

O-110/65

204

VANNFORSYNING OG AVLØPSFORHOLD I ØSTLANDSFYLKENE

Utredning for Østlandskomiteén 1967

Rapport I

Beskrivelser og undersøkelser av vannforekomster

Del 3.

Mjøsa. Hurdalsjøen. Øyeren. Randsfjorden. Tyrifjorden. Norsjø.

Hydrografiske tabeller.

Redigert

av

cand. real. Hans Holtan

Del
3b.

VANNFORSYNING OG AVLØPSFORHOLD I ØSTLANDSFYLKENE

Utredning for Østlandskomiteén 1967

Rapport I

Beskrivelser og undersøkelser av vannforekomster

Del 3.

Mjøsa. Hurdalsjøen. Øyeren. Randsfjorden. Tyrifjorden. Norsjø.
Hydrografiske tabeller.

Redigert

av

cand. real. Hans Holtan

NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING
BLINDERN

Redaksjonen avsluttet desember 1967

INNHOLD

Følgende hefte inneholder de hydrografiske observasjonsresultater som er brukt under utarbeidelsen av rapport I, Del 3. Mjøsa, Hurdalsjøen, Øyeren, Randsfjorden, Tyrifjorden, Norsjø. Stasjonsplasseringene er angitt på fig. 1, 19, 22, 30, 39 og 44 i nevnte rapport og har følgende betegnelse:

- Mjøsa
- st. 1: Ca. 2 km nord for Minnesund
 - st. 2: Ut for Skreia (Vingnes - Rotlien)
 - st. 3: Mellom Hamar og Helgøya
 - st. 4: Mellom Gjøvik og Tangnesodden
 - st. 5: Ut for Vingerum kirke
 - st. 6: Ut for Stensborgen, Ringsaker
 - st. 7: Ut for Brøttum
 - st. 8: Ut for Rinddal
- Hurdalsjøen
- Dypeste område
- Øyeren
- Dypeste område. (Beskrivelsen av Øyeren er utarbeidet på grunnlag av tidligere og igangværende undersøkelser som instituttet har utført etter oppdrag. Det er derfor ikke funnet riktig å ta med detaljmaterialet i denne rapport)
- Randsfjorden
- st. 1: Midt i fjorden utenfor Roen (sør)
 - st. 2: Midt i fjorden utenfor Eidtangen (største dyp)
 - st. 3: Midt i fjorden utenfor Røa (nord)
- Tyrifjorden
- st. 1: Midt i fjorden ut for Skaret. Homledal
 - st. 2: Midt mellom Midtøya og Kvisla (Sylling)
 - st. 3: Midt mellom Frognøya og Askerud
 - st. 4: Midt mellom Tangen og Gomnes (utløp Storelva)
 - st. 5: Midt mellom Droslum og Tangerud (retning Vikersund)
- Norsjø
- st. 1: Midt i fjorden ut for Olsbryggen
 - st. 2: Mellom Nes og Haug (nordenden)
 - st. 3: Fjærekilen (sørenden)

INNHALDSFORTEGNELSE

Hydrografiske tabeller

Mjøsa

Tabell 1.	St. 1.	Fysisk-kjemiske analyseresultater	7/3 1967
"	2.	" " " "	"
"	3.	" " " "	8/3 1967
"	4.	" " " "	"
"	5.	" " " "	"
"	6.	" " " "	13/3 1967
"	7.	" " " "	"
"	8.	" " " "	"
"	9.	" " " "	22/5 1967
"	10.	" " " "	23/5 1967
"	11.	" " " "	"
"	12.	" " " "	24/5 1967
"	13.	" " " "	25/5 1967
"	14.	" " " "	21/8 1967
"	15.	" " " "	22/8 1967
"	16.	" " " "	"
"	17.	" " " "	23/8 1967
"	18.	" " " "	"

Hurdalsjøen

Tabell 19.	Fysisk-kjemiske analyseresultater	17/9 1965
" 20.	" " " "	16/11 1965
" 21.	" " " "	15/3 1966
" 22.	" " " "	25/5 1966
" 23.	" " " "	12/8 1966

Randsfjorden

Tabell 24.	St. 2.	Fysisk-kjemiske analyseresultater	18/6 1963
"	25.	" " " "	11/9 1963
"	26.	" " " "	30/3 1966
"	27.	" " " "	22/9 1966
"	28.	" " " "	10/2 1967
"	29.	" " " "	9/2 1967

Randsfjorden

Tabell 30.	St. 3.	Fysisk-kjemiske analyseresultater	8/2 1967
" 31.	St. 1.	" " " "	9/5 1967
" 32.	St. 2.	" " " "	8/5 1967
" 33.	St. 3.	" " " "	"
" 34.	St. 1.	" " " "	30/6 1967
" 35.	St. 2.	" " " "	"
" 36.	St. 3.	" " " "	29/6 1967
" 37.	St. 1.	" " " "	25/8 1967
" 38.	St. 2.	" " " "	"
" 39.	St. 3.	" " " "	24/8 1967

Tyrifjorden

Tabell 40.	St. 1.	Fysisk-kjemiske analyseresultater	17/3 1966
" 41.	St. 1.	" " " "	23/5 1966
" 42.	St. 1.	" " " "	30/8 1966
" 43.	St. 1.	" " " "	23/11 1966
" 44.	St. 1.	" " " "	14/2 1967
" 45.	St. 2.	" " " "	16/2 1967
" 46.	St. 3.	" " " "	15/2 1967
" 47.	St. 4.	" " " "	"
" 48.	St. 5.	" " " "	16/2 1967
" 49.	St. 1.	" " " "	26/4 1967
" 50.	St. 2.	" " " "	"
" 51.	St. 3.	" " " "	27/4 1967
" 52.	St. 4.	" " " "	5/5 1967
" 53.	St. 5.	" " " "	"
" 54.	St. 1.	" " " "	4/7 1967
" 55.	St. 2.	" " " "	3/7 1967
" 56.	St. 3.	" " " "	4/7 1967
" 57.	St. 4.	" " " "	6/7 1967
" 58.	St. 5.	" " " "	4/7 1967
" 59.	St. 1.	" " " "	31/8 1967
" 60.	St. 2.	" " " "	1/9 1967
" 61.	St. 3.	" " " "	31/8 1967
" 62.	St. 4.	" " " "	30/8 1967
" 63.	St. 5.	" " " "	30/8 1967

Norsjø

Tabell 64.	Ved Ulefoss. Fysisk-kjemiske analyseresultater	22/8 1966
" 65.	St. 1. Fysisk-kjemiske analyseresultater	22/2 1967
" 66.	St. 2. " " " "	21/2 1967
" 67.	St. 3. " " " "	22/2 1967
" 68.	St. 1. " " " "	10/5 1967
" 69.	St. 2. " " " "	"
" 70.	St. 3. " " " "	11/5 1967
" 71.	St. 1. " " " "	29/8 1967
" 72.	St. 2. " " " "	"
" 73.	St. 3. " " " "	"

M J Ø S A

NIVA-67
0-110/65

Tabell 1

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Dato: 7/3 1967

Lokalitet: Mjøsa

Værforhold: Delvis skyet, oppholdsvær,
svak bris, sydlig

Stasjon: 1 (Syd 8)
Byrud, Minnesund

Andre oppl.: Is ca. 0,30 m
Største dyp: 116 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	100	115
Temperatur °C		0,93	0,94	1,20	1,91	2,55	3,05	3,55	3,60
Oksygen	mg O ₂ /l	10,5	12,2	12,0	11,7	11,4	10,9	10,7	10,3
	% O ₂	76,1	88,4	87,7	87,1	86,8	83,9	83,7	80,4
pH		7,1	7,1	7,0	7,0	7,0	6,9	6,9	6,9
Spes. ledningsevne 20°C, µS/cm		37,0	36,8	36,2	36,0	36,4	36,2	36,0	36,3
Farge mg Pt/l		13	10	10	10	10	14	10	10
Turbiditet mg SiO ₂ /l		0,6	0,4	0,2	0,2	0,2	1,0	0,2	0,2
Permanganattall mg O/l		3,2	2,4	2,4	2,6	2,2	2,2	2,3	2,7
Klorid mg Cl/l			1,1					1,1	
Sulfat mg SO ₄ /l			5,6					5,8	
Fosfat, orto µg P/l			7					8	
Fosfat, total µg P/l			9					15	
Nitrat µg N/l			280					300	
BFA mg N/l			0,07					0,07	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			2,72					2,71	
Total Hårdhet mg CaO/l			8,8					8,6	
Kalsium mg Ca/l			4,82					4,38	
Magnesium mg Mg/l			0,78					0,76	
Kalium mg K/l			0,56					0,46	
Natrium mg Na/l			1,02					1,02	
Jern µg Fe/l			20					25	
Mangan µg Mn/l			8					<5	
Silisium mg SiO ₂ /l			2,1					2,1	

NIVA 1967
N - 11
I H D

Tabell 2
Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Mjøsa. Stasjon: 2. Vannstand: Vannføring:
Lufttemp.: Ca. 2°C. Værforhold: Overskyet opph.vær, frisk bris. Andre oppl.: Is ca. 0,25 m.

Dato: 7/3 1967.

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	100	200	300	400	425
Temperatur °C		0,74	0,78	0,91	1,76	2,72	3,28	3,72	3,71	3,68	3,65	3,67
Oksygen	mg O ₂ /l	12,22	12,55	11,72	11,02	11,18	10,68	10,52	10,58	9,76		9,76
	% O ₂	88,2	90,4	84,8	81,8	85,1	82,8	82,4	82,8	76,3		76,3
pH		7,00	6,94	6,97	7,01	6,94	6,92	6,92	6,85	7,01		6,79
Spes. ledn. e. 20°C, µS/cm		37,5	37,1	36,8	36,5	36,2	36,1	36,2	36,1	36,5		37,0
Farge	mg Pt/l	10	13	12	10	10	10	10	10			12
Turbiditet	mg SiO ₂ /l	0,3	0,8	0,6	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2			0,3
KMnO ₄ -tall	mg O/l	2,6	2,1	2,7	2,5	2,5	2,4	2,4	2,5	2,4		2,0
Total PO ₄	µg P/l		12					21				
Orto PO ₄	µg P/l		9					7				
Nitrat	µg N/l		300							315		
BFA	mg N/l		0,17							0,19		
Alkalitet	ml N/10 HCl/l		2,71							2,76		
Total hårdhet	mg CaO/l		8,8							8,7		
Kalsium	mg Ca/l		4,82							4,67		
Magnesium	mg Mg/l		0,80							0,76		
Kalium	mg K/l		0,510							0,560		
Natrium	mg Na/l		1,02							1,02		
Jern	µg Fe/l		15							65		
Mangan	µg Mn/l		<5							<5		
Kobber	µg Cu/l											
Sink	µg Zn/l											
Silisium	mg SiO ₂ /l		2,05							2,10		
Klorid	mg Cl/l		1,10							1,10		
Sulfat	mg SO ₄ /l		5,6							5,5		

NIVA-67
O-110/65

Dato: 8/3 1967

Tabell 3.

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Mjøsa

Værforhold: Overskyet, sydlig
sterk vind

Stasjon: 3 (Utenfor Hamar - Helgøya)

Andre oppl.: Is ca. 0,25 m
Største dyp: 121,5 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	100	120
Temperatur °C		0,97	1,01	1,30	1,72	2,39	3,05	3,69	3,69
Oksygen	mg O ₂ /l	12,1	11,4	11,7		11,3		10,6	10,3
	% O ₂ /l	87,4	82,9	85,6		85,3		82,7	80,2
pH		7,0	6,9	6,8	6,8	6,9	6,9	6,9	6,9
Spes. ledningsevne 20°C, µS/cm		37,3	36,8	38,0	37,0	37,7	36,5	36,5	36,8
Farge mg Pt/l		9	11	11	10	10	12	10	10
Turbiditet mg SiO ₂ /l		0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Permanganattall mg O/l		2,5	2,4	2,4	2,6	2,5	2,2	2,2	2,5
Klorid mg Cl/l			1,1					1,1	
Sulfat mg SO ₄ /l			5,7					5,7	
Fosfat, orto µg P/l			3					9	
Fosfat, total µg P/l			8					9	
Nitrat µg N/l			300					305	
BFA mg N/l			0,19					0,17	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			2,73					2,69	
Total hårdhet mg CaO/l			8,8					8,5	
Kalsium mg Ca/l			4,82					4,67	
Magnesium mg Mg/l			0,78					0,76	
Kalium mg K/l			0,56					0,51	
Natrium mg Na/l			1,02					0,99	
Jern µg Fe/l			25					15	
Mangan µg Mn/l			<5					<5	
Silisium mg SiO ₂ /l			2,0					2,5	

NIVA-67
0-110/65

Tabell 4
Fysisk-kjemiske analyseresultater

Dato: 8/3 1967

Lokalitet: Mjøsa

Værforhold: Overskyet, disig,
svak sydøstlig bris

Stasjon: 4 (Litt nord for Gjøvik)

Andre oppl.: Is ca. 0,40 m
Største dyp: 221,3 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	100	200	218
Temperatur °C		0,12	0,30	1,05	1,23	2,57	3,04	3,63	3,75	3,76
Oksygen	mg O ₂ /l	12,8	12,4	10,3	9,7	11,0	10,9	10,7	10,4	9,6
	% O ₂	90,6	88,0	74,8	71,3	84,0	84,0	83,5	81,6	75,0
pH		6,9	6,8	6,7	6,6	6,9	7,0	6,9	6,9	6,8
Spes. ledningssevne 20°C, µS/cm		28,8	30,0	37,8	39,2	35,5	35,8	36,0	36,5	36,8
Farge mg Pt/l		8	7	23	32	10	9	9	10	10
Turbiditet mg SiO ₂ /l		0,6	0,5	1,3	2,0	0,4	0,4	0,3	0,4	0,2
Permanganattall mg O/l		1,4	1,4	4,0	5,6	2,4	2,4	2,4	2,2	2,5
Klorid mg Cl/l			0,6						1,1	
Sulfat mg SO ₄ /l			4,3						5,9	
Fosfat, orto µg P/l			6						8	
Fosfat, total µg P/l			+						8	
Nitrat µg N/l			147						305	
BFA mg N/l			0,10						0,06	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			2,34						2,56	
Total hårdhet mg CaO/l			7,5						8,5	
Kalsium mg Ca/l			3,64						4,82	
Magnesium mg Mg/l			0,78						0,78	
Kalium mg K/l			0,47						0,47	
Natrium mg Na/l			0,90						0,99	
Jern µg Fe/l			90						35	
Mangan µg Mn/l			<5						<5	
Silisium mg SiO ₂ /l			3,0						2,1	

NIVA-67
O-110/65

Tabell 5

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Dato: 8/3 1967

Lokalitet: Mjøsa

Værforhold: Overskyet, disig (yr)
svak sydlig bris

Stasjon: 5 (Utenfor Vingerom)

Andre oppl.: Is ca. 0,6 m
Største dyp: 60,5 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	59
Temperatur	°C	0,06	0,30	0,36	2,36	3,02	3,40	3,63
Oksygen	mg O ₂ /l	13,2	12,6	12,1	8,4	9,3	4,3	0,2
	% O ₂	93,0	89,8	86,2	63,3	71,5	33,0	1,3
pH		6,8	6,8	6,8	6,9	6,9	6,4	6,5
Spes. ledningsevne 20°C, µS/cm		28,7	26,0	27,1	32,0	32,0	33,8	42,3
Farge mg Pt/l		8	5	11	10	10	45	143
Turbiditet mg SiO ₂ /l		1,2	0,6	0,9	0,4	0,4	3,1	11,3
Permanganattall mg O/l		2,2	1,3	1,4	2,0	2,0	2,3	3,1
Klorid mg Cl/l			0,5			0,7	0,8	1,0
Sulfat mg SO ₄ /l			3,6				3,8	
Fosfat, orto µg P/l			7				10	
Fosfat, total µg P/l			11				18	
Nitrat µg N/l			98			188	157	23
BFA mg N/l			0,16			0,14	0,29	0,65
Alkalitet ml N/10 HCl/l			2,08				2,72	
Total hårdhet mg CaO/l			5,8				8,3	
Kalsium mg Ca/l			2,92				2,77	
Magnesium mg Mg/l			0,67				0,76	
Kalium mg K/l			0,37				0,42	
Natrium mg Na/l			0,75				0,90	
Jern µg Fe/l			60				600	
Mangan µg Mn/l			<5				16	
Silisium mg SiO ₂ /l			2,7				2,7	

NIVA-67
0-110/65

Tabell 6

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Dato: 13/3 1967

Lokalitet: Mjøsa

Værforhold: Delvis skyet, sol,
nordvestlig bris

Stasjon: 6 (Utenfor Ringsaker) Andre oppl.: Største dyp: 76,0 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	75
Temperatur °C		0,26	0,30	0,75	1,80	2,70	3,06	3,51
Oksygen	mg O ₂ /l	12,8	12,7	12,0	11,3	10,9	10,8	9,7
	% O ₂	91,2	90,0	86,8	83,7	83,3	82,5	75,8
pH		6,8	6,8	6,9	6,9	6,8	7,0	6,7
Spes.ledningsevne 20°C, µS/cm		27,4	27,5	37,0	36,2	33,0	34,5	35,9
Farge mg Pt/l		10	9	18	12	12	12	12
Turbiditet mg SiO ₂ /l		0,6	0,6	0,9	0,3	0,2	0,2	0,4
Permanganattall mg O/l		1,4	1,3	2,7	2,6	2,1	2,4	2,9
Fosfat, orto µg P/l			5				5	
Fosfat, total µg P/l			13				14	
Nitrat µg N/l			105				245	

NIVA-67
0-110/65

Tabell 7
Fysisk-kjemiske analyseresultater

Dato: 13/3 1967

Lokalitet: Mjøsa

Værforhold: Pent, sol

Stasjon: 7 (Utenfor Brøttum)

Andre oppl.: Største dyp: 68,8 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	68
Temperatur °C		0,40	0,56	0,62	1,58	3,12	3,40	3,53
Oksygen	mg O ₂ /l	12,5	12,2	12,1	11,1	10,8	10,5	9,0
	% O ₂	89,0	87,7	86,6	82,3	83,0	81,3	70,4
pH		6,7	6,8	6,7	6,9	6,9	6,9	6,7
Spes.ledningsevne 20°C, µS/cm		25,3	27,5	27,7	34,1	31,8	32,0	34,1
Farge mg Pt/l		12	14	14	12	12	14	16
Turbiditet mg SiO ₂ /l		1,0	1,0	0,9	0,5	0,3	0,5	0,5
Permanganattall mg O/l		1,2	1,7	1,6	2,7	2,1	2,3	2,2
Fosfat, orto µg P/l			5				6	
Fosfat, total µg P/l			17				43	
Nitrat µg N/l			135				210	

NIVA-67
0-110/65

Tabell 8

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Dato: 13/3 1967

Lokalitet: Mjøsa

Værforhold: Klart, sol, nordlig bris

Stasjon: 8 (Utenfor Rindal)

Andre oppl.: Største dyp: 84 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	84
Temperatur	°C	0,58	0,59	0,67	1,69	3,03	3,29	3,64
Oksygen	mg O ₂ /l	12,8	12,1	12,0	11,2	10,9	10,7	6,3
	% O ₂	92,0	86,5	86,4	83,1	83,2	82,5	49,2
pH		6,8	6,8	6,7	6,9	6,9	6,9	6,5
Spes.ledningsevne 20°C, µS/cm		27,5	29,2	27,7	34,5	31,8	31,1	37,1
Farge mg Pt/l		9	12	12	12	12	11	45
Turbiditet mg SiO ₂ /l		0,5	0,8	0,9	0,4	0,4	0,3	5,6
Permanganattall mg O/l		1,1	1,4	1,5	2,2	2,1	2,1	2,1
Fosfat, orto µg P/l			4				6	
Fosfat, total µg P/l			8				11	
Nitrat µg N/l			162				198	

NIVA-67
0-110/65

Tabell 9

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Dato: 22/5 1967

Lokalitet: Mjøsa

Værforhold: Overskyet, regnbyger,
lett sydlig bris

Stasjon: 1

Andre oppl.: Siktedyp: ca. 6 m
Største dyp: 159 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	100	130	150
Temperatur	°C	3,61	3,60	3,55	3,56	3,56	3,50	3,53	3,52	3,53
Oksygen	mg O ₂ /l	11,8	11,5	11,6	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,4
	% O ₂	91,7	89,6	90,3	89,8	89,8	89,6	89,3	89,0	88,5
pH		6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Spes.ledningsevne	20°C, µS/cm	37,5	38,0	38,0	38,0	39,0	37,8	38,0	37,8	37,5
Farge	mg Pt/l	14	12	16	17	18	12	11	12	12
Turbiditet	mg SiO ₂ /l	1,0	0,9	1,8	1,1	2,0	1,3	0,9	0,9	0,8
Permanganattall	mg O/l	2,7	2,6	2,7	2,6	2,7	2,2	2,3	2,0	1,5
Klorid	mg Cl/l		1,0			1,0			1,5	
Sulfat	mg SO ₄ /l		5,6			5,5			5,2	
Fosfat, orto	µg P/l		7			5			8	
Fosfat, total	µg P/l		10			8			9	
Nitrat	µg N/l		265			300			320	
Alkalitet	ml N/10 HCl/l		2,91			3,09			3,15	
Total hårdhet	mg CaO/l		9,3			9,5			9,4	
Kalsium	mg Ca/l		4,64			4,70			4,70	
Magnesium	mg Mg/l		0,73			0,73			0,73	
Kalium	mg K/l		0,56			0,56			0,63	
Natrium	mg Na/l		0,88			0,88			0,93	
Jern	µg Fe/l		102			24			27	
Mangan	µg Mn/l		11			<5			7	
Silisium	mg SiO ₂ /l		2,2			2,2			2,2	

NIVA-67
O-110/65

Tabell 10
Fysisk-kjemiske analyseresultater

Dato: 23/5 1967

Lokalitet: Mjøsa

Værforhold: Lettskyet, pent, stille

Stasjon: 2

Andre oppl.: Siktedyp: Ca. 6 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	100	200	300	400	420
Temperatur	°C	3,80	3,83	3,75	3,70	3,70	3,68	3,68	3,68	3,61	3,58	3,57
Oksygen	mg O ₂ /l	11,6	11,3	11,0	10,9	10,9	10,9	10,9	11,3	10,8	11,0	10,6
	% O ₂	91,1	88,8	85,8	85,2	85,1	84,9	84,9	87,9	84,0	85,5	82,3
pH		6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	7,0	6,8	6,8
Spes.ledningssevne	20°C, µS/cm	40,0	38,0	37,8	38,0	37,2	37,5	37,9	37,3	37,3	38,2	38,2
Farge	mg Pt/l	14	14	14	14	15	12	14	13	14	15	15
Turbiditet	mg SiO ₂ /l	1,7	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,9	0,8	1,5	0,8
Permanganattall	mg O/l	2,3	2,4	2,2	2,1	2,3	2,2	2,2	1,9	2,2	2,3	1,9
Klorid	mg Cl/l		1,1					1,1			1,1	
Sulfat	mg SO ₄ /l		4,9					4,7			4,9	
Fosfat, orto	µg P/l		5					5			6	
Fosfat, total	µg P/l		9					8			8	
Nitrat	µg N/l		295					305			315	
Alkalitet	ml N/10 HCl/l		3,24					3,25			3,32	
Total hårdhet	mg CaO/l		9,4					9,3			9,8	
Kalsium	mg Ca/l		4,70					4,64			4,70	
Magnesium	mg Mg/l		0,70					0,70			0,70	
Kalium	mg K/l		0,50					0,63			0,56	
Natrium	mg Na/l		0,88					0,85			0,88	
Jern	µg Fe/l		27					27			37	
Mangan	µg Mn/l		13					7			<5	
Silisium	mg SiO ₂ /l		2,2					2,2			2,2	

NIVA-67
0-110/65

Tabell 11

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Dato: 23/5 1967

Lokalitet: Mjøsa

Værforhold: Delvis skyet, pent, stille

Stasjon: 3

Andre oppl.: Siktedyp: ca. 5,5 m
Største dyp: 125 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	100	120
Temperatur	°C	4,18	4,21	4,00	3,89	3,89	3,84	3,83	3,83
Oksygen	mg O ₂ /l	11,1	11,1	11,0	11,2	10,5	10,9	11,3	11,3
	% O ₂	87,4	87,9	86,4	87,6	82,7	85,4	88,8	88,1
pH		6,8	6,9	6,8	6,8	6,9	6,9	6,9	6,8
Spes. ledningsevne 20°C, µS/cm		38,1	38,2	38,2	37,8	37,2	37,8	37,8	37,4
Farge mg Pt/l		14	17	16	12	16	11	12	12
Turbiditet mg SiO ₂ /l		0,6	0,5	0,6	0,9	0,6	0,4	0,5	0,4
Permanganattall mg o/l		3,2	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9
Klorid mg Cl/l			1,1			1,1		1,0	
Sulfat mg SO ₄ /l			5,3			5,5		5,6	
Fosfat, orto µg P/l			4			4		6	
Fosfat, total µg P/l			10			8		8	
Nitrat µg N/l			310			315		315	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			3,23			3,21		3,19	
Total hårdhet mg CaO/l			9,4			9,3		9,5	
Kalsium mg Ca/l			4,84			4,84		4,64	
Magnesium mg Mg/l			0,70			0,70		0,70	
Kalium mg K/l			0,63			0,56		0,50	
Natrium mg Na/l			0,93			0,88		0,88	
Jern µg Fe/l			134			34		142	
Mangan µg Mn/l			15			18		13	
Silisium mg SiO ₂ /l			2,2			2,2		2,3	

NIVA-67
O-110/65

Tabell 12

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Dato: 24/5 1967

Lokalitet: Mjøsa

Værforhold: Overskyet, regn, stille

Stasjon: 4

Andre oppl.: Største dyp: 224 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	100	200	218
Temperatur °C		4,42	4,43	4,15	4,07	4,04	4,04	3,41	3,70	3,70
Oksygen	mg O ₂ /l	10,8	10,8	10,8	11,3	10,8	11,0	11,0	10,5	10,6
	% O ₂	85,8	85,5	85,3	89,5	85,3	86,2	86,0	81,7	82,5
pH		7,0	7,0	6,9	6,9	7,0	7,0	7,0	6,9	6,9
Spes.ledningsevne 20°C, µS/cm		37,6	38,1	40,2	38,0	38,0	38,1	37,8	38,0	38,3
Farge mg Pt/l		12	16	14	14	12	14	14	12	13
Turbiditet mg SiO ₂ /l		0,7	0,6	1,2	1,2	0,7	0,8	0,9	0,6	0,8
Permanganattall mg O/l			2,8	2,8	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6	2,7
Klorid mg Cl/l			1,1				1,0		1,0	
Sulfat mg SO ₄ /l			4,8				5,0		4,8	
Fosfat, orto µg P/l			4				2		6	
Fosfat, total µg P/l			12				8		8	
Nitrat µg N/l			300				305		300	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			3,20				3,17		3,18	
Total hårdhet mg CaO/l			9,5				9,4		9,5	
Kalsium mg Ca/l			4,64				4,64		4,64	
Magnesium mg Mg/l			0,70				0,70		0,73	
Kalium mg K/l			0,56				0,50		0,56	
Natrium mg Na/l			0,85				0,85		0,88	
Jern µg Fe/l			84				30		37	
Mangan µg Mn/l			<5				11		<5	
Silisium mg SiO ₂ /l			2,2				2,2		2,2	

NIVA-67
0-110/65

Tabell 13

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Dato: 25/5 1967

Lokalitet: Mjøsa

Værforhold: Overskyet, tåke, yr,
stille

Stasjon: 5

Andre oppl.: Grumsete vann
Største dyp: 51 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	47
Temperatur °C		4,61	4,61	4,60	4,60	4,54	4,53
Oksygen	mg O ₂ /l	13,2	12,0	12,0	13,2	12,0	12,8
	% O ₂	105,3	96,0	96,2	105,3	95,5	102,2
pH		6,9	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Spes. ledningsevne 20°C, µS/cm		37,9	37,8	38,2	37,8	37,5	39,8
Farge mg Pt/l		40	39	36	39	39	39
Turbiditet mg SiO ₂ /l		5,7	5,7	5,1	5,7	6,0	6,1
Permanganattall x mg O/l		3,7	3,7	3,7	3,8	3,6	5,3
Klorid mg Cl/l			0,8		0,9	0,8	
Sulfat mg SO ₄ /l			4,3		4,1	4,0	
Fosfat, orto µg P/l			5		6	8	
Fosfat, total µg P/l			12		16	16	
Nitrat µg N/l			165		170	170	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			3,38		3,38	3,35	
Total hårdhet mg CaO/l			9,6		9,6	9,7	
Kalsium mg Ca/l			4,64		4,64	4,64	
Magnesium mg Mg/l			0,90		0,90	0,90	
Kalium mg K/l			0,63		0,63	0,63	
Natrium mg Na/l			0,73		0,73	0,73	
Jern µg Fe/l			193		288	230	
Mangan µg Mn/l			13		22	18	
Silisium mg SiO ₂ /l			3,3		3,3	3,3	

x: Manuell metode

Tabell 14

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Dato: 21/8 1967

Lokalitet: Mjøsa

Værforhold: Klart, sol, sterk nordlig vind

Stasjon: 1

Andre oppl.: Siktedyp: 4,3 m, største dyp: 143,5 m,
farge: Grønn

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	40	50	100	140
Temperatur °C		13,66	13,65	13,59	13,00	12,45	8,23	5,42	4,12	4,10
Oksygen	mg O ₂ /l	8,4	9,6	9,5	9,2	9,6	10,4	10,5	10,6	10,6
	% O ₂	83,6	95,6	94,4	90,1	93,1	91,1	85,7	83,6	83,6
pH		7,2	7,2	7,3	7,3	7,2		7,0		7,0
Spes.ledningssevne 20°C. µ S/cm		32,4	34,6	32,5	32,0	32,5		38,0		38,0
Farge mg Pt/l		18	18	17	19	19	13	10	10	8
Turbiditet mg SiO ₂ /l		1,4	1,9	1,2	1,0	1,5	1,0	0,6	1,0	0,4
Permanganattall mg O/l		2,6	2,7	2,7	2,3	2,4	2,5	2,4	2,3	2,4
Klorid mg Cl/l			1,4			1,0			1,4	
Sulfat mg SO ₄ /l			3,3			3,3			4,7	
Fosfat, orto µg P/l			<2			3			6	
Fosfat, total µg P/l			10			10			11	
Nitrat µg N/l			137			148			275	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			2,85			2,77			5,34	
Total hårdhet mg CaO/l			8,4			8,3			7,4	
Kalsium mg Ca/l			4,62			4,62			8,62	
Magnesium mg Mg/l			0,69			0,69			1,10	
Kalium mg K/l			0,72			0,54			0,54	
Natrium mg Na/l			1,29			0,90			0,97	
Jern µg Fe/l			35			25			15	
Mangan µg Mn/l			26			7			< 5	
Silisium mg SiO ₂ /l			1,3			1,4			2,4	

NIVA-67
0-110/65

Tabell 15

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Dato: 22/8 1967

Lokalitet: Mjøsa
Stasjon: 2

Værforhold: Sol, stille
Andre oppl.: Siktedyp: 3,5 m
grønn farge

Komponent	m dyp	1	4	8	16	22	30	40	50	100	200	300	420
Temperatur	°C	15,02	15,04	15,00	12,73	9,95	8,56	6,84	5,49	4,21	3,90	3,75	3,68
Oksygen	mg O ₂ /l	9,7	9,5	9,4	9,4		9,9		10,2		10,4	10,2	10,3
	% O ₂	99,3	97,3	96,3	91,5		87,6		81,3		81,6	79,8	80,4
pH		7,6	7,5	7,5	7,1		7,2		7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Spes. ledningsevne	20°C, µS/cm	32,0	32,0	31,9	32,0		35,8		37,0	37,2	38,0	38,2	38,2
Farge	mg Pt/l	23	24	23	18		16		13	12	12	12	11
Turbiditet	mg SiO ₂ /l	1,3	1,6	1,9	0,8		0,9		0,5	0,3	0,2	0,5	0,5
Permanganattall	mg O/l	2,5	2,5	2,3	2,2		2,1		2,2	2,7	2,1	2,3	2,2
Klorid	mg Cl/l		0,9				1,0		1,5			1,1	
Fosfat, orto	µg P/l		<2				<2		5			8	
Fosfat, total	µg P/l		10				9	12				13	
Nitrat	µg N/l		108				265		275			315	
BFA	mg N/l		0,18				0,16					0,11	
Alkalitet	ml N/10 HCl/l		2,92				2,95		3,08			3,10	
Total hårdhet	mg CaO/l		8,9				8,8		9,5			9,6	
Kalsium	mg Ca/l		4,62				5,05		5,46			5,46	
Magnesium	mg Mg/l		0,69				0,76		0,79			0,79	
Kalium	mg K/l		0,54				0,54		0,63			0,63	
Natrium	mg Na/l		0,97				1,03		1,03			1,16	
Jern	µg Fe/l		30				25		45				
Mangan	µg Mn/l		11				<5		28				
Kobber	µg Cu/l		29				41					74	
Sink	µg Zn/l		17				22					17	
Silisium	mg SiO ₂ /l		0,4				2,1		2,2			2,2	

Tabell 16

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Dato: 22/8 1967

Lokalitet: Mjøsa

Værforhold: Sol, stille

Stasjon: 3

Andre oppl.: Siktedyp: 3,5 m, største dyp: 132 m,
farge: Grønn

Komponent	m dyp							
	1	4	8	16	30	50	100	125
Temperatur °C	15,30	15,01	14,50	12,28	9,01	5,85	4,26	4,02
Oksygen								
mg O ₂ /l	9,9	9,5	9,1	9,4	9,1	10,0	9,9	10,5
% O ₂	102,0	97,3	92,1	90,7	81,3	82,1	78,3	82,6
pH	7,7	7,4	7,3	7,1	7,4	7,0	7,0	7,0
Spes.ledningsevne 20°C, µS/cm	32,1	33,0	32,5	32,8	32,6	36,9	37,0	37,4
Farge								
mg Pt/l	24	24	21	16	20	12	11	12
Turbiditet								
mg SiO ₂ /l	1,9	2,0	1,5	1,0	1,3	0,6	0,4	0,6
Permanganattall								
mg O/l	2,4	2,6	2,5	2,3	2,7	2,4	2,3	2,7
Klorid								
mg Cl/l		1,1			0,9		1,0	
Sulfat								
mg SO ₄ /l		3,6			3,7		5,5	
Fosfat, orto								
µg P/l		3			3		7	
Fosfat, total								
µg P/l		13			12		13	
Nitrat								
µg N/l		100			121		305	
Alkalitet								
ml N/10 HCl/l		2,98			2,83		3,13	
Total hårdhet								
mg CaO/l		8,8			8,3		10,1	
Kalsium								
mg Ca/l		5,05			4,62		5,67	
Magnesium								
mg Mg/l		0,72			0,69		0,79	
Kalium								
mg K/l		0,54			0,54		0,54	
Natrium								
mg Na/l		1,10			0,97		1,16	
Jern								
µg Fe/l		35			45		30	
Mangan								
µg Mn/l		10			9		<4	
Silisium								
mg SiO ₂ /l		0,4			0,8		2,2	

Tabell 17

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Dato: 23/8 1967

Lokalitet: Mjøsa

Værforhold: Sol, stille

Stasjon: 4

Andre oppl.: Siktedyp: 4 m, største dyp, 232 m,

farge: Grønn

Komponent	m dyp	1	4	8	16	20	23	30	40	50	100	200	225
Temperatur °C		15,54	15,26	14,60	13,08	10,93	8,32	6,84	5,36	4,89	4,21	3,94	3,83
Oksygen	mg O ₂ /l	9,9	9,4	9,5	9,4			10,0		10,2	10,2	10,2	10,1
	% O ₂	101,9	96,2	96,0	92,0			84,1		82,5	81,0	80,3	78,7
pH		7,3	7,3	7,1	6,9			6,9		6,9	6,9	6,9	6,9
Spes. ledningsevne 20°C, µ S/cm		23,5	24,4	22,7	22,6			34,0		36,0	37,0	37,5	37,1
Farge mg Pt/l		19	21	20	17			15		12	11	12	12
Turbiditet mg SiO ₂ /l		2,2	2,2	1,9	1,7			0,5		0,6	0,3	0,4	0,2
Permanganattall mg O/l		2,0	1,7	2,0	1,4			2,6		2,5		2,6	2,2
Klorid mg Cl/l			1,4					1,3				1,6	
Sulfat mg SO ₄ /l			2,4					3,9				0,7	
Fosfat, orto µg P/l			4					4				8	
Fosfat, total µg P/l			15					11				12	
Nitrat µg N/l			48					260				305	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			2,38					2,92				3,39	
Total hårdhet mg CaO/l			6,0					9,2				10,2	
Kalsium mg Ca/l			3,15					5,05				5,46	
Magnesium mg Mg/l			0,54					0,76				0,76	
Kalium mg K/l			0,45					0,54				0,63	
Natrium mg Na/l			0,65					0,78				0,90	
Jern µg Fe/l			85					60				30	
Mangan µg Mn/l			11		9			6				7	
Silisium mg SiO ₂ /l			0,9					2,4				2,2	

NIVA-67
0-110/65

Tabell 18
Fysisk-kjemiske analyseresultater

Dato: 23/8 1967

Lokalitet: Mjøsa

Værforhold: Sol, sørlig bris

Stasjon: 5

Andre oppl.: Siktedyp: 3,0 m
Største dyp: 44 m
Grønnlig farge

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	40
Temperatur	°C	15,64	14,66	13,61	9,60	7,20	6,19
Oksygen	mg O ₂ /l	10,0	10,1	9,3	9,7	10,0	9,9
	% O ₂	103,2	102,2	92,0	87,4	85,0	81,8
pH		7,5	7,7	7,0	6,9	6,8	6,7
Spes.ledningsevne	20°C, µS/cm	20,6	24,5	20,0	26,0	30,0	30,0
Farge	mg Pt/l	21	29	24	21	21	19
Turbiditet	mg SiO ₂ /l	2,5	4,9	3,3	2,1	1,7	0,8
Permanganattall	mg O/l	1,3	1,5	1,3	1,8	2,2	2,5
Klorid	mg Cl/l		1,0		1,0	1,1	
Sulfat	mg SO ₄ /l		1,8		2,3	3,1	
Fosfat, orto	µg P/l		15		5	5	
Fosfat, total	µg P/l		50 ^x		14	14	
Nitrat	µg N/l		31		110	125	
Alkalitet	ml N/10 HCl/l		2,36		2,40	2,70	
Total hårdhet	mg CaO/l		5,5		6,5	8,3	
Kalsium	mg Ca/l		3,36		3,36	4,20	
Magnesium	mg Mg/l		0,47		0,60	0,69	
Kalium	mg K/l		0,54		0,54	0,54	
Natrium	mg Na/l		0,71		0,71	0,84	
Jern	µg Fe/l		130		70	65	
Mangan	µg Mn/l		29		13	13	
Silisium	mg SiO ₂ /l		1,1		2,4	2,7	

X Mulig feil ved analyseringen.

HURDALSJØEN

Tabell 19

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Hurdalssjøen

Dato: 17/9 1965

Andre oppl.: Største målte dyp: 59 m.

m dyp	Temp. °C	Oksygen		pH	Spes. ledn. e. 20°C, µS/cm	Farge mg Pt/l	Turbiditet mg SiO ₂ /l	Perman- ganat- tall mg O/l	Jern µg Fe/l	Mangan µg Mn/l	Total hårdhet mg CaO/l
		mg O ₂ /l	% O ₂								
1	12,6	9,4	91,1	6,6	24,6	23	1,1	3,0	19	<50	4,8
8	12,2	9,3	89,9	6,7	24,8	18	0,8	2,8	21	<50	4,9
12	12,9	9,3	86,5	6,5	25,1	20	0,8	3,0	22	<50	4,8
16	9,1	9,3	83,7	6,4	24,3	19	0,8	2,7	20	<50	4,6
20	7,3	9,7	83,0	6,4	24,5	13	0,2	2,2	12	<50	4,6
30	5,6	9,9	81,4	6,4	25,0	14	0,4	2,3	13	<50	4,8
40	5,4	10,0	81,2	6,3	24,9	14	0,4	2,3	13	<50	4,8
50	5,1	9,9	79,8	6,3	24,3	15	0,4	2,2	13	<50	4,6
55	5,0	9,8	79,2	6,3	25,0	23	0,9	2,3	13	<50	4,8

Tabell 20

Fysisk-kjemiske analysresultater

Dato: 16/11 1965

Lokalitet: Hurdalssjøen

n dyp	Temp. °C	Oksygen		pH	Spes. ledn. e. 20°C, µS/cm	Farge mg Pt/l	Turbiditet mg SiO ₂ /l	Perman- gant tall mg O/l	Jern µg Fe/l	Mangan µg Mn/l	Fosfat orto µg P/l	Fosfat total µg P/l	Nitrat µg N/l
		mg O ₂ /l	% O ₂										
1	5,6	11,7	96,0	6,6	25,7	13	0,2	3,0	20	<50	15	10	165
4	5,6	9,5	77,7	6,6	25,1	12	0,8	3,6	25	<50			
8	5,6	10,2	83,6	6,6	25,0	13	0,7	3,2	40	<50			
12	5,6	10,4	85,1	6,6	25,3	13	0,4	2,8	25	<50			
16	5,6	10,2	83,7	6,6	25,1	15	1,5	3,2	25	<50	6	12	170
20	5,6	10,2	83,8	6,6	25,7	14	0,3	3,0	48	<50			
25	5,7	9,9	81,4	6,6	26,4	14	0,4	3,2	25	<50			
30	5,7	10,0	82,3	6,6	25,3	14	0,5	3,1	35	<50	3	25	170
35	5,6	10,3	84,8	6,6	25,5	13	0,6	3,0	25	<50			
40	5,6	9,5	78,0	6,5	25,4	11	0,4	3,0	25	<50			
45	5,5	10,0	81,8	6,4	25,6	12	0,4	3,0	53	<50			
50	5,3	9,6	78,3	6,3	26,2	10	0,4	2,9	30	<50			
55	5,2	9,9	80,8	6,4	26,1	12	0,2	3,0	35	<50			
59	5,0	10,6	85,8	6,6	25,4	12	0,4	3,2	25	<50	3	18	165

Tabell 21

Fysisk-kjemiske analysresultater

Dato: 15/3 1966

Lokalitet: Hurdalssjøen

m dyp	Temp. °C	Oksygen		pH	Spes. ledn. e. 20°C, µS/cm	Farge mg Pt/l	Turbiditet mg SiO ₂ /l	Perman- ganat- tall mg O/l	Jern µg Fe/l	Mangan µg Mn/l	Total hårdhet mg CaO/l	Alkalitet ml n/10 HCl/l
		mg O ₂ /l	% O ₂									
1	1,3	11,2	82,4	6,6	25,9	13	0,2	2,3	30	< 50	4,8	1,18
4	2,1	10,9	81,2	6,5	24,6	11	0,1	2,0	25	< 50	4,5	1,15
8	2,3	10,9	82,2	6,5	24,5	10	0,2	2,1	25	< 50	4,5	1,17
12	2,4	10,9	82,3	6,5	24,5	11	0,1	2,0	20	< 50	4,5	1,21
16	2,5	10,7	81,0	6,6	24,4	11	0,1	2,1	20	< 50	4,3	1,22
20	2,7	10,8	81,9	6,5	25,0	12	0,2	2,2	23	< 50	4,6	1,25
30	3,1	10,4	80,0	6,5	24,4	12	0,1	2,0	28	< 50	4,6	1,23
40	3,2	10,8	83,2	6,5	24,4	11	0,3	1,9	23	< 50	4,8	1,20
50	3,5	10,3	80,0	6,5	24,6	10	0,1	1,7	20	< 50	4,5	1,21
55	3,7	7,9	61,0	6,2	25,7	11	0,4	1,8	40	< 50	4,7	1,25

Tabell 22

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Dato: 25/5 1966

Lokalitet: Hurdalssjøen

m dyp	Temp. oC	Oksygen		pH	Spes. ledn. e. 20oC μ S/cm	Farge mg Pt/l	Turbiditet mg SiO ₂ /l	Perman- ganat tall mg O/l	Jern μ g Fe/l	Mangan μ g Mn/l	Total hårdhet mg CaO/l	Alkalitet ml n/10 HCl/l
		mg O ₂ /l	% O ₂									
1	4,2	10,7	85,0	6,6	25,3	15	0,6	3,0	30	< 50	4,8	1,03
4	3,7	10,9	84,9	6,5	24,5	15	0,6	2,9	29	< 50	4,6	1,08
8	4,4	10,9	87,0	6,5	24,6	16	0,6	3,0	29	< 50	4,7	1,04
12	3,6	10,8	84,6	6,5	24,7	14	0,6	3,3	34	< 50	4,8	1,11
16	3,8	10,9	85,4	6,4	24,6	15	0,6	3,0	34	< 50	4,8	1,09
20	3,5	11,0	85,5	6,5	24,4	15	0,6	2,9	30	< 50	4,8	1,03
30	3,5	10,9	85,2	6,5	25,0	15	0,6	3,0	30	< 50	5,0	1,01
40	3,5	11,0	85,3	6,4	25,5	15	0,7	3,0	44	< 50	5,0	1,19
50	3,5	10,9	84,7	6,5	24,9	16	0,8	3,0	30	< 50	5,0	1,05
59	3,5	11,2	87,1	6,5	24,5	15	0,6	2,9	30	< 50	5,0	0,98

Tabell 23

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Hurdalssjøen

Dato: 12/8 1966

m dyp	Temp. °C	Oksygen		pH	Spes. ledn. e. 20°C, μ S/cm	Farge mg Pt/l	Turbiditet mg SiO ₂ /l	Perman- ganat- tall mg O/l	Jern μ g Fe/l	Mangan μ g Mn/l	Total hårdhet mg CaO/l	Alkalitet ml n/10 HCl/l
		mg O ₂ /l	% O ₂									
1	16,4	9,5	100,2	6,7	22,7	16	0,6	2,2	40	< 50	5,0	1,58
4	16,2	9,6	100,5	6,9	22,8	16	0,6	2,2	45	< 50	4,9	1,57
8	15,8	9,6	100,0	6,8	23,1	17	0,6	2,5	45	< 50	4,1	1,48
12	8,6	10,5	92,8	6,5	23,6	17	0,6	2,5	75	< 50	4,6	1,54
16	6,3	11,0	92,0	6,4	23,5	16	0,4	2,4	85	< 50	4,8	1,33
20	5,6	11,1	91,0	6,4	23,7	15	0,5	2,2	60	< 50	5,1	1,55
30	5,0	11,2	90,9	6,4	23,8	15	0,4	2,2	60	< 50	4,9	1,53
40	4,6	11,1	88,6	6,4	23,8	17	0,5	2,0	70	< 50	4,6	1,55
50	4,5	10,9	86,9	6,3	24,2	16	0,4	2,1	45	< 50	4,5	1,69

Tabell 24

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Randsfjorden st.2

Prøver tatt 18/6-63

m dyp	Temp. °C	Oksygen		pH	Spes.ledn.e. 20°C, µS/cm	Farge mg Pt/l	Turbiditet mg SiO ₂ /l	Perm.tall mg O/l	Total hårdhet mg CaO/l	Jern µg Fe/l	Mangan µg Mn/l
		mg O ₂ /l	% O ₂								
0	13,40										
1	13,37	10,5	103,8	7,2	35,5	22	0,7	3,7	9,3	<50	Ikke påvist
4	12,98	10,6	103,8	7,2	35,2	29	0,7	4,0			
8	11,06	10,7	100,2	7,3	35,2	25	0,7	3,7			
12	7,86	11,2	97,3	7,2	36,5	25	0,7	2,8	9,1	<50	"
16	6,22	11,4	95,1	7,2	39,1	24	0,8	3,5			
20	5,51	11,4	93,8	7,2	38,9	25	0,6	3,9	9,3	<50	"
30	4,84	11,4	91,7	7,2	38,1	21	0,7	3,3			
50	4,69	11,7	93,6	7,3	38,9	25	0,5	3,5	9,8	<50	"
70	4,39	11,7	93,6	7,2	39,1	20	0,4	3,4			
100	4,14	11,5	91,2	7,2	40,9	22	0,3	3,2	10,2	<50	"
115	4,08	11,4	90,4	7,3	41,1	21	0,3	3,5	10,2	<50	"
Utl. Dokka				7,3	25,2	12	0,2	2,3	6,2	<50	"
Utl. Etne				7,3	29,1	10	0,2	1,7	7,0	80	"
"				7,3	29,0						

Tabell 25

Fysisk-kjemiske analyseresultater
Randsfjorden st.2

Prøver tatt 11/9-63

m dyp	Temp. °C	Oksygen		pH	Spes. ledn. e. 20°C, µS/cm	Farge mg Pt/l	Turbiditet mg SiO ₂ /l	Perm. tall mg O/l	Jern µg Fe/l	Mangan µg Mn/l
		mg O ₂ /l	% O ₂							
0	13,90									
1	13,89	9,4	93,6	7,1	37,0	30	0,8	4,0	<50	Ikke påvist
4	13,89	9,6	95,7	7,1	36,0	28	0,7	4,1	<50	"
8	13,89	9,5	94,8	7,2	36,3	29	1,5	3,9	<50	"
12	13,58	9,3	92,5	7,1	36,5	30	1,0	4,3	<50	"
14	7,85	10,2	88,9	6,9	36,0	28	1,2	4,5	<50	"
16	6,71	9,7	81,8	7,1	35,1	26	1,1	5,2	<50	"
20	5,89	10,8	89,8	7,0	37,3	24	0,7	3,3	<50	"
30	5,58	10,8	89,1	7,0	38,7	22	0,7	3,3	<50	"
50	5,13	11,1	89,8	6,9	39,4	21	0,7	3,3	<50	"
70	5,08	11,0	89,6	6,9	39,6	19	0,5	3,2	<50	"
90	5,00	11,2	90,4	7,0	39,9	20	0,7	3,2	<50	"

Tabell 26

Fysisk-kjemiske analyseresultater
Randsfjorden st. 1

Prøver tatt 30/3-66

m dyp	Temp. °C	Oksygen		pH	Spes. ledn. e. 20°C, µS/cm	Farge mg Pt/l	Turbiditet mg SiO ₂ /l	Perm. tall mg O/l	Klorid mg Cl/l	Nitrat µg N/l	Alkalitet ml n/10 HCl01	Total hårdhet mg CaO/l	Jern µg Fe/l	Mangan µg Mn/l
		mg O ₂ /l	% O ₂											
1	1,02	12,4	90,2	7,1	47,5	21	0,6	4,3	0,8		2,94	13,1	65	Ikke påvist
4	1,26	11,9	87,0	7,1	38,0	16	0,6	3,2		215	2,59	11,2	30	"
8	1,58	11,8	87,2	7,1	38,7	15	0,2	3,1	0,6		2,61	11,3	70	"
12	1,80	11,4	84,4	7,1	39,5	15	0,2	3,4	0,9		2,78	11,4	30	"
16	2,02	11,2	83,6	7,2	40,5	15	0,2	3,2	0,6		2,83	11,5	25	"
20	2,19	11,6	86,7	7,1	40,1	15	0,2	3,3	1,0		2,71	11,5	40	"
30	2,61	11,4	86,3	7,1	39,5	16	0,9	3,3	0,8		2,73	11,4	35	"
50	3,19	10,8	83,5	7,1	39,2	13	0,4	3,4	1,6		2,71	11,4	55	"
65	3,45	9,9	76,8	7,0	40,1	20	1,4	3,0	1,3	238	2,73	11,4	85	"
<u>Mosjøelv</u>														
				6,7	20,7	10	0,1	2,7	1,2	93	1,14	5,5	75	"

R A N D S F J O R D E N

Tabell 27

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Randsfjorden st. 1

Prøver tatt 22/9-66

m dyp	Temp. °C	Oksygen		pH	Spes. ledn. e. 20°C, µS/cm	Farge mg Pt/l	Turbiditet mg SiO ₂ /l	Perm. tall mg O/l	Total fosfat µg P/l	Nitrat µg N/l	Jern µg Fe/l	Mangan µg Mn/l
		mg O ₂ /l	% O ₂									
1	11,25	10,1	95,4	6,9	38,0	23	0,5	3,0	5	215	35	ikke påvist
4	11,0	9,8	91,5	7,1	37,0	24	0,6	3,0	5	205	30	"
8	10,94	10,1	94,4	7,1	38,9	20	0,6	2,8	5	205	40	"
12	10,88	10,1	94,8	7,1	41,4	26	1,2	2,8	11	200	30	"
16	10,59	10,1	93,8	7,1	37,5	18	0,4	2,8	7	210	30	"
20	9,92	10,2	93,3	7,1	38,4	18	0,4	2,8	8	215	35	"
30	7,68	10,4	89,9	6,8	40,1	19	0,5	2,7	7	245	25	"
40	5,94	10,7	88,9	7,0	39,8	20	0,5	2,5	14	270	30	"
50	5,35	10,8	88,0	7,0	40,1	20	0,6	2,6	9	275	30	"
60	5,13	10,8	87,7	7,1	40,4	23	0,4	2,8	40	260	35	"
71	5,01	10,8	87,6	7,1	39,5	20	0,4	3,2	19	275	25	"

Tabell 28

Dato: 8-10/2 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Randsfjorden

Stasjon: 1 (syd)

Komponent	m dyp	1	2	4	8	12	20	50	60
Temperatur	°C	0,94	1,10	1,30	1,65	1,94	2,35	3,25	3,68
Oksygen	mg O ₂ /l	10,0	11,5	12,0	11,6	10,6	11,5	11,3	11,1
	% O ₂	72,0	83,6	88,2	86,0	78,8	87,0	87,3	86,7
pH		7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
Spes.ledningsevne	20°C, µS/cm	37,4	36,5	36,1	37,0	37,7	37,0	38,5	38,6
Farge	mg Pt/l	13	14	16	14	14	13	16	18
Turbiditet	mg SiO ₂ /l	0,2	0,3	0,4	0,2	0,1	0,2	0,4	0,8
Permanganattall	mg O/l	3,8	3,7	3,6	3,4	3,4	5,5	4,0	3,4
Klorid	mg Cl/l			1,3					1,8
Sulfat	mg SO ₄ /l			4,6					4,5
Fosfat, orto	µg P/l			6	4		6		6
Fosfat, total, µg P/l				59	13		27		49
Nitrat	µg N/l			175					195
BFA	mg N/l			0,18					0,15
Alkalitet	ml N/10 HCl/l			1,41					2,90
Total hårdhet	mg CaO/l			7,3					9,8
Kalsium	mg Ca/l			5,01					5,40
Magnesium	mg Mg/l			0,73					0,76
Kalium	mg K/l			0,24					0,35
Natrium	mg Na/l			0,71					0,76
Jern	µg Fe/l			40					65
Mangan	µg Mn/l			5					14

Tabell 29

Dato: 8-10/2 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Randsfjorden

Stasjon: 2 (midt)

Komponent	m dyp	1	2	4	8	12	16	20	50	113
Temperatur °C		0,64	0,91	1,10	1,41	1,78	2,04	2,25	3,00	3,33
Oksygen	mg O ₂ /l	11,6	11,8	12,0	11,8	11,8	11,7	11,8	11,4	11,2
	% O ₂ /l	83,3	85,3	87,5	87,0	87,9	87,3	88,6	87,6	86,8
pH		7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
Spes.ledningsevne 20°C, µS/cm		38,7	38,0	36,9	37,2	37,0	38,0	37,1	35,5	38,2
Farge mg Pt/l		14	14	12	16	12	17	14	15	16
Turbiditet mg SiO ₂ /l		0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,4	0,5	0,6	0,7
Permanganattall mg O/l		3,3	3,8	3,5	3,5	3,3	3,4	3,5	3,6	3,2
Klorid mg Cl/l				1,3					1,3	
Sulfat mg SO ₄ /l				4,5					4,5	
Fosfat, orto µg P/l			8	5					6	9
Fosfat, total µg P/l			19	33					10	47
Nitrat µg N/l				182					172	
BFA mg N/l				0,17					0,13	
Alkalitet ml N/10 HCl/l				2,83					2,75	
Total hårdhet mg CaO/l				9,6					9,9	
Kalsium mg Ca/l				5,1					4,9	
Magnesium mg Mg/l				0,73					0,73	
Kalium mg K/l				0,35					0,47	
Natrium mg Na/l				0,75					0,71	
Jern µg Fe/l				60					65	
Mangan µg Mn/l				7					9	

Tabell 30

Dato: 8-10/2 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Randsfjorden, Etna og Dokka

Stasjon: 3 (nord)

Komponent	m dyp	1	2	4	8	12	20	34	Etna	Dokka
Temperatur °C			0,49	1,17	1,98	2,47	3,15	3,50		
pH			6,7	6,9	6,8	6,8	6,8	6,7	6,8	7,1
Spes.ledningsevne 20°C, µS/cm			33,8	32,0	29,3	27,4	28,9	30,0	40,2	30,5
Farge Mg Pt/l			13	21	17	12	23	26	11	8
Turbiditet mg SiO ₂ /l			0,7	2,3	0,4	0,7	0,9	1,3	1,6	0,2
Permanganattall mg O/l			2,6	3,3	3,6	3,9	3,9	3,9	5,3	1,5
Klorid mg Cl/l				1,1			0,9		2,0	0,7
Sulfat mg SO ₄ /l				4,2			3,5		4,9	3,7
Fosfat, orto µg P/l				2			<2		6	<2
Fosfat, total µg P/l				32			14		18	13
Nitrat µg N/l				100			87		148	108
BFA mg N/l				0,18			0,22		0,56	0,07
Alkalitet ml N/10 HCl/l				2,45			2,20		2,89	2,73
Total hårdhet mg CaO/l				8,4			7,7		9,5	8,5
Kalsium mg Ca/l				4,50			3,73		5,05	3,96
Magnesium mg Mg/l				0,61			0,55		0,69	0,73
Kalium mg K/l				0,31			0,31		0,71	0,24
Natrium mg Na/l				0,61			0,61		1,21	0,71
Jern µg Fe/l				95			80		110	110
Mangan µg Mn/l				32			23		7	<5

Tabell 31

Dato: 9/5 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Randsfjorden

Værforhold: Lettskyet, stille

Stasjon: 1

Andre oppl.: Største dyp: 57,5 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	55
Temperatur	°C	3,48	3,43	3,43	3,46	3,45	3,43	3,44
Oksygen	mg O ₂ /l	12,1	11,9	11,9	11,9	12,1	12,0	11,9
	% O ₂	94,2	91,8	91,7	92,4	94,3	92,7	91,9
ph		7,4	7,4	7,3	7,3	7,3	7,3	7,4
Spes. ledningsevne 20°C, µS/cm		41,0	40,2	40,1	40,0	40,5	40,3	40,0
Farge mg Pt/l		19	19	21	18	20	20	19
Turbiditet mg SiO ₂ /l		0,8	0,6	0,8	0,4	0,8	0,5	0,5
Permanganattall mg O/l		3,4	3,7	3,2	3,3	3,9	3,3	3,3
Klorid mg Cl/l			0,9		1,0		1,1	
Sulfat mg SO ₄ /l			6,4		4,9		4,9	
Fosfat, orto µg P/l			4		<2		<2	
Fosfat, total µg P/l			9		7		7	
Nitrat µg N/l			230		248		230	
BFA mg N/l			0,15		0,16		0,34	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			3,59		3,60		3,58	
Total hårdhet mg CaO/l			12,6		11,1		10,8	
Kalsium mg Ca/l			5,24		5,36		5,36	
Magnesium mg Mg/l			0,68		0,68		0,68	
Kalium mg K/l			0,49		0,49		0,49	
Natrium mg Na/l			0,80		0,80		0,74	
Jern µg Fe/l			22		23		15	
Mangan µg Mn/l			15		7		5	
Silisium mg SiO ₂ /l			3,3		3,3		3,3	

Tabell 32

Dato: 8/5 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Randsfjorden Værforhold: Overskyet, stille

Stasjon: 2 Andre oppl.: Største dyp: 89 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	85
Temperatur	°C	3,37	3,36	3,36	3,37	3,37	3,33	3,33
Oksygen	mg O ₂ /l	11,7	11,9	11,7	11,6	11,6	11,6	11,7
	% O ₂	90,5	91,9	90,3	90,1	89,6	89,9	90,4
pH			7,4	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
Spes.ledningsevne	20°C, µS/cm		40,5	41,5	40,0	40,5	41,0	41,0
Farge	mg Pt/l	25	21	19	19	25	21	19
Turbiditet	mg SiO ₂ /l	0,6	1,3	0,7	0,6	1,9	1,0	0,8
Permanganattall	mg O/l	4,3	3,1	3,5	3,6	3,6	3,3	3,2
Klorid	mg Cl/l		1,3		1,3		1,3	
Sulfat	mg SO ₄ /l		5,5		4,8		5,2	
Fosfat, orto	µg P/l		<2		3		2	
Fosfat, total	µg P/l		6		8		6	
Nitrat	µg N/l		250		250		250	
BFA	mg N/l		0,16		0,24		0,17	
Alkalitet	ml N/10 HCl/l		3,50		3,53		3,47	
Total hårdhet	mg CaO/l		10,6		10,8		10,7	
Kalsium	mg Ca/l		5,11		5,24		5,11	
Magnesium	mg Mg/l		0,68		0,68		0,68	
Kalium	mg K/l		0,49		0,53		0,49	
Natrium	mg Na/l		0,80		0,82		0,80	
Jern	µg Fe/l		21		26		16	
Mangan	µg Mn/l		4		<5		5	
Silisium	mg SiO ₂ /l		3,3		3,3		3,4	

Tabell 33

Dato: 8/5 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Randsfjorden

Værforhold: Lavt skydekke, lett regn (yr), stille

Stasjon: 3

Andre oppl.: Største dyp: 32,5 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30
Temperatur °C		3,38	3,47	3,78	3,90	3,79
Oksygen	mg O ₂ /l	11,5	11,5	11,6	11,4	11,4
	% O ₂	86,1	86,2	87,8	89,2	89,9
pH		7,0	6,9	7,0	7,1	7,1
Spes.ledningsevne 20 °C, µS/cm		36,0	35,8	35,9	36,2	36,0
Farge mg Pt/l		32	29	30	34	29
Turbiditet mg SiO ₂ /l		2,0	1,6	1,8	2,4	1,7
Permanganattall mg O/l		4,0	3,4	3,5	3,5	3,4
Klorid mg Cl/l			0,8		1,0	0,9
Sulfat mg SO ₄ /l			4,8		5,1	5,7
Fosfat, orto µg P/l			3		2	4
Fosfat, total µg P/l			11		10	9
Nitrat µg N/l			260		263	262
BFA mg N/l			0,26		0,16	0,15
Alkalitet ml N/10 HCl/l			2,96		2,97	3,00
Total hårdhet mg CaO/l			9,9		10,1	10,9
Kalsium mg Ca/l			4,60		4,60	4,60
Magnesium mg Mg/l			0,55		0,53	0,53
Kalium mg K/l			0,49		0,49	0,49
Natrium mg Na/l			0,74		0,71	0,71
Jern µg Fe/l			97		85	88
Mangan µg Mn/l			68		72	65
Silisium mg SiO ₂ /l			4,3		4,4	4,4

Tabell 34

Dato: 30/6 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Randsfjorden

Værforhold: Lett skyet, meget skiftende vind

Stasjon: 1 (syd)

Andre oppl.: Siktedyp: 5,1 m, største dyp: 61,5

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	60
Temperatur	°C	7,50	5,83	5,60	5,35	4,61	4,38	4,30
Oksygen	mg O ₂ /l	11,5	11,5	11,7	11,7	11,7	12,1	12,1
	% O ₂	99,2	94,9	96,2	95,3	93,3	96,0	95,9
pH		7,2	7,1	7,2	7,2	7,3	7,2	7,2
Spes.ledningsevne 20°C, µS/cm		42,0	41,0	41,1	41,9	42,0	42,0	42,5
Farge mg Pt/l		19	19	19	18	19	18	27
Turbiditet mg SiO ₂ /l		0,8	0,8	0,9	1,2	0,6	0,6	4,6
Permanganattall mg O/l		3,5	3,4	3,3	3,3	4,3	3,5	3,5
Klorid mg Cl/l			0,9				1,0	
Sulfat mg SO ₄ /l			4,6				4,8	
Fosfat, orto µg P/l			2		2		2	
Fosfat, total µg P/l			8		8		8	
Nitrat µg N/l								
Alkalitet ml N/10 HCl/l			3,54				3,60	
Kalsium mg Ca/l			6,65				6,65	
Magnesium mg Mg/l			0,82				0,82	
Kalium mg K/l			0,46				0,46	
Natrium mg Na/l			0,94				0,94	
Jern µg Fe/l			30				35	
Mangan µg Mn/l			<5				<5	

Tabell 35

Dato: 30/6 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Randsfjorden

Værforhold: Lett, skiftende vindstyrke

Stasjon: 2

Andre oppl.: Siktedyp: 5,6 m, største dyp: 119 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	100	117
Temperatur	°C	12,41	12,22	11,79	11,00	5,60	4,70	4,40	4,30
Oksygen	mg O ₂ /l	10,6	11,6	10,7	11,1	11,4	11,3	11,6	11,5
	% O ₂ /l	102,3	102,0	102,2	103,8	93,7	90,8	92,4	91,2
pH		7,3	7,3	7,5	7,2	7,2	7,1	7,2	7,2
Spes.ledningsevne 20°C, µS/cm		37,0	36,1	36,5	37,0	34,1	37,9	41,0	41,9
Farge mg Pt/l		23	21	22	22	22	22	19	19
Turbiditet mg SiO ₂ /l		0,8	0,8	0,8	0,7	1,2	1,0	0,6	0,6
Permanganattall mg O/l		3,8	3,6	3,6	3,5	3,8	3,8	3,5	3,5
Klorid mg Cl/l			1,2					1,0	
Sulfat mg SO ₄ /l			4,4					4,9	
Fosfat, orto µg P/l			2			4		2	
Fosfat, total µg P/l			11			8		8	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			3,08					3,24	
Kalsium mg Ca/l			5,62					6,15	
Magnesium mg Mg/l			0,70					0,79	
Kalium mg K/l			0,46					0,46	
Natrium mg Na/l			0,88					0,88	
Jern µg Fe/l			65					40	
Mangan µg Mn/l			8					<5	

Tabell 36

Dato: 29/6 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Randsfjorden Værforhold: Lett vindstyrke 3 - 4.

Stasjon: 3 (nord) Andre oppl.: Siktedyb: 3,2 m, største dyp: 39,5 m

^m dyp	1	4	8	16	30	37	Dokka	Etna	Vigga
Komponent									
Temperatur °C	14,4	14,3	12,8	6,4	5,3	5,3			
mg O ₂ /l	10,2	10,0	10,3	11,4	11,8	11,5			
Oksygen % O ₂	103,1	100,9	100,8	95,5	95,9	93,7			
pH	7,1	7,0	6,8	6,6		7,1	7,1	7,1	8,1
Spes. ledningsevne 20°C, µS/cm	18,1	18,2	18,1	17,1	17,3	20,8	21,6	28,2	159,0
Farge mg Pt/l	27	27	30	37	41	41	18	27	27
Turbiditet mg SiO ₂ /l	1,9	1,9	2,4	3,1	4,5	3,7	2,0	0,6	2,1
Permanganattall mg O/l	3,7	3,5	3,6	4,1	4,1	4,6	2,5	2,2	4,0
Klorid mg Cl/l		<0,5		<0,5			<0,5	0,5	5,6
Sulfat mg SO ₄ /l		2,1		2,1			2,7	2,9	12,6
Fosfat, orto µg P/l		3		2		2			
Fosfat, total µg P/l		11		9		10			
Nitrat µg N/l		20		38			30	50	600
BFA mg N/l		0,14		0,14			0,12	0,11	0,25
Alkalitet ml N/10 HCl/l		1,99		1,75			2,27	2,61	12,21
Total hårdhet mg CaO/l									45,5
Kalsium mg Ca/l		2,71		2,46			3,20	4,19	2,42
Magnesium mg Mg/l		0,35		0,35			0,44	0,50	2,52
Kalium mg K/l		0,34		0,23			0,34	0,34	1,26
Natrium mg Na/l		0,47		0,41			0,59	0,88	3,28
Jern µg Fe/l		120		130			80	245	65
Mangan µg Mn/l		19		12			5	46	8

Tabell 37. Fysisk-kjemiske analyseresultater

Dato: 25/8 1967

Lokalitet: Randsfjorden

Vårforhold: Sol, nordlig bris

Stasjon: 1

Andre oppl.: Siktedyp: 6,3 m
Største dyp: 59 m
Farge: Grønnlig, gult

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	55
Temperatur	°C	17,24	16,85	15,59	9,49	5,88	5,16	5,20
Oksygen	mg O ₂ /l	9,5	9,4	9,0	10,1	10,9	10,8	10,4
	% O ₂ /l	101,8	99,7	93,1	90,8	90,4	87,9	84,8
pH		7,4	7,4	7,3	7,2	7,1	7,1	7,1
Spes. ledningsevne 20°C, µS/cm		33,7	34,3	34,5	37,2	40,2	41,8	41,3
Farge								
mg Pt/l		17	18	18	17	17	17	15
Turbiditet								
mg SiO ₂ /l		0,0	0,0	0,5	0,4	0,4	0,6	0,5
Permanganattall								
mg O/l		3,1	3,0	3,1	3,1	2,8	3,2	3,1
Klorid								
mg Cl/l			1,1		0,9		1,1	
Sulfat								
mg SO ₄ /l			3,5		3,9		4,1	
Fosfat, orto								
µg P/l			2		< 2		2	
Fosfat, total								
µg P/l			10		10		5	
Nitrat								
µg N/l			148		193		243	
Alkalitet								
ml N/10 HCl/l			3,01		4,18		4,65	
Total hårdhet								
mg CaO/l			10,7		12,3		14,2	
Kalsium								
mg Ca/l			4,70		5,24		5,95	
Magnesium								
mg Mg/l			0,60		0,72		0,79	
Kalium								
mg K/l			0,50		0,50		0,50	
Natrium								
mg Na/l			0,77		0,87		0,92	
Jern								
mg Fe/l			40				35	40
Mangan								
mg Mn/l			0		< 5		6	
Silisium								
mg SiO ₂ /l			3,2		3,3		3,5	

Tabell 38

Dato: 25/8 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Randsfjorden

Værforhold: Sol, nordlig bris

Stasjon: 2

Andre oppl.: Siktedyp: 6,7 m, farge: Grønnlig, gul

Lokalitet	m dyp	1	4	8	16	30	50	80	12	22
Temperatur	°C	16,27	16,11	16,04	8,41	6,06	5,35	5,10	13,34	6,30
Oksygen	mg O ₂ /l	9,3	9,2	9,2	9,9	10,8	11,0	11,7		
	% O ₂	97,6	96,1	95,9	86,7	90,0	90,0	94,8		
pH		7,3	7,2	7,3	7,1	7,0		7,1		
Spes.ledningsevne	20°C, µS/cm	30,8	31,3	31,0	37,0	37,4		40,1		
Farge	mg Pt/l	18	19	18	17	19		17		
Turbiditet	mg SiO ₂ /l	0,6	0,6	0,5	0,4	0,7		0,6		
Permanganattall	mg O/l	3,0	3,2	2,8	3,0	3,1		2,8		
Klorid	mg Cl/l		0,8			0,9				
Sulfat	mg SO ₄ /l		3,7			5,6				
Fosfat, orto	µg P/l		3		3	2	2			
Fosfat, total	µg P/l		10			10	8			
Nitrat	µg N/l		139			217				
Alkalitet	ml N/10 HCl/l		2,88			4,27				
Total hårdhet	mg CaO/l		9,2			12,5				
Kalsium	mg Ca/l		5,62			5,24				
Magnesium	mg Mg/l		0,70			0,72				
Kalium	mg K/l		0,38			0,50				
Natrium	mg Na/l		0,72			0,97				
Jern	µg Fe/l		120			55				
Mangan	µg Mn/l		20			5				
Silisium	mg SiO ₂ /l		3,1			3,6				

Tabell 39

Dato: 24/8 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Randsfjorden

Værforhold: Sol, stille

Stasjon: 3

Andre oppl.: Siktedyp: 4,9 m, største dyp: 43,5 m,
farge: Grønnlig, gul

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	40
Temperatur °C		17,70	15,65	14,30	8,50	6,20	6,16
Oksygen	mg O ₂ /l	9,1	9,0	8,7	9,3	9,7	9,7
	% O ₂ /l	98,2	93,3	87,6	81,8	80,5	80,5
pH		7,1	7,1	7,0	6,5	7,6	6,4
Spes.ledningsevne 20°C, µS/cm		27,2	28,7	26,1	21,4	19,5	19,9
Farge mg Pt/l		17	21	22	24	27	27
Turbiditet mg SiO ₂ /l		0,7	1,5	0,9	1,0	1,4	1,6
Permanganattall mg O/l		2,4	2,7	2,7	3,2	3,2	3,1
Klorid mg Cl/l			0,6		<0,5	0,6	
Sulfat mg SO ₄ /l			2,6		2,3	2,1	
Fosfat, orto µg P/l			3		4	4	
Fosfat, total µg P/l			11		9	2	
Nitrat µg N/l			47		75	69	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			3,66		2,86	2,30	
Total hårdhet mg CaO/l			9,4		6,7	6,0	
Kalsium mg Ca/l			3,57		5,24	2,14	
Magnesium mg Mg/l			0,50		0,72	0,38	
Kalium mg K/l			0,38		0,38	0,25	
Natrium mg Na/l			0,72		0,51	0,41	
Jern µg Fe/l			105		85	105	
Mangan µg Mn/l			17		14	25	
Silisium mg SiO ₂ /l			2,5		2,9	2,9	

TYRIFJORDEN

NIVA 1966
N - 11
I H D

Tabell 40

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tyrifjord. Stasjon: Største dyp: 102 m,
syd-vest for Storøya.

Vannstand: Vannføring:

Lufttemp.: 6°C. Værforhold: N. bris, delvis
skyet.

Andre oppl.: Is, ca. 30 cm,
ca. 25 cm overvann,
sørpe.

Dato: 17/3 1966.

Komponent	1	4	8	12	16	20	30	50	100
Temperatur °C	0,28	0,81	1,37	1,72	2,21	2,70	3,21	3,54	3,79
mg O ₂ /l	11,89	11,42	11,23	11,18	11,00	11,01	10,70	10,45	9,50
Oksygen % O ₂	84,6	82,5	82,3	82,8	82,5	83,8	82,5	81,3	74,5
pH	6,75	6,85	6,89	6,85	6,90	6,86	6,89	6,88	6,85
Spes. ledn. e. µS/cm, 20°C	33,7	31,8	32,1	33,0	32,8	32,5	32,9	33,0	32,9
Farge mg Pt/l	17	17	15	15	13	13	13	15	13
Turbiditet mg SiO ₂ /l	0,7	0,7	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,4	0,2
KMnO ₄ -tall mg O/l	3,1	2,9	3,2	3,2	3,2	2,9	3,1	3,1	3,2
Tørrstoff mg/l		0,4	0,4		1,2		0,8		2,0
Gløderest mg/l					0,8		0,4		0,8
Gløderest i % av tørrstoff					66,7		50,0		40,0
Total PO ₄ µg P/l	13	36	12	16	11	16	24	49	40
Orto PO ₄ µg P/l	<2	2	4	7	7	7	2	12	3
Nitrat µg N/l	204	180	190	198	192	195	178	179	177
Alkalitet ml N/10 HCl/l	2,24	2,25	2,23	2,29	2,24	2,21	2,29	2,22	2,27
Total hårdhet mg CaO/l	8,0	7,6	7,9	8,0	8,0	8,1	8,0	7,9	7,8
Kalsium mg Ca/l	3,98	3,86	4,10	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21
Magnesium mg Mg/l	0,72	0,70	0,70	0,68	0,70	0,68	0,68	0,68	0,68
Kalium mg K/l	0,416	0,416	0,500	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416	0,500
Natrium mg Na/l	0,98	0,93	0,98	1,02	0,98	0,98	1,02	0,98	1,02
Jern µg Fe/l	32	25	25	25	23	25	20	23	23
Mangan µg Mn/l	Ikke påvist								
Kobber µg Cu/l	10								<10
Sink µg Zn/l	40								30
Silisium mg SiO ₂ /l	2,70	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,68
Klorid mg Cl/l	1,50	1,50	1,75	3,25	1,75	1,50	1,75	1,50	2,00
Sulfat mg SO ₄ /l	6,3	6,5	7,0	6,6	6,4	6,6	6,3	6,6	6,3

NIVA 1966
N - 11
I H D

Tabell 41
Fysisk-kjemiske analyseresultater.

Lokalitet: Tyrifjord. Stasjon: Største dyp. Vannstand: Vannføring:
Lufttemp.: Ca. 10°C. Værforhold: Overskyet, regnbyger, sydlig bris. Andre oppl.: St. dyp: 283 m.

Dato: 23/5 1966.

Komponent	m dyp	1	4	8	12	16	20	30	50	100	150	200	250	280
Temperatur °C		3,94	3,85	3,84	3,85	3,85	3,84	3,82	3,80	3,78	3,72	3,70	3,71	3,60
Oksygen	mg O ₂ /l	10,73	10,73	10,68	10,64	10,59	10,59	10,59	10,45	10,45	10,45	10,45	10,45	10,18
	% O ₂	84,3	84,3	83,6	83,5	83,1	83,0	83,0	81,8	81,8	81,5	81,5	81,5	79,2
pH		6,52	6,55	6,62	6,70	6,70	6,74	6,76	6,80	6,75	6,77	6,80	6,75	6,75
Spesledn.e.	µS/cm, 20°C	32,8	32,9	32,9	33,0	32,4	32,8	33,0	32,8	32,8	33,2	34,8	33,1	33,4
Farge	mg Pt/l	15	15	15	15	16	15	15	15	16	20	18	16	26
Turbiditet	mg SiO ₂ /l	0,7	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,8	3,3	0,6	2,9
KMnO ₄ -tall	mg O/l	3,1	3,1	3,3	3,0	3,3	3,1	3,3	3,6	3,3	3,1	3,0	3,2	3,5
Tørrstoff	mg/l	1,6												4,0
Gløderest	mg/l	0,4												2,0
Gløderest i %	av tørrstoff	25,0												50,0
Total PO ₄	µg P/l	100	20	26	56	10	9	31	13	10	8	33	10	29
Orto PO ₄	µg P/l	18	<2	<2	<2	<2	<2	8	<2	<2	<2	3	<2	13
Nitrat	µg N/l	170	173	170	173	170	173	165	173	170	170	170	170	170
Alkalitet	ml N/10 HCl/l	1,93	1,99	1,99	2,06	2,06	2,01	2,06	2,04	2,02	1,95	2,13	2,06	1,90
Total hårdhet	mg CaO/l	8,3	8,5	8,3	8,4	8,4	8,5	8,5	8,3	8,6	8,4	8,6	8,4	8,5
Kalsium	mg Ca/l	4,34	3,40	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,34	4,34	4,34	4,21	4,34	4,04
Magnesium	mg Mg/l	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,70	0,68	0,70
Kalium	mg K/l	0,510	0,510	0,510	0,510	0,510	0,510	0,510	0,510	0,510	0,510	0,510	0,510	0,510
Natrium	mg Na/l	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,02	1,08	1,14	1,08	1,21	1,08	1,14
Jern	µg Fe/l	25	23	28	18	20	20	25	23	113	28	25	38	125
Mangan	µg Mn/l	Ikke påvist												
Kobber	µg Cu/l	34												31
Sink	µg Zn/l	50												50
Silisium	mg SiO ₂ /l	2,75	2,75	2,75	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,90	2,80	2,90
Klorid	mg Cl/l	1,40	1,50	1,40	1,40	1,30	1,40	1,40	1,50	1,30	1,40	1,50	1,50	1,70
Sulfat	mg SO ₄ /l	4,3	4,8	4,8	4,9	4,7	4,7	4,3	3,9	4,8	4,3	5,2	4,8	6,0

NIVA 1967
N - 11
IHD

Tabell 42

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tyrifjord. Stasjon: Største dyp. Vannstand: Vannføring:
Lufttemp.: 17,8°C. Værforhold: Klart, sydl., Andre oppl.: Siktedyp: 7,6 m.
bris. Grøngul farge.

Dato: 30/8 1966.

Komponent	m dyp	0	1	4	8	12	16	20	30	50	100	150	200	250	280
Temperatur °C		15,80	15,78	15,58	14,60	12,24	9,06	7,21	5,21	4,36	4,06	3,95	3,83	3,80	3,78
Oksygen	mg O ₂ /l		9,40	9,45	9,20	9,50	9,60	10,25	10,70	10,85	10,61	10,40	10,71	10,62	10,02
	% O ₂		98,0	98,0	93,5	91,6	86,0	87,6	86,8	86,5	83,8	81,6	84,0	83,2	78,5
pH			7,38	7,40	7,32	7,10	6,92	6,88	6,85	6,85	6,83	6,88	6,82	6,84	6,76
Spes. ledn. e.	20°C, µS/cm		32,0	32,0	32,5	32,8	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,1	33,1	33,5	33,8
Farge	mg Pt/l		21	20	20	16	18	17	18	18	18	19	18	18	21
Turbiditet	mg SiO ₂ /l		0,9	0,7	0,6	0,8	1,0	0,6	0,6	0,8	0,7	1,1	0,7	0,6	1,4
KMnO ₄ -tall	mg O/l		3,6	3,8	3,7	3,4	3,6	3,1	3,5	4,0	4,5	3,8	4,0	3,8	3,5
Tørrstoff	mg/l		2,4												5,2
Gløderest	mg/l		1,6												Ikke påv.
Gløderest i %	av tørrstoff		66,7												"
Total PO ₄	µg P/l		14	13	13	14	21	10		7	23	14	11	10	49
Orto PO ₄	mg P/l		10	6	5	4	3	2	<2	2	4	2	2	<2	3
Nitrat	µg N/l		95	105	105	105	115	150	170	180	180	180	185	185	185
Alkalitet	ml N/10 HCl/l		2,27	2,48	2,44	2,44	2,38	2,36	2,36	2,35	2,35	2,33	2,36	2,35	2,37
Total hårdhet	mg CaO/l		8,6	8,4	8,6	8,1	8,5	8,3			8,3	8,7	8,3	8,4	8,3
Kalsium	mg Ca/l		4,11	3,93	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11
Magnesium	mg Mg/l		0,69	0,66	0,66	0,66	0,66	0,69	0,66	0,69	0,73	0,69	0,69	0,69	0,69
Kalium	mg K/l		0,520	0,420	0,420	0,520	0,420	0,520	0,520	0,420	0,420	0,520	0,420	0,520	0,420
Natrium	mg Na/l		0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,97	0,97	0,97	0,97	0,92
Jern	µg Fe/l		40	30	40	45	40	40	115	45	45	65	65	140	45
Mangan	µg Mn/l		Ikke påvist												
Kobber	µg Cu/l		14												25
Sink	µg Zn/l		70												110
Silisium	mg SiO ₂ /l		2,15	2,15	2,15	2,25	2,45	2,55	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,70
Klorid	mg Cl/l		1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,20	1,25	1,00	1,25	1,25
Sulfat	mg SO ₄ /l		5,0	5,1	4,6	5,3	5,3	5,6	5,8	5,6	5,8	5,5	5,4	5,8	5,3

NIVA 1966
N - 11
I H D

Tabell 43
Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tyrifjord. Stasjon: Største dyp. Vannstand: Vannføring:
Lufttemp.: 0,7°C. Værforhold: Overskyet, snø- Andre oppl.: Siktedyp: 8,6 m
byger, stille. Gulig farge.

Dato: 23/11 1966.

Komponent	1	8	16	30	50	100	150	200	250	280
Temperatur °C	5,37	5,38	5,47	5,37	5,30	4,18	4,04	3,92	3,72	3,71
Oksygen										
mg O ₂ /l	10,78	10,90	10,83	10,95		10,45	10,45	10,41	10,15	10,47
% O ₂	88,0	88,9	88,5	89,4		82,6	82,4	81,7	79,3	81,6
pH	6,95	6,86	6,90	6,95		6,95	6,87	6,85	6,84	6,85
Spes. ledn. e. 20°C, µS/cm	32,2	32,0	32,0	32,0		32,0	32,5	32,9	32,9	32,9
Farge										
mg Pt/l	14	14	15	15		15	14	14	14	14
Turbiditet										
mg SiO ₂ /l	0,4	0,6	0,6	0,6		0,6	0,6	0,5	0,6	0,5
KMnO ₄ -tall										
mg O ₂ /l	2,8	3,1	3,2	2,7		2,7	3,2	3,2	3,2	2,8
Tørrstoff										
mg/l	49,6									
Gløderest										
mg/l	31,6									
Gløderest i % av tørrstoff	63,7									
Total PO ₄										
µg P/l	8	9	8	6		12	6	8	16	35
Orto PO ₄										
µg P/l	2	<2	<2	2		2	<2	2	2	2
Nitrat										
µg N/l	160	161	166	163		167	184	184	180	175
BFA										
mg N/l	0,23							0,13		
Alkalitet										
ml N/10 HCl/l	2,24	2,30	2,22	2,22		2,24	2,32	2,22	2,31	
Total hårdhet										
mg CaO/l	8,3	7,9	8,2	8,2		8,0	8,0	8,1	8,8	
Kalsium										
mg Ca/l	4,20	4,12	4,20	4,20		4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
Magnesium										
mg Mg/l	0,70	0,70	0,71	0,72		0,70	0,71	0,71	0,71	0,71
Kalium										
mg K/l	0,570	0,470	0,470	0,470		0,470	0,470	0,470	0,470	0,470
Natrium										
mg Na/l	1,17	1,08	1,08	1,11		1,08	1,08	1,13	1,13	1,17
Jern										
µg Fe/l	60	105	170	105		65	325	270	55	100
Mangan										
µg Mn/l	<5	<5	<5	<5		<5	<5	<5	<5	<5
Kobber										
µg Cu/l	14									
Sink										
µg Zn/l	118									
Silisium										
mg SiO ₂ /l	2,00	2,10	2,00	2,10		2,00	2,20	2,50	2,50	2,50
Klorid										
mg Cl/l	1,20	1,10	1,20	1,20		1,40	1,50	1,50	1,60	1,50
Sulfat										
mg SO ₄ /l	5,7	5,3	5,4	5,4		5,2	5,8	5,7	6,1	5,8

NIVA 1967
N - 11
I H D

Tabell 44
Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tyrifjord. Stasjon: Største dyp. Vannstand: Vannføring:
Lufttemp.: Ca. 8°C. Værforhold: Delvis skyet, oppholdsvær. Andre oppl.:

Dato: 14/2 1967.

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	100	200	270
Temperatur°C		0,70	0,81	0,96	1,70	2,90	3,42	3,72	3,70	3,72
Oksygen	mg O ₂ /l	12,10	11,87	11,91	11,55	11,06	11,01	10,92	10,70	10,87
	% O ₂	87,1	85,6	86,3	85,6	84,6	85,7	85,4	83,8	85,2
pH		6,92	7,02	6,94	6,93	6,88	6,86	6,84	6,88	6,88
Spes. ledn.e. 20°C, µS/cm		32,5	32,8	32,1	32,0	34,0	32,0	31,9	31,9	31,5
Farge	mg Pt/l	13	15	13	14	15	14	13	14	17
Turbiditet	mg SiO ₂ /l	0,6	0,9	0,5	0,5	0,6	0,8	0,6	0,6	1,4
KMnO ₄ -tall	mg O/l	3,0	3,1	3,7	3,0	3,5	3,4	3,3	4,9	3,7
Total PO ₄	µg P/l		22						16	
Orto PO ₄	µg P/l		3						4	
Nitrat	µg N/l		182						181	
BFA	mg N/l								0,12	
Alkalitet	ml N/10 HCl/l		2,40						2,31	
Kalsium	mg Ca/l		4,10						3,97	
Magnesium	mg Mg/l		0,77						0,75	
Kalium	mg K/l		0,320						0,320	
Natrium	mg Na/l		0,80						0,77	
Jern	µg Fe/l		35						55	
Mangan	µg Mn/l		<5						<5	
Silisium	mg SiO ₂ /l		3,0						2,9	
Klorid	mg Cl/l		1,30						1,25	
Sulfat	mg SO ₄ /l			6,0				6,0		

Tabell 45

Dato: 16/2 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tyrifjorden

Stasjon: 2

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	100	144,5
Temperatur	°C	0,45	0,65	0,89	2,32	3,10	3,42	3,41	3,65
Oksygen	mg O ₂ /l	12,2	11,9	12,1	11,5	11,1	10,9	10,8	10,8
	% O ₂	87,4	85,4	87,4	86,7	85,4	84,7	83,7	84,7
pH		7,0	6,9	6,9	6,9	6,9	6,8	6,8	6,8
Spes.ledningsevne	20°C, µS/cm	32,9	32,8	33,0	32,1	32,1	32,7	32,8	32,1
Farge	mg Pt/l	14	13	15	14	13	13	14	13
Turbiditet	mg SiO ₂ /l	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,7
Permanganattall	mg O/l	2,7	3,2	3,6	3,0	3,5	3,0	3,0	3,5
Klorid	mg Cl/l		1,3					1,3	
Sulfat	mg SO ₄ /l			5,8			5,8		
Fosfat, orto	µg P/l		3					3	
Fosfat, total	µg P/l		8					8	
Nitrat	µg N/l		145					127	
BFA	mg N/l		0,13					0,12	
Alkalitet	ml N/10 HCl/l		2,25					2,32	
Total hårdhet	mg CaO/l		8,0					7,7	
Kalsium	mg Ca/l		3,98					3,90	
Magnesium	mg Mg/l		0,75					0,73	
Kalium	mg K/l		0,24					0,24	
Natrium	mg Na/l		0,74					0,74	
Jern	µg Fe/l		30					30	
Mangan	µg Mn/l		< 5					< 5	
Silisium	mg SiO ₂ /l		3,0					3,0	
SSL	mg SSL/l		1,15	0,95		1,35		1,07	

Tabell 46

Dato: 15/2 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tyrifjorden

Stasjon: 3

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	100	144,5
Temperatur	°C	0,71	0,81	1,03	1,64	2,93	3,37	3,48	3,68
Oksygen	mg O ₂ /l	11,8	12,0	11,5	11,7	11,3	11,2	11,0	10,9
	% O ₂	84,7	86,8	83,5	86,4	86,7	86,4	86,0	84,9
pH		6,9	7,1	6,9	6,9	6,9	6,9	7,0	6,9
Spes. ledningsevne	20°C, µS/cm	32,2	32,0	32,5	32,0	31,9	31,9	31,9	32,0
Farge	mg Pt/l	12	14	16	15	12	18	14	13
Turbiditet	mg SiO ₂ /l	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7
Permanganattall	mg O/l	3,4	2,9	2,7	2,9	3,5	3,6	3,0	3,4
Klorid	mg Cl/l		1,3					1,3	
Sulfat	mg SO ₄ /l			6,0			5,8		
Fosfat, orto	µg P/l		2					2	
Fosfat, total	µg P/l		15					16	
Nitrat	µg N/l		165					175	
BFA	mg N/l		0,05					0,04	
Alkalitet	ml N/10 HCl/l		2,39					2,37	
Total hårdhet	mg CaO/l		8,8					8,0	
Kalsium	mg Ca/l		3,98					3,98	
Magnesium	mg Mg/l		0,75					0,75	
Kalium	mg K/l		0,32					0,24	
Natrium	mg Na/l		0,74					0,74	
Jern	µg Fe/l		30					40	
Mangan	µg Mn/l		<5					<5	
Silisium	mg SiO ₂ /l		3,0					2,9	
SSL	mg SSL/l		1,00	1,05	0,95		1,07	1,07	

Tabell 47

Dato: 15/2 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tyrifjorden

Stasjon: 4

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50
Temperatur	°C	0,51	0,85	1,11	1,92	2,73	3,33
Oksygen	mg O ₂ /l	12,3	12,2	12,1	11,7	11,2	10,9
	‰ O ₂	87,9	87,5	88,3	87,3	85,2	84,3
pH		6,9	7,0	6,9	7,0	7,0	6,9
Spes.ledningsevne	20°C, µS/cm	32,5	32,5	32,0	32,0	32,0	31,2
Farge	mg Pt/l	25	14	16	13	15	15
Turbiditet	mg SiO ₂ /l	0,5	0,4	0,6	0,5	0,5	0,5
Permanganattall	mg O/l	3,4	2,8	2,5	3,2	3,0	3,0
Klorid	mg Cl/l		1,5			1,3	
Sulfat	mg SO ₄ /l			5,8			6,0
Fosfat, orto	µg P/l		2			4	
Fosfat, total	µg P/l		15			21	
Nitrat	µg N/l		190			155	
BFA	µg N/l		0,04			0,04	
Alkalitet	ml N/10 HCl/l		2,28			2,97	
Total hårdhet	mg CaO/l		8,4			7,2	
Kalsium	mg Ca/l		3,98			3,98	
Magnesium	mg Mg/l		0,76			0,75	
Kalium	mg K/l		0,24			0,24	
Natrium	mg Na/l		0,74			0,77	
Jern	µg Fe/l		30			40	
Mangan	µg Mn/l		<5			5	
Silisium	mg SiO ₂ /l		3,0			2,9	
SSG	mg SSG/l	1,83	1,00	1,05	1,06	1,15	1,05

Tabell 48

Dato: 16/2 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tyrifjorden

Stasjon: 5

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	36
Temperatur	°C	0,45	0,93	1,08	1,65	2,94	3,15
Oksygen	mg O ₂ /l	12,3	12,2	12,0	11,5	11,1	10,7
	% O ₂	88,1	88,3	87,2	85,3	84,8	82,8
pH		6,9	6,9	6,9	6,9	7,0	6,9
Spes.ledningsevne	20°C, µS/cm	31,1	30,9	30,8	31,8	32,0	31,9
Farge	mg Pt/l	23	18	20	16	14	14
Turbiditet	mg SiO ₂ /l	1,5	1,1	1,1	0,7	0,6	0,6
Permanganattall	mg O/l	2,9	2,7	3,0	3,2	2,9	3,2
Klorid	mg Cl/l		1,3			1,2	
Sulfat	mg SO ₄ /l	5,2		5,5			5,7
Fosfat, orto	µg P/l		2			2	
Fosfat, total	µg P/l		12			7	
Nitrat	µg N/l		117			123	
BFA	mg N/l		0,13			0,11	
Alkalitet	ml N/10 HCl/l		2,23			2,12	
Total hårdhet	mg CaO/l		8,5			8,0	
Kalsium	mg Ca/l		3,85			3,98	
Magnesium	mg Mg/l		0,69			0,75	
Kalium	mg K/l		0,24			0,24	
Natrium	mg Na/l		0,72			0,77	
Jern	µg Fe/l		45			30	
Mangan	µg Mn/l		< 5			< 5	
Silisium	mg SiO ₂ /l		3,0			2,9	

NIVA 1967
N 11
I H D

Tabell 49

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tyrifjord. Stasjon: Største dyp (st. 1). Vannstand: Vannføring:
Lufttemp.: Ca. 8°C. Værforhold: Delvis skyet, pent, stille. Andre oppl.: Farge: Gulig, grønn. Siktedyp: 6,1 m

Dato: 26/4 1967.

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	100	200	280
Temperatur °C		3,48	3,48	3,45	3,50	3,41	3,44	3,43	3,45	3,50
Oksygen	mg O ₂ /l	11,38	11,22	11,29	11,31	11,25	11,29	11,31	11,15	11,18
	% O ₂	88,4	87,3	87,7	88,0	87,1	87,4	87,6	86,7	86,9
pH		6,90	6,94	6,92	6,94	6,96	7,00	7,35	7,00	6,92
Spes. ledn. e. 20°C, µS/cm		32,0	32,2	33,5	32,5	32,1	32,5	35,9	32,2	32,1
Farge mg Pt/l		17	17	20	20	17	19	17	15	18
Turbiditet mg SiO ₂ /l		1,3	0,6	1,4	1,5	0,9	1,2	0,8	0,6	0,8
KMnO ₄ -tall mg O/l		3,2	2,8	4,1	3,2	3,2	3,5	3,3	3,3	3,7
Total PO ₄ µg P/l			7				8		7	
Orto PO ₄ µg P/l							4			
Nitrat µg N/l			170				168		168	
BFA mg N/l			0,09				0,16		0,14	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			2,76				2,89		2,98	
Total hårdhet mg CaO/l			8,3				8,9		9,0	
Kalsium mg Ca/l			3,72				3,72		3,64	
Magnesium mg Mg/l			0,66				0,64		0,66	
Kalium mg K/l			0,460				0,460		0,460	
Natrium mg Na/l			0,88				0,88		1,00	
Jern µg Fe/l			165				35		45	
Mangan µg Mn/l			17						19	
Silisium mg SiO ₂ /l			3,20				3,20		3,20	
Klorid mg Cl/l			1,55				1,45		1,45	
Sulfat mg SO ₄ /l			6,0				6,2		6,0	
SSL mg SSS/l			0,95	1,25			1,45	0,85	1,00	1,24

Tabell 50

Dato: 26/4 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tyrifjorden

Værforhold: Delvis skyet, pent, stille

Stasjon: 2

Andre oppl.: Største dyp: 234 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	100	200	230
Temperatur °C		3,25	3,25	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,41	3,46
Oksygen	mg O ₂ /l	11,6	11,7	11,5	11,6	11,7	11,4	11,6	11,2	11,5
	% O ₂	89,3	90,3	89,3	89,9	90,5	88,3	89,3	86,5	89,1
pH		6,9	6,9	7,0	7,0	7,0	7,0	6,9	7,0	7,0
Spes. ledningsevne 20°C, S/cm		32,2	33,5	32,8	34,3	32,9	33,5	32,8	33,8	32,5
Turbiditet mg SiO ₂ /l		1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,1	1,0
Farge mg Pt/l		17	17	19	18	19	19	19	18	17
Permanganattall mg O/l		3,2	3,1	3,1	3,4	3,3	3,3	3,4	3,5	3,6
Klorid mg Cl/l			1,0				1,3		1,2	
Sulfat mg SO ₄ /l			6,2				6,1		5,8	
Fosfat, orto µg P/l			<2				11		10	
Fosfat, total µg P/l			7				8		8	
Nitrat µg N/l			170				167		165	
BFA mg N/l			0,16						0,25	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			3,06				3,01		2,97	
Total hårdhet mg CaO/l			8,9				8,8		9,3	
Kalsium mg Ca/l			3,87				3,72		3,87	
Magnesium mg Mg/l			0,64				0,68		0,66	
Kalium mg K/l			0,38				0,50		0,46	
Natrium mg Na/l			0,88				0,94		0,88	
Jern µg Fe/l			45				50	60	55	40
Mangan µg Mn/l			7				17	7	<5	
Silisium mg SiO ₂ /l			3,3				3,3		3,3	
SSL mg SSL/l		1,05	1,05	1,15	1,00	1,05			1,25	

Tabell 51

Dato: 27/4 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tyrifjorden

Værforhold: Lettskyet, pent, stille

Stasjon: 3

Andre oppl.: Største dyp: 284 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	100	200	275
Temperatur	°C	3,65	3,62	3,59	3,55	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
Oksygen	mg O ₂ /l	11,0	11,0	11,1	11,3	11,0	11,2	x	11,0	10,9
	% O ₂	85,6	85,5	86,6	87,8	85,7	87,2	x	85,4	85,0
ph		7,0	6,9	7,1	7,1	7,1	7,1	7,0	7,1	6,9
Spes. ledningsevne 20 °C,	µS/cm	32,8	31,8	32,2	33,5	32,2	31,8	32,2	32,2	32,0
Farge										
mg Pt/l		17	17	19	21	17	17	17	17	16
Turbiditet										
mg SiO ₂ /l		0,8	0,7	1,4	1,9	0,9	0,6	0,7	0,7	0,8
Permanganattall										
mg O/l		3,0	2,8	3,0	3,5	3,2	3,2	3,7	2,7	3,2
Klorid										
mg Cl/l			1,3				1,1		1,2	
Sulfat										
mg SO ₄ /l			6,1				6,1		7,5	
Fosfat, orto										
µg P/l			6				5		6	
Fosfat, total										
µg P/l			6				5		6	
Nitrat										
µg N/l			160				163		155	
BFA										
mg N/l			0,21				0,16		0,19	
Alkalitet										
ml N/10 HCl/l			2,97				2,88		2,95	
Total hårdhet										
mg CaO/l			8,9				9,6		8,2	
Kalsium										
mg Ca/l			3,7				3,7		3,7	
Magnesium										
mg Mg/l			0,68				0,66		0,66	
Kalium										
mg K/l			0,46				0,38		0,88	
Natrium										
mg Na/l			0,91				0,88		0,88	
Jern										
µg Fe/l			25				25		30	
Mangan										
µg Mn/l			15				<5		11	
Silisium										
mg SiO ₂ /l			3,3				3,3		3,3	
SSL										
mg SSL/l		1,00	1,00	1,00	1,08	0,70			1,05	

x) Fikk ikke løst alt bunnfallet

Tabell 52

Dato: 5/5 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tyrifjorden Værforhold: Lettskyet, pent, stille
 Stasjon: 4 Andre oppl.: Største dyp: 60 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	57
Temperatur °C		3,95	3,89	3,89	3,76	3,80	3,76	3,78
Oksygen	mg O ₂ /l	11,3	11,2	11,5	11,5	11,4	11,5	11,3
	% O ₂	89,0	87,6	89,8	90,4	89,1	90,2	88,7
pH		6,9	7,0	7,0	7,0	6,9	7,0	6,9
Spes.ledningsevne 20°C, µS/cm		32,1	32,1	31,9	32,5	32,0	32,0	32,0
Farge mg Pt/l		19	19	20	21	20	19	21
Turbiditet mg SiO ₂ /l		1,1	1,2	1,1	1,3	1,0	1,0	1,3
Permanganattall mg O/l		3,2	3,3	3,2	3,2	3,3	3,4	3,3
Klorid mg Cl/l			0,8				0,8	
Sulfat mg SO ₄ /l			5,8				5,9	
Fosfat, total µg P/l			9				6	
Fosfat, orto µg P/l			<2				3	
Nitrat µg N/l			145				152	
BFA mg N/l			0,05				0,10	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			2,88				2,85	
Total hårdhet mg CaO/l			8,5				8,2	
Kalsium mg Ca/l			3,87				3,70	
Magnesium mg Mg/l			0,64				0,66	
Kalium mg K/l			0,38				0,38	
Natrium mg Na/l			0,82				0,85	
Jern µg Fe/l			28				33	
Mangan µg Mn/l			15				15	
Silisium mg SiO ₂ /l			4,0				4,0	
SSL mg SSL/l			1,30				1,70	

Tabell 53

Dato: 5/5 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tyrifjorden Værforhold: Lettskyet, pent, stille

Stasjon: 5 Andre oppl.: Største dyp: 38 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	35
Temperatur	°C	3,79	3,80	3,72	3,71	3,70	3,70
Oksygen	mg O ₂ /l	11,5	11,4		11,5	11,7	11,5
	% O ₂	89,7	89,4		90,3	90,5	89,8
pH		7,0	7,0	7,0	7,1	7,0	7,0
Spes.ledningsevne	20°C, µS/cm	33,0	32,5	32,2	32,5	32,2	32,4
Farge	mg Pt/l	19	18	19	19	18	18
Turbiditet	mg SiO ₂ /l	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8
Permanganattall	mg O/l	4,0	3,6	3,2	3,4	4,8	3,7
Klorid	mg Cl/l		1,1			1,3	
Sulfat	mg SO ₄ /l		6,1			5,8	
Fosfat, orto	µg P/l		2			<2	3
Fosfat, total	µg P/l		8			6	6
Nitrat	µg N/l		167			170	
BFA	mg N/l		0,21			0,11	
Alkalitet	ml N/10 HCl/l		2,83			2,76	
Total hårdhet	mg CaO/l		8,6			9,1	
Kalsium	mg Ca/l		3,87			3,70	
Magnesium	mg Mg/l		0,66			0,66	
Kalium	mg K/l		0,46			0,38	
Natrium	mg Na/l		0,91			0,82	
Jern	µg Fe/l		99			67	
Mangan	µg Mn/l		72			30	
Silisium	mg SiO ₂ /l		3,5			4,0	
SSL	mg SSL/l	0,70	0,90	0,77	0,91	1,00	

Tabell 54

Dato: 4/7 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tyrifjorden Værforhold: Kraftig regn, nordlig bris

Stasjon: 1 Andre oppl.: Farge: Gulig - grønn

Komponent	m dyp	1	4	8	12	14	16	30	50	100	200	275
Temperatur	°C	11,70	11,60	11,45	10,26	8,55	6,68	5,76	4,81	4,01	3,84	3,75
Oksygen	mg O ₂ /l	11,4	10,3	10,4		10,9	11,0	11,2	11,3	11,2	11,4	11,3
	% O ₂	108,8	98,2	98,5		96,3	92,7	92,2	91,0	88,4	89,0	88,7
pH		7,1	7,1	7,2		7,1	7,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Spes. ledningsevne 20°C, µS/cm		33,8	32,0	31,7		32,0	32,0	32,2	32,9	33,1	33,5	33,6
Farge mg Pt/l		17	19	17		17	17	15	14	14	12	14
Turbiditet mg SiO ₂ /l		1,2	1,3	0,7		0,8	0,8	0,6	0,8	0,6	0,6	0,8
Permanganattall mg O/l		3,7	3,6	3,8		3,9	3,6	3,6	3,9	3,8	3,7	3,8
Klorid mg Cl/l			0,8				0,8				0,9	
Sulfat mg SO ₄ /l			4,1				4,1				4,4	
Fosfat, orto µg P/l			3				2				2	
Fosfat, total µg P/l			14				6				51	
Nitrat µg N/l			125				160				180	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			2,79				2,79				2,81	
Total hårdhet mg CaO/l			8,0				8,0				8,4	
Kalsium mg Ca/l			4,43				4,68				4,68	
Magnesium mg Mg/l			0,70				0,73				0,76	
Kalium mg K/l			0,46				0,46				0,46	
Natrium mg Na/l			1,00				1,00				1,00	
Jern µg Fe/l			35				35				35	
Mangan µg Mn/l			<5				<5				<5	
Silisium mg SiO ₂ /l			2,9				3,0				3,0	
SSL mg SSL/l			0,30				0,07				0,14	

Tabell 55

Dato: 3/7 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tynnfjorden

Vårforhold: Skyet, regn, svak vind

Stasjon: 2

Andre oppl.: Farge: Gulig grønn, siktedyp: 6,2 m

Komponent	m dyp	1	2	3	4	8	16	30	50	100	200	260
Temperatur °C		11,59	11,60	9,97	8,25	7,00	5,75	4,68	4,36	4,09	3,90	3,81
Oksygen	mg O ₂ /l	10,4			11,4	11,1	11,2	11,2	11,3	11,5	11,2	11,2
	‰ O ₂	98,2			100,2	94,7	92,2	90,0	90,0	90,4	87,5	87,7
pH		7,1			7,0	7,0	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
Spes. ledningsevne 20 °C, µS/cm		32,0			33,0	32,0	32,7	33,0	33,1	33,2	33,2	33,5
Farge												
mg Pt/l		17			18	12	14	14	14	14	11	10
Turbiditet												
mg SiO ₂ /l		1,3			1,4	0,7	0,7	1,0	0,6	0,6	0,4	0,6
Permanganattall												
mg O/l		3,5			3,6	3,7	3,5	3,5	3,7	3,7	3,5	3,9
Klorid												
mg Cl/l					0,9		0,9				1,0	
Sulfat												
mg SO ₄ /l					3,8		4,3				4,4	
Fosfat, orto												
µg P/l					<2		<2			2	2	
Fosfat, total												
µg P/l					8		7			6	8	
Nitrat												
µg N/l					155		175				193	
Alkalitet												
ml N/10 HCl/l					2,78		2,80				2,84	
Total hårdhet												
mg CaO/l					8,3		8,4				8,4	
Kalsium												
mg Ca/l					4,60		4,60				4,85	
Magnesium												
mg Mg/l					0,67		0,70				0,73	
Kalium												
mg K/l					0,46		0,46				0,46	
Natrium												
mg Na/l					1,06		1,00				1,06	
Jern												
µg Fe/l					35		35				55	
Mangan												
µg Mn/l					<5		<5				<5	
Silicium												
mg SiO ₂ /l					3,1		3,2				3,2	
SSL												
mg SSL/l					0,60		0,83	0,40	1,00		0,10	

Tabell 56

Dato: 4/7 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tyrifjorden

Værforhold: Skyet, regn, svak bris

Stasjon: 3

Andre oppl.: Farge: Gulig - grønn, siktedyp: 4,5 m

Komponent	m dyp	1	4	8	14	16	20	30	50	100	200	270
Temperatur °C		11,83	11,56	11,27	10,70	10,55	8,49	6,56	4,70	4,16	3,86	3,67
	mg O ₂ /l	10,5	10,7	10,5		10,6	11,3	10,4	11,4	11,4	11,3	11,1
Oksygen	% O ₂	100,1	101,4	99,0		98,7	99,7	87,5	91,6	90,0	88,5	86,8
pH		7,2	7,2	7,2		7,1	7,2	7,3	7,0	6,9	7,0	6,9
Spes.ledningsevne 20°C, µS/cm		31,5	31,3	31,1		31,2	31,2	31,3	32,5	33,0	33,0	33,1
Farge mg Pt/l		18	17	17		17	17	17	14	15	12	12
Turbiditet mg SiO ₂ /l		1,0	1,1	1,0		1,5	0,9	1,1	0,6	1,2	0,8	0,7
Permanganattall mg O/l		3,6	3,6	3,8		3,6	3,5	3,9	4,0	3,8	3,8	4,2
Klorid mg Cl/l			0,9			0,9					1,0	
Sulfat mg SO ₄ /l			3,8			4,0					4,4	
Fosfat, orto µg P/l			<2			2					2	
Fosfat, total µg P/l			10			8					7	
Nitrat µg N/l			143			145					183	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			2,25			2,72					2,81	
Total hårdhet mg CaO/l			6,7			7,8					8,9	
Kalsium mg Ca/l			4,85			4,60					4,85	
Magnesium mg Mg/l			0,73			0,73					0,73	
Kalium mg K/l			0,46			0,34					0,34	
Natrium mg Na/l			0,88			0,88					1,00	
Jern µg Fe/l			40			295					25	
Mangan µg Mn/l			5			7					<5	
Silisium mg SiO ₂ /l			2,9			2,9					3,1	
SSL/l mg SSL/l			0,30			0,25		0,50	0,75		0,65	

Tabell 57

Dato: 6/7 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tyrifjorden Vårforhold: Lettskyet, pent, stille

Stasjon: 4

Andre oppl.: Farge: Gulig - grønn -
Siktedyp: 5 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	22	30	50	84
Temperatur °C		14,17	12,98	11,50	11,53	9,81	6,83	4,60	4,06
Oksygen	mg O ₂ /l	10,1	10,2	10,3	10,2	10,8	11,0	11,1	11,2
	% O ₂	101,7	100,0	97,6	94,6	98,3	93,0	88,7	88,7
pH		7,1	7,1	7,1	7,1	7,0	7,0	7,0	6,9
Spes.ledningsevne 20°C, µS/cm		32,0	29,9	30,4	30,4	31,2	31,5	32,1	32,6
Farge mg Pt/l		24	22	17	17	17	16	15	17
Turbiditet mg SiO ₂ /l		1,7	1,5	1,3	1,1	0,9	1,0	1,9	1,6
Permanganattall mg O/l		3,7	3,7	3,8	4,0	4,0	3,3	3,8	3,8
Klorid mg Cl/l			0,8		0,8		0,8	1,1	
Sulfat mg SO ₄ /l			4,6		4,9		4,6	5,0	
Fosfat, orto µg P/l			2		< 2		< 2	< 2	
Fosfat, total µg P/l			12		11		10	8	
Nitrat µg N/l			110		125		145	153	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			2,72		2,69		2,70	2,79	
Total hårdhet mg CaO/l			7,4		7,7		8,2	8,3	
Kalsium mg Ca/l			4,60		4,60		4,60	4,60	
Magnesium mg Mg/l			0,67		0,70		0,70	0,70	
Kalium mg K/l			0,46		0,46		0,34	0,34	
Natrium mg Na/l			0,88		0,88		0,94	0,94	
Jern µg Fe/l			55		30		35	30	
Mangan µg Mn/l			10		< 5		< 5	< 5	
Silisium mg SiO ₂ /l			2,8		2,9		3,0	3,1	
SSL mg SSL/l			0,10		0,47		0,64	0,65	

Tabell 58

Dato: 4/7 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tyrifjorden Værforhold: Delvis skyet, pent, stille
 Stasjon: 5 Andre oppl.: Farge: Gulig - grønn - Siktedyp: 5,3 m
 Største dyp: 30 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	22	28
Temperatur °C		13,55	12,49	11,52	9,50	7,74	6,48
Oksygen	mg O ₂ /l	9,9	10,3	10,4	11,0	11,2	11,1
	% O ₂	98,4	99,9	98,6	99,4	96,9	93,1
pH		7,2	7,2	7,2	7,1	7,0	6,9
Spes.ledningsevne 20°C, μS/cm		30,2	30,4	30,6	31,0	31,2	31,6
Farge mg Pt/l		19	21	18	18	15	16
Turbiditet mg SiO ₂ /l		1,5	2,1	1,2	1,0	1,2	0,9
Permanganattall mg O/l		3,6	3,8	3,2	4,0	3,9	3,3
Klorid mg Cl/l			0,8		0,8	0,9	
Sulfat mg SO ₄ /l			4,2		4,9	4,7	
Fosfat, orto μg P/l			2		2	2	
Fosfat, total μg P/l			9		9	9	
Nitrat μg N/l			115		133	140	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			2,81		2,68	2,72	
Total hårdhet mg CaO/l			8,2		8,4	8,4	
Kalsium mg Ca/l			4,34		4,60	4,60	
Magnesium mg Mg/l			0,67		0,67	0,67	
Kalium mg K/l			0,34		0,34	0,34	
Natrium mg Na/l			0,88		0,94	0,88	
Jern μg Fe/l			40		35	25	
Mangan μg Mn/l			<5		11	<5	
Silisium mg SiO ₂ /l			2,9		3,0	3,2	
SSL mg SSL/l			0,25		0,32	0,60	

Tabell 59

Dato: 31/8 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tyrifjorden

Værforhold: Delvis skyet, nordlig vind

Stasjon: 1

Andre oppl.: Farge: Gulig, grønn
Siktedyp: 5,8 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	100	200	275
Temperatur	°C	16,02	16,00	15,95	10,09	6,40	5,01	4,12	3,91	3,80
Oksygen	mg O ₂	9,1	9,1	9,1	9,6	10,5	10,8	10,9	11,1	11,0
	% O ₂	95,3	95,3	94,6	88,2	87,6	86,9	85,6	86,3	86,1
pH		7,1	7,2	7,1	7,0	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
Spes.ledningsevne	20°C, µS/cm	30,0	30,0	30,0	31,0	31,5	32,2	33,0	33,0	33,2
Farge	mg Pt/l	17	14	15	14	12	13	13	12	13
Turbiditet	mg SiO ₂ /l	0,3		0,7	0,1		0,1	0,2		0,1
Permanganattall	mg O/l	2,7	2,4	2,2	2,5	2,6	2,6	3,0	2,8	3,4
Klorid	mg Cl/l		1,3			1,4			1,5	
Sulfat	mg SO ₄ /l		4,0			4,1			4,4	
Fosfat, orto	µg P/l		3			3			3	
Fosfat, total	µg P/l		11			10			8	
Nitrat	µg N/l		87			153			146	
BFA	mg N/l		0,14			0,09			0,11	
Alkalitet	ml N/10 HCl/l		2,38			2,38			2,48	
Total hårdhet	mg CaO/l		8,8			8,5			8,4	
Kalsium	mg Ca/l		4,15			4,38			4,61	
Magnesium	mg Mg/l		0,67			0,70			0,73	
Kalium	mg K/l		0,38			0,44			0,44	
Natrium	mg Na/l		0,93			0,93			0,98	
Jern	µg Fe/l		35			25			25	
Mangan	µg Mn/l		<5			<5			<5	
Silisium	mg SiO ₂ /l		2,1			3,1			3,2	

Tabell 60

Dato: 1/9 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tyrifjorden

Værforhold: Lett skyet

Stasjon: 2

Andre oppl.: Farge: Grønnlig -
Siktedyp: 7,2 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	100	200	215
Temperatur °C		15,78	15,70	14,98	14,00	8,17	4,90	4,11	3,95	3,95
Oksygen	mg O ₂ /l	9,5	9,3	9,4	9,3	10,4	11,1	11,0	11,3	11,1
	% O ₂	98,4	96,2	95,9	92,7	91,1	89,3	86,7	88,9	87,3
pH		7,3	7,2	7,2	7,1	6,9	6,9	6,0	6,9	6,9
Spes. ledningsevne 20°C, S/cm		30,3	31,0	30,8	30,8	32,0	35,0	33,3	33,6	34,2
Farge mg Pt/l		14	15	15	14	14	14	14	15	14
Turbiditet mg SiO ₂ /l		0,5	0,9	0,7	0,5	0,6	0,4	0,8	0,9	0,6
Permanganattall mg O/l		3,0	2,8	2,8	2,9	3,4	2,8	3,2	3,5	3,0
Klorid mg Cl/l			1,3			1,3			1,5	
Sulfat mg SO ₄ /l			4,0			4,3			5,2	
Fosfat, orto µg P/l			2			2				
Fosfat, total µg P/l			10			9				
Nitrat µg N/l			104		122	160			181	
BFA mg N/l			0,17		0,16	0,10			0,14	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			2,42		2,45	2,47			2,55	
Total hårdhet mg CaO/l			8,8		8,8	8,6			10,5	
Kalsium mg Ca/l			4,15		4,15	4,38			4,38	
Magnesium mg Mg/l			0,70		0,70	0,70			0,76	
Kalium mg K/l			0,38		0,38	0,38			0,38	
Natrium mg Na/l			0,88		0,88	0,93			1,07	
Jern µg Fe/l			25		30	60			35	
Mangan µg Mn/l			<5		<5	6			20	
Silisium mg SiO ₂ /l			2,2		2,6	3,0			3,1	

Tabell 61

Dato: 31/8 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tyrifjorden

Værforhold: Lett skyet, svak vind

Stasjon: 3

Andre oppl.: Farge: Gulig, grønn
Siktedyp: 5,8 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	23	30	50	100	200	275
Temperatur °C		16,53	16,30	16,12	13,30	8,43	6,43	5,00	4,12	3,89	3,80
Oksygen	mg O ₂ /l	9,1	9,1	9,0	9,0		10,4	10,8	11,0	10,8	9,3
	% O ₂	96,4	96,0	94,7	88,5		87,1	86,9	86,4	84,7	72,5
pH		7,3	7,3	7,2	7,1		7,0	7,0	7,0	7,0	7,3
Spes. ledningsevne 20 °C, µS/cm		30,0	30,0	30,0	30,0		31,6	32,0	32,8	33,0	30,0
Farge mg Pt/l		15	16	15	14		14	14	12	14	15
Turbiditet mg SiO ₂ /l		0,1		0,1			0,7	0,1	0,1		0,1
Fermanganattall mg O/l		2,8	3,1	2,7	2,9		3,6	3,1	3,4	3,5	2,7
Klorid mg Cl/l			1,3				1,4			1,4	
Sulfat mg SO ₄ /l			3,4				3,5			4,4	
Fosfat, orto µg P/l			3				2			3	
Fosfat, total µg P/l			12				9			10	
Nitrat µg N/l			92				168			177	
BFA mg N/l			0,13				0,17			0,09	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			2,32				2,48			2,44	
Total hårdhet mg CaO/l			7,8				9,2			9,3	
Kalsium mg Ca/l			4,15				4,26			4,38	
Magnesium mg Mg/l			0,66				0,70			0,70	
Kalium mg K/l			0,30				0,38			0,38	
Natrium mg Na/l			0,83				0,93			0,98	
Jern µg Fe/l			30				40			30	
Mangan µg Mn/l			<5				<5			<5	
Silisium mg SiO ₂ /l			2,0				3,1			3,2	

Tabell 62

Dato: 30/8 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tyrifjorden

Værforhold:

Stasjon: 4

Andre oppl.: Farge: Grønnlig - Siktedyp: 5,1 m
Største dyp: 61 m

Komponent	m dyp	1	4	8	12	16	23	30	50	57	64
Temperatur °C		17,20	17,07	16,18	14,81	13,07	12,23	6,00	4,54	4,43	
Oksygen	mg O ₂ /l	9,1	9,0	9,1		8,8		10,2	11,1	10,6	
	% O ₂	97,6	96,3	95,4		86,7		84,3	88,1	84,0	
pH		7,3	7,2	7,1		7,1		7,0	6,9		6,9
Spes.ledningsevne 20°C, µS/cm		29,7	29,4	29,3		30,6		32,3	33,3		32,6
Farge mg Pt/l		17	16	16		15		17	14		15
Turbiditet mg SiO ₂ /l		1,0	1,5	0,9		1,4		0,9	0,6		0,5
Permanganattall mg O/l			2,2	2,8		2,5		3,8	3,5		2,7
Klorid mg Cl/l			1,3			1,2		1,4	1,5		
Sulfat mg SO ₄ /l			3,4			3,5		4,0	4,1		
Fosfat, orto µg P/l			2					<2	2		
Fosfat, total µg P/l			9			6		6	7		
Nitrat µg N/l			86			119		166	175		
BFA mg N/l			0,11			0,12		<0,05	0,11		
Alkalitet ml N/10 HCl/l			2,36			2,39		2,46	2,46		
Total hårdhet mg CaO/l			8,2			8,7		9,1	8,5		
Kalsium mg Ca/l			4,06			4,06		4,29	4,29		
Magnesium mg Mg/l			0,72			0,72		0,72	0,72		
Kalium mg K/l			0,38			0,38		0,38	0,38		
Natrium mg Na/l			0,92			0,87		0,92	0,92		
Jern µg Fe/l			90			30		30	30		
Mangan µg Mn/l			10			6		15	7		
Silisium mg SiO ₂ /l			2,0			2,6		3,1	3,1		

Tabell 63

Dato: 30/8 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Tyrifjorden

Værforhold:

Stasjon: 5

Andre oppl.: Farge: Grønnlig - Siktedyp: 4,3 m

Største dyp: 50 m

Komponent	m dyp	1	4	8	12	16	23	30	48
Temperatur	°C	17,09	16,97	15,86	14,55	12,95	7,98	6,40	4,98
Oksygen	mg O ₂ /l	8,8	8,8	8,7		9,2		10,6	10,7
	% O ₂	94,3	93,2	91,0		90,2		88,4	86,1
pH		7,2	7,2	7,1		7,0		6,9	6,8
Spes.ledningsevne 20°C, µS/cm		28,8	29,6	29,0		30,7		32,4	33,0
Farge mg Pt/l		18	19	18		17		16	17
Turbiditet mg SiO ₂ /l		0,6	0,7	0,4					0,1
Permanganattall mg O/l		2,3	2,3	2,2		2,4		2,8	2,7
Klorid mg Cl/l			1,3			1,4		1,6	
Sulfat mg SO ₄ /l			3,3			3,7		4,0	
Fosfat, orto µg P/l			3			2			
Fosfat, total µg P/l			9			8			
Nitrat µg N/l			83			132		172	
BFA mg N/l			0,12			0,14		0,08	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			2,36			2,39		2,47	
Total hårdhet mg CaO/l			7,5			8,5		8,0	
Kalsium mg Ca/l			3,81			4,06		4,29	
Magnesium mg Mg/l			0,69			0,72		0,76	
Kalium mg K/l			0,38			0,38		0,38	
Natrium mg Na/l			0,87			0,92		1,18	
Jern µg Fe/l			45			45		30	
Mangan µg Mn/l			6			<5		15	
Silisium mg SiO ₂ /l			2,0			2,7		3,1	

N O R S J Ø

Tabell 64

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Norsjø, Ulefoss vannverk

Prøver tatt 22/8-66

m dyp	Temp. °C	Oksygen		pH	Spes. ledn. e. 20°C, µS/cm	Farge mg Pt/l	Turbiditet mg SiO ₂ /l	Perm. tall mg O/l	Klorid mg Cl/l	Alkalitet ml n/10 HCl/l	Total hårdhet mg CaO/l	Jern µg Fe/l	Mangan µg Mn/l
		mg O ₂ /l	% O ₂										
1	15,91	9,5	98,8	6,7	17,6	17	0,8	1,5	0,4	1,14	4,0	65	Ikke påvist
8	15,91			6,7	17,6	14	1,0	1,5	0,4	1,11	3,6	20	"
12	15,90	9,1	95,3	6,7	17,6	16	0,9	1,3	0,4	1,15	3,7	30	"
14	15,89												
16	11,52			6,4	18,3	14	1,0	1,5	0,4	1,14	3,6	80	"
20	7,00	11,4	96,8	6,3	19,3	16	0,8	1,5	0,6	1,24	4,1	15	"
25	5,20												
30	4,72	11,1	88,8	6,4	19,6	13	0,7	1,5	1,2	1,19	4,0	14	"
50	4,20	10,0	79,6	6,4	20,0	13	0,9	1,5	1,2	1,29	4,0	30	"

Tabell 65

Dato: 22/2 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Norsjø

Værforhold: Disig, sol

Stasjon: 1

Andre oppl.: Største dyp: 163,6 m

Komponent	^m dyp	1	4	8	16	30	50	100	162
Temperatur	°C	0,60	0,71	0,72	0,98	1,39	2,32	3,44	3,58
Oksygen	mg O ₂ /l	12,4	12,9	12,4	12,7	11,5	11,3	11,3	11,2
	% O ₂	89,1	92,5	89,5	91,8	84,0	85,0	88,1	87,3
pH		6,5	6,6	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Spes.ledningsevne	20°C, µS/cm	19,0	18,9	18,7	19,0	19,5	19,8	20,5	20,5
Farge	mg Pt/l	11	12	12	12	12	12	12	12
Turbiditet	mg SiO ₂ /l	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6
Permanganattall	mg O/l	1,9	1,8	1,8	2,2	2,2	2,2	2,1	3,9
Klorid	mg Cl/l		0,9					1,2	
Sulfat	mg SO ₄ /l		2,8					2,8	
Fosfat, orto	µg P/l		4					4	
Fosfat, total	µg P/l		15					58	
Nitrat	µg N/l		207					260	
BFA	mg N/l		0,15					0,14	
Alkalitet	ml N/10 HCl/l		1,41					1,50	
Total hårdhet	mg CaO/l		4,5					4,6	
Kalsium	mg Ca/l		1,97					2,22	
Magnesium	mg Mg/l		0,33					0,36	
Kalium	mg K/l		0,08					0,04	
Natrium	mg Na/l		0,61					0,71	
Jern	µg Fe/l		40						
Mangan	µg Mn/l		16					8	
Silisium	mg SiO ₂ /l		2,2					2,5	

Tabell 66

Dato: 21/2 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Norsjø

Værforhold: Disig, sol

Stasjon: 2

Andre oppl.: Is ca. 0,25 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	111
Temperatur °C		0,58	0,53	0,58	0,76	1,44	2,23	3,50
Oksygen	mg O ₂ /l	12,0	12,5	12,6	12,2	12,0	11,7	11,3
	% O ₂	86,4	89,7	90,3	87,8	88,1	87,7	88,3
pH		6,5	6,2	6,4	6,5	6,5	6,4	6,4
Spes.ledningsevne 20°C, µS/cm		19,0	19,5	18,7	19,4	19,7	19,9	20,4
Farge mg Pt/l		15	14	14	14	14	14	15
Turbiditet mg SiO ₂ /l		1,4	1,0	1,0	1,0	0,6	0,6	1,0
Permanganattall mg O/l		1,8	1,9	1,9	1,9	2,3	2,2	2,3
Klorid mg Cl/l			0,7				0,9	
Sulfat mg SO ₄ /l			2,7				2,7	
Fosfat, orto µg P/l			4				7	
Fosfat, total µg P/l			12				11	
Nitrat µg N/l			440				280	
BFA mg N/l			0,15				0,18	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			1,01				1,26	
Total hårdhet mg CaO/l			4,3				4,2	
Kalsium mg Ca/l			1,85				2,10	
Magnesium mg Mg/l			0,31				0,36	
Kalium mg K/l			0,04				0,00	
Natrium mg Na/l			0,63				0,76	
Jern µg Fe/l			45				45	
Mangan µg Mn/l			102				17	
Silisium mg SiO ₂ /l			2,4				2,5	

Tabell 67

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Dato: 22/2 1967

Lokalitet: Norsjø

Værforhold: Sol, stille

Stasjon: 3

Andre oppl.: Største dyp: 75,5 m

Komponent	m dyp 1	4	8	16	30	74
Temperatur °C	0,62	0,65	0,80	0,90	1,30	3,05
Oksygen						
mg O ₂ /l	12,2	12,2	12,1	12,2	11,7	11,0
% O ₂	87,8	87,8	87,3	88,2	85,8	84,9
pH	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Spes.ledningsevne 20°C, µS/cm	20,1	19,5	19,7	20,0	20,7	22,5
Farge						
mg Pt/l	13	13	14	14	14	15
Turbiditet						
mg SiO ₂ /l	0,7	0,6	0,8	0,7	0,8	1,3
Permanganattall						
mg O/l	2,2	2,0	2,0	2,3	2,4	2,2
Klorid						
mg Cl/l		0,9			1,2	
Sulfat						
mg SO ₄ /l		3,0			2,8	
Fosfat, orto						
µg P/l		5			3	
Fosfat, total						
µg P/l		11			13	
Nitrat						
µg N/l		270			275	
BFA						
mg N/l		0,13			0,11	
Alkalitet						
ml N/10 HCl/l		1,31			1,28	
Total hårdhet						
mg CaO/l		4,3			4,6	
Kalsium						
mg Ca/l		2,10			2,22	
Magnesium						
mg Mg/l		0,34			0,38	
Kalium						
mg K/l		0,04			0,00	
Natrium						
mg Na/l		0,68			0,72	
Jern						
µg Fe/l		30			40	
Mangan						
µg Mn/l		18			16	
Silisium						
mg SiO ₂ /l		2,5			2,5	

Tabell 68

Dato: 10/5 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Norsjø Værforhold: Lettskyet, sørlig bris

Stasjon: 1 Andre oppl.: Største dyp: 171,5 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	100	150
Temperatur	°C	3,25	3,29	3,26	3,23	3,24	3,24	3,20	3,22
Oksygen	mg O ₂ /l	11,9	11,9	11,8	11,9	11,7	12,1	12,0	12,1
	% O ₂	91,7	91,7	91,4	91,9	90,5	93,1	92,3	93,1
pH		6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,5	6,6	6,6
Spes.ledningsevne 20°C, µS/cm		21,0	20,7	20,3	20,7	20,3	20,1	19,8	19,5
Farge mg Pt/l		17	16	17	17	16	15	16	14
Turbiditet mg Pt/l		1,5	1,1	1,5	1,5	1,6	1,3	1,4	1,2
Permanganattall mg O/l		2,3	2,0	2,3	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9
Klorid mg Cl/l			1,0			0,9		0,9	
Sulfat mg SO ₄ /l			2,2			2,4		2,2	
Fosfat, orto µg P/l			3			4		4	
Fosfat, total µg P/l			7			5		8	
Nitrat µg N/l			290			290		290	
BFA mg N/l			0,09			0,10		0,12	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			1,73			1,77		1,74	
Total hårdhet mg CaO/l			4,7			4,7		4,4	
Kalsium mg Ca/l			2,04			1,98		2,04	
Magnesium mg Mg/l			0,33			0,33		0,33	
Kalium mg K/l			0,38			0,34		0,34	
Natrium mg Na/l			0,85			0,82		0,80	
Jern µg Fe/l			20			18		18	
Mangan µg Mn/l			26			30		30	
Silisium mg SiO ₂ /l			2,6			2,5		2,5	

Tabell 69

Dato: 10/5 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Norsjø

Værforhold: Lettskyet, pent, stille

Stasjon: 2

Andre oppl.: Farge: Grønnlig, mye partikler i vannet

Siktedyp: 7,4 m, største dyp: 140 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	100	135
Temperatur	°C	3,69	3,67	3,64	3,64	3,61	3,60	3,63	3,49
Oksygen	mg O ₂ /l	11,8	11,9	12,0	12,0	11,7	11,9	11,7	11,8
	% O ₂	91,9	92,5	93,2	93,4	91,4	92,5	90,9	91,6
pH		6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,6	6,6	6,5
Spes.ledningsevne 20 °C, µS/cm		21,1	20,1	20,0	20,2	20,1	21,2	20,5	20,0
Farge mg Pt/l		18	16	17	17	16	22	19	17
Turbiditet mg SiO ₂ /l		1,7	1,3	1,6	1,5	1,2	2,7	1,9	1,5
Permanganattall mg O/l		1,8	2,0	1,7	2,1	3,7	2,0	2,2	2,6
Klorid mg Cl/l			0,9			0,9		0,9	
Sulfat mg SO ₄ /l			2,6			2,8		2,5	
Fosfat, orto µg P/l			<2			2		4	
Fosfat, total µg P/l			8			8		7	
Nitrat µg N/l			315			310		315	
BFA mg N/l			0,11			0,11		0,11	
Alkalitet ml N/10 HCl/l			1,72			1,74		1,74	
Total hårdhet mg CaO/l			4,6			4,6		5,0	
Kalsium mg Ca/l			1,84			2,00		2,00	
Magnesium mg Mg/l			0,35			0,32		0,32	
Kalium mg K/l			0,37			0,37		0,31	
Natrium mg Na/l			0,80			0,85		0,80	
Jern µg Fe/l			20			196		24	
Mangan µg Mn/l			47			105		53	
Silisium mg SiO ₂ /l			2,5			2,6		2,6	

Tabell 70

Dato: 11/5 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Norsjø

Værforhold: Disig, sol, stille

Stasjon: 3

Andre oppl.: Grønnlig farge, siktedyp: 4,8 m, største dyp: 59 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	55
Temperatur	°C	3,51	3,50	3,50	3,50	3,49	3,50	3,55
Oksygen	mg O ₂ /l	12,0	12,2	12,1	12,0	12,1	12,0	10,3
	% O ₂	93,3	94,9	93,9	93,1	94,4	93,6	80,0
pH		6,6	6,6	6,6	6,5	6,6	6,6	6,6
Spes. ledningsevne	20°C, µS/cm	20,0	20,2	20,4	20,8	20,3	20,2	20,1
Farge	mg Pt/l	17	19	17	18	19	19	20
Turbiditet	mg SiO ₂ /l	1,9	2,0	2,1	2,5	2,2	2,1	2,1
Permanganattall	mg O/l	1,8	1,9	1,5	1,9	2,3	1,5	1,8
Klorid	mg Cl/l		0,9		1,0		0,9	
Sulfat	mg SO ₄ /l		2,4		2,4		2,3	
Fosfat, orto	µg P/l		3		3		3	
Fosfat, total	µg P/l		6		7		6	
Nitrat	µg N/l		285		280		280	
BFA	mg N/l		0,07		0,07		0,09	
Alkalitet	ml N/10 HCl/l		1,80		1,77		1,78	
Total hårdhet	mg CaO/l		4,5		4,3		4,2	
Kalsium	mg Ca/l		2,00		2,00		2,00	
Magnesium	mg Mg/l		0,32		0,32		0,32	
Kalium	mg K/l		0,31		0,31		0,31	
Natrium	mg Na/l		0,75		0,75		0,75	
Jern	µg Fe/l		30		22		24	
Mangan	µg Mn/l		19		21		19	
Silisium	mg SiO ₂ /l		2,5		2,6		2,6	

Tabell 71

Dato: 29/8 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Norsjø

Værforhold: Overskyet, tåke, frisk sørøstlig bris

Stasjon: 1

Andre oppl.: Siktedyp: Ca. 6 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	100	150
Temperatur °C		16,21	15,89	14,95	14,07	7,71	5,03	4,19	3,98
Oksygen	mg O ₂ /l	9,8	9,8	9,7	9,9	11,3	11,7	11,7	11,4
	% O ₂	102,8	102,1	99,2	99,2	98,1	95,2	92,7	90,0
pH		6,8	6,8	6,7	6,7	6,7	6,5	6,6	6,6
Spes. ledningsevne 20°C, µS/cm		16,3	16,2	15,7	15,6	23,0	20,6	20,3	20,9
Farge	mg Pt/l	14	14	14	12	14	14	14	12
Turbiditet	mg SiO ₂ /l	0,8	1,0	0,8	0,9	0,6	0,6	0,9	1,0
Permanganattall	mg O/l	1,6	1,4	1,1	1,7	2,0	1,8	2,4	2,1
Klorid	mg Cl/l		0,8			1,1			1,3
Sulfat	mg SO ₄ /l		1,1			2,2			2,1
Fosfat, orto	µg P/l		<2			<2			3
Fosfat, total	µg P/l		7			6			6
Nitrat	µg N/l		200			215			270
BFA	mg N/l		0,12			0,14			0,12
Alkalitet	ml N/10 HCl/l		1,53			1,31			1,70
Total hårdhet	mg CaO/l		3,8			4,1			5,0
Kalsium	mg Ca/l		1,73			1,97			2,22
Magnesium	mg Mg/l		0,29			0,32			0,39
Kalium	mg K/l		0,25			0,25			0,25
Natrium	mg Na/l		0,62			0,72			0,98
Jern	µg Fe/l		40			40			170
Mangan	µg Mn/l	10	11	10	13	15	7	5	7
Silisium	mg SiO ₂ /l		1,8			2,3			2,5

Tabell 72

Dato: 29/8 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Norsjø

Værforhold: Overskyet, tåke, frisk sørøstlig bris

Stasjon: 2

Andre oppl.: Siktedyp: Ca. 6 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	120
Temperatur	°C	16,32	16,30	15,90	14,55	7,30	4,76	4,11
Oksygen	mg O ₂ /l	9,1	9,5	9,4	9,4	10,7	11,4	11,4
	% O ₂	95,9	99,9	98,1	95,4	91,3	91,8	90,2
pH		6,9	6,8	6,8	6,6	6,5	6,5	6,5
Spes.ledningsevne	20°C, µS/cm	17,3	16,6	16,7	17,1	17,6	20,2	20,4
Farge	mg Pt/l	15	16	16	17	15	14	12
Turbiditet	mg SiO ₂ /l	1,2	1,2	1,1	0,9	0,7	0,8	0,7
Permanganattall	mg O/l	1,9	2,1	1,9	1,6	2,0	2,2	2,3
Klorid	mg Cl/l		1,0			1,0		1,2
Sulfat	mg SO ₄ /l		18			2,2		2,4
Fosfat, orto	µg P/l					<2		4
Fosfat, total	µg P/l					9		13
Nitrat	µg N/l		223			243		295
BFA	mg N/l		0,18			0,16		0,15
Alkalitet	ml N/10 HCl/l		1,25			1,32		1,41
Total hårdhet	mg CaO/l		3,9			4,7		4,7
Kalsium	mg Ca/l		1,97			1,97		2,22
Magnesium	mg Mg/l		0,29			0,32		0,35
Kalium	mg K/l		0,25			0,25		0,25
Natrium	mg Na/l		0,67			0,67		0,62
Jern	µg Fe/l		35			35		30
Mangan	µg Mn/l		15			22		8
Silisium	mg SiO ₂ /l		1,8			2,2		2,6

Tabell 73

Dato: 29/8 1967

Fysisk-kjemiske analyseresultater

Lokalitet: Norsjø

Værforhold: Skyet, tåke, sørøstlig bris, regn

Stasjon: 3

Andre oppl.: Siktedyp: 6,5 m

Komponent	m dyp	1	4	8	16	30	50	75
Temperatur	°C	17,53	15,90	15,45	14,00	8,32	5,48	4,42
Oksygen	mg O ₂ /l	8,3	9,4	9,4	9,9	11,1	11,4	11,3
	% O ₂ /l	89,7	98,1	97,3	98,9	97,1	93,5	90,2
pH		7,6	6,7	6,7	6,6	6,6	6,5	6,5
Spes.ledningsevne	20°C, µS/cm	17,2	16,9	16,7	16,5	19,3	20,7	21,7
Farge	mg Pt/l	13	12	11	11	14	12	14
Turbiditet	mg SiO ₂ /l	0,8	0,6	1,1	0,6	0,7	0,7	0,7
Permanganattall	mg O/l	2,2	1,8	1,8	1,7	2,3	1,8	2,2
Klorid	mg Cl/l		1,6		0,9		1,3	
Sulfat	mg SO ₄ /l		2,0		1,9		2,3	
Fosfat, orto	µg P/l		3		3		<2	
Fosfat, total	µg P/l		9		8		9	
Nitrat	µg N/l		195		195		255	
BFA	mg N/l		0,18		0,17		0,17	
Alkalitet	ml N/10 HCl/l		1,37		1,31		1,43	
Total hårdhet	mg CaO/l		4,3		3,6		4,6	
Kalsium	mg Ca/l		1,97		1,73		2,10	
Magnesium	mg Mg/l		0,29		0,26		0,25	
Kalium	mg K/l		0,25		0,25		0,25	
Natrium	mg Na/l		0,67		0,62		0,92	
Jern	µg Fe/l		30		30		25	
Mangan	µg Mn/l		11		15		7	
Silisium	mg SiO ₂ /l		1,8		1,8		2,5	

UTREDNINGEN BESTÅR AV:

RAPPORT I. Beskrivelser og undersøkelser av vannforekomster.

Del 1. Generell oversikt over arbeidsopplegg og metodikk.

- » 2. Glåma.
- » » Gudbrandsdalslågen.
- » » Drammensvassdraget.
- « « Begnavassdraget.
- » » Hallingdalselva.
- » » Numedalslågen.
- » » Skiensvassdraget.
- » 3. Mjøsa. Hurdalsjøen. Øyeren. Randsfjorden. Tyrifjorden. Norsjø.
- » » Hydrografiske tabeller.
- » 4. Andre vassdrag og innsjøer.
- » 5. Ferskvannsfisket og skadevirkninger av forurensning.

RAPPORT II. Tekniske og økonomiske vurderinger av vannforsynings- og avløpsforhold.

Del 1. Utredningsoppgave og arbeidsopplegg.

- » 2. Forutsetninger for beregninger og vurderinger.
- » 3. Generell vurdering av vannforsynings- og avløpsforhold i de enkelte fylker.
- » 4. Sammendrag. Eksisterende forhold — utbyggingsbehov og beregnede kostnader.

Bilag A Oslo og Akershus fylker.

- » B 1 — B 4. Buskerud fylke.
- » C 1 — C 5. Hedmark fylke.
- » D 1 — D 6. Oppland fylke.
- » E 1 — E 5. Telemark fylke.
- » F 1 — F 3. Vestfold fylke.
- » G 1 — G 4. Østfold fylke.

RAPPORT III. Hovedrapport.