

eks. 2

FISKERIDIREKTORATET
BIBLIOTEKET

FISKERIDIREKTORATETS KJEMISK-TEKNISKE
FORSKNINGSINSTITUTT

Analyser utført
ved kjemisk-analytisk avdeling 1958.

Ved avdelingsleder Fredrik Villmark.

R.nr. 54/59.
A. h. 15.
FV/ET.

BERGEN

Oversikt.

Undersøkelser for private:

Traner	213 prøver	-	s.	1
Transteariner	9 "	-	"	2
Sildoljer	132 "	-	"	3
Hvaloljer	8 "	-	"	5
Herdet hvalolje	6 "	-	"	5
Kjøtt- og benfett	4 "	-	"	5
Andre marine oljer	48 "	-	"	6
Akkarolje	2 "	-	"	7
Formel (sild- og fiskemel)	289 "	-	"	8
Solubles	49 "	-	"	8
Salt	4 "	-	"	9
Diverse	30 "	-	"	9
Fabriksild	228 "	-	"	12
Brisling	367 "	-	"	17

Andre undersøkelser:

Stor- og vårsild	35 "	-	"	24
Makrell	15 "	-	"	27

Tilsammen 1439 prøver

Traner. Ialt 213 prøver.

Prøven angitt som	Jodtall	Forsåpningstall	Uforsåpbart g/loog	Fri fettsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Kreis R.L.	Tintometer-tall B.V.
Lofotdamptran	168,3	185,0	0,87	0,31	0,06	0,01	8,5	7,2
"	169,1	184,7	0,78	0,24	0,06	0,01	11,0	
"	167,4	184,2	0,90	0,38	0,05	0,02	10,5	
Seitran	179,3	186,4	0,82	1,23	0,21	0,03		10,3
"	179,6	187,0	0,83	3,8	0,33	0,03		9,8
Finmarkstran	177,2		1,13	0,21	0,21		7,5	
"	179,1		0,88	2,84	0,47	0,04		7,2
"	177,0		0,81	0,94	0,30	0,02	7,2	6,4
Tran	163,7	185,2	1,31	1,70	0,60	0,05		10,5
"	147,3	168,5	4,80	1,83				9,8
"	153,6	170,0	3,80	2,10			6,8	12,2
"	160,8	172,1	1,38	1,67	0,24	0,02		
Industritran	130,0		7,8	2,15				
"	147,3		11,1	8,2	0,33	0,05		
"	152,0		14,3	21,1	0,35	0,04		
"	140,8		2,8	9,5	0,52	0,03		
"	142,1		1,78	22,5	0,90	0,08		
"			1,41	0,62	0,05	0,01		
"	168,3		2,1					
"	133,5		4,2	0,30	0,04	0,01	7,0	
"	168,6	184,0		1,74				
Pressetran	151,1		1,70		3,8	0,23		
"	167,5			0,87			6,6	
Pigghåtran	114,9		12,7	0,74				
"	151,0		10,3	0,80				
Håtran			22,5	0,83				
"			21,8	0,94				

I 94 prøver tran av forskjellig slag ble bare bestemt vitamin A i tintometer. Vitamin A ble bestemt direkte i tranen etter British Pharmacopeia for 40 mg. Maksimum = 15,0, minimum = 4,2 og middel = 7,8 B.V.

I 10 prøver tran ble bestemt vitamin A linjert beregnet for 40 mg i tintometer. Maksimum = 47,0, minimum = 28,0 og middel = 33,0 B.V.

I 23 prøver tran ble bare bestemt fri fettsyre. Maksimum = 51,2, minimum = 0,62 og middel = 3,1 g/loog.

I 9 prøver tran ble bestemt uforsåpbart. Maksimum = 9,2, minimum = 0,75 og middel = 2,63 g/loog.

I 17 prøver tran ble bare bestemt harskhet etter Kreis metode. Maksimum = 16,0, minimum = 3,8 og middel = 6,8 R.L.

I 9 prøver tran ble bare bestemt jodtall etter Wijs metode. Maksimum = 165,7, minimum = 141,4 og middel = 155,4.

Veterinærtran. 5 prøver.

Jodtall	Uforsåp- bart g/loog	Fri fettsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Forsåp- barhet g/loog
155,5	1,30	0,80	0,04	0,01	98,7
152,6	1,33	1,37	0,08	0,01	98,6
153,3	1,20	1,10	0,05	0,01	98,8
157,1	0,92	1,42	0,07	0,01	99,0
158,3	1,06	1,13	0,51	0,02	98,4

I 17 prøver veterinærtran ble bestemt vitamin A i tintometer direkte i tranen. Maksimum = 12,8, minimum = 4,7 og middel = 8,9 B.V.

I 2 prøver veterinærtran ble bare bestemt fri fettsyre. Resultatene var: 1,34 og 1,59 g/loog.

Transteariner. Ialt 9 prøver.

Prøven angitt som	Ufor- såpbart g/loog	Fri fettsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Forsåp- barhet g/loog
Damptran-stearin	1,30	3,4	7,0	0,71	91,0
- " -		1,90	6,0	0,6	
- " -	1,37	1,64	4,2	0,33	94,1
- " -		1,60	4,8	0,54	
- " -		1,40	3,5	0,28	
- " -	1,40	2,80	4,2	0,43	94,0
- " -		3,9	3,3	0,23	
Pressetran-stearin	1,50	52,1	13,0	4,80	80,7
- " -	1,68	47,3	11,0	3,60	86,7

Sildoljer. Ialt 132 prøver.

Jodtall	Uforsåp- bart g/loog	Fri fettsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Forsåp- barhet g/loog	Merknader
		6,1	1,7	0,03		
		3,7	1,3	0,03		
	1,28	9,7	1,7	0,32	96,7	
		10,7	1,10	0,20		
		11,5	5,7	0,26		
		12,6	3,9	0,44		
		4,6	0,48	0,04		
		3,4	0,60	0,05		
	3,12	5,7	0,58	4,4	91,9	
	3,20	5,8	0,80	4,4	91,6	
		5,8	1,90	0,08		
		0,90	0,88	0,04		
	3,35	6,7	1,9	0,15	94,6	
		9,7	1,6	0,26		
		17,0	1,3	0,02		
120,0	0,83	0,67	0,18	0,01	99,0	(Forspt. = 181,0)
		2,9	0,47	0,02		
		23,7	3,9	0,66		
128,4	1,10	0,45	0,06	0,02	98,8	
		0,45	0,06	0,02		
		6,6	1,7	0,31		
		0,63	0,05	0,02		
		0,63	0,05	0,02		
122,7	0,98	0,92	0,36	0,02	98,6	
		6,10	1,10	0,04		
		0,92	0,15	0,02		
		1,30	0,10	0,02		
		3,90	0,15	0,02		
		1,50	0,20	0,02		
		0,75	0,29	0,02		
		1,50	0,85	0,02		
127,4	1,10	1,0	0,13	0,02	98,8	
		1,40	0,22	0,02		
		1,40	0,12	0,03		
		1,40	0,14	0,02		
		0,83	2,3	0,19		
		5,3	0,25	0,03		
		3,1	0,08	0,02		islandsolje
		2,3	2,0	0,18		
		30,6	2,1	0,95		
126,7	1,42	0,70	0,15	0,03	98,4	
		8,0	0,24	0,03		
		8,4	2,2	0,35		
	1,31	2,6	0,25	0,03	98,4	
		3,8	2,0	0,10		
		12,9	2,95	0,67		
		6,0	0,17	0,03		
		6,50	3,0	0,03		(Farge i 10 mm celle=10,3 RL)
		3,0	0,45	0,04		
		3,8	0,23	0,08		

Jodtall	Uforsåp- bart g/loog	Fri fettsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Forsåp- barhet g/loog	Merknader
121,2	1,42	3,8 1,50 2,80 3,30 3,40	0,19 0,38 0,16 0,67 0,25	0,06 0,02 0,02 0,03 0,03	98,2	
	1,52	2,0 5,2 1,30 15,8 32,6	1,0 0,92 0,16 2,2 18,9	0,08 0,02 0,04 0,24 1,10	97,4	
	1,58	2,2 2,0 8,5 3,9 3,9 2,9	2,2 0,87 2,50 0,14 0,12 0,20	0,30 0,10 0,50 0,03 0,02 0,03	95,9	
126,3	1,21	0,98 3,8 3,9 3,9 3,6 4,3	1,30 0,5 0,10 0,10 0,65 0,44	0,04 0,03 0,02 0,02 0,03 0,02	97,4	
125,0	1,12	2,6 2,6 2,6 10,1	0,13 0,11 0,08 1,0	0,01 0,01 0,01 0,04	98,8	
	1,33	3,7 3,5 9,0	0,17 0,32 5,7	0,02 0,02 0,54	98,5	
	1,41	3,0 4,7 4,1 2,97 0,65 1,22	0,53 0,52 0,15 0,85 0,63 0,62	0,03 0,02 0,02 0,03 0,04 0,02	98,0	
x) 150,7	3,4	6,4	0,10	0,01		(forsåpt=180,0.
133,4	1,39	1,0 2,3 3,9	3,8 4,1 0,16	0,13 0,20 0,02	94,7	(Beregnet jodt.=151,5)
	1,18	3,9 3,3 3,1	0,13 0,15 0,35	0,02 0,03 0,03	98,7	
	1,23	6,1 4,4 4,4	0,26 0,20 0,30	0,02 0,03 0,03	98,5	
	1,36	12,3 3,8 3,8 4,3	0,12 0,60 0,62 0,35	0,05 0,02 0,02 0,03	98,0	
	1,23	4,7 3,8 9,4 3,3	0,30 0,55 6,10 0,39	0,03 0,02 0,50 0,21	98,5	
127,2	1,18	1,22	0,35	0,03	98,4	

x) Gjennomsnittsprøve av Finnmark sommeroljer.

I 27 sildoljer er bare bestemt fri fettsyre. Maksimum = 8,1, minimum = 1,18 og middel = 2,43 g/loog.

I en prøve sildolje ble bestemt oxyfettsyre = 0,18 g/loog.

Hvalolje. Ialt 8 prøver.

Forsåpningstall	Fri fettsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Farge 2"celle
	1,2	0,12	0,02	
	1,28	0,97	0,02	
	1,28	1,06	0,02	
	1,36	0,43	0,03	
	1,33	5,0	0,05	
	1,30	0,50	0,02	
	0,65	0,66	0,03	
189,6	0,91	0,41	0,02	8 R.L.

Herdet hvalolje. Ialt 6 prøver.

Fri fettsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Smeltepunkt °C
0,05	0,00	0,00	30,7
0,05	"	"	30,5
0,05	"	"	30,3
0,04	"	"	30,8
0,04	"	"	30,1
0,04	"	"	30,3

Kjøtt- og benfett. Ialt 4 prøver.

Uforsåpbart g/loog	Fri fettsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Forsåpbarhet g/loog
1,90	5,5	0,20	0,10	97,8
1,92	5,5	0,21	0,17	97,6
2,3	8,5	0,34	0,14	97,2
2,1	8,4	0,28	0,18	97,4

Andre marine oljer. Ialt 48 prøver.

Jod-tall	Jod-tall ber. ukorr.	Forsåp -nings-tall	Ufor-såp-bart g/100g	Fri fett-syre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Syre-tall	Spes. vekt 20°C	Lys-bryt-ning n _D ²⁰
146,8	148,6	182,7	1,03	0,90	0,71	0,08		0,918	1,4769
119,2			2,18		2,5	0,89	(aske	550°=	1,90)
162,1			1,13	0,85	0,08	0,02			
155,8	191,0			0,35	0,06	0,01			
133,4			4,6	2,50	0,10	0,01			
136,2		188,5	1,24	4,8	0,33	0,05	9,5	(forsåpb.=	98,4)
165,2		185,6	0,83	0,90	0,12	0,03			
120,8		160,2	7,8	1,34	0,23	0,05			
127,1				2,8	0,33	0,06			
130,8				1,14	0,51	0,05			
126,2		160,0	8,9	2,3	0,41	0,11			
103,4 ^{x)}		202,0	25,4	1,54	0,20	0,02	2,87	0,921	
				1,40	0,21				

x) Estertall = 199,1, glyserin = 10,9.

I 15 marine oljer av forskjellig slag ble bare bestemt vitamin i tintometer direkte i oljen. Maksimum = 8,3, minimum = 4,1 og middel = 5,2 B.V.

Spermolje. 13 prøver.

Jod-tall	Forsåp -nings-tall	Ufor-såp-bart g/100g	Fri fett-syre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Visko-sitet 100°F	Gloud test °F	Pour test °F	Farge 2" celle R.L.
85,3	136,6	36,0	0,56	0,04	0,02	100	45	42	4
87,8	137,0	37,8	0,80	0,08	0,02	106	44	35	6,8
			0,72	0,10	0,02				4
			5,0	1,50	0,02				
			1,7	0,20	0,01				
			3,6	0,40	0,02				
		39,1	0,30	0,08	0,02				
86,7	136,8	38,5	0,81	0,10	0,02				
				1,08	0,03				
				0,23	0,02				
				0,27	0,02				

I 2 prøver spermolje ble bestemt jern. Resultatene var i begge tilfeller 8 mg/100 g.

Selolje. 6 prøver.

Jodtall	Fri fettsyre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Farge 10 mm celle	Tintometer B.V.
157,7		0,13	0,02	1,3R.L-4,3G.L	5,6
144,0	1,70	0,60	0,03		
150,2	1,64	0,32	0,05		
148,4	1,67	0,21	0,03		
146,8 ^{x)}	0,98	0,05	0,01		x) (Hanus)
151,9	1,0	0,31	0,03		

Delfinolje (hode- og kjeveolje).

En prøve hode- og kjeveolje av delfin ble undersøkt på følgende: Jodtall = 14,0, forsåpningstall = 265,7, uforsåpbart = 27,7, estertall = 265,2, glyserin = 14,5, forsåpningstall i total fettsyre = 196,6, spesifikk vekt 20°C = 0,927, viskositet ved 20°C = 3,65, ved 50°C = 1,85 og ved 100°C = 1,25, alt i Engler grader. Flammpunkt = 194°C og aske - spor.

Akkarolje. 2 prøver.

Jodtall	Forsåp- nings- tall	Ufor- såpbart g/100g	Fri fett g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Spes. vekt 20°C	Lys- bryt- ning n _D ²⁰
171,0	175,2	4,3	7,7	0,83	0,02	0,926	1,4815
x) 187,8	172,8	6,1	9,2	0,48	0,02	0,927	1,4829

x) Peroksydtall 1,5 ml n/500 Na₂S₂O₃ g/olje.

Formel (sild- og fiskemel). Ialt 289 prøver.

Prøven angitt som	Protein N x 6,25 g/loog	Fordøyelig protein % av tot.	Fett (soxhlet) g/loog	Ammoniak g/loog	Vann g/loog	Aske 550°C g/loog	Salt g/loog
Fiskemel	63,4		2,0		4,0	31,4	
"	62,9		1,9		5,1	29,8	
"	64,2		1,2		1,7	33,3	
"	75,3						
"			6,1	0,38			
"	61,0		5,3	0,27	8,8		
"			19,0	0,59	10,6		
"			19,7	0,51	12,7		
"			19,9	0,55	11,6		
Tobismel			12,6	0,11	9,8		
Sildemel	70,4	65,7	7,0		9,1		
"	63,8		9,2		8,8		
"	66,0		8,9		8,9		
"	60,2		13,1		9,5		4,8
Akkarbellings mel	70,5		3,5	0,29	17,0	8,15	
"	74,3		8,3	0,30	8,0	6,25	

I 9 melprøver ble bare bestemt ammoniak. Maksimum = 0,59, minimum = 0,11 og middel 0,36 g/loog.

I 8 melprøver ble bestemt salt. Maksimum = 20,0, minimum = 0,34 og middel = 5,2 g/loog.

Nitrit i sild- og fiskemel. 256 prøver.

I samtlige nitritkonserverte sild- og fiskemelsprøver ble bestemt natriumnitrit. Maksimum = 0,326, minimum = 0,00 og middel = 0,078 mg/g.

Sild og fisk solubles. Ialt 49 prøver.

I 17 prøver solubles ble bare bestemt tørrstoff. Maksimum = 53,1, minimum = 37,0 og middel = 47,5 g/loog.

I en prøve ble bestemt fett etter soxhlet metode. Resultatet var 1,25 g/loog.

I en prøve ble bestemt protein (N x 6,25) = 39,8 g/loog og vannoppløselig protein = 83,6 % av totalprotein. Likeledes ble der bestemt fett etter soxhlets metode = 4,6 g/loog.

Limvannskonsentrat av lodde. 15 prøver.

I 15 prøver limvannskonsentrat av lodde ble bestemt tørrstoff. Maksimum = 36,0, minimum = 26,0 og middel = 31,5 g/loog.

Limvann av lodde. 15 prøver.

I 15 limvannsprøver ble bare bestemt tørrstoff. Maksimum = 10,0, minimum = 7,7 og middel = 9,1 g/loog.

Salt. Ialt 4 prøver.

Prøven angitt som	NaCl ukorr. g/loog	Vann g/loog	Uoppl. g/loog
Trapanisalt		3,1	
Tysk ziedesalt	97,5	2,09	0,01
Blandingsalt	97,1	2,08	0,02
Urent salt x)	96,5	2,8	0,02

x) Der ble også gitt uttalelse om saltets utseende og lukt.

Diverse. Ialt 30 prøver.

Jordnøttolje. 3 prøver.

I samtlige prøver ble bestemt jodtall etter Wijs metode. Resultatene var: 123,7 - 100,2 - 85,5.

Fettsyrer. 1 prøve.

I en prøve fettsyre ble bestemt fri fettsyre og jodtall etter Wijs. Resultatene var henholdsvis 100 g/100g og 42,4.

Soya lakkolje. 1 prøve.

I prøven ble bare bestemt jodtall etter Wijs metode = 139,0.

Ekstraksjonsfett. 1 prøve.

I en prøve av ekstraksjonsfett av BHT beskyttet sildemel ble følgende bestemt: Uforsåpbart = 2,3 g/loog, kolesterol i det uforsåpbare = 85 % og kolesterol direkte i oljen = 1,9 g/loog.

Mandelolje. 1 prøve.

Her ble bare bestemt jodtall etter Wijs metode = 97,5.

Røket sild. 2 prøver.

Her ble bestemt følgende:

Protein (N x 6,25) g/100g	Fett g/100g	Tørrstoff g/100g	Salt g/100g
27,3	25,4	67,5	12,2
29,7	15,7	62,3	16,5

Nubbesild. 1 prøve.

Her ble bestemt:

Vanninnhold i tykk del	=	26,1 g/100g
" " tynn "	=	21,4 "
" samlet	=	25,3 "

Irsk saltsild. 1 prøve.

I prøven ble bare bestemt fett = 9,4 g/100g.

Saltsild 3 prøver.

I samtlige prøver ble bare bestemt fett. Resultatene var følgende:

Saltet storsild	=	6,5 g/100g
" "	=	5,4 "
" tomsild	=	8,8 "

Frosset stor- og vårsild. 2 prøver.

Storsild (lakefrosset).	Fett =	11,5 g/100g
Vårsild (luftfrosset).	Fett =	12,3 "

Samtlige salt- og fersksildprøver var små.

Løpe-kasein, 1 prøve.

I prøven ble bare bestemt protein (N x 6,25), som var: 81,5 g/100g.

Stenkulltjære. 1 prøve.

I prøven ble bestemt vann etter xylol metoden = 4,4 vol. %.

Fettklump. 1 prøve.

Prøven ble undersøkt på om det var ambra. Etter analysen fremkom der ikke noe holdepunkt for denne antakelse.

Squalen. 4 prøver.

I 3 prøver squalen ble bestemt jodtall og uforsåpbart. Resultatene var: Jodtall (Wijs) = 383 - 363 og 107,5. Uforsåpbart = 3,8 - 9,6 og 93,6 g/loog.

I en prøve squalen av brukte ble bare bestemt jodtall (Wijs) = 72,8.

Fiskelim. 1 prøve.

I prøven ble bestemt følgende: Aske = 1,45, tørrstoff = 52,4 g/loog, spesifikk vekt 20°C = 1,20, syre 2,8 ml n/10 KOH/g lim, og viskositet 20°C = 34800 c.p. - 3800 Engler.

Engelsk tran. 1 prøve.

I prøven ble bare bestemt peroksydtall som var: 0,4 ml n/10 Na₂S₂O₃/g olje.

Naftensyre. 1 prøve.

I prøven ble bestemt jodtall = 11,8 og lysbrytning $n^D_{20} = 1,48342$.

Rognfarse. 1 prøve.

Der ble tatt smaksprøve, som var tilfredsstillende.

Saltet islandssild. 2 prøver.

I prøvene ble bestemt fett og fettfritt tørrstoff.

Fangstdato 13.9.58. Fett = 20,6 og fettfritt tørrstoff = 35,6
" 23.9.58. Fett = 17,6 og fettfritt tørrstoff = 45,8,
alt i g/loog.

Svipolje. 1 prøve.

I en prøve svipolje ble der bestemt fri fettsyre = 1,37, vann = 1,8 og smuss = 0,03, alt i g/loog.

Fabrikk-sild. Ialt 228 prøver.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g
22/3	Kinn	snurp		3,2	18,8
27/3	Nappane			2,4	18,9
4/5	Fuglesetfjord	snurp	108	2,5	18,3
4/5	Svelgen	"	90	3,3	18,0
4/5	Solund	l.not	97	3,5	18,2
4/5	Fjalir	snurp	104	3,7	17,0
4/5	Valestrand	l.not	70	5,6	19,1
6/5	Gulen	"	96	7,4	15,0
6/5	Hyllestad	"	121	3,2	17,7
6/5	"	"	117	2,8	18,4
6/5	Fjalir	"	90	3,5	17,5
6/5	Hyllestad	" "	95	3,5	18,4
6/5	"	"	121	3,2	18,2
6/5	"	"	116	2,9	17,9
6/5	Askvoll	"	88	4,3	17,9
6/5	Masfjorden og Gulen	"	80	5,5	18,4
6/5	Lavik	snurp	83	5,1	18,4
9/5	Storåkersund, Sogn	"	98	4,8	19,0
9/5	Tysnes	l.not	90	5,0	18,0
9/5	"	"	12	3,6	19,8
9/5	Gulen	snurp	83	3,9	19,2
9/5	Hyllestad	l.not	101	4,1	18,0
9/5	Bremanger	"	91	3,3	18,2
9/5	"	"	88	3,8	17,7
9/5	Brekke	"	108	3,5	17,8
9/5	Lindås	"	85	6,0	17,6
9/5	Svelgen	snurp	80	3,3	18,6
12/5	Hyllestad	"	105	4,5	18,4
13/5	Svelgen	"	85	4,0	17,7
16/5	Førdefjord	l.not	110	4,5	17,3
19/5	"	snurp	98	5,4	18,2
20/5	Høyanger	"	105	6,2	18,0
3/6	Rugsund	"	60	8,4	18,5
3/6	Lavik	l.not	70	7,8	17,2
5/6	Midtgulen	snurp	63	6,1	18,8
5/6	Kvamsøy	l.not	80	8,1	18,0
5/6	Davik	"	73	5,4	20,8
5/6	Kyrkjebø	"	90	5,5	21,1
5/6	Fjalir	"	61	9,2	18,1
5/6	Bremanger	"	65	6,2	19,3
5/6	Stongfjord	snurp	58	7,6	19,7
5/6	Tysnes	l.not	57	9,9	20,0
5/6	Lindås	"	69	7,2	17,7
6/6	Flokenes	snurp	74	11,6	16,9
6/6	Askvoll	l.not	53	10,4	18,2
6/6	Bremanger	"	51	7,4	18,2
6/6	Hyllestad	"	72	9,7	18,1
7/6	Flokenes	snurp	58	12,4	17,1
7/6	Solund	l.not	70	8,1	17,9

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog
7/6	Masfjorden	l.not	78	8,3	19,5
7/6	Flokenes	snurp	64	9,9	18,5
7/6	Førdefjord	"	60	10,8	18,2
9/6	Bremanger	l.not	61	6,4	18,3
9/6	Svanøy	"	58	11,0	17,0
9/6	Brufjorden	"	43	14,3	16,5
10/6	Davik	"	70	6,6	18,6
10/6	"	"	59	5,9	19,9
10/6	Askvoll	"	54	8,6	18,0
10/6	Høydalsfjord	snurp	51	10,1	17,7
10/6	Solund	l.not	48	7,7	18,7
10/6	Vefring	"	56	13,3	16,9
16/6	"	snurp	56	13,0	17,5
16/6	Hjartesten, Sognf.	"	58	8,0	20,0
17/6	Naustdal, Sunnfj.	"	55	11,4	17,5
17/6	Kyrkjebø, Sogn	"	50	11,6	18,6
23/6	Rovdefjorden	"	15	10,5	19,0
23/6	"	"	28	9,6	18,5
23/6	"	"	63	7,8	18,5
29/6	Davik	l.not	40	5,8	19,8
29/6	Vannylven	"	17	11,2	19,0
29/6	"	"	24	11,2	19,0
29/6	"	"	55	8,8	18,8
29/6	Austfjord	snurp	77	6,6	18,1
29/6	Sydsbotnen	"	16	9,6	18,3
29/6	"	"	30	9,7	18,3
29/6	"	"	45	6,8	17,8
1/7	Selje	l.not	33	10,4	17,9
18/8	Lysefjorden, Os	snurp	230	2,5	17,5
20/8	"	"	105	3,5	19,1
20/8	"	"		2,0	15,6
20/8	Skjerjehamn	l.not	186	4,4	18,8
26/8	Lysefjorden, Os	snurp	280	2,2	15,5
27/8	Stamnesella	"	270	4,3	15,3
27/8	Vannylven	"	18	17,2	17,7
4/9	Hyen, Nordfjord	"	284	2,8	18,2
5/9	"	l.not	186	4,4	18,8
20/9	Herdla	snurp	90	6,3	19,8
22/9	"	"	170	3,2	17,8
23/9	Osterfjorden	"	250	5,7	18,3
30/9	Moster	l.not	320	1,6	17,0
21/10	Kinn	"	67	7,0	18,4
22/10	Davik	snurp	165	8,4	19,8
25/10	"	"	122	7,2	16,4
27/10	Indre Nordfjord	l.not	115	6,8	19,2
28/10	Nordfjord	snurp	123	7,2	18,3
30/10	Storheim	l.not	112	6,4	18,0
30/10	Gloppen	"	129	7,5	18,1
30/10	Bømlo	"	110	5,0	19,3
30/10	Davik i Aalfjord	snurp	140	7,7	17,8
31/10	Solund	l.not	96	6,2	19,3
31/10	"	"	91	6,3	19,2

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog
3/11	Sandviksnes	snurp	78	7,3	18,6
3/11	Hyllestad-Solund	l.not	96	6,5	19,1
4/11	Solund	"	95	6,2	19,1
5/11	Hyllestad	"	102	6,4	18,4
6/11	"	snurp	98	6,2	18,8
6/11	"	"	95	7,0	18,6
7/11	Bømlo	l.not	84	5,3	18,6
7/11	Solund	"	96	6,1	18,6
10/11	Kinn	"	65	6,7	17,8
11/11	Fitjar	"	112	3,6	19,7
12/11	Stadlandet	snurp	68	7,3	18,1
12/11	Sandviksnes	"	85	8,8	17,7
15/11	Hyllestad	l.not	119	6,9	18,0
19/11	Sandviksnes	snurp	92	6,0	17,5
19/11	Årdalsfjord	"	73	8,2	18,2
20/11	Simlens, Nesvågen	l.not	64	5,4	19,0
26/11	Vik i Sogn	snurp	87	5,8	17,9
26/11	Arnafjord-Vik	"	108	5,9	18,9
27/11	Stammes-Osterfj.	"	97	6,3	17,8
28/11	Arnafjord-Vik	"	110	6,7	18,8
28/11	Davik	"	94	5,9	17,3
29/11	Vartdal	"	80	6,8	17,7
29/11	"	"	28	6,1	19,0
29/11	"	"	94	6,0	18,8
1/12	Solund-Askvoll	l.not	108	5,1	18,9
2/12	Festøy-Vartdal	snurp	91	8,8	15,5
2/12	Arnafjord-Vik	"	92	7,0	19,4
4/12	Vik-Kvamsøy	l.not	69	6,4	19,1
4/12	Festøy-Vartdal	snurp	85	6,8	17,8
4/12	Davik	"	86	6,2	19,0
5/12	Hyllestad-Askvoll	l.not	105	5,1	19,1
6/12	Festøy-Vartdal	snurp	76	6,0	18,3
8/12	"	"	78	6,6	17,8
10/12	Hyllestad-Solund	l.not	101	4,5	18,9
10/12	Bremnes	"		4,3	19,8
10/12	Ålfjord, Sunnhl.	"	2,5	18,6	20,1

Islandsild.

23/6	snurp			21,0	18,1
23/6	"		3	18,6	19,4
30/6	"		2,5	20,8	18,7
2/7	"			23,7	18,3
3/7	"			21,7	18,9
3/7	"			18,7	19,8
3/7	"			21,5	19,6
10/7	"			22,0	18,8
10/7	"			17,7	18,7
10/7	"			17,9	19,2
10/7	"			20,6	
15/7	"		2,9	18,8	18,9
15/7	"		2,9	18,0	18,0

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog
19/7		snurp		17,1	18,9
19/7		"		17,4	18,8
19/7		"		16,5	18,1
19/7		"	2,9	17,7	19,1
19/7		"		20,3	18,7
19/7		"		21,4	20,4
19/7		"	2,5	24,0	15,6
19/7		"	2,5	19,7	17,4
19/7		"		19,3	18,6
19/7		"	2,9	17,7	19,1
20/7		"	2,8	18,0	20,0
20/7		"	3,0	19,0	19,4
20/7		"		18,9	18,9
20/7		"	2,8	17,6	19,2
20/7		"	2,0	20,7	18,5
20/7		"	2,0	18,0	19,3
20/7		"		15,8	19,8
20/7		"		20,1	18,1
20/7		"	2,8	20,1	17,4
20/7		"	2,5	18,2	18,3
20/7		"	2,5	18,7	17,7
21/7		"	2,5	17,2	17,8
21/7		"	2,9	19,4	18,4
21/7		"	3,0	18,4	18,8
21/7		"	2,9	17,0	18,0
22/7		"	3,0	19,1	17,6
22/7		"	2,7	19,0	17,8
22/7		"	2,5	20,8	18,3
22/7		"	2,4	18,5	19,2
22/7		"		19,5	18,8
23/7		"	2,5	19,5	17,8
23/7		"	2,5	19,5	18,0
23/7		"	2,6	19,1	18,4
23/7		"		20,1	21,3
23/7		"		17,8	18,2
23/7		"		20,4	19,6
23/7		"		17,7	19,3
23/7		"		16,1	18,4
23/7		"	3,1	19,0	-
24/7		"	3,2	19,9	19,8
24/7		"	2,9	19,3	19,1
24/7		"		16,6	20,4
24/7		"		20,0	20,3
24/7		"		20,3	18,7
25/7		"	3,4	20,8	17,2
25/7		"	3,2	18,1	19,4
25/7		"		17,1	18,4
26/7		"		19,4	18,1
26/7		"	2,5	15,2	19,4
28/7		"	3,1	20,3	18,5
30/7		"	2,1	19,6	17,2
30/7		"		18,0	20,4

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog
30/7		snurp		19,0	21,0
31/7		"		20,9	19,3
31/7		"		17,6	20,2
31/7		"		20,6	18,9
31/7		"	2,5	18,5	19,7
31/7		"		20,5	19,4
31/7		"		20,6	18,3
31/7		"		20,3	18,5
31/7		"		21,0	18,5

Nordsjøsild.

25/7	Fladengrunn	trål	4	20,1	16,8
30/7	"	"	3,6	19,2	18,9
30/7	"	"	3,9	20,1	16,7
3/8	"	"	4,5	16,8	19,1
3/8	"	"	4,1	17,0	19,7
3/8	"	"	5,0	17,9	19,0
3/8	"	"	3,9	18,4	19,3
5/8	"	"	4,0	17,3	18,3
20/9	"	"	4,5	15,3	18,0
3/11	"	"	3,5	18,0	18,3
3/11	"	"	5,0	15,1	18,6
23/11	"	"		15,1	18,4
23/11	"	"		13,3	17,0
23/11	"	"		20,1	17,9
23/11	"	"		19,2	17,9
23/11	"	"		15,5	19,5
23/11	"	"		13,3	19,8

Brisling. Ialt 367 prøver.

Fangst- dato	Fangststed	Fett g/loog
28/4	Sundvor	4,1
29/4	Vilnes	4,9
29/4	Ugdalseidet	5,8
29/4	Søreidvåg	5,7
29/4	"	5,7
30/4	Skarpetveit	5,2
30/4	Søreidvåg	5,5
30/4	"	6,1
30/4	Hersvikbygd	6,7
30/4	Førdepollen	6,2
30/4	Gulen, Sogn	4,2
30/4	Ølve	7,1
30/4	Skår, Reksteren	6,6
30/4	Beltestad, Ugdalseidet	5,7
30/4	" "	5,9
30/4	Bruntveit, Reksteren	6,2
30/4	Toftevåg	5,6
30/4	"	5,6
2/5	"	5,8
2/5	"	6,2
2/5	Haveland	3,9
2/5	"	3,7
2/5	Førdepollen	6,1
2/5	"	5,6
2/5	"	5,5
2/5	"	5,6
2/5	"	6,1
2/5	"	6,1
2/5	"	5,6
2/5	"	5,8
2/5	Håvik, Onarheim	5,3
3/5	Førdepollen	6,2
3/5	Kvinge	5,4
5/5	Forøy	7,2
5/5	Hovdenes, Ugdalseidet	6,8
5/5	Førdepollen	7,4
5/5	"	6,1
5/5	"	6,0
5/5	"	5,9
5/5	Barsund, Reksteren	7,2
5/5	" "	7,0
5/5	Stallen, Masfjord	5,5
5/5	" "	5,4
5/5	Tirøy	7,4
5/5	"	6,6
5/5	Sævareidfjord	7,2
7/5	Svelgen	4,4
7/5	"	4,6
7/5	"	4,4
7/5	"	4,6
7/5	"	4,5

Fangst- dato	Fangststed	Fett g/loog
7/5	Nordgulen	3,9
7/5	Instefjord, Sogn	5,9
7/5	Brekke, Sogn	5,6
7/5	Velandsnes	6,2
7/5	Kjødepollen	4,3
7/5	Kvernevik, Selje	4,4
7/5	Nordalsfjord	7,4
8/5	Havik, Sævareid	7,1
8/5	" "	9,0
8/5	Ljosnevåg	7,7
8/5	"	7,2
8/5	Indrevåg, Sundvor	7,6
8/5	Eidsfjord, Askvold	6,5
8/5	Sundvor	7,8
9/5	Hosøy, Masfjord	9,2
9/5	Lundegrend, Tysnesøy	3,0
10/5	Sundvor	8,2
10/5	Lundegrend, Tysnesøy	8,4
10/5	Baldersheim	7,4
10/5	Tirøy	6,8
10/5	Brandsøy v/Florø	6,1
12/5	Halsvik	10,3
12/5	Kjekallen, Masfjord	6,4
12/5	Kvingevåg, Masfjord	7,5
12/5	"	6,3
12/5	Kjekallen	6,1
12/5	Setervik, Vaage	6,3
12/5	Klafjorden	5,8
12/5	Mørkevåg, Storesund	7,0
12/5	" "	6,7
12/5	Gangeneset, Selje	5,3
12/5	Uskedal, Kvinherad	8,5
13/5	Os	8,7
16/5	Indre Aasnes	7,3
16/5	Haveland	5,1
16/5	Klafjorden	7,5
16/5	"	7,4
16/5	"	8,1
16/5	Fjår, Aalfjord	7,8
19/5	Kvernevik, Selje	4,0
19/5	" "	4,7
19/5	Mjangervåg	9,9
19/5	Klafjord	7,8
19/5	"	8,7
19/5	"	8,2
19/5	"	8,6
19/5	Havikbotten	8,8
19/5	Masfjord	11,5
19/5	Davik	6,6
19/5	Torheim, Davik	5,7
19/5	Indrevåg, Sundvor	7,5
20/5	Endal, Davik	6,9
20/5	Hanøyvåg, Sundvor	9,6

Fangst- dato	Fangststed	Fett g/loog
20/5	Sundvor	9,0
20/5	Klafjord	8,1
20/5	"	8,0
20/5	"	8,2
20/5	"	7,9
20/5	Kalandsjøen, Lindås	7,9
20/5	Aalfjord	8,8
20/5	"	9,0
20/5	Utvik	7,4
22/5	Haraldsøy, Aalfjord	9,3
22/5	Svendsbø	9,6
22/5	Daløy	7,9
22/5	"	7,8
22/5	"	7,4
22/5	"	7,8
22/5	"	7,3
22/5	"	7,4
22/5	Rugesund, Nordfjord	8,4
23/5	Hatlevik	7,6
23/5	Etne	10,4
23/5	"	8,8
23/5	Olden	3,8
23/5	Noreide	9,2
23/5	Stavang	9,1
23/5	Bjørnseth	9,2
23/5	Daløy	8,1
23/5	"	7,9
23/5	"	7,6
23/5	"	7,7
24/5	Aalfjord	9,9
26/5	Gåsholmen, Davik	9,0
26/5	Bjørnseth	8,6
26/5	Falkevik	8,5
26/5	Klafjord	7,9
26/5	Mjangervåg	13,5
26/5	"	8,1
26/5	Gryta	8,9
26/5	Little-Høydal	8,1
26/5	Dragøy	9,1
26/5	Askevik, Davik	5,5
26/5	Øksene	5,5
27/5	Isane	7,2
27/5	Vik	6,3
27/5	"	6,3
27/5	Kjødepollen	5,8
27/5	Otnes, Selje	6,0
27/5	Innvik	5,2
27/5	"	5,9
27/5	Dale, Sunnfjord	6,6
27/5	Hatlevik	6,6
28/5	Dambestein	6,8
29/5	Gulkløven, Samnanger	3,3
29/5	"	2,9

Fangst- dato	Fangststed	Fett g/loog
29/5	Tysse, Samnanger	3,3
29/5	" "	3,9
29/5	Aadland, Samnanger	2,6
29/5	Etne, Sunnhordland	12,5
29/5	" "	11,6
29/5	" "	12,3
29/5	" "	12,7
29/5	" "	12,4
29/5	Haugsdal, Masfjord	7,0
29/5	" "	6,7
29/5	" "	6,4
29/5	" "	6,5
29/5	" "	6,4
29/5	Vikanes, Hosanger	18,7
29/5	" "	20,0
29/5	" "	15,8
29/5	Solheim, Masfjord	8,6
29/5	" "	7,3
29/5	" "	7,1
29/5	Bergsvik	8,6
29/5	" "	9,3
29/5	Barlindbotten	9,0
29/5	" "	8,7
29/5	Salhus	7,5
29/5	Aadland, Samnanger	4,1
29/5	" "	4,1
29/5	" "	3,2
29/5	Tysse, "	4,0
29/5	" "	4,2
29/5	" "	3,4
29/5	Aldalen, "	4,1
29/5	Bjørkestrand, Aakrefjord	5,6
29/5	" "	5,8
29/5	" "	5,6
29/5	" "	5,6
29/5	" "	6,6
29/5	" "	5,7
29/5	Visskjær	5,9
29/5	" "	6,1
29/5	" "	6,0
29/5	Mosnes	5,6
29/5	Utvik	5,7
29/5	" "	5,3
29/5	Innvik	5,8
29/5	Frøyset	7,5
29/5	Davik	7,4
29/5	" "	7,0
29/5	Daløy	6,8
30/5	Elde	6,5
30/5	Skjerjehavn	7,1
31/5	" "	10,9
31/5	Matrefjord, Sunnhl.	10,6
31/5	" "	10,5

Fangst- dato	Fangststed	Fett g/loog
31/5	Matrefjord, Sunnhl.	10,3
31/5	" "	10,2
31/5	" "	10,2
31/5	Davik	7,4
31/5	"	7,4
31/5	"	6,7
31/5	"	6,4
31/5	Dombestein, Davik	6,7
31/5	Angelhaug	7,7
2/6	Lynningsdal	8,1
2/6	"	7,6
2/6	Eikelandsofen	6,5
2/6	Håvikvåg, Børøyfjord	9,9
2/6	Spissøy, Master	14,4
2/6	Selje	7,4
2/6	Kjødepollen	8,1
3/6	Vik i Aalfoten	6,3
3/6	" " "	6,5
3/6	" " "	5,2
3/6	" " "	7,5
3/6	Haveland	5,6
3/6	Eidsbotten	7,8
4/6	Dalsøyri	9,1
4/6	"	7,6
4/6	Hagersvik, Flister	5,8
4/6	Runderein	6,0
4/6	"	5,8
4/6	"	6,0
4/6	Flister	6,2
4/6	"	6,1
4/6	"	7,0
4/6	Ulvesund	8,1
4/6	Aakrefjord	11,6
4/6	"	10,5
4/6	Nessane, Sogn	11,5
4/6	" "	11,9
4/6	Finnefjord, Sogn	11,0
6/6	Flister	6,3
6/6	"	7,0
6/6	"	6,2
6/6	Venøy	7,4
7/6	Isane	7,5
7/6	"	7,1
7/6	"	6,1
7/6	"	5,2
7/6	Selje	11,2
9/6	Drogsvik, Balestrand	10,5
10/6	Haukanes, Samnangerfj.	4,7
10/6	Sagholmen	4,9
10/6	Fjærland	7,5
10/6	Pålneset, Fjærland	8,0
10/6	v/Gangernes fyr	11,2
10/6	Gaupetegnes	6,7

Fangst- dato	Fangststed	Fett g/loog
10/6	Tistan	7,0
10/6	Kvernevik	8,5
10/6	Berstad	11,0
11/6	Ulvik	6,3
12/6	Flister	5,2
12/6	Sørpoll	10,8
13/6	Folkedal, Granvinfjord	6,4
14/6	Hjeltnes, Ulvik	6,8
14/6	Osa, Hardanger	6,0
16/6	Granvin	7,3
16/6	Hundvin, Nordfjord	4,2
16/6	" "	4,5
16/6	" "	4,2
16/6	Yksen, "	4,9
16/6	" "	4,6
16/6	" "	4,8
16/6	Torheim, "	4,3
16/6	" "	4,5
16/6	Kinsarvik, Sunnhl.	5,1
16/6	Utvik	6,5
16/6	"	4,8
16/6	Innvik	5,5
16/6	Aarevik	7,3
16/6	Askvik	5,0
16/6	Aalfoten	5,2
16/6	"	3,9
16/6	"	4,9
16/6	"	5,0
16/6	"	4,5
16/6	Skjeistrand	6,4
16/6	Torheim	5,3
17/6	Hundvik	4,0
17/6	Tistan	5,7
17/6	"	5,3
17/6	"	5,6
17/6	Salsberg	5,0
17/6	Innvik	5,5
17/6	"	5,5
17/6	"	6,2
17/6	Utvik	5,0
17/6	"	6,9
17/6	"	6,2
17/6	"	7,5
17/6	"	7,3
18/6	Tistan	5,0
18/6	"	6,0
18/6	Vereide	5,8
18/6	"	4,6
18/6	Kvitnes	5,3
18/6	Innvik	4,8
18/6	"	4,5
18/6	"	4,1
18/6	"	4,5

Fangst- dato	Fangststed	Fett g/loog
18/6	Innvik	4,3
18/6	"	4,9
18/6	"	7,1
18/6	"	4,4
18/6	"	7,1
18/6	Utvik	5,2
18/6	"	6,0
18/6	"	5,6
18/6	"	5,1
18/6	"	5,2
18/6	"	6,7
18/6	"	4,7
18/6	"	5,0
19/6	"	6,8
19/6	"	6,7
22/6	Tistan	6,7
22/6	"	5,4
22/6	"	4,1
22/6	"	4,8
22/6	"	6,2
22/6	"	5,3
22/6	Solber	6,0
22/6	Devik	5,0
22/6	Mettenes	3,4
22/6	"	4,8
22/6	Hestnesøyra	4,6
22/6	"	5,7
22/6	"	7,2
22/6	"	6,7
22/6	Kvitnes	5,2
22/6	Askvik	5,5
22/6	Aarvik	5,5
22/6	"	5,0
22/6	Aalfoten	6,0
22/6	"	5,9
22/6	"	7,8
22/6	Eikenes	6,3
22/6	"	5,9
22/6	Hundvik	6,8
23/6	"	5,7
23/6	Vik	4,0
23/6	Skistrand	3,5
27/6	Fonnes	8,6
27/6	Aatnes	9,2
4/7	Tysse	5,8
2/8	Innvik	5,7
27/8	"	13,4
27/8	Alvdal, Samnanger	9,0
4/9	Stryn	13,7
4/9	Rysfjæren	15,4
9/9	Hestnesøyra	15,9

Stor- og vårsild. (*Clupea Harengus*). Ialt 35 prøver.

Silden kom uvanlig sent i år, og da den endelig kom, satte det inn med ruskevær som vanskeliggjorde fisket. Til overmål sto silden til dels så dypt at det var uråd å fange den.

Det var i år større spenning enn vanlig foran sildefisket, dels på grunn av det sene innsiget og dels på grunn av uvissheten om fettinnholdet. Mange håpet at når silden kom så sent, så ville den kanskje gyte på et senere tidspunkt enn ellers og fettinnholdet derved holde seg lenger.

De første fettundersøkelser ble foretatt i Ålesund av sild fanget 27.-28. januar. Silden var fanget henholdsvis ved Vallabåene og Håflua. Det var mindre fangster, 24 og 30 hl. Fettinnholdet var lavt, nemlig 8,2 og 9 %. Imidlertid gir ikke disse to prøver noe bilde av fettinnholdet i silden. Det er vanlig at de første forløpere, også kalt blodsprenget sild, er noe magrere enn når selve tyngden av sildestimene setter inn. Dette viste seg også senere når fisket satte inn for alvor. En må likevel erkjenne at ser en fettundersøkelsene for 1958 i sammenheng, så må det sies at det ligger noe lavere enn ved tidligere år.

Ved instituttet har vi i år tatt 26 prøver med ialt 310 bestemmelser. Prøvene ble såvidt mulig tatt noenlunde jevnt på strekningen Møre - Bømlo.

Fra Statens Trankontroll, Ålesund, har vi mottatt resultater fra ialt 9 prøver med 34 bestemmelser. Ialt er der for sesongen 1958 tatt 35 prøver med 344 bestemmelser.

Undersøkelsene ved instituttet er i år som tidligere foregått ved at der til hver prøve brukes en halv kasse (ca. 45 kg) sild. Silden inndeles i 3 grupper som analyseres for seg. Deretter beregnes gjennomsnittsverdiene. På denne måten skulle en få representative verdier.

En har utarbeidet en oversikt over fettinnhold i vintersild ved forskjellige tidsintervaller over et tidsrom av 6 år, fra 1953 til 1958.

Fettinnhold i vintersild.

Dato	Fangststed	Red- skap	Stor størrelse			Middel størrelse			Liten størrelse			Gjennomsnittstall		
			Fett g/loog	Stør- relse i g	Fettfr törrst g/loog	Fett g/loog	Stør- relse i g	Fettfr törrst g/loog	Fett g/loog	Stør- relse i g	Fettfr törrst g/loog	Fett g/loog	Stør- relse i g	Fettfr törrst g/loog
4/2	v/Stad	d.garn	12,9	353		12,4	290		12,0	250		12,5	300	
6/2	Kvalheimsvåg	snurp	9,2	340	20,5	8,8	223	20,7	9,3	206	20,2	9,0	234	20,4
7/2	Olderveggen	"	12,1	335	19,5	12,1	280	18,6	11,2	210	19,2	11,2	284	19,2
7/2	v/Stad	d.garn	12,2	350	19,8	11,4	270	20,9	11,6	230	20,3	11,8	285	20,5
7/2	Ravngapet	"	12,4	320	18,3	12,3	280	19,9	12,5	225	19,3	12,4	290	19,1
8/2	v/Florö	snurp	12,0	315	18,7	12,0	275	18,6	11,9	180	19,1	12,0	285	18,8
8/2	Olderveggen	"	12,0	353	20,2	11,7	270	20,5	12,0	190	18,9	12,0	300	19,9
10/2	Kråkenes	d.garn	13,2	335	19,7	12,3	275	19,2	12,2	200	20,2	12,8	300	19,7
10/2	Fröyskjæret	snurp	10,7	350	20,3	9,8	275	19,4	10,0	235	19,2	10,5	335	19,7
10/2	Kråkenes	"	12,0	364	20,5	11,3	288	19,9	12,4	225	19,7	11,8	295	20,0
11/2	Måløy	d.garn	11,0	363	19,9	10,1	290	19,8	11,8	227	19,6	10,8	310	19,8
13/2	Måløy	"	9,2	324	21,3	12,1	264	19,9	12,1	207	18,7	10,9	282	20,0
15/2	Kråkenes	"	10,6	325	20,0	11,1	273	20,2	10,8	200	19,7	10,9	290	20,0
19/2	Blomvåg	"	11,5	338	20,7	10,6	254	20,9	12,6	193	19,9	11,0	263	20,5
21/2	Blomvåg	"	9,3	305	20,3	6,8	225	20,7	7,4	150	19,2	7,2	230	20,1
22/2	Haugsholmen	"	10,0	325	19,7	11,7	273	20,1	11,5	233	20,7	10,8	294	20,2
25/2	Brandasund	"	8,1	310	19,2	8,3	255	18,8	6,8	194	19,8	8,1	285	19,4
2/3	Langenuen	snurp	9,1	315	20,0	8,6	235	19,5	8,4	190	19,4	8,9	267	19,6
5/3	Slåtterøy	"	8,1	366	19,3	9,1	266	18,8	8,1	194	19,4	8,6	288	19,3
7/3	Langenuen	"	8,8	317	19,5	8,7	244	18,5	8,8	178	18,8	8,3	253	19,0
8/3	Langenuen	l.not	8,3	334	19,0	8,0	266	19,2	7,9	216	18,9	8,2	275	19,0
11/3	Sælbjörnfjord	snurp	7,2	315	19,9	6,3	230	19,6	9,2	140	19,4	7,0	255	19,6
13/3	Fitjarvik	"	7,4	333	19,6	7,1	240	20,0	7,3	189	17,3	7,3	276	19,1
17/3	Hisko v/Bömlo	"	8,0	347	18,8	8,0	257	19,0	7,3	219	19,8	7,9	264	19,2
20/3	Bekkjarvik	"	6,8	244	18,5	5,5	187	18,7	8,7	136	16,7	6,1	184	18,5
26/3	Solsvik	d.garn	7,4	275	19,8	8,0	214	19,6	7,9	180	20,0	7,7	228	19,8

Statens Trankontroll, Ålesund.

27/1	Vallabæene										8,2	280	
28/1	Håflua										9,0	280	
4/2	Rundefeltet										12,2	290	
4/2	Erkna										11,5	310	
7/2	Goksøyrvika										12,5	300	
8/2	Grasbæene		12,5	388		11,0	266		13,7	158	11,3	285	
8/2	Stadhavet		13,0	287		11,4	274		13,7	161	12,0	285	
8/2	Storholmfeltet		12,3	365		11,1	266				11,2	278	
8/2	Runde										10,2	269	

Gjennomsnittsverdier av fettinnholdet i vintersild.

	1953	1954	1955	1956	1957	1958
	g/loog	g/loog	g/loog	g/loog	g/loog	g/loog
Januar	12,4 (6)	12,7 (16)	11,7 (13)	12,4 (15)	13,5 (6)	8,6 (2)
1.-15. februar	12,3 (17)	12,2 (17)	11,8 (7)	12,5 (12)	12,1 (4)	11,6 (19)
16.-28. februar	12,2 (8)	10,2 (3)	10,7 (7)	11,9 (7)	10,6 (3)	9,3 (4)
Mars		11,4 (9)	9,2 (6)	10,3 (4)	8,9 (5)	7,8 (9)

Tallene i parentes engir antall prøver.

Fersk makrell. Ialt 15 prøver.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Gj.snitts vekt	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g
6.5.	v/Røver	-	408	3,9	19,6
12.5.	Utsira	-	426	4,7	19,6
3.6.	Røver	d.garn	385	9,2	18,3
19.6.	Ryfylkefjorden	not	460	6,7	19,2
1.7.	Runde	snurp		7,7	19,6
20.7.	Fjell	l.not	435	14,4	18,9
30.7.	Skudeneshavn	snurp	455	12,5	19,1
4.8.	"	"	427	12,6	19,2
6.8.	Karmsund	l.not	463	13,0	19,5
11.8.	Kopervik	snurp	478	14,0	19,4
14.8.	Aalfjord, Shl.	l.not	417	18,6	21,1
26.8.	Langenuen	"	495	22,0	17,7
3.9.	Kvitøy	snurp	396	12,5	21,1
5.11.	v/Egersund	"	430	18,5	17,5
8.11.	"	harpesnøre	400	18,5	18,0

