

Ek. 12

FISKERIDIREKTORATET
BIBLIOTEKET

FISKERIDIREKTORATETS KJEMISK-TEKNISKE
FORSKNINGSINSTITUTT

Analyser utført

ved kjemisk-analytisk avdeling 1959.

Ved avdelingsleder Fredrik Villmark.

R.nr. 61/60.
A. h. 15.

BERGEN

STANDARDIZATION
BUREAU

Oversikt.

Undersøkelser for private:

Traner	180 prøver	- s.	1
Transteariner	15 "	- "	2
Sildoljer	179 "	- "	3
Andre marine oljer	85 "	- "	5
Formel (sild- og fiskemel)	182 "	- "	7
Sild- og fiskesolubles	21 "	- "	8
Squalen	3 "	- "	8
Diverse	103 "	- "	8
Fabrikksild	854 "	- "	14
Brisling	107 "	- "	30

Andre undersøkelser:

Vintersild (Clupea Harengus)	31 "	- "	32
Tangmel	32 "	- "	34
Tilsammen	<u>1792 prøver</u>		

Traner. Ialt 180 prøver.

Prøven angitt som	Jodtall		Forsåp- nings- tall	Uforsåp- bart g/100g	Fri fettsyre g/100g	Tinto- metertall direkte	Vann g/100g	Smuss g/100g	Kreis P. L.	Egen- farge G. L.
	Funnet	Beregn.								
Lofotdamptran	172,2	172,3		0,71	0,51	7,3	0	0	7,3	2,1
Damptran	166,4			0,83	0,69				9,9	
Seitran	177,6			0,80	1,31		0,21	0,02		
"	181,0			0,86	2,8					
"	179,3			0,90	2,9		0,27	0,04	11,0	
Tran	144,7			0,98	3,5		0,31	0,03		
"					0,24				7,0	1,6
"	160,9		183,9	2,0	1,70	(sp.v. 15°C = 0,924)				
"	164,1			1,15	3,0		1,3	0,02		
Industritran	155,6			1,98	4,5		0,71	0,02		
"	141,8				3,7		0,31	0,01		
"	144,6			2,2	4,8		0,45	0,03		
"	159,0			2,8			6,3	0,24		
Sunnmørstran	163,0					9,4			6,0	
"				0,95	0,60		0,01	0,01		
"	162,8			0,91	0,71		0,01	0,01		
"	159,8			1,10	0,83		0,05	0,01		

I 89 prøver angitt som tran ble bare bestemt vitamin A i tintometer, direkte i tranen. Maksimum = 15,0, minimum = 3,9 og middel = 8,5 B.V.

I 14 prøver tran ble bestemt vitamin A linjert beregnet for 40 mg i tintometer. Maksimum = 41,0, minimum = 29,0 og middel = 32,0 B.V.

I 41 prøver tran ble bare bestemt fri fettsyre. Maksimum = 24,1, minimum = 0,14 og middel = 1,90.

I 7 prøver tran ble bestemt Kreis og fri fettsyre. Resultatene var: Kreis = 6,0, 5,6, 6,0, 6,2, 7,6, 9,0 og 7,7. Fri fettsyre = 0,95, 1,2, 0,95, 1,14, 1,3, 1,4 og 1,1.

I 3 prøver angitt som medisintan ble undersøkt på koldklaring ved 0°C i 4 timer. En av prøvene viste en svak skyet blakking, de andre to prøver var klare.

Veterinærtran. 9 prøver.

Jodtall	Uforsåp- bart g/100g	Fri fettsyre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Forsåp- barhet g/100g
159,8	1,0	1,0	0,18	0,02	98,8
164,7	1,5	1,5	0,22	0,02	98,3
165,1	1,3	1,0	0,30	0,01	98,4
165,6	1,45	1,0	0,05	0,01	98,5
165,2	1,40	0,54	0,05	0,02	98,5
161,4	0,98	1,48	0,10	0,02	98,9
163,8	1,27	1,35	0,15	0,01	98,6
166,2	1,15	1,42	0,06	0,02	98,8

En prøve tran som hadde lagt endel år på lager, ble gitt uttalelse om at tranen neppe var kvalifisert som medisintan, men nærmest som veterinærtran.

Transteariner. Ialt 15 prøver.

Uforsåp- bart g/100g	Fri fettsyre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Forsåp- barhet g/100g
1,5	1,0	2,0	0,30	96,8
1,3	1,6	3,1	0,45	96,0
1,7	5,6	3,0	0,32	96,0
1,3	4,9	6,0	0,95	91,7
1,6	6,8	5,6	1,15	91,6

I 10 prøver ble bestemt vann, smuss og fri fettsyre. Resultatene var:

Vann	Maksimum:	11,4	Minimum:	1,80	Middel:	6,9
Smuss	"	18,8	"	0,25	"	4,9
Fri fettsyre	"	28,5	"	0,70	"	6,1

Sildoljer. Ialt 179 prøver.

Jodtall	Forsåp- nings- tall	Uforsåp- bart g/loog	Fri fettsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Egenfarge avlest i 2" celle
163,6	187,7	2,4	4,1	0,14	0,03	
			7,3	1,20	0,03	
		1,6	4,8	1,14	0,03	
			5,3	0,56	0,02	
143,9		2,1	6,2	0,23	0,03	
			7,6	2,90	0,04	
135,8	183,0	1,55	6,2	0,14	0,02	
			3,1	0,57	0,03	
			17,0	7,2	1,56	
			2,8	0,37	0,03	
		1,7 (skotsk)	9,8	1,7	0,04	
			7,0	0,24	0,02	
			4,0	0,71	0,04	
			1,8	0,27	0,02	
			1,66	0,41	0,02	
			4,2	0,27	0,02	
			5,1	1,82	0,03	
			2,6	1,90	0,04	
			0,98	0,11	0,02	
			1,0	0,16	0,03	
131,2	180,8	1,52	0,99	0,10	0,01	
		1,65	0,96	0,09	0,01	
			3,8	0,49	0,02	
			2,1	0,21	0,01	
			2,2	0,15	0,01	
			2,9	0,30	0,02	
			1,06	0,10	0,02	
			1,05	0,10	0,02	
			2,9	0,55	0,04	
			5,7	1,8	0,02	
129,8	181,2	1,68	2,4	0,15	0,01	
			2,4	0,13	0,01	
			4,6	0,21	0,01	
			4,6	0,14	0,01	
			4,6	0,44	0,03	
			2,5	0,20	0,02	
			2,3	0,30	0,04	
			2,2	3,7	0,04	
137,4		1,56	2,9	0,21	0,03	
			3,2	0,15	0,02	
			3,2	0,14	0,02	
			2,8	0,16	0,02	
			2,3	0,12	0,02	
			2,3	0,10	0,01	
			2,0	0,10	0,02	
			2,3	0,14	0,02	
			4,2	0,60	0,04	
			2,5	0,45	0,02	
			2,3	0,10	0,01	
			10,4	0,94	0,04	
			3,7	0,18	0,03	10,5 R.L.
			2,5	2,3	0,04	
			1,3	0,37	0,02	8,9 "

Jodtall	Forsåp- nings- tall	Uforsåp- bart g/loog	Fri fettsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Egenfarge avlest i 2" celle
			4,7	0,41	0,02	
			0,92	0,80	0,03	13,5 R.L.
			2,9	0,11	0,02	
147,8		1,7	4,4	1,04	0,04	
			3,1	0,60	0,03	
			4,9	1,18	0,03	
			4,3	0,94	0,02	
			7,3	0,36	0,01	
			2,1	0,12	0,02	
145,7		1,65	2,6	0,11	0,02	
			6,8	0,51	0,78	
			3,5	3,9	0,03	
			5,4	0,35	0,02	
			3,7	0,26	0,03	
			3,7	0,15	0,02	
			4,0	0,20	0,02	
			4,0	0,38	0,02	
			1,0	0,37	0,02	
			3,8	0,57	0,03	
			3,8	0,15	0,02	
134,2	171,8	1,52	1,3	0,43	0,04	
			3,4	0,16	0,02	
			2,4	0,25	0,02	
			4,9	0,52	0,03	
			4,0	0,24	0,02	
			4,4	0,09	0,02	
			3,2	0,20	0,20	
			5,1	0,60	0,02	
			5,9	0,20	0,01	
			5,9	0,14	0,01	
			3,7	0,17	0,02	
			3,7	0,40	0,02	47,0 R.L.
			3,7	0,18	0,02	48,0 "
			3,7	0,18	0,02	47,5 "
			3,6	10,1	0,04	50,5 "
			3,7	0,21	0,02	49,0 "
			3,7	0,20	0,02	
			3,7	0,20	0,01	
159,4		1,96	5,7	0,20	0,02	54,0 "
			4,9	0,56	0,02	
143,6		1,71	5,4	0,39	0,30	
			4,6	0,24	0,02	
			3,4	0,80	0,02	
			3,4	0,07	0,02	
			0,91	0,11	0,01	
			0,91	0,11	0,01	
			5,8	0,27	0,02	
			5,8	0,20	0,02	
			4,5	1,0	0,03	
			3,1	0,90	0,05	
			4,8	0,31	0,02	
			4,4	0,27	0,03	
			2,8	0,19	0,02	
			2,8	0,31	0,02	
			3,1	0,19	0,01	

Jodtall	Forsåp- nings- tall	Uforsåp- bart g/loog	Fri fettsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Egenfarge avlest i 2" celle
			4,7	0,23	0,02	
			4,3	0,27	0,04	
			5,1	0,24	0,02	
			3,5	0,20	0,01	
			3,4	0,31	0,02	
			3,7	0,37	0,03	
			2,9	0,18	0,01	
			3,1	0,20	0,02	
			4,0	0,15	0,02	
			4,0	0,18	0,01	
			2,9	0,51	0,05	
			1,3	0,09	0,01	
			4,9	0,41	0,03	
			4,9	0,18	0,01	
			2,7	0,21	0,02	

I 55 prøver er bare bestemt fri fettsyre. Maksimum = 17,0, minimum = 0,96 og middel = 1,26 g/loog.

Andre marine oljer. Ialt 85 prøver.

Jodtall	Forsåp- nings- tall	Uforsåp- bart g/loog	Fri fettsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Forsåp- barhet g/loog
			2,5	0,31	0,02	
			2,5	0,27	0,02	
190,8		2,2	1,67	0,20	0,02	98,6
		1,93	0,36	0,19	0,01	98,9
187,5			2,4	0,30	0,04	
187,5			2,1	0,26	0,02	
188,7			2,0	0,23	0,03	
			2,6	0,27	0,02	
			2,9	0,30	0,03	
188,5			4,3	0,48	0,03	
193,6		0,93	4,2	2,5	0,12	96,4
190,9			3,5	0,39	0,03	
84,3			2,7	0,21	0,01	
135,9		1,65	2,1	0,30	0,02	98,0
117,8				0,45	0,03	
163,8		1,20	4,5	0,28	0,02	98,5
146,3		2,1	3,7	1,21	0,03	96,6
133,1		2,4	7,6	0,65	0,02	96,9
160,8			45,8			
		1,1	5,0	0,28	0,03	98,6
133,7		2,2	3,1	0,30	0,01	97,5
		1,14	4,8	0,35	0,03	98,5
			14,7	0,13	0,02	

I 19 prøver angitt som fiskeolje ble bare bestemt fri fettsyre. Maksimum = 12,3, minimum = 0,20 og middel = 2,7 g/loog.

I 5 prøver ble der målt egenfarge i Lovibond tintometer, målt i 2" celle. Resultatene var: 23 R.L. og 20 G.L. - 30 R.L. og 20 G.L. - 7 R.L. og 60 G.L. - 36 R.L. og 20 G.L. - 38 R.L. og 30 G.L.

I en prøve fiskeolje ble bestemt oxyfettsyre = 10,5 g/loog.

I 11 prøver uerolje (Islandsk) ble bare bestemt fri fettsyre, vann og smuss. Resultatene var:

Fri fettsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog
1,78	0,15	0,02
2,7	0,52	0,03
1,8	0,52	0,03
1,7	0,10	0,02
4,3	0,43	0,02
3,3	0,86	0,03
3,8	0,31	0,02
4,0	0,66	0,03
2,9	0,14	0,02
2,9	0,23	0,02
2,3	0,44	0,02

Spermolje. 8 prøver.

Jodtall	Forsåp- nings- tall	Uforsåp- bart g/loog	Fri fettsyre g/loog	Vann+ Smuss g/loog	Spes. vekt 59°F	Visko- sitet 100°F	Farge 2" celle
86,1	140,0	38,0	0,95	0,08	0,882	96,0	5 R.L.
	139,0	38,0	0,84	0,05			
	139,0	38,0	0,88	0,08			
	138,7	36,7	1,40	0,85			
	137,7	37,4	0,85	1,05			
	138,5	37,4	0,86	0,08			
x)86,7	138,0	37,0	0,80	0,05	0,883	96,5	4 R.L.

x) Denne prøve ble dessuten undersøkt på blakking ved 45°F og hellepunkt ved 42°F.

En prøve spermolje ble undersøkt på protein (N x 6,25) = 0,05 g/loog.

Selolje. 11 prøver.

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

	Maksimum	Minimum	Middel	
Vann	0,41	0,09	0,19	g/loog
Smuss	0,05	0,01	0,03	"
Fri fettsyre	2,7	1,05	1,84	"

Akkarolje (blekksprut).

Jodtall	Forsåp- nings- tall	Uforsåp- bart g/100g	Fri fettsyre g/100g	Spes. vekt 20°C.	Lys brytn. n _D ²⁰ °C	Vann g/100g	Smuss g/100g
171,0	175,2	4,3	7,7	0,926	1,4815	0,83	0,02

Øyenpålolje.

Jodtall	Uforsåpbart g/100g	Fri fettsyre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Farge 2"celle
155,0	1,6	2,5	0,11	0,02	24 R.L.

Blåkveiteolje. 4 prøver.

I prøvene ble der bare bestemt fri fettsyre som var: 6,0, 13,1, 9,2, og 7,1 g/100g.

Tobisolje.

I en prøve tobisolje ble undersøkt på følgende:

Jodtall	Uforsåpbart g/100g	Fri fettsyre g/100g	Farge 2"celle
164,7	2,4	6,7	70 R.L.

Formel (sild- og fiskemel). Ialt 182 prøver.

Merket	Protein g/100g	Fett g/100g	Vann g/100g	Salt g/100g	Vannoppl. Aske protein 550°C	Amm. g/100g
Sildemel	72,8	7,4	8,0	0,7		
"	69,4	9,6	7,7		18,2	
"	65,8	10,4	7,0			
"	68,3	9,9	8,5			
"	73,4	8,4	9,3	0,8	18,3	
Fiskemel	64,9		9,2			
"	63,7		9,7			
"	64,3		9,4			
Rekemel	51,8	8,0	9,0	2,6	21,5	0,02
Levermel		36,7	11,0			
Pigghåavallsmel	51,9	11,3	9,8			0,31
Formel	62,5					
Akkarmel	74,3	8,3	8,0		6,24	0,30

I 169 prøver sildemel er bare bestemt natriumnitrit: Maksimum = 0,928, minimum = 0,00 og middel = 0,061 mg/g.

Sildsolubles. Ialt 6 prøver.

I 5 prøver ble bare bestemt tørrstoff. Resultatene var: 46,9, 52,8, 42,0, 47,4 og 46,4 g/100g.

I en prøve ble bestemt pH = 5,0.

Fiskesolubles. Ialt 15 prøver.

I samtlige prøver ble bestemt tørrstoff. Resultatene var: 43,8, 42,3, 41,0, 48,5, 47,4, 50,0, 39,6, 41,7, 42,2, 44,4, 47,1, 41,6, 42,0, 49,3 og 42,0.

Squalen. Ialt 3 prøver.

Jodtall	Forsåp- nings- tall	Uforsåp- bart g/100g	Fri fettsyre g/100g	Lysbryt- ning $n_D^{20^{\circ}\text{C}}$	Spes. vekt 20°C	Viskositet 25°C Cp.
358,0	1,5	99,5	0,10	1,4950	0,860	15
368,5	2,5	99,0	0,11	1,4953	0,858	12,8
362,4	1,8	99,3	0,11	1,4950	0,856	12,8

I en prøve shark oil ble bestemt squalen = 25,500 mg/100g.

Diverse. Ialt 103 prøver.

Desinfeksjonsmiddel.

Ialt 7 prøver av forskjellige merker og konsentrasjon ble undersøkt på aktivt klor. Resultatene var: 0,13, 1,5, 0,02, 13,7, 10,0, samt to prøver fortynnet til 0,1 % = 0,0089 og 0,0088 g/100g.

Fremmedlegeme i frosset matprodukt.

En metallbit, angivelig funnet i et frosset matprodukt ble undersøkt. Der ble gitt uttalelse om saken.

Kjøtttekstrakt.

I 3 prøver kjøtttekstrakt ble bestemt protein (N x 6,25) og flyktig kvelstoff (N). Protein = 66,5, 71,5 og 54,0 g/100g. Flyktig kvelstoff = 0,29, 0,46 og 0,49 g/100g.

Natritumnitrit.

En prøve natriumnitrit ble undersøkt på renhet. Prøven viste seg å inneholde 100 % natriumnitrit.

Tørket fisk fra Belgisk Kongo.

I en prøve tørket ferskvannsfisk fra Belgisk Kongo ble fett ekstrahert av. I fettene ble følgende bestemt: Jodtall = 64,6, forsåpningstall = 181,5, uforsåpbart = 1,3 og fri fettsyre = 5,1 g/100g.

Vegetabiliske oljer. 9 prøver.

Prøvene var angitt som forskjellige vegetabiliske oljer og skulle undersøkes på jodtall etter Wijs metode.

Jordnøttolje	=	88,0
Olivenolje	=	83,5
Kakan fett	=	37,5
Kokosfett	=	11,0
Softlower	=	141,6
Soyaolje	=	138,9
Linolje	=	191,3
Rapsolje	=	104,4
Torsketransolje	=	166,4

Loddeolje.

I en prøve loddeolje ble der bestemt fri fettsyre = 5,3, vann = 0,75 og smuss = 0,03 g/100g.

Makrellolje.

I en prøve makrellolje ble der bare bestemt farge i tintometer. Målingene ble foretatt i 10 mm skikt og ga 15 R.L. og 18 G.L.

Permanentvæske.

I en prøve ble bare bestemt pH = 9,5.

Herdet fiskeolje.

I en prøve herdet fiskeolje ble der bestemt fri fettsyre = 0,2 g/100g og smeltepunkt = 42°C.

Talloljesyre (malingsindustri). 5 prøver.

I prøvene ble bestemt jodtall etter Wijs metode med 2 timers reaksjonstid. Resultatene var: 144,5, 138,5, 140,9, 142,0 og 145,5.

Hvetekim.

I en prøve hvetekim ble der bestemt fett = 7,8 g/100g. Der ble ekstrahert fettene av hvetekim og i fette ble der bestemt Kreis = 50 R.L.

Produkter fra Schubzentrifuge.

Følgende ble bestemt:

Filtrat:

Volumprosent alkohol ved 15°C	=	56,3	
Vekts " " " "	=	44,6	g/100 ml
Tørrstoff (105°C)	=	2,55	g/100 g

Presskake:

Tørrstoff	=	34,6	"
-----------	---	------	---

Brukt salt.

En prøve salt som antas å ha vært brukt til salting av fisk ble undersøkt på NaCl = 96,3, vann = 1,0, uoppløselig (i varmt vann) = 0,07 og protein (N x 6,25) = 0,31 g/100g, samt lukt, smak og farge. Der ble gitt uttalelse.

Salt. 2 prøver.

En prøve salt ble undersøkt på renhet. Der ble påvist en uforholdsmessig mengde jern i saltet. Dette antas å skyldes rustdannelse i siloanlegget.

Den andre prøve var en ny type salt som ble undersøkt på natriumklorid = 97,2 og vann = 0,45 g/100g. Der ble gitt uttalelse om saltets utseende og krystallstørrelse.

Belegg på inndampningsanlegg ved sildoljefabrikk.

Prøven ble undersøkt på følgende:

Vann	=	1,4	g/100g
Fett	=	0,7	"
Protein	=	29,6	"
Aske 550°C	=	69,1	"
Aske 800°C	=	68,3	"
Kalsium (Ca)	=	2,2	"
Fosfor (P)	=	5,5	"
Magnesium (Mg)	=	12,6	"
Jern (Fe)	=	1,7	"

Soyaolje.

I en prøve soyaolje ble der bare bestemt jodtall etter Wijs metode = 130,1.

Riesenhai-öl.

I en prøve riesenhai-öl ble der bestemt følgende: Jodtall = 175,4, uforsåpbart = 31,9, fri fettsyre = 0,77, vann = 0,19 og smuss = 0,02 g/100g.

Makrellfilet.

I en prøve makrellfilet ble bare bestemt fett = 16,5 g/100g.

Klippfisk. 4 prøver.

I 2 prøver ble bafe bestemt vann, henholdsvis 37,6 og 40,9 g/loog. I 2 prøver ble der bestemt salt og vann. Salt = 21,8 og 21,0. Vann = 50,8 og 51,7 g/loog.

Fiskefarse.

En prøve finmalt fiskefarse ble bare bestemt vann = 80,4 g/loog.

Sildemasse. 2 prøver.

Den ene prøve var av sild fanget i ytre Oslofjord. Den hadde 12,2 g/loog fett. Den andre prøven var av sild fanget ved Halsebanken og hadde 9,7 g/loog fett.

Sildemasse.

2 prøver uten angivelse ble der bare bestemt fett = 4,0 og 5,9 g/loog.

Limvannskonsentrat.

I en prøve limvannskonsentrat ble der bestemt spesifikk vekt ved forskjellige temperaturer:

	15°C	17°C	21°C
Spesifikk vekt	1,1670	1,1668	1,1632

Sildefarse (forsøk).

I 7 prøver sildefarse av sildefileter, ekstrahert med forskjellige mengder ren alkohol og tørret ved forskjellige temperaturer i vakuum, ble bestemt fett (Soxhlet) og fettfritt tørrstoff. Fett = 10,4, 13,7, 12,1, 28,4, 27,7, 26,8 og 21,5 g/loog. Fettfritt tørrstoff = 18,6, 23,3, 22,9, 62,1, 62,3, 63,1 og 70,1 g/loog.

Sildefarse (forsøk).

En prøve, 100 g farse, tilsatt 100 ml (70%) etylacetat ved 25°C ble der bestemt fett og fettfritt tørrstoff. Resultatene var: fett = 20,5 og fettfritt tørrstoff = 74,5 g/loog.

Saltfisk.

2 prøver saltfisk innpakket i cellofanpose, merket fransk vare og norsk vare ble undersøkt på følgende:

Fransk:	Tørrstoff	= 41,7 g/loog
	Salt (NaCl ukorr.)	= 16,5 "
	pH	= 6,3
Norsk:	Tørrstoff	= 41,4 g/loog
	Salt (NaCl ukorr.)	= 18,1 "
	pH	= 6,3

Forurenset marin olje.

Prøven ble undersøkt om den var besmittet med sjøvann. Vannet ble sentrifugert fra og undersøkt på klor. Der ble gitt uttalelse.

Forurenset spermasettolje.

En prøve av skibslast spermasettolje ble angitt som forurenset med sjøvann. Der ble gitt uttalelse.

Fiskefarse.

I prøven ble bare bestemt fett = 7,0 g/100g.

Røkt ål.

I en prøve av røkt ålfilet ble bare bestemt fett = 31,0 g/100g.

Fersk havål.

I en prøve fersk havål, sløyet og uten hode ble der bestemt fett = 12,2 g/100g.

Spermasettolje.

I en prøve spermasettolje ble bare bestemt protein (N x 6,25) = 0,05 g/100g.

Grakse.

I prøven ble bestemt fett = 15,5 og vann = 62,9 g/100g.

Sildemasse. 2 prøver.

I den ene prøve ble bestemt vann = 14,7, fett = 83,0 og fettfritt tørrstoff = 2,3 g/100g. I den andre prøven ble bare bestemt fett = 23,6 g/100g.

Kjøtt- og benfett. 4 prøver.

Resultatene var:

Uforsåpbart g/100g	Fri fettsyre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Forsåpbarhet g/100g
2,3	10,2	0,33	0,38	96,9
2,5	11,8	0,21	0,37	96,9
1,8	4,9	0,19	0,21	97,8
3,0	10,4	1,0	0,02	96,0

Skageraksild. 5 prøver.

Prøvene var inndelt i grupper, og i hver gruppe ble bestemt fett:

Gruppe	II	Fett	=	4,6	g/100g
"	III	"	=	3,7	"
"	I	"	=	11,0	"
"	II	"	=	5,1	"
"	III	"	=	4,2	"

Glycerin. 2 prøver.

I den ene prøve ble bestemt: Glycerol (perjodat met.) = 80,0, organisk residue (160°C) = 6,6 og aske (350-550°C) = 5,1 g/100g.

I den andre prøven ble bare bestemt glycerol = 70,5 g/100g.

Undersøkelse av fersk makrell. 21 prøver.

Fangststed	Fangst -dato	Redskap	Gj.snitts vekt pr./ makrell	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g
Utsira	30/4	D.garn	419	7,7	18,8
Røver	2/5	snurp	442	10,0	18,7
Egersund	12/5	d.garn	469	8,4	19,0
Foldnes	25/5	l.not	500	8,1	
Vindenes	27/5	"	460	6,7	20,3
Masfjorden	2/6	"	470	6,0	20,2
Ryfylkefjord	8/6	"	520	7,3	19,2
Utsira	11/6	d.garn	510	8,6	19,7
Ryfylkefjord	15/6	l.not	455	4,9	19,5
v/Kristiansund	22/6	harp-dorg	430	7,4	19,8
Sjelland-Færøyene	25/7			21,1	
	9/8			22,6	
Telavåg	19/8	l.not	392	22,4	
Bærøyfjord	5/9	"	500	18,1	18,5
Aalfjorden	9/9	"	510	22,0	16,8
Ryfylke	16/9	"	510	17,7	18,6
Kvitsøy-Skudesnes	26/9	snurp-harp	428	14,1	19,1
Siravåg	30/9	harp	382	17,2	17,3
"	9/10	"	340	11,4	18,6
Kvitsøy	12/10	snurp	500	12,4	19,4
Koltveit, Fjell	26/10	"	480	19,0	17,8

Fabrikksild. Ialt 85 prøver.

Fangst -dato	Fangststed	Redskap	Sild /kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrestoff g/100g
14.1.	Vik i Sogn	l.not	136	4,4	19,4
23.1.	Bømlo	trål	140	3,3	18,3
12.3.	Sulen	snurp	80	1,1	18,1
19.3.	Moster	"	50	1,6	18,8
24.3.	Arnafjord	l.not	142	1,3	17,6
8.4.	Kinn	snurp	72	2,8	17,4
11.4.	"	"	74	4,3	19,1
11.4.	TySvær	"	"	8,5	19,6
14.4.	Sognefjord	"	108	3,1	19,3
17.4.	Kinn	l.not	69	5,7	17,4
21.4.	Tysnes	"	80	4,7	17,5
21.4.	Hyllestad	snurp	130	3,5	18,9
21.4.	Austefjord	"	29	4,5	17,6
21.4.	"	"	74	4,5	17,6
23.4.	Hyllestad	"	130	4,0	18,8
23.4.	"	l.not	111	2,8	17,4
23.4.	Vik i Sogn	snurp	70	3,5	17,3
23.4.	Austefjord	"	83	4,3	16,5
23.4.	Hyllestad	"	79	4,2	18,0
23.4.	Sulen	"	71	3,5	18,6
23.4.	Hyllestad	"	122	4,5	17,6
23.4.	"	l.not	109	4,0	18,4
24.4.	Gulafjorden	snurp	89	3,8	18,7
27.4.	Hyllestad	l.not	82	3,2	18,4
27.4.	Solund	snurp	64	4,7	18,6
27.4.	Sulen	"	58	4,4	18,5
27.4.	"	"	18	5,1	19,5
28.4.	Kinn	l.not	68	3,4	18,2
29.4.	Solund	snurp	55	5,8	19,0
29.4.	"	l.not	60	3,7	18,4
30.4.	Maridjupet v/Måløy	snurp	73	3,8	18,6
30.4.	Askvoll	l.not	72	3,6	18,6
2.5.	Solund	"	53	4,5	18,9
2.5.	Fjaler	"	100	3,4	18,2
2.5.	Askvoll	"	66	4,3	18,6
2.5.	Hyllestad	"	74	4,7	19,0
2.5.	Myking-Kvinge	snurp	71	7,8	18,1
2.5.	Arnafjord	"	67	8,0	18,0
2.5.	Davik-herred	"	72	3,4	17,0
2.5.	Selje	"	52	5,0	17,9
2.5.	Rugsund	"	70	2,2	17,8
2.5.	Bærøyfjord	l.not	70	3,7	18,6
2.5.	Bru-Nordfjord	snurp	82	5,3	19,0
2.5.	"	"	61	5,8	18,5
4.5.	Bømlo	l.not	57	7,2	18,5
4.5.	Askvoll	"	56	4,2	18,9
4.5.	Kinn	"	76	4,4	18,6
4.5.	Solund	"	66	4,4	18,7
4.5.	Flister-Selje	snurp	55	5,7	17,6
4.5.	Bortne	l.not	70	3,6	17,4
4.5.	Vagane-Buskøy	"	73	3,7	19,3
4.5.	Fjaler	"	103	3,6	18,0

Fangst -dato	Fangststed	Redskap	Sild /kg	Fett g/100g	Fettfritt tørnstoff g/100g
5.5.	Askvoll	1. not	71	3,8	18,6
5.5.	Hyllestad	"	59	3,8	18,7
5.5.	Fjaler	"	96	3,7	18,1
5.5.	"	"	62	5,6	18,8
6.5.	Flister-Selje	snurp	53	4,5	17,2
6.5.	Askvoll	1. not	63	4,4	19,2
6.5.	"	"	66	4,2	18,8
6.5.	Stalfotem	"	94	5,5	18,9
6.5.	Rugsund	"	70	3,1	17,6
6.5.	Hyllestad	snurp	66	5,2	16,4
6.5.	Masfjorden	"	67	4,5	19,3
6.5.	Arnafjord	"	70	7,6	17,4
8.5.	Hyllestad	"	60	5,6	18,2
8.5.	Balholm	"	60	8,7	18,3
8.5.	Leikanger	"	62	9,9	18,1
8.5.	Solund	1. not	60	6,3	18,4
8.5.	"	"		7,4	16,4
8.5.	Sandvik	"	60	5,0	18,5
8.5.	Gloppen	"	74	5,7	18,8
8.5.	Davik herred	"	54	3,5	18,3
8.5.	Hyllestad	"	64	7,4	18,6
8.5.	Kinn	"	78	4,3	17,8
8.5.	Høyanger	"	60	8,7	18,4
8.5.	Austefjorden	snurp	16	9,0	17,8
8.5.	"	"	26	7,8	17,8
8.5.	"	"	53	8,0	17,5
8.5.	Bru og Vefring	1. not	70	5,7	18,3
8.5.	Hyllestad-Solund	"	59	6,5	18,7
8.5.	Fjærland	snurp	87	8,5	17,5
8.5.	Askvoll	1. not	74	5,1	18,2
8.5.	Gloppen	"	84	7,0	19,2
8.5.	Hopland	snurp	80	8,1	18,7
8.5.	Lærdal	1. not	60	7,6	18,5
11.5.	Gulen	snurp	64	5,9	18,8
11.5.	Ørsta	"	17	9,9	19,4
11.5.	"	"	28	9,8	18,2
11.5.	"	"	61	7,8	18,7
11.5.	Naustdal	1. not	60	4,5	18,2
11.5.	Sogndal	"	60	9,2	18,7
11.5.	Davik	"	104	6,3	19,1
11.5.	Gloppen	"	74	8,5	17,7
11.5.	Hyllestad	"	65	7,4	18,5
11.5.	"	snurp	41	7,5	19,7
11.5.	Fresvik	1. not	63	10,0	17,7
12.5.	Askvoll	snurp	54	6,4	18,8
12.5.	Gloppen	1. not	70	9,7	17,5
12.5.	Sulenfjorden	snurp	69	4,3	18,9
12.5.	Haveland	"	67	5,9	18,0
12.5.	Hyllestad	"	59	9,1	17,4
12.5.	Flister	"	62	5,2	18,2
12.5.	Selje	"	48	5,9	19,1
12.5.	Nordfjord	1. not	72	10,5	17,4
12.5.	Ulstein	"	56	4,0	17,2
12.5.	Austefjord	"	29	6,6	18,2
12.5.	"	"	68	3,8	17,5

Fangst -dato	Fangststed	Redskap	Sild /kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog
12.5.	Vannylven	snurp	30	5,6	18,7
12.5.	"	"	48	6,5	18,5
14.5.	Bremanger	l.not	52	6,7	17,7
14.5.	Vefring	"	74	4,5	18,1
14.5.	"	"	67	4,8	18,8
14.5.	Naustdal	"	62	7,2	17,7
14.5.	Hyllestad	"	57	5,3	20,5
14.5.	Syvdsbotn	"	31	6,3	18,7
14.5.	"	"	70	8,1	19,4
14.5.	Vannylven	snurp	54	8,1	19,7
14.5.	Ulstein	l.not	60	13,9	18,5
14.5.	Sylte	"	62	8,2	18,8
14.5.	Davik	"	60	5,8	18,8
14.5.	Høyanger	"	49	12,9	17,0
14.5.	Fjærland	snurp	68	11,4	17,5
14.5.	Nordfjord	"	53	7,3	18,2
14.5.	Høyanger	"	49	6,8	18,9
14.5.	Hyllestad	"	51	8,8	17,5
16.5.	Selje herred	l.not	54	4,8	19,2
16.5.	Askvoll	"	58	7,1	18,8
18.5.	Gloppen	snurp	54	10,2	18,6
19.5.	Davik herred	"	54	4,0	19,4
19.5.	Vefring	l.not	61	5,5	18,4
19.5.	Sykylven	"	38	8,4	18,7
21.5.	Bremanger	"	52	6,8	18,6
21.5.	Vefring	snurp	68	6,7	19,9
21.5.	Askvoll	l.not	60	5,6	19,4
21.5.	Bru	"	55	6,1	19,9
21.5.	Kinn	snurp	64	4,4	19,0
22.5.	Vefring	l.not	57	6,7	18,4
25.5.	"	"	65	4,2	18,8
25.5.	"	snurp	58	4,8	18,7
25.5.	Bru	"	51	7,2	17,8
25.5.	"	"	51	6,3	18,3
25.5.	"	"	56	3,7	19,4
25.5.	"	"	60	7,0	19,2
25.5.	Førdefjorden	"	57	8,6	19,2
27.5.	Vefring	"	62	4,1	18,9
27.5.	Askvoll	"	52	4,9	18,5
27.5.	Fløksand, Herløvfjord	"	17	11,7	19,6
27.5.	"	"	40	12,3	18,9
27.5.	Hjeltefjord	"	52	11,0	18,8
27.5.	Salhus	l.not	48	9,3	20,8
28.5.	Meland	snurp	57	8,7	19,1
28.5.	Herdlafjorden	"	46	10,6	18,4
30.5.	Hamre	l.not		9,2	19,2
30.5.	Sørfjorden, Arnafjord	snurp	41	9,8	19,4
30.5.	"	"	39	9,7	18,0
30.5.	"	"	45	9,7	18,2
2.6.	Bru	l.not	49	7,7	18,7
2.6.	Sørfjorden	snurp	46	10,7	17,3
2.6.	"	"	48	9,6	18,0
2.6.	"	"	49	10,1	17,5
2.6.	Haus	"	45	12,1	17,6
2.6.	Masfjorden	"	60	11,1	18,2

Fangst -dato	Fangststed	Redskap	Sild /kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrestoff g/100g
2.6.	Herdla	1.not	23	10,9	19,1
2.6.	Masfjord	snurp	56	10,2	17,9
2.6.	Osterfjorden	"	50	10,0	18,1
2.6.	"	"	52	9,9	18,0
3.6.	Masfjorden	"	54	10,2	18,5
3.6.	Herdlafjord	"	48	12,1	17,7
3.6.	"	"	51	12,3	17,6
3.6.	Hjelvikvågen, Hamre	"	59	7,1	18,5
4.6.	Osterfjord	"	52	10,5	17,5
4.6.	"	"	49	10,5	18,4
4.6.	Aalfoten	1.not	50	10,0	18,7
4.6.	Askvoll	"	43	9,7	18,2
4.6.	Eikefjord	"	42	10,4	18,2
4.6.	Fjaler	"	50	7,2	18,3
4.6.	Lindal	"	63	10,1	19,0
4.6.	Kvingo, Masfjord	"	60	12,1	17,6
4.6.	Kinn	"	46	7,0	19,2
5.6.	Hamre, Hosanger	"	48	9,0	18,2
5.6.	Herdla	"	44	13,3	17,7
5.6.	Storholmen, Hosanger	snurp	57	10,5	17,7
5.6.	Masfjorden	"	49	12,8	18,4
5.6.	Fensfjord, Masfjord	"	44	14,3	17,7
5.6.	Askvoll	1.not	43	10,2	17,8
5.6.	"	snurp	49	9,8	18,0
5.6.	Bremnes	1.not	40	8,0	19,7
5.6.	Leikanger, Sogndal	"	42	17,4	16,6
6.6.	Melingsvåg	snurp	59	8,9	18,5
6.6.	Nordfjord	"	62	7,0	18,5
9.6.	Masfjord, Lindås	"	47	10,5	18,8
9.6.	Leikanger, Aurland	"	39	16,5	17,1
9.6.	Askvoll, Bru	1.not	38	11,0	18,8
9.6.	Kinn	"	40	11,2	18,3
9.6.	Gulen	snurp	36	10,7	19,0
9.6.	Bremanger	1.not	43	7,3	18,3
10.6.	Selje	snurp	48	5,9	18,8
10.6.	"	"	54	7,7	18,8
11.6.	Fitjar	"	50	10,4	18,6
12.6.	Selbjørsnfjord	"	58	6,9	18,8
12.6.	Fresvik	"	54	15,5	16,7
12.6.	Feios	"	30	15,4	17,6
12.6.	Rygg og Selje	"	40	7,0	19,5
12.6.	Leikanger og Vik	"	24	15,6	17,5
12.6.	Sørpollen, Selje	"	35	8,2	18,5
13.6.	Fitjar	snurp	45	11,4	19,6
13.6.	"	"	76	2,8	18,1
13.6.	Nordrevåg, Selje	"	34	5,9	19,5
13.6.	"	"	16	10,5	18,5
16.6.	Selje	snurp	41	8,2	18,8
16.6.	Bremnes	"	48	9,8	19,7
16.6.	"	"	28	12,5	19,3
16.6.	Balestrand, Masfjorden	"	30	15,6	17,6
16.6.	Hals, Nord Vågsøy	"	40	12,2	18,9
16.6.	Haugsdal	"	31	15,3	17,4
16.6.	Bru	1.not	33	16,8	19,3
16.6.	Masfjorden	snurp	29	15,3	18,5

Fangst -dato	Fangststed	Redskap	Sild /kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog-
19.6.	Selje	snurp	52	9,8	18,3
19.6.	Sogndal - Gulen	l.not	27	16,8	17,4
19.6.	Fresvik, Kaupanger	snurp	31	15,7	17,6
20.6.	Bru	l.not	25	15,6	17,1
20.6.	Nordfjordeid	"	40	7,6	18,9
20.6.	Bremanger	"	33	9,5	19,2
23.6.	Selje	"	41	8,4	18,7
23.6.	Førde	snurp	35	13,7	18,1
23.6.	Naustdal	l.not	33	12,7	18,7
23.6.	Aalfoten	snurp	43	10,1	19,0
23.6.	Selje	l.not	44	10,8	18,0
23.6.	" (forfangstsild)	"	6	17,6	17,9
23.6.	Hauge i Bremanger	"	7	15,2	18,5
24.6.	Vaksdal	"	36	13,3	17,6
24.6.	Kaupanger	"	34	11,0	17,8
25.6.	Kalvåg	"	27	11,0	18,5
25.6.	Nordfjordeid	snurp	40	8,3	19,7
25.6.	Rugsund (forfangstsild)	"	7	14,9	19,3
25.6.	Masfjorden	"	17	19,1	18,4
25.6.	"	"	27	15,5	19,0
25.6.	"	"	45	12,3	19,0
25.6.	Bremanger	l.not	28	12,3	17,4
25.6.	Bremnes	snurp	18	18,5	16,6
25.6.	"	"	30	14,6	18,3
25.6.	"	"	50	10,7	19,6
25.6.	Karmsund	"	17	16,8	17,5
25.6.	"	"	30	11,9	17,1
25.6.	"	"	44	9,7	17,7
26.6.	Bjørnefjord	"	21	13,6	19,7
26.6.	"	"	48	10,6	20,8
26.6.	Stangeland	"	17	11,9	18,8
26.6.	"	"	27	15,9	18,2
26.6.	"	"	43	10,1	19,5
26.6.	Bremnes	"	16	19,0	16,7
26.6.	"	"	27	16,4	16,8
26.6.	"	"	45	11,8	18,5
26.6.	"	"	19	19,4	16,8
26.6.	"	"	26	16,1	17,0
26.6.	"	"	48	11,6	18,5
26.6.	Førde	"	35	12,9	17,8
29.6.	Bussesund	l.not	34	13,6	18,8
29.6.	Kalsøyholmen	"	35	17,8	17,4
29.6.	Selje	"	35	9,3	18,2
30.6.	Sund	snurp	20	11,8	18,8
30.6.	Korsfjord	"	32	11,9	18,8
30.6.	Bremnes	l.not	33	13,7	18,6
30.6.	Bømlo - Bremnes	"	30	12,4	18,3
30.6.	Bremnes	snurp	17	19,7	17,8
30.6.	"	"	28	16,0	18,8
30.6.	"	"	52	12,1	19,9
30.6.	Bømlo	"	17	15,9	18,7
30.6.	"	"	30	14,2	17,0
30.6.	"	"	53	9,6	18,5
30.6.	"	"		10,6	18,7
30.6.	"	"		17,7	17,5

Fangst -dato	Fangststed	Redskap	Sild /kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrestoff g/loog
30.6.	Bømlo	snurp		15,7	17,0
30.6.	"	"	33	12,9	18,2
30.6.	Bremnes	"	33	12,5	18,2
30.6.	"	"	33	13,3	18,4
1.7.	Avaldsnes	"		8,0	18,4
1.7.	"	"	29	8,8	18,9
1.7.	Sund	"	30	13,1	19,5
1.7.	Avaldsnes	låsstått	32	10,5	18,3
1.7.	Kinn	l.not	35	12,0	18,0
1.7.	"	"	26	11,5	18,8
2.7.	Brandasund	snurp	31	14,2	18,9
2.7.	Tysnes - Austevoll	"	32	12,1	20,6
2.7.	Krosfjord, Bjørnefjord	"	26	13,7	18,8
2.7.	Austevoll	"	29	13,4	18,8
2.7.	Langenuen	"	30	12,7	17,7
2.7.	Bjørnefjorden	"	33	12,1	19,0
3.7.	Austevoll	"	31	11,6	19,2
3.7.	Bømlo	"	27	12,2	18,9
3.7.	"	"	26	12,2	20,5
3.7.	Espevær	"	32	13,1	19,5
3.7.	Fusa	"	34	10,0	19,0
4.7.	Austevoll	"	33	11,3	18,7
4.7.	Kaupanger	"	22	15,9	17,5
4.7.	Masfjorden	"	17	21,5	16,6
4.7.	Fjørnefjorden	"	34	13,5	18,9
4.7.	Gloppen	l.not	35	12,6	17,8
4.7.	Bømlo	snurp	26	12,3	20,3
4.7.	"	"	27	12,3	17,3
4.7.	Sund	"	26	10,5	17,7
4.7.	Bømlo	"	25	9,7	18,1
4.7.	Bakn	"	26	9,3	17,8
6.7.	Espevær	"	30	14,7	18,2
6.7.	Bærøyfjorden	"	29	13,4	18,4
6.7.	Bremnes	l.not	27	13,8	18,7
6.7.	Bokn	snurp	27	12,5	18,1
6.7.	Bømlo	"	21	11,6	17,5
6.7.	Sun	"	32	11,3	18,5
6.7.	Moster	"	25	12,5	16,2
7.7.	Strandvik	"	30	10,9	20,8
7.7.	"	"	44	12,2	19,5
7.7.	"	"	34	11,0	19,0
7.7.	Bømlo	"	36	11,3	16,2
9.7.	Moster	"	27	12,3	17,4
9.7.	Bremnes	"	28	15,4	19,9
9.7.	Bremnes	"		14,1	16,5
9.6.	"	"	25	10,0	16,0
9.7.	"	"		13,8	17,8
9.7.	Moster	"	28	12,5	19,5
9.7.	"	"		14,3	16,7
9.7.	Bømlo	l.not		11,0	18,5
9.7.	"	"		10,6	18,4
9.7.	"	"		10,8	19,1
9.7.	Bærøyfjorden	"	34	12,2	18,0
9.7.	"	snurp	32	12,6	17,0
9.7.	"	"	33	10,5	21,4

Fangst -dato	Fangststed	Redskap	Sild /kg	Fett g/loog	Fettfritt tørnstoff g/loog
9.7.	Tysnes	snurp	34	10,8	18,2
9.7.	Børefjorden	"	35	12,2	19,0
9.7.	"	"	32	14,9	19,0
9.7.	"	"	35	10,2	18,8
9.7.	Håvik	l.not	27	15,1	17,2
10.7.	Bømlo	snurp	33	12,0	17,9
10.7.	"	"	28	12,1	18,4
10.7.	"	"	30	12,3	19,0
10.7.	"	"	35	10,2	18,8
10.7.	Klubbesund	"	29	11,8	18,8
10.7.	Espevær	"	33	12,0	18,6
10.7.	"	"	42	8,9	19,3
10.7.	Sogndal	"	27	14,0	17,4
10.7.	Naustdal	l.not	26	12,8	18,4
10.7.	Bremnes	"	30	14,5	17,9
10.7.	Selje	"	31	11,4	17,9
10.7.	Moster	"	32	12,5	18,7
10.7.	Bremnes	snurp	29	14,0	18,8
10.7.	"	l.not	27	9,0	20,0
10.7.	"	snurp	20	17,8	17,9
10.7.	Røksund, Håvik	"	32	14,0	17,6
10.7.	Nornes, Selvåg	"	21	14,8	16,9
10.7.	Bremnes	l.not	26	15,2	17,8
11.7.	Espevær	snurp	23	12,7	18,9
11.7.	Håvik	"	28	14,2	20,3
11.7.	Røyksund	"	34	15,2	17,8
11.7.	Tysnes	"	32	10,7	18,4
11.7.	Bremnes	l.not	31	10,9	18,6
11.7.	Langenuen	snurp	33	12,1	18,5
11.7.	Bru - Vefring	"	28	13,7	18,2
11.7.	Sogndal - Leikanger	"	26	15,2	18,9
11.7.	Børefjorden	snurp	32	14,9	18,8
11.7.	"	"	30	10,9	18,9
11.7.	Strandvik	"	34	13,9	18,3
11.7.	"	"	28	13,2	18,1
11.7.	Vespestadvågen	"	35	12,5	18,1
11.7.	"	"	35	12,2	18,4
11.7.	Hisken	"	34	12,7	18,2
11.7.	Espevær	"	27	11,6	18,3
11.7.	Bremnes	"	22	15,3	16,3
11.7.	"	"	21	18,0	19,3
11.7.	Brøyfjorden	"	23	16,1	18,3
11.7.	Bømlo	"	19	15,7	18,6
12.7.	Bremnes	"	21	15,7	16,2
12.7.	Strandvik	"	22	12,5	18,0
12.7.	"	"	22	13,0	17,6
12.7.	"	"	27	13,3	18,2
13.7.	Bjørnefjorden	"	29	12,4	17,6
13.7.	Bremnes	l.not	33	14,3	18,5
13.7.	Bømlo	"	27	15,7	16,8
13.7.	"	"	22	13,7	18,5
13.7.	Håvik	snurp	23	12,2	16,9
13.7.	"	"	30	10,2	18,1
13.7.	Bremnes	l.not	22	11,8	21,5
13.7.	Moster, Bremnes	"		12,7	18,7

Fangst -dato	Fangststed	Redskap	Sild /kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g
13.7.	Bremnes	l.not		13,3	18,3
13.7.	Håvik	snurp	28	10,9	18,4
13.7.	Bremnes	l.not	25	15,8	18,2
13.7.	"	"	26	13,2	19,6
13.7.	Strandvik	"	31	12,0	18,4
13.7.	"	snurp	24	11,0	19,0
13.7.	Fjellberg	"	33	11,7	19,1
13.7.	Tysnes	"	43	11,5	18,4
13.7.	Stord	"	47	5,6	19,1
14.7.	Strandvik, Havik og Skår	"	45	9,6	19,7
14.7.	Fjellberg	"	47	9,8	19,4
15.7.	Sæbøvik, Landsvik	"	41	9,3	20,0
15.7.	" "	"	34	9,3	20,2
15.7.	Bømlo	"	24	16,4	16,7
16.7.	Mosterhavn	"	37	11,2	19,0
16.7.	"	"	25	12,4	18,4
16.7.	"	"	33	12,0	21,4
16.7.	Tysnes	"	32	9,7	20,2
16.7.	Strandvik	"	36	11,8	19,2
17.7.	Sæbøvik	"	43	10,3	19,3
17.7.	Landavåg, Fjellberg	"	24	11,3	21,3
17.7.	Håvik	"	30	8,2	17,7
17.7.	"	"	27	10,9	17,6
17.7.	Indre Håvik	"	25	12,2	18,6
17.7.	" "	"	24	12,0	17,3
17.7.	Håvik	"	27	11,5	19,7
17.7.	Moster	"	19	13,1	19,7
17.7.	Moster, Fitjar	l.not	26	15,0	17,5
20.7.	Askøy	snurp	72	5,1	19,5
20.7.	Bortne, Davik herred	"	26	15,0	18,3
20.7.	"	"	24	13,8	18,4
20.7.	"	"	16	18,5	17,7
20.7.	"	"	16	21,9	16,3
21.7.	Baker	"	19	13,1	17,5
21.7.	Davik	"	19	18,5	17,3
21.7.	"	"	19	14,2	16,9
21.7.	Fitjar, Skånevik	"	22	12,9	18,0
21.7.	Strandvik	"	24	13,3	18,1
21.7.	"	"	27	15,6	17,1
21.7.	Baker	"	20	13,0	18,1
21.7.	"	"	17	14,3	17,0
21.7.	"	"	19	12,3	16,6
21.7.	"	"	18	15,1	17,5
21.7.	Rugsund	"		22,4	15,8
21.7.	"	"		12,9	18,4
21.7.	Vefring, Bru	l.not	20	19,8	16,9
21.7.	Masfjorden	snurp	25	11,1	18,8
21.7.	"	"	19	14,9	17,4
21.7.	Bømlo	"	44	8,9	19,4
22.7.	Osterfjorden	"	15	17,4	16,8
23.7.	Baker	"	22	10,6	17,3
23.7.	"	"	20	12,6	18,0
23.7.	"	"	20	11,4	18,9
23.7.	"	"	15	13,4	18,8
23.7.	"	"	18	14,5	18,1

Fangst -dato	Fangststed	Redskap	Sild /kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g
23.7.	Baker	snurp	19	15,2	17,3
23.7.	Rugsund	"	16	21,7	16,5
23.7.	Askvoll	l.not	17	17,0	19,4
25.7.	Torskangerpoll	snurp	16	23,6	15,9
25.7.	"	"	14	20,0	18,7
25.7.	Rugsund	"	12	20,9	16,7
25.7.	"	"	24	15,1	19,2
25.7.	"	"	20	16,2	18,1
25.7.	Skavepoll	"	24	12,8	18,6
25.7.	"	"	26	13,1	18,6
25.7.	"	"	16	19,4	17,1
25.7.	Torskangerpoll	"	22	16,8	18,7
25.7.	Selje	"	16	22,8	16,4
25.7.	"	"	28	15,6	18,0
27.7.	Rugsund	"	18	20,4	17,2
27.7.	"	"	24	16,2	18,6
27.7.	Davik, Selje	"	16	22,0	16,8
27.7.	"	"	28	15,9	18,3
28.7.	Fitjar	l.not	22	12,2	19,0
28.7.	Bømlo	"	21	11,0	19,1
28.7.	Torskangerpoll	snurp	14	21,6	17,6
28.7.	"	"	26	16,1	18,4
28.7.	Eikefjord	l.not	19	19,9	16,7
28.7.	Rugsund	snurp	22	14,4	19,2
28.7.	Baku	"		16,0	17,3
28.7.	"	"		14,6	17,6
28.7.	"	"		15,1	17,2
28.7.	Sturevåg	"	18	20,4	17,6
29.7.	Rugsund	"	16	22,0	16,7
31.7.	Selje	"	15	19,6	18,5
31.7.	Bremanger	"	17	14,7	18,6
21.7.	Baker	"	21	15,1	17,2
31.7.	"	"	23	15,8	17,2
31.7.	"	"	21	15,5	17,2
31.7.	"	"	21	14,5	19,6
31.7.	"	"	13	20,1	17,8
31.7.	Gulen, Sogndal	l.not	20	20,0	17,0
31.7.	Baker	snurp	20	14,2	17,9
31.7.	"	"	19	18,4	17,0
31.7.	Tysnes	"	17	18,5	17,3
31.7.	Avaldsnes	"	26	17,8	17,2
30.7.	Baker	"	27	20,6	16,9
1.8.	Selje	l.not		16,2	18,2
1.8.	Baker	snurp	16	16,4	16,4
1.8.	"	"	16	12,5	17,2
1.8.	Moster, Fitjar	"	19	15,6	18,3
3.8.	Masfjorden	"	18	21,2	17,2
3.8.	Avaldsnes	"	24	15,0	17,6
4.8.	Baker	"	20	19,4	17,2
8.8.	Samnanger	l.not	16	10,4	18,3
8.8.	Rugsund	snurp	21	17,9	16,2
8.8.	Farsund	"	28	8,3	16,6
8.8.	Baku	"	17	16,5	18,2
8.8.	"	"	22	8,8	19,2
11.8.	Samnanger	"	34	9,7	18,6

Fangst -dato	Fangststed	Redskap	Sild /kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrestoff g/100g
15.8.	Fjellberg	snurp	33	15,1	17,4
15.8.	Davik	l.not	20	17,1	17,1
31.8.	Skånevik	snurp		8,5	19,5
31.8.	Fjellberg	"	30	8,6	19,2
31.8.	"	"	41	8,0	19,0
1.9.	"	"	32	8,5	19,3
2.9.	Ølen	"	51	5,5	19,3
2.9.	"	"	46	6,4	20,2
2.9.	Skånevik	"	33	7,6	19,3
2.9.	"	"	45	6,9	19,8
4.9.	Strandvik	l.not	23	8,6	19,6
4.9.	"	"	41	9,3	19,2
5.9.	Bremanger	"	21	11,9	18,2
8.9.	Skånevik, Tysnes	snurp	27	9,7	18,7
9.9.	Strandvik, Tysnes	"	35	9,6	19,5
10.9.	Bremnes	"	93	8,4	18,5
10.9.	Fjellberg, Ølen	"	45	7,2	20,1
11.9.	Kvinherred	"	62	7,8	19,2
11.9.	Fjellberg	l.not	65	7,8	19,3
11.9.	"	snurp	21	11,3	18,6
16.9.	Bremnes	"	75	7,6	17,5
16.9.	Fjellberg	"	65	8,5	19,2
16.9.	"	"	45	7,1	18,3
19.9.	Eidfjord	snurp	72	7,0	18,3
21.9.	"	"	61	6,3	18,8
21.9.	"	"	96	8,7	17,5
9.10.	Bømlo	"	60	6,6	16,7
12.10.	Gulen	"	234	5,1	17,5
12.10.	Ølen	"	43	7,1	19,0
12.10.	Bremanger	"	25	5,4	18,9
12.10.	Tysnes	"	46	7,7	19,2
12.10.	Moster	"	48	8,4	19,2
12.10.	"	l.not	65	8,3	18,9
12.10.	Bømlo	"	60	8,3	19,2
13.9.	Moster	snurp	58	8,2	19,1
13.9.	Kvinnherred	"	70	6,4	19,2
13.9.	Fjellberg, Fitjar	"	36	8,5	19,7
13.9.	Moster	"	47	7,9	18,5
13.9.	Tysnes	"	48	8,5	18,7
14.9.	Sogndal	"	78	7,5	17,2
14.9.	"	"	81	6,0	17,3
14.9.	Bærøyfjorden	"	31	7,8	19,6
14.9.	"	"	30	8,2	21,0
14.9.	"	"	70	8,8	19,0
14.9.	"	"	70	6,9	20,0
14.9.	Bømlo	"	32	8,8	19,2
14.9.	"	"	70	6,7	20,2
14.9.	"	"	36	9,5	19,9
14.9.	"	"	74	7,5	21,5
14.9.	"	"	30	9,5	18,7
14.9.	"	"	70	6,9	19,5
14.9.	"	"	30	9,8	18,7
14.9.	"	"	73	7,1	18,3
14.9.	"	"	45	8,3	19,6
15.10.	Fjellberg	"	27	8,6	19,5

Fangst -dato	Fangststed	Redskap	Sild /kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog
15.10.	Skorpeflaket	snurp	103	5,1	18,4
15.10.	Vannylven	"	95	5,0	18,5
15.10.	Gjeidsvika, Sande	"	93	5,3	19,3
15.10.	Stord	"		8,5	18,4
15.10.	Moltustranda	"	90	5,5	19,2
15.10.	Vannylven	"	88	5,8	19,2
15.10.	Sandshamn	"	94	5,9	19,0
15.10.	Flåvær	"	98	5,3	17,0
15.10.	Tysnes	"	56	7,2	18,5
15.10.	Bømlo	"	30	9,0	19,6
15.10.	"	"	73	7,5	18,8
15.10.	"	"	59	8,8	18,2
15.10.	"	"	63	7,8	19,7
15.10.	"	"	65	9,1	18,7
15.10.	Sveio	"	71	6,8	20,0
15.10.	Avaldsnes	l.not	15	12,1	16,7
16.10.	Tysnes	"	16	11,5	17,9
16.10.	Sletta	snurp	65	7,9	19,0
16.10.	Haugesund	"	69	7,7	19,3
19.10.	Fitjar	"	72	9,5	18,4
19.10.	"	"	70	9,4	18,6
19.10.	Selje	"	90	6,0	19,2
20.10.	Vannylven	"	78	5,7	18,9
21.10.	"	"	91	6,0	19,8
21.10.	Tysnes	"	84	8,0	16,9
23.10.	"	"	46	7,5	19,1
23.10.	Moster	"	68	7,7	18,9
24.10.	Selje	"	42	10,2	19,2
28.10.	Vannylven	"	36	12,4	19,1
28.10.	Kinn	"	19	16,7	19,7
28.10.	"	"		17,2	17,2
31.10.	"	"	19	16,7	17,3
31.10.	"	"	19	18,0	16,0
31.10.	Vannylven	"	16	15,2	17,0
31.10.	"	"	23	10,4	18,2
31.10.	"	"	91	5,9	18,7
2.11.	Alvær, Kinn	"	19	18,6	17,0
2.11.	"	"	19	16,7	16,7
2.11.	Stord	"	55	9,7	17,0
3.11.	Alvær, Kinn	"	20	18,1	16,5
3.11.	Sogndal	l.not	38	8,8	18,0
4.11.	Holmefjord	snurp	83	5,3	18,0
5.11.	Alvær, Kinn	"	17	17,2	16,8
5.11.	Fjellberg	"	17	9,6	16,8
5.11.	"	"	41	8,9	19,3
6.11.	"	"	44	8,7	20,3
6.11.	Skorpevåg, Kinn	"	16	17,6	16,9
6.11.	"	"	22	17,1	16,3
6.11.	Alvær, Kinn	"	18	17,8	17,6
6.11.	Timrøy og Solheim	"	19	16,9	17,6
7.11.	" , Bru	"	19	16,8	17,0
7.11.	Solheim	"	21	17,2	16,6
7.11.	Alvær, Kinn	"	21	16,6	17,2
7.11.	"	"	20	18,0	16,7
7.11.	"	"	20	16,5	16,9

Fangst -dato	Fangststed	Redskap	Sild /kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog
7.11.	Alvær, Kinn	snurp	21	17,3	16,5
7.11.	" "	"	20	16,0	17,5
7.11.	" "	"	20	17,1	16,7
7.11.	" "	"	19	17,9	16,7
7.11.	" "	"	19	17,4	16,8
7.11.	Nyttingnes	"	18	17,9	16,3
9.11.	Skorpevåg	"	18	17,0	16,7
10.11.	Brandsøy	"	17	17,0	16,7
10.11.	"	"	18	17,6	16,7
11.11.	Nyttingnes	"	19	17,1	17,0
11.11.	"	"	19	18,0	16,3
11.11.	Vannylven	"	16	7,5	19,3
11.11.	"	"	87	5,1	19,1
11.11.	Kinn	"	20	17,0	19,9
11.11.	"	"	19	16,8	17,1
11.11.	"	"	19	16,2	17,4
11.11.	"	"	19	16,1	16,4
11.11.	"	"	19	17,6	16,7
11.11.	"	"	18	16,7	16,2
11.11.	"	"		16,3	16,8
11.11.	"	"	17	15,8	15,2
11.11.	"	"	19	17,3	17,8
11.11.	"	"	20	16,7	16,9
11.11.	"	"	21	16,3	18,0
12.11.	Mekevik	l.not	23	17,7	16,7
27.11.				15,8	15,2
27.11.				17,3	17,8
27.11.				16,7	16,9
27.11.				16,3	18,0
27.11.				17,1	17,0

Nordsjøsild. 141 prøver.

30.4.	Doggerbank	trål	18	3,5	22,1
30.4.	Nordsjøen			13,6	18,4
30.5.	"	trål	14	15,1	18,4
30.5.	"	"	14	16,3	18,0
5.6.	Hallibutbanken	"	15	14,7	
8.6.	"	"	16	16,0	
8.6.	"	"	16	15,0	
8.6.	"	"	17	16,8	
13.6.	Nordsjøen	"	13	15,9	
14.6.	Fladengrunn		14	18,3	
16.6.	Nordsjøen	"	12	15,0	
17.6.	"	"	11	18,4	
17.6.	"	"	9	19,2	
25.6.	"	"	6,5	18,4	
29.6.	Fladengrunn	"	7,6	22,7	
29.6.	"	"	6	7,3	
29.6.	"	"	7	19,4	(Ørenpal)
29.6.	"	"	6	19,8	
29.6.	Nordsjøen	"	11	20,5	
30.6.	Fladengrunn	"	17	22,2	
30.6.	Fladen, Steinrevet	"	14	19,4	
30.6.	Nordsjøen	"	7	18,7	19,9

Fangst -dato	Fangststed	Redskap	Sild /kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrestoff g/loog
30.6.	Nordsjøen	trål	7	17,5	
30.6.	"	"	7	20,4	
9.7.	"	"	10/12	16,4	
3.8.	Fladengrunn	"	5,6	22,8	17,3
3.8.	"	"	7	22,6	17,1
3.8.	Nordsjøen	"		22,8	16,0
3.8.	"	"	9	19,4	16,4
3.8.	"	"	8	22,7	17,2
3.8.	Fladengrunn	"		21,9	19,2
3.8.	Nordsjøen	"	10,9	19,7	17,8
3.8.	"	"	11,3	24,0	16,2
3.8.	"	"	8,3	20,6	16,4
3.8.	"	"	9,2	22,7	17,5
3.8.	"	"	9,7	21,7	16,4
3.8.	"	"	10,2	22,7	16,6
3.8.	"	"	9,1	20,2	18,8
3.8.	"	"	10	21,5	17,3
3.8.	"	"	10	21,0	17,0
4.8.	Fladengrunn	"		20,5	18,5
4.8.	Nordsjøen	"	8,8	22,0	17,1
4.8.	"	"	8,2	22,1	17,1
4.8.	"	"	9,3	17,4	17,6
4.8.	"	"	8,2	19,8	17,4
4.8.	"	"	7,3	18,5	18,7
4.8.	"	"	8,2	17,8	18,5
4.8.	Fladengrunn	"	7	18,5	18,7
Aug.	"	"	7	21,9	16,9
"	"	"	7	20,5	18,6
"	Nordsjøen	"	8,9	17,0	20,8
"	"	"	8,6	18,0	17,1
"	"	"	9,1	20,6	18,1
"	"	"	8,2	17,2	18,5
"	Fladengrunn	"	6,0	21,0	17,8
"	Nordsjøen	"	8,9	19,0	
"	"	"	8,9	17,9	
"	"	"	8,1	19,7	
"	"	"	8,6	20,1	
"	"	"	7,9	18,2	
"	"	"	8,0	17,2	
"	"	"	9,2	17,7	
"	"	"	9,8	19,3	
"	"	"	8,2	16,7	17,8
"	"	"	7,2	18,8	19,9
"	Fladengrunn	"	6	20,6	19,4
"	"	"	6	17,3	19,0
"	"	"	6	17,0	
"	"	"	6	18,6	19,3
"	"	"	6	16,8	
"	"	"	7	14,5	18,4
Sept.	"	"	6	18,3	17,9
"	"	"	8,5	14,1	18,8
"	"	"	8,6	14,8	19,8
"	"	"	7	17,9	20,6
"	"	"	8	15,6	18,8
"	"	"	8	14,3	19,3

Fangst dato	Fangststed	Redskap	Sild /kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/løsg
Sept.	Fladengrunn	trål	8	13,0	19,5
"	"	"	7	14,2	19,4
"	"	"	7,8	16,3	20,2
"	"	"	7	13,4	19,5
"	Nordsjøen	"	6,8	11,6	16,8
"	"	"	7,1	13,0	16,7
"	"	"	7,2	16,2	16,8
"	"	"	7,3	14,5	17,1
"	"	"	8,0	13,8	17,5
"	"	"	6,0	13,9	15,0
"	"	"	6,2	15,3	16,8
"	"	"	7,3	15,2	16,6
"	"	"	6,0	18,5	17,0
"	"	"	6,6	16,1	17,0
"	"	"	6,7	19,0	17,8
"	"	"	6,3	17,9	16,6
"	"	"	7,0	18,1	17,1
"	"	"	6,4	12,1	17,2
"	"	"	6,9	19,5	15,6
"	Fladengrunn	"	"	15,5	20,6
"	"	"	6-7	13,0	19,3
"	"	"	7-8	12,5	20,0
"	"	"	8,2	13,9	16,6
"	"	"	7,8	11,5	19,0
"	"	"	7,1	10,2	16,6
"	Nordsjøen	"	7,7	14,7	17,4
"	"	"	7	16,9	15,2
"	Fladen	"	8	13,9	18,0
"	"	"	8,6	13,8	19,8
"	"	"	8,5	12,0	20,2
"	"	"	8	12,9	20,4
"	"	"	7,1	16,5	19,2
"	"	"	6-7	10,9	18,8
"	Nordsjøen	"	7,7	11,7	17,9
"	Fladen	"	8	14,6	19,2
"	"	"	8	14,0	19,6
"	"	"	6-9	12,5	21,3
"	"	"	6-9	14,9	18,3
"	"	"	6-9	14,0	20,0
"	"	"	6-9	14,2	20,0
"	"	"	6-9	13,9	20,6
"	"	"	6-9	12,1	20,7
"	"	"	6-9	14,2	21,0
"	"	"	6-7	14,5	18,7
"	Nordsjøen	"	7,9	11,7	17,8
"	"	"	"	10,8	20,0
"	Patsbanken	"	7	10,4	20,0
"	Steinrevet	"	8	13,9	19,6
"	"	"	7	18,2	-
Okt.	Nordsjøen	"	7,3	13,8	15,8
"	"	"	7,3	15,0	15,5
"	"	"	8	12,0	19,0
"	Steinrevet	"	6-9	12,5	20,1
"	"	"	8	14,4	20,2
"	Nordsjøen	"	7	6,8	19,1

Fangst -dato	Fangststed	Redskap	Sild /kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog
Okt.	Nordsjøen	trål	8,1	9,5	18,4
"	"	"	8,2	10,1	17,5
"	"	"	7,4	12,2	17,3
"	Fladengrunn	"	.	11,9	18,6
"	"	"	9,2	12,5	19,6
"	"	"	8,5	13,6	19,5
"	Nordsjøen	"	6,9	10,0	18,5
"	"	"	7,5	10,3	17,5
"	"	"	7,8	11,5	17,2
Nov.	Fladen	"	8	11,8	18,8
"	Nordsjøen	"		10,0	19,6

Islandssild. 79 prøver.

Juni		snurp	2	15,2	19,2
"		"		13,8	17,6
"		"		15,9	18,7
"		"		16,4	18,4
Juli		"		16,0	19,5
"		"	2,6	22,0	16,2
"		"	3-7	16,4	16,7
"		"		20,9	17,7
"		"		18,5	18,4
"		"		19,9	18,5
"		"		18,8	18,8
"		"		18,6	18,3
"		"	3	18,2	18,1
"		"	2,4	20,8	17,8
"		"		20,9	
"		"		20,7	18,2
"		"		20,5	19,2
"		"		19,1	18,6
"		"		21,7	17,1
"		"	3	17,8	18,2
"		"	2,6	21,0	18,4
"		"		16,4	19,3
"		"	3	17,1	20,6
"		"	2,8	19,5	19,1
"		"		17,4	20,4
"		"	3	18,8	17,7
"		"	2,7	22,0	17,8
"		"	3-	20,5	17,9
"		"	2,7	16,6	20,8
"		"		21,8	17,0
"		"		18,6	19,3
"		"		22,8	16,7
"		"		22,4	19,3
"		"		24,0	17,0
"		"		16,1	19,9
"		"		17,8	19,7
"		"		20,8	19,1
"		"		24,5	17,6
"		"	3	18,1	18,3
"		"	3	20,6	17,1
"		"		21,8	19,0

Fangst -dato	Fangststed	Redskap	Sild /kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g
Juli		snurp	3	19,6	19,6
"		"	3,4	22,4	17,0
"		"	3,3	23,5	19,0
"		"	3,1	21,5	18,2
"		"	-	20,6	19,8
"		"	3	18,8	18,5
"		"	2,9	23,5	17,1
"		"	2,8	20,2	18,3
"		"	4	19,9	19,4
"		"	2,7	21,3	17,9
"		"	3,4	23,7	17,5
"		"		19,1	19,3
"		"		22,0	17,8
"		"		22,4	16,0
"		"		19,8	18,5
"		"	3	20,8	19,9
"		"		23,2	18,7
"		"		24,5	17,5
"		"		21,3	18,7
"		"		17,8	18,3
"		"		22,2	17,7
"		"		19,0	18,7
"		"	3	20,5	18,4
"		"	2,5	22,8	17,4
"		"	2,6	24,4	17,8
"		"	3	23,7	16,2
"		"		22,7	17,1
"		"		23,9	17,0
"		"		23,0	16,9
"		"		21,0	18,6
"		"		23,5	18,0
Sept.		garn	3,4	22,1	18,4
"		"		21,7	17,8
"		d. garn		21,7	19,5
"		"	2,5	22,4	18,4
"		"		23,2	19,7
"		"	2,8	21,9	18,3
"		"		19,3	18,8

Erisling. Ialt 107 prøver.

Fangst- dato	Fangststed	Fett g/100g
17.4.	Ugdalsundet	7,4
17.5.	Lidal, Fjerlandsfjord	8,1
19.5.	Fusa	12,7
19.5.	Mosnes, Åkrefjord	5,1
20.5.	Sagen i Samnanger	11,7
20.5.	Vannes, Skånevikfjord	7,4
21.5.	Bjoafjorden	6,6
21.5.	Dyrdal, Nærøfjorden	6,3
21.5.	Solvorn, Lusterfjord	9,4
22.5.	Skånevikfjord	6,7
22.5.	Uskedal	6,3
22.5.	Nesvik, Mauranger	6,8
23.5.	Kjekollen, Austfjorden	11,1
23.5.	Markus, Åkrefjorden	5,0
23.5.	Olden	3,2
	Nordalsfjord	14,4
	"	15,2
29.5.	Sjøholm, Sæbøvik	5,8
29.5.	Bærøy	6,1
29.5.	Romsa	4,5
29.5.	Landavåg, Sæbøvik	5,1
29.5.	" "	5,7
29.5.	" "	5,5
29.5.	" "	5,7
29.5.	" "	5,2
29.5.	" "	5,6
29.5.	" "	5,8
29.5.	Bjellebøvåg	4,8
29.5.	Landevåg, Sæbøvik	5,7
29.5.	" "	5,7
29.5.	" "	5,3
29.5.	" "	5,2
29.5.	" "	5,6
29.5.	" "	5,5
29.5.	Utbjoa	5,3
29.5.	"	5,3
29.5.	"	5,1
29.5.	Bærøy	5,9
29.5.	"	6,3
29.5.	Iambøy	5,7
29.5.	Bærøyfjord	6,2
29.5.	Bærøy	6,2
	Olden	7,5
	"	7,9
	"	7,1
29.5.	Klingervik	7,2
30.5.	Utbjoa	4,5
30.5.	Ganstø, Ålfjord	5,0
	Fjerland	9,1
	"	8,9
	Skjolden	7,2
29.5.	Munheim	5,5

Fangst- dato	Fangststed	Fett g/100g
29.5.	Mauranger	5,4
29.5.	Barastraumen	5,9
30.5.	Skjiravik	5,7
29.5.	Austrefjord	7,7
29.5.	Sæverud, Strandvik	4,0
29.5.	Koven, Sæbøvik	4,8
29.5.	Landavågen, Sæbøvik	5,6
30.4.	Bjoa, Sunh.l.	4,2
	Innvik	7,1
	"	6,2
	"	7,7
1.6.	Engavik	3,7
1.6.	"	3,7
2.6.	Lygre	7,3
3.6.	"	8,5
		7,4
		7,3
		6,4
10.6.	Næsvåg	12,8
11.6.	Ørheim	14,3
16.6.	Vikanes	8,1
17.6.	Vikebygd	6,4
18.6.	Stokkvik	9,0
19.6.	Titelnes	6,5
19.6.	Utåker	5,1
20.6.	Ramsa	5,7
20.6.	Mauranger	5,2
22.6.	Landevågen, Sæbøvik	5,9
22.6.	Bærøyfjord	8,1
	Innvik	7,0
	"	9,3
	Geiranger	9,2
	Flåm	12,4
10.7.	Landavågen	6,6
13.7.	Skånevik	4,7
	Uskedal	9,6
15.7.	Sundhordland	5,6
15.7.	Matrebotn	5,5
15.7.	Røglandsundet	5,9
17.7.	Teigland	4,9
15.7.	Vågavåg	6,2
5.8.	I. Matre	6,9
7.8.	Onarheim	11,4
	Norheimsund	7,8
	Granvin	6,5
10.8.	Markhus	6,4
	Kryping	6,1
	Kinsarvik	8,5
	Ålfjord	8,5
17.8.	Landavågen	8,7
17.8.	"	9,6
18.8.	Tangvikneset	7,1
19.8.	Kyrping	6,9
22.8.	Kaldvik	8,7
22.8.	"	8,3

Vintersild (*Clupea Harengus*). Ialt 31 prøver.

Undersøkelse av fettinnhold i vintersild begynte i slutten av januar og ble avsluttet i siste halvdel av mars. Det var etter denne tid umulig å skaffe tilstrekkelig ferskt prøvemateriell. Fangstene var nå så spredt på kysten og uregelmessige at lite eller intet ble ført til Bergen.

Der er i år tatt færre prøver enn vanlig, ialt 14 prøver med 142 bestemmelser. Dette skyldes for endel at fisket slo til lenger nord enn en vanligvis er vant til, og når det dertil kom storm og ruskevær, var det usikkert med føring av sild sørover.

Som det vil fremgå av etterfølgende tabell har en som vanlig delt silden opp i 3 størrelsesgrupper, stor (drus), middel og liten. I hver gruppe er der bestemt fett og fettfritt tørrstoff og en har beregnet gjennomsnittsverdien for hele prøven.

Samtidig med disse bestemmelser beregner en gjennomsnittsvekten pr. sild i hver gruppe og endelig av hele prøven. Til hver prøve brukes $\frac{1}{2}$ kasse sild på 45-50 kg. Ved denne fremgangsmåten mener en å få pålitelige og representative verdier.

Da en er kjent med at der innen de forskjellige næringer, som sildoljeindustrien, salterier, fryserier og andre, er stor interesse for å bli holdt a jour med fettinnholdet i vintersild fra år til år, vil en i år som tidligere stensilere opp endel eksemplarer av den tabellariske oversikt. Denne kan fås ved henvendelse til instituttet.

Fettinnhold i vintersild (Clupea Harengus) 1959.

Fangst dato	Fangststed	Redskap	Gjennomsnittstall			Stor (drus)			Middel			Liten		
			Størrelse g	Fett g/loog	Fettfri tørrst g/loog	Størrelse g	Fett g/loog	Fettfri tørrst g/loog	Størrelse g	Fett g/loog	Fettfri tørrst g/loog	Størrelse g	Fett g/loog	Fettfri tørrst g/loog
26.1.	Nord for Ålesund	d.garn	310	12.6	20.5	330	13.4	19.7	280	11.0	21.5	-	-	-
28.1.	Storholmen	snurp	330	14.1	19.3	350	14.8	19.4	286	12.0	20.3	242	16.7	18.3
30.1.	Kråkenes	d.garn	300	11.9	20.0	325	11.8	20.5	277	11.9	20.0	143	13.9	19.0
6.2.	Vest av Kråkenes	snurp	315	11.1	20.4	340	10.8	20.7	270	12.5	20.3	-	-	-
10.2.	Vest av Stad	d.garn	290	11.5	20.0	325	11.3	20.0	270	11.4	20.3	200	14.9	19.1
10.2.	Olderveggen	d.garn	305	11.9	20.1	345	11.6	20.2	280	12.3	20.2	200	12.5	19.6
18.2.	Blomvåg	trål	300	12.4	20.1	315	12.6	20.1	260	12.0	20.2	-	-	-
23.2.	Tangenæs, Sulen	d.garn	305	9.2	19.9	315	9.1	19.9	260	10.0	19.9	-	-	-
26.2.	Brandasund	landnot	300	8.7	19.0	320	9.1	18.7	270	7.9	19.3	190	8.3	19.2
3.3.	"	snurp	270	10.8	18.3	305	11.0	18.2	240	10.0	18.5	165	13.2	18.4
5.3.	Bremanger	d.garn	285	9.4	19.4	300	9.5	19.0	245	9.2	20.0	-	-	-
1.3.	Hisken	d.garn	300	7.3	19.2	315	7.3	19.0	270	7.3	19.4	-	-	-
16.3.	Solsvik, Hjeltef.	snurp	174	9.4	19.0	230	8.5	18.3	195	9.8	19.0	123	9.3	18.9
18.3.	Feie	botngarn	245	8.0	19.7	270	7.7	19.4	230	7.8	19.0	170	11.0	20.1

Statens Trankontroll, Ålesund.

26.1.	Svinøyfeltet	snurp	305	12.6	
26.1.	Breisundet	d.garn	300	15.1	
28.1.	Runde	d.garn	310	12.5	
29.1.	Ullafeltet	snurp	325	13.0	
2.2.	Breisundet	d.garn	315	10.7	
5.2.	Grasøyane	d.garn	310	11.6	
6.2.	Ullafeltet	snurp	305	10.6	
9.2.	Grasøyane	d.garn	300	11.5	
10.2.	Ullafeltet	snurp	305	9.1	
11.2.	Vallabåene	d.garn	305	11.6	
13.2.	Rundefeltet	snurp	310	10.2	
23.2.	Vallabåene	d.garn	290	9.9	
24.2.	"	d.garn	280	11.8	
25.2.	Rundefeltet	d.garn	280	11.1	
28.2.	Storholmen	d.garn	270	10.5	
3.3.	Ullafeltet	snurp	275	9.6	
5.3.	"	d.garn	255	10.0	

Tangmel. Ialt 32 prøver.

Prøve nr.	Produ- sert	Prøve- tatt	Vann		Aske 500°C g/loog	Manitol g/loog tørrstoff	Jod g/loog tørrstoff
			103°C g/loog	105°C mel			
1	1959	15/7	14,4		21,3	9,0	0,1260
2	1959	14/7	13,2		18,5	9,3	0,0925
3	1959	10/7	11,2		19,3	9,9	0,07151
4	1959	18/7	12,3		19,8	9,6	0,1026
5	1959	4/8	8,9		19,4	9,3	0,0881
6	1959	25/6	10,8		20,3	7,9	0,1241
7	1958	12/7	13,9		19,3	8,5	0,0879
8	1959	12/7	15,8		18,5	10,6	0,0949
9	1958	/7	13,7		19,1	8,7	0,0812
10	1959	9/7	16,0		21,0	6,7	0,0716
11	1959	12/7	10,5		18,2	6,8	0,0821
12	1959	17/7	9,8		18,0	10,2	0,0747
13	1959	3/9	9,0		19,2	9,3	0,1116
14	1959	8/7	10,1		19,5	8,3	0,1041
15	1959	12/7	10,3		18,4	9,6	0,0852
16	1959	12/7	10,8		19,0	9,2	0,0912
17	1959	9/7	10,5		24,0	8,7	0,0801
18	1959	2/9	16,1		19,3	8,5	0,0782
19	1959	30/7	13,2		24,7	5,7	0,0779
20	1958	1/7	14,1		21,7	8,5	0,0833
21	1958	11/7	13,6		23,8	7,6	0,1054
22	1959	1/7	14,4		23,8	7,4	0,1040
23	1959	9/7	11,1		20,3	10,0	0,0865
24	1958	8/7	14,5		20,0	8,5	0,0956
25	1959	10/7	13,7		17,9	8,6	0,0803
26	1959	10/7	13,7		17,9	6,6	0,0712
27	1959	14/7	10,9		18,6	9,0	0,0855
28	1959	23/6	16,0		23,0	7,3	0,0966
29	1956	9/7	13,7		20,2	7,9	0,0927
30	1959	9/7	12,0		17,9	7,6	0,0861
31	1959	/6	21,0		17,4	7,3	0,0650
32	1959	15/7	9,6		20,1	8,0	0,0919

