

Havforskningsinstituttet
Forskningsstasjonen Flødevigen

INTERN RAPORT

Sildeundersøkelse i Landvikvannet 10-11/5- 93

Ernst O. Maløen og Knut Hansen
Havforskningsinstituttet
Forskningsstasjonen Flødevigen

Vannprøver ble tatt 10/5 på Landvikvannets dypeste punkt der Landvikkanalen kommer inn i vannet (Tabell 1). Prøven viser at det ikke er oksygen fra 5 m. og nedover. Det er høyest verdi av H₂S mellom 5 og 10 m, men verdiene var ikke så høye som i mai - 91. Da var det mer enn 30 ml/l fra 10 meter og nedover. Det betyr at det har vært en utskiftning av dypvannet mellom mai - 91 og mai - 93.

Tabell. 1. Hydrografiske observasjoner i Landvikvannet mai 1993.

Dyp	t°C	s ‰	O ₂ -ml/l	O ₂ =metn. %
0m	14.3	8.160	7.36	108.1
1m	14.2	8.200	7.22	105.9
2m	14.2	9.300	7.09	104.7
3m	13.5	21.090	8.09	126.6
4m	12.6	22.400	5.75	89.0
5m	9.8	22.760	(H ₂ S) 11.28	
6m	9.4	22.870	(H ₂ S) 14.18	
10m	7.8	22.980	(H ₂ S) 12,47	
15m	6.3	22.990	(H ₂ S) 3.51	
20m	6.1	23.000	(H ₂ S) 3.03	

Det ble satt 3 enkle sildegarn som ble trukket om morgenen 11/5.

Fangsten ble : Ved Havsøya 50 sild
 Dalholt 240 sild
 Reddalskanalen 70 sild

Det ble tatt prøve av 100 sild (Appendix 1). Lengden varierte mellom 21,5 og 29,5 cm. (Fig 1) og vekten mellom 87 og 219 g. De fleste hadde modningsgrad 5 (35%) eller 6 (52%), dvs. fisken var gytemoden. Hvirveltallet varierte fra 51 til 57, med en middelvei på 55,51 (SD = 1,18).

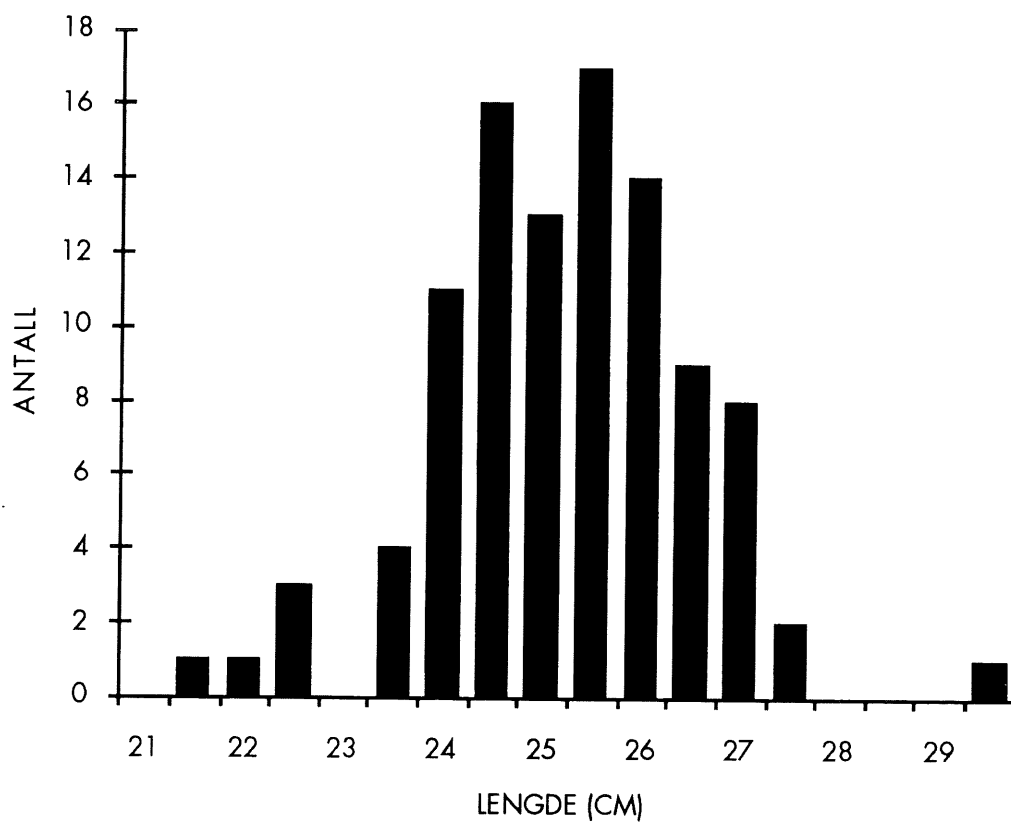


Fig. 1. Lengdefordeling av sild i Landvikvannet mai 1993.

Det ble fanget 3 ørret på 25,5 cm, 24 cm og 28,5 cm. Mageinnholdet i den ene bestod av stingsild, en inneholdt små , harde snegler, og innholdet i den siste kunne ikke identifiseres.

Appendix 1. Data fra sildeprøve fra Landvikvannet mai 1993.

<i>Fisk nr.</i>	<i>vekt</i>	<i>lengde</i>	<i>fett</i>	<i>kjønn</i>	<i>stadium</i>	<i>viruler</i>	<i>alder</i>
1	143	26	1	1	5	57	4
2	94	22.5	1	1	5	55	2
3	100	23	1	2	5	56	3
4	120	24	3	2	2	56	3
5	116	23.5	1	1	5	57	2
6	139	25.5	1	2	8	55	3
7	121	23.5	1	2	6	57	2
8	130	24.5	1	2	6	55	3
9	177	27.5	1	2	6	56	4
10	116	23.5	1	2	6	54	3
11	157	26.5	1	1	7	57	5
12	219	28	1	2	6	55	4
13	107	24.5	1	2	6	57	2
14	120	24	1	1	5	56	2
15	166	26	1	2	6	55	4
16	144	24.5	1	1	6	55	4
17	129	24.5	1	1	5	55	3
18	138	25	1	2	6	56	3
19	128	24	1	1	5	56	3
20	123	25	1	2	6	51	3
21	163	25.5	1	1	6	57	3
22	137	24	1	1	6	55	3
23	142	24.5	1	1	5	51	3
24	206	28	1	2	6	55	6
25	111	23.5	1	2	6	56	3
26	109	23.5	1	1	6	57	2
27	115	23.5	1	1	5	57	2
28	117	24.5	2	2	4	56	3
29	177	26.5	1	1	6	56	3
30	117	23.5	2	2	5	56	3
31	128	25	1	2	6	56	3
32	136	25.5	1	1	6	56	2
33	91	23.5	1	2	5	55	2
34	105	23	1	2	6	56	2
35	189	27	1	1	6	56	3
36	101	22	1	1	6	56	2
37	133	23.5	1	2	6	57	2
38	137	25	1	1	5	56	3
39	130	24	1	2	5	57	3
40	170	27	1	2	6	56	5
41	192	27	1	1	6	57	4
42	130	25	1	2	6	55	3
43	121	24.5	1	2	6	56	2
44	129	24	1	1	6	55	4
45	192	27	1	1	6	56	4
46	98	25	1	2	7	54	3
47	97	22.5	1	1	5	55	3
48	155	26	1	2	6	56	3
49	104	24	1	2	6	56	3
50	110	23	1	1	5	56	3

51	127	24.5	1	1	5	55	3
52	150	25	1	2	6	56	3
53	102	22.5	1	1	5	55	2
54	132	27	1	2	8	57	4
55	94	23	1	1	6	56	2
56	99	23	1	1	5	56	2
57	104	23	1	2	5	56	2
58	135	24	1	1	6	57	3
59	97	24	1	1	6	54	3
60	101	23	1	2	5	55	2
61	126	25	1	2	6	56	5
62	106	23.5	1	2	5	57	2
63	119	24	1	2	5	57	2
64	131	24	1	1	6	54	3
65	103	22.5	1	2	6	55	2
66	77	22	1	2	6	56	2
67	105	23.5	1	1	5	56	2
68	81	21.5	1	1	5	56	2
69	94	22	1	2	6	54	3
70	109	24	1	1	5	55	4
71	109	24	1	2	6	57	2
72	121	25	1	2	7	55	4
73	98	24	1	2	3	55	2
74	129	24	1	1	6	53	3
75	140	24.5	1	1	6	55	3
76	84	22	1	2	5	54	2
77	104	23	1	2	6	56	2
78	88	21.5	1	1	5	55	2
79	96	22.5	1	1	5	52	2
80	153	28	1	2	7	56	4
81	110	24.5	1	1	5	54	3
82	97	23	1	2	5	56	2
83	87	22.5	1	1	5	56	4
84	105	23	1	1	6	55	3
85	94	23.5	1	2	6	54	2
86	86	22.5	1	2	5	55	2
87	99	22.5	1	1	5	55	2
88	93	22.5	1	2	7	55	2
89	127	25.5	1	2	6	53	3
90	91	22	1	2	7	56	2
91	108	24	1	2	6	56	3
92	113	23	1	1	7	56	2
93	89	22.5	1	1	6	56	2
94	101	22	1	1	5	56	2
95	159	25	1	1	6	55	3
96	115	24.5	1	2	6	57	4
97	118	23.5	1	1	6	55	2
98	114	26	2	2	8	55	5
99	133	25.5	1	2	7	56	4
100	102	22.5	1	2	5	55	3
Gj.snitt	121.84	24.155	1.05	1.54	5.7	55.51	2.86
Stand. av.	28.33	1.53	0.26	0.50	0.87	1.18	0.89