

NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING  
Blindern

0-86/72

GAULARVASSDRAGET, SOGN OG FJORDANE

Hydrobotaniske og hydrokjemiske undersøkelser  
i tidsrommet mai 1972 - oktober 1973

Datasamling

Saksbehandler: Olav Skulberg  
Rapporten avsluttet: Mai 1974

INNHALDSFORTEGNELSE

	Side:
FORORD	3
PRØVETAKINGSSTEDER	
Oversikt over faste stasjoner	4
Oversikt over andre prøvetakingssteder	5
KARTSKISSER	
Faste stasjoner i perioden mai 1972 - okt. 1973	6
Prøvetakingssteder i Vindheimsvatn-vassdraget 23. - 24. juli 1973. Observasjonssteder	7
Regionale observasjoner i perioden 11. - 16. sept. 1973	8
TABELLER	
1. Hydrokjemiske analyseresultater. 4. - 5. mai 1972	9
2. Hydrokjemiske analyseresultater. 16. - 17. okt. 1972	10
3. Hydrokjemiske analyseresultater. 13. - 14. nov. 1972	11
4. Hydrokjemiske analyseresultater. 3. januar 1973	12
5. Hydrokjemiske analyseresultater. 15. - 16. januar 1973	13
6. Hydrokjemiske analyseresultater. 12. - 13. februar 1973	14
7. Hydrokjemiske analyseresultater. 12. - 13. mars 1973	15
8. Hydrokjemiske analyseresultater. 10. - 11. april 1973	16
9. Hydrokjemiske analyseresultater. 10. mai 1973	17
10. Hydrokjemiske analyseresultater. 15. - 16. mai 1973	18
11. Hydrokjemiske analyseresultater. 18. - 19. juni 1973	19
12. Hydrokjemiske analyseresultater. 23. - 24. juli 1973	20
13. Hydrokjemiske analyseresultater. 20. - 21. august 1973	21
14. Hydrokjemiske analyseresultater. 23. - 24. august 1973	22
15. Hydrokjemiske analyseresultater. 11. - 16. sept. 1973	23
16. Hydrokjemiske analyseresultater. 12. - 14. - 16. september 1973	24
17. Hydrokjemiske analyseresultater. 16. oktober 1973	25
18. Bakteriologiske analyseresultater. 13. mai 1973	26
19. Bakteriologiske analyseresultater. 26. august 1973	27
20. Oversikt over biologiske prøver fra Gaularvassdraget 1973.	28
21. Vektbestemmelser av begroingsalger. 23. august 1973.	29
22. Plankton i Haukedalsvatn og Viksdalsvatn 10. mai 1973. Prøver innsamlet ved håvtrekk.	30

INNHALDSFORTEGNELSE forts.

TABELLER	Side:
23. Kvantitativ analyse av plankton i Haukedalsvatn, Myravatn og Viksdalsvatn, 10. mai 1973.	31
24. Plankton fra innsjøer i Gaularvassdraget 23. - 24. august 1973. Prøver innsamlet ved håvtrekk.	32
25. Kvantitativ analyse av plankton fra innsjøer i Gaularvassdraget 23. - 24. august.	34
26. Kvalitativ oversikt over plankton fra innsjøer i Gaularvassdraget. Håvtrekkmateriale fra mai og august, samt kvantitative prøver fra mai, august og september 1973.	35

F O R O R D

Dette er en sammenstilling av resultater og observasjoner fra undersøkelser i Gaularvassdraget utført etter oppdrag fra Sogn og Fjordane Kraftverk. Feltarbeidet er utført i sammenheng med prøvetaking i vassdraget. Analysene og bearbeiding av materiale er foretatt ved instituttets laboratorier i Oslo.

Sogn og Fjordane Kraftverk har vært behjelpelig med prøvetaking etter forskrift gitt av instituttet. Vi takker for godt samarbeid.

Blindern, 28. mars 1974

Olav Skulberg

Revidert utgave, januar 1975

Olav Skulberg

GAULARVASSDRAGET. OVERSIKT OVER FASTE STASJONER

Stasjon 1. Utløp Grønengstølsvatn

" 2. Innløp Haukedalsvatn

Haukedalsvassdraget

" 3. Utløp Haukedalsvatn

" 4. Innløp Viksdalsvatn

---

Stasjon 5. Utløp Nystølsvatn

" 6. Utløp Myravatn

Eldalsvassdraget

" 7. Eldalsosen

---

Stasjon 8. Utløp Hestadfjord

" 9. Nedstrøms Sande

Gaular

" 10. Ved Osen, ovenfor fossen

---

GAULARVASSDRAGET. OVERSIKT OVER ANDRE PRØVETAKINGSSTEDER

I	Kinnekløya	
II	Tredjevatn	
III	Grønengstølsvatn	
IV	Gjerlandsisvatn	
V	Haukedalsvatn	
Va	Nykjevatn	Haukedalsvassdraget
VI	Hårklau	
VII	Øvre Vindheimsvatn	
VIII	Nedre Vindheimsvatn	
IX	A	
X	B	
XI	C	
XII	D	
XIII	Lauvavatn	
XIV	Myklevatn	
<hr/>		
XV	Skarvedalsvatn	
XVa	Nystølsvatn	
XVI	Steinbotnvatn	
XVII	Holmevatn	
XVIII	Dalsdalsvatn	Eldalsvassdraget
XIX	Øvre Trollabotnvatn	
XX	Nedre Trollabotnvatn	
XXI	Risbotnvatn	
XXII	Byttevatn	
XXIII	Myravatn	
XXIV	Føllingvatn	
<hr/>		
XXV	Viksdalsvatn	
XXVI	Hestadfjorden	
XXVII	Langelandsvatn	Gaular
XXVIII	Skilbreivatn	
XXIX	Osbogen	

Fig.1 Gaularvassdraget. Faste stasjoner i perioden mai 1972 - okt. 1973

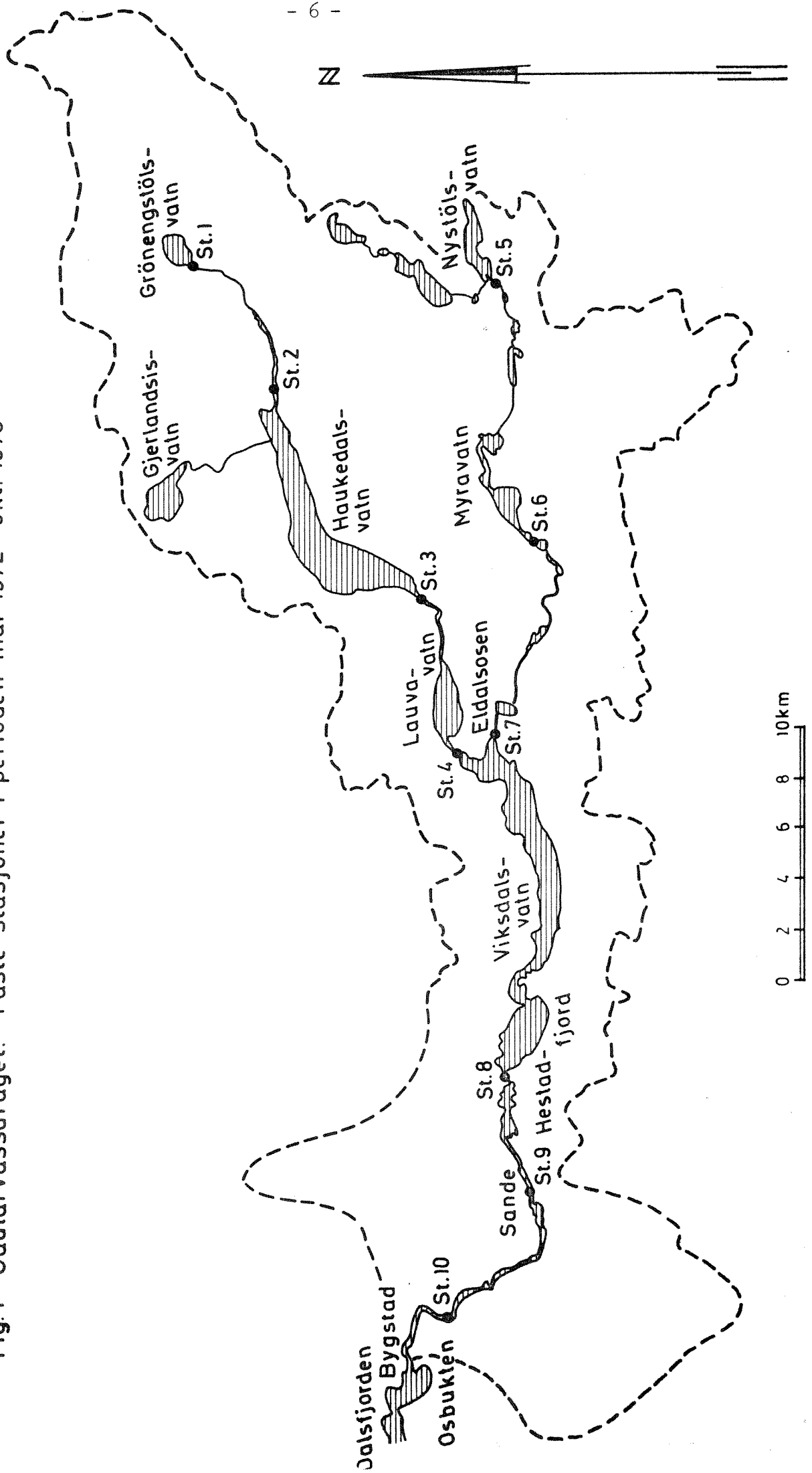


Fig.2 Prøvetakingssteder i Vindheimsvatn - vassdraget 23.-24. juli 1973

▼ Observasjonssteder

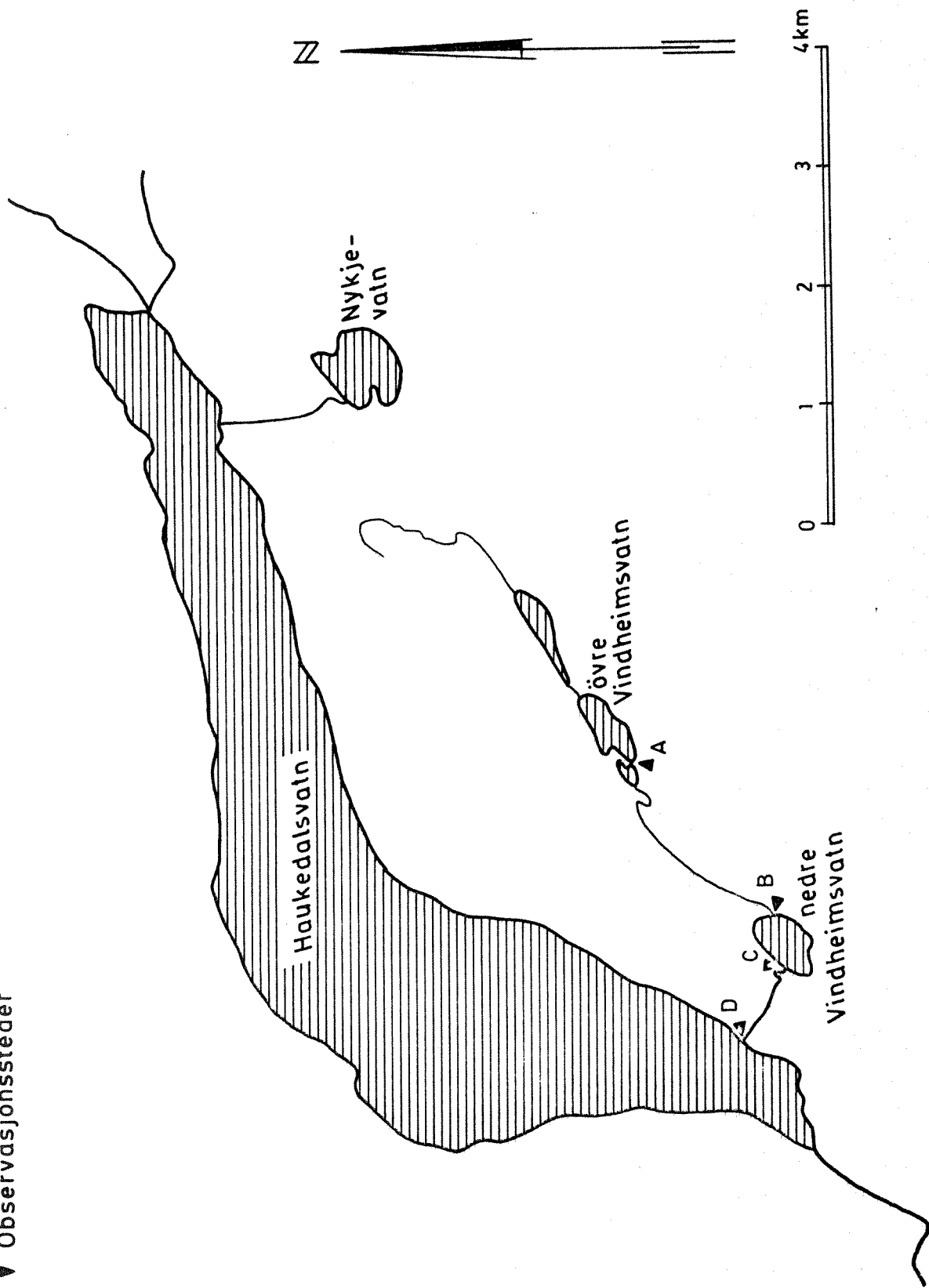
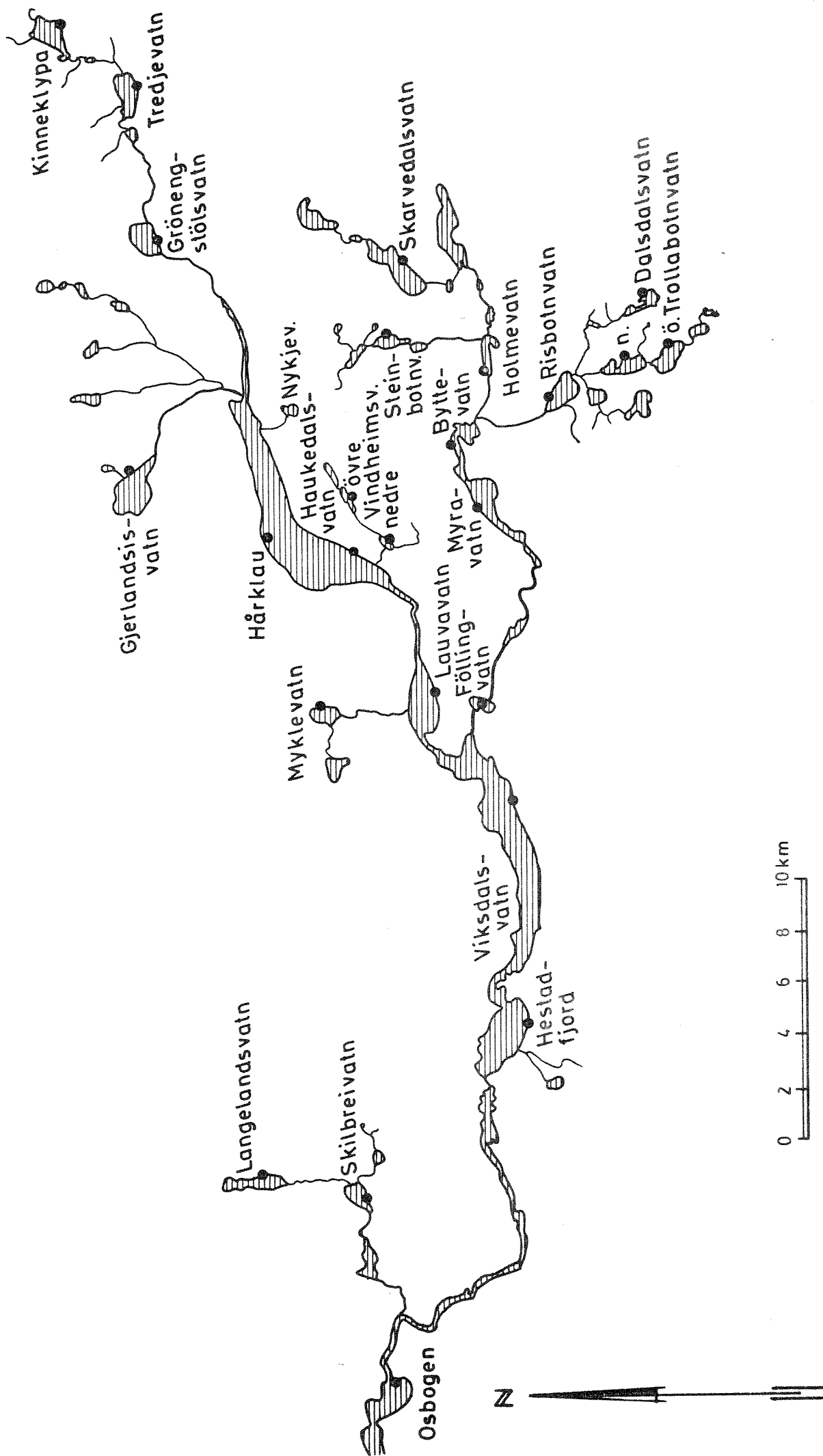




Fig.3 Gaularvassdraget. Regionale observasjoner i perioden 11.-16. sept. 1973



Tabell 1. Gaularvassdraget. Hydrokjemiske analyseresultater.

Prøvetaking: 4.-5. mai 1972.

Stasjon	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Komponent										
Temperatur, °C	1,3	3,6	4,7	-	0,4	2,5	6,1	6,4	8,2	8,9
pH	5,8	5,7	5,9	5,9	5,3	5,4	5,4	5,8	5,8	5,7
Spes. el. ledn. evne, 20°C, µS/cm	12,5	13,0	11,0	12,5	12,5	12,5	14,5	13,5	16,5	14,5
Farge, mg Pt/l	11	11	9	9	9	9	15	14	16	28
Turbiditet, J.T.U.	0,80	0,80	0,60	0,50	0,40	0,45	0,65	0,70	0,80	1,2
Fosforkomponenter, µg P/l	3	4	4	4	3	3	4	6	5	7
Nitrogenkomponenter, µg N/l	155	160	160	195	205	155	175	200	235	185
Dikromattall, mg O/l	21,6	4,0	6,4	4,1	8,4	10,0	13,4	13,4	10,5	10,7
Klorid, mg Cl/l	1,8	2,0	1,8	1,8	1,8	2,2	2,4	2,4	2,8	2,6

Tabell 2. Gaularvassdraget. Hydrokjemiske analyseresultater.

Prøvetaking: 16.-17. oktober 1972.

Stasjon	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Komponent										
Temperatur, °C	5,3	5,2	7,4	8,5	5,7	6,5	7,0	9,7	10,0	9,8
pH	6,1	5,8	6,0	5,9	5,5	5,5	5,6	5,8	5,9	5,9
Spes. el. ledn. evne, 20°C, µS/cm	7,5	8,5	9,5	9,5	7,5	8,5	9,0	10,0	10,5	11,0
Farge, mg Pt/l	12	9	7	7	0	5	13	8	11	11
Turbiditet, J.T.U.	0,82	0,53	0,36	0,32	0,17	0,25	0,36	0,34	0,31	0,29
Fosforkomponenter, µg P/l	5	6	6	10	7	7	5	6	5	8
Nitrogenkomponenter, µg N/l	90	105	150	150	135	130	85	110	100	120
Dikromattall, mg O/l	1,43	0,04	0,93	2,43	1,93	3,10	0,54	0,97	0,35	2,99
Klorid, mg Cl/l	0,8	0,8	1,2	1,4	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6
Nitrat, µg N/l	30	40	20	30	30	20	20	30	40	40
Kalsium, mg Ca/l	0,60	0,58	0,56	0,59	0,34	0,39	0,44	0,52	0,57	0,60
Magnesium, mg Mg/l	0,11	0,12	0,14	0,16	0,10	0,12	0,15	0,16	0,17	0,19
Natrium, mg Na/l	0,59	0,65	0,80	0,83	0,71	0,78	0,83	0,89	0,94	1,02

Tabell 3. Gaularvassdraget. Hydrokjemiske analyseresultater.

Prøvetaking: 13.-14. november 1972.

Stasjon	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Komponent										
Temperatur, °C	2,0	3,5	4,5	5,2	1,3	1,9	2,5	6,1	6,0	5,6
pH	6,1	5,6	5,9	6,0	5,6	5,5	5,5	5,7	5,7	5,7
Spes. el. ledn. evne, 20°C, µS/cm	9,0	12,5	10,5	11,5	7,5	10,0	12,5	12,0	12,5	13,5
Farge, mg Pt/l	17	3	7	8	0	10	15	15	13	17
Turbiditet, J.T.U.	0,56	0,23	0,32	0,25	0,11	1,2	0,21	0,35	0,30	0,47
Fosforkomponenter, µg P/l	4	3	4	6	3	3	5	4	4	8
Nitrogenkomponenter, µg N/l	105	205	150	180	85	90	155	130	140	165
Dikromattall, mg O/l	3,33	1,65	1,91	3,18	2,14	0,61	4,06	2,72	3,14	5,87
Klorid, mg Cl/l	1,0	1,8	1,4	1,6	1,0	1,6	2,0	1,8	2,0	2,2
Nitrat, µg N/l	40	90	60	80	40	20	50	60	70	70
Kalsium, mg Ca/l	0,60	0,77	0,62	0,65	0,33	0,36	0,52	0,61	0,61	0,62
Magnesium, mg Mg/l	0,11	0,17	0,15	0,16	0,09	0,14	0,20	0,18	0,20	0,23
Natrium, mg Na/l	0,64	0,91	0,83	0,91	0,62	0,86	1,06	1,04	1,13	1,24

Tabell 4. Gaularvassdraget. Hydrokjemiske analyseresultater.

Prøvetaking: 3. januar 1973.

Stasjon	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Komponent										
Temperatur, °C	1,0	1,7	2,4	3,3	-	1,1	2,2	3,5	3,6	3,6
pH	5,7	5,5	5,8	5,8	-	5,1	4,8	5,5	5,4	5,4
Spes.el.ledn.evne, 20°C, µS/cm	13,8	16,5	10,9	12,7	-	18,4	25,3	14,5	16,7	16,7
Farge, mg Pt/l	10	7	7	8	-	13	20	13	15	19
Turbiditet, J.T.U.	0,35	0,36	0,63	0,45	-	0,67	0,52	0,38	0,63	0,52
Fosforkomponenter, µg P/l	4	4	10	11	-	6	8	5	7	10
Nitrogenkomponenter, µg N/l	120	145	175	95	-	155	150	180	180	295
Dikromattall, mg O/l	2,63	<0,5	0,52	1,17	-	0,98	3,25	3,13	2,31	2,98
Klorid, mg Cl/l	2,6	3,4	1,6	2,2	-	4,2	5,2	2,6	3,2	3,4
Nitrat, µg N/l	50	60	70	100	-	40	50	80	90	80
Kalsium, mg Ca/l	0,83	0,82	0,70	0,75	-	0,57	0,68	0,65	0,81	0,82
Magnesium, mg Mg/l	0,20	0,27	0,19	0,23	-	0,31	0,40	0,23	0,28	0,31
Natrium, mg Na/l	1,46	1,65	1,00	1,29	-	2,20	2,55	1,49	1,68	1,87

Tabell 5. Gaularvassdraget. Hydrokjemiske analyseresultater.

Prøvetaking: 15.-16. januar 1973.

Stasjon Komponent	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Temperatur, °C	0,6	0,6	2,1	2,7	0,3	0,5	0,8	3,1	2,9	2,9
pH	5,7	5,7	5,7	5,8	5,3	5,0	5,1	5,4	5,5	5,5
Spes.el.ledn.evne, 20°C, µS/cm	14,8	15,6	12,3	12,9	10,8	16,4	18,8	14,0	14,7	15,4
Farge, mg Pt/l	8	12	17	15	8	13	19	8	13	17
Turbiditet, J.T.U.	0,22	0,21	0,25	0,24	0,35	0,20	0,17	0,29	0,21	0,21
Fosforkomponenter, µg P/l	6	4	5	5	<2	4	3	4	4	5
Nitrogenkomponenter, µg N/l	120	125	130	165	120	105	125	155	120	120
Dikromattall, mg O/l	<0,2	<0,2	<0,2	0,22	<0,2	0,22	<0,2	1,82	0,48	4,76
Klorid, mg Cl/l	2,7	2,9	2,2	2,1	2,0	3,5	4,1	2,6	2,7	2,9
Nitrat, µg N/l	50	70	60	90	50	50	60	80	85	95
Kalsium, mg Ca/l	0,98	1,00	0,68	0,70	0,33	0,47	0,64	0,67	0,69	0,73
Magnesium, mg Mg/l	0,22	0,24	0,19	0,20	0,14	0,25	0,31	0,23	0,24	0,27
Natrium, mg Na/l	1,38	1,44	1,19	1,19	1,14	1,89	2,09	1,48	1,63	1,63

Tabell 6. Gaularvassdraget. Hydrokjemiske analyseresultater.

Prøvetaking: 12.-13. februar 1973.

Stasjon	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Komponent										
Temperatur, °C	0,1	0,5	1,5	1,7	0,0	0,1	0,3	1,9	2,0	1,6
pH	6,4	5,8	6,1	6,0	5,6	5,3	5,2	5,5	5,6	5,5
Spes. el. ledn. evne, 20 °C, µS/cm	20,8	22,7	18,3	17,6	16,2	19,8	23,4	21,6	20,6	22,2
Farge, mg Pt/l	5	2	7	8	2	5	13	10	12	13
Turbiditet, J.T.U.	0,32	0,43	0,44	0,46	0,20	0,34	0,38	0,48	0,44	0,41
Fosforkomponenter, µg P/l	4	6	4	5	3	2	4	4	4	5
Nitrogenkomponenter, µg N/l	125	140	155	175	100	105	145	160	185	180
Dikromattall, mg O/l	11,9	4,3	4,2	0,6	2,0	2,2	13,2	3,7	14,8	0,11
Klorid, mg Cl/l	2,6	3,0	2,0	2,1	2,2	3,2	4,1	2,8	3,1	3,7
Nitrat, µg N/l	70	80	80	120	70	70	100	100	120	100
Kalsium, mg Ca/l	0,90	0,95	0,80	0,71	0,42	0,50	0,67	0,66	0,68	0,73
Magnesium, mg Mg/l	0,24	0,28	0,22	0,24	0,19	0,27	0,36	0,27	0,31	0,35
Natrium, mg Na/l	1,33	1,45	1,08	1,22	1,16	1,67	2,00	1,52	1,70	1,92

Tabell 7. Gaularvassdraget. Hydrokjemiske analyseresultater.

Prøvetaking: 12.-13. mars 1973.

Stasjon	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Komponent										
Temperatur, °C	0,7	0,5	1,2	2,2	0,3	0,2	1,3	2,1	2,5	1,4
pH	5,7	5,6	6,1	5,9	5,3	5,2	5,2	5,4	5,5	5,5
Spes. el. ledn. evne, 20°C, µS/cm	15,3	17,1	15,2	14,6	11,4	16,1	18,8	15,6	17,8	18,9
Farge, mg Pt/l	3	3	10	8	2	7	15	12	10	13
Turbiditet, J.T.U.	0,12	0,13	0,16	0,15	0,06	0,09	0,12	0,16	0,16	0,17
Fosforkomponenter, µg P/l	4	3	7	6	5	2	4	5	5	5
Nitrogenkomponenter, µg N/l	100	185	170	165	100	115	130	145	180	145
Dikromattall, mg O/l	4,2	1,1	2,2	2,0	0,7	1,0	4,8	2,1	1,6	2,8
Klorid, mg Cl/l	2,4	2,8	2,6	2,4	2,0	3,1	3,8	3,0	3,4	3,8
Nitrat, µg N/l	40	60	40	70	40	30	50	60	80	80
Kalsium, mg Ca/l	1,00	0,99	0,87	0,69	0,37	0,47	0,66	0,65	0,73	0,77
Magnesium, mg Mg/l	0,24	0,28	0,31	0,27	0,18	0,27	0,34	0,29	0,34	0,36
Natrium, mg Na/l	1,38	1,60	1,52	1,48	1,25	1,94	2,15	1,81	2,02	2,18



Tabell 8. Gaularvassdraget. Hydrokjemiske analyseresultater.

Prøvetaking: 10. - 11. april 1973.

Stasjon Komponent	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Temperatur, °C	0,2	0,8	2,0	2,1	0,2	0,5	2,4	2,7	3,1	2,5
pH	5,8	5,8	6,0	5,9	5,5	5,2	5,5	5,5	5,7	5,7
Spes.el.ledn.evne, 20°C, µS/cm	19,0	19,1	13,7	14,5	11,4	16,7	18,0	16,6	17,1	22,4
Farge mg Pt/l	8	5	12	10	2	7	17	13	13	13
Turbiditet, J.T.U.	0,15	0,12	0,22	0,20	0,07	0,11	0,18	0,21	0,22	0,19
Fosforkomponenter, µg P/l	5	4	5	6	3	3	7	5	5	6
Nitrogenkomponenter µg N/l	125	130	155	230	135	140	160	180	220	190
Dikromattall mg O/l	22,6	2,2	4,6	2,7	1,2	4,2	4,1	4,4	8,4	68,9
Klorid mg Cl/l	2,2	2,4	1,8	2,0	1,6	2,8	3,2	2,6	2,8	2,8
Nitrat µg N/l	70	70	50	90	70	60	50	80	80	80
Kalsium mg Ca/l	1,00	0,48	0,70	0,78	0,39	0,54	0,69	0,69	0,74	0,18
Magnesium mg Mg/l	0,24	0,09	0,22	0,24	0,16	0,26	0,30	0,27	0,29	0,05
Natrium mg Na/l	1,38	1,29	1,15	1,30	1,08	1,74	1,90	1,66	1,73	0,78

Tabell 9. Gaularvassdraget. Hydrokjemiske analyseresultater.

Prøvetaking: 10. mai 1973.

Stasjon Komponent	2	3	4	6	7	8	9	10	V	VI	XXV
pH	6,1	6,1	6,0	5,3	5,4	5,6	5,7	5,4	5,6	5,8	5,7
Spes.el.ledn.evne 20°C, µS/cm	16,0	12,2	14,4	16,8	17,1	17,1	22,8	18,4	17,1	12,4	16,8
Farge mg Pt/l	7	7	12	12	13	17	22	27	19	8	12
Turbiditet, J.T.U.	0,26	0,26	0,27	0,17	0,37	0,50	0,61	0,43	0,72	0,38	0,35
Fosforkomponenter, µg P/L	6	4	3	6	4	4	8	6	5	3	4
Nitrogenkomponenter µg N/l	120	130	145	100	105	290	255	170	180	160	155
Dikromattall mg O/l	5,3	3,3	3,7	2,3	3,1	<1,0	7,6	7,4	6,2	3,5	2,5
Klorid mg Cl/l	2,3	1,8	2,2	3,0	3,2	3,0	3,7	3,0	2,9	1,7	2,8
Nitrat µg N/l	70	60	70	50	30	70	90	50	55	60	80
Kalsium mg Ca/l	0,77	0,63	0,71	0,49	0,55	0,67	0,90	0,61	0,64	0,61	0,70
Magnesium mg Mg/l	0,24	0,20	0,25	0,25	0,27	0,28	0,40	0,30	0,28	0,20	0,28
Natrium mg Na/l	1,40	1,06	1,28	1,62	1,82	1,66	2,31	1,84	1,71	1,08	1,62
Sulfat mg SO <sub>4</sub> /l	<2	<2	<2	<2	2,0	2,1	2,9	2,0	2,1	<2	2,0
Jern mg Fe/l	20	20	20	30	30	30	40	60	20	20	20

Tabell 10. Gaularvassdraget. Hydrokjemiske analyseresultater.

Prøvetaking: 15. - 16. mai 1973.

Stasjon	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Komponent										
Temperatur, °C	0,7	2,9	3,7	4,6	4,6	1,8	0,4	5,2	6,5	6,7
pH	5,9	5,9	5,9	5,8	5,4	5,2	5,3	5,5	5,7	5,6
Spes.el.ledn.evne, 20°C, µS/cm	16	15,9	12,5	14,3	12,3	16	16,4	16,2	21	17
Farge mg Pt/l	8	3	0	3	0	7	17	10	20	17
Turbiditet, J.T.U.	0,34	0,16	0,20	0,39	0,17	0,18	0,26	0,28	0,45	0,40
Fosforkomponenter, µg P/l	3	4	3	4	2	3	4	4	18	10
Nitrogenkomponenter µg N/l	115	125	130	170	110	1400	150	160	220	190
Dikromattall mg O/l	<1,0	1,0	<1,0	8,2	1,4	2,3	6,2	1,9	4,0	3,9
Klorid mg Cl/l	2,2	2,2	1,6	2,0	1,8	2,8	2,6	2,8	3,4	3,0
Nitrat µg N/l	70	70	70	90	60	1330	50	60	70	100
Kalsium mg Ca/l	0,99	0,82	0,68	0,73	0,41	0,50	0,60	0,68	0,87	0,70
Magnesium mg Mg/l	0,24	0,25	0,22	0,26	0,17	0,26	0,28	0,30	0,40	0,31
Natrium mg Na/l	1,32	1,43	1,08	1,34	1,13	1,60	1,68	1,64	2,28	1,89
Sulfat mg SO <sub>4</sub> /l	2,8	2,0	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2,7	2,1
Jern mg Fe/l	20	30	10	20	10	30	40	20	50	40

Tabell 11. Gaularvassdraget. Hydrokjemiske analyseresultater.

Prøvetaking: 18. - 19. juni 1973.

Stasjon Komponent	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Temperatur, °C	3,9	5,3	7,6	6,6	1,2	4,8	6,4	7,0	7,9	8,2
pH	5,8	5,7	5,9	6	5,3	5,3	5,3	5,6	5,7	5,8
Spes.el.ledn.evne, 20°C, µS/cm	17,1	16,0	14,0	13,5	13,6	14,0	14,3	16,3	16,5	16,5
Farge mg Pt/l	6	6	4	6	2	4	8	10	10	12
Turbiditet J.T.U.	0,70	0,70	0,40	0,40	0,25	0,35	0,40	0,40	0,40	0,40
Fosforkomponenter µg P/l	3	3	4	4	2	3	3	3	3	5
Nitrogenkomponenter µg N/l	140	130	130	135	125	115	110	135	145	140
Dikromattall mg O/l	1,2	1,6	4,5	2,1	6,0	15,6	4,1	6,5	3,1	3,5
Klorid mg Cl/l	2,0	2,0	1,8	1,8	1,8	2,0	2,0	2,4	2,4	2,4
Nitrat µg N/l	90	90	60	60	70	60	50	70	60	60
Kalsium mg Ca/l	0,79	0,59	0,67	0,66	0,36	0,37	0,38	0,66	0,67	0,63
Magnesium mg Mg/l	0,22	0,20	0,22	0,22	0,18	0,19	0,20	0,26	0,26	0,25
Natrium mg Na/l	1,30	1,24	1,11	1,15	1,22	1,26	1,37	1,58	1,53	1,52
Sulfat mg SO <sub>4</sub> /l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Jern mg Fe/l	40	20	10	10	<10	20	20	20	20	80

Tabell 12. Gaularvassdraget. Hydrokjemiske analyseresultater.

Prøvetaking: 23. - 24. juli 1973.

Stasjon	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	IX	X	XI	XII
Komponenter														
Temperatur, °C	6,3	7,1	16,3	12,3	8,4	9,6	11,0	12,0	12,4	13,5	12,3	16,7	15,7	16,3
pH	5,9	5,6	5,9	5,8	5,4	5,3	5,4	5,6	5,7	5,7	6	6,1	6,1	6,1
Spes. el. ledn. evne 20°C, µS/cm	43	35,5	47	51	42	35,5	36,5	46	47	47	37	36,5	36,5	40
Farge mg Ft/l	18	12	12	12	2	0	6	12	12	14	8	10	14	12
Turbiditet J.T.U.	0,95	0,76	0,52	0,45	0,16	0,19	0,18	0,30	0,37	0,29	0,17	0,18	0,20	0,21
Fosforkomponenter µg P/l	5	4	4	4	5	3	3	4	5	3	5	<2	8	8
Nitrogenkomponenter µg N/l	110	100	130	130	110	110	105	130	130	125	105	90	105	90
Dikromattall mg O/l	<1,0	1,1	1,3	1,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	3,4	2,2	1,8	3,2	4,4	2,8
Klorid mg Cl/l	1,0	1,0	1,6	1,8	1,2	1,2	1,4	1,8	2,0	1,9	0,8	1,0	0,8	1,0
Nitrat µg N/l	50	40	40	50	50	40	30	40	40	40	20	10	<10	<10
Kalsium mg Ca/l	0,52	0,61	0,49	0,62	0,42	0,35	0,34	0,80	0,68	0,58	0,48	0,52	0,50	0,52
Magnesium mg Mg/l	0,15	0,20	0,14	0,20	0,14	0,14	0,13	1,43	0,20	0,21	0,16	0,15	0,16	0,16
Natrium mg Na/l	0,85	1,20	0,80	1,25	0,85	1,00	0,85	0,60	1,35	1,25	0,95	0,95	0,80	0,80

Tabell 13. Gaularvassdraget. Hydrokjemiske analyseresultater.

Prøvetaking: 20. - 21. august 1973.

Stasjon	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Komponent										
Temperatur, °C	6,7	6,8	8,9	9,7	5,8	8,8	9,8	12,0	12,1	12,3
pH	5,6	5,7	5,9	5,8	5,4	5,3	5,1	5,6	5,7	5,7
Spes.el.ledn.evne, 20 °C, µS/cm	9,5	7,8	10,0	10,0	8,5	8,0	9,8	10,3	10,5	11,2
Farge mg Pt/l	8	8	10	8	0	6	30	8	10	16
Turbiditet J.T.U.	0,51	0,38	0,42	0,37	0,18	0,16	0,25	0,28	0,29	0,29
Fosforkomponenter µg P/l	10	9	9	11	3	3	5	3	5	10
Nitrogenkomponenter µg N/l	100	115	120	130	95	95	135	130	120	165
Dikromattall mg O/l	2,1	1,2	2,8	3,5	4,5	5,4	9,8	3,8	4,6	4,2
Klorid mg Cl/l	0,6	0,8	1,2	1,4	1,0	1,0	1,0	1,4	1,6	1,6
Nitrat µg N/l	40	60	50	50	50	40	30	50	50	50
Kalsium mg Ca/l	0,44	0,44	0,59	0,52	0,39	0,30	0,36	0,44	0,48	0,52
Magnesium mg Mg/l	0,12	0,13	0,18	0,18	0,12	0,12	0,15	0,19	0,19	0,20
Natrium mg Na/l	0,66	0,76	0,88	1,01	0,89	0,84	0,81	1,02	0,98	1,03
Sulfat mg SO <sub>4</sub> /l	0,9	0,9	1,1	1,3	1,1	0,8	1,2	1,4	1,4	1,4
Jern mg Fe/l	75	70	40	40	40	25	70	30	40	70

Tabell 14. Gaularvassdraget. Hydrokjemiske analyseresultater.

Prøvetaking: 23. - 24. august 1973.

Stasjon Komponenter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
pH	5,9	5,8	5,8	5,9	5,5	5,3	5,5	5,6	5,8	5,8
Spes. el. ledn. evne 20°C, µS/cm	6,9	7,1	8,8	9,4	10,9	8,4	7,6	9,6	10,2	18,4
Farge mg Pt/l	64	24	22	18	2	12	12	16	14	20
Turbiditet J.T.U.	1,90	0,99	0,71	0,60	0,26	0,28	0,31	0,53	4,1	0,49
Fosforkomponenter µg P/l	8	3	4	3	6,5	5	3	3	4	4
Nitrogenkomponenter µg N/l	240	130	125	130	110	100	100	140	145	150
Dikromattall mg O/l	7,6	3,2	2,4	1,6	3,1	3,3	2,0	2,1	1,4	1,4
Klorid mg Cl/l	0,8	0,6	1,2	1,4	2,0	1,0	1,0	1,4	1,6	4,0
Nitrat µg N/l	40	50	40	50	50	40	30	50	50	50
Kalsium mg Ca/l	0,49	0,51	0,56	0,58	0,42	0,39	0,39	0,56	0,59	0,60
Magnesium mg Mg/l	0,08	0,10	0,14	0,16	0,18	0,10	0,11	0,16	0,18	0,34
Natrium mg Na/l	0,53	0,77	0,82	0,90	1,20	0,75	0,77	0,98	1,05	2,56
Sulfat mg SO <sub>4</sub> /l	1,4	1,4	1,5	1,4	1,3	1,1	1,3	1,4	1,4	1,5
Jern mg Fe/L	40	45	40	25	15	30	35	30	35	30

Tabell 15. Gaularvassdraget. Hydrokjemiske analyseresultater.

Prøvetaking: 11. - 16. september 1973.

Stasjon Komponenter	I	II	III	IV	V	Va	VII	VIII	XIII	XIV	XV	XVa	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI	XXII	XXIII	XXIV	XXV	XXVI	XXVII	XXVIII	XXIX
Temperatur, °C	4,2	5,7	6,2	3,3	8,4	7,3	7,0	7,9	12,2	9,5	4,0	7,0	5,0	8,0	-	3,0	5,0	7,0	9,5	8,4	10,3	10,8	10,3	10,3	11,2	11,3
pH	5,5	5,8	5,7	5,3	6	5,4	6,1	5,9	5,9	5,4	5,4	5,3	5,4	5,4	6,1	5,4	5,3	6,9	5,4	5,3	5,7	5,6	5,6	5,9	5,8	5,8
Spes. el. ledn. evne 20°C, µS/cm	7,8	8,9	6,4	8,1	10,8	6,2	7,7	9,0	10,5	12,0	7,5	7,9	5,5	7,1	7,6	8	8,5	15,4	7,4	8,1	10	10,5	15	14,8	40,8	40,8
Farge mg Pt/l	8	12	28	4	16	20	16	28	16	25	6	4	8	12	2	2	4	24	16	16	16	18	16	40	66	20
Turbiditet J.T.U.	0,42	0,57	1,4	0,26	0,45	0,65	0,3	0,53	0,55	0,4	0,25	0,18	0,26	0,32	0,85	0,25	0,65	0,65	0,65	0,38	0,40	0,75	0,85	1,2	0,83	0,8
Fosforkomponenter µg P/l	3	4	6	3,5	5	3	4	7	33	5	7	2	3	4	3	3	30	20	7	5	5	20	18	18	15	6
Nitrogenkomponenter µg N/l	115	120	105	155	165	125	130	130	145	130	115	115	95	120	125	145	125	125	135	145	130	145	120	100	185	155
Dikromattall mg O/l	4,2	4,6	2,5	1,3	1,5	6,9	3,3	11,0	5,6	3,5	3,6	1,5	2,3	0,7	1,4	0,8	2,5	6,5	4,8	2,1	2,5	2,5	2,4	6,4	9,2	3,1
Klorid mg Cl/l	0,7	0,6	0,8	1,1	1,2	0,8	0,9	1,0	1,3	1,8	0,9	1,0	0,6	0,9	0,9	1,1	1,0	1,0	1,2	0,9	1,2	1,2	1,4	2,8	2,4	9,6
Nitrat µg N/l	40	40	30	50	60	<10	20	<10	60	<10	50	40	20	30	70	50	50	30	30	30	40	60	50	20	30	60
Kalsium mg Ca/l	0,60	0,52	0,45	0,29	0,75	0,32	0,48	0,62	0,64	0,61	0,33	0,32	0,22	0,36	0,36	0,27	0,31	1,59	0,29	0,35	0,37	0,53	0,51	0,62	0,88	0,72
Magnesium mg Mg/l	0,08	0,09	0,08	0,09	0,17	0,09	0,12	0,16	0,16	0,16	0,09	0,08	0,05	0,10	0,08	0,09	0,09	0,10	0,09	0,08	0,09	0,14	0,15	0,28	0,25	0,70
Natrium mg Na/l	0,51	0,46	0,54	0,70	0,89	0,61	0,83	0,86	0,88	1,09	0,59	1,54	0,46	0,76	0,58	0,62	0,67	0,79	0,63	0,69	0,71	0,87	0,93	1,68	1,49	6,4



Tabell 16. Gaularvassdraget. Hydrokjemiske analyseresultater.  
 Prøvetaking: 12. - 14. - 16. september 1973.

Stasjon Komponent	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Temperatur, °C	6,2	6,7	8,2	8,8	7,0	7,3	8,2	10,2	10,7	10,9
pH	5,8	5,7	5,9	5,9	5,5	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8
Spes.el.ledn.evne 20°C, µS/cm	6	7	8,5	8,7	7,2	6,7	7,0	9,5	9,5	9,6
Farge mg Pt/l	18	12	14	12	0	10	14	14	14	16
Turbiditet J.T.U.	0,91	0,54	0,42	0,51	0,15	0,26	0,27	0,38	0,34	0,41
Fosforkomponenter µg P/l	25	30	4	35	35	24	36	40	12	8
Nitrogenkomponenter µg N/l	90	100	115	150	165	110	140	205	170	155
Dikromattall mg O/l	2,3	4,8	1,6	7,1	0,5	0,7	4,6	1,1	4,3	10,5
Klorid mg Cl/l	0,6	0,8	1,1	1,2	1,0	0,9	0,9	1,3	1,5	1,4
Nitrat µg N/l	30	50	40	60	50	30	40	50	60	60
Kalsium mg Ca/l	0,41	0,46	0,55	0,56	0,34	0,29	0,37	0,49	0,54	0,54
Magnesium mg Mg/l	-	0,10	0,14	0,14	0,09	0,08	0,10	0,14	0,15	0,15
Natrium mg Na/l	-	0,58	0,75	0,77	0,68	0,65	0,68	0,89	0,90	0,92

Tabell 17. Gaularvassdraget. Hydrokjemiske analyseresultater.

Prøvetaking: 16. oktober 1973.

Stasjon Komponent	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Temperatur, °C	4,3	3,0	6,3	7,2	4,1	5,9	5,1	8,5	7,9	7,4
pH	5,3	5,7	5,8	5,8	5,5	5,4	5,4	5,6	5,9	5,8
Spes. el. ledn. evne 20°C, µS/cm	6,2	8,2	8,7	9,5	7,3	6,9	8,7	9,6	15,7	9,3
Farge mg Pt/l	16	8	8	6	0	6	16	12	20	18
Turbiditet J.T.U.	1,1	0,62	0,50	0,54	0,30	0,33	0,40	0,47	0,67	0,52
Fosforkomponenter µg P/l	7	3	4	5	2	2	5	5	7	5
Nitrogenkomponent µg N/l	95	110	130	140	111	105	125	140	255	145
Dikromattall mg O/l	0,2	2	<1	0,4	2,1	1,8	3,3	7,2	2,5	2,8
Klorid mg Cl/l	0,3	1,0	1,2	1,2	0,9	0,9	1,0	1,2	2,0	1,6
Nitrat µg N/l	30	60	50	60	50	30	40	60	160	70
Kalsium mg Ca/l	0,59	0,70	0,60	0,67	0,40	0,37	0,51	0,59	0,96	0,67
Magnesium mg Mg/l	0,12	0,12	0,15	0,15	0,10	0,10	0,13	0,15	0,29	0,19
Natrium mg Na/l	0,59	0,66	0,75	0,81	0,61	0,62	0,80	0,85	1,72	1,16

Tabell 18. Gaularvassdraget. Bakteriologiske analyseresultater.

Prøvetaking: 13. mai 1973.

Stasjon	2	3	4	6	7	8	9	10	V <sup>xxx</sup>	VI <sup>xxx</sup>	XXV
Komponent											
Coliforme <sup>x</sup>	0,5	2	16	1	4	7	32	45	4	2	1
Kimtall <sup>xx</sup>	overgr.	overgr.	overgr.	300	overgr.	overgr.	>1.600	overgr.	overgr.	overgr.	overgr.

<sup>x</sup> Dyrket på filter, 19 timer ved 37°C

<sup>xx</sup> Dyrket på filter, 3 dager ved 20°C

<sup>xxx</sup> Haukedalsvatn ved Hårklau

Tabell 19. Gaularvassdraget. Bakteriologiske analyseresultater.

Prøvetaking: 26. august 1973.

Stasjon	3	4	5	6	7	8	9	10	V <sup>xxx</sup>
Komponent									
Coliforme x	7	31	9	150	24	4	40	38	13
Kimtall xx	1.100	10.800	480	>2.360	21.000	2.400	>14.000	>26.000	12.000

x Dyrket på filter, 19 timer ved 37°C

xx Dyrket på filter, 3 dager ved 20°C

xxx Haukedalsvatn ved Hårklau

Tabell 20. Oversikt over biologiske prøver fra Gaularvassdraget 1973.

Kvantitative planktonprøver (x) og håvtrekk (o)

Dato for prøvetaking		10/5	15-16/5	18-19/6	23-24/7	23-24/8	11-16/9	16/10
Stasjoner								
Haukedalsvassdraget	Kinnekleypa						x	
	Tredjevatn						x	
	Grønengstølsvatn					o	x	
	Utløp Grønengstølsvatn (St.1)		x	x	x	x		x
	Gjerlandsisvatn						x	
	Nykjevatn						x	
	Innløp Haukedalsvatn (St.2)	x	x	x	x	x		x
	Haukedalsvatn	x o					x	
	Hårklau	x				o		
	Utløp Haukedalsvatn (St.3)	x	x	x	x	x		x
	Øvre Vindheimsvatn						x	
	Nedre Vindheimsvatn						x	
	A					x		
	B					x		
	C					x		
D					x			
Lauvavatn						x		
Myklevatn						x		
Innløp Viksdalsvatn (St.4)	x	x	x	x	x			x
Eldalsvassdraget	Skarvedalsvatn						x	
	Nystølsvatn					o	x	
	Utløp Nystølsvatn (St.5)		x	x	x	x		x
	Steinbotnvatn						x	
	Holmevatn						x	
	Dalsdalsvatn						x	
	Øvre Trollabotnvatn						x	
	Nedre Trollabotnvatn						x	
	Risbotnvatn						x	
	Byttevatn						x	
Myrvatn					o	x		
Utløp Myrvatn (St.6)	x	x	x	x	x			x
Føllingvatn							x	
Eldalsosen (St.7)	x	x	x	x	x			x
Gaular	Viksdalsvatn	x o				o	x	
	Hestadfjord						x	
	Utløp Hestadfjord (St.8)	x	x	x	x	x	x	x
	Nedstrøms Sande (St.9)	x	x	x	x	x	x	x
	Ved Osen, ovenfor fossen (St.10)	x	x	x	x	x	x	x
	Langelandsvatn						x	
	Skilbreivvatn						x	
Osbogen						x		

Tabell 21. Gaularvassdraget. Vektbestemmelser av begroingsalger.

Prøvetaking: 23. august 1973.

Hver prøve representerer et areal på 100 cm<sup>2</sup>

Lokalitet	Prøve nr.	Tørrvekt g	Organisk tørrstoff g	Organisk tørrstoff g/m <sup>2</sup>	Alge
St. 3 Utløp Haukedalsvatn	1	3,1234	1,20	120	Microspora sp.
	2	11,9621	8,50	850	
	3	7,7511	5,57	557	
	4	6,9832	4,21	421	
	5	2,6533	0,36	36	
	6	4,4668	2,52	252	
	7	8,0935	5,06	506	
	8	4,0173	1,87	187	
	9	3,0504	1,21	121	
	10	7,0274	4,00	400	
St. 6 Utløp Myravatn	11	11,0020	0,50	50	Microspora loefgreni (Nordst.) Lagerh.
	12	3,0669	0,29	29	
	13	1,8967	0,23	23	
	14	2,7658	0,30	30	
	15	2,9808	0,34	34	
St. 1 Grønengstøls- vatn	16	1,0786	0,22	22	Hydrurus foeti (Vill.) Trev.
	17	2,4458	0,16	16	
	18	7,9230	0,29	29	
	19	6,5021	0,42	42	
	20	1,9628	0,25	25	
	21	3,1058	0,48	48	
	22	3,8468	0,65	65	
	23	2,8318	0,38	38	
	24	3,2506	0,34	34	
	25	2,9659	0,50	50	
	26	7,1201	0,62	62	

Tabell 22. Plankton i Haukedalsvatn og Viksdalsvatn 10. mai 1973.  
Prøve innsamlet ved håvtrekk. Maskevidde 25 µ.

Organisme	Haukedals- vatn.	Viksdalsvatn
<b>CYANOPHYCEAE</b>		
Merismopedia tenuissima Lemm.		+
Oscillatoria sp.		+
Pseudanabaena sp.		1
<b>CHLOROPHYCEAE</b>		
Ankistrodesmus falcatus var. setiformis Nyg.	1	2
Ankistrodesmus falcatus var. spirilliformis G. S. West	1	1
Gloeococcus schroeteri (Chodat) Lemm.	+	
kirchneriella sp.		+
Mougeotia sp.	+	
Staurodesmus extensus var. joshuae (Gutw.) Teiling	1	
<b>BACILLARIOPHYCEAE</b>		
Achnanthes minutissima Kütz.	+	
Cocconeis sp.	1	
Eunotia exigua (Breb.) Rabh.		1
Eunotia sp.	+	
Pinnularia sp.	+	
Rhizosolenia longiseta Zach.	4	3
Tabellaria flocculosa (Roth) Kütz.	2	3
<b>CHRYSOPHYCEAE</b>		
Bitrichia chodati (Chodat) Rev.	1	
Chrysoikos skujai (Hauwerck) Willén	1	+
Dinobryon acuminatum Ruttner	+	
Dinobryon cylindricum Imhof.		1
Dinobryon sociale var. americanum (Brunth.) Bachm.	+	+
Kephyrion sp.	1	+
Mallomonas reginae Teiling	3	1-2
Ubestemte chrysophyceskall	2	1
<b>DINOPHYCEAE</b>		
Peridinium inconspicuum Lemm.	3	3
<b>ZOOPLANKTON</b>		
Protozoo, ubestemt		3
Asplanchna sp.	+	
Conochilus unicornis Rousselet		+
Kellicottia longispina (Kell.)	1	
Keratella cochlearis Gosse	+	
Keratella quadrata (O.F.M.)	1	1
Polyarthra vulgaris Carlin	2	1
Bosmina sp.		1
Cyclops sp.	2	1
Nauplier	1	
<b>ANNET</b>		
Egg, diverse	1	

Tabell 23. Kvantitativ analyse av plankton i Haukedalsvatn, Myravatn og Viksdalsvatn, 10. mai 1973.  
Angitt som  $10^3$  celler eller kolonier pr. liter.

Organisme	Haukedals- vatn	Myravatn	Viksdals- vatn
<b>CHLOROPHYCEAE</b>			
Ankistrodesmus falcatus var. setiformis Nygaard	60		147
Ankistrodesmus falcatus var. spirilli- formis G.S. West	66		51
Arthrodesmus sp.		+	
Dictyosphaerium simplex Skuja. (kol.)	+		45
Microspora sp.		+	
Oocystis lacustris Chod. (kol.)		8	
<b>BACILLARIOPHYCEAE</b>			
Eunotia exigua (Bred.) Rabh.		+	
Eunotia lunaris (Ehrenb.) Grun.		+	
Meridion circulare C.A. Ag.		6	
Rhizosolenia longiseta Zach.	40		36
Tabellaria flocculosa (Roth) Kütz.		19	+
Pennate diatomeer, ubestemte	+	12	
<b>CHRYSOPHYCEAE</b>			
Chrysoikos skujai (Nauwerck) Willén	+	+	+
Dinobryon acuminatum Ruttner		+	
Dinobryon sociale var. americanum (Brunth.) Bachm.	+	+	
Chrysophyceskall, ubestemte	67		
Chrysomonader, ubestemte	+	60	+
CRASPEDOPHYCEAE, ubestemte	+		+
<b>DINOPHYCEAE</b>			
Peridinium inconspicuum Lemm.	+		+
Dinoflagellat, ubestemt		+	
<b>ANNET</b>			
Bakterier, ubestemte	+	+	+
Sopphyfer, "		+	
$\mu$ -alger (uidentifiserte organismer cf. alger, maks. $4 \mu$ diameter ( $8 \mu$ lengde))	1629	309	1023
Cyster, diverse	+	14	+
Ciliater			+
Organismer, ubestemte	+	99	+

50 ml sedimentert, deler av kammeret talt.  
+ Mindre enn  $5 \cdot 10^3$  celler (kol.) pr. liter.



Tabell 24. Plankton fra innsjøer i Gaularvassdraget 23. - 24. august 1973.  
Prøver innsamlet ved håvtrekk. Maskevidde 25  $\mu$ .

Organisme	Grøneng- stølsvatn	Haukedals- vatn	Nystøls- vatn	Myra- vatn	Viksdals- vatn
CYANOPHYCEAE					
Merismopedia sp.			+		
Oscillatoria sp.		+		1	
CHLOROPHYCEAE					
Ankistrodesmus falcatus var. setiformis Nygaard		1			1
Ankistrodesmus falcatus var. spirilliformis G.S.West		1			1
Botryococcus braunii Kütz.	+		1	+	
Closterium kützingii Breb.				+	
Crucigenia sp.		1			
Dictyosphaerium elegans Bachm.		1			
Gloeococcus schroeteri (Chodat) Lemm.		1		1	
Gloeocystis planctonica (West & West) Lemm.		3	1		
Microspora sp.		1	1	1	
Mougeotia sp.	1		1	2	
Oocystis sp.			1		
Staurodesmus extensus var. joshuae (Gutw.) Teiling	1	1		+	
Staurodesmus sp.		+			
Trichal grønnalge, ubestemt			1		
BACILLARIOPHYCEAE					
Cyclotella sp.	+				
Diatoma vulgare Bory	1		1		
Surirella sp.				+	
Tabellaria fenestrata (Lyngb.) Kütz.	+		1	1	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kütz.	2	1	+	2	+

Tabell 24. Forts.

Organisme	Grøneng- stølsvatn	Haukedals- vatn	Nystøls- vatn	Myra- vatn	Viksdals- vatn
CHRYSTOPHYCEAE					
Dinobryon cylindricum Imhof	4	1	4	2	
Dinobryon sociale var. ameri- canum (Brunth.) Bachm.		2			
Hydrurus foetidus (Vill.) Trév.	1				
Mallomonas sp.		+			
Chrysophyce-cyster			1		
DINOPHYCEAE					
Peridinium inconspicuum Lemm.	3	4	3	3	1
Dinoflagellat, ubestemt	2		+		
ZOOPLANKTON					
Protozoo, ubestemt				2	
Conochilus unicornis Rousselet					1
Kellicottia longispina (Kell.)		2	3	1	2
Keratella cochlearis Gosse		2		1	2
Keratella quadrata (O.F.M.)	1	2	1		+
Polyarthra vulgaris Carlin		3	1		3
Rotatorier, ubestemte	+	1			2
Rotatorie-egg		2			2
Bosmina sp.				3	4
Bythotrephes longimanus Leydig					+
Copepoder		1	1	1	2
Holopedium gibberum Zaddach					2
Nauplier					1

Tabell 25. Kvantitativ analyse av plankton fra innsjøer i Gaularvassdraget  
23.-24. august 1973. Angitt som 10<sup>3</sup> celler eller kolonier pr. liter.

Organisme	Grøneng- stølsvatn	Haukedals- vatn	Nystøls- vatn	Myra- vatn	Viksdals- vatn
CHLOROPHYCEAE					
Ankistrodesmus falcatus var. setiformis Nygaard	+	39			11
Ankistrodesmus falcatus var. spirilliformis G.S. West		+		+	58
Chlamydomonas sp.	5	+	+		+
Dictyosphaerium simplex Skuja (kol.)		18			24
Oocystis lacustris Chodat (kol.)		+	+	7	+
Tetraedron minimum (A.Br.) Hansg.			+		
cf. Tetraedron constrictum G.M.Sm.		+	+	6	+
BACILLARIOPHYCEAE					
Eunotia exigua (Breb.) Rabh.	+	+	+	9	
Gomphonema sp.			+		
Rhizosolenia longiseta Zach.	4	19			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kütz.	+	+	+	+	+
CHRYSOPHYCEAE					
Bitricikia chodati (Chodat) Rev.		+	+	+	+
Chrysoikos skujai (Nauwerck) Willén		8	16	12	+
Dinobryon acuminatum Ruttner		4	10	53	+
Dinobryon borgei Lemm.		+	+	+	
Dinobryon cylindricum Imhof	19	50	12	18	
Dinobryon sociale var. americanum (Brunth.) Bachm.		124	8	+	8
Kephyrion boreale Skuja		22			6
Mallomonas sp.		+	+		+
Pseudokephyrion sp.		8	+	+	7
Rhizochrysis sp.	+		+		
Kephyrion sp. - Pseudokephyrion sp.	7	40	14	39	17
Chrysonader, ubestemte	70	336	142	198	10
DINOPHYCEAE					
Peridinium inconspicuum Lemm.	3	7	5	+	
Peridinium sp.			+	+	
ANNET					
Bakteriekolonier			+		
Sopphyfer og -sporer	+	+	+		
µ-alger (ubestemte organismer cf. alger maks. 4 µ diameter (8 µ lengde))	64	1398	67	140	873
Cyster, ubestemte	+	+	+	+	
Pollen, diverse		+	+		+

50 ml sedimentert, deler av kammeret talt.

+ Mindre enn 5·10<sup>3</sup> celler (kol.) pr. liter.

Tabell 26. Kvalitativ oversikt over plankton fra innsjøer i Gaularvassdraget.

Håvtrekkmateriale fra mai og august, samt kvantitative prøver fra mai, august og september 1973.

+ funnet

- ikke funnet

Organisme	Grøneng- stølsvatn	Haukedals- vatn	Nystøls- vatn	Myra- vatn	Viksdals- vatn
CYANOPHYCEAE					
<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemm.	-	-	-	-	+
<i>Merismopedia</i> sp.	-	-	+	-	-
<i>Oscillatoria</i> sp.	-	+	-	+	+
<i>Pseudanabaena</i> sp.	-	-	-	-	+
CHLOROPHYCEAE					
<i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>setiformis</i> Nygaard	+	+	-	+	+
<i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>spirilliformis</i> G.S. West	-	+	-	-	+
<i>Botryococcus braunii</i> Kütz.	+	-	+	+	-
<i>Chlamydomonas</i> sp.	+	+	+	-	+
<i>Closterium kützingii</i> Breb.	-	-	-	+	-
<i>Crucigenia</i> sp.	-	+	-	-	-
<i>Dictyosphaerium elegans</i> Bachm.	-	+	-	-	-
<i>Dictyosphaerium simplex</i> Skuja	-	+	-	-	+
<i>Gloeococcus schroeteri</i> (Chodat) Lemm.	-	+	-	+	-
<i>Gloeocystis planctonica</i> (West & West) Lemm.	-	+	+	-	-
<i>Kirchneriella</i> sp.	-	-	-	-	+
<i>Microspora</i> sp.	-	+	+	+	-
<i>Mougeotia</i> sp.	+	+	+	+	-
<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	-	+	+	+	+
<i>Oocystis</i> sp.	-	-	+	-	-
<i>Staurodesmus extensus</i> var. <i>joshuae</i> (Gutw.) Teiling	+	+	-	+	-
<i>Staurodesmus</i> sp.	-	+	-	+	-
cf. <i>Tetraedron constrictum</i> G.M. Sm.	-	+	+	+	+
<i>Tetraedron minimum</i> (A.Br.) Hansg.	-	+	+	-	-
Ubestemt chloromonade	-	-	-	+	+
Ubestemt trichal grønnalge	-	-	+	-	-

Tabell 26. Forts.

Organisme	Grøneng- stølsvatn	Haukedals- vatn	Nystøls- vatn	Myra- vatn	Viksdals- vatn
BACILLARIOPHYCEAE					
<i>Achnanthes minutissima</i> Kütz.	-	+	-	-	-
<i>Achnanthes</i> sp.	-	+	-	-	-
<i>Cocconeis</i> sp.	-	+	-	-	-
<i>Cyclotella</i> sp.	+	-	-	-	-
<i>Diatoma vulgare</i> Bory	+	-	+	-	-
<i>Eunotia exigua</i> (Breb.) Rabh.	+	+	+	+	+
<i>Eunotia lunaris</i> (Ehrenb.) Grun.	-	-	-	+	-
<i>Eunotia sudetica</i> (O.F.M.) Hust.	-	-	-	+	-
<i>Eunotia</i> sp.	-	+	-	-	-
<i>Frustulia rhomboides</i> (Ehrenb.) De Toni	+	-	-	-	-
<i>Gomphonema</i> sp.	-	-	+	-	-
<i>Meridion circulare</i> C.A. Ag.	-	-	-	+	-
<i>Pinnularia</i> sp.	-	+	-	-	-
<i>Rhizosolenia longiseta</i> Zach.	+	+	-	-	+
<i>Surirella</i> sp.	-	-	-	+	-
<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngb.) Kütz.	+	-	+	+	-
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kütz.	+	+	+	+	+
CHRYSOPHYCEAE					
<i>Bitrichia chodati</i> (Chodat) Rev.	-	+	+	+	+
<i>Chrysoikos skujai</i> (Nauwerck) Willén	-	+	+	+	+
<i>Dinobryon acuminatum</i> Ruttner	-	+	+	+	+
<i>Dinobryon borgei</i> Lemm.	-	+	+	+	-
<i>Dinobryon cylindricum</i> Imhof	+	+	+	+	+
<i>Dinobryon sociale</i> var. <i>ameri-</i> <i>canum</i> (Brunth.) Bachm.	-	+	+	+	+
<i>Hydrurus foetidus</i> (Vill.) Trév.	+	-	-	-	-
<i>Kephyrion boreale</i> Skuja	-	+	-	+	+
<i>Kephyrion</i> sp.	+	+	+	+	+
<i>Mallomonas reginae</i> Teiling	-	+	-	-	+
<i>Mallomonas</i> sp.	-	+	+	-	+
<i>Pseudokephyrion</i> sp.	+	+	+	+	+
<i>Rhizochrysis</i> sp.	+	-	+	+	-
<i>Ubestemte chrysomonader</i>	+	+	+	+	+

Tabell 26. Forts.

Organisme	Grøneng- stølsvatn	Haukedals- vatn	Nystøls- vatn	Myra- vatn	Viksdals- vatn
CRASPEDOPHYCEAE, ubestemte	+	-	-	-	+
CHRYPTOPHYCEAE					
Chroomonas sp.	+	-	-	-	-
Rhodomonas minuta Skuja	-	-	-	+	-
DINOPHYCEAE					
Peridinium inconspicuum Lemm.	+	+	+	+	+
Peridinium sp.	-	-	+	+	-
Ubestemte dinoflagellater	+	-	+	+	-
CILIATA					
Ubestemte ciliater	+	+	+	+	-
Ubestemt protozoo	+	-	-	+	+
ROTATORIA					
Asplanchna sp.	-	+	-	-	-
Conochilus unicornis Rousselet	-	-	-	-	+
Conochilus sp.	-	-	-	-	+
Kellicottia longispina (Kell.)	-	+	+	+	+
Keratella cochlearis Gosse	-	+	-	+	+
Keratella quadrata (O.F.M.)	+	+	+	-	+
Polyarthra vulgaris Carlin	-	+	-	-	+
Polyarthra sp.	-	+	+	-	+
CRUSTACEA					
Bosmina sp.	-	-	-	+	+
Bythotrephes longimanus Leydig	-	-	-	-	+
Copepoder	-	+	+	+	+
Cyclops sp.	-	+	-	-	+
Holopedium gibberum Zaddach	-	-	-	-	+
Nauplier	-	+	-	-	+