

383

III

NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING
Blindern

O - 55/68

VASSDRAGSUNDERSØKELSER PÅ ROMERIKE

3. R Ø M U A

HYDROGRAFISKE RESULTATER 1968-1970

Saksbehandler: József Kótai
Blindern, mai 1971

INNHOILDSFORTEGNELSE:

	Side:
Forord	3
Oversikt over stasjoner fra Rømuavassdraget	4
Kart over stasjoner ved prøvetaking	5
Tabell 1. Hydrokjemiske data fra Rømuavassdraget. Prøvetaking 5.12.1968	6
Tabell 2. Hydrokjemiske data fra Rømuavassdraget. Prøvetaking 19.3.1969	7
Tabell 3. Hydrokjemiske data fra Rømuavassdraget. Prøvetaking 17.6.1969	8
Tabell 4. Hydrokjemiske data fra Rømuavassdraget. Prøvetaking 16.7.1969	8
Tabell 5. Hydrokjemiske data fra Rømuavassdraget. Prøvetaking 21.3.1969	9
Tabell 6. Hydrokjemiske data fra Rømuavassdraget. Prøvetaking 9.10.1969	10
Tabell 7. Hydrokjemiske data fra Rømuavassdraget. Prøvetaking 4.2.1970	11
Tabell 8. Hydrokjemiske data fra Rømuavassdraget. Prøvetaking 11.6.1970 og 16.7.1969	12
Tabell 9. Hydrokjemiske data fra Rømuavassdraget. Prøvetaking 23.7.1970	13
Tabell 10. Hydrokjemiske data fra Rømuavassdraget. Prøvetaking 17.9.1970	14
Tabell 11. Hydrokjemiske data fra Rømuavassdraget. Prøvetaking 22.10.1970	15

FORORD

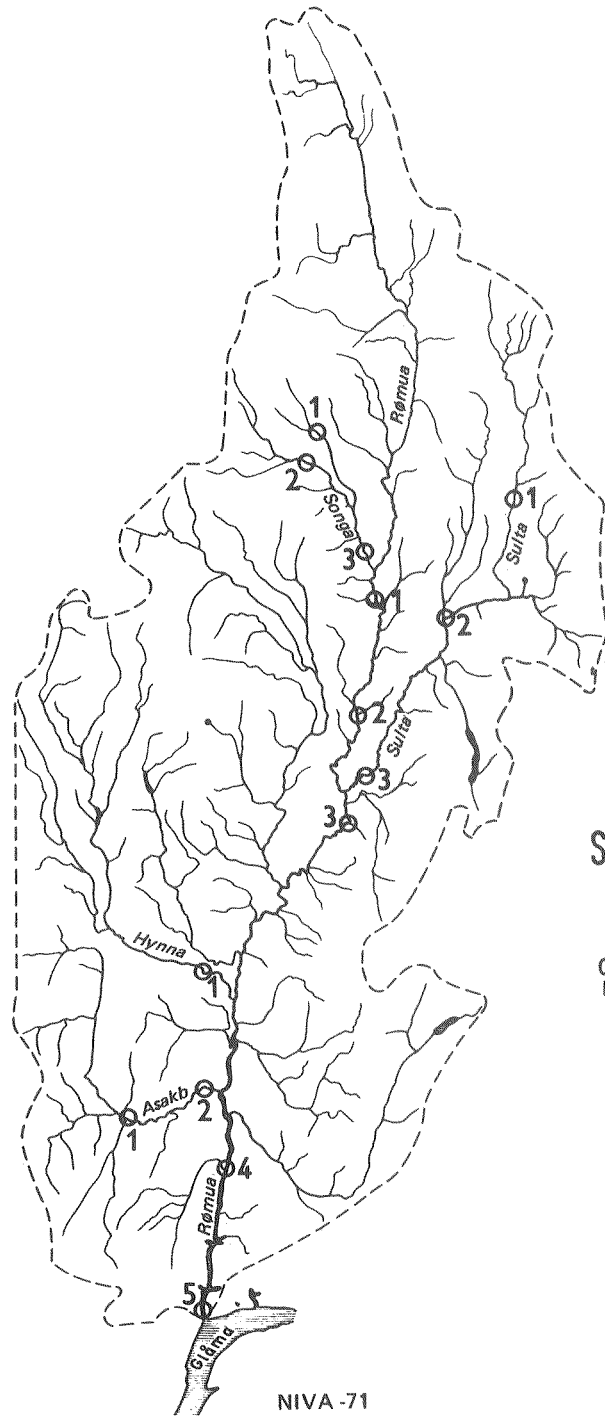
De hydrografiske resultater fra resipientundersøkelsen av Rømua i tidsrommet 1968 + 1970 er stilt sammen. Det ble funnet hensiktsmessig å ha en egen samling av data ved utarbeidelse av rapport for undersøkelsen.

Blindern, 16. juni 1971

Olav Skulberg

OVERSIKT OVER STASJONER FRA RØMUAVASSDRAGET

<u>Stasjoner</u>		<u>Stasjonsbetegnelse</u>
Rømua	1	Onsrud bro
"	2	Ved Smedstua gård
"	3	Kauserud bro
"	4	Lørenfallet bro
"	5	Tangen bro
Songa	1	Julset bro
"	2	Furuset bro
"	3	Bro 1,5 km øst for Algardheim
Sulta	1	Bro ved Vestby gård
"	2	Bro ved Rolstad gård
"	3	Bro ved Åmot gård
Hynna	1	Ved Sagen gård
Asakbekken	1	Bro ca. 0,5 km syd for Vesterskaun skole
"	2	Ca. 0,3 km syd for Asakenga gård



Rømuavassdraget
Stasjoner ved prøvetaking



Tabell 1. Hydrokjemiske data fra Rømuavassdraget. Prøvetaking 5.12.1968

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
Rømua	1	122	57	4,0	14,3	6,4	39	25	800	0,22
	2	124	79	6,5	15,7	8,2	38	27	810	0,23
	3	108	102	7,0		9,4	45	31	715	0,34
	4	140	120	20,0	25,9	16,4	55	42	960	0,29
	5	146	200	25,0	28,4	18,4	62	43	1120	0,48
Songa	1	125	24	2,5	4,8	4,6	18	10	440	0,04
	2	138	66	7,0	13,5	5,0	23	13	450	0,30
	3	130	49	4,5	7,8	6,7	175	13	660	0,19
Sulta	1	84	220	3,0	56,5	15,0	70	53	160	0,63
	2	108	168	15,0	55,2	19,4	91	61	460	0,44
	3	92	133	7,0	44,9	13,0	55	33	480	0,35
Hynna	1	280	238	50,0	16,1	50,0	60	47	1350	0,80
Asak- bekken	1	258	200	50,0	22,4	41,5	86	75	1300	0,50
	2	200	350	100,0	25,9	30,0	200	145	1100	0,50

Tabell 2. Hydrokjemiske data fra Rømuavassdraget. Prøvetaking 19.3.1969

Stasjon	pH	Spes. el. ledn. evne 20°C, $\mu\text{S}/\text{cm}$	Farge mg Pt/l	Turbiditet J.T.U.	Dikromattall mg O/l	Klorid mg Cl/l	Totalfosfor $\mu\text{g P/l}$	Ort. fosfat $\mu\text{g P/l}$	Nitrat $\mu\text{g N/l}$	Total nitrogen $\mu\text{g N/l}$
Rømua	1 7,5	194	55	4,1	9,3	7,8	140	130	1000	1660
	2 7,5	201	125	9,0	17,3	9,0	100	86	1070	1760
	3 7,4	200	78	4,4	18,1	11,4	130	105	1170	2320
	4 7,4	280	110	8,2	21,2	30,0	120	100	1180	2160
	5 7,3	292	102	7,4	19,0	32,0	150	110	1160	2260
Songa	1 7,5	132	395	37,0	8,4	4,6	44	42	370	480
	3 7,6	171	59	3,8	10,3	6,4	57	47	510	1020
Sulta	3 7,2	240	173	8,9	39,6	28,0	190	165	1580	3150
Asak- bekken	1 7,6	312	315	33,0	42,5	42,0	285	220	680	2340

Tabell 3. Hydrokjemiske data fra Rømuavassdraget. Prøvetaking 17.6.1969

Stasjon	pH	Spes.el. ledn.evne 20°C, µS/cm	Dikromattall mg O/l	Klorid mg Cl/l	Totalfosfor 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
Sulta 1	7,2	264	53,0	32,0	198	110	490	1,1	5,9	19,9	8,7	1300	15,0

Tabell 4. Hydrokjemiske data fra Rømuavassdraget. Prøvetaking 16.7.1969.

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	Totalfosfor µg P/l	Ortofosfat µg P/l	Nitrat µg N/l	BFA mg N/l
Hynna 1	7,3	416	163	120	29,0	53,0	240	159	1260	1,4
Asak- bekken 2	7,5	780	1283	80	106	80,0	1000	510	210	7,6

Tabell 5. Hydrokjemiske data fra Rømuavassdraget. Prøvetaking 21.3.1969

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	Totalfosfor µg P/l	Ortofosfat µg P/l	Nitrat µg N/l	DFA mg N/l
Rømua	1	175	45	1,2	15,5	6,7	190	180	620	0,68
	2	181	62	1,8	11,2	6,8	114	100	665	0,40
	3	188	30	0,68	12,0	7,6	77	59	560	0,52
	4	199	154	5,7	28,1	20,0	129	40	< 5	0,63
	5	58,6	58	1,8	12,3	4,0	24	8	15	0,49
Songa	2	173	39	1,5	7,6	5,1	16	9	470	0,33
Sulta	3	301	158	3,5	49,7	34,0	178	130	50	1,3
Veibro Østmo	8,1	196	80	13,0	12,4	7,9	54	32	1410	0,65

Tabell 6. Hydrokjemiske data fra Rømuavassdraget. Prøvetaking 9.10.1969

Stasjon	pH	Spes. el. ledn. evne 20 C, $\mu\text{S}/\text{cm}$	Farge mg Pt/l	Turbiditet J.T.U.	Dikrom. tall mg O/l	Klorid mg Cl/l	Total fosfor $\mu\text{g P/l}$	Ortofosfat $\mu\text{g P/l}$	Nitrat $\mu\text{g N/l}$	Total nitrogen $\mu\text{g N/l}$	Kalium mg K/l	Kalsium mg Ca/l	Magnesium mg Mg/l	Jern $\mu\text{g Fe/l}$	Sulfat mg SO_4/l
Rømu															
1	7,6	178	43	1,1	18,6	7,0	63	46	630	980	3,3	25,0	4,7	230	30,5
2	7,6	178	53	1,5	20,2	7,0	43	30	555	920	3,3	24,3	5,0	265	30,0
3	7,3	180	76	2,4	29,3	7,3	61	38	590	760	3,5	21,0	5,2	420	27,5
4	7,2	288	222	13,0	40,6	16,8	100	92	780	1340	4,6	19,8	5,9	840	25,2
5	7,4	65	540	34,0	168	1,4	60	51	135	255	0,81	5,3	1,2	1000	8,4
Songa															
1	7,6	138	48	3,6	10,7	4,7	11	11	415	535	1,3	21,3	2,9	910	16,2
Sulta															
3	6,9	172	110	5,4	83,7	17,7	140	100	380	940	5,9	11,0	5,0	950	16,8
Asakbekken															
2	7,6	620	216	12,0	55,9	96,0	100	71	650	1220	13,6	31,4	16,5	810	56,0

Tabell 7. Hydrokjemiske data fra Rømuavassdraget. Prøvetaking 4.2.1970

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
Rømua 1	7,5	185	44	1,7	3,6	8,0	100	84	1030	0,61
" 2	7,5	190	50	2,2	10,2	8,3	90	66	1040	0,74
" 3	7,4	216	72	2,5	12,7	11,2	100	72	1015	1,1
" 4	7,4	234	75	3,0	14,1	18,0	77	45	975	0,87
" 5	6,8	47,4	26	0,32	7,6	2,5	13	8	250	0,41
Songa 1	7,6	120	24	1,4	8,1	4,6	17	12	465	0,21

Tabell 8. Hydrokjemiske data fra Rømuavassdraget. Prøvetaking 11.6.1970

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
Rømua 1	7,8	164	104	39	3,6	13,9	6,0	120	80	760	0,71
" 2	7,8	176	130	47	5,2	12,6	5,9	82	44	510	0,60
" 3	7,4	184	130	66	4,8	21,1	10,0	82	43	520	0,71
" 4	7,8	220	120	69	4,0	25,7	20,0	83	21	45	1,0
" 5	8,0	152	118	41	2,7	19,4	13,2	34	6	spor	0,61
Songa 1	8,1	125	134	28	4,7	7,6	3,9	37	37	260	0,25
Sulta 3	7,2	163	280	164	11,0	46,6	16,4	160	102	360	0,97
Asak-1	7,7	620	470	100	25,0	35,8	104	130	85	680	1,41
bekken	Prøver tatt 16.7.1969										
Hynna 1	7,3	416	163		120	29,0	53,0	240	159	1260	1,4
Asak-2	7,5	780	1283		80	106	80,0	1000	510	210	7,9

Tabell 9. Hydrokjemiske data fra Rømuavassdraget. Prøvetaking 23.7.1970

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
Rømu 1	7,5	126	148	94	7,0	24,3	5,0	95	65	650	1,1
" 2	7,3	139	188	90	11,0	27,4	6,6	130	72	945	1,5
" 3	7,4	142	180	100	9,0	27,8	8,6	110	81	730	1,5
" 4	8,2	170	280	114	16,0	49,9	17,6	280	87	380	1,6
" 5	7,4	76,4	118	45	6,0	16,6	5,6	49	21	225	0,82
Songa 1	7,7	136	30	14	1,3	8,4	4,4	14	11	330	1,1
Sulta 2	6,9	130	570	288	22,0	72,5	24,0	170	160	400	1,9
" 3	7,3	138	430	252	16,0	60,5	20,0	210	170	600	1,8
Asak- bekken 2	7,7	280	860	236	140	40,0	60,0	310	250	1135	2,2

Tabell 10. Hydrokjemiske data fra Rømuavassdrag t. Prøvetaking 17.9.1970.

Stasjon	pH	Spes. el. ledn. evne 20°C, $\mu\text{S}/\text{cm}$	Farge ufiltr., mg Pt/l	Farge filtr., mg Pt/l	Turbiditet J.T.U.	Dikromattall mg O/l	Klorid mg dl/l	Total fosfor $\mu\text{g P/l}$	Ortofosfat $\mu\text{g P/l}$	Nitrat $\mu\text{g N/l}$	BFA mg N/l
Rømua 1	6,9	95,5	260	134	32	38,7	5,6	120	46	4050	1,68
" 2	6,9	155	410	150	38	36,8	6,4	125	70	2250	1,70
" 3	6,7	105	700	250	80	54,9	8,6	175	85	2300	1,92
" 4	7,1	115	230	252	450	49,5	10,6	170		3200	2,52
Songa 1	7,4	125	43	30	2,1	7,6	4,0	17	11	725	0,56
Sulta 3	6,5	110	380	320	45	67,3	10,0	150	89	2000	1,92
Asak- bekken 2	7,0	750	300	196	>1000	50,3	11,6	240	230	3200	2,12

Tabell 11. Hydrokjemiske data fra Rømuavassdraget. 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	Total fosfor µg P/l	Ortofosfat µg F/l	Nitrat µg N/l	BFA mg N/l
Rømu	7,3	134	116	75	6,7	19,2	7,9	45	34	920	0,88
"	7,3	170	300	114	23,0	23,4	20,2	130	110	1800	1,08