

FISKERIDIREKTORATETS KJEMISK-
TEKNISKE FORSKNINGSSINSTITUTT.

"Fiskerilaboratoriet"

A N A L Y S E R U T F Ø R T

V E D A N A L Y S E L A B O R A T O R I E T

1 9 5 5

Ved avd.leder Fredrik Villmark.

R.nr. 22. FV/ET.
Mars 1956.
Ah.: 13.

Oversikt.

Undersøkelser for private.

Traner	398 prøver	side	3
Transteariner	13 "	"	5
Vitaminoljer	35 "	"	6
Sildoljer	223 "	"	6
Andre marine oljer	82 "	"	10
Herdet fett	85 "	"	11
Formel (sild- og fiskemel o.l.)	10 "	"	11
Salt	11 "	"	12
Diverse	92 "	"	12
Fabrikksild	252 "	"	16
Brisling	114 "	"	21

Andre undersøkelser.

Stor- og vårsild	32 prøver	side	23
Nordsjø-sild	4 "	"	24
Tilsammen	<u>1351 prøver</u>		

Spesielle arbeider.

Systematisk undersøkelse av kolesterolinnholdet og andre kjemiske konstanter i olje av presset og ekstrahert stor- og vårsild side 24.

Traner. Ialt 398 prøver.

Prøven angitt som	Jodtall		Forsåpningstall	Ufor-såpbart g/loog	Fri fetttsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Kreis R. L.	Tinto-meter B. V.	Spesifik vekt ved 20°C.
	Funnet	Beregn.								
Lofotdamptran	170,9	170,7	185,5	0,73	0,28	0,09	0,02	2,0		
"	169,0	168,7	184,7	0,78	0,21	0,05	0,01	12,5		
"	168,9	168,7	185,0	0,71	0,25	0,06	0,02	11,0		
"	172,5	172,8	185,1	0,82	0,27	0,08	0,01	12,0		
Seitran	179,5		187,2	0,83	1,14	0,23	0,05			
"	180,7			0,85	4,1	0,44	0,03			
"	179,6			0,90	3,8	0,41	0,04			
Tran	158,1		184,2	1,06	0,38				6,0	
"	164,2		184,4	1,4	1,50					0,926
"	158,6		185,4	1,29	1,30	0,19	0,01			0,922
"	152,7		186,3	1,60	0,91	0,58	0,04			
"	163,9		178,4	1,10	0,32	0,59	0,02	3,0	19,0	
"	137,2		169,6	6,7	0,27	0,40	0,02			
"	166,1		184,4	2,0	1,78	0,30	0,04			
"	170,0			1,10	0,20	0,09	0,01		7,8	
"	163,4				1,21				6,8	
"	157,0		173,5		2,10				7,0	
"	157,8		174,1		0,60				8,2	
"	164,2		181,6	1,34	1,47	0,1	0,01			0,922
Finnmarkstran	178,4				1,53				9,8	
"	179,1			1,13	0,27				7,2	
"	180,0			0,87	3,20	0,56	0,07			
Trålertran	164,8			0,96	0,23				6,1	
"	157,9			0,89	0,71				7,6	
"	161,4			0,90	0,63	0,21	0,03		6,9	
"	165,4		184,9	0,87	0,43				9,0	
Industritran	129,7			9,0	27,7					
"	150,4			7,8	18,6	0,34	0,06			
"	139,1			11,7	29,7	0,56	0,08			
"	151,4			16,7	29,4					
"	151,2			20,0	29,9	0,37	0,03			
"	142,1			1,30	4,1	1,10	0,11			
"	139,5		168,8	6,4	0,30	0,39	0,02			
"	140,1		167,3	5,4	1,14	0,67	0,15			
Blandingstran	115,7		149,0	14,3	0,16	spor	0,10			
"	153,1		178,9	1,93	12,1	0,51	0,02			
"	160,3		180,5	1,05	4,0				10,1	
"	141,7		162,1	0,90	2,15	0,37	0,03		8,9	

I 176 prøver tran av ymse slag ble bare bestemt vitamin A i tintometer. Vitamin A ble bestemt direkte etter British Pharmacopoeia for 40 mg. Maksimum = 15,0, minimum = 3,1, middel = 8,2 B.V.

I 29 prøver tran ble bestemt vitamin A linjert beregnet for 40 mg i tintometer. Maksimum = 42,0, minimum = 28,6, middel = 33,4 B.V.

I 78 prøver tran ble bare bestemt fri fettsyre. Maksimum = 45,0, minimum = 0,07, middel = 2,8 g/loog.

I 5 prøver tran ble bestemt uforsåpbart. Maksimum = 18,7, minimum = 0,78, middel = 4,59 g/loog.

I 8 prøver tran ble bestemt harskhet etter Kreis metode. Maksimum = 16,0, minimum = 5,4, middel = 7,8 R.L.

I 2 prøver tran ble bestemt peroksydtall (K.J.-tall) med angivelse av forbruk av 0,1 N $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$.

Pigghåtran. 16 prøver.

Jodtall	Forsåpningstall	Uforsåpbart	Fri fettsyre g/loog	Lysbrytning n_D^{20}
120,3	161,7	8,6	0,34	1,47357
134,6	166,4	7,8	0,51	
130,5	165,3	8,3	0,51	
129,8	164,9	8,1	0,59	

I 6 prøver ble bestemt vitamin A i tintometer, direkte i tranen. Maksimum = 12,0, minimum = 6,5, middel = 8,3 B.V.

I 2 prøver ble bestemt vitamin A linjert beregnet for 40 mg. Resultatene var: 26 og 21 B.V.

I 4 prøver ble bare bestemt fri fettsyre. Resultatene var: 0,21, 1,10, 1,13 og 0,99 g/loog.

Brugdetran. 2 prøver.

I den ene prøve ble bestemt jodtall etter Wijs. Resultatet var: 187,0. I den andre prøve ble bestemt vann = 1,05, smuss = 0,04, fri fettsyre = 0,81 og uforsåpbart = 20,1 g/loog.

Veterinærtran. 35 prøver.

Jodtall	Forsåp- nings- tall	Ufor- såpbart g/loog	Fri fettsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Tinto- meter B. V.	Forsåp- barhet g/loog
164,5		1,10	1,30	0,1	0,02	8,8	98,6
169,4	185,2	0,89	0,64	0,21	0,03		98,9
164,3		1,20	1,30	0,20	0,03		98,5
168,4		0,88	0,73	0,48	0,02		98,6
174,5	186,2	0,94	1,20	0,40	0,02		98,5
169,3		1,0	1,40	0,20	0,03		98,8
169,0		1,50	0,48	0,21	0,02		98,3
168,5		1,37	0,44	0,08	0,01		98,5
156,6		2,5	1,40	0,10	0,02		97,5
157,5	185,9	2,2	1,36	0,23	0,02		97,6
157,4		2,18	1,33	0,21	0,02		97,6
166,9	186,3	0,96	1,12	0,98	0,04	10,9	98,0
147,7		1,50	1,20	0,13	0,03		98,3
147,8		1,47	1,18	0,14	0,03		98,4
160,2		1,20	1,20	0,15	0,01		98,6
159,9		1,17	1,22	0,15	0,01		98,7
162,0	184,7	0,95	1,40	0,30	0,03		98,7
165,8	185,1	1,10	0,60	0,11	0,03		98,8

I 14 prøver ble bestemt vitamin A i tintometer direkte i tranen. Maksimum = 10,9, minimum = 5,8, middel = 8,8 B.V.

I 3 prøver ble bare bestemt fri fettsyre. Resultatene var: 1,8, 1,7 og 1,69 g/loog.

Kveitetran (Halibut Liver Oil). 8 prøver.

Samtlige bestemmelser er utført etter spesialmetode fra British Pharmacopoeia (Pyridine Bromid metode).

Jodtall	Jodtall i Glycerider	Uforsåpbart g/loog	Forsåp- ningstall	Fri fettsyre g/loog	Spesifikk vekt 20°C
124,0	127,2	11,6	171,0	3,70	0,922
132,8	135,9	11,0	173,7	0,91	0,922
130,7	134,0	11,0	174,8	1,00	0,919
130,6	133,5	10,6	176,9	0,71	0,919
134,6	137,0	15,2	167,0	0,77	0,923
134,8	138,5	12,6	169,5	0,88	0,922
133,4	136,8	13,1	170,2	0,90	0,922
131,5	134,2	10,9	173,9	0,83	0,921

Transteariner. Ialt 13 prøver.

I samtlige prøver ble bestemt vann, smuss (uoppløselig i varm bensol) og fri fettsyre. Resultatene var:

	Vann g/loog	Smuss g/loog	Fri fettsyre g/loog
Maksimum	16,7	18,2	1,4
Minimum	0,8	0,11	0,56
Middel	5,9	2,9	0,83

Vitaminoljer. Ialt 35 prøver.

Jod- tall	Forsåp- nings- tall	Ufor- såpbart g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Fri fettsyre g/loog	Kreis R. L.	Farge 10 mm skikt	Sp.v. 20°C
174,5	189,2	1,40	0,22	0,02	0,22	5,4	4,9-0,6	
130,5	147,7	15,0	0,04	0,01	0,39			
123,6	147,0	18,6			1,24			
130,3	146,4	17,5			1,60			
122,9	160,0	10,9	0,13	0,04	0,60			0,9128
128,0	178,4	11,9	0,09	0,02	0,55			0,9210
			2,50	0,05	1,43			
161,1	184,0	1,4	0,9	0,01	0,68			0,925
147,0	167,0	10,6	0,06	0,01	0,69			0,9177
140,5	164,3	10,0	0,05	0,02	0,70			0,9176
132,3	161,4	14,3	0,10	0,01	0,75			0,915
141,7	160,5	14,5	0,12	0,01	0,80			0,918

I 4 av de ovenfor anførte prøver ble også undersøkt på koldklaring. Samtlige prøver var etter 2 timers henstand ved + 8°C helt klare.

I 19 prøver ble bare bestemt fri fettsyre. Maksimum = 2,05, minimum = 0,11, middel = 0,78 g/loog.

Sildoljer. Ialt 223 prøver.

Jodtall	Uforsåpbart g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Fri fettsyre g/loog	Forsåpbarhet g/loog
		0,30	0,03	1,70	
		0,14	0,02	1,0	
		0,25	0,02	1,0	
132,9	0,67	0,34	0,08	1,70	98,9
		0,75	0,04	2,50	
		0,44	0,03	1,40	
		1,45	0,01	7,4	
		1,12	0,10	6,7	
	1,15	0,24	0,05	9,3	98,5
		0,41	0,02	2,30	
		0,16	0,02	2,40	
122,6				0,63	
	1,23	0,13	0,03	2,70	98,5
		0,38	0,03	1,30	
		0,21	0,03	2,10	

Jodtall	Uforsåpbart g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Fri fettsyre g/loog	Forsåpbarhet g/loog
		6,30	0,04	3,10	
		13,8	0,5	4,10	
		3,8	0,10	3,70	
		0,47	0,03	2,40	
		0,40	0,03	2,0	
130,4	1,28	0,08	0,01	1,60	98,6
		0,10	0,02	1,60	
		6,4	0,03	3,10	
		0,20	0,04	1,60	
		0,30	0,04	2,40	
		0,11	0,03	1,50	
		0,05	0,02	3,60	
		0,11	0,01	0,70	
		0,10	0,01	0,70	
		0,17	0,02	1,22	
		0,15	0,02	1,71	
		0,10	0,01	1,63	
121,7	1,47	0,15	0,02	1,65	
		0,18	0,02	1,64	98,3
		0,13	0,01	1,60	
		0,15	0,02	1,64	
		0,12	0,02	1,50	
		3,00	0,41	9,10	
		0,11	0,03	1,70	
	1,59	0,10	0,02	1,90	98,2
		0,46	0,03	10,8	
		0,10	0,01	1,70	
		0,10	0,01	1,70	
	1,38	0,55	0,07	9,90	
		0,24	0,02	4,20	
		1,10	0,14	1,71	
		0,20	0,02	1,40	
127,4	1,24	0,11	0,02	1,60	
		0,43	0,03	4,60	
		0,54	0,13	15,0	
		1,60	0,12	6,50	
		0,10	0,02	1,80	
		0,12	0,02	2,70	
		0,10	0,02	2,70	
		0,14	0,02	1,80	
129,1	1,31	1,50	0,03	9,40	97,2
		0,87	0,04	3,30	
		0,12	0,03	1,50	
		0,55	0,04	2,90	
		1,90	0,04	2,50	
		0,55	0,05	2,90	
		0,94	0,16	11,6	
		1,61	0,28	3,80	
	1,47	0,56	0,28	1,10	97,8
		1,67	0,27	3,80	
		1,06	0,10	3,95	
		0,70	0,03	14,3	
		2,80	0,25	18,7	
		0,35	0,04	1,80	
		1,50	0,03	4,90	
		14,1	3,4	14,3	

Jodtall	Uforsåpbart g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Fri fettsyre g/loog	Forsåpbarhet g/loog
		1,80	0,14	4,80	
		0,24	0,01	4,60	
		0,73	0,05	2,50	
		0,50	0,01	2,50	
		0,14	0,01	2,80	
		0,13	0,03	2,80	
		4,10	0,95	14,0	
		0,21	0,03	1,30	
		0,14	0,02	0,49	
		0,15	0,01	0,48	
144,5	1,18	0,07	0,01	0,49	98,7
		0,07	0,01	0,34	
		10,4	1,90	0,43	
		1,80	1,80	17,7	
		1,20	0,55	9,0	
122,1		0,20	0,02	0,68	
		0,15	0,02	0,70	
		1,40	0,03	14,5	
		0,30	0,01	0,92	
		0,31	0,02	0,89	
	1,39	0,50	0,03	5,90	98,1
134,2	1,42	0,31	0,01	1,07	98,3
		0,11	0,02	1,80	
		0,10	0,02	1,70	
		0,21	0,03	2,30	
		0,23	0,03	2,10	
		0,14	0,02	1,00	
		0,18	0,02	1,00	
		0,20	0,02	1,00	
	1,31	0,16	0,02	1,00	98,5
		0,89	0,02	0,90	
		0,14	0,02	1,00	
		0,10	0,02	0,99	
		0,10	0,01	1,00	
		0,11	0,01	1,02	
		0,13	0,01	0,97	
		0,10	0,01	0,98	
		0,21	0,04	2,40	
		0,09	0,02	4,7	
		0,15	0,03	0,71	
		0,42	0,04	1,50	
		0,66	0,04	1,60	
		0,75	0,05	2,00	
		0,28	0,02	2,60	
134,7	1,18	0,10	0,02	1,80	98,3
		0,09	0,02	1,71	
		0,10	0,03	10,0	
		0,15	0,04	13,7	
		0,21	0,05	3,10	
		0,10	0,10	3,70	
		0,79	0,04	6,10	
		2,39	0,04	2,90	
		1,90	0,05	4,00	
		0,71	0,05	8,9	
		1,55	0,06	7,4	
		1,0	0,07	10,5	

Jodtall	Uforsåpbart g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Fri fettsyre g/loog	Forsåpbarhet g/loog
		0,40	0,01	1,70	
		0,10	0,05	1,60	
	1,21	0,23	0,03	0,71	98,5
		0,43	0,06	2,40	
		0,53	0,05	4,00	
	1,17	0,62	0,07	2,30	98,1
		0,52	0,05	2,80	
		0,33	0,21	0,40	
		0,23	0,01	2,50	
		0,14	0,01	1,39	
131,8	1,24	0,21	0,01	1,20	98,5
		0,30	0,04	2,40	
127,6		0,19	0,02	2,40	
		0,23	0,03	1,20	
		0,15	0,02	1,30	
		0,22	0,02	1,70	
		0,27	0,02	4,50	
		0,32	0,01	1,90	
130,0	1,51	0,24	0,05	2,80	98,2
		0,16	0,07	2,40	
		0,26	0,05	2,40	
		0,42	0,04	2,30	
		0,10	0,12	1,90	
		0,20	0,08	2,30	
		0,10	0,03	0,90	
		0,33	0,06	1,30	
		0,14	0,05	1,20	
		0,12	0,04	1,20	
		0,13	0,03	1,60	
		0,20	0,05	1,60	
141,2	1,23	0,16	0,03	0,93	98,6
		0,17	0,01	1,70	

I 64 prøver sildolje ble bare bestemt fri fettsyre.
Maksimum = 9,10, minimum = 0,13, middel = 0,98 g/loog.

Andre marine oljer. Ialt 82 prøver.

Jodtall	Ufor- såpbart g/loog	Forsåp- nings- tall	Fri fettsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Syre- tall	Forsåp- barhet
169,5		182,5	3,20 6,40	0,59	0,04	12,7	
136,5	1,30			0,60	0,17	12,0	97,9
155,0		190,2	6,10			12,1	
129,4	1,00		5,80	0,40	0,20		98,3
166,0	0,86		2,00	0,40	0,04		98,7
			1,00	0,15	0,03		
164,1	0,78	185,2	0,75	0,10	0,01		99,1
153,0			1,60	0,50	0,06		
120,3	8,6	161,7	0,10				
130,5			1,94	0,31	0,04		
127,3			1,05	0,09	0,01		
			12,9	0,75	0,05		
			10,3	1,20	0,10		
			23,0	0,82	0,04		
			2,4	0,42	0,13		
126,3	10,9	159,8	0,98	0,21	0,03		88,8
126,0	10,3	161,8	1,05	0,34	0,05		89,4

Uerolje. 15 prøver.

I 15 prøver uerolje ble bare bestemt vann, smuss og fri fettsyre. Resultatene var:

	Vann g/loog	Smuss g/loog	Fri fettsyre g/loog
Maksimum	2,90	2,40	22,4
Minimum	0,18	0,03	1,50
Middel	0,69	0,51	5,60

I 5 prøver olje av ymse slag ble bestemt jodtall etter Wijs metode. Maksimum = 193,2, minimum = 83,4, middel = 140,5.

I 9 prøver av ukjent olje (blandinger) ble bare bestemt fri fettsyre. Maksimum = 21,8, minimum = 3,40, middel = 6,90 g/loog.

Seloljer. 7 prøver.

I samtlige prøver ble bestemt vann, smuss og fri fettsyre:

	Vann g/loog	Smuss g/loog	Fri fettsyre g/loog
Maksimum	0,36	0,04	0,95
Minimum	0,04	0	0,70
Middel	0,14	0,02	0,89

Spermolje. 28 prøver.

Jodtall	Ufor- såpbart g/loog	Forsåp- nings- tall	Fri fettsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Visko- sitet 100°F	Sp.V. 20°C.	Koldklar ved
86,7	35,8		0,56	0,02	0		0,883	+ 4,8°C.
87,5	35,6		0,58	0,03	0		0,882	+ 5°C.
			0,99	0,03	0,01			
			0,60	0,10	0,03			+ 5°C.
	37,2		0,87	0,11	0,02			
	30,9		0,71	0,08	0,01			
62,1	37,7		0,50	0,15	0,05			
			1,20	0,36	0,16			
			0,95	0,82	0,15			
			0,35	0,12	0,03			
85,5	35,6	138,4	0,48	0,06	0,02	97	0,883	
			0,71	0,07	0,01			+ 5°C.
85,9	36,0	140,2	0,83	0,11	0,03			+ 5°C.

I 5 prøver spermolje ble kun bestemt fri fettsyre. Resultatene var: 1,21, 0,93, 0,47, 0,51 og 0,34 g/loog.

Herdet fett. Ialt 85 prøver.

Samtlige prøver herdet fett ble undersøkt på fri fettsyre, vann, smuss og smeltepunkt.

Gjennomsnittsverdiene for fri fettsyre var 0,04 g/loog, vann og smuss = 0. For smeltepunktets vedkommende varierte disse fra 30° til 32°C og fra 40° til 42°C, alt etter leveringsbetingelsene.

Formel (sild- og fiskemel). Ialt 10 prøver.

Prøvens merke	Protein Nx 6,25 g/loog	Fett g/loog	Ammo- niakk g/loog	Vann g/loog	Salt g/loog	Aske Maks. 550° g/loog	Vannoppl. protein g/loog
Tørrfiskmel	68,0	2,20	0,26	15,7	0,9	15,2	
"	69,3	2,20	0,24	15,6	0,9	16,6	
"	68,7	2,10		15,0	0,8		
"	67,8	1,90		16,2		14,3	
"	73,0	1,10		15,6			
"	68,4	6,3		2,5	9,9	20,2	
x) "	62,9	2,7		16,1	0,95	16,4	
Sildemel	69,4	9,7		7,3			17,9
"	71,5	8,2		8,4	0,6		
"	73,4	8,3		9,2	0,7		18,0

x) Fosfor bestemt som P₂O₅ = 1,10 g/loog.

Salt. Ialt 11 prøver.

Prøven angitt som	NaCl g/loog	Vann g/loog	Uopl. g/loog	Protein g/loog	Lukt	Farge
Tysk fiskerisalt	99,5	0,14	0,08			
"	99,2	0,38	0,11			
"	96,2	3,05	0,40			
Sjøsalt	98,45	4,39	0,24	2,8	Sterk fiske-lukt	Brunlig
"	98,45	3,80	0,25	2,9	"	"
"	97,64	4,57	0,16	2,6	"	"

I en prøve tysk steinsalt ble påvist at saltet var forurenset med jordolje.

I en prøve Tobal sjøsalt ble bestemt kalium i Perker Elmers Flame Photometer = 0,64 g/loog. Omregnet til K_2SO_4 = 2,85 g/loog.

3 prøver undersøkt om saltet tidligere hadde vært brukt til saltning av fisk.

Diverse. Ialt 92 prøver.

Steinkull tjære. 4 prøver.

I samtlige prøver ble bestemt vann etter xylol-metoden. Maksimum = 9,8, minimum = 5,9, middel = 7,4 volum %.

Avfallsolje. 10 prøver.

I samtlige prøver ble bestemt vann, smuss og fri fettsyre.

	Vann g/loog	Smuss g/loog	Fri fettsyre g/loog
Maksimum	7,3	2,3	61,3
Minimum	1,40	0,04	10,3
Middel	5,1	0,73	30,5

Solubles. 12 prøver.

I 10 prøver solubles ble bestemt tørrstoff og spesifikk vekt ved 20°C.

Sild solubles: Tørrstoff = 53,5, 50,9, 48,6, 49,4, 50,1, 46,7, 49,4, 50,2, 50,0 og 48,9 g/loog. Spesifikk vekt ved 20°C = 1,189, 1,188, 1,186, 1,188, 1,189, 1,190, 1,188, 1,188, 1,187 og 1,189.

I en prøve sild solubles ble bare bestemt fett = 11,1 g/loog.

I en prøve fisk solubles ble bestemt tørrstoff = 41,4 g/loog.

Soap Stock. 2 prøver.

I prøvene ble bestemt følgende:

Fett g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Fri fettsyre g/loog	Uforsåpbart g/loog
56,8	24,2	19,0	7,8	1,05
50,0	26,8	20,1	2,9	0,80

Tran av havmus (Holocephali).

I prøven ble bestemt følgende konstanter: Jodtall (Wijs) = 94,0, uforsåpbart = 20,6 g/loog. og forsåpningstall = 140,6.

Saltlake.

En prøve saltlake ble undersøkt på natriumklorid og tørrstoff. Natriumklorid = 25,0 og tørrstoff = 28,9 g/loog. Der ble gitt uttalelse om lakens brukbarhet til saltning av sild.

Hermetikkolje.

En prøve ble undersøkt på følgende: Jodtall (Wijs) = 129,7, viskositet 25°C = 52 centipois og spesifikk vekt 20°C = 0,918.

Sleip lake.

En prøve sleip lake fra sukkersaltet sild ble undersøkt på: Salt = 20,8, sukker = 7,8 og tørrstoff = 30,2 g/loog.

Flotasjonsgrakse.

8 prøver flotasjonsgrakse tatt fra bunn og topp i tank ble undersøkt på fett og tørrstoff.

	Tørrstoff g/loog	Fett g/loog
Topp	11,9	5,1
"	13,0	5,8
"	13,8	6,0
"	14,4	6,5
Bunn	11,4	5,0
Topp	19,8	8,7
Bunn	12,7	5,6
Topp	13,7	6,5

Rålimvann. 3 prøver.

I samtlige prøver ble bare bestemt fett og tørrstoff. Total tørrstoff = 7,0, 9,7 og 7,2 g/loog. Fett = 2,7, 4,4 og 3,3 g/loog.

Limvannskonsentrat. 2 prøver.

Der ble bare bestemt tørrstoff = 34,9 og 35,9 g/loog.

Limvann. 6 prøver.

I samtlige prøver ble bestemt total tørrstoff og fett. Resultatene var: Total tørrstoff = 3,0, 3,6, 3,7, 3,2, 2,8 og 2,5 g/loog. Fett = 0,22, 0,20, 0,44, 0,57, 0,34 og 0,18 g/loog.

Avgangslake fra skumknuseanlegg.

Laken ble undersøkt på protein. Resultatet var negativt. På forskjellige måter undersøkte man skumeffektiviteten.

Forurenset tran.

Det ble påvist at tranen var sterkt besmittet med jordolje (solarolje).

Tranfettsyrer. 2 prøver.

I prøvene ble bare bestemt vann = 5,4 og 17,1 g/loog.

Seigrakse.

I en prøve seigrakse tilsatt konserveringsmiddel ble undersøkt. Man fant at der var tilsatt 0,09 mg/g natriumnitrit.

Fryselake.

En lakeprøve fra laketank (kjølelager) ble undersøkt på protein (N x 6,25) = 0,28 g/loog.

Forurenset elvevann (utløp).

2 prøver forurenset elvevann, den ene var tatt 1 m under vannflaten (mrk. 1) og den andre 2 cm under overflaten (mrk. 2). Resultatene var:

	Klor g/loog	Tørrstoff g/loog	Smuss g/loog	Gløderester g/loog
Nr. 1	0,77	1,58	6,5	1,28
Nr. 2	0,47	0,94	8,10	0,77

Saltet størjelever. 2 prøver.

I prøvene ble bestemt fett. Resultatene var: 1,9 og 2,2 g/loog.

Kjøtt- og beinfett. 3 prøver.

Prøvene ble undersøkt på følgende:

Uforsåpbart g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Fri fetttsyre g/loog	Forsåpbarhet g/loog
1,72	0,30	0,15	6,3	97,8
1,90	0,52	0,18	7,2	97,4
2,0	0,21	0,09	4,1	97,7

Klippfisk. 25 prøver.

Prøvene ble undersøkt på vann og salt.

	Vann g/loog	Salt g/loog
Maksimum	41,6	20,1
Minimum	31,5	18,0
Middel	37,7	19,0

Makrellolje.

I en prøve makrellolje ble bare bestemt fri fettsyre = 2,3 g/loog.

Behandlet lever av torsk og pale.

Prøvene ble undersøkt på fett i lever. Resultatene var:
For torsk = 25,8 og for pale = 53,4 g/loog.

Fabrikksild. Ialt 252 prøver.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrestoff g/100g
20.4.	Florø			10,8	20,9
23.4.	Marøy	snurp	9	6,6	18,0
10.5.	Os	"	11	8,8	18,7
10.6.	Bømlo	landnot	36	13,6	17,2
11.6.	Gulen	snurp	54	11,2	17,6
11.6.	Solund	landnot	45	10,0	19,9
11.6.	Bømlo	snurp	46	13,7	19,6
11.6.	Bømlo	"	27	16,8	19,8
11.6.	Bømlo	landnot	37	13,6	18,2
11.6.	Selje	"	53	7,7	19,6
11.6.	Selje	"	30	12,0	17,9
11.6.	Selje	"	9	15,0	18,8
11.6.	Gjøavåg	"		20,1	17,8
11.6.	Askvoll	"	35	14,5	20,1
11.6.	Askvoll	"	34	13,5	20,5
11.6.	Askvoll	"	22	14,2	21,0
11.6.	Øklandsvåg	"	40	15,9	18,7
11.6.	Hauglandsvåg	"	24	20,6	16,3
11.6.	Bærø	snurp	40	17,3	18,3
11.6.	Solund	"	25	16,8	18,6
11.6.	Moster	"		13,8	18,3
12.6.	Tysnes	"	19	22,1	16,8
12.6.	Nerøy	"	36	16,4	19,0
12.6.	Ugdalseidet	"	27	21,6	15,4
12.6.	Davik	"	8	13,2	19,7
12.6.	Davik	"	21	15,8	19,0
12.6.	Davik	"	37	10,2	18,2
14.6.	Altløy	"	27	14,2	20,2
14.6.	Flokenes	"	31	15,6	19,2
14.6.	Masfjord	"	48	10,9	20,6
14.6.	Lindås	"	53	9,3	20,0
14.6.	Gulen	"	40	8,9	18,8
16.6.	Gulen	"	40	11,7	18,3
16.6.	Gulen	landnot	49	9,5	19,5
16.6.	Masfjord	"	55	9,2	18,9
17.6.	Lindås	snurp	51	9,6	18,4
17.6.	Askvoll	"	48	12,6	18,0
18.6.	Gulen	landnot	38	15,4	18,1
20.6.	Bømlo	"	45	12,6	18,8
20.6.	Bremnes	"	39	12,0	16,6
20.6.	Bremnes	"	46	11,9	18,2
21.6.	Bremnes	snurp	47	11,8	18,0
21.6.	Sveio	landnot	57	10,5	19,2
21.6.	Myking	"	47	9,3	18,6
22.6.	Ramsøy	"	52	11,1	21,2
23.6.	Moster	"	68	7,4	18,8
23.6.	Fitjar	snurp	68	8,3	18,8
23.6.	Austevoll	"	28	15,9	18,5
23.6.	Moster	landnot	47	9,3	18,6
23.6.	Gulen	snurp	39	10,6	19,0
23.6.	Masfjord	"	57	8,2	20,6
1.7.	Møgster	" "	25	14,9	23,3
1.7.	Fitjar	"	33	12,8	21,4
1.7.	Kinn	"	47	9,1	23,2

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog
2.7.	Gulen	snurp	47	10,6	17,2
4.7.	Møgster	"	48	13,8	24,5
4.7.	Austevoll	"	27	14,3	23,8
4.7.	Solund	"	35	13,6	20,1
4.7.	Tysnes	"	43	14,7	21,7
4.7.	Fitjar	landnot		14,7	24,3
4.7.	Bremnes		28	14,9	22,4
4.7.	Austevoll		33	13,8	19,5
4.7.	Solund	snurp	27	15,1	19,2
4.7.	Solund	"	30	14,9	17,8
5.7.	Austevoll		21	14,1	24,1
5.7.	Herdla		28	14,7	22,4
5.7.	Tysnes		27	13,0	25,0
5.7.	Tysnes		29	14,8	24,4
5.7.	Austevoll		23	15,0	23,8
5.7.	Austevoll	landnot	22	14,2	24,5
5.7.	Herdla	"	25	14,7	23,1
6.7.	Austevoll	"	22	14,2	24,5
6.7.	Solund	"	36	11,3	17,1
6.7.	Askvoll	"	36	11,8	19,6
6.7.	Bømlo	"	41	15,4	19,0
6.7.	Fitjar	"	23	21,5	18,9
6.7.	Sund		24	18,0	21,8
6.7.	Bremnes	snurp	23	16,0	20,2
6.7.	Moster	"		13,8	19,6
6.7.	Askvoll	"	35	11,8	19,5
6.7.	Bremnes	"	30	20,5	19,9
6.7.	Bremnes	"	29	17,7	22,9
6.7.	Fitjar	"	28	17,8	20,3
6.7.	Moster	landnot	26	13,7	20,4
7.7.	Askvoll	"	35	11,9	20,1
7.7.	Vefring	"	33	11,0	20,6
7.7.	Selvåg	"		16,8	20,2
7.7.	Høydalsfjord	snurp	35	12,1	20,8
7.7.	Kinn	landnot	41	12,0	20,9
7.7.	Bru	"	33	13,8	20,5
7.7.	Fitjar	"	25	19,3	19,6
7.7.	Askvoll	"	27	17,8	18,0
7.7.	Moster	"	35	15,1	17,4
7.7.	Bremnes		30	13,2	23,7
7.7.	Solund	snurp	27	18,5	18,9
8.7.	Tysnes	"	28	19,5	17,5
8.7.	Løkling	landnot		16,8	20,7
8.7.	Bømlo		28	12,6	25,5
8.7.	Bremnes	snurp	26	20,2	20,0
8.7.	Bru	landnot		11,8	20,2
8.7.	Askvoll	snurp	38	12,5	20,3
8.7.	Hyllestad	landnot	40	14,0	19,9
8.7.	Hyllestad	landnot	24	14,0	19,0
9.7.	Stord	snurp	20	19,9	17,6
9.7.	Tysnes	"	20	17,5	20,8
9.7.	Tysnes	"	29	14,5	17,9
9.7.	Tysnes	"	25	16,8	17,2
9.7.	Tysnes	"	20	20,4	17,7
9.7.	Fitjar	"	19	22,0	16,2
9.7.	Fitjar	landnot	25	20,1	20,8

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g
11.7.	Herdla		21	15,7	19,3
11.7.	Herdla	snurp	40	21,7	17,2
11.7.	Bremnes	"	32	18,1	19,5
12.7.	Bru	"	27	14,9	19,0
12.7.	Askvoll	"	31	14,9	18,5
13.7.	Askvoll	landnot	21	13,7	20,9
13.7.	Fjellberg	"	20	21,5	18,2
13.7.	Bru	"	29	11,1	22,7
13.7.	Veidholmen	"		19,3	20,5
13.7.	Selje	"	30	16,0	17,0
13.7.	Bremnes	"	20	17,8	17,5
13.7.	Solund	snurp	36	16,3	18,2
13.7.	Selje	landnot	41	8,4	24,0
14.7.	Klinkholmen	snurp	35	19,5	18,1
14.7.	Bømlo	"	31	17,9	18,9
14.7.	Bømlo	"	33	18,2	18,4
14.7.	Askvoll	landnot	40	12,4	18,3
14.7.	Børefjord	snurp		14,6	18,6
14.7.	Davik	landnot	11	11,9	19,6
14.7.	Davik	"	40	10,8	18,5
14.7.	Aukra	snurp		16,4	18,4
15.7.	Sund	"	24	21,8	16,0
15.7.	Fitjar		21	20,3	17,0
15.7.	Vefring	"	41	11,0	18,9
15.7.	Davik	landnot	21	12,2	19,8
15.7.	Askvoll	"	26	13,5	18,7
16.7.	Aukra	snurp		17,5	17,5
16.7.	Askvoll	landnot	17	22,8	19,2
17.7.	Solund	"	26	18,2	18,0
18.7.	Austevoll	"	19	21,6	17,2
18.7.	Sundvor	snurp		20,8	18,6
18.7.	Vefring	"	25	15,1	18,2
18.7.	Solund	"	34	15,1	18,4
18.7.	Fremnes	"	21	21,1	18,8
18.7.	Aukra			13,6	18,5
18.7.	Flokenes	landnot	14	16,8	18,5
18.7.	Flokenes	"	28	14,9	19,4
19.7.	Moster	snurp	19	17,8	17,9
19.7.	Solund	"	27	16,6	19,7
20.7.	Askvoll	"	41	15,3	18,2
20.7.	Bømlo	"	27	18,3	19,5
20.7.	Askvoll	"	35	13,9	20,5
20.7.	Bru	landnot	19	16,1	20,0
20.7.	Bru	"	30	14,4	19,8
21.7.	Solund	snurp	25	17,4	18,9
21.7.	Solund	"	25	15,1	18,9
22.7.	Fanafjord	"		21,5	19,0
22.7.	Askvoll	landnot	23	14,7	19,5
22.7.	Askvoll	snurp	25	13,6	18,6
22.7.	Askvoll	"	23	13,1	18,4
22.7.	Askvoll	"	44	14,5	18,2
23.7.	Askvoll	landnot	22	17,2	19,0
23.7.	Bru	"	23	15,7	17,0
23.7.	Askvoll	snurp	22	14,8	18,2
23.7.	Askvoll	"	34	11,6	18,1
23.7.	Bremnes	"	31	15,8	20,4

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog
24.7.	Sund	snurp	20	21,1	19,0
25.7.	Bru	"	21	15,6	19,5
25.7.	Bru	landnot	20	11,9	21,5
25.7.	Vefring	"	23	13,7	21,0
25.7.	Stavang	"	19	15,1	19,8
25.7.	Solund	snurp	26	13,5	21,6
25.7.	Askvoll	"	27	15,2	21,3
25.7.	Villnes	"	34	16,9	19,4
25.7.	Selje	landnot	18	19,4	18,7
25.7.	Selje	"	21	16,9	19,3
25.7.	Selje	"	35	10,9	22,4
25.7.	Bømlo	"	26	17,6	20,4
25.7.	Askvoll	"	25	15,2	19,4
25.7.	Fitjar	"		20,2	18,6
25.7.	Askvoll	snurp	20	17,3	18,8
25.7.	Bru	landnot	30	13,9	19,7
25.7.	Bru	"	18	16,5	20,3
25.7.	Selje	"	18	12,6	20,0
25.7.	Selje	"	26	12,5	22,0
25.7.	Kinn	"	24	16,5	18,5
25.7.	Moster	"	28	18,4	18,5
25.7.	Vefring	"	27	13,1	19,8
25.7.	Askvoll	"	28	16,0	18,4
25.7.	Vefring	"	24	16,1	17,9
25.7.	Moster	snurp	37	10,0	21,2
25.7.	Askvoll	"	30	12,2	20,5
25.7.	Kinn	landnot	26	15,3	18,8
25.7.	Kinn	"	21	16,3	18,5
25.7.	Vefring	"	29	12,2	18,0
25.7.	Bru	"	21	15,5	17,9
25.7.	Bremnes	snurp	20	18,6	19,4
26.7.	Bru	landnot	18	13,8	21,5
26.7.	Vefring	"	19	16,9	19,0
26.7.	Bru	"	20	15,8	20,0
27.7.	Askvoll	"	21	12,0	21,3
27.7.	Bømlo	snurp	25	18,0	18,0
27.7.	Vefring	"	24	18,4	19,5
27.7.	Bru	landnot	25	14,6	20,6
27.7.	Vefring	"	19	15,8	19,0
27.7.	Kinn	"	18	16,2	19,9
27.7.	Solund	snurp	32	14,0	21,2
27.7.	Bømlo	"	22	16,8	19,8
27.7.	Bømlo	"	24	17,3	20,0
27.7.	Espevær	"	22	17,7	18,2
27.7.	Os	"	23	17,4	20,4
28.7.	Vefring	landnot	20	15,5	20,1
28.7.	Kinn	"	22	15,4	19,5
28.7.	Espevær	"		19,5	18,4
28.7.	Gulen	snurp	26	17,2	18,8
28.7.	Frena	"		9,1	21,6
28.7.	Frena	"		15,3	20,0
28.7.	Ørskog	"		18,4	16,4
28.7.	Ørskog	"		13,4	17,0
29.7.	Bremnes	"	18	21,9	17,6
29.7.	Bru	"	19	15,5	20,2
29.7.	Askvoll	landnot	21	13,9	19,8

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrestoff g/100g
29.7.	Stavang	landnot	20	15,6	19,1
29.7.	Sørvågen	"	16	17,2	18,7
29.7.	Askvoll	snurp	32	16,6	19,9
30.7.	Bru	"	22	16,0	19,7
30.7.	Aukra	"		15,1	15,7
1.8.	Kinn	landnot	23	16,4	18,6
1.8.	Kinn	"	20	15,6	19,1
1.8.	Askvoll	"	21	12,9	19,9
1.8.	Torskangerpoll	"	16	16,8	20,3
2.8.	Aukra	snurp		14,2	18,0
2.8.	Aukra	landnot	26	15,2	20,2
3.8.	Vefring	snurp	25	14,8	18,6
3.8.	Vefring	landnot	25	12,4	20,3
3.8.	Vefring	"	25	15,3	18,7
4.8.	Rugsund	"	19	17,4	19,3
10.8.	Eikefjord	"	24	13,8	18,5
11.8.	Naustdal	"	24	14,4	18,0
11.8.	Naustdal	"	21	15,1	18,7
	Fladen grunn	trål	7	18,3	18,0
	Fladen grunn	"	6	23,3	16,1
12.8.	Selje	snurp	18	18,5	18,8
12.8.	Flister	landnot	25	16,4	18,9
13.8.	Fladen grunn	trål	8	21,4	16,3
27.8.	Fladen grunn	"	7	19,4	19,3
27.8.	Fladen grunn	"	6	18,7	17,4
27.8.	Fladen grunn	"	7	19,7	18,0
5.9.	Fladen grunn	"	7	19,5	18,1
17.9.	Fladen grunn	"	6	15,4	16,9
17.9.	Fladen grunn	"	5,4	18,3	17,8
24.9.	Øyfjord	snurp	51	9,8	18,1

Brisling. Ialt 114 prøver.

Fangst- dato	Fangststed	Fett g/100g
30.4.	Stongfjorden	6,3
30.4.	Tittelsnes	6,9
30.4.	Sæbøvik, Sunnhordland	6,5
30.4.	Sæbøvik, Sunnhordland	6,6
30.4.	Etne, Sunnhordland	6,6
30.4.	Breivik, Fjellberg, Sunnhordland	6,4
2.5.	Sundvor	9,3
2.5.	Indrevåg	8,8
2.5.	Indrevåg	8,6
2.5.	Vikanes	5,4
3.5.	Bunes, Ålfjord, Sunnhordland	8,2
5.5.	Vestvik, Langenuen	8,1
5.5.	Bordsund, Langenuen	8,2
6.5.	Bordsund, Langenuen	8,4
6.5.	Vestvik	8,3
7.5.	Rolsnes, Sunnhordland	11,9
7.5.	Flatåker	7,6
7.5.	Ålfjord	7,6
7.5.	Haveland, Gulen	4,2
7.5.	Slettvik, Sunnhordland	7,1
7.5.	Espevær	8,8
7.5.	Tittelsnes	7,7
9.5.	Bukkøy, Sunnhordland	11,4
9.5.	Skår	9,0
9.5.	Hådnansvåg	8,0
10.5.	Bukkøy	12,4
10.5.	Sundvor	9,9
10.5.	Skjelviksund, Sunnhordland	8,7
11.5.	Sævareid	9,0
11.5.	Sundvor	11,5
11.5.	Røstøy	8,3
11.5.	Mølstrevåg	8,3
12.5.	Baldersheim	10,9
13.5.	Sundvor	9,6
13.5.	Mølstrevåg	8,4
13.5.	Risøy	11,9
13.5.	Sæbøvik	7,7
13.5.	Erve, Sunnhordland	7,6
13.5.	Skjervehamn	7,6
16.5.	Tittelsnes	7,5
16.5.	Tittelsnes	7,7
16.5.	Godøysund	12,0
23.5.	Haraldeisvåg, Ålfjord	8,0
23.5.	Malkenes	12,4
24.5.	Vines	14,5
25.5.	Erve	8,4
25.5.	Haveland, Gulen	5,5
26.5.	Ålfjord, Sunnhordland	8,8
26.5.	Tyssebotnen	15,0
27.5.	Holsnøy, Masfjord	8,2
27.5.	Holsnøy, Masfjord	8,3
28.5.	Bårsvåg, Sunnhordland	9,4
1.6.	Vikanes	14,3
1.6.	Vikanes	14,3

Fangst- dato	Fangststed	Fett g/loog
1.6.	Vikanes	13,7
1.6.	Matrefjord, Sunnhordland	9,8
1.6.	Matrefjord, Sunnhordland	7,4
1.6.	Taraldsøy	9,3
1.6.	Trengereid, Samnanger	6,8
1.6.	Klepsvåg, Osterfjord	16,5
1.6.	Stongfjorden	9,2
1.6.	Eidestre	9,0
2.6.	Håvik, Sævareidsfjord	9,8
2.6.	Håvik, Sævareidsfjord	9,4
2.6.	Breivik, Sunnhordland	9,7
3.6.	Skåneviksfjord, Sunnhordland	8,8
3.6.	Skåneviksfjord, Sunnhordland	9,3
4.6.	Kjøde pollen, Nordfjord	8,2
4.6.	Hausvik	9,4
4.6.	Hausvik	9,4
4.6.	Modlandsøy	8,6
4.6.	Modlandsøy	7,9
4.6.	Gangdal	10,0
4.6.	Sundal, Maurangerfjord	10,1
4.6.	Krogen	10,1
4.6.	Hyenfjord	9,0
6.6.	Loftesnes, Sogn	6,2
6.6.	Indre Barsnes, Sogn	6,5
6.6.	Ytre Barsnes, Sogn	6,1
6.6.	Stegalvik	6,7
6.6.	Løfalstrand	9,6
7.6.	Åkrefjord, Sunnhordland	8,7
7.6.	Åkrefjord, Sunnhordland	9,3
8.6.	Solheim	7,4
8.6.	Solheim	7,6
8.6.	Sandane i Gloppen	10,8
10.6.	Holsnøy	10,2
10.6.	Holsnøy	10,9
10.6.	Svoldal	10,6
13.6.	Stegalvik	9,5
13.6.	Sævareid	10,3
14.6.	Trengereid	11,5
14.6.	Stegalvik	10,0
14.6.	Trengereid	10,9
14.6.	Fjærland	7,5
16.6.	Eikelandsosen	9,9
20.6.	Nes i Sogndal	5,7
21.6.	Loftesnes, Sogndalsfjord	6,0
21.6.	Kvam, Sogndalsfjord	6,1
21.6.	Djønø	9,2
21.6.	Bremnes	9,3
22.6.	Utne	10,9
22.6.	Bjærtveit, Ringøy	8,8
27.6.	Bakke i Sogn	6,3
27.6.	Øskenes	12,1
29.6.	Svaberg	12,6
1.7.	Kinsarvik	10,6
10.7.	Sunnarvik	13,7
10.7.	Eikefjord	13,5
10.7.	Eikefjord	13,4
14.7.	Ølmheim, Sogndalsfjord	9,7
29.7.	Gudvangen	8,7
2.8.	Eitrem, Odda	13,9
2.8.	Eitrem, Odda	12,3

Stor- og vårsild. Ialt 32 prøver.

Dato:	Fangststed:	Red- skap	Middeltall			Stor (drus)			Middel størrelse			Liten størrelse		
			gr/ sild	Fett g/loog	Fettfr. törrst. g/loog	gr/ sild	Fett g/loog	Fettfr. törrst. g/loog	gr/ sild	Fett g/loog	Fettfr. törrst. g/loog	gr/ sild	Fett g/loog	Fettfr. törrst. g/loog
13.1.	Rundefeltet	D.garn	300	12,9										
17.1.	Olderveggen	Snurp	282	11,8	20,2	357	10,8	20,2	246	13,1	20,3	168	13,2	20,0
18.1.	Vallabåene	D.garn	340	10,7										
19.1.	Florö	D.garn	286	12,3	20,4	358	12,6	20,6	273	11,7	20,8	219	13,0	20,0
21.1.	Nerlandsöy	Snurp	290	12,7										
22.1.	Batalden	Snurp	310	13,2	19,5	432	12,9	19,6	260	13,5	19,7	181	14,0	19,0
25.1.	Batalden	Snurp	266	12,9	20,4	356	12,4	20,2	228	13,4	19,4	157	13,6	19,0
25.1.	Elfvika	Snurp	255	12,4										
27.1.	Breisundet	D.garn	325	9,0										
27.1.	Vallabåene	D.garn	320	10,5										
28.1.	Florö	Snurp	281	10,7	20,0	360	9,8	20,2	238	12,1	20,3	179	11,2	19,3
31.1.	Florö	Snurp	264	12,0	20,4	364	11,1	20,7	227	12,3	20,4	177	13,3	19,5
31.1.	Bjørnsund	Snurp	205	12,1										
1.2.	Ullafeltet	Snurp	270	11,4										
3.2.	Florö	Snurp	268	12,0	20,8	370	11,2	21,4	239	12,9	20,6	168	11,5	19,1
3.2.	Ullafeltet	D.garn	300	11,1										
5.2.	Tangenæs	D.garn	279	11,9	19,8	333	11,2	20,6	258	12,2	19,4	-	-	-
9.2.	Grasøyene	D.garn	310	11,6										
11.2.	Florö	Snurp	214	12,3	19,7	334	11,2	20,7	217	13,0	19,1	121	10,7	21,3
15.2.	Blomvåg	D.garn	297	12,1	20,4	365	12,3	20,0	217	12,4	19,1	-	-	-
8.2.	Målvær	Snurp	229	12,5	19,6	310	10,4	20,3	212	13,7	19,3	146	13,1	19,2
16.2.	Florö	Snurp	248	12,2	19,6	352	11,9	20,3	217	12,4	19,1	118	12,0	18,8
19.2.	Blomvåg	D.garn	270	11,1	20,6	333	10,5	21,0	230	11,6	20,3	-	-	-
24.2.	Mebotn	D.garn	260	8,0										
24.2.	Mebotn	D.garn	245	10,1										
24.2.	Blomvåg	D.garn	264	10,8	20,5	x) 357	11,0	19,9	212	10,5	21,0	-	-	-
2.3.	Börefjord	Snurp	192	10,1	20,0	x) 380	13,0	19,5	215	10,5	20,0	115	9,9	20,1
5.3.	Börefjord	Snurp	233	9,6	18,7	346	9,0	19,6	213	9,8	18,4	-	-	-
7.3.	Breisundet	Snurp	180	9,5										
8.3.	Fjellberg	Snurp	206	9,2	19,5	-	-	-	207	9,3	19,5	xx) 143	8,8	19,7
14.3.	Alfjord	Snurp	243	9,3	18,9	282	9,1	18,8	241	9,3	19,0	233	10,3	18,8
30.3.	Blomvåg	D.garn	134	7,8	19,3	-	-	-	158	8,6	19,1	111	6,6	19,6

x) 5 sild

xx) 7 sild

Nordsjøsild. Ialt 4 prøver.

Prøvene er tatt av Havforskningsinstituttets sildeavdeling på tokt med havforskningskipet "G.O. Sars".

Fangst- dato	Fangststed	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g
8.2.	58° 35' N. 3° 41' Ø.	12,4	20,9
23.8.	71° 10' N. 1° 23' W. (Island)	22,0	15,2
12.9.	69° 03' N. 8° 40' W. (Island)	21,5	16,3
18.9.	70° 04' N. 5° 1' W.	20,8	17,0

Spesielle undersøkelser.

Systematisk undersøkelse av kolesterolinnholdet og andre kjemiske konstanter i olje av presset og ekstrahert stor- og vårsild.

Det har lenge vært ønskelig å få systematisk undersøkt kolesterolinnholdet i olje av stor- og vårsild.

Undersøkelsene ble satt igang ved vintersildfiskets begynnelse 1955. Fra 17. januar til 30. mars ble det i alt innkjøpt 19 halvkasser sild. Prøvene fordelte seg noen lunde jevnt på fangster fra strekningen Ålesund - Haugesund.

I opplegget for undersøkelsene har en foruten kolesterolbestemmelsen tatt med bestemmelse av kjemiske konstanter i oljen for å få en bredest mulig oversikt over de eventuelle forskyvninger som finner sted fra silda kommer inn til den gyter.

En har også inndelt silda i tre størrelsesgrupper, stor, middel og liten, for på denne måten å få undersøkt de kjemiske konstanter hos de forskjellige størrelsesgrupper.

Forsøkene er foreløpig beregnet å gå over to år, og vil antakelig omfatte ca. 1000 bestemmelser årlig. Undersøkelsene vil også ha en viss betydning for sammenlikning med de undersøkelser avdelingen tidligere har foretatt av den isolerte sildestammen i Lusterfjorden.

Følgende tabell gir en oversikt over undersøkelsene i 1955.

Jnr.	Fangst- dato	Fett g/loog	Fettfr. törrst. g/loog		Fri fettsyre g/loog			Jodtall		
					S.	M.	L.	S.	M.	L.
492	17.1.	11,8	20,0	Ekstrah	5,2	4,2	4,1	121,7	130,4	131,6
				Presset	0,59	0,53	0,32	114,7	125,4	126,5
494	19.1.	12,3	20,0	Ekstrah	3,4	3,2	3,3	120,6	128,2	130,1
				Presset	0,33	0,41	0,40	116,2	123,7	126,2
500	22.1.	13,2	19,0	Ekstrah	3,8	3,5	3,4	128,5	131,4	132,7
				Presset	0,34	0,33	0,33	123,9	126,2	127,6
503	25.1.	12,9	19,0	Ekstrah	4,1	3,8	4,1	124,6	131,1	131,7
				Presset	0,56	0,53	0,43	121,4	126,3	125,3
512	28.1.	10,7	19,3	Ekstrah	7,0	5,0	4,8	126,8	131,5	131,7
				Presset	0,77	0,99	1,32	116,7	125,6	126,6
514	31.1.	12,0	19,5	Ekstrah	4,9	4,2	4,20	128,3	129,2	132,0
				Presset	0,59	0,71	0,69	122,0	124,0	126,2
521	3.2.	12,0	19,1	Ekstrah	5,35	3,68	4,35	119,5	122,8	130,5
				Presset	0,34	0,38	0,58	113,2	121,8	119,8
526	5.2.	11,9	19,4	Ekstrah	6,0	4,8	-	124,1	125,6	-
				Presset	0,54	0,52	-	114,4	118,5	-
534	8.2.	12,5	19,2	Ekstrah	5,46	3,7	4,12	128,6	130,8	126,7
				Presset	0,32	0,30	0,33	121,8	126,9	124,5
547	11.2.	12,3	21,3	Ekstrah	3,75	3,53	4,87	118,7	127,7	126,5
				Presset	-	0,45	0,52	-	123,4	119,4
558	15.2.	12,1	21,0	Ekstrah	4,5	4,1	-	124,9	127,5	-
				Presset	0,5	0,4	-	117,6	123,0	-
564	16.2.	12,2	18,8	Ekstrah	3,5	3,9	4,4	128,7	128,5	124,7
				Presset	0,32	0,39	-	116,5	122,5	-
572	19.2.	11,1	20,3	Ekstrah	4,3	4,0	-	120,9	126,4	-
				Presset	0,40	0,44	-	113,5	121,2	-
587	24.2.	10,8	21,0	Ekstrah	4,0	4,13	-	118,2	125,1	-
				Presset	0,36	0,33	-	119,0	111,9	-
606	2.3.	10,1	20,1	Ekstrah	4,24	5,02	7,71	123,5	126,7	126,8
				Presset	-	0,49	1,02	-	120,9	116,3
614	5.3.	9,6	18,4	Ekstrah	5,81	3,0	-	120,6	121,7	-
				Presset	0,53	0,60	-	112,6	113,6	-
618	8.3.	9,2	19,7	Ekstrah	-	5,81	-	-	122,8	-
				Presset	-1	0,42	-	-	114,9	-
653	14.3.	9,3	18,8	Ekstrah	5,3	5,7	6,2	119,8	124,6	125,2
				Presset	0,52	0,60	0,53	118,0	116,7	118,1
689	30.3.	7,8	19,6	Ekstrah	-	5,61	8,30	-	123,2	124,2
				Presset	-	0,42	0,65	-	114,6	111,0

Jnr.	Vann g/loog			Smuss g/loog			Forsåpningstall			Uforsåpbart g/loog		
	S.	M.	L.	S.	M.	L.	S.	M.	L.	S.	M.	L.
492	0,22	0,17	0,16	0,01	0,01	0,01	185,0	185,3	186,7	1,77	1,42	1,21
	1,54	0,06	0,08	0,06	0,01	0,01	182,5	186,2	188,1	0,93	0,75	0,84
494	0,15	0,14	0,13	0,01	0,01	0,01	183,1	184,5	186,9	1,80	1,64	1,56
	0,09	0,08	0,15	0,01	0,01	0,01	182,7	185,8	186,8	1,27	1,24	1,25
500	0,12	0,12	0,15	0,01	0,02	0,01	185,2	186,0	188,5	1,59	1,40	1,14
	0,10	0,10	0,11	0,02	0,00	0,01	185,2	187,6	188,9	1,07	0,95	0,89
503	0,20	0,17	0,12	0,01	0,01	0,01	187,0	188,8	188,9	1,80	1,90	1,40
	0,14	0,10	0,12	0,01	0,01	0,01	186,9	188,4	189,5	1,09	1,05	1,04
512	0,37	0,74	0,46	0,01	0,01	0,01	180,9	182,4	185,1	2,05	1,55	1,31
	0,06	0,10	0,09	0,01	0,01	0,01	183,5	186,0	187,4	1,03	0,79	0,66
514	0,41	0,25	0,14	0,01	0,01	0,01	185,9	186,7	188,2	2,00	1,55	1,40
	0,06	0,12	0,13	0,01	0,01	0,01	186,4	188,6	188,5	1,33	1,20	1,00
521	0,29	0,23	0,32	0,01	0,01	0,01	182,9	186,6	185,0	1,90	1,60	1,40
	0,09	0,11	0,10	0,02	0,03	0,01	181,0	186,2	187,4	1,10	0,90	0,90
526	0,35	0,43	-	0,01	0,03	-	182,8	185,2	-	2,30	2,40	-
	1,0	0,13	-	0,03	0,01	-	183,5	186,3	-	2,0	1,80	-
534	0,21	0,38	0,61	0,02	0,02	0,01	183,6	185,5	186,5	2,7	2,10	2,10
	0,1	0,11	0,1	0,03	0,03	0,02	184,7	186,7	187,1	1,9	2,2	2,0
547	0,51	0,35	0,53	0,02	0,01	0,02	183,5	186,2	185,8	2,5	1,9	2,4
	-	0,11	0,08	-	0,01	0,01	-	187,3	187,3	-	1,3	2,0
558	0,29	0,24	-	0,02	0,02	-	182,0	183,8	-	2,6	2,2	-
	0,13	0,16	-	0,01	0,01	-	183,8	186,8	-	1,6	1,5	-
564	0,28	0,36	0,82	0,02	0,03	0,01	183,6	185,2	185,6	2,9	2,3	1,86
	0,09	0,08	-	0,01	0,02	-	183,7	185,0	-	2,3	2,4	-
572	0,15	0,44	-	0,01	0,01	-	183,6	184,0	-	3,1	3,1	-
	0,08	0,07	-	0,03	0,02	-	183,3	186,5	-	2,2	1,8	-
587	0,16	0,28	-	0,01	0,01	-	182,1	184,3	-	3,5	3,3	-
	0,38	0,54	-	0,01	0,01	-	182,6	183,7	-	2,1	2,9	-
606	0,15	0,24	0,45	0,01	0,01	0,02	183,9	183,5	182,7	2,4	2,6	2,5
	-	0,12	0,09	-	0,01	0,02	-	184,2	184,8	-	1,6	1,7
614	0,23	0,60	-	0,01	0,01	-	181,7	182,1	-	2,4	2,2	-
	0,10	0,12	-	0,02	0,02	-	183,4	184,0	-	1,5	1,4	-
618	-	0,54	-	-	0,02	-	-	182,8	-	-	2,13	-
	-	0,06	-	-	0,02	-	-	187,5	-	-	1,47	-
653	0,63	0,34	0,37	0,01	0,01	0,01	183,5	185,7	185,0	2,5	2,11	2,5
	0,20	0,14	0,16	0,01	0,01	0,01	185,4	185,1	185,0	2,9	1,83	1,8
689	-	0,13	0,29	-	0,01	0,01	-	185,6	184,5	-	2,04	2,47
	-	0,10	0,06	-	0,01	0,01	-	187,2	190,4	-	1,87	1,47

Jnr.	Cholesterol g/100g			Kreis R. L.			Refraktometer N ²⁰ _D		
	S.	M.	L.	S.	M.	L.	S.	M.	L.
492	1,61	1,21	0,89	7,0	7,1	4,5	1,47448	1,47462	1,47465
	0,59	0,51	0,56	3,0	2,9	4,7	1,47331	1,47414	1,47427
494	1,51	1,47	1,15	3,3	3,1	5,7	1,47444	1,47524	1,47531
	0,89	0,92	0,97	3,0	3,2	3,9	1,47357	1,47424	1,47451
500	1,26	0,93	0,62	5,1	3,1	6,0	1,47499	1,47504	1,47478
	0,44	0,46	0,41	9,1	10,3	20,2	1,47407	1,47446	1,47441
503	1,25	1,05	0,91	2,3	3,1	6,1	1,47446	1,47491	1,47458
	0,71	0,59	0,69	4,0	4,0	4,2	1,47374	1,47429	1,47424
512	1,75	1,35	0,90	5,4	4,1	5,0	1,47370	1,47340	1,47391
	0,80	0,61	0,52	14,0	5,4	8,2	1,47307	1,47391	1,47370
514	1,7	1,4	0,96	5,4	5,4	5,4	1,47424	1,47478	1,47458
	1,15	1,0	0,80	5,5	8,0	8,8	1,47388	1,47398	1,47432
521	1,75	1,50	1,10	4,0	2,6	3,5	1,47374	1,47438	1,47431
	1,00	0,83	0,77	5,0	4,1	4,4	1,47293	1,47435	1,47367
526	2,10	1,90	-	3,5	3,2	-	1,47417	1,47424	-
	1,5	1,13	-	7,3	6,8	-	1,47344	1,47357	-
534	2,00	1,3	1,4	4,0	5,0	29,7	1,47480	1,47458	1,47391
	1,20	0,92	0,89	12,0	3,3	3,9	1,47391	1,47411	1,47374
547	1,80	1,50	1,70	4,4	4,3	2,4	1,47438	1,47491	1,47411
	-	0,96	1,02	-	3,7	2,8	-	1,47411	1,47384
558	1,54	1,39	-	3,1	2,0	-	1,47431	1,47478	-
	0,62	0,68	-	3,9	2,9	-	1,47380	1,47378	-
564	2,1	1,7	1,4	2,0	7,2	3,2	1,47421	1,47452	1,47331
	1,6	1,4	-	3,2	3,2	-	1,47324	1,47391	-
572	2,4	1,8	-	2,4	4,0	-	1,47458	1,47454	-
	1,5	1,14	-	7,0	3,8	-	1,47324	1,47391	-
587	2,32	2,20	-	2,5	2,5	-	1,47444	1,47501	-
	1,6	1,36	-	10,2	4,2	-	1,47317	1,47381	-
606	2,0	2,1	2,2	9,0	8,1	6,1	-	1,47381	1,47384
	-	1,5	1,4	-	5,2	5,9	-	1,47370	1,47374
614	1,9	2,0	-	4,2	5,0	-	1,47401	1,47357	-
	0,96	1,0	-	3,0	2,9	-	1,47290	1,47300	-
618	-	0,20	-	-	7,0	-	-	1,47384	-
	-	0,87	-	-	1,0	-	-	1,47304	-
653	1,77	1,92	2,0	7,0	5,0	4,0	1,47343	1,47411	1,47411
	0,96	1,08	1,21	12,0	2,1	2,1	1,47304	1,47324	1,47334
689	-	1,62	2,12	-	3,4	3,4	-	1,47411	1,47404
	-	1,09	1,07	-	3,8	3,3	-	1,47304	1,47277

