

Fiskeridirektoratets Kjemisk-Tekniske
Forskningsinstitut.

A N A L Y S E R U T F Ö R T
V E D A N A L Y S E L A B O R A T O R I E T
1954.

Ved avd.leder Fredrik Villmark.

Oversikt.

Undersökelse for private.

Traner	394	prøver	side	3
Transteariner	16	"	"	7
Vitaminoljer	41	"	"	7
Sildoljer	254	"	"	8
Andre marine oljer	76	"	"	12
Herdet fett og fettsyrer	87	"	"	13
Formel (sild- og fiskemel o.l.)	18	"	"	14
Salt	4	"	"	15
Diverse	61	"	"	15
Fabriksild	229	"	"	19
Brisling	143	"	"	24

Andre undersøkelser.

Stor- og vårsild	45	prøver	side	27
Nordsjösild	18	"	"	29
Mussa	4	"	"	29
Tilsammen	<u>1390 prøver</u>			

Spesielle arbeider.

Undersökelse av "Lusterfjordsilden".	
Tabellarisk oversikt.....	side 30

Traner
I alt 394 prøver.

Prøven angitt som	Jodtall		Forsåp- ningstall	Ufor- såpbart g/loog	Fri fettsyre g/100 g	Tintometertall		Vann g/loog	Smuss g/loog	Kreis R.L.	Egen farge
	Funnet	Beregn.				Direkte	Linjert				
Lofotdamptran	173,0	173,1		0,70	0,48	7,7				8,1	1,9
Torskedamptran	164,5	164,5		0,80	0,63					11,0	
Seitran	179,9			0,81	3,8			0,50	0,03		
"	180,7			0,85	4,5						
"	179,7			0,89	4,5						
Tran	164,1			0,79	0,7						
"	166,4			0,83	0,79			0,30	0,04		
"	165,2			0,85	0,94	5,6					
"	164,7		184,1	0,89	0,47	7,8				10,0	
"	170,4			1,54				0,39	0,17		
"	170,1			0,97	1,10	10,0					
"	160,0				9,5						
"	163,4				1,3	6,8					
"	161,6				4,3	4,0					
"	157,0		173,5		2,1						
"	157,8		174,2		0,58	8,3					
"	155,4				7,1	11,2					
"	158,8		174,0	1,3	3,4	8,0					
Finnmarkstran	179,2				2,0	9,5					
"				1,15	0,21	7,0					
Trålertran	165,0			0,95	0,28	5,8					
"	166,3			0,98	0,79	7,3					
"	164,3			0,87	0,62	4,5					
Industritran	156,0		188,2	1,16	5,8			0,3	0,04		
"	155,7		187,4	0,67	0,13			0,40	0,01		
"	164,5			1,10	9,6						
"	166,8			1,0	11,8			0,36	0,04		
"	158,2		177,6	2,2	30,1			0,65	0,07		
"	161,2			1,10	15,7			0,25	0,02		
"	155,1		179,4	2,3	25,7			0,10	0,01		
Åndingstran	154,4		178,4	2,1	7,1			0,15	0,03		
"	153,3		179,1	1,95	14,3			0,45	0,04		
"	158,5		177,0	1,45	17,3			0,5	0,06		
"	162,4		181,5	1,10	3,7	9,5					

Traner (fortsatt).

Pröven angitt som	<u>Jodtall</u> Funnet Beregn.	Forsåp- ningstall	Ufor- såpbart g/100g	Fri fettsyre g/100g	<u>Tintometertall</u> Direkte Linjert	Vann g/100g	Smuss g/100g	Kreis R.L.	Egen farge
Blandingstran	159,7	178,9	0,90	1,7	6,4				
"	167,3	181,4	0,93	3,1	5,8	0,30	0,02		
"	143,8	190,4		8,1		0,64	0,05		
"	147,2	193,1	2,4	6,1	8,3	0,7	0,04		
"	163,2	182,7	0,93	4,1	6,8	0,2	0,01		

I 169 prøver angitt som tran ble bare bestemt vitamin A i tintometer, direkte i tranen. Maksimum = 15,0, minimum = 3,7, middel = 8,8 B.V.

I 21 prøver tran ble bestemt vitamin A linjert beregnet for 40 mg. i tintometer. Maksimum = 37,0, minimum = 32,4, middel = 34,0 B.V.

I 63 prøver tran ble bare bestemt fri fettsyre. Maksimum = 18,7 g/100g, minimum = 0,31 g/100 g, middel = 2,3 g/100 g.

I 2 prøver tran ble bestemt uforsåpbart. Resultatene var: 31,7 og 1,3 g/100 g.

En prøve tran ble undersøkt på peroxydtall (K.J.-tall) med angivelse av forbruk av 0,1 N.Na₂S₂O₃.

Håkjerringtran.

I alt 17 prøver ble undersøkt på fri fettsyre. Maksimum = 4,3, minimum = 0,09, middel = 1,8 alt i g/100 g.

Pigghåtran, 20 prøver.

I 14 av prøvene ble bare bestemt vitamin A direkte i tranen i tintometer. Maksimum 19,5 B.V., minimum 4,0 B.V., middel 9,5 B.V. I 6 av prøvene ble bestemt:

Jodtall	Forsåpningstall	Uforsåpbart g/100 g	Fri fettsyre g/100 g
123,4	165,2	8,4	0,61
124,2		9,2	0,35
122,8	166,9	7,9	0,59
127,3			0,63
129,6	166,3	8,1	0,60
126,4		7,7	0,72

Brugdetran, 2 prøver.

Det ble bestemt vann, smuss og uforsåpbart Resultatene var: Vann 1,74 og 0,03 g/100 g. Smuss 0,06 og 0,04 g/100 g. Uforsåpbart 20,7 og 19,8 g/100 g.

Veterinærtran.
 I alt 50 prøver.

Jodtall	Forsåpbarhet g/100 g	Uforsåpbart g/100 g	Fri fettsyre g/100 g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Tintometertal
167,7	98,8	0,88	1,27	0,28	0,04	
165,6	98,7	1,02	1,50	0,29	0,02	
171,1	98,9	1,00	0,26	0,10	0,03	
171,3	99,0	0,80	0,92	0,10	0,03	
164,3	98,8	1,10	1,0	0,35	0,03	
157,5	99,0	0,79	1,2	0,16	0,05	
158,0	99,1	0,76	1,2	0,09	0,04	
151,0	98,9	1,0	1,1	0,10	0,02	
173,0	98,6	1,2	0,55	0,10	0,02	
170,1	98,6	1,3	0,71	0,08	0,01	
160,3	98,6	1,3	1,2	0,11	0,02	
162,1	98,0	1,8	1,1	0,16	0,01	
158,6	98,4	1,1	1,2	0,47	0,03	
168,1	98,9	1,0	0,15	0,10	0,02	
165,5	98,3	1,5	0,28	0,14	0,02	
165,5	98,3	1,5	0,28	0,12	0,03	
168,7	98,9	0,96	0,42	0,11	0,02	
170,0	98,7	1,2	0,27	0,09	0,01	
151,2	98,8	1,1	1,0	0,10	0,02	
156,6	98,6	1,2	1,12	0,10	0,02	
166,7	98,4	1,39	1,10	0,13	0,02	
167,5	98,2	1,34	1,36	0,38	0,04	
164,6	99,0	0,78	1,23	0,16	0,02	
166,5	99,0	0,87	1,48	0,11	0,02	
166,5	98,9	1,0	0,92	0,09	0,02	
165,9	98,9	0,83	1,3	0,20	0,06	
161,4	98,9	0,80	1,4	0,19	0,04	
150,8	98,7	1,25	1,14	0,06	0,01	
159,7	98,4	1,50	0,96	0,10	0,03	
			1,8	0,15	0,02	
		1,07	1,7			
		1,10	1,9			
148,2		3,3		0,57		
		4,5				
151,0						
144,7						
165,2						6,6
	98,2	1,34	1,36	0,38	0,04	
161,5		10,0	1,87	Forsåpningstall = 166,9		
140,1		4,2	2,3	Kreis = 313 R.L.		

I 6 prøver ble bestemt vitamin A i tintometer direkte i tranen. Maksimum = 10,4, minimum = 6,3, middel = 8,9 B.V.

I 3 prøver ble bare bestemt fri fettsyre. Resultatene var: 2,9, 1,8 og 0,52 g/100 g.

I en prøve ble foretatt kvalitativ undersøkelse av Ketonharskhet etter Smalfuss og medarbeiders metode. (Fette und Seifen 1936). Resultatet var negativt.

Transteariner. I alt 16 prøver.

Fri fettsyre g/100 g	Uforsåpbart g/100 g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Forsåpbarhet g/100g
47,2	1,50	11,6	8,6	78,3
49,2	1,70	11,1	7,2	80,0

I 14 prøver ble bestemt vann, smuss og fri fettsyre.
Resultatene var:

Vann.....	Maksimum-	13,4,	minimum=	2,50	og middel=	7,9	g/100g
Smuss.....	"	= 24,6	"	= 0,30	"	"	= 5,1 "
Fri fettsyre	"	= 37,5	"	= 0,80	"	"	= 5,0 "

Vitaminoljer. I alt 41 prøver.

Jodtall	Forsåpnings- tall	Uforsåp- bart g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Fri fett- syre g/100g	Kreis
133,9	153,5	11,3	0,1		0,50	8,9 R.L.
137,8	163,2	10,1	0,08	0,01	0,72	
135,7	160,2	10,8	0,24	0,01	0,42	
136,3	159,4	10,3	0,1	spor	0,49	29 R.L.
138,1	163,7	9,9	0,08	0,01	0,68	28 R.L.
						12 G.L.3 B.L.
141,0	164,0	8,3	0,06	spor	0,42	9,4 R.L.
140,0	163,1	8,2	spor	spor	0,24	9 R.L.
141,8	164,0	8,9	0,16	spor	0,94	18 R.L.
			0,16	spor	0,69	
138,1	163,7					
136,5	159,8					29 R.L.
137,8	160,1					
134,3	155,0	11,1	0,09	spor	0,53	
		7,9	0,10	0,01	0,61	
139,4	162,3	8,7	0,06	0,01	0,33	
136,8	159,9	9,4	0,05	0,01	0,27	

7 av prøvene ble undersøkt på koldklaring. Samtlige prøver var helt klare etter henstand i 2 timer ved + 6°C.

I 18 prøver ble bare bestemt fri fettsyre. Maksimum= 1,8, minimum = 0,13, middel = 0,62 alt i g/100 g.

Sildoljer. I alt 254 prøver.

Jødtall	Uforsåpbart g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Fri fettsyre g/100g	Forsåpbarhet g/100g
123,2	1,15	0,66	0,03	3,0	98,16
122,6				0,17	
136,1				9,7	
	1,12			5,0	
	1,6				
	1,57				
	1,77				
	1,69				
	0,71				
	0,79				
	1,59				
		0,16	0,02	3,3	
		0,10	0,02	3,1	
		0,31	0,02	2,9	
		0,16	0,02	2,2	
		0,16	0,03	2,2	
		0,18	0,03	1,93	
		1,00	0,04	1,93	
		0,08	0,01	1,68	
		0,11	0,02	1,69	
		0,13	0,02	2,1	
		0,13	0,02	2,3	
		0,16	0,03	2,3	
		0,81	0,03	2,7	
		0,15	0,02	2,8	
		0,13	0,01	2,8	
		0,11	0,01	2,8	
		0,10	0,01	2,8	
		0,10	0,01	2,8	
		0,17	0,03	2,7	
		0,16	0,02	2,0	
		0,15	0,01	1,93	
		0,17	0,02	3,8	
		0,15	0,01	3,7	
		0,12	0,02	1,96	
		0,13	0,02	1,95	
		0,92	0,06	2,7	
		0,47	0,03	3,7	
		0,23	0,03	3,4	
		0,20	0,02	3,4	
		1,76	0,06	23,7	
		0,09	0,01	3,4	
		0,15	0,02	3,2	
		0,12	0,02	3,1	
		0,12	0,02	3,2	
		0,12	0,02	3,2	
		0,18	0,03	3,8	
		0,17	0,03	3,8	
		2,8	0,44	21,0	
		0,09	0,01	1,77	

Jodtall	Uforsåpbart g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Fri fettsyre g/100g	Forsåpbarhet g/100g
		0,24	0,02	1,79	
		0,13	0,03	3,3	
		0,14	0,03	3,2	
		0,07	0,02	3,2	
		0,10	0,03	3,7	
		0,12	0,03	3,7	
		0,10	0,03	3,7	
		0,45	0,05	3,0	
		0,12	0,02	3,8	
		0,11	0,02	3,8	
		0,80	0,04	4,0	
		4,2	0,34	6,7	
		0,23	0,02	3,3	
		0,11	0,03	2,8	
		0,10	0,02	3,3	
		0,10	0,02	3,3	
		1,49	0,04	2,0	
		0,35	0,02	1,8	
		0,10	0,03	1,3	
		0,10	0,03	1,3	
		0,24	0,03	3,9	
		0,33	0,03	3,9	
		0,10	0,02	1,3	
		0,10	0,02	1,3	
		0,34	0,03	4,1	
		0,31	0,03	4,0	
		0,15	0,03	1,7	
		1,27	0,04	2,0	
		1,88	0,04	2,7	
		0,94	0,03	1,5	
		0,13	0,03	1,3	
		0,11	0,02	3,2	
		6,8	1,0	10,2	
		0,15	0,02	1,9	
		0,1	0,02	1,8	
		0,09	0,01	1,8	
		0,1	0,01	1,8	
		0,09	0,01	1,9	
		0,10	0,01	1,9	
		0,09	0,01	1,9	
		0,09	0,01	1,9	
		0,11	0,01	1,9	
		0,81	0,04	4,8	
		0,22	0,02	4,0	
		0,38	0,04	2,2	
		0,32	0,04	2,2	
		0,21	0,02	2,3	
		0,38	0,59	9,5	
		0,82	1,25	13,0	
		0,37	0,41	12,8	
		0,21	0,15	6,6	
		0,45	0,08	2,0	
		0,20	0,03	2,9	
		0,19	0,03	3,2	
		0,2	0,03	3,3	

Jodtall	Uforsåpbart g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Fri fettsyre g/loog	Forsåpbarhet g/loog
		0,1	0,02	1,9	
		0,15	0,03	1,6	
		0,18	0,03	3,1	
		0,17	0,02	3,1	
		0,16	0,02	3,0	
		0,19	0,02	3,0	
		0,12	0,03	2,8	
		1,4	0,20	12,8	
		0,28	0,02	3,7	
		0,28	0,02	3,7	
		0,42	0,28	13,7	
		2,5	0,07	13,8	
		1,5	0,21	12,8	
		2,2	0,20	11,2	
		0,14	0,03	2,7	
		0,12	0,03	2,7	
		0,14	0,04	2,7	
		0,14	0,05	2,7	
		1,12	0,04	2,3	
		0,21	0,04	2,2	
		0,30	0,04	6,1	
		0,33	0,03	2,9	
		0,32	0,03	2,9	
		0,14	0,03	3,1	
		0,28	0,03	4,3	
		0,35	0,04	3,2	
		0,21	0,03	1,85	
		0,33	0,04	3,2	
		0,23	0,04	3,3	
		2,17	0,04	2,3	
		0,34	0,04	1,98	
		0,22	0,04	2,9	
		0,21	0,04	2,9	
		0,20	0,03	2,6	
		1,14	0,07	2,3	
		1,24	0,07	2,3	
		0,92	0,03	3,4	
		0,17	0,02	3,4	
		0,23	0,04	2,1	
		0,24	0,04	1,4	
		0,27	0,03	2,1	
		0,28	0,03	2,1	
		0,36	0,04	1,1	
		1,21	0,09	3,6	
		0,27	0,03	2,4	
		0,10	0,02	3,2	
		0,19	0,02	1,2	
		0,19	0,02	1,2	
		0,10	0,03	2,1	
		0,14	0,03	2,3	
		0,33	0,04	2,8	
		0,11	0,03	1,47	
		0,20	0,03	2,4	
		0,33	0,04	1,3	
		0,15	0,03	1,37	

Jodtall	Uforsåpbart g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Fri fettsyre g/100g	Forsåpbarhet g/100g
		0,20	0,03	1,38	
		0,28	0,03	2,8	
		0,15	0,04	1,0	
		0,44	0,05	7,7	
		0,44	0,03	1,36	
		0,29	0,03	2,5	
		0,19	0,03	1,13	
		0,25	0,04	1,87	
		0,17	0,04	1,27	
		0,12	0,03	1,92	
		0,11	0,03	1,92	
		0,19	0,03	1,9	
		0,16	0,03	1,25	
		0,25	0,03	0,69	
		0,10	0,04	0,96	
		0,10	0,04	0,93	
		0,10	0,03	1,04	
		0,09	0,03	1,04	
		0,14	0,05	0,96	
		0,20	0,04	0,99	
		0,14	0,03	0,60	
		0,61	0,03	1,11	
		0,12	0,04	1,04	
		0,17	0,03	1,02	
		0,19	0,03	1,02	
		0,14	0,03	0,74	
		0,26	0,03	0,26	
		0,23	0,03	1,04	
		0,64	0,04	0,63	
		0,40	0,04	1,11	
		0,10	0,03	1,11	
		0,74	0,07	8,8	
		0,82	0,44	7,5	
		0,48	0,37	6,8	
		0,47	0,05	4,1	
		0,24	0,04	5,4	
		0,88	0,09	2,0	
		1,50	0,08	1,7	
		0,12	0,03	3,9	
		0,11	0,03	3,8	
		1,4	0,04	4,3	
		0,80	0,03	3,75	
		0,21	0,04	4,2	
		0,11	0,03	0,19	
		0,34	0,02	3,8	

I 51 prøver er bare bestemt fri fettsyre, maksimum 3,5, minimum 0,15, gjennomsnitt 0,69 g/100g.

Andre marine oljer. Ialt 72 prøver.

Jod-	Forsåp-	Uforsåp-	Vann	Smuss	Fri	Forsåp-	Andre
tall	nings-	bart	g/loog	g/loog	fettsyre	barhet	bestemm.
	tall	g/loog			g/loog	g/loog	
		0,87	0,33	0,05	2,5	98,75	
154,9	182,0				4,1		
140,5		2,5	0,30	0,04	6,4	97,2	
138,7		4,0	0	0	6,8	96,0	
152,7	176,9				6,0		
126,5		1,61	0,15	0,06	6,8	98,2	
142,2		1,42	0,21	0,08	6,6	98,3	
134,2	189,0	1,87	0,08	0,02	6,5	98,0	
154,3			0,26	0,04	6,3		
162,6			0,46	0,03	6,6		
130,7	187,3	1,7	0,08	0,02	6,4	98,2	0,07 g/loog som Fe ₂ O ₃
			0,10	0,01	0,65		

I 18 prøver uerolje ble bestemt vann, smuss og fri fettsyre. Resultatene var:

Vann:	Maks. = 3,40,	min. = 0,08,	midd. = 0,80	g/loog
Smuss:	" = 0,12,	" = 0,01,	" = 0,04	"
Fri fettsyre:	" = 6,30,	" = 0,21,	" = 2,25	"

I 6 oljer av ymse slag ble bestemt jodtall etter Wijs metode. Maksimum = 170,2, minimum = 94,7, og middel = 134,3.

I 2 prøver oksydert olje ble der også bestemt jodtall etter Wijs metode (2 timers reaksjonstid). Resultatene var: 92,5 og 94,7.

I 4 prøver olje av ukjent opprinnelse ble bare bestemt fri fettsyre. Resultatene var: 2,4, 1,6, 1,3 og 1,6 alt i g/loog.

Selolje, ialt 14 prøver.

I 11 prøver ble bestemt vann, smuss og fri fettsyre. Resultatene var:

	Vann g/loog	Smuss g/loog	Fri fettsyre g/loog
Maksimum	0,44	0,06	3,0
Minimum	0,10	0,01	0,84
Middel	0,18	0,03	1,76

I 3 av prøvene ble bare bestemt fri fettsyre. Verdiene var: 2,50, 1,62 og 1,20 g/loog.

Kveiteolje. 2 prøver.

Det ble bestemt vann, smuss og fri fettsyre. Vann 0,19 og 0,20 g/loog. Smuss 0,01 og 0,02 g/loog. Fri fettsyre 0,89 og 1,6 g/loog.

Spermolje. Ialt 11 prøver.

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

	Vann g/loog	Smuss g/loog	Fri fettsyre g/loog
Maksimum	12,2	0,33	0,61
Minimum	0,48	0,03	0,32
Middel	3,05	0,09	0,39

Herdet fett. Ialt 82 prøver.

I 79 prøver herdet kvalolje ble bestemt fri fettsyre, vann, smuss og smeltepunkt. Gjennomsnittsverdiene var: Fri fettsyre 0,04 g/loog, vann og smuss 0. For smeltepunktets vedkommende varierte fra 30 til 32°C og 40-42°C alt etter levebetingelsene.

3 prøver herdet fett ble undersøkt på følgende konstanter:

Jodtall	Uforsåpbart g/loog	Fri fettsyre g/loog	Vann og smuss g/loog	Forsåpbarhet
135,6	0,46	0,04	0,08	99,5
135,6	0,90	0,12	0,10	99,0
136,0	5,5	0,10	0,05	94,4

Herdet fettsyre. Ialt 5 prøver.

Jod-tall	Forsåp- nings- tall	Uforsåp- bart g/loog	Fri fettsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Forsåp- barhet g/loog	Stige- smeltepunkt °C
95,6	200,3	2,4	97,4	0,44	0,	97,1	
35,0		2,75		0,11	0,01	97,1	36,2
36,5		2,81		0,11	0,01	97,0	36,5
45,0		2,85		0,13	0,01	97,0	36,7

Formel (sild- og fiskemel). Ialt 12 prøver.

Merket	Protein	Fett	Salt	Vann	Vannopløselig protein
Sildemel	73,4	7,1	0,6	7,8	
"	68,2	9,7		7,3	17,5
"	62,1	19,2		4,4	
"	73,5	8,4	0,8	9,2	18,1
Tørrfiskmel	63,4				
"	64,3				
Fiskmjøl (svensk)	64,4	1,9		9,4	
"	65,0	12,3		5,8	
"	74,1	4,1		4,2	
"	70,9	6,2		7,2	
"	48,7	10,5		8,3	
Levermel	45,3	25,0	18,1	6,2	Aske (500°C) 23,1 g/loog

Ekstrahert torskemel (forsøk).

I 6 prøver ekstrahert torskemel ble det under prosessen ved forskjellige stadier bestemt tørrstoff. Presskaken som var utgangspunktet for forsøkene hadde 45,3 g/loog tørrstoff. Det ferdige mel, sterkt tørket, hadde 93,2 g/loog tørrstoff.

Salt. Ialt 4 prøver.

Saltene ble undersøkt på:

	NaCl g/100g	CaSO ₄ g/100g	CaCl ₂ g/100g	MgCl ₂ g/100g	Vann g/100g	Uoppl. g/100g
Bazel-Malenstra, Algiere	95,6	0,85	1,37	0,08	1,9	0,02
Cagliari	98,6				0,6	0,06
	96,31	0,23	0,02	0,35	2,84	0,02
	96,74	0,67	0,03	0,13	2,25	0,10

Diverse. Ialt 61 prøver.

Røkesild.

I 3 prøver rundrøket sild ble bestemt vann, og protein.
vann 34,3, 32,8 og 34,0 g/100g. Protein 25,7, 23,9 og 30,5
g/100g.

Saltsild.

3 prøver. Det ble kun bestemt natriumklorid (salt):
12,0, 11,5 og 10,9 g/100g.

Sukkersaltet islandssild.

Av en tønne sukkersaltet islandssild ble der tatt prøve
av bunn- og topp-pakking og bestemt følgende:

	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g	Salt g/100g	Sukker g/100g
Topp	14,5	32,0	9,7	3,9
Bunn	10,3	32,0	10,9	24,0

Størjelever.

I en prøve ble funnet 11,3 g/loog fett.

Chateku (garvestoff).

I en prøve chateku var vannoppløselig garvestoff 59,9 g/loog (etter hudpulver-metoden).

Premier Colda Cutch (garvestoff).

I prøven ble bestemt vannoppløselig garvestoff + vannoppløselig ikke garvestoff = 86,0 g/loog. Vannoppløselig garvestoff 61,2 g/loog, (etter hudpulver-metoden).

Seltran.

I en prøve seltran "punnopptrekk", ble bestemt vann og smuss. Resultatene var: 52,1 og 4,1 g/loog.

Forurenset uerolje.

I prøve uerolje var forurenset med vann. Ved undersøkelse viste det seg å være sjøvann.

Saltet rogn.

I 2 prøver ble bestemt fett, vann og stivelse. Resultatene var: Fett 4,1 og 1,5 g/loog. Vann 49,5 og 51,1 g/loog. Stivelse 0 og 0 g/loog.

Fiskeavfall.

I en prøve mayresyrekonservert fiskeavfall ble funnet 25,3 g/loog fett, 11,8 g/loog protein, 60,8 g/loog vann og 1,9 g/loog aske.

Sleip lake.

En prøve sleip lake av sukkersaltet islandssild ble undersøkt på: Salt = 17,0, sukker = 7,6 og tørrstoff = 25,8 g/loog.

Krabbemel.

I en prøve krabbemel ble funnet: Protein (N x 6,25) = 14,2 g/loog. Fritt kvelstoff = 20 mg/loog og fosfor som P₂O₅ = 2 g/loog.

Slam.

En prøve slam fra et fryselager ble undersøkt. Tørrstoff = 51,4 g/loog. Det ble påvist sink, likeledes fikk en reaksjon på ammoniakk.

Solubles.

I 4 prøver sildsolubles ble bestemt tørrstoff og spesifikk vekt. Tørrstoff: 47,5, 49,9, 48,3 og 46,6 g/loog. Spesifikk vekt ved 20°C = 1,145, 1,152, 1,136 og 1,182.

Steinkull tjære.

5 prøver. I samtlige prøver ble bare bestemt vann etter xylol-metoden. Maksimum 3,8, minimum 3,1 og middel 3,4 g/loog.

Syd-afrikansk fiskeolje.

I prøven ble bestemt: vann 0,31, smuss 0,06 og fri fettsyre 0,94 g/loog.

Størjelever-olje.

4 prøver. Her ble følgende konstanter bestemt:

Jodtall	Uforsåpbart g/loog	Fri fettsyre g/loog	Tintometertall Linjert beregnet for 40 mg.
143,5	7,8	10,7	2600 B.V.
136,3	4,3	45,3	
112,1	4,1	36,2	800 B.V.
131,0	4,4	41,8	

Perkloretylen i prøve nr. 3 var ufullstendig avdampet.
Vitamin A med eter: 800 B.V. Linjert beregnet for 40 mg.
med perkloretylen: 600 B.V. Linjert beregnet for 40 mg.

Avfall sildolje.

I 7 prøver mørk avfallsolje ble bestemt: Vann = 0,26, 0,37, 0,69, 7,5, 12,1, 0,86, 1,43. Smuss = 0,05, 0,02, 0,04, 1,1, 2,6, 0,05, og 0,15. Fri fettsyre: 15,1, 4,9, 8,8, 4,5, 4,3, 7,2 og 11,4 g/100g.

Fermentert avfallsolje.

I 2 prøver ble bestemt syretall og forsåpningstall. Resultatene var: Syretall = 56,4 og 137,6. Forsåpningstall = 190,4 og 198,9.

Fiskeolje.

I en prøve ble bare bestemt spesifikk vekt = 0,925 ved 20°C.

Klippfisk.

18 prøver klippfisk ble undersøkt på vann og saltinnhold. Verdiene var:

	Maskimum	Minimum	Middel
Vann	34,5	13,6	26,7
Salt (NaCl ukorr.)	32,1	14,5	18,8

Fabrikksild 1954
 Ialt 229 prøver.

Fangst- dato.	Fangststed	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog
5.3.	Korsfjorden	8	13,2	18,2
5.3.	Davik	14	7,0	19,7
29.3.	Oddeide	15	2,4	19,6
29.3.	Flåværleia	8	11,6	19,0
29.3.	Sandøyane	9	10,3	18,1
29.3.	Hissafjord	8	11,5	19,1
30.3.	Flåvær	7	11,7	19,3
30.3.	Davik	10	6,5	20,2
30.3.	Davik	23	2,5	20,4
30.3.	Kvalsvika	6	9,2	18,8
30.3.	Kvalsvika	6	9,1	19,2
30.3.	Flåværleia	7	10,4	18,8
30.3.	Breisundet	7	10,4	18,7
30.3.	Flåværleia	7	10,7	19,6
31.3.	Vannylven	7	8,3	18,5
31.3.	Breisund	9	5,9	20,9
31.3.	Stadtlandet	7	8,6	18,2
31.3.	Nord-Vågsøy	11	4,9	19,2
31.3.	Vannylven	7	10,5	18,8
31.3.	Batalden	72	3,5	18,6
31.3.	Eltvika	7	9,3	19,2
31.3.	Eltvika	7	9,2	19,6
31.3.	Eltvika	7	9,3	19,6
31.3.	Storfjorden	9	9,7	18,7
31.3.	Grasøyane	6	9,6	18,3
1.4.	Seljestokken	7	11,3	19,3
1.4.	Seljestokken	7	10,7	19,0
1.4.	Urane	15	5,1	20,1
1.4.	Selje	7	11,2	18,1
1.4.	Stadtlandet	9	9,7	19,0
1.4.	Stadtlandet	10	8,0	18,3
1.4.	Selje	8	9,7	18,4
1.4.	Selje	8	7,3	18,8
1.4.	Kråkenes	8	9,3	19,4
1.4.	Vannylven	7	9,6	18,9
1.4.	Runde	7	9,4	18,9
2.4.	Sør-Vågsøy	8	9,4	20,2
2.4.	Seljestokken	12	6,5	19,6
2.4.	Seljestokken	8	9,8	20,2
2.4.	Husefest	8	9,2	19,6
2.4.	Davik	16	5,1	19,5
2.4.	Urane	9	4,7	18,0
2.4.	Svinøy	7	7,7	20,9
2.4.	Selje	13	7,0	19,9
3.4.	Storfjorden	7	8,7	19,1
3.4.	Nordalsfjord	14	2,9	18,6
3.4.	Seljestokken	8	9,2	19,8
3.4.	Seljestokken	7	10,5	18,8
3.4.	Seljestokken	8	9,1	19,5
3.4.	Seljestokken	8	9,9	19,5
3.4.	Seljestokken	9	9,5	19,2
3.4.	Seljestokken	8	9,4	19,2

Fangst- dato	Fangststed	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt törrstoff g/loog
3.4.	Seljestokken	8	8,7	19,5
5.4.	Böfjorden, Huøy	8	8,1	18,7
5.4.	Böfjorden, Huøy	8	7,8	18,6
5.4.	Giskesundet	8	9,2	18,5
5.4.	Skorpefjord	9-10	6,3	19,8
5.4.	Selje	7	7,9	18,7
6.4.	Selje	10	6,1	19,3
6.4.	Selje	10	7,5	18,8
6.4.	Davik	12	4,9	19,9
6.4.	Selje	9	7,0	18,6
7.4.	Seljestokken	14	8,6	19,1
7.4.	Seljestokken	9	9,2	18,9
7.4.	Rugsund	6-15	7,5	19,2
7.4.	Rugsund	7-15	7,4	18,8
7.4.	Seljestokken	7	9,6	18,5
7.4.	Halör, Nord-Vågsøy	7	8,9	20,3
7.4.	Rugsund	12	7,1	19,3
7.4.	Husefest	7	8,5	19,2
7.4.	Hovden, Frøysjøen	13	4,3	18,2
7.4.	Fjell	7	7,2	19,7
7.4.	Husneset, Sunnmøre	8	6,2	19,1
7.4.	Vattöya, Ulstein	8	8,2	19,9
7.4.	Vattöya, Ulstein	8	8,1	20,7
7.4.	Storfjorden	8	8,8	19,9
7.4.	Brusundet	7	9,2	17,9
7.4.	Flåværleia	8	7,3	20,5
7.4.	Breisundet	8	7,4	20,0
8.4.	Nærøy	9	9,7	18,2
8.4.	Gåsøy	9	10,2	18,0
8.4.	Gåsøy	8	8,6	18,2
8.4.	Båtsvik	10	7,4	19,3
8.4.	Breisundet	8	7,2	20,2
8.4.	Storfjorden	7	7,3	20,0
8.4.	Davik	19	5,5	19,5
9.4.	Selje	7	9,5	19,1
9.4.	Herland	10	6,6	19,3
9.4.	Nærøy	9	9,9	19,1
9.4.	Seljestokken	6	9,3	20,2
9.4.	Nærøy	8	9,2	19,2
9.4.	Seljestokken	8	9,2	19,5
9.4.	Heröla og Austrheim		5,1	20,9
10.4.	Reksteren	20	3,8	21,8
12.4.	Fjell	15	6,4	19,6
12.4.	Sörfjord, Hyllestad		4,3	19,5
13.4.	Skorpa	9	8,8	19,4
20.4.	Øvelgen	10	6,9	20,4
20.4.	Alfoten	19	4,8	20,3
21.4.	Hjelma	26	6,0	20,7
21.4.	Ulstein	5	8,5	18,7
21.4.	Storfjorden	7	8,5	18,8
21.4.	Breisundet	8	6,8	20,1
21.4.	Breisundet	7	6,9	19,2
9.4.	Runde	7	8,6	18,9
13.4.	Storfjorden	8	8,8	18,9
13.4.	Ulstein	8	6,6	19,4

Fangst- dato	Fangststed	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g
13.4.	Sande	9	6,8	19,7
21.4.	Gjörvåg	8	6,3	19,8
21.4.	Gjörvåg	8	6,3	19,6
22.4.	Hyllestad, Sulen	34	5,9	19,6
22.4.	Batalden	13	8,7	19,4
22.4.	Dalsfjorden	8	6,0	19,7
22.4.	Bru-Askvold-Kinn	12	9,3	19,6
22.4.	Bårekstad	10	10,8	19,5
23.4.	Ura-Kinn	13	5,1	19,5
24.4.	Ura-Kinn	12	10,1	18,1
24.4.	Bårekstad-Kinn	10	9,7	19,5
24.4.	Svelgen	10	9,8	18,1
24.4.	Ulstein	9	5,9	19,9
26.4.	Syvde	9	7,5	19,3
27.4.	Stavik	10	8,2	19,6
27.4.	Aewbrotsvåg	10	7,6	19,1
27.4.	Hyllestad	42	3,6	20,0
28.4.	Svelgen	10	8,4	19,3
28.4.	Ulstein	9	7,6	19,4
28.4.	Ulstein	8	5,9	18,8
29.4.	Valestrand	23	7,7	18,8
29.4.	Tjorvåg	16	6,1	19,3
3.5.	Austreim	14	16,5	18,3
3.5.	Fjell	11	6,5	19,9
3.5.	Hyllestad	69	3,4	18,4
3.5.	Hyllestad	54	3,9	18,9
3.5.	Fitjar	17	10,5	18,7
5.5.	Hyllestad	72	4,2	19,8
5.5.	Askvold	79	2,2	18,7
5.5.	Masfjorden	45	4,3	20,4
6.5.	Redal, Vefring	17	4,7	19,3
6.5.	Hyllestad	74	2,6	19,3
6.5.	Hyllestad	64	2,6	19,4
6.5.	Åfjorden, Hyllestad	14	4,2	18,6
6.5.	Tysnes og Moster	18	7,9	19,0
6.5.	Hyllestad	70	4,2	18,0
6.5.	Hyllestad	65	2,5	18,6
6.5.	Hyllestad	58	3,7	18,7
6.5.	Hyllestad	71	2,9	19,8
6.5.	Sörbövågen	-	4,1	19,6
8.5.	Stongfjorden	10	9,4	19,4
8.5.	Hyllestad	60	3,9	19,9
8.5.	Austvold	12	8,2	19,6
8.5.	Austreim	36	2,6	18,8
8.5.	Hyllestad	59	3,4	19,4
8.5.	Hyllestad	64	3,6	19,4
8.5.	Hyllestad	54	3,6	19,4
8.5.	Hyllestad-Eide>Listrand	22	3,0	17,9
10.5.	Hyllestad	60	3,0	19,1
10.5.	Hyllestad	58	3,6	19,9
10.5.	Hyllestad	55	3,8	20,2
10.5.	Tysnes	28	8,8	18,9
11.5.	Hyllestad-Åfjorden	58	4,2	18,9
11.5.	Bru-Askevold	10	6,7	19,2
11.5.	Åfjorden-Hyllestad	15	4,8	20,2
11.5.	Hyllestad	50	3,3	19,3

Fangst- dato.	Fangststed	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt törrstoff g/loog
12.5.	Hyllestad	58	7,2	19,0
13.5.	Villnes-Askevold	13	13,7	18,8
13.5.	Bömlo	15	7,4	19,8
13.5.	Hyllestad-Sollund	46	4,8	20,5
14.5.	Askevold	12	10,1	19,7
14.5.	Hyllestad	43	10,5	20,8
14.5.	Askevold	12	7,5	18,8
14.5.	Tysnes	17	9,7	19,3
15.5.	Gulen	24	9,7	20,4
15.5.	Austevold	14	10,4	19,3
15.5.	Fjell	6	11,8	19,5
19.5.	Austreim	37	5,8	20,9
21.5.	Solund	10	11,9	19,9
22.5.	Solund	12	11,8	19,8
24.5.	Evenvik	-	10,3	19,1
26.5.	Hyllestad	20	2,7	19,4
26.5.	Evenvik	25	10,3	19,1
26.5.	Brude-Förde	8	15,4	18,5
26.5.	Askevold	9	13,1	19,6
26.5.	Tysnes	15	12,9	18,0
28.5.	Eidsnes	9	9,4	18,8
28.5.	Ugulen	56	5,2	19,8
28.5.	Tysnes	22	17,5	18,7
28.5.	Ulstein	11	11,9	18,5
29.5.	Askevold	12	11,3	19,1
29.5.	Heran	10	8,1	19,1
1.6.	Austreim	19	7,0	20,5
1.6.	Tysnes	32	12,5	19,0
1.6.	Rygg, Nordfjord	9	11,1	18,0
11.6.	Selje	48	7,4	19,5
3.6.	Fjaler	9	16,7	18,5
3.6.	Fjeldberg	18	14,3	18,2
3.6.	Eidefjord	8	10,9	18,4
3.6.	Hordabö	12	14,9	19,0
3.6.	Bolsøy-Romsdal	56	15,1	17,9
3.6.	Bjørnesund-Romsdal	14	8,1	19,8
4.6.	Bru	14	11,0	18,5
4.6.	Gulen	27	7,1	19,9
4.6.	Sund	14	18,0	17,0
7.6.	Vannylven	8	12,8	18,6
9.6.	Fjellberg	12	17,1	17,7
9.6.	Sollund	11	7,6	19,1
9.6.	Vannylven	8	12,9	19,3
9.6.	Vannylven	-	14,7	16,7
9.6.	Dalsfjord	9	13,4	18,3
11.6.	Kinn	12	9,1	18,6
11.6.	Vannylven	9	9,4	18,3
12.6.	Masfjorden	29	12,1	17,3
12.6.	Selje	51	7,2	18,2
12.6.	Selje	8	11,0	18,8
12.6.	Ørsta	8	9,3	18,0
12.6.	Ørsta	25	10,4	17,3
12.6.	Ørsta	54	6,6	18,4
14.6.	Ullstein	31	9,8	18,6
25.6.	Austevoll	27	14,1	17,5

Fangst- dato	Fangststed	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt törrstoff g/100g
25.6.	Skodje	-	11,2	18,0
25.6.	Skodje		8,9	19,5
25.6.	Vertnes		14,1	17,6
25.6.	Vertnes		11,6	17,1
25.6.	Vertnes		9,2	18,3
20.6.	Askevoll	39	11,2	20,3
29.6.	Selje	40	7,5	18,7
2.7.	S og N, Aukra	-	13,7	18,4
2.7.	Haran	7	17,3	18,2
23.9.	Balholen	225	3,8	18,1

Brisling 1954
 Ialt 143 prøver.

Fangst- dato	Fangststed	Fett g/100 g
13.5.	Redal, Førdefjord	5,7
14.5.	Innvik, Nordfjord	6,4
15.5.	Tungesvik	9,5
15.5.	Dimmelsvik, Storesund	16,8
18.5.	Skjervik, Romsa	10,8
19.5.	Gangdalen	15,0
20.5.	Matrefjord	10,6
20.5.	Åkrefjord	6,8
20.5.	Uggdalseidet	7,9
20.5.	Skåneviksfjorden	13,0
20.5.	Gudvangen	10,0
29.5.	Taraldsøy, Skåneviksfjord	11,2
29.5.	Hjelmavik	11,0
29.5.	Leknesvik, Sundhordland	11,3
29.5.	Hjelmavik, Sundhordland	10,9
29.5.	Skånevikstrand, Sundhordland	11,7
29.5.	Löfaldstrand	15,3
29.5.	Löfaldstrand	15,6
29.5.	Lingaholmen, Strandebar	16,5
29.5.	Skarpavåg, Storesund	15,9
29.5.	Skarpavåg, Storesund	16,3
29.5.	Skarpavåg, Storesund	17,4
29.5.	Hesviken, Enes	16,1
29.5.	Thorsnes	16,0
29.5.	Upsangerneset, Sunde	12,2
29.5.	Ådland	9,1
29.5.	Rundereinestranden	8,3
29.5.	Rundereinestranden	8,0
29.5.	Rundereinestranden	7,7
29.5.	Rundereinestranden	8,1
29.5.	Rundereinestranden	7,4
29.5.	Rundereinestranden	7,6
29.5.	Vaage	17,2
29.5.	Lundegrend	15,2
29.5.	Lundegrend	14,0
29.5.	Ikke oppgitt	13,5
29.5.	Lygrepollen, Sundvor	12,7
31.5.	Fjon, Ålfjord	13,1
31.5.	Vikebygd, Ålfjord	12,3
31.5.	Herand	15,2
31.5.	Herand	15,4
31.5.	Jondal	15,9
31.5.	Florö	11,6
1.6.	Nerevågen	9,1
1.6.	Liasund	8,6
1.6.	Liasund	10,5
1.6.	Tjuflåt, Utne	14,2
1.6.	Simadalén, Eidfjord	13,3
1.6.	Dalsøyra	12,5
2.6.	Auflem	3,9
2.6.	Nuri	4,0
2.6.	Skarstein	3,6
2.6.	Nordhedtgrend	15,5

Fangst- dato	Fangststed	Fett g/100 g
2.6.	Indrevåg	15,9
2.6.	Tjuflåt	15,7
2.6.	Ringøy	15,5
2.6.	Kinsarvik	15,1
2.6.	Rygg i Gloppen	6,1
3.6.	Kvandal	16,0
3.6.	Kvandal	14,8
3.6.	Indrevåg	16,5
4.6.	Hevidskjer, Åkrefjord	9,4
11.6.	Hevidskjer, Åkrefjord	10,8
11.6.	Ålvik	15,0
17.6.	Bangstrand, Osafjord	13,0
18.6.	Ikke oppgitt	6,2
18.6.	Bjoden	12,1
22.6.	Ringøy	12,5
22.6.	Ringøy	13,3
22.6.	Ringøy	13,4
22.6.	Ringøy	13,3
22.6.	Ringøy	13,7
22.6.	Indre Matre	4,6
23.6.	Åkra	7,3
23.6.	Solesvik	6,5
23.6.	Indre Tungesvik	6,1
23.6.	Solesvik	6,4
23.6.	Solesvik	6,6
23.6.	Indre Tungesvik	7,2
23.6.	Indre Tungesvik	6,1
23.6.	Indre Tungesvik	5,1
23.6.	Indre Tungesvik	5,5
23.6.	Indre Tungesvik	5,7
23.6.	Indre Tungesvik	6,0
23.6.	Indre Tungesvik	6,4
23.6.	Indre Tungesvik	7,0
23.6.	Indre Tungesvik	6,1
23.6.	Indre Tungesvik	7,8
23.6.	Indre Tungesvik	6,0
23.6.	Indre Tungesvik	6,5
23.6.	Solesvik	6,6
23.6.	Solesvik	6,5
23.6.	Solesvik	6,4
23.6.	Solesvik	6,0
23.6.	Nesvåg	5,9
23.6.	Vannes	6,4
23.6.	Vannes	6,7
23.6.	Nesvåg	6,6
23.6.	Åkra	6,9
23.6.	Åkra	5,9
23.6.	Bangstö	6,8
23.6.	Matrefjord	7,7
23.6.	Matrefjord	6,1
23.6.	Matrefjord	6,5
23.6.	Matrefjord	6,1
23.6.	Alsakervik	7,4
23.6.	Alsakervik	6,2
23.6.	Alsaker	4,7
23.6.	Kyrping	6,8
23.6.	Indre Matre	5,2

Fangst- dato	Fangststed	Fett g/100 g
29.6.	Vaage	5,1
30.6.	Matre	5,3
30.6.	Boganes, Eidfjord	11,4
3.7.	Sandane	14,0
6.7.	Ursvik	4,5
6.7.	Ursvik	5,1
6.7.	Malmöya	5,5
6.7.	Malmöya	5,4
6.7.	Malmöya	5,7
6.7.	Malmöya	5,8
6.7.	Malmöya	5,3
6.7.	Kirkevik	4,4
6.7.	Kirkevik	4,6
6.7.	Jansbukten	5,1
6.7.	Jansbukten	5,5
6.7.	Presteskjær	4,1
6.7.	Berger	4,5
6.7.	Sjøvolden	5,2
6.7.	Gåsøy	5,9
6.7.	Bjerkøy	5,6
6.7.	Krakholmen	5,2
6.7.	Bomannsvik	4,4
14.7.	Öyvindstål, Osafjord	13,4
14.7.	Öyvindstål, Osafjord	12,0
14.7.	Öyvindstål, Osafjord	12,4
14.7.	Ulvik	12,9
15.7.	Eidfjord	12,0
15.7.	Eidfjord	12,2
15.7.	Osa	12,1
15.7.	Osa	12,4
19.7.	Fjora, Åkrefjord	7,4
24.7.	Åkrefjorden	7,1
26.7.	Åkrefjorden	6,8

Stor- og vårsild.I alt 45 prøver.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Fett g/100 g				Gj.snitt pr.sild	Fettfritt tørrstoff g/100g				
			Stor	Middel	Liten	Gj.sn.		Stor	Middel	Liten	Gj.snitt	
16.1.	14 kv.N.W.											
	av Runde	Snurp				12,3	350					
16.1.	" "	Snurp				12,0	331					
18.1.	Rundefeltet	Drivgarn				12,0	345					
18.1.	Rundefeltet	Drivgarn				12,8	337					
18.1.	Måløy	Drivgarn	11,9	14,2	18,8	12,4	348				20,0	
19.1.	Kråkenes	Snurp	13,6	13,0	18,2	14,1	323	19,7	20,3	18,3		
19.1.	Måløy	Snurp				13,8	330				19,8	
19.1.	Goksøyvika	Snurp				13,3	355					
22.1.	Rundefeltet	Drivgarn				13,4	350					
25.1.	Rev ?	Snurp				12,5	310					
25.1.	Vannylvsgapet	Snurp				11,1	340					
26.1.	" "	Drivgarn				12,3	320					
28.1.	Kinn	Snurp	13,6	13,6	16,6	14,2	310	20,1	20,4	18,6		
27.1.	Grasøyane	Snurp				12,0	320					
29.1.	Storholmen	Drivgarn				14,5	325					
30.1.	Rundefeltet	Snurp				11,1	350					
1.2.	Goksøyvika	Drivgarn				11,8	320					
1.2.	Florö	Snurp	11,0	15,0	15,4	12,7	285	20,0	19,5	18,6		
2.2.	Fröysjøen					15,7	225				19,6	
3.2.	Florö	Snurp	11,2	13,7	17,2	12,8	260	22,8	22,2	22,1		
3.2.	Straumsfjord	Drivgarn	11,0	12,2	15,5	12,0	290	20,6	20,7	19,1		
4.2.	Erkna	Drivgarn				13,5	340					
5.2.	Goksøyvika	Drivgarn				12,4	340					
5.2.	"	Drivgarn				11,6	340					
6.2.	v/Ålesund	Snurp				11,6	310				20,1	
6.2.	Storholmen	Snurp	10,2	12,6	13,3	11,2	290	20,8	20,7	19,1		
10.2.	Sulen	Drivgarn				12,0	310				20,4	
10.2.	Måløy	Snurp				13,7	330					
11.2.	Florö	Drivgarn				12,2	320					
13.2.	Florö	Drivgarn				11,2	290				20,6	
13.2.	Mebotn	Drivgarn				10,4	305				21,4	
13.2.	Florö	Snurp				11,3	330				21,3	
15.2.	Mebotn	Drivgarn				12,1	295					

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Fett g/loog				Gj.snitt pr. sild.	Fettfritt tørrstoff g/loog			
			Stor	Middel	Liten	Gj.sn.		Stor	Middel	Liten	Gj.sn.
<u>Vårsild.</u>											
16.2.	Mebotn	Snurp				10,5	287				22,0
16.2.	Nord for Blomvåg...	Snurp	8,2	9,1	11,3	9,2	290	21,8	22,1	22,1	
16.2.	" "	Drivgarn	11,0	9,7	16,0	11,0	310	22,4	20,3	19,2	
2.3.	Solsvik	Drivgarn	9,6	11,9	17,5	11,5	270	21,0	20,5	16,6	
2.3.	35 kv.N.W. for Runde..	Snurp				9,7	305				
3.3.	Vallabåene	Snurp				11,2	160				
2.3.	Blomvåg	Drivgarn	9,6	11,9	17,5	11,5	270	21,0	20,5	16,6	
2.3.	Blomvåg	Drivgarn	10,4	15,8	14,9	14,4	215	19,1	19,4	18,5	
11.3.	Vartdalsfjord	Snurp				9,5	180				
12.3.	Vartdalsfjord	Snurp				11,6	175				
16.3.	Breisundet	Snurp				13,2	180				
19.3.	Breisundet	Snurp				9,9	185				

Nordsjösild. I alt 18 prøver.

Prøvene er tatt av Havforskningsinstituttets silde-
avdeling på tokt med havforskningsskipet "G.O.Sars".

Fangst- dato.	Fangststed	Fett g/100g	Fettfritt tørrst. g/100 g
16.7.54	64°17,5'N. 5°12'W.	18,8	18,2
17.7."	65°55'N. 13°04'W.	17,9	17,7
23.7."	65°00'N. 40°58'W.	18,9	18,4
24.7."	65°34'N. 9°50'W.	19,5	17,8
30.7."	67°51'N. 20°31'W.	18,6	17,4
3.8."	70°30'N. 9°35'W.	17,6	17,7
5.8."	69°06'N. 7°19'W.	18,2	18,8
7.8."	67°19'N. 10°08'W.	19,3	17,7
9.8."	66°08'N. 9°10'W.	22,0	17,5
12.8."	65°59'N. 5°53'W.	21,9	17,3
21.8."	68°20'N. 8°07'W.	24,1	16,1
11.11."	58°03'N. 5°07'W.	12,5	21,0
19.11."		16,1	18,7
22.11."		11,9	19,6
7.12. "	58°05'N. 5°00'Ö.	12,9	19,4
7.12. "	58°05'N. 5°00'Ö.	11,6	19,4
	58°05'N. 5°00'Ö.	13,3	19,5
	58°05'N. 5°00'Ö.	16,9	19,3

Mussa. I alt 4 prøver.

Fangstdato	Fangststed	Fett g/100g
30.4.1954	Skjerjehavn	3,5
30.4. "	Sandvik	3,5
30.4. "	Skjerjehavn	3,0
15.5. "	Uthella	6,7

LYSTERFJORDSILD.

Dato:	Sild ÷ innvoller			Innvoller					Hel sild			Anmerkninger		
	Fett g/loog	Törr stoff g/loog	Fett- fritt törr- stoff g/loog	Chole- sterol g/loog fett	Fett g/ 100g	Ufor- såp- bart g/loog fett	Jodt. i ufor- såpb.	Jodt. i fett- syre	Chole- sterol g/loog fett	Fett g/ 100g	Ufor- såp- bart g/loog fett		Jodt. i såpb.	Jodt. i fett- syre
Juni-juli	12,5	32,4	19,9		21,8	2,7	110,3	128,6		12,2	2,5	154,3	126,4	
31.7.	15,5	35,1	19,6		32,2	2,9	117,6	132,0		18,5	1,3	161,5	130,8	
20.8.	15,9	36,9	21,0		32,6	1,7	133,8	124,7		16,4	1,6	170,5	123,0	
22.9.	13,1	33,5	20,4		31,0	2,3	120,2	126,5		15,5	1,7	165,3	142,5	
5.10.	13,5	32,7	19,2		28,2	3,0	96,9	128,1		15,0	1,9	155,9	132,4	
										7,3	8,8	139,3		20.11. Alt fett rödfarget t
20.12.51	10,1	28,0	17,9		3,2	2,9		Utgår		12,2	2,0	144,6		
14.1. 52	11,4	32,3	20,9		4,0	16,0	85,2	Utgår		9,0	2,8	183,0		
21.3.	5,4	23,9	18,5		2,2	19,9	142,0	Utgår		9,3	2,9	177,3		
26.3.	4,4	22,7	18,3		1,7	54,2	156,8	Utgår		4,7	4,3	155,1		
3.4.	3,8	22,5	18,7		1,7	13,0	102,6	Utgår		3,9	4,5	159,1		
8.5.	2,0	19,1	17,1		1,4	13,5				3,8	6,7	159,6		
10.6.	11,0	29,0	18,0		11,5	2,4	134,9	120,0		2,5	9,5	160,0		
18.6.	10,1	28,4	18,3		10,1	2,6	167,0	119,4		13,1	1,6	167,8		
1.7.	12,3	30,2	17,9		12,8	2,4	191,0	123,8		10,7	1,5	167,2		
6.8.	12,9	31,0	18,1		16,9	2,2	144,0	121,6		15,7	1,2	169,1	87,6	
20.8.	13,5	30,7	17,2		15,7	2,2	150,1	123,0		16,4	1,2	157,0	84,9	
11.7.	16,2	37,3	21,1		27,2	4,4	150,9	130,6		15,1	1,2	160,0	83,0	
4.9.	14,7	33,3	18,6		15,5	2,1	113,1	125,8		18,9	3,9	164,5	119,6	
28.9.	13,4	32,2	18,8		22,4	2,1	152,1	124,2		17,1	1,0	133,2	120,1	
1.10.	13,3	32,0	18,7	0,6	17,5	3,3	87,5	132,7	0,5	15,0	1,0	145,9	120,4	
27.11.	11,6	30,4	18,8	3,1	17,5	3,3	87,5	132,7	0,5	15,1	1,6	158,5	136,3	
2.12.	11,3	30,8	19,5	4,5	4,9	10,0	93,4	76,2	0,7	11,4	2,1	158,0	139,7	
9.4.	6,5	25,7	19,2	29,8	5,3	6,1	130,5	125,4	1,3	10,3	2,1	138,2	143,7	
20.4.	5,1	23,6	18,5	29,2	1,5	32,9	136,9	155,2	2,4	6,0	3,5	154,0	132,4	
7.5.	3,2	23,8	20,6	25,6	1,3	32,9	141,6	141,4	2,7	4,2	4,6	148,6	119,3	
30.7.	13,9	33,2	19,3	1,1	1,3	32,9	141,6	141,4	5,2	2,7	7,7	149,8	110,1	
24.8.	12,0	30,9	18,9	1,5	16,7	1,9	158,1	126,6	0,9	13,5	1,8	146,1	129,4	
3.9.	11,3	31,2	19,9	1,5	8,5	4,0	164,8	122,5	0,9	13,1	1,7	147,8	126,6	
29.9.	12,5	31,4	18,9	2,7	11,3	2,1	160,3	124,0	0,8	12,3	1,8	161,9	122,1	
					7,9	3,1	181,2	118,3	1,1	12,7	1,5	144,2	126,4	

Dato:	Sild ÷ innvoller			Innvoller					Hel sild			Anmerkninger		
	Fett g/loog	Törr- stoff g/loog	Fett- fritt törr- stoff g/loog	Chole- sterol g/loog fett	Fett g/ 100g	Ufor- såp- bart g/loog fett	Jodt. i ufor- såpb. syre.	Jodt. i fett- syre.	Chole- sterol g/loog fett	Fett g/ 100g	Ufor- såp- bart g/loogsåp- fett		Jodt. i ufor- såpb. syre.	Jodt. i fett- syre.
8.10.	11,6	30,5	18,9	3,3	6,3	4,6	146,6	120,6	1,2	11,2	1,8	154,0	115,3	
30.10	11,8	30,6	18,8	10,8	4,3	11,3	146,5	96,9	1,5	10,4	2,1	158,0	121,8	
6.11.	9,8	27,2	17,4	5,3	3,5	7,9	145,8	112,0	1,5	9,4	2,1	152,0	121,2	
14.11.	10,4	30,2	19,8	5,5	5,7	8,0	137,1	109,6	1,9	9,0	3,5	140,3	122,4	
8.12.	10,1	28,5	18,4	18,9	2,7	19,8	148,6	145,9	1,9	9,4	2,5	153,1	125,6	
5.1.1954	9,5	29,6	20,1	17,6	2,8	19,5	137,8	161,5	2,1	8,7	2,5	147,9	118,5	
27.2.	6,6	27,5	20,9	21,2	2,4	26,4	142,6	129,3	2,2	6,7	3,5	152,6	136,1	
4.3.	6,3	25,8	19,5	18,9	2,1	23,4	141,3	154,0	2,8	4,3	4,3	154,3	128,5	
22.3.	6,3	25,9	19,6	21,7	2,0	25,1	169,8	133,7	2,7	5,3	4,1	121,6	146,9	
2.4.	5,2	25,6	20,4	18,0	1,7	20,4	136,0	153,8	2,5	4,1	4,2	140,0	129,5	
4.5.	3,6	19,8	16,2	19,5	1,4	22,2	140,4	166,2	3,4	2,6	6,0	146,9	122,6	
13.5.	9,7	28,2	18,5	4,8	4,3	6,7	141,5	152,6	1,3	8,9	2,7	130,7	141,5	
12.6.	11,8	29,6	17,8	0,9	22,1	1,6	132,4	116,4	0,9	14,9	1,6	148,8	151,1	
7.7.	10,4	26,4	16,0	1,5	15,9	2,1	138,2	115,4	1,4	10,3	1,8	130,4	108,7	
28.7.	20,4	37,8	17,4	1,4	19,0	1,8	144,4	137,5	0,8	21,5	1,3	150,2	136,5	
2.8.	20,4	37,3	16,9	1,5	20,0	1,7	136,7	139,8	0,9	20,5	1,4	138,1	142,7	
26.8.	18,6	36,8	18,2	1,6	28,7	1,7	137,1	135,7	1,1	18,8	1,3	140,2	145,9	
2.9.	11,7	29,0	17,3	1,5	22,3	1,7	134,2	136,4	1,5	12,5	1,7	142,3	145,1	
14.9.	13,0	30,4	17,4	1,6	19,3	1,8	134,3	128,0	1,7	11,6	1,8	131,2	145,0	

