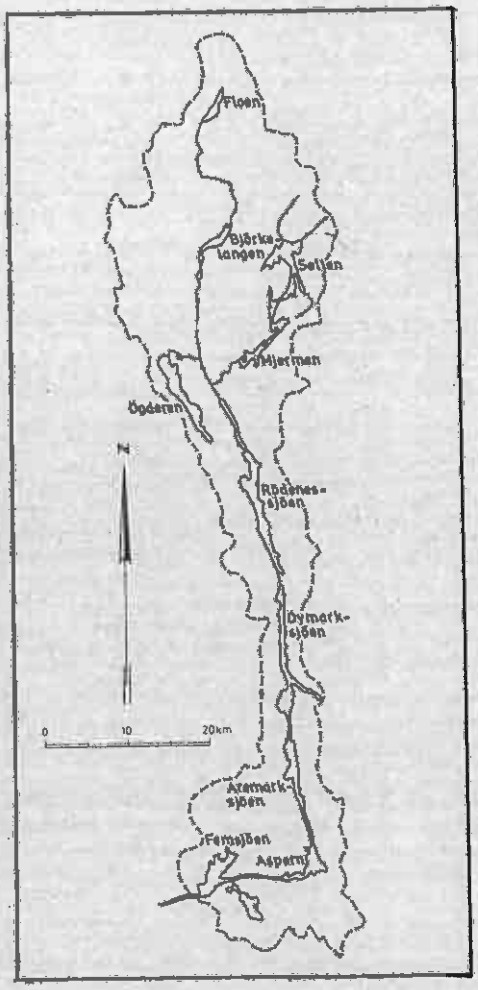
0 - 70219

Haldenvassdragets Vassdragsforbund

Undersøkelse i Haldenvassdraget



Del 3.

Hoveddata for 1977

Norsk institutt for vannforskning NIVA

0-70219

HALDENVASSDRAGETS VASSDRAGSFORBUND

Undersøkelse i Haldenvassdraget

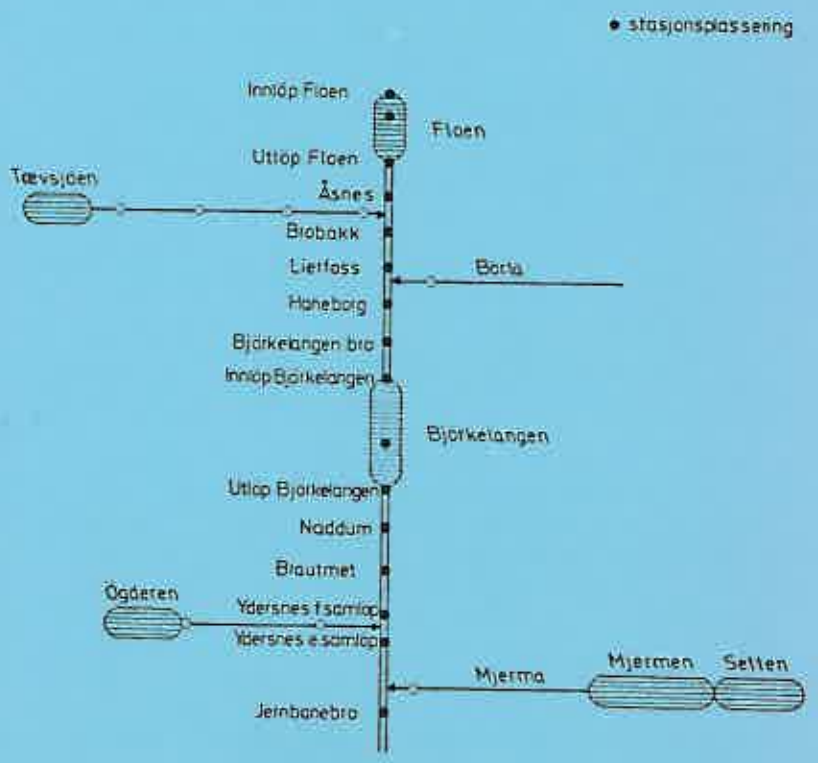
Del 3:
Hoveddata for 1977

Blindern, 19. juli 1979
Saksbeh.: Olav Skulberg
Medarb.: Jozef Kotai
Reidun Aaker

OVERSIKT OVER NUMMER PÅ TABELLENE.

Analyseparameter		1977				
		Øvre	Nedre	Side-v.	Sjøer 30/3	Sjøer 30/8
Temperatur	vannhenter	191	205	219		241
	elektrode					
Oksygen						242
Oksygenmetn. %	ekektrode					243
	Winkler					
pH	felt	192	206	220		244
	lab.	193	207	221		
Spes.el. ledn.evne	felt.	194	208	222	233	245
	lab.	195	209	223		
Farge		196	210	224	234	246
Turbiditet		197	211	225	235	247
Fosforkomponenter		198	212	226	236	248
Ortofosfat		199	213	227	237	249
Nitrogenkomponenter		200	214	228	238	250
Nitrat		201	215	229	239	251
Jern		202	216	230		
Kalsium		202	216	230		
Mangan		202	216	230		
Sulfat		202	216	230		
Klorid		202	216	230		
Kjemisk oksygenforbruk		202	216	230	240	252
Organisk seston		203	217	231		253
Uorganisk seston		204	218	232		254
Klorofyll a						
Sestonverdier						

ØVRE DEL AV VASSDRAGET



Tabell 191 Verdier for vanntemperatur °C

Prøvetaking 15.3.-11.10.1977

LOKALITET	15.3.	16.3.	30.3.		29.5.		28.6.	3.9.	6.10.	11.10					
Innl. Floen v. Sundet	0,5						17,6								
Utl. Floen v. Haratun	0,5				14,0		16,2		5,5	7,8					
Haratunelv v. Åsnes	0.1				12,7		12,3		5,1						
" v. Brobakk	0,1				14,0		13,2		5,2						
" v. Lierfoss	0,15				14,5		14,2		5,3						
" v. Haneborg					12,3		14,9								
Bjørkelangen n. bro															
Innl. Bjørkelangen	0,3						16,8		5,8	8,1					
Utl. " v.Fosser	1,1				14,3		17,6	16,1	6,7	8,3					
Hølandselva v. Naddum	1,3	0,9			14,5		17,0		5,8						
" v. Brautmet	0,7	0,5			13,9		17,1		5,9						
" v.Ydersnes f. samløp		0,1			15,4		17,2		5,9						
" v.Ydersnes e. samløp		0,5			15,3		17,2		6,1						
" v. Jern-banebro		1,2	1,0		15		17,2		6,5						

Tabell 192 Verdier for surhetsgrad pH (felt obs.)

Prøvetaking 15.3.-6.10.1977.

LOKALITET	15.3. 16.3.	6.10.													
Innl. Floen v. Sundet	7,3														
Utl. Floen v. Haratun	7,3	7,3													
Haratunelv v. Åsnes	7,0	7,5													
" v. Brobakk	6,7	7,3													
" v. Lierfoss	6,7	7,3													
" v. Haneborg															
Bjørkelangen n. bro															
Innl. Bjørkelangen	6,4	6,9													
Utl. " v.Fosser	6,2	7,3													
Hølandselva v. Naddum	6,4	7,0													
" v. Brautmet	6,4	7,0													
" v.Ydersnes f. samløp	6,7	6,6													
" v.Ydersnes e. samløp	6,6	6,8													
" v. Jernbanebro	6,4	7,0													

Tabell 193 Verdier for surhetsgrad pH

Prøvetaking: 25.1.-6.10.1977.

LOKALITET	25.1.	29.5.	28.6.	3.9.	6.10.										
Innl. Floen v. Sundet			6,9												
Utl. Floen v. Haratun		6,4	6,9		6,7										
Haratunelv v. Åsnes		6,6	6,9		6,9										
" v. Brobakk		6,8	7,0		7,1										
" v. Lierfoss		6,8	7,0		7,1										
" v. Haneborg		6,8	6,9												
Bjørkelangen n. bro															
Innl. Bjørkelangen		6,6	6,7	6,6	7,0										
Utl. " v.Fosser	6,7	6,7	6,8	6,8	7,1										
Hølandselva v. Naddum	6,9	6,7	6,6		6,8										
" v. Brautmet	7,2	6,6	6,5		6,7										
" v.Ydersnes f. samløp		6,6	6,5		6,5										
" v.Ydersnes e. samløp		6,7	6,7		6,7										
" v. Jernbanebro		6,7	6,7		6,6										

Tabell 194 Verdier for spesifikk elektrolytisk ledningsevne 20°C, µS/cm.

Prøvetaking: 15.3.-6.10.1977 (felt.obs.).

LOKALITET	15.3.	16.3.		28.6.		3.9.		6.10.							
Innl. Floen v. Sundet	66,5			39,0											
Utl. Floen v. Haratun	57,8			41,4				43,9							
Haratunelv v. Åsnes	64			49,4				54,7							
" v. Brobakk	106,7			90,6				117,1							
" v. Lierfoss	112			90,6				124,2							
" v. Haneborg				67,6											
Bjørkelangen n. bro															
Innl. Bjørkelangen	118,3			65,6				98,0							
Utl. " v.Fosser	87,3			59,1		63,4		70,9							
Hølandselva v. Naddum	90,0			63,2				80,0							
" v. Brautmet	90,3			64,1				83,8							
" v.Ydersnes f. samløp		92,5		65,0				93,9							
" v.Ydersnes e. samløp		87,6		66,1				86,4							
" v. Jernbanebro		64,8		57,6				73,4							

Tabell 195 Verdier for spes.el.ledningsevne 20°C µS/cm.

Prøvetaking: 25.1.-6.10.1977.

LOKALITET	25.1		15.3.		29.5.		28.6.		11.8.		3.9.		6.10.		
Innl. Floen v. Sundet			67				37,9								
Utl. Floen v. Haratun			58		42,5		40,8						40,4		
Haratunelv v. Åsnes			64		43,4		48,6		41,8				51,0		
" v. Brobakk			107		59,6		88,9		63,1				107,0		
" v. Lierfoss			112		65,4		90,5		74,8				111,0		
" v. Haneborg					58,6		67,5								
Bjørkelangen n. bro															
Innl. Bjørkelangen			118		63,9		65,3		76		93,6		91,0		
Utl. " v.Fosser	81,5		87		54,3		58,4		54,7		62,2		68,0		
Hølandselva v. Naddum	82		90		56,5		61,5						73,7		
" v. Brautmet	82		90		58,5		64,5						77,7		
" v.Ydersnes f. samløp			93		59,5		64,0						84,9		
" v.Ydersnes e. samløp			88		63,3		66,7						80,3		
" v. Jern-banebro			65		57,5		57,0						66		

Tabell 196 Verdier for fargetall mg Pt/1.

Prøvetaking 25.1.-6.10.1977.

LOKALITET	25.1.	15.3.	30.3.		29.5.		28.6.		3.9.		6.10.				
Innl. Floen v. Sundet		67,0					54,0								
Utl. Floen v. Haratun		59,5			73		63,5				60,5				
Haratunelv v. Åsnes		59,5			75,5		54,0				54,5				
" v. Brobakk		222			150		275,0				460				
" v. Lierfoss		262			202		133,0				175				
" v. Haneborg					233		133,0								
Bjørkelangen n. bro															
Innl. Bjørkelangen		230			404		258,0		330		348				
Utl. " v.Fosser	111,0	230			382		146,0		394		303				
Hølandselva v. Naddum	118,0	248			320		124				362				
" v. Brautmet	122,5	248			330		151				348				
" v.Ydersnes f. samløp		197			342		151				600				
" v.Ydersnes e. samløp		126,5			300		128				460				
" v. Jernbanebro		87,0	174		216		87,5				380				

Tabell 197 Verdier for turbiditet. F.T.U.

Prøvetaking: 25.1.-6.10.1977.

LOKALITET	25.1.		15.3.	30.3.		29.5.		28.6.		3.9.		6.10.			
Innl. Floen v. Sundet			0,4					0,9							
Utl. Floen v. Haratun			0,6			1,0		0,9				1,2			
Haratunelv v. Åsnes			0,8			0,9		1,0				1,6			
" v. Brobakk			7,8			4,2		6,5				20,0			
" v. Lierfoss			10,5			7,3		2,1				8,1			
" v. Haneborg						7,5		2,4							
Bjørkelangen n. bro															
Innl. Bjørkelangen			10,2			12,0		6,8		15		13,0			
Utl. " v.Fosser	5,0		10,0			10,0		4,3		17		10,0			
Hølandselva v. Naddum	5,6		8,2			14,0		3,1				14,0			
" v. Brautmet	5,2		8,2			12,0		4,4				15,0			
" v.Ydersnes f. samløp			8,0			13,0		4,9				26,0			
" v.Ydersnes e. samløp			5,1			11,0		4,2				20,0			
" v. Jernbanebro			3,1	4,4		7,3		2,4				15,0			

Tabell 198 Verdier for fosforkomponenter µg P/l.

Prøvetaking: 25.1.-6.10.1977.

LOKALITET	25.1.	15.3.	16.3.	30.3.	29.5.	28.6.	11.8.	3.9.	6.10						
Innl. Floen v. Sundet		10				9									
Utl. Floen v. Haratun		8			8	11			16						
Haratunelv v. Åsnes		8			11	12	7		7						
" v. Brobakk		68			32	105	38		100						
" v. Lierfoss		84			44	88	68		93						
" v. Haneborg					40	58									
Bjørkelangen n. bro															
Innl. Bjørkelangen		86			68	89	66	150	76						
Utl. " v.Fosser	43	53			35	39	33	59	45						
Hølandselva v. Naddum	51	74			43	55			70						
" v. Brautmet	50	73			44	64			70						
" v.Ydersnes f. samløp			68		51	77			87						
" v.Ydersnes e. samløp			59		50	37			62						
" v. Jernbanebro			29	31	31	30			50						

Tabell 199 Verdier for ortofosfat, µg P/l.

Prøvetaking 25.1.-6.10.1977.

LOKALITET	25.1.		15.3.	30.3.		29.5.		28.6.		19.8.		2.9. 3.9.		6.10.	
Innl. Floen v. Sundet			2					<2							
Utl. Floen v. Haratun			3			<2		<2						<2	
Haratunelv v. Åsnes			3			5		2		< 2				<2	
" v. Brobakk			47			15		57		25				74	
" v. Lierfoss			58			27		41		53				59	
" v. Haneborg						22		28							
Bjørkelangen n. bro															
Innl. Bjørkelangen			60			43		45		54		120		48	
Utl. " v.Fosser	28		40			12		9		10		28		22	
Hølandselva v. Naddum	33		52			16		26						45	
" v. Brautmet	33		50			17		29						39	
" v.Ydersnes f. samløp			44			20		41						48	
" v.Ydersnes e. samløp			29			17		21						33	
" v. Jernbanebro			18	15		11		15						24	

Tabell 200 Verdier for nitrogenkomponenter, µg N/l.

Prøvetaking: 25.1.-6.10.1977.

LOKALITET	25.1.		15.3.	16.3.	30.3.		29.5.		28.6.		11.8.		3.9.		6.10.
Innl. Floen v. Sundet			530						380						
Utl. Floen v. Haratun			640				340		350						510
Haratunelv v. Åsnes			710				380		510		230				340
" v. Brobakk			2800				680		1240		650				1720
" v. Lierfoss			3240				740		1250		920				1920
" v. Haneborg							610		730						
Bjørkelangen n. bro															
Innl. Bjørkelangen			3320				680		840		940		1520		1560
Utl. " v.Fosser	1480		2200				620		1130		660		790		960
Hølandselva v. Naddum	1400		2040				580		990						1240
" v. Brautmet	1200		2040				760		980						1440
" v.Ydersnes f. samløp				1960			810		1250						1800
" v.Ydersnes e. samløp				1720			850		840						1360
" v. Jernbanebro				1320	1520		690		730						1160

Tabell 201 Verdier for nitrat, µg N/l.

Prøvetaking 25.1.-6.10.1977.

LOKALITET	25.1.		15.3.	16.3.	30.3.		29.5.		28.6.		11.8.		3.9.		6.10.
Innl. Floen v. Sundet			260						90						
Utl. Floen v. Haratun			410				20		10						10
Haratunelv v. Åsnes			600				50		210		15				50
" v. Brobakk			2500				270		690		450				1010
" v. Lierfoss			2800				330		530		610				1160
" v. Haneborg							240		280						
Bjørkelangen n. bro															
Innl. Bjørkelangen			2700				200		170		375		720		900
Utl. " v.Fosser	1150		1180				510		640		160		310		490
Hølandselva v. Naddum	1080		1260				390		450						690
" v. Brautmet	1050		1280				390		450						830
" v.Ydersnes f. samløp				1300			370		440						1130
" v.Ydersnes e. samløp				1080			370		370						860
" v. Jernbanebro				700	1080		340		300						710

Tabell 202 Verdier for jern µg Fe/l, mangan µg Mn/l, klorid mg Cl/l, sulfat mg SO_4/l, kjemisk oksygenforbruk mg O/l og kalsium mg Ca/l.

Prøvetaking: 25.1.-6.10.1977.

LOKALITET	Fe 25.1.	Fe 6.10.	Mn 6.10.	Cl 25.1.	Cl 6.10.	SO_4 6.10.	KOF 25.1.	KOF 30.3.	KOF 6.10.	Ca 6.10.
Innl. Floen v. Sundet										
Utl. Floen v. Haratun		210	15		3,2	7,9			27,7	4,9
Haratunelv v. Åsnes		130	18,5		4,4	8,8			23,7	6,0
" v. Brobakk		1000	26,5		10,8	15,0			33,3	11,5
" v. Lierfoss		545	25,0		10,8	14,0			28,0	11,5
" v. Haneborg										
Bjørkelangen n. bro										
Innl. Bjørkelangen		750	29,5		9,8	10,0			29,5	8,5
Utl. " v.Fosser	340	575	50,0	7,9	6,8	9,0	21,3		35,4	5,5
Hølandselva v. Naddum	350	630	39,0	7,9	8,6	8,0	20,6		36,4	5,5
" v. Brautmet	360	740	50,0	7,9	9,2	8,0	20,0		41,1	6,0
" v.Ydersnes f. samløp		1150	50,0		11,0	10,0			42,0	6,5
" v.Ydersnes e. samløp		940	46,0		10,0	9,0			38,1	7,0
" v. Jernbanebro		670	37,5		8,2	9,7		19,1	33,6	5,5

Tabell 203 Verdier for organisk seston, mg/l.

Prøvetaking 15.3.-6.10.1977.

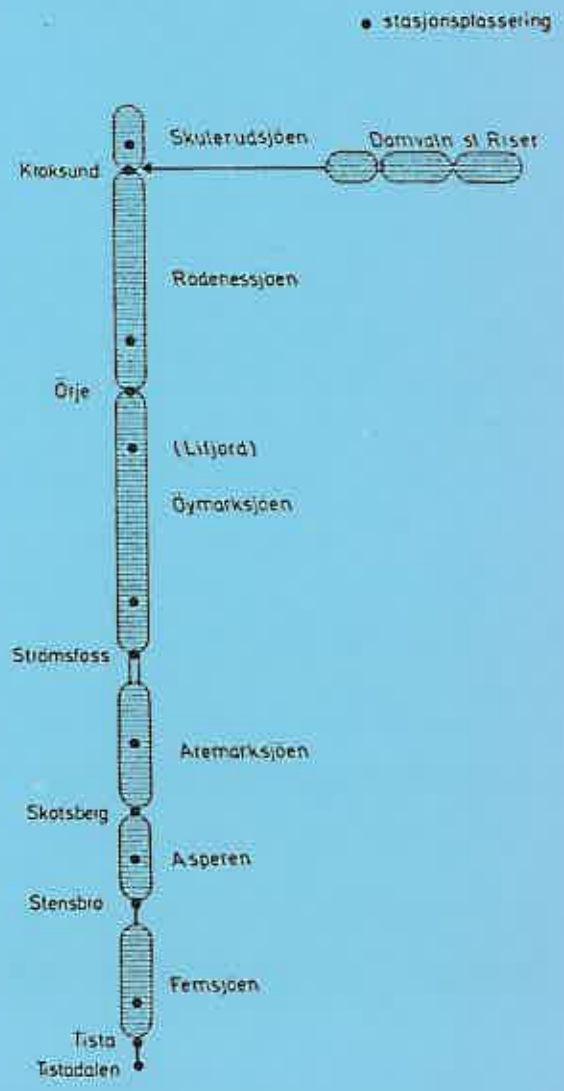
LOKALITET	15.3.	16.3.		29.5.		3.9.		6.10.							
Innl. Floen v. Sundet	1,0														
Utl. Floen v. Haratun	0,6			1,4				1,1							
Haratunelv v. Åsnes	0,9			0,8				1,3							
" v. Brobakk	1,8			1,3				2,4							
" v. Lierfoss	2,5			1,7				1,7							
" v. Haneborg				1,8											
Bjørkelangen n. bro															
Innl. Bjørkelangen	2,0			4,5		5,8		2,3							
Utl. " v.Fosser	2,2			2,8		3,4		1,7							
Hølandselva v. Naddum	2,5			2,7				1,8							
" v. Brautmet	1,9			2,7				1,8							
" v.Ydersnes f. samløp		1,8		3,8				3,0							
" v.Ydersnes e. samløp		1,8		3,5				2,2							
" v. Jernbanebro		1,7		2,4				2,2							

Tabell 204 Verdier for uorganisk seston, mg/l.

Prøvetaking 15.3.-6.10.1977.

LOKALITET	15.3.	16.3.		29.5.		3.9.		6.10.							
Innl. Floen v. Sundet	0,2														
Utl. Floen v. Haratun	<0,1			0,4				0,2							
Haratunelv v. Åsnes	0,3			0,8				0,0							
" v. Brobakk	8,0			5,7				13,3							
" v. Lierfoss	0,6			8,0				4,0							
" v. Haneborg				10,3											
Bjørkelangen n. bro															
Innl. Bjørkelangen	8,3			25,5		23,1		10,1							
Utl. " v.Fosser	9,1			16,8		20,2		8,8							
Hølandselva v. Naddum	9,6			13,3				10,3							
" v. Brautmet	8,8			15,1				7,0							
" v.Ydersnes f. samløp		7,1		16,2				16,5							
" v.Ydersnes e. samløp		3,5		13,0				11,4							
" v. Jern-banebro		1,8		8,1				9,7							

NEDRE DEL AV VASSDRAGET



Tabell 205 Verdier for vanntemperatur, °C.

Prøvetaking 17.3.-6.10.1977.

LOKALITET	17.3.	18.3.	19.3.		29.5.	30.5.		28.6.		6.10.					
Rødnessjøen v. Kroksund	1,0				10,0			16,1		9,3					
Utl. Rødnessjøen v. Ørje	1,3					12,1		15,5		9,5					
" Øymarksjøen v. Strømsfoss	1,6					12,5				9,1					
" Aremarksjøen v. Skotsberg			1,1			13,3				8,8					
" Asperen v. Stensbro		1,2				12,8				9,6					
" Femsjøen v. Tista		1,3				11,0				9,9					
" Femsjøen v. Tistadalen															
Innl. Femsjøen v. Rjørjelva		0,1				11,0				7,1					

Tabell 206 Verdier for surhetsgrad, pH (felt obs.).

Prøvetaking 17.3.-6.10.1977.

LOKALITET	17.-19.3.		6.10.												
Rødnessjøen v. Kroksund			7,1												
Utl. Rødnessjøen v. Ørje	6,7		7,0												
" Øymarksjøen v. Strømsfoss			6,9												
" Aremarksjøen v. Skotsberg	6,0		7,2												
" Asperen v. Stensbro			7,1												
" Femsjøen v. Tista			7,2												
" Femsjøen v. Tistadalen	6,8														
Innl. Femsjøen v. Rjørjelva	4,9		5,3												

Tabell 207 Verdier for surhetsgrad pH.

Prøvetaking 25.1.-6.10.1977.

LOKALITET	25.1.		29.5.	30.5.		28.6.		6.10.							
Rødnessjøen v. Kroksund			6,6			6,8		6,9							
Utl. Rødnessjøen v. Ørje	7,6			6,6		6,8		6,6							
" Øymarksjøen v. Strømsfoss				6,8				6,7							
" Aremarksjøen v. Skotsberg				6,8				6,7							
" Asperen v. Stensbro				6,8				6,7							
" Femsjøen v. Tista				6,7				6,6							
" Femsjøen v. Tistadalen															
Innl. Femsjøen v. Rjørjelva				6,4				4,9							

Tabell 208 Verdier for spesifikk elektrolyttisk ledningsevne 20 °C µS/cm (feltobs.)

Prøvetaking 17.3.-6.10.1977.

LOKALITET	17.3.	18.3.	19.3.		30.5.		28.6.		6.10.						
Rødnessjøen v. Kroksund							53,6		57,6						
Utl. Rødnessjøen v. Ørje	69,7				55,7		54,4		57,2						
" Øymarksjøen v. Strømsfoss	70,6				59,9				60,5						
" Aremarksjøen v. Skotsberg			77		64,5				59,7						
" Asperen v. Stensbro		66,5			60,6				59,8						
" Femsjøen v. Tista		68			62,4				59,2						
" Femsjøen v. Tistadalen															
Innl. Femsjøen v. Rjørjelva	74,7				52,3				57,7						

Tabell 209 Verdier for spes.el.ledningsevne 20°C, µS/cm.

Prøvetaking 25.1.-6.10.1977.

LOKALITET	25.1.		17.3.		29.5.	30.5.		28.6.		6.10.					
Rødnessjøen v. Kroksund			63,2		57,0			53		53,5					
Utl. Rødnessjøen v. Ørje	69					55,8		55,2		53,8					
" Øymarksjøen v. Strømsfoss						61,6				56,5					
" Aremarksjøen v. Skotsberg						61,9				56,9					
" Asperen v. Stensbro						62,0				56,8					
" Femsjøen v. Tista						61				55,2					
" Femsjøen v. Tistadalen															
Innl. Femsjøen v. Rjørjelva						52,7				51,2					

Tabell 210 Verdier for fargetall, mg Pt/l.

Prøvetaking 25.1.-6.10.1977.

LOKALITET	25.1.		17.-18.3.	30.3.		29.5.	30.5.		28.6.		6.10.				
Rødnessjøen v. Kroksund			57,2			164			73,0		65				
Utl. Rødnessjøen v. Ørje	69,0		62	78			116,5		73,0		57,5				
" Øymarksjøen v. Strømsfoss			69				82,5				63,5				
" Aremarksjøen v. Skotsberg			90				70,5				85,5				
" Asperen v. Stensbro			41,5				59,0				40,5				
" Femsjøen v. Tista			39				68,5				43,0				
" Femsjøen v. Tistadalen															
Innl. Femsjøen v. Rjørjelva			164				110				148				

Tabell 211 Verdier for turbiditet, F.T.U.

Prøvetaking 25.1.-6.10.

LOKALITET	25.1.		17.-18.3.	30.3		29.5.	30.5.		28.6.		6.10.				
Rødnessjøen v. Kroksund			1,7			6,8			2,0		2,4				
Utl. Rødnessjøen v. Ørje	3,2		1,9	1,7			5,3		1,7		2,3				
" Øymarksjøen v. Strømsfoss			2,3				2,9				2,0				
" Aremarksjøen v. Skotsberg			2,3				2,3				2,6				
" Asperen v. Stensbro			1,0				1,7				1,1				
" Femsjøen v. Tista			0,8				2,2				0,7				
" Femsjøen v. Tistadalen															
Innl. Femsjøen v. Rjørjelva			3,3				3,0				2,3				

Tabell 212 Verdier for fosforkompoenter, µg P/l.

Prøvetaking 25.1.-6.10.1977.

LOKALITET	25.1.		17.-19.3.	30.3.		29.-30.5.		28.6.		1.-3.9.		6.10.			
Rødnessjøen v. Kroksund			19			20		20				13			
Utl. Rødnessjøen v. Ørje	17		25	16		24		15		11		10			
" Øymarksjøen v. Strømsfoss			22			15						11			
" Aremarksjøen v. Skotsberg			19			12						12			
" Asperen v. Stensbro			12			12						6			
" Femsjøen v. Tista			12			15						8			
" Femsjøen v. Tistadalen															
Innl. Femsjøen v. Rjørjelva			35			17						24			

Tabell 213 Verdier for ortofosfat, µg P/l.

Prøvetaking 25.1 -6.10.1977.

LOKALITET	25.1.		17.3.	30.3.		29.5.	30.5.		28.6.		6.10.				
Rødnessjøen v. Kroksund			11			5			3		5				
Utl. Rødnessjøen v. Ørje	9		15	9			4		3		<2				
" Øymarksjøen v. Strømsfoss			15				2				<2				
" Aremarksjøen v. Skotsberg			10				<2				2				
" Asperen v. Stensbro			7				<2				<2				
" Femsjøen v. Tista			5				4				<2				
" Femsjøen v. Tistadalen															
Innl. Femsjøen v. Rjørjelva			22				4				3				

Tabell 214 Verdier for nitrogenkomponenter, µg N/l.

Prøvetaking 17.3.-6.10.1977.

LOKALITET	17.3.	18.3.	30.3.		29.5.	30.5.		28.6.		6.10.					
Rødnessjøen v. Kroksund	880				1090			980		990					
Utl. Rødnessjøen v. Ørje	950		1480			1110		960		1000					
" Øymarksjøen v. Strømsfoss	1680					1000				1060					
" Aremarksjøen v. Skotsberg		1440				950				930					
" Asperen v. Stensbro		820				960				910					
" Femsjøen v. Tista		800				910				920					
" Femsjøen v. Tistadalen															
Innl. Femsjøen v. Rjørjelva		1680				660				830					

Tabell 215 Verdier for nitrat, µg N/1.

Prøvetaking 26.1.-6.10.1977.

LOKALITET	26.1.		17.3.	18.3.	19.3.	30.3.		29.5.	30.5.		28.6.		6.10		
Rødnessjøen v. Kroksund			850					710			650		660		
Utl. Rødnessjøen v. Ørje	900		900			850			670		650		720		
" Øymarksjøen v. Strømsfoss			1020						680				670		
" Aremarksjøen v. Skotsberg					1030				650				560		
" Asperen v. Stensbro				770					670				610		
" Femsjøen v. Tista				740					630				600		
" Femsjøen v. Tistadalen															
Innl. Femsjøen v. Rjørjelva				1060					**390**				350		

Tabell 216 Verdier for jern, mangan, klorid, sulfat, kalsium og kjemisk oksygenforbruk.

Prøvetaking 25.1.-6.10.1977.

LOKALITET	µg F/1		µg Mn/1	mg Cl/1	mg SO_4/1	mg Ca/1	KOF mg O/1		
	25.1.	6.10.	6.10.	6.10.	6.10.	6.10.	25.1.	30.3.	6.10.
Rødnessjøen v. Kroksund	170	140	22,0	5,2	8,6	4,4	63		22,0
Utl. Rødnessjøen v. Ørje		110	11,5	5,4	8,9	4,3		850	17,4
" Øymarksjøen v. Strømsfoss		85	15,5	6,0	9,4	4,6			15,7
" Aremarksjøen v. Skotsberg		140	16,0	6,4	9,2	4,4			19,7
" Asperen v. Stensbro		60	11,0	6,0	9,2	4,4			17,5
" Femsjøen v. Tista		60	10,0	6,4	9,5	4,1			16,2
" Femsjøen v. Tistadalen									
Innl. Femsjøen v. Rjørjelva		640	50	6,6	9,4	2,9			35,4

Tabell 217 Verdier for organisk seston, mg/l.

Prøvetaking 17.3.-6.10.1977.

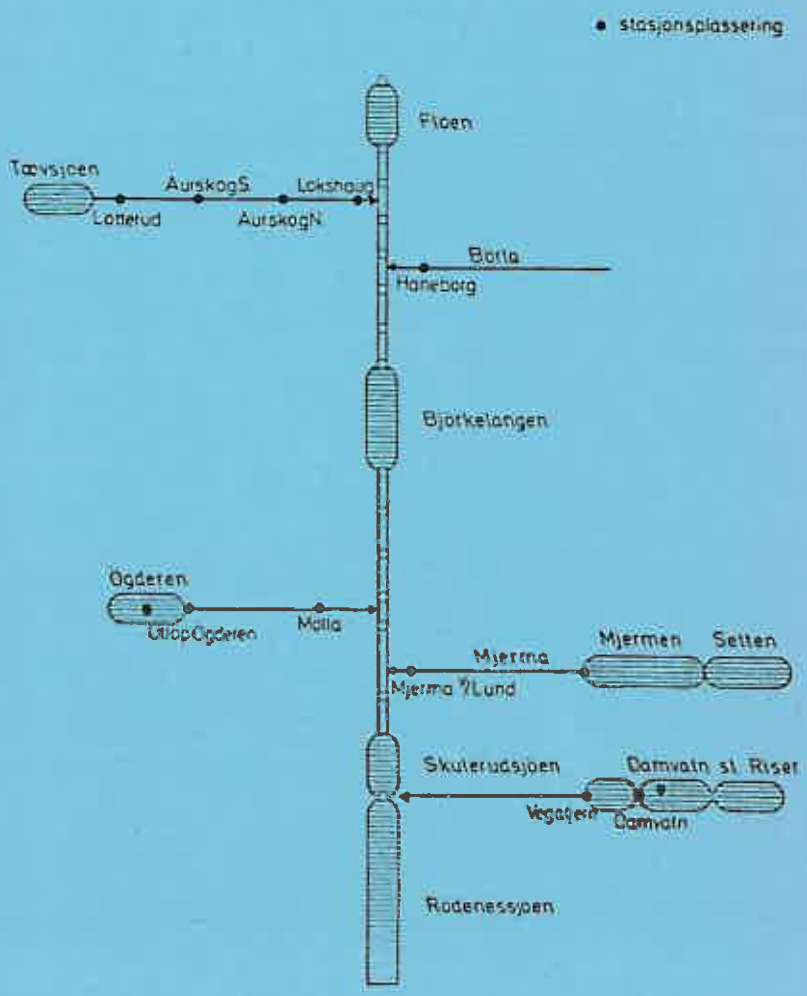
LOKALITET	17.3.	18.3.	19.3.		29.5.	30.5.		6.10							
Rødnessjøen v. Kroksund					1,4			1,1							
Utl. Rødnessjøen v. Ørje	0,8					1,6		0,9							
" Øymarksjøen v. Strømsfoss	0,9					1,4		0,9							
" Aremarksjøen v. Skotsberg			1,3			1,1		1,2							
" Asperen v. Stensbro		1,1				1,1		1,2							
" Femsjøen v. Tista		0,8				1,1		1,1							
" Femsjøen v. Tistadalen															
Innl. Femsjøen v. Rjørjelva		2,7				1,9		2,5							

Tabell 218 Verdier for uorganisk seston, mg/l.

Prøvetaking 17.3.-6.10.1977.

LOKALITET	17.3.	18.3.	19.3.		29.5.	30.5.		6.10.							
Rødnessjøen v. Kroksund					3,7			0,9							
Utl. Rødnessjøen v. Ørje	2,3					2,9		0,2							
" Øymarksjøen v. Strømsfoss	2,9					2,1		0,6							
" Aremarksjøen v. Skotsberg			3,8			1,1		3,5							
" Asperen v. Stensbro		0,7				0,8		0,0							
" Femsjøen v. Tista		0,6				1,5		0,0							
" Femsjøen v. Tistadalen															
Innl. Femsjøen v. Rjørjelva		12,1				1,3									

SIDEVASSDRAG



Tabell 219 Verdier for vanntemperatur °C.
Prøvetaking 15.3. - 12.10.1977.

LOKALITET	15.3.	16.3.		29.5.	30.5.		28.6.		3.9.		6.10.	11.-12.10.			
Riserelva v. Lotterud				10,3			13,9								
" v. Aurskog sør															
" v. Aurskog nord															
" v. Lokshaug	0,1			11,8			13,5				4,9				
Børta v. Haneborg				12,1			13,3								
Utløp Øgderen		1,2													
Fra Øgderen v. Mølla		0,8		14,0			17,2				6,2				
Mjerma v. Lund		1,7		14,9											
Damvatn															
Vegatjern															
Forsøkst. Ørje					8,6		7,3		10,9						
Bekk fra Gjølsjøen					12,1										
Bekk fra Løken											6,0				
Engerbekken											6,4				

Tabell 220 Verdier for surhetsgrad pH (felt.obs.)

Prøvetaking 15.3. - 6.10.1977.

LOKALITET	15.-16.3.		6.10.												
Riserelva v. Lotterud															
" v. Aurskog sør															
" v. Aurskog nord															
" v. Lokshaug	6,7		7,0												
Børta v. Haneborg															
Utløp Øgderen	6,7														
Fra Øgderen v. Mølla	7,0		7,2												
Mjerma v. Lund	6,2														
Damvatn															
Vegatjern															
Forsøkst. Ørje															
Bekk fra Løken			6,7												
Engerbekken			6,1												

Tabell 221 Verdier for surhetsgrad pH.

Prøvetaking 29.5. - 12.10.1977.

LOKALITET	29.5.	30.5.		28.6.		3.9.		6.10.	11.-12.10.						
Riserelva v. Lotterud	6,9			6,6											
" v. Aurskog sør															
" v. Aurskog nord									6,9						
" v. Lokshaug	6,9			6,9				6,9	7,0						
Børta v. Haneborg	6,7			6,6											
Utløp Øgderen															
Fra Øgderen v. Mølla	6,9			7,0				7,0							
Mjerma v. Lund	6,7														
Damvatn															
Vegatjern															
Forsøkst. Ørje		6,5		6,5		6,4			6,8						
Bekk fra Gjølsjøen		6,8													
Bekk fra Løken								6,5							
Engerbekken								5,9							

Tabell 222 Verdier for spesifikk elektrolytisk ledningsevne 20°C µS/cm.

Prøvetaking 15.3. - 12.10.1977. (felt obs.)

LOKALITET	15.3.	16.3.		29.-30.5.		28.6.		3.9.		6.10.	11.-12.10.				
Riserelva v. Lotterud				39,4		32									
" v. Aurskog sør															
" v. Aurskog nord															
" v. Lokshaug	115,6					104,9				112,3					
Børta v. Haneborg						45,5									
Utløp Øgderen		85,3													
Fra Øgderen v. Møllа		83,1				67,2				81,1					
Mjerma v. Lund		40,0													
Damvatn															
Vegatjern															
Forsøkst. Ørje				57,4		59,6		58,8							
Gjølsjøbekken				73,8											
Bekk fra Løken										79,1					
Engerbekken										54,4					

Tabell 223 Verdier for spes.el.ledningsevne 20°C µS/cm.

Prøvetaking 29.5.-12.10.1977.

LOKALITET	29.5.	30.5.		28.6.		11.8.		3.9.		6.10.	11.-12.10.				
Riserelva v. Lotterud	36,0			32,4											
" v. Aurskog sør															
" v. Aurskog nord											59,7				
" v. Lokshaug	111,4			107,0		71,1				106,0	84,7				
Børta v. Haneborg	45,0			44,0											
Utløp Øgderen	70,0			67,7						78,5					
Fra Øgderen v. Mølla	30,0														
Mjerma v. Lund															
Damvatn															
Vegatjern															
Forsøkst. Ørje		58,1		56,0				57,1			53,8				
Bekk fra Gjølsjøen		75													
Bekk fra Løken										73,7					
Engerbekken										48,0					

Tabell 224 Verdier for fargetall mg Pt/1.

Prøvetaking 15.3.-12.10.1977.

LOKALITET	15.-16.3.		29.5.	30.5.		28.6.		3.9.		6.10.	11.-12.10.				
Riserelva v. Lotterud			101			59,0									
" v. Aurskog sør															
" v. Aurskog nord											240				
" v. Lokshaug	238		255			144,0				342	111				
Børta v. Haneborg			206			156,0									
Utløp Øgderen	30														
Fra Øgderen v. Møllа	62		151			78				330					
Mjerma v. Lund	39		49												
Damvatn															
Vegatjern															
Forsøkst. Ørje				137,5		78		85,5			60,5				
Bekk fra Gjølsjøen				181											
Bekk fra Løken										382					
Engerbekken										140					

Tabell 225 Verdier for turbiditet. E.T.U.

Prøvetaking 15.3.-12.10.1977.

LOKALITET	15.-16.3.		29.5.	30.5.		28.6.		3.9.		6.10.	11.-12.10.				
Riserelva v. Lotterud			5,2			1,5									
" v. Aurskog sør															
" v. Aurskog nord											9,5				
" v. Lokshaug	8,9		11,0			3,4				13,0	6,7				
Børta v. Haneborg			3,1			2,8									
Utløp Øgderen	1,2														
Fra Øgderen v. Mølla	2,3		4,0			3,0				13,0					
Mjerma v. Lund	0,5		0,7												
Damvatn															
Vegatjern															
Forsøkst. Ørje				7,0		3,2		2,5			1,9				
Bekk fra Gjølsjøen				3,3											
Bekk fra Løken										16,0					
Engerbekken										3,4					

Tabell 226 Verdier for fosforkomponenter µg P/l.

Prøvetaking 15.3.-12.10.1977.

LOKALITET	15.-16.3.		30.5.	29.5.		28.6.		11.8.		3.9.		6.10.	11.-12.10		
Riserelva v. Lotterud				19		12									
" v. Aurskog sør															
" v. Aurskog nord													37		
" v. Lokshaug	84			110		170		63				120	80		
Børta v. Haneborg				35		32									
Utløp Øgderen	13														
Fra Øgderen v. Mølla	22			28		23						38			
Mjerma v. Lund	5			5											
Damvatn															
Vegatjern															
Forsøkst. Ørje			18			15				11			13		
Bekk fra Gjølsjøen			44												
Bekk fra Løken												92			
Engerbekken												24			

Tabell 227 Verdier for ortofosfat µg P/l.

Prøvetaking 15.3.-12.10.1977.

LOKALITET	15.3.	16.3.		29.5.	30.5.		28.6.		11.8.		3.9.		6.10.	11.-12.10	
Riserelva v. Lotterud				5			3								
" v. Aurskog sør															
" v. Aurskog nord														37	
" v. Lokshaug	60			76			120		48				79	80	
Børta v. Haneborg				13			13								
Utløp Øgderen		6													
Fra Øgderen v. Mølla		12		9			9						500		
Mjerma v. Lund		<2		<2											
Damvatn															
Vegatjern															
Forsøkst. Ørje					4		7				2			13	
Bekk fra Gjølsjø					9										
Bekk fra Løken													57		
Engerbekken													7		

Tabell 228 Verdier for nitrogenkomponenter µg N/l.

Prøvetaking 15.3.-12.10.1977.

LOKALITET	15.3.	16.3.		29.5.	30.5.		28.6.		11.8.		3.9.	6.10.	11.-12.10.		
Riserelva v. Lotterud				400			300								
" v. Aurskog sør															
" v. Aurskog nord													960		
" v. Lokshaug	3320			1840			1960		1130			1230	1680		
Børta v. Haneborg				490			490								
Utløp Øgderen		750													
Fra Øgderen v. Mølla		1080		700			620					500			
Mjerma v. Lund		420		340											
Damvatn															
Vegatjern															
Forsøkst. Ørje					1030		1100				1000		1000		
Bekk fra Gjølsjøen					670										
Bekk fra Løken												1360			
Engerbekken												860			

Tabell 229 Verdier for nitrat µg N/l.

Prøvetaking 15.3.-12.10.1977.

LOKALITET	15.3.	16.3.		29.5.	30.5.		28.6.		11.8.		3.9.		6.10.	11.-12.10	
Riserelva v. Lotterud				150			70								
" v. Aurskog sør															
" v. Aurskog nord														630	
" v. Lokshaug	2700			970			780		780				1230	1080	
Børta v. Haneborg				50			20								
Utløp Øgderen		586													
Fra Øgderen v. Mølla		810		360			330						500		
Mjerma v. Lund		230		130											
Damvatn															
Vegatjern															
Forsøkst. Ørje					770		860				895			760	
Bekk fra Gjølsjøen					40										
Bekk fra Løken													790		
Engerbekken													400		

Tabell 230 Verdier for jern, mangan, klorid, sulfat, kalsium og kjem.oks.forbruk.

LOKALITET	µg Fe/l		µg Mn/l	mg Cl/l		mg SO_4/l		mg Ca/l	KOF mg O/l	
	6.10.	11.-12.10	6.10.	6.10.	11.-12.10	6.10.	11.-12.10	6.10.	6.10.	11.-12.10
Riserelva v. Lotterud		610								
" v. Aurskog sør										
" v. Aurskog nord					6,0		9,0			36,0
" v. Lokshaug	750	545	25,0	11,6	8,8	12,0	14,0	10,5	29,7	34,6
Børta v. Haneborg										
Utløp Øgderen										
Fra Øgderen v. Mølla	710	130	23,5	8,4		10,0		6,5	17,5	
Mjerma v. Lund										
Damvatn										
Vegatjern										
Forsøkst. Ørje					5,4		9,0			18,3
Bekk fra Løken	765		39,0			9,0		5,5	35,7	
Engerbekken	325		50,0	8,4		9,6		4,1	35,6	

Tabell 231 Verdier for organisk seston mg/l.
Prøvetaking 15.3.-6.10.1977.

LOKALITET	15.3.	16.3.		29.5.	30.5.		6.10.								
Riserelva v. Lotterud				0,7											
" v. Aurskog sør															
" v. Aurskog nord															
" v. Lokshaug	2,0			2,0			2,3								
Børta v. Haneborg				2,2											
Utløp Øgderen		0,9													
Fra Øgderen v. Mølla		0,9		2,1			2,0								
Mjerma v. Lund		0,9		0,7											
Damvatn															
Vegatjern															
Forsøkst. Ørje					0,7										
Fra Gjølsjøen					3,0										
Bekk fra Løken							2,6								
Engerbekken							1,7								

Tabell 232 Verdier for uorganisk seston mg/l.
Prøvetaking 15.3.-6.10.1977.

LOKALITET	15.3.	16.3.		29.5.	30.5.		6.10.								
Riserelva v. Lotterud				2,5											
" v. Aurskog sør															
" v. Aurskog nord															
" v. Lokshaug	8,6			10,4			8,0								
Børta v. Haneborg				5,9											
Utløp Øgderen		0,6													
Fra Øgderen v. Mølla		1,8		8,4			9,8								
Mjerma v. Lund		0,9		0,2											
Damvatn															
Vegatjern															
Forsøkst. Ørje					2,6										
Fra Gjølsjøen					1,6										
Bekk fra Løken							12								
Engerbekken							2,7								

Tabell 233 Verdier for spes.el.ledn.evne 20°C.

Prøvetaking 30.3.1977.

Dyp m	Floen	Bjørkelangen 30.3.	Skulerudsjøen	Kroksund (Rød.)	Rødnessjøen 30.3.	Lifjord (Øym.)	Øymarksjøen	Aremarksjøen	Asperen	Femsjøen		Øgderen 30.3.
0		73			69							77
1		76			67							73
2		77										80
3		86										
4		96			67							80
5		99										
6		98			66							79
7		99										
8		99			68							78
9		100										
10					67							79
11												
12					67							80
13												
14					66							79
15												
16					66							79
17												
18					66							81
19												
20					66							79
22												
24												
25												
26												
28												
30												
32												
34												
35												
36												
38												
40												
42												
44												
45												

Tabell 234 Verdier for fargetall mg Pt/l.

Prøvetaking 30.3.1977.

Dyp m	Floen	Bjørkelangen 30.3.	Skulerudsjøen	Kroksund (Rød.)	Rødnessjøen 30.3.	Lifjord (Øym.)	Øymarksjøen	Aremarksjøen	Asperen	Femsjøen		Øgderen 30.3.
0												
1		236			53							44
2		222			48							
3		288										
4		209			48							
5		144										17
6		144			53							
7		124										
8		134			44							
9		144										
10					48							30
11												
12					39							
13												
14					37							
15												35
16					42							
17												
18					42							
19												
20					55							35
22												
24												
25												
26												
28												
30												
32												
34												
35												
36												
38												
40												
42												
44												
45												

Tabell 235 Verdier for turbiditet F.T.U.

Prøvetaking 30.3.1977.

Dyp m	Floen	Bjørkelangen 30.3.	Skulerudsjøen	Kroksund (Rød.)	Rødnessjøen 30.3.	Lifjord (Øym.)	Øymarksjøen	Aremarksjøen	Asperen	Femsjøen		Øgderen 30.3.
0												
1		6,3			1,2							1,8
2		6,8			1,0							
3		8,4										
4		6,6			1,0							
5		4,8										1,0
6		5,6			1,2							
7		4,6										
8		5,7			1,2							
9		6,6										
10					1,3							1,0
11												
12					1,0							
13												
14					0,5							
15												1,3
16					0,6							
17												
18					0,6							
19												
20					0,3							1,6
22												
24												
25												
26												
28												
30												
32												
34												
35												
36												
38												
40												
42												
44												
45												

Tabell 236 Verdier for fosforkomponenter µg P/l.

Prøvetaking 30.3.1977.

Dyp m	Floen	Bjørkelangen 30.3.	Skulerudsjøen	Kroksund (Rød.)	Rødnessjøen 30.3.	Lifjord (Øym.)	Øymarksjøen	Aremarksjøen	Asperen	Femsjøen		Øgderen 30.3.
0												
1		37			17							11
2		41			16							
3		51										
4		40			15							
5		31										11
6		33			14							
7		30										
8		30			14							
9		34										
10					12							10
11												
12												
13												
14					26							
15												10
16												
17												
18												
19												
20					10							12
22												
24												
25												
26												
28												
30												
32												
34												
35												
36												
38												
40												
42												
44												
45												

Tabell 237 Verdier for ortofosfat µg P/l.

Prøvetaking 30.3.1977.

Dyp m	Floen	Bjørkelangen 30.3.	Skulerudsjøen	Kroksund (Rød.)	Rødnessjøen 30.3.	Lifjord (Øym.)	Øymarksjøen	Aremarksjøen	Asperen	Femsjøen		Øgderen 30.3.
0												
1		18			8							4
2		24			7							
3		32										
4		25			7							
5		16										5
6		18			7							
7		17										
8		19			8							
9		21										
10					6							5
11												
12												
13												
14					8							
15												6
16												
17												
18												
19												
20					6							6
22												
24												
25												
26												
28												
30												
32												
34												
35												
36												
38												
40												
42												
44												
45												

Tabell 238 Verdier for nitrogenkomponenter µg N/1.

Prøvetaking 30.3.1977.

Dyp m	Floen	Bjørkelangen 30.3.	Skulerudsjøen	Kroksund (Rød.)	Rødnessjøen 30.3.	Lifjord (Øym.)	Øymarksjøen	Aremarksjøen	Asperen	Femsjøen		Øgderen 30.3.
0												
1		2000			1040							910
2		2160			1080							
3		2240										
4		2600			1120							
5		2640										740
6		2640			1120							
7		2600										
8		2480			1080							
9		2320										
10					2360							810
11												
12												
13												
14					1200							
15												750
16												
17												
18												
19												
20					1360							750
22												
24												
25												
26												
28												
30												
32												
34												
35												
36												
38												
40												
42												
44												
45												

Verdier 239 Verdier for nitrat µg N/l.

Prøvetaking 30.3.1977.

Dyp m	Floen	Bjørkelangen 30.3.	Skuleruds jøen	Kroksund (Rød.)	Rødnessjøen 30.3.	Lifjord (Øym.)	Øymarksjøen	Aremarksjøen	Asperen	Femsjøen		Øgderen 30.3.
0												
1		1390			820							550
2		1600			820							
3		1700										
4		2300			820							
5		2300										510
6		2300			820							
7		2200										
8		2100			910							
9		1800										
10					860							520
11												
12												
13												
14					850							
15												540
16												
17												
18												
19												
20					840							530
22												
24												
25												
26												
28												
30												
32												
34												
35												
36												
38												
40												
42												
44												
45												

Tabell 240 Verdier for kjemisk oksygenforbruk.
Prøvetaking 30.3.1977.

Dyp m	Floen	Bjørkelangen 30.3.	Skulerudsjøen	Kroksund (Rød.)	Rødnessjøen 30.3.	Lifjord (Øym.)	Øymarksjøen	Aremarksjøen	Asperen	Femsjøen		Øgderen
0												
1		23			17							
2		20			20							
3		21										
4		25			19							
5		24										
6		27			19							
7		25										
8		28			15							
9		24										
10					17							
11												
12												
13												
14					15							
15												
16												
17												
18												
19												
20					20							
22												
24												
25												
26												
28												
30												
32												
34												
35												
36												
38												
40												
42												
44												
45												

Tabell 241 Verdier for temperatur °C.

Prøvetaking 30.8. - 2.9. 1977

Dyp m	Floen	Bjørkelangen 30.8	Skulerudsjøen 30.8.	Kroksund (Rød.)	Rødnessjøen 31.8.	Lifjord (Øym.) 1.9.	Øymarksjøen 1.9.	Aremarksjøen	Asperen	Femsjøen 2.9.		Øgderen
0		16,1	16,3		15,3	16,0				15,7		
1		16,1	16,2		15,2	16,0				15,7		
2		16,1	15,9		15,2	16,0				15,7		
3		16,1	15,8		15,2	16,0				15,7		
4		16,1	15,8		15,2	16,0				15,7		
5		16,1	15,8		15,1	16,0				15,6		
6		16,0	15,7		14,8	16,0				15,0		
7		16,0	14,6		14,3	16,0				15,0		
8		16,0	11,4		14,0					14,9		
9		15,9	10,0		13,8					14,9		
10			9,1		13,4		14,0					
11			8,7		12,4							
12			8,4		11,4							
13					11,1							
14					10,8							
15					9,7					9,8		
16					9,1							
17												
18												
19												
20					7,3		7,5			7,2		
22												
24												
25					7,0							
26												
28												
30					6,5		6,4					
32												
34												
35												
36												
38												
40					6,0							
42												
44												
45												

Tabell 242 Verdier for oksygen mg O/l

Prøvetaking 30.8. - 2.9. 1977

Dyp m	Floen	Bjørkelangen 30.8.	Skulerudsjøen 30.8.	Kroksund (Rød.)	Rødnessjøen 31.8.	Lifjord (Øym.) 1.9.	Øymarksjøen 1.9.	Aremarksjøen	Asperen	Femsjøen 2.9.		Øgderen
0						8,3						
1		7,6	8,1		8,5	8,7				8,3		
2						8,6						
3			7,9			8,7				8,6		
4		7,6				8,6						
5			7,9		8,2	8,6				8,4		
6						8,6						
7			5,6			8,6				8,4		
8		7,4										
9			1,3							8,4		
10					7,4		6,9					
11												
12			H_2S									
13												
14												
15					7,5					8,1		
16												
17												
18												
19												
20					8,0		6,8			8,1		
22												
24												
25					7,7							
26												
28												
30					7,8		6,7					
32												
34												
35												
36												
38												
40					7,5							
42												
44												
45												

Tabell 243 Verdier for prosent oksygenmetning %.

Prøvetaking 30.8. - 2.9. 1977

Dyp m	Floen	Bjørkelangen 30.8.	Skulerudsjøen 30.8.	Kroksund (Rød.	Rødnessjøen 31.8.	Lifjord (Øym.) 1.9.	Øymarksjøen 1.9.	Aremarksjøen	Asperen	Femsjøen 2.9.		Øgderen
0						87						
1		79,8	85,2		75,9	91				86		
2						90						
3			81,8			91				89		
4		79,8				90						
5			82,3		83,8	90				87		
6						90						
7			57,1			90				86		
8		77,2										
9			11,4							85		
10					83,9		69					
11												
12			H_2S									
13												
14												
15					68,1					74		
16												
17												
18												
19												
20					68,6		59			70		
22												
24												
25					65,5							
26												
28												
30					65,5		56					
32												
34												
35												
36												
38												
40					62,1							
42												
44												
45												

Tabell 244 Verdier for surhetsgrad pH (feltobservasjon).

Prøvetaking 30.8. - 2.9. 1977

Dyp m	Floen	Bjørkelangen 30.8.	Skulerudsjøen 30.8.	Kroksund (Rød.)	Rødnessjøen 31.8.	Lifjord (Øym.) 1.9	Øymarksjøen	Aremarksjøen	Asperen	Femsjøen x) 2.9.		Øgderen
0		7,2	7,3		7,2	7,1						
1		7,2	7,0		6,9	7,0				6,6		
2		7,2	6,8		6,8	7,0						
3		7,1	6,8		6,7	7,0				6,7		
4		7,1	6,8		6,8	7,1						
5		7,1	6,7		6,7	7,0				6,7		
6		7,0	6,7		6,6	7,0						
7		6,9	6,3		6,5	7,0				6,7		
8		6,9	6,1		6,5							
9		6,9	6,0		6,5					6,6		
10			6,0		6,5							
11			6,0		6,4							
12			6,1		6,3							
13					6,3							
14					6,3							
15					6,2					6,4		
16					6,2							
17												
18												
19												
20					6,3					6,3		
22												
24												
25					6,3							
26												
28												
30					6,2							
32												
34												
35												
36												
38												
40												
42												
44												
45												

x) Ikke feltobservasjoner

Tabell 245 Verdier for spes.el.ledningsevne 20 °C µS/cm. (feltobs.)

Prøvetaking 30.8. - 2.9. 1977.

Dyp m	Floen	Bjørkelangen 30.8.	Skulerudsjøen 30.8.	Kroksund (Rød.)	Rødnessjøen 31.8.	Lifjord (Øym.) 1.9.	Øymarksjøen 1.9.	Aremarksjøen	Asperen	Femsjøen 2.9.		Øgderen
0		64,5	51,1		55,8	58,0				58,5		
1		63,4	50,1		55,9	56,9				58,5		
2		63,4	50,5		55,9	54,8				57,4		
3		63,4	50,6		55,9	54,8				57,4		
4		62,3	50,6		55,9	54,8				57,4		
5		62,3	50,6		56,0	54,8				56,5		
6		62,4	50,9		55,3	54,8				57,3		
7		62,4	52,8		56,0	54,8				57,3		
8		62,4	56,1		56,4					57,4		
9		62,6	55,1		56,7					57,4		
10			56,5		57,3		54					
11			56,6		57,8							
12			57,1		58,0							
13					58,5							
14					60,2							
15					60,8					63,1		
16					61,8							
17												
18												
19												
20					62,4		56			63,9		
22												
24												
25					63,0							
26												
28												
30					64,0		56					
32												
34												
35												
36												
38												
40					65,0							
42												
44												
45												

Tabell 246 Verdier for fargetall mg Pt/l.

Prøvetaking 30.8. - 2.9.1977.

Dyp m	Floen	Bjørkelangen 30.8.	Skulerudsjøen 30.8.	Kroksund (Rød.)	Rødnessjøen 31.8.	Lifjord (Øym.) 1.9.	Øymarksjøen 1.9.	Aremarksjøen	Asperen	Femsjøen 1.9.		Øgderen
0		858	92			82,5						
1		211	98,5		79,5	85,5				49,0		
2		225	72,5			95,5						
3		290	72,5			79,5				43,0		
4		211	69,5			82,5						
5		323	60,5		79,5	79,5				54,5		
6		278	72,5			105,5						
7		267	89,0			92,0				54,5		
8		303	109									
9		303	178							46,0		
10			197		82,5		69,5					
11			211									
12			318									
13												
14												
15					85,5					46,0		
16												
17												
18												
19												
20					89,0		63,5			57,5		
22												
24												
25					95,5							
26												
28												
30					85,5		63,5					
32												
34												
35												
36												
38												
40					95,5							
42												
44												
45												

Tabell 247 Verdier for turbiditet F.T.U.

Prøvetaking 30.8. - 2.9. 1977.

Dyp m	Floen	Bjørkelangen 30.8.	Skulerudsjøen 30.8.	Kroksund (Rød.)	Rødnessjøen 31.8.	Lifjord (Øym.) 1.9.	Øymarksjøen 1.9.	Aremarksjøen	Asperen	Femsjøen 2.9.		Øgderen
0		8,8	1,4			1,4						
1		7,2	1,3		1,6	1,6				0,5		
2		7,4	1,1			1,5						
3		10,0	1,2			1,5				0,6		
4		7,6	1,2			1,5						
5		9,5	1,2		1,6	1,4				0,7		
6		9,0	1,0			1,4						
7		8,8	1,8			1,5				0,5		
8		9,1	4,3									
9		9,5	5,4							0,5		
10			6,5		2,0		1,4					
11			7,2									
12			10,0									
13												
14												
15					2,8					0,6		
16												
17												
18												
19												
20					3,0		1,5			0,5		
22												
24												
25					2,8							
26												
28												
30					2,9		1,8					
32												
34												
35												
36												
38												
40					3,7							
42												
44												
45												

Tabell 248 Verdier for fosforkomponenter µg P/l.

Prøvetaking 30.8. - 2.9.1977.

Dyp m	Floen	Bjørkelangen 30.8.	Skulerudsjøen 30.8.	Kroksund (Rød.)	Rødnessjøen 31.8.	Lifjord (Øym.) 1.9.	Øymarksjøen 1.9.	Aremarksjøen	Asperen	Femsjøen 2.9.		Øgderen
0		38	17			17						
1		40	17		11	15				8		
2		41	14			18						
3		38	12			22				8		
4		38	17			17						
5		37	18		10	14				7		
6		37	12			18						
7		39	16			18				7		
8		36	22									
9		39	25							7		
10			27		11		11					
11			31									
12			39									
13												
14												
15					11					12		
16												
17												
18												
19												
20					10		10			7		
22												
24												
25					11							
26												
28												
30					12		18					
32												
34												
35												
36												
38												
40					16							
42												
44												
45												

Tabell 249 Verdier for ortofosfat µg P/l.

Prøvetaking 30.8. - 2.9.1977.

Dyp m	Floen	Bjørkelangen 30.8.	Skulerudsjøen 30.8.	Kroksund (Rød.)	Rødnessjøen 31.8	Lifjord (Øym.) 1.9.	Øymarksjøen 1.9	Aremarksjøen	Asperen	Femsjøen 2.9.		Øgderen
0		15	4			<2						
1		15	<2		<2	<2				<2		
2		16	2			<2						
3		16	2			<2				<2		
4		16	2			<2						
5		15	2		<2	<2				<2		
6		16	2			2						
7		18	4			2				< 2		
8		16	9									
9		17	12							<2		
10			14		<2		3					
11			17									
12			22									
13												
14												
15					3					<2		
16												
17												
18												
19												
20					2		2			<2		
22												
24												
25					3							
26												
28												
30					4		3					
32												
34												
35												
36												
38												
40					7							
42												
44												
45												

Tabell 250 Verdier for nitrogenkomponenter µg N/l.

Prøvetaking 30.8. - 2.9.1977.

Dyp m	Floen	Bjørkelangen 30.8.	Skulerudsjøen 30.8.	Kroksund (Rød.)	Rødnessjøen 31.8.	Lifjord (Øym.) 1.9.	Øymarksjøen 1.9.	Aremarksjøen	Asperen	Femsjøen 2.9.		Øgderen
0		860	370			830						
1		900	420		840	910				820		
2		930	390			840						
3		840	420			820				840		
4		900	420			850						
5		840	390		870	840				800		
6		870	400			880						
7		890	510			820				820		
8		930	770									
9		850	830							790		
10			850		880		850					
11			830									
12			830									
13												
14												
15					980					890		
16												
17												
18												
19												
20					1020		990			930		
22												
24												
25					990							
26												
28												
30					1010		980					
32												
34												
35												
36												
38												
40					1010							
42												
44												
45												

Tabell 251 Verdier for nitrat µg N/l.

Prøvetaking 30.8. - 2.9.79.

Dyp m	Floen	Bjørkelangen 30.8.	Skulerudsjøen 30.8.	Kroksund (Rød.)	Rødnessjøen 31.8.	Lifjord (Øym.) 1.9.	Øymarksjøen 1.9.	Aremarksjøen	Asperen	Femsjøen 2.9.		Øgderen
0		510	155			520						
1		510	130		660	525				620		
2		520	146			520						
3		520	145			530				645		
4		520	145			510						
5		520	145		750	520				650		
6		520	150			530						
7		520	240			520				660		
8		520	540									
9		520	630							665		
10			640		680		640					
11			590									
12			540									
13												
14												
15					805					790		
16												
17												
18												
19												
20					855	790				810		
22												
24												
25					850							
26												
28												
30					860		790					
32												
34												
35												
36												
38												
40					850							
42												
44												
45												

Tabell 252 Verdier for kjemisk oksygenforbruk mg O/l.

Prøvetaking 30.8. - 31.8.1977.

Dyp m	Floen	Bjørkelangen 30.8.	Skulerudsjøen 30.8.	Kroksund (Rød.)	Rødnessjøen 31.8.	Lifjord (Øym.)	Øymarksjøen	Aremarksjøen	Asperen	Femsjøen		Øgderen
0		23,3	17,3									
1		22,4	16,3		26,5							
2		22,0	20,4									
3		18,8	15,4									
4		22,9	16,7									
5		21,4	15,9		15,4							
6		22,1	16,2									
7		25,5	15,5									
8		18,4	20,9									
9		19,6	20,5									
10			20,1		15,0							
11			18,8									
12			22,0									
13												
14												
15					18,2							
16												
17												
18												
19												
20					17,1							
22												
24												
25					15,4							
26												
28												
30					17,1							
32												
34												
35												
36												
38												
40					18,3							
42												
44												
45												

Tabell 253 Verdier for organisk seston mg/l.

Prøvetaking 30.8 - 31.8.1977..

Dyp m	Floen	Bjørkelangen 30.8.	Skulerudsjøen 30.8.	Kroksund (Rød.)	Rødnessjøen 31.8.	Lifjord (Øym.)	Øymarksjøen	Aremarksjøen	Asperen	Femsjøen		Øgderen
0												
1		2,8	1,6									
2												
3		2,6	1,1									
4												
5		2,3	1,1									
6												
7		2,5	1,4									
8												
9		2,6	1,0									
10					0,6							
11			1,4									
12			2,8									
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
22												
24												
25												
26												
28												
30												
32												
34												
35												
36												
38												
40												
42												
44												
45												

Tabell 254 Verdier for uorganisk seston mg/l.

Prøvetaking 30.8. - 31.8.1977

Dyp m	Floen	Bjørkelangen 30.8.	Skulerudsjøen 30.8.	Kroksund (Rød.)	Rødnessjøen 31.8.	Lifjord (Øym.)	Øymarksjøen	Aremarksjøen	Asperen	Femsjøen		Øgderen
0												
1		10,4	1,4									
2												
3		10,3	1,5									
4												
5		9,5	1,3									
6												
7		9,0	1,4									
8												
9		10,9										
10					1,3							
11			3,1									
12			4,0									
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
22												
24												
25												
26												
28												
30												
32												
34												
35												
36												
38												
40												
42												
44												
45												