

382

VII

NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING
Blindern

O - 55/68

VASSDRAGSUNDERSØKELSER PÅ ROMERIKE

1. N I T E L V A

HYDROGRAFISKE RESULTATER 1968-1970

Saksbehandler: József Kótai
Blindern, mai 1971

INNHALDSFORTEGNELSE:

	Side:
Forord	3
Oversikt over stasjoner fra Nitelvvassdraget	4
Kart over stasjoner ved prøvetaking	5
Tabell 1. Hydrokjemiske data fra Nitelvvassdraget. Prøvetaking 6.11.1968	6
Tabell 2. Hydrokjemiske data fra Nitelvvassdraget. Prøvetaking 6.12.1968	7
Tabell 3. Hydrokjemiske data fra Nitelvvassdraget. Prøvetaking 8.4.1969	8
Tabell 4. Hydrokjemiske data fra Nitelvvassdraget. Prøvetaking 23.9.1969	9
Tabell 5. Hydrokjemiske data fra Nitelvvassdraget. Prøvetaking 2.2.1970	10
Tabell 6. Hydrokjemiske data fra Nitelvvassdraget. Prøvetaking 10.3.1970	11
Tabell 7. Hydrokjemiske data fra Nitelvvassdraget. Prøvetaking 12.6.1970	12
Tabell 8. Hydrokjemiske data fra Nitelvvassdraget. Prøvetaking 21.10.1970	13

FORORD

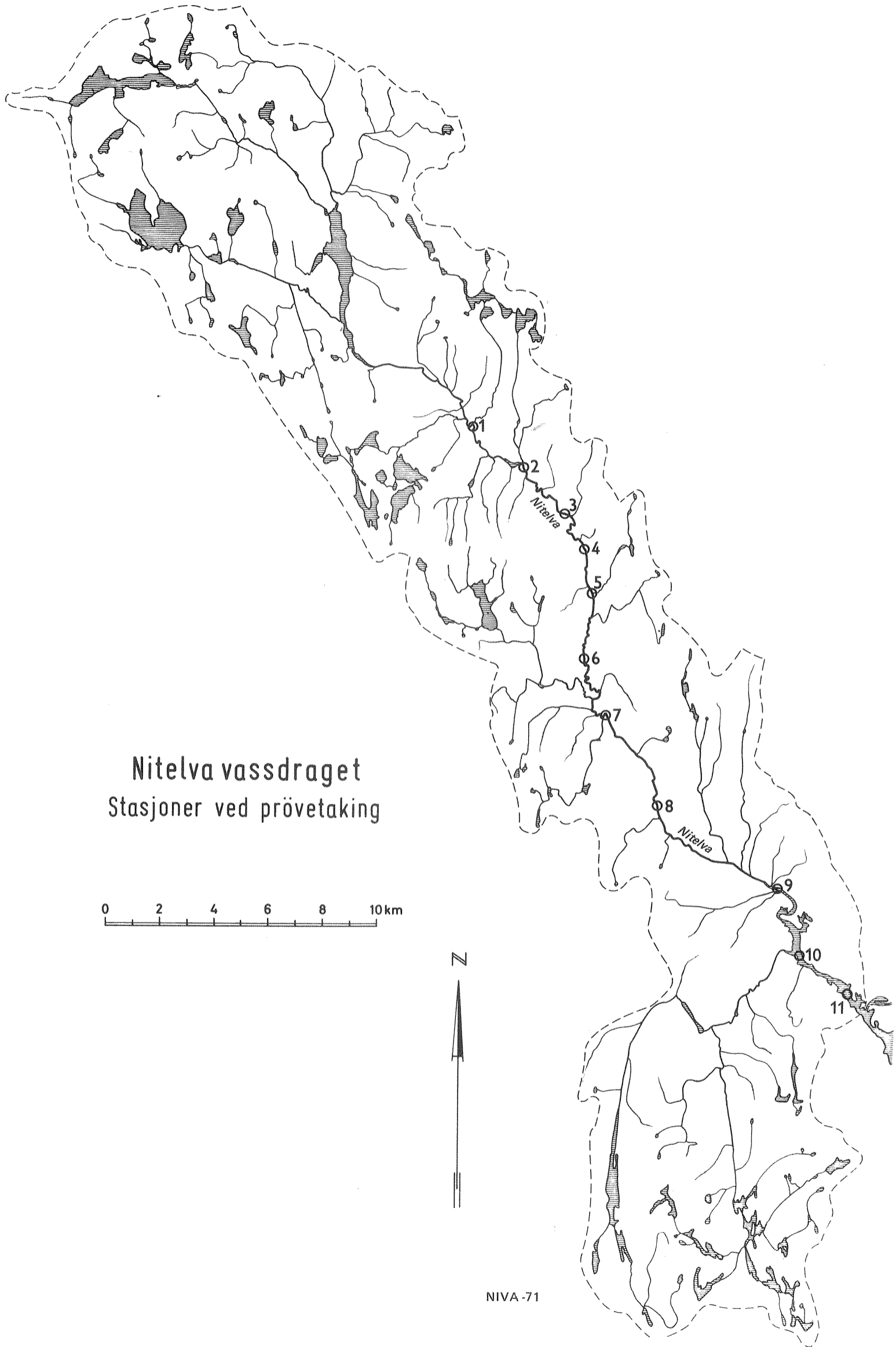
De hydrografiske resultater fra resipientundersøkelsen av Nitelva i tidsrommet 1968 - 1970 er stilt sammen. Det ble funnet hensiktsmessig å ha en egen samling av data ved utarbeidelse av rapport for undersøkelsen.

Blindern, 16. juni 1971

Olav Skulberg

OVERSIKT OVER STASJONER FRA NITELVVASSDRAGET

<u>Stasjon</u>		<u>Stasjonsbetegnelse</u>
Nitelva	1	Bro ved Elnes
	2	" " Hakadal
	3	" " Glitre
	4	" " Åneby
	5	" " Strøm
	6	" " Rotnes
	7	" " Gaustad
	8	" " Slattum
	9	" " Kjellerholen
	10	Lillestrøm by bro
	11	nedenfor Gullaug



Nitelva vassdraget
Stasjoner ved prøvetaking

0 2 4 6 8 10 km



Tabell 1. Hydrokjemiske data fra Nitelyvassdraget. Prøvetaking 6.11.68

Stasjon	pH	Spes.el.ledn.evne 20° C, µS/cm	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
Nitelva 2	7,0	39,0	10,6	1,6	34	31	150	0,39
" 3	7,0	36,8	7,9	1,6	16	9	150	0,25
" 7	7,0	37,6	9,0	1,8	19	7	150	0,27
" 8	6,9	38,9	9,0	2,0	31	11	180	0,38
" 11	7,0	59,3	12,0	3,7	36	14	350	0,45

Tabell 2. Hydrokjemiske data fra Nitelvvassdraget. Prøvetaking 6.12.1968.

Stasjon	pH	Spes.el. legh.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
Nitelva	7,2	40,0	12	0,30	27,8	1,9	9	2	135	0,18
"	7,2	40,0	9	0,20	13,4	1,7	11	3	160	0,17
"	7,1	40,4	13	0,30	8,7	1,8	16	7	180	0,15
"	7,1	41,0	14	0,30	8,6	1,9	16	8	200	0,04
"	7,1	41,6	16	0,45	9,8	2,0	20	12	210	0,15
"	7,1	42,0	16	0,40	8,9	2,0	20	11	215	0,13
"	7,1	48,0	19	0,65	9,1	2,7	27	16	270	0,25
"	7,1	49,0	19	0,65	9,1	2,6	30	14	290	0,27
"	7,1	54,6	24	1,0	11,1	3,3	34	28	330	0,65
"	7,1	61,0	26	1,5	11,1	3,8	80	48	440	0,56
"	7,1	81,0	59	4,0	16,6	7,9	195	130	410	0,61

Tabell 3. Hydrokjemiske data fra Nitelyvassdraget. Prøvetaking 8.4.1969.

Stasjon	pH	Spes. el. ledn. evne 20 C $\mu\text{S/cm}$	Farge mg Pt/l	Turbiditet J.T.U.	Dikromattall mg O/l	Klorid mg Cl/l	Totalfosfor $\mu\text{g P/l}$	Ortofosfat $\mu\text{g P/l}$	Nitrat $\mu\text{g N/l}$	BFA mg N/l
Nitelva 1	6,7	39,2	51	3,6	9,3	2,3	15	7	335	0,05
"	6,8	42,8	50	3,3	9,8	2,7	13	7	550	0,08
"	6,7	58,0	68	5,8	10,4	3,3	34	22	920	0,18
"	6,6	43,2	109	7,3	13,1	3,4	38	21	1160	0,28
"	6,6	55,4	80	6,7	14,8	3,5	50	30	1250	0,30
"	6,7	58,6	135	9,6	13,1	3,8	60	45	1330	0,37
"	6,8	73,4	204	14,5	14,8	4,9	84	63	130	0,51

Tabell 4. Hydrokjemiske data fra Nitelyvassdraget. Prøvetaking 23.9.1969.

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 mg SO ₄ /l
Nit-elva															
1	7,0	41,4	110	5,7	8,1	3,0	11	8	145	255	0,52	5,0	0,82	215	7,8
2	6,9	40,8	58	2,5	10,3	2,5	11	6	205	340	0,65	4,7	0,83	190	10,7
3	6,8	41,6	59	2,4	11,3	3,0	19	12	320	465	0,67	4,6	0,91	230	6,5
4	6,8	46,0	69	3,4	10,2	3,1	28	20	405	570	0,83	5,2	0,98	265	7,0
5	7,0	48,6	73	4,9	10,9	3,4	28	18	460	630	0,83	5,4	1,0	260	10,3
6	6,9	54,4	130	6,7	9,9	3,8	44	29	550	760	0,98	6,1	1,2	475	7,9
8	7,1	88,0	73	4,3	15,3	3,8	86	58	990	1410	1,7	10,4	1,7	235	14,9
9	7,0	93,0	205	57,0	14,4	8,6	100	69	535	1060	1,6	10,2	2,0	605	12,2
10	7,1	134	730	100	13,8	14,0	360	290	620	3020	3,2	11,4	2,7	1950	-

Tabell 5. Hydrokjemiske data fra Nitelyvassdraget. Prøvetaking 2.2.1970

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
Nitelva										
1	6,9	38,8	12	0,08	6,4	1,9	8	3	120	0,28
2	6,9	40,4	11	0,11	6,0	1,8	7	4	130	0,25
3	6,8	43,4	16	0,18	7,4	2,1	23	16	165	0,28
4	6,8	46,8	15	0,20	8,1	2,4	32	26	210	0,52
5	6,8	48,6	17	0,96	7,5	2,6	40	30	235	0,41
8	6,8	66,0	58	1,7	16,5	4,3	230	200	330	1,1
9	6,7	71,4	32	0,80	10,6	5,2	100	91	405	0,92
10	6,7	90,0	78	2,3	18,4	6,5	285	240	370	2,0

Tabell 6. Hydrokjemiske data fra Nitelvvassdraget. Prøvetaking 10.3.1970

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	Totalfosfor µg P/l	Ortofosfat µg P/l	Nitrat µg N/l	BFA mg N/l	Jern µg Fe/l	Oksygen mg O ₂ /l
Nitelva												
7b	6,9	51,8	13	0,22	9,7	3,0	63	52	230	0,64	90	11,22
8	6,9	55,6	15	0,25	6,8	3,2	61	54	250	0,64	90	
9	6,8	62,4	41	0,85	14,0	4,4	160	100	270	1,03	110	9,99
9b	7,0	62,0	48	1,2	13,6	4,4	160	90	280	1,02	120	9,99
10	7,1	118	124	5,0	22,5	9,8	610	440	250	3,72	460	✕
11	7,0	121	121	6,0	24,1	9,8	640	500	340	3,92	680	6,30

1) 7b ligger mellom 7 og 8

2) 9b ligger mellom 9 og 10

✕) 120 cm - 7,69 mg O₂/l - 180 cm - 7,18 mg O₂/l

Tabell 7. Hydrokjemiske data fra Nitelvasdraget. Prøvetaking 12.6.1970

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	Totalfosfor µg P/l	Ortofosfat µg P/l	Nitrat µg N/l	BFA mg N/l
Nitelva											
1	7,2	43,0	16		0,10	10,8	1,8	9	2	45	0,53
2	7,1	44,2	28		0,25	15,0	1,6	11	2	20	0,44
3	7,2	40,6	208	39	12,5	12,8	1,5	23	15	55	
4	7,2	43,2	35		0,55	10,2	1,6	19	5	50	0,36
6	7,3	46,0	41		0,78	11,3	2,0	24	7	35	0,40
8	7,4	54,0	70	28	2,9	29,7	2,9	52	23	35	0,42
9	7,3	64,0	140	34	7,0	23,6	3,7	98	38	spor	0,80
10	7,1	93,6	180	39	5,2	30,6	7,0	340	250	< 10	2,14

Tabell 8. Hydrokjemiske data fra Nitelvyvassdraget, Prøvetaking 21.10.1970

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
Nitelva 1	7,1	40,5	22		0,28	7,6	2,0	6	< 2	110	0,28
" 2	7,0	38,8	20		0,32	11,0	2,0	6	< 2	140	0,22
" 3	6,9	39,5	43	29	1,8	8,7	2,2	12	2	200	0,30
" 4	6,9	42,2	34		0,90	9,3	2,4	16	8	230	0,28
" 5	6,9	42,0	32		1,0	8,8	2,4	17	11	240	0,40
" 6	6,9	43,8	35	21	1,2	12,8	2,6	20	13	270	0,54
" 8	6,9	47,0	39	26	1,8	7,8	2,8	29	19	390	0,40
" 9	6,9	59,3	136	28	12,0	15,8	4,6	62	49	470	0,80
" 10	7,2	97,0	-	50	12,0	17,8	10,0	210	160	590	1,64