokjemiske data fra Leiravassdraget. Prøvetaking 21.7.1970	12
Tabell 8. Hydrokjemiske data fra Leiravassdraget. Prøvetaking 16.9.1970	13
Tabell 9. Hydrokjemiske data fra Leiravassdraget. Prøvetaking 22.10.1970	14

FORORD

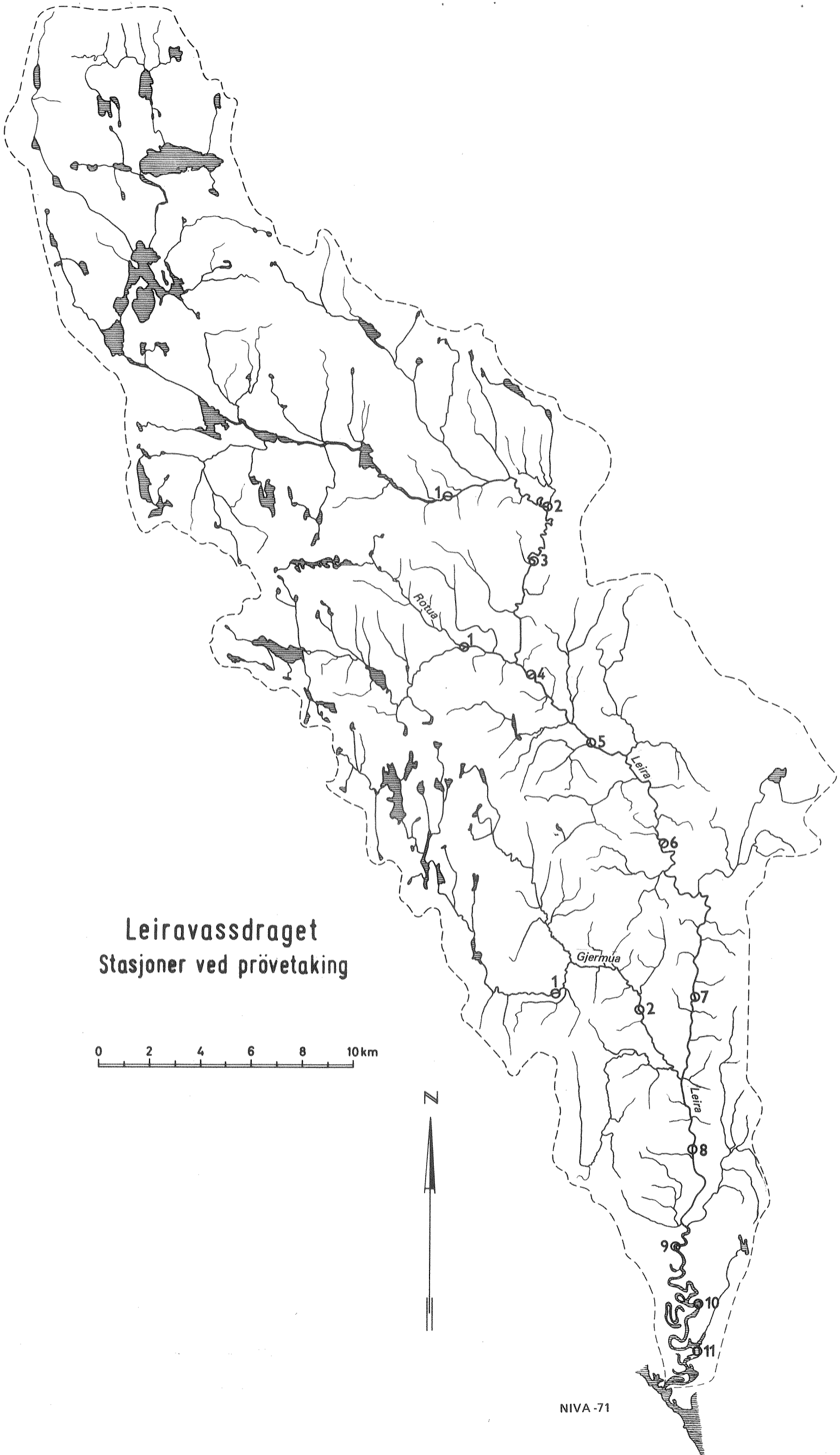
De hydrografiske resultater fra resipientundersøkelsen av Leira i tidsrommet 1968 - 1970 er stilt sammen. Det ble funnet hensiktsmessig å ha en egen samling av data ved utarbeidelse av rapport for undersøkelsen.

Blindern, 16. juni 1971

Olav Skulberg

OVERSIKT OVER STASJONER FRA LEIRAVASSDRAGET

<u>Stasjon</u>	<u>Stasjonsbetegnelse</u>
Leira 1	ca. 2,5 km overfor Flod
2	Breen bro
3	bro ved Kringledalen
4	bro ved Homledalen
5	Eiksvad bro
6	Krokfoss
7	bro ved Averstad
8	bro ved Frogner
9	Leirsund bro
10	bro ved Jølsen
11	bro ved Borgen
Rotua 1	bro ved Rotterudmoen
Gjermåa 1	Horka
2	Svensrud bro



Leiravassdraget
Stasjoner ved prøvetaking

Tabell 1. Hydrokjemiske data fra Leiravassdraget. Prøvetaking 4.12.1968

Stasjon	pH	Spes.el. ledn.evne 20°C µS/cm	Farge mg Pt/l	Turbiditet J.T.U.	Dikromattall mg O/l	Klorid mg Cl/l	Total fosfor µg P/l	Ortofosfat µg P/l	Nitrat µg N/l	BFA mg N/l
Leira 1	6,6	20,4	11	0,08	8,4	1,0	11	6	90	0,21
" 2	6,5	25,0	23	1,0	14,3	1,6	35	13	105	0,84
" 3	6,6	26,8	15	0,30	8,3	1,7	9	7	150	0,19
" 4	6,6	29,0	15	0,50	7,6	2,1	10	7	180	0,28
" 5	6,8	38,8	26	1,5	9,2	3,7	18	10	220	0,18
" 6	7,0	58,4	26	2,0	7,9	4,8	19	15	305	0,18
" 7	7,2	80,0	55	5,0	9,8	7,0	42	31	380	0,32
" 8	7,3	81,0	68	6,5	11,2	7,8	43	29	400	0,28
" 9	7,9	90,0	67	6,0	14,7	9,2	47	31	430	0,29
" 10	7,0	88,0	66	6,5	12,3	9,8	48	26	445	0,26
" 11	7,0	100,0	79	7,5	16,1	11,8	47	28	480	0,30
Rotua 1	5,7	19,4	14	0,14	9,2	1,2	8	6	105	0,22
Gjermåa 1	6,2	27,6	23	0,10	20,6	1,3	7	5	80	0,14
2	6,8	44,0	44	2,0	7,3	4,7	25	16	220	0,20

Tabell 2. Hydrokjemiske data fra Leiravassdraget. Prøvetaking 18.3.1969

Stasjon	pH	Spes.el. ledn.evne 20°C µS/cm	Farge mg Pt/l	Turbiditet J.T.U.	Dikromattall mg O/l	Klorid mg Cl/l	Total fosfor µg P/l	Ortofosfat µg P/l	Nitrat µg N/l	Total nitrogen µg N/l
Leira	2 6,8	48,8	15	0,13	10,0	2,0	12	5	190	520
"	3 6,5	11,8	14	0,15	10,0	2,6	11	7	200	370
"	4 6,8	53,2	15	0,45	11,3	4,8	15	9	260	500
"	5 6,9	62,6	44	3,4	9,5	7,0	30	23	290	580
"	6 7,3	124	29	2,1	7,1	10,0	36	32	430	3240
"	7 7,4	171	57	3,8	12,6	14,8	83	76	470	920
"	8 7,6	188	63	3,9	19,9	18,0	102	88	520	1060
"	9 7,3	198	46	2,7	10,9	22,0	105	93	530	1120
"	11 7,3	214	53	3,7	13,6	25,0	101	88	540	1220
Gjermåa	1 6,5	30,8	24	0,19	12,4	1,6	16	9	130	340
"	2 7,0	84,2	47	2,0	14,2	9,6	28	24	280	

Tabell 3. Hydrokjemiske data fra Leiravassdraget. Prøvetaking 19.8.1969

Stasjon	PH	Spes.el. ledn.evne 20°C µS/cm	Farge mg Pt/l	Turbiditet J.T.U.	Dikrom.tall mg O/l	Klorid mg Cl/l	Total fosfor µg P/l	Ortofosfat µg P/l	Nitrat µg N/l	BFA mg N/l	Kalium mg K/l	Kalsium mg Ca/l	Magnesium mg Mg/l	Jern µg Fe/l	Sulfat mg SO ₄ /l
Leira															
1	6,8	22,4	7	0,02	10,4	0,8	4	< 2	25	0,07	0,36	2,3	0,47	75	5,6
3	6,9	32,2	16	0,14	11,0	1,9	12	5	50	0,10	0,58	2,9	0,66	120	4,2
4	7,2	46,8	21	0,23	13,7	4,3	15	4	70	0,23	0,80	3,6	0,92	135	1,6
5	7,4	65,0	31	4,3	33,7	8,6	14	5	70	0,30	0,93	4,2	1,3	205	4,8
6	6,8	157	23	0,27	13,1	13,6	43	30	225	0,17	1,6	16,2	3,4	180	9,2
7	8,9	102	58	2,1	15,0	20,0	61	46	295	0,20	1,9	20,4	4,5	375	11,6
8	7,9	200	65	1,8	16,3	20,0	72	54	135	0,23	1,9	19,8	4,5	265	12,8
9	8,7	240	68	1,7	24,1	27,0	111	54	95	0,30	2,2	21,7	5,8	270	14,8
11	7,7	218	55	3,2	21,4	26,0	59	18	< 5	0,23	2,1	18,4	5,1	255	13,6
Rotua															
1	6,8	31,2	2	0,01	5,1	2,0	5	< 2	185	0,07	0,56	2,3	0,49	35	4,4
Gjermåa															
1	7,1	26,6	20	0,08	13,9	1,0	9	< 2	20	0,25	0,36	2,7	0,42	170	0
2	7,5	73,2	58	2,3	14,5	8,6	19	9	< 5	0,17	1,1	4,7	1,2	355	7,2

Tabell 4. Hydrokjemiske data fra Leiravassdraget. Prøvetaking 9.10.1969

Stasjon	pH	Spes. el. ledn. evne 20°C µS/cm	Farge mg Pt/l	Turbiditet J.T.U.	Dikrom. tall mg O/l	Klorid mg Cl/l	Total fosfor µg P/l	Ortofosfat µg P/l	Nitrat µg N/l	Total nitrogen µg N/l	Kalium mg K/l	Kalsium mg Ca/l	Magnesium mg Mg/l	Jern µg Fe/l	Sulfat mgSO ₄ /l
Leira															
1	6,7	25,4	10	0,21	9,5	1,5	6	< 2	70	175	0,38	2,3	0,51	80	4,0
3	6,6	32,2	20	0,39	9,7	2,2	10	5	95	270	0,63	3,1	0,67	110	4,3
4	6,8	27,0	21	0,51	10,2	2,9	9	4	110	250	0,66	3,0	0,78	130	5,3
5	6,8	42,4	60	2,2	13,6	3,8	13	7	130	305	0,78	3,1	0,94	230	5,9
6	7,7	74,2	61	2,6	14,6	6,1	23	17	230	385	1,2	7,7	1,7	235	9,6
7	7,3	100	67	3,6	12,4	8,4	72	61	265	485	1,5	10,0	2,4	290	11,2
8	7,3	100	73	3,7	13,5	7,4	50	39	240	470	1,5	9,6	2,3	310	11,8
9	7,3	102	72	3,5	14,8	7,7	54	43	250	420	1,6	9,8	2,4	305	12,5
11	7,1	114	73	3,4	15,1	11,4	64	49	275	540	1,7	10,2	2,8	340	12,3
Rotua															
1	6,1	21,2	18	0,08	12,4	1,2	5	< 2	55	200	0,36	1,6	0,43	190	4,4
Gjermåa															
1	6,3	30,8	26	0,26	18,3	1,5	8	2	35	225	0,45	3,4	0,61	140	6,2
2	6,9	50,4	71	3,1	15,8	4,3	14	8	55	245	0,92	4,9	1,1	235	12,0

Tabell 5. Hydrokjemiske data fra Leiravassdraget. Prøvetaking 3.2.1970

Stasjon	pH	Spes.el. ledn.evne 20°C, µS/cm	Farge mg Pt/l	Turbiditet J.T.U.	Dikromattall mg O/l	Klorid mg Cl/l	Total fosfor µg P/l	Ortofosfat µg P/l	Nitrat µg N/l	BFA mg N/l
Leira 2	6,8	26,8	11	0,04	6,5	1,1	4	<2	110	0,18
" 3	6,6	32,8	15	0,16	8,2	2,2	13	8	155	0,36
" 4	6,7	44,0	15	0,21	7,2	4,5	11	5	215	0,26
" 6	7,3	126	50	1,6	9,3	11,2	43	34	380	0,35
" 7	7,4	178	90	4,5	13,9	16,2	105	100	465	1,0
" 8	7,3	174	75	3,3	13,2	17,6	86	39	460	0,80
" 9	7,2	192	63	3,0	8,5	20,0	105	100	480	0,82
" 11	7,2	214	100	3,9	16,2	24,0	125	125	515	0,98
Gjermåa 2	7,0	85,8	214	12,0	13,7	10,4	43	34	225	0,56

Tabell 6. Hydrokjemiske data fra Leiravassdraget. Prøvetaking 28.5.1970

Stasjon	pH	Spes.el. ledn.evne 20°C, µS/cm	Farge ufiltr. mg Pt/l	Farge filtr. mg Pt/l	Turbiditet J.T.U.	Dikromattall mg O/l	Klorid mg Cl/l	Total fosfor µg P/l	Ortfosfat µg P/l	Nitrat µg N/l	BFA mg N/l
Leira											
2	6,5	21,0	21		0,04	11,6	0,80	6	< 2	80	0,24
3	5,4	23,4	31		0,12	10,2	1,1	8	3	100	0,31
4	6,5	24,4	39		0,28	8,7	1,3	10	3	100	0,34
5	6,6	28,4	61		1,0	10,1	2,0	16	9	110	0,33
6	6,9	38,4	80	37	2,2	13,6	2,6	19	12	140	0,31
7	6,9	50,0	134	34	5,4	10,6	3,7	41	37	160	0,49
8	6,9	54,8	143	48	12,0	11,7	4,3	57	48	170	0,72
9	6,9	55,0	186	37	10,0	12,9	4,4	43	39	175	0,32
11	6,8	60,8	210	47	21,0	11,5	5,2	42	31	185	0,38
Gjermåa											
1	6,3	25,4	33		0,03	12,4	0,90	28	18	80	0,41
2	6,8	48,0	87	53	2,0	11,2	3,2	15	6	95	0,44

Tabell 7. Hydrokjemiske data fra Leiravassdraget. Prøvetaking 21.7.1970

Stasjon	pH	Spes.el. ledn.evne 20°C, µS/cm	Farge ufiltr. mg Pt/l	Farge filtr. mg Pt/l	Turbiditet J.T.U.	Dikromattall mg O/l	Klorid mg Cl/l	Total fosfor µg P/l	Ortofosfat µg P/l	Nitrat µg N/l	BFA mg N/l
Leira											
1	6,7	23,6	17		0,04	10,9	2,4	15	8	20	0,38
3	6,8	27,6	20		0,13	26,3	1,2	7	4	60	0,42
4	7,0	31,2	31		0,49	9,9	1,9	8	4	70	0,44
5	7,1	38,8	55	42	2,0	8,7	3,3	10	6	80	0,43
6	7,2	65,6	71	27	3,4	12,5	4,9	24	16	150	0,58
7	7,4	86,0	104	28	9,0	14,9	6,2	44	38	170	0,57
8	7,3	222	112	39	11,0	12,5	7,9	33	25	180	1,7
9	7,3	91,6	110	36	7,9	11,4	8,4	28	22	175	0,60
11	7,2	104	132	42	14,0	12,4	8,6	54	46	230	0,71
Rotua											
1	6,3	23,4	12		0,01	20,3	0,90	4	< 2	40	0,44
Gjermåa											
1	6,9	30,8	41		0,09	20,8	1,2	7	2	20	0,40
2	7,3	60,0	150	65	11,0	17,9	5,4	23	15	100	0,68

Tabell 8. Hydrokjemiske data fra Leiravassdraget. Prøvetaking 16.9.1970

Stasjon	pH	Spes.el. ledn.evne 20°C, µS/cm	Farge ufiltr. mg Pt/l	Farge filtr. mg Pt/l	Turbiditet J.T.U.	Dikromattall mg O/l	Klorid mg Cl/l	Totalfosfor µg P/l	Ortofosfat µg P/l	Nitrat µg N/l	BFA mg N/l
Leira 1	6,7	19,6	30		0,04	13,3	1,0	6	<	40	0,40
" 2	6,4	19,0	32		0,02	12,5	1,0	6	<	50	0,35
" 3	6,5	22,7	41		0,25	13,3	1,2	9	3	80	0,57
" 4	6,4	23,7	42		0,25	16,1	1,4	10	4	95	0,43
" 5	6,6	27,8	70		1,0	11,9	1,8	17	6	120	0,56
" 6	6,8	37,1	86	37	2,2	12,5	2,2	15	8	190	0,46
" 7	7,0	45,5	144	46	5,5	14,9	2,8	30	20	275	0,42
" 8	7,0	48,5	248	66	14,0	15,7	3,0	39	26	330	0,51
" 9	7,0	49,0	280	71	17,0	14,9	3,0	42	29	300	0,57
" 11	6,9	61,0	300	78	18,0	9,6	4,4	73	44	470	0,83
Rotua 1	5,8	18,0	29		0,08	10,4	1,0	6	2	40	0,31
Gjermåa 2	6,8	39,5	134	72	2,8	21,2	2,8	18	9	230	0,56

Tabell 9. Hydrokjemiske data fra Leiravassdraget. Prøvetaking 22.10.1970

Stasjon	pH	Spes.el. ledn.evne 20°C, µS/cm	Farge ufiltr. mg Pt/l	Farge filtr. mg Pt/l	Turbiditet J.T.U.	Dikromattall mg O/l	Klorid mg Cl/l	Totalfosfor µg P/l	Ortofosfat µg P/l	Nitrat µg N/l	BFA mg N/l
Leira 4	7,1	54,8	75		4,2	10,2	4,4	17	12	250	0,30
" 8	7,1	75,0	128	32	10,0	9,1	7,0	28	22	340	3,32
" 9	6,9	69,2	120	34	8,0	13,3	6,8	31	25	350	0,42
" 11	7,1	85,0	180	45	12,0	11,3	8,4	53	42	440	0,68