

Elev 2

FISKERIDIREKTORATET  
BIBLIOTEKET

FISKERIDIREKTORATETS KJEMISK-TEKNISKE  
FORSKNINGSINSTITUTT

Analyser utført

ved kjemisk-analytisk avdeling 1960.

Ved avdelingsleder Fredrik Villmark.

R.nr. 66/61.  
A. h. 15.  
FV/bg.

BERGEN

61870

O v e r s i k t .  
-----

Undersøkelser for private:  
-----

Traner	249 prøver	-	s.	1
Transteariner	12	"	"	3
Tranfettsyrer	7	"	"	4
Sildoljer	155	"	"	4
Andre marine oljer	54	"	"	6
Squalen	4	"	"	8
Herdet fett	14	"	"	8
Formel (Sild- - fiskemel o.l.)	148	"	"	8
Diverse	171	"	"	9
Stor- og vårsild	33	"	"	14
Brisling	133	"	"	16
Fabrikk-sild	1162	"	"	19

Tilsammen: 2142 prøver

2142  
1907  
15015

Traner. Ialt 249 prøver.

Prøven angitt som	Jodtall	Forsåpnings-tall	Uforsåp-bart g/100g	Fri fettsyre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Kreis R.L.	Tintometer-tall B. V.
Lofotdamptran	167,3	187,0	1,10					
"	170,7		0,95	0,60				13,0
"	167,7	185,5		1,0				
"	167,9	185,2	0,89	0,71	0,18	0,01		6,5
Seitran	178,8		0,85	1,10	0,13	0,02		
"	179,4		0,90	0,87	0,10	0,01		
Tran	161,7		1,10	0,47				
"	166,2			0,33				8,2
"	155,3		7,7	17,5	0,41	0,01		
"	188,3		1,30	2,1	0,31	0,03		
"	159,0	185,4	1,21	1,0	0,20	0,01		12,2
"	153,0	169,4	2,9	4,1				
"	150,5	178,2	1,10	0,30	0,48	0,04		
Industri-tran	149,7		7,5	20,4	0,76	0,01		
" "	159,2		1,10	1,34				
" "	149,5			18,5				
" "	148,4			16,2				
Blandingstran	163,8	178,9	1,4	1,6	0,37	0,03		10,2
"	161,0		1,2	4,1	0,61	0,05		12,0
"	162,7	174,1	1,8	2,0	0,33	0,02		9,2
"	174,1		0,83	2,3	0,18	0,01		
"	151,0		3,6	1,0	0,11	0,01		14,5
"	160,0	180,5	1,05	4,1				
"	158,7	173,8	1,18	0,93	0,13	0,01	5,5	
Trålertran	164,3		0,92	0,21				7,1
"	159,0		0,87	0,70	0,31	0,02		8,0
"	161,4	182,7	0,90	0,61	0,20	0,01		
"	165,2	184,9	0,87	0,41				
"	153,2		1,0	0,72	0,34	0,04		
"	157,9		0,90	0,61				
"	163,2	183,7	0,87	0,78	0,21	0,02		13,5

I 89 traner av ymse slag ble bestemt vitamin A i tintometer. Vitamin A ble bestemt direkte etter British Pharmacopoeia for 40 mg. Maksimum = 15,0, minimum = 3,0, middel = 8,7 B.V.

I 21 prøver tran ble bestemt vitamin A linjert beregnet for 40 mg i tintometer. Maksimum = 95,-, minimum = 28,0, middel = 36,5 B.V.

I 46 prøver tran ble bestemt fri fettsyre. Maksimum = 18,4, minimum = 0,11, middel = 1,89 g/loog.

I 4 prøver tran ble bare bestemt uforsåpbart. Maksimum = 9,8, minimum = 0,61, middel = 3,8 g/loog.

I 15 prøver tran ble bestemt fri fettsyre og harskhet etter Kreis metode.

Fri fettsyre. Maksimum = 2,3, minimum = 0,47, middel = 1,13 g/loog.

Kreis. Maksimum = 9,8, minimum = 5,5, middel = 7,8 R.L.

5 prøver tran ble undersøkt på koldklaring ved henstand i 5 timer ved 0°C.

Pigghåtran. Ialt 12 prøver.

Jodtall	Uforsåp- bart g/loog	Fri fettsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Forsåp- ningstall
129,2	8,8	0,41	0,18	0,02	162,4
127,8	8,2	0,61			163,9
129,5	8,4	0,50	0,21	0,02	165,1
133,2	7,9	0,49	0,18	0,01	165,9
127,3	8,5	0,51	0,20	0,01	163,2

I 7 prøver ble bestemt vitamin A i tintometer direkte i tranen. Maksimum = 13,5, minimum = 6,7, middel = 8,8 B.V.

Brugdetran. Ialt 6 prøver.

I en prøve ble bestemt: Jodtall = 169,0 og uforsåpbart = 26,8 g/loog, og i en prøve bare uforsåpbart = 28,3 g/loog.

I 4 prøver ble bare bestemt fri fettsyre. Maksimum = 0,89, minimum = 0,31, middel = 0,51 g/loog.

Veterinærtran. Ialt 16 prøver.

Jodtall	Forsåp- nings- tall	Uforsåp- bart g/100g	Fri fettsyre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Forsåp- barhet g/100g	Spesifikk vekt 15°C
165,3		1,3	1,7	0,50	0,02	98,2	
165,3		1,4	1,4	0,31	0,03	98,3	
163,8	189,5	1,4	1,6				0,927
171,4		1,5	0,90	0,01	0,01	98,5	
157,1		1,15	1,2	0,01	0,01	98,8	
149,0	175,8	1,2	0,88	0,02	0,02	98,8	
155,8		0,88	17,8	0,59			
166,9		1,10	1,10	0,20	0,02	98,7	
			1,0	0,11	0,02		

I 4 prøver ble bare bestemt vitamin A i tintometer direkte i tranen. Maksimum = 9,8, minimum = 5,4 og middel = 7,9 g/100g.

I 3 prøver ble bestemt fri fettsyre. Resultatene var: 1,9 - 1,6 og 1,34 g/100g.

Kveitetran (Halibut Liver Oil) 4 prøver.

Jodtall	Jodtall i glyseridene	Forsåp- ningstall	Uforsåp- bart g/100g	Fri fettsyre g/100g	Spesifikk- vekt 20°C
130,1	132,7	176,2	9,3	1,05	0,921
127,3	129,2	173,4	10,4	0,78	0,922
130,6	133,5	176,2	10,8	0,75	0,921
133,8	135,1	170,5	12,4	0,89	0,922

Transtearin. Ialt 12 prøver.

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

	Vann g/100g	Smuss g/100 g	Fri fettsyre g/100g
Maksimum	20,0	3,7	1,60
Minimum	3,3	0,26	0,32
Middel	7,6	1,22	1,16

Tranfettysyrer. Ialt 7 prøver.

Uforsåpbart g/loog	Fri fetttsyre g/loog	Smelte- punkt	Farge målt i Gardners app.
3,2	42,7	39 <sup>o</sup> C	.
3,8	44,1	35,9 <sup>o</sup> C	17,5
3,95	42,8	41,7 "	17,-
3,5	47,8	35,5 "	17,-
3,5	48,0	34,8 "	17,5
2,5	96,6	38,0 "	2
2,3	96,8	37,2 "	2

Sildolje. Ialt 155 prøver.

Jodtall	Uforsåp- bart g/loog	Fri fetttsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Forsåp- barhet g/loog	Farge målt i 50 mm celle R.L.
		6,3	1,1	0,02		24
123,1		6,1	1,2	0,04		
		3,4	0,28	0,03		
		3,2	0,14	0,02		
	1,40	3,5	0,15	0,02	98,3	
		1,2	0,11	0,02		
		7,9	0,18	0,02		
124,2		4,4	3,0	0,40		
	1,39	1,60	0,29	0,03	98,3	
		3,8	0,11	0,01		
127,1		5,5	0,20	0,02		
	1,24	4,5	0,15	0,02	98,6	
		2,7	0,04	0,01		
		1,3	0,24	0,02		
		3,8	0,12	0,02		
		4,0	0,13	0,02		
		4,0	0,19	0,01		
121,7		5,0	0,48	0,02	98,0	55
	1,47	4,2	0,16	0,02		
		4,0	0,15	0,02		
	1,19	4,2	0,26	0,02	98,5	
		4,8	0,14	0,01		
		7,3	0,44	0,04		
		5,6	0,14	0,03		
		2,3	0,65	0,03		46,5
		2,1	0,12	0,02		47,5
122,1		6,3	0,67	0,04	97,9	
	1,35	2,5	0,19	0,01		
		4,0	0,29	0,02		
		4,8	0,29	0,03		
		5,3	0,14	0,02		
144,0		3,5	4,8	0,52	97,8	
	1,18	2,9	0,18	0,02		
		5,3	0,96	0,07		
	1,31	4,2	0,14	0,02	98,5	

Sildolje.

Jodtall	Uforsåp- bart g/100g	Fri fettsyre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Forsåp- barhet g/100g	Farge målt i 50 mm celle R.L.
		4,3	0,33	0,02		
		5,5	0,25	0,06		
127,4	1,20	5,4	0,15	0,02	98,6	
		2,5	0,11	0,03		
		3,5	0,30	0,03		
		3,3	0,23	0,02		
133,2	1,16	4,3	0,20	0,02		
		10,5				
		6,0	1,1	0,04		
	1,18	3,9	0,77	0,03		42
		1,2	0,10	0,02	98,7	
		3,6	0,25	0,02		
		2,9	0,30	0,02		
126,4		5,3	0,31	0,02		
		4,5	1,30	0,03		
		4,8	0,54	0,03		
		1,3	1,50	0,30		
125,5	1,80	2,7	0,28	0,02		
		5,1	0,12	0,12	98,0	
		5,6	0,26	0,02		
		5,8	0,33	0,02		
	1,44	5,6	0,98	0,02		
		4,0	0,31	0,57	97,7	
		1,8	0,08	0,02		
		0,91	0,12	0,02		
		0,86	0,07	0,01		
		3,7	0,11	0,02		25,
		1,5	0,38	0,02		4,6
139,5	1,1	0,45	0,18	0,02	98,7	
		1,30	0,17	0,02		
		1,50	0,19	0,02		
		0,84	0,12	0,03		
		1,40	0,17	0,02		
		1,50	0,08	0,02		
		1,50	0,07	0,01		
145,5		1,50	0,07	0,01		
		5,4	0,37	0,02		
		4,1	0,12	0,02		
		2,3	1,0	0,02		
	1,27	3,1	0,86	0,02	97,8	
		3,3	0,77	0,04		
		4,2	0,22	0,02		
		3,8	0,28	0,02		
		0,99	0,60	0,02		
		3,4	1,80	0,02		
		3,3	0,25	0,01		
		4,9	0,38	0,03		
		5,8	0,60	0,02		
	1,12	1,6	0,31	0,04		
		7,3	0,61	0,02		
135,5	2,9	8,5	0,21	0,02	96,9	70
		4,2	0,40	0,02		
		1,6	0,08	0,01		
		1,7	0,06	0,01		
		3,1	0,26	0,02		

Sildolje.

Jodtall	Uforsåp- bart g/loog	Fri fettsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Forsåp- barhet g/loog	Farge målt i 50 mm celle R.L.
		4,6	2,90	0,15		
		5,4	0,25	0,02		
121,9	1,30	3,5	0,09	0,01		
159,5		4,6	0,17	0,02	(småsil-olje)	
		5,2	0,21	0,05		
		4,8	0,36	0,04		

I 44 prøver er bare bestemt fri fettsyre. Maksimum = 9,8, minimum = 0,18 og middel = 2,13 g/loog.

I 15 prøver av norsk og utenlandsk opprinnelse er der bare bestemt farge i 50 mm celle i tintometer.

Maksimum = 90, minimum = 21,5 og middel = 45,5 R.L.

Andre marine oljer. Ialt 54 prøver.

Jodtall	Forsåp- nings- tall	Uforsåp- bart g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Fri fettsyre g/loog	Forsåp- barhet g/loog
127,4			0,12	0,02	2,6	
			0,5	0,02	2,4	
138,3			0,39	0,02	4,1	
		1,8	2,1	0,04	7,9	98,0
		1,4	0,07	0,03	3,8	98,5
			0,21	0,02	2,8	
			0,44	0,02	2,5	
169,0	185,8	1,10	0,13	0,02	1,70	98,7
201,9		0,82	0,19	0,03	1,65	99,0
195,0		0,88	0,18	0,02	2,8	98,9
		1,50	0,12	0,02	4,6	98,4
		1,40	0,27	0,03	4,7	98,3
199,4		1,30	0,06	0,01	1,7	98,6
202,0		1,40	0,38	0,13	2,2	98,1
201,3		1,62	0,25	0,08	2,1	98,-
		1,41	0,42	0,02	4,8	98,1
			0,95	0,03	2,3	
			0,57	0,03	4,4	
153,1			0,51	0,06	1,60	
120,2	161,7	8,6			0,37	
126,3	159,5	9,8	0,21	0,03	0,93	90,-
205,3			0,40	0,04	3,9	

Selolje.

I en prøve selolje ble bare bestemt jodtall = 148,3, forsåpningstall = 192,5 og uforsåpbart = 0,55 g/loog.



Uerolje (Islandsk). Ialt 8 prøver.

I 8 prøver uerolje ble bare bestemt vann, smuss og fri fettsyre. Resultatene var:

	Vann g/loog	Smuss g/loog	Fri fettsyre g/loog
Maksimum	0,85	0,02	2,9
Minimum	0,11	0,01	1,8
Middel	0,34	0,02	2,4

Hvalolje. Ialt 12 prøver.

Fri fettsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/loog	Farge målt i 50 mm celle R.L.
0,86	0,59	0,03	70
0,84	0,32	0,02	10,9
0,80	0,68	0,02	6,3
1,95	0,60	0,04	
0,85	0,34	0,02	11
0,77	1,0	0,04	13
0,57	0,47	0,02	

I 5 prøver er bare bestemt fri fettsyre. Maksimum = 1,34, minimum = 0,61 og middel = 0,89 g/loog.

Spermolje. Ialt 6 prøver.

Jod- tall	Forsåp- nings- tall	Uforsåp- bart g/loog	Fri fettsyre g/loog	Vann g/loog	Smuss g/ loog	Spe- fikk vekt 59°F.	Vis- kosi- sitet 100°S. S.U.C.	Farge målt i 2" celle
86,8	138,5	36,9	0,90	0,05	0,01	0,883	100	6 R.L.
81,3	141,5	35,2	4,7	0,57	0,12			
77,7	139,5	35,6	3,4	0,12	0,05			
			8,40	3,7	0,05			
			4,90	3,6	0,05			
			6,80	0,57	0,12			

Loddeolje. Ialt 3 prøver.

Lodden er fanget den 19.9.1960 nordøst av Hopen av Havforskningsfartøy. Oljen er fremstilt ved instituttet. I olje av stor lodde, II av liten og III av samfengt.

Jodtall	Forsåp- nings- tall	Uforsåp- bart g/100g	Fri fetttsyre g/100g	Lysbryt- ning 20° n <sub>D</sub>	Spesifikk- vekt 20° C	Vitamin A I.E.A. pr.g
I	141,1	134,3	2,3	4,2	1,4758	40
II	142,2	133,0	4,8	6,6	1,4769	35
III	143,0	133,7	3,3	5,1	1,4760	45

Squalen. Ialt 4 prøver.

Jodtall	Forsåp- nings- tall	Uforsåp- bart g/100g	Fri fetttsyre g/100g	Lysbryt- ning 20° n <sub>D</sub>	Viskosi- tet 1 C. P. 25°C.	Spesifikk vekt 20°C
369	1,8	98,5	0,11	1,4963	12,9	0,858
364	2,0	99,4	0,09	1,4953	14,2	0,859
365	1,4	99,7	0,07	1,4960	13,9	0,859
367	2,3	98,8	0,08	1,4959	14,3	0,859

Herdet fett. Ialt 14 prøver.

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

Gjennomsnittsverdiene for fri fetttsyre var: = 0,05 g/100g,  
vann og smuss = 0,0. For smeltepunktene vedkommende varierte  
disse fra 30° til 42°C, alt etter leveringsbetingelsene.

Formel (sild-, fisk- og blandingsmel). Ialt 148 prøver.

Prøvens merke	Prote- in total g/100g	Prote- in for- døyelig g/100g	Prote- in vann- løselig g/100g	Ammo- niakk (NH <sub>3</sub> ) g/100g	Salt g/100g	Fett g/ 100g	Vann g/ 100g	Aske 550°C g/100g
Blanding	43,7	37,6	13,3	0,07	0,0	4,0	6,5	42,2
Sildemel	65,5	63,7	44,0	0,35	2,2	11,9	8,3	14,0
Tobismel	72,8	71,8	23,4			5,0	7,2	10,2
Levermel	50,4					28,9		

I 144 prøver formel ble bare bestemt nitrit. Maksimum =  
0,550, minimum = 0,00 og middel 0,055 mg/g.

Diverse. Ialt 171 prøver.  
-----

Steinkull tjære. 2 prøver.

I begge prøver ble bestemt vann etter xylool-metoden, og i den ene også spesifikk vekt ved 20°C. Resultatene var: Vann = 5,0, - 5,0 g/100g. Spesifikk vekt 20°C = 1,07.

Alkyd. 6 prøver.

I samtlige prøver ble bare bestemt hydroksydtall = 80 - 38 - 28 - 45 - 43 og 72.

Rekemel. 1 prøve.

I prøven ble bestemt følgende: Total protein = 51,0, fett = 10,4, vann = 4,3, ammoniakk = 0,02, aske 550°C = 23,4, salt = 1,6, kalk (Ca) = 6,9, fosfor (P) = 1,3, alt i g/100g.

Sperm. 3 prøver.

I prøvene ble bestemt fri fettsyre og smeltepunkt. Resultatene var: Fri fettsyre = 0,88, - 1,0 og 0,93. Smeltepunkt = 30,- - 30,1 og 29,2°C.

Hvalkjøttmel.

I prøven ble bestemt fett = 5,6 g/100g. I fettet ble bestemt harskhet ved Kreis = 38 R.L.

Fettklump.

En fettklump av ukjent opprinnelse ble undersøkt. Det viste seg å være spermfett.

Havmusleverolje (Holocephali).

I prøven ble bestemt følgende konstanter: Jodtall (Wijs) = 98,7, uforsåpbart = 21,0 g/100g.

Fiskepudding.  
-----

I en prøve fiskepudding laget av makrell ble der bestemt følgende konstanter:

Protein (Nx6,25)	=	8,7	g/100g
Vann		79,3	"
Fett	=	2,5	"
Stivelse (Ewers met.)	=	2,6	"
Aske (550°C)	=	2,4	"

Kjøttpudding.

I en prøve kjøttpudding ble der bestemt følgende:

Protein (Nx6,25)	=	8,8	g/100g
Vann	=	61,1	"
Fett	=	22,7	"
Stivelse (Ewers met.)	=	3,1	"
Aske (550°C)	=	2,3	"

Blandingspudding.

I en prøve blandingspudding ble der bestemt følgende:

Protein (Nx6,25)	=	11,9	g/100g
Vann	=	71,0	"
Fett	=	6,8	"
Stivelse (Ewers met.)	=	3,5	"
Aske (550°C)	=	3,7	"

Kjøtt- og beinfett. 8 prøver.

Fri fettsyre g/100g	Uforsåpbart g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Forsåpbarhet g/100g
7,9	1,90	0,30	0,37	97,4
6,5	2,1	0,33	0,55	97,0
6,3	1,93	0,35	0,17	97,5
9,4	2,10	0,22	0,26	97,4
14,2	2,35	0,32	0,34	97,0
9,6	2,70	0,31	0,39	96,6
7,2	1,80	0,27	0,86	97,1
12,5				

Lake.

En prøve lake var tilsatt konserveringsmidler ble undersøkt og følgende funnet:

Nitrit	=	0,00
Hexametylentetramin	=	5 mg/100g
Benzosyre	=	0,15 g/100g

Rognkjeksrogn. 90 prøver.

I samtlige prøver ble bestemt salt og hexametylentetramin.

Rognkjekskjøtt.

I prøven ble følgende bestemt: Total protein = 7,8, fett = 3,2, tørrstoff = 12,0 og aske bestemt ved 550°C = 1,4 alt i g/100g.

Tørrfisk. 3 prøver.

I prøvene ble bare bestemt vann. Resultatene var:  
24,0 - 26,0 og 26,5 g/100g.

Nitakombin. H.

I prøven ble bestemt hexametylentetramin = 40 g/100g.

I et ikke navngitt stoff ble der også bestemt hexametylentetramin = 60 mg/100g.

Hummcravfallsmel.

I prøven ble bestemt følgende: Tørrstoff = 90,2, vannoppløselig stoff = 17,2, tørrstoff + vannoppløselig = 73,0, klor = 1,9 alt i g/100g.

Ekstrahert tangmel.

I prøven ble bare bestemt tørrstoff = 96,4 og aske = 1,9 g/100g.

Glycerol.

I prøven ble bare bestemt glycerol etter perjodat-metoden = 75,2 g/100g.

Røket lodde.

I en prøve ble bestemt følgende: Resultatene var:  
Protein (Nx6,25) = 38,7, vann = 17,8, fett = 10,8 alt i g/100g.

Cimar Oil.

I prøven ble bestemt jodtall (Wijs) = 145,0, fri fettsyre = 2,1, vann = 0,33 og smuss = 0,01 g/100g.

Filet av krydret islandssild og lake.

Filet og lake ble undersøkt på salpeter. Resultatet var positivt for fileten, men negativt for laken.

Fersk makrell. 4 prøver.

I to av prøvene ble der bare bestemt fett = 29,8 og 29,5 g/100g. I 2 prøver som var merket lys og mørk ble der også bestemt fett. Resultatene var:

Fett (lys)	=	22,4	g/100g
Fett (mørk)	=	13,8	"

Frosset makrell.

I prøven ble der bestemt følgende: Ammoniakk ( $\text{NH}_3$ ) = 0,03 og kvelstoff (N) = 0,025 g/100g.

Størjелеverolje.

I prøven ble bestemt fri fettsyre = 5,0 g/100g og peroksydtall = 1,8 me/100g.

Frosset sild. 4 prøver.

I samtlige prøver ble bare bestemt fett. Resultatene var henholdsvis: 22,6 og 10,7, 18,0 og 13,9 alt i g/100g.

Fersk lodde. 3 prøver.

Fra Havforskningsinstituttet har vi mottatt 3 prøver frosset lodde fanget den 19.9.60 nordøst av Hopen.

Stor lodde:	Fett	=	23,4	g/100g
Liten "	"	=	16,2	"
Samfengt "	"	=	20,3	" Fettfr.tørrst.=16,2g/100g

Vann. 5 prøver.

I samtlige prøver ble bestemt pH. Resultatene var: pH elektrometrisk = 6,55, 6,62, 6,35 - 6,8 og 7,2.

Hermetisk fiskeleverpostei. 2 prøver.

I prøvene ble bare bestemt: protein (Nx6,25) = 14,8 g/100g - 17,5 g/100g og tørrstoff = 28,9 og 30,9 g/100g.

Salt. 4 prøver.

	<u>NaCl</u>	<u>Vann</u>	<u>Uoppl.</u>
Vanlig fint salt	96,5	3,2	0,01
Ikke angitt type	93,3	5,6	0,10
" " "	94,3	5,2	0,10
" " "		4,8	

Saltet islandssild.

Prøven ble undersøkt på salt (NaCl) = 11,3 g/100g.

Nitritlake. 3 prøver.

Prøvene ble undersøkt på nitritkonsentrasjon i laken. Resultatet var 40,0, 40,0 og 30 g/100g.

Sildemasse.

En prøve sildemasse fra Havforskningsinstituttet ble undersøkt på: fett = 3,1 g/100g og fettfritt tørrstoff = 23,0 g/100g. Det oppgis at silda var fanget den 29.11.59 på 19° 51' N.br og 17° 28' W.lg.

Multivit tabletter.

Tablettene ble undersøkt på følgende:

Sukker (invertsukker) = 66,5  
Surhetsgrad ved pH = 3,4

En kapsel veier 0,79 g og inneholder 0,49 g sukker.

Sukkersaltet torskerogn. 6 prøver.

Vann g/loog	Salt g/loog	Ammoniakk N. mg/loog	Trimetyl- lamin N.	pH 15°C
61,2	10,2	125,1	0	5,4
61,9	10,6	121,9	0	5,4
57,2	7,9	192,4	0	5,4
58,9	8,4	163,5	0	5,5
57,8	10,7	163,5	0	5,6
62,3	7,5	190,8	0	5,4

Sjø- og brakkvann. 2 prøver.

	Sjøvann	Brakkvann
Salt =	3,15	3,12
pH =	7,88	7,76

Vaskemiddel for bruk i fiskeforedlingsanlegg.

Prøven ble undersøkt på aktivt Klor. Resultatet var negativt.

Potetskrell fra skrellemaskin.

Prøven ble undersøkt på følgende: Protein (Nx6,25) = 0,65, invertsukker = 3,8, stivelse 15,9, tørrstoff = 21,7 og aske ved 550°C = 1,2 alt i g/loog.

Margarinfett.

I prøven ble bare bestemt jodtall etter Wijs = 69,5.

Olje.

I en prøve marinolje av ukjent opprinnelse ble der bestemt jodtall etter Wijs = 29,5.

Fett av spermhvalmel.

Fettet ble av oss ekstrahert ut av melet, og ble undersøkt på følgende:  
Jodtall (Wijs) = 67,0, uforsåpbart = 32,0 g/loog, jodtall i fettsyrene (Wijs) = 75,4. Molekylvekt av fettsyrene = 277.

Forutsatt at fettsyre-blandingen i all overveiende grad inneholder fettsyrene C<sub>18</sub> og C<sub>16</sub>, skulle den prosentvise fordeling være omtrent C<sub>18</sub> = ca. 80 % og C<sub>16</sub> = ca. 20 %.

## Fettinnhold i vintersild 1960.

-----

Vintersildfisket byggynte sent i år også. Den første offisielle fettundersøkelse ble tatt 2. februar og den siste 25. mars. I dette tidsrom ble det tatt ialt 33 prøver, med ca. 250 bestemmelser.

I de senere år synes det å være en tendens til at sildeinnsigene er kommet inn lenger og lenger nord. En hadde derfor truffet avtale med Industrielaboratoriet A/S, Kristiansund N, om fettundersøkelser. Meningen var at Industrielaboratoriet skulle dekke alle undersøkelser fra Nordmøre og nordover.

Som vanlig har Statens Trankontroll, Ålesund, stilt seg velvillig til å foreta fettundersøkelser av innsigene på Sunnmøre. Instituttet forestår selv undersøkelsene fra Stad og sydover.

Sør for Bergen har det i de senere år vært fisket lite eller ingenting, og det har ikke vært mulig å skaffe prøvemateriell. Imidlertid har vi fått anmodning fra fabrikanter at de er meget interessert i disse fettundersøkelser, også i Hauge-sund-distriktet. Dette gjaldt særlig settegarms-fisket. Vi allierte oss derfor med overvrakeren i Haugesund for tilsending av prøver. Imidlertid har vi ikke mottatt noen prøver og en må forutsette at der ikke har vært noe fiske av betydning.

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

Samtidig med disse bestemmelser beregner en gjennomsnittsverkten pr. sild i hver gruppe og endelig av hele prøven. Til hver prøve brukes  $\frac{1}{2}$  kasse sild på 40-45 kg. Ved denne fremgangsmåte mener en å få pålitelige og representative prøver.

Skulle en si noe generelt om undersøkelsene måtte det være at fettinnholdet har holdt seg noenlunde stabilt i sammenlikning med de senere år. Der er dog en ting en synes å ha lagt merke til i de to-tre siste år, og da kanskje spesielt i år, og det er at det synes å være mindre av den minste silden i prøvene. Dette kan selvsagt være en tilfeldighet, men en vil i fremtiden være oppmerksom på dette.

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



## Fettinnhold i vintersild 1960.

Fangst -dato	Fangststed	Redskap	Stor (drus)			Middel			Liten			Gjennomsnittstall		
			Stør- relse g	Fett g/loog	Fettfr tørrst g/loog	Stør- relse g	Fett g/loog	Fettfr tørrst g/loog	Stør- relse g	Fett g/loog	Fettfr tørrst g/loog	Stør- relse g	Fett g/loog	Fettfr tørrst g/loog
2.2	Rundefeltet	D.garn										315	10,2	
3.2	Onafeltet	Snurp										315	10,7	
4.2	Vest av Ålesund	D.garn	330	11,1	20,5	230	10,3	19,9				314	10,6	20,2
12.2	Storholmen	"	340	12,2	19,6	290	11,3	19,5				320	12,1	19,6
12.2	Treflisleia	"	347	11,7	-	293	10,9	-	104	11,9	-	302	11,2	-
12.2	Rundefeltet	"	364	11,0	-	305	10,2	-				335	10,6	-
15.2	Storholmen	Snurp										335	11,9	-
15.2	Rundefeltet	"	355	13,2	20,1	325	11,3	19,2	235	13,0	20,0	335	12,7	19,3
16.2	Svinehavet	"	343	12,7	20,9	290	11,6	20,4				336	12,6	20,6
16.2	Ohrskjærene	"	383	14,0	-	313	11,1	-	268	9,8	-	320	11,5	-
16.2	Griphølen	D.garn	360	14,5	-	303	9,5	-	263	12,7	-	317	11,3	-
17.2	Rundefeltet	"	373	10,7	-	305	9,7	-				323	10,0	-
18.2	Stadhavet	Snurp	341	13,2	20,4	293	11,3	19,5	240	11,7	20,5	326	12,3	20,1
18.2	Ullafeltet	"	383	12,9	-	305	10,9	-				334	11,6	-
19.2	Griptaren	"	391	10,9	-	317	13,9	-	278	11,7	-	334	12,5	-
22.2	Bøfølingen	D.garn	340	8,9	-	287	9,5	-				311	9,2	-
22.2	Rundefeltet	"	380	11,3	-	304	10,4	-				328	11,0	-
23.2	Bremanger	"	315	11,9	20,9	275	11,1	19,3				310	11,3	20,1
24.2	Bøfølingen	"	367	12,4	-	305	10,3	-	261	12,7	-	323	11,2	-
24.2	Vest av Ålesund	"	336	11,6	20,0	283	10,9	20,2				321	11,4	20,1
25.2	Utvær	"	344	10,6	20,2	271	11,2	19,7				313	10,7	20,0
25.2	Rundefeltet	"										350	12,1	-
26.2	Baksbotn	"	357	11,7	-	317	9,8	-	266	10,0	-	332	10,7	-
26.2	Storholmen	"	383	10,1	-	304	8,4	-				334	9,2	-
27.2	Stadhavet	Snurp	325	11,3	19,6	280	11,3	19,3	215	14,6	13,3	310	11,3	19,1
29.2	Ohrskjærene	D.garn	330	12,3	-	293	8,7	-	246	10,4	-	292	9,7	-
29.2	Rundefeltet	Snurp	388	9,3	-	313	8,3	-				344	9,3	-
3.3	Stadhavet	D.garn	314	10,3	13,4				256	11,3	13,9	305	10,9	13,7
4.3	Buagrunnen	"	349	11,1	-	300	11,1	-	257	9,4	-	306	11,0	-
3.3	Bøfølingen	"	343	9,9	-	287	11,5	-	244	12,0	-	293	11,2	-
9.3	Solsvik	"	325	7,9	19,5				260	8,4	19,3	310	8,1	19,4
14.3	Stadhavet	"	334	3,1	17,9	291	3,2	13,5				330	3,1	13,3
25.3	Blomvåg	Setteg.	230	5,6	19,5				152	6,1	20,0	188	5,9	20,0

Brisling. Ialt 133 prøver.

Ekstraordinært prøvafiske.

Fangst- dato	Fangststed	Fett g/100g	
13.5.60	Hyenfjord	7,6	(70 % brisling)
"	Høydalsfjord	6,3	Blanding
"	Skjærda Hyen	3,8	
"	- " -	5,9	
14.5 "	Dyrdal, Sogn	9,0	18 % brisling
"	Nordfjord	9,3	65 % - 9 - 11,5, 35 % over 11,5 cm
"	Eikefjord	5,2	25 % brisling over 11,5
16.5"	Lysterfjord	10,0	52 % brisling - 48 % musa

Ordinært prøvafiske, begynte 18. mai.

18.5.60	Vannesfjord, Sunnhl.	6,7	
19.5. "	Kvandal, Hardangerf.	4,2	
"	" "	5,0	
"	Store Høydal-Høyd.fj.	6,4	Blanding
23.5 "	Aakrafjord, Sunnhl.	6,4	"
"	Jondal - Hardanger	6,7	Samfengt prøve.
"	Stongfjord, Sognefj.	12,5	Blanding
25.5 "	Indre Matre, Sunnhl.	6,5	Samfengt
28.5. "	Oddlandsjord	7,2	
"	Tysse	9,0	
"	Søbøvik, Sunnhl.	9,9	
"	Høyanger	6,5	
30.5. "	Ytre-Matre, Sunnhl.	8,6	

1. juni ordinært brislingfiske.

1.6.60	Indre Matre	8,0	
"	"	8,8	
"	"	8,5	
"	"	8,8	
"	"	8,2	
"	"	8,0	
"	Vik i Matrefj.	7,5	
"	Indre Matrefj.	8,3	
"	Ytre - " -	8,5	
"	" - " -	8,2	
"	Stor Høydal, Sognefj.	9,3	
"	Ostereide	10,9	
"	Bøvågen	13,3	
"	Høylandsund	7,5	
"	Haveland	8,2	
2.6 "	Finnås	10,7	
"	Flister	10,4	
"	Selje, Stad	10,0	
"	" "	7,3	
"	" "	10,2	
"	Kjødepollen	11,5	
"	Onarheim	6,6	
"	"	7,1	
"	"	6,1	
"	"	5,7	

Ordinært brislingsfiske forts.

Fangst- dato	Fangststed	Fett g/loog
3.6.60	Olden	5,4
" "	Matrefjord	13,4
" "	Hosteland, Matrefjord	15,6
" "	" "	14,5
" "	Etnø, Hardanger	8,1
" "	Skjersvik, Sunnhl.	10,4
" "	Varaldsøy, "	9,9
" "	" "	10,2
" "	Utbjoa "	11,1
" "	Nesvåg, Skånevik	7,5
" "	Risnes, Matrefjord	14,2
" "	Trovåg, Aalfjord	10,6
" "	Onarheim	4,1
7.6."	Røykenesvåg	11,6
" "	" "	11,9
" "	Fjærlandfjord	2,7
9.6 "	Uskedal	11,5
" "	" "	11,0
" "	v/Fjærlandfjord	4,3
" "	" "	5,4
" "	Bjåstad, Fjærlandfjord	5,5
" "	Høyanger	3,9
13.6."	Fjæra, Åkrafjord	6,0
14.6."	Hardanger	9,6
16.6."	Lindås	9,0
" "	Indre Liffjorden	10,5
" "	" "	9,8
" "	Espevik, Sunnhl.	4,8
17.6."	Fromreide	1,7
" "	" "	2,8
20.6."	Jondal, Hardanger	8,6
" "	Innvik	8,5
" "	Ålfoten, Nordfjord	6,9
" "	Skorsnes	10,7
21.6."	Innvik	8,4
24.6."	Djupenvik, Granvind	5,5
" "	Høyanger	5,4
25.6."	Ringøy, Hardanger	5,8
" "	Osafjord	6,1
27.6."	Jåstad, Hardanger	7,1
" "	Levanger	11,0
" "	Beistadfjord	11,3
" "	Olden	11,4
" "	" "	11,0
" "	" "	11,0
" "	" "	11,7
4.7.60	Sundvor	12,4
5.7 "	Lygrenes	16,6
" "	" "	16,3
" "	" "	10,9
" "	Sundvor	15,8
" "	Gudvangen	8,6
" "	Sandane	12,2

Ordinært brislingsfiske forts.

Fangst- dato	Fangststed	Fett g/100g	
9.8.60	Kinsarvik	12,9	
" "	Eidsfjord	17,9	
" "	Osafjord	10,2	
" "	Fjørlandfjord	9,4	
10.8 "	Sørfjorden	12,8	
" "	Granvind	14,6	
" "	Eidsbotnen	8,6	
" "	Mauranger, Kvinherag	23,7	
14.8 "	Lysekloster, Os	4,0	
" "	Onarheim	5,4	
" "	v/Rubbestadnes	10,7	21 % brisling
21.9 "	Vikanes	7,4	
" "	Rørsvik	7,2	
" "	Torsnes	12,0	
" "	Mundheim	6,8	
" "	Eivindvik	5,0	
" "	Vinnesleiren	4,3	
23.9 "	Kysnær, Hardanger	8,6	
" "	Skippervik, Hardanger	12,7	
" "	Skutevik, "	8,6	
" "	" "	10,0	
" "	Hauganes "	7,5	
" "	Sandvik	7,4	
28.9 "	Flolid, Gulen	7,5	
" "	Ølen	7,6	
" "	Eikelandsosen	4,8	
30.9 "	Vikasjund	8,0	
" "	Romerheimfjord	7,5	
" "	Moldeviksund, Osterfj.	8,2	
" "	Eidsvik :	4,5	
" "	Lysekloster, Os	3,4	
" "	" "	3,5	
" "	Hagavik	3,9	
" "	Tjære våg, Herlefjord	16,2	
14.10.60	Utvik	19,5	

Fabrikksild 1960. Ialt 1162 prøver.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g
10.1	Eidfjord	Snurp	28	5,1	19,3
"	"	"	72	6,2	19,1
15.1	Årsetfjord	"	16	7,8	18,9
"	"	"	80	4,7	18,2
18.1	Levanger	"	124	7,4	18,2
29.1	Eidfjord	"	75	4,5	20,8
6.2	Kinn	L.not		6,2	17,3
"	Utsira	Flytetral	11	7,0	20,0
13.2	"	"	10	7,8	20,3
"	"	"	10	6,1	19,3
17.2	"	"	10	6,4	19,5
18.2	"	"	10	6,6	19,5
19.2	Sulen	Snurp	102	1,1	17,7
13.5	Agotnes	Garn	8	5,2	19,9
20.5	Hjeltefjord	"	5	10,7	19,9
27.5	Davik	L.not	32	3,4	20,8
"	Hjeltefjord	Garn	5	10,8	19,1
2.6	Høydalsfjord	Snurp	46	11,4	17,9
"	Sør Vågsøy	L.not	100	4,0	21,0
"	"	"	100	4,3	20,2
"	Barundsund	Låssatt	100	3,9	19,9
3.6	Tafjord	Snurp	76	4,3	20,0
"	"	"	76	4,2	19,4
"	"	"	64	4,4	19,1
"	Sørgulen	L.not	15	13,0	18,2
"	Kinn	"	40	11,4	18,0
4.6	"	"	39	11,4	18,0
7.6	Davik	Snurp	78	4,6	19,7
"	"	"	79	1,5	18,8
"	"	"	81	3,9	20,1
"	"	"	96	2,7	18,6
"	Bru-kinn	L.not	38	11,5	18,1
"	Skjerjehamn	Snurp	18	11,2	18,5
8.6	Jøsenfjord	"	26	14,2	17,8
"	Falleide	"	80	4,0	19,6
9.6	Tafjord	Låssatt	70	5,1	19,9
"	"	"	74	5,2	19,7
"	Hyllestad	L.not	63	10,4	18,3
"	Gulen	"	63	10,4	18,2
"	"	"	66	9,9	18,4
"	Masfjorden	"	60	11,0	18,4
"	Stangfjord	"	55	14,1	17,8
"	Solund	"	61	8,5	18,7
"	"	"	54	6,6	18,4
"	Åfjorden	Snurp	59	7,9	17,3
10.6	Kinn	L.not	53	9,9	18,7
"	Førde	"	46	5,6	19,0
"	Slound	"	68	8,6	18,8
"	Vevring	"	36	16,2	17,1
"	Bremanger	"	64	9,1	16,7
"	Leikanger	"	71	4,8	18,9
"	Sørpollen	"	50	9,5	18,3

Fabrikkisild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog
10.6	Masfjorden	Snurp	50	14,1	17,4
"	Gulen	"	46	11,9	18,9
12.6	"	"	51	11,6	17,6
"	Solund	"	57	10,5	17,8
"	Fjalir	"	55	11,8	17,7
13.6	Eikefjord	L.not	48	4,7	19,2
"	Bru	"	48	12,6	19,2
"	Kinn	"	42	12,3	17,6
"	Hyllestad m/flere	"	53	11,8	17,5
"	"	"	49	12,0	17,3
"	Tysnes	"	"	7,6	18,2
15.6	Askevold-Solund	"	14	12,6	18,0
"	Hyllestad	Snurp	37	4,5	19,8
"	Høyanger	"	170	13,8	19,7
"	Gulafjord	"	"	14,2	18,4
16.6	Askvold	L.not	39	13,1	18,2
"	Bru	"	26	10,5	19,1
"	Hyllestad	"	48	12,4	18,3
"	Davik	Snurp	15	7,4	17,8
"	Gulen	L.not	40	15,6	16,9
"	Tysnes	"	25	18,6	17,2
20.6	Solund	Snurp	34	16,5	18,7
23.6	Gulen	"	34	16,5	18,7
29.6	Davik	L.not	66	4,3	20,0
1.7	Husevåg	Snurp	46	12,2	18,6
6.7	Davik	L.not	63	2,8	20,6
"	Leikanger	"	40	5,4	22,6
"	Framfjord	"	51	8,5	18,5
"	Solund m/flere	"	35	15,2	17,9
"	Auland m/flere	"	39	12,4	18,7
"	Leikanger	"	40	11,1	18,4
"	Davik	"	65	7,7	19,5
"	"	"	48	9,7	18,7
"	"	"	70	2,8	20,5
"	"	"	40	10,9	18,1
7.7	Rugsund	"	37	14,4	19,6
9.7	Lerdal	Snurp	40	5,6	22,1
"	"	L.not	41	11,4	18,8
"	Ferkingvåg	"	54	6,2	19,6
"	Davik	"	30	7,7	18,5
"	Gloppen	"	68	4,2	19,3
10.7	Fossan	"	113	7,3	18,8
"	Høyanger	"	33	10,6	18,9
12.7	Bramanger	L.not	34	13,6	16,9
"	Aalfjorden	"	12	16,5	18,1
"	Leikanger	"	34	9,9	16,9
"	Simlenes	Snurp	"	10,8	18,2
20.7	Aalfoten	L.not	82	4,2	19,1
"	Hyllestad	"	41	15,6	17,9
22.7	Aalfoten	"	84	4,4	19,3
"	Davik	Snurp	18	16,9	18,1
25.7	Haugsholmen	"	16	20,5	18,3
29.7	Espegrend	"	12,7	24,2	17,0

Fabrikksild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrestoff g/loog
2.8	Davik	L.not	18	20,4	17,1
"	"	Låssatt	16	17,6	17,5
6.8	Selje	Snurp	14	18,3	17,8
8.8	Davik	Låssatt	18	15,6	18,4
9.8	"	"	16	14,9	17,2
"	"	"	18	17,0	17,5
17.8	Lervik	"	27	13,0	16,0
25.8	Ølen	Snurp	70	15,8	17,0
30.8	Fjellberg	"	85	10,5	19,9
"	"	"	63	11,0	18,4
31.8	Davanger	"	73	7,4	18,6
"	Askøy	"	240	7,7	19,8
"	"	"	265	8,1	19,1
"	Tysnes	"	90	7,7	17,2
"	"	"	87	6,8	18,3
1.9	Manger	"	60	8,8	18,0
"	Fjell	"	70	7,9	18,7
"	Fjellberg	"	72	11,2	18,6
"	"	"	90	12,8	17,7
"	Strandvik	"	90	8,0	20,0
3.9	Bjørnefjord	"	70	3,8	18,9
"	Strandebarm	"	74	9,7	17,6
"	Tysnes	"	88	5,1	19,7
"	"	"	87	8,8	18,9
"	Stord	"	78	10,6	18,8
"	A urland	"	121	7,3	19,0
5.9	Søvareid	"	85	7,6	17,6
"	Kvinherad	"	100	8,8	20,1
"	Fanafjord	"	79	8,0	19,5
"	Brinsvåg	"	95	5,8	17,0
7.9	Manger	"	70	8,6	18,0
9.9	Herdla	"	72	11,1	17,9
"	Manger	"	72	10,8	16,8
10.9	Vik i øygarden	"	86	8,0	17,8
"	Skånevik	"	82	11,7	18,5
"	Tysnes	"	82	10,4	18,1
"	Fjell	"	107	11,0	19,2
"	Manger	"	84	9,7	19,0
12.9	Herdla	"	88	10,5	17,8
"	"	"	83	8,3	18,6
14.9	Hordabø	"	84	7,2	19,5
"	Ugdalseidet	L.not	84	10,0	18,1
"	Fjell	"	93	7,8	19,6
15.9	Tysnes	"	74	10,2	18,1
"	"	"	12	16,1	16,5
17.9	Etne	"	53	14,7	17,6
"	Vik i øygarden	"	60	8,7	17,5
"	Fjell	"	79	7,7	19,0
"	Herdla	Snurp	82	7,1	18,7
"	Skjerjehamn	"	98	7,8	19,3
19.9	Strandebarm	"	72	11,1	17,8
"	Tysnes	"	78	7,2	19,0
"	"	"	73	9,2	18,6

Fabriksild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g
19.9	Tysens	Snurp	71	10,9	19,2
"	Solund	"	70	8,5	18,1
"	Varaldsøy	"	72	9,5	19,0
22.9	Utne	"	51	12,9	18,2
"	Strandvik	L.not	91	8,2	19,3
"	Husebø	"	107	8,4	19,3
"	Strandebarm	"	81	7,1	20,0
"	Herdla	"	69	6,7	20,1
24.9	-	Snurp	59	9,7	19,3
26.9	Fingleseth	"	78	6,6	20,5
"	Sogndal	L.not	61	8,3	19,2
"	Fitjar	Snurp	250	1,6	19,1
30.9	Kvinherad	"	70	9,3	18,2
"	Høgsfjord	"	74	8,8	18,7
13.10	Onarheim	"	52	8,5	19,6
"	Hosanger	L.not	98	9,0	20,-
"	Davik	Snurp	70	7,5	18,0
25.10	Gloppen	Lassatt	106	8,8	20,2
"	Askvold	L.not	112	6,9	18,5
"	Kinn	"	73	6,1	18,8
14.11		Låssatt	76	5,5	18,3
16.11	Selje	Snurp	86	6,3	20,3
"	"	Låssatt	90	6,2	20,0
"	"	Snurp	76	6,6	18,3
"	Vårdal	"	148	5,3	19,4
18.11	Davik	"	50	5,3	20,1
"	Vannylven	Lassatt	60	5,6	19,1
"	Borgundvåg	"	94	5,5	18,5
"	Selje	"	85	5,8	18,7
"	"	Snurp	82	7,4	18,1
20.11	Haugsholmen	Lassatt	100	6,1	18,1
23.11	Fåfjorden	Snurp	59	7,3	19,6
"	Bryggja	"	98	7,4	18,5
"	Selje	"	88	5,7	19,2
"	"	"	18	18,5	17,6
"	"	"	27	14,4	18,0
26.11	Stavfjord	"	60	6,8	18,0
"	Davik	"	72	6,4	18,2
"	Borgundvåg	"	73	4,9	18,7
"	"	Låssatt	76	6,0	18,1
"	Vannylven	"	96	5,3	19,4
"	Skogsvåg	"	70	6,8	18,2
"	Selje	"	60	7,0	18,0
"	"	"	70	7,1	18,9
"	"	"	70	5,8	18,4
"	"	Snurp	83	6,1	18,8
"	"	"	100	6,3	19,7
27.6	Davik	Låssatt	19	6,9	18,7
"	"	"	90	6,8	17,6
5.12	Skorpefjord	Snurp	79	5,4	18,2
6.12	Vannylven	Låssatt	92	5,4	18,2
"	"	"	100	5,1	18,8
"	"	"	80	5,7	19,2



Fabrikksild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrestoff g/100g	
7.12	Skorpefjord	Snurp	88	5,1	19,3	
9.12	Solund	"	85	3,5	19,4	
"	"	"	119	5,0	19,8	
14.12	Kontrollprøve			4,3	16,6	
"	"			15,4	15,9	(lekk i boksen)
"	Frøysjøen	Trål	90	4,9	19,3	
16.12	"	"	87	5,1	18,9	
"	Kontrollprøve			4,4	17,8	

Fabrikksild, norskfanget nordsjø- og islandssild 1960. Ialt 346 prøver.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fett tørrestoff g/100g
21.1	Nordsjøen	Trål	9,4	7,4	18,8
22.1	"	"	9,4	7,3	19,7
27.1	"	"	8,3	6,9	19,8
28.1	"	"	7,9	6,8	18,4
"	"	"	8,6	5,8	18,2
18.2	Egersundbanken	"	9	6,6	18,9
"	"	"	10	6,7	18,8
24.2	Nordsjøen	"	8,3	3,8	21,7
"	Egersundbanken	Flytetral	10	7,5	20,1
"	"	"	9-10	4,9	19,9
"	"	"	9-10	7,3	20,5
"	Jimmifeltet	"	11	4,3	18,4
3.3	Nordsjøen	Trål	7,4	5,4	18,0
4.3	Egersundfeltet	Flytetral	8-10	5,2	20,0
"	"	"	8-10	7,5	18,4
"	"	"	7-9	5,7	20,1
"	"	"	8-10	5,1	19,7
13.3	Vikingbanken	Trål	9	4,8	18,2
13.3	Egersundbanken	Flytetral	8-10	3,9	20,5
15.3	"	"	8-10	7,9	19,8
16.3	"	"	9-11	6,3	19,8
17.3	Nordsjøen	"	8	6,8	20,5
"	"	"	8,5	8,0	20,1
"	"	"	9-12	5,2	19,5
18.3	Egersundbanken	Bunntrål	8-10	4,2	20,-
20.3	"	"	9-10	4,4	19,8
"	Nordsjøen	Trål	8,3	4,3	17,2
23.3	Egersundbanken	Bunntrål	9-11	2,3	20,6
24.3	Fladengrunn	"	9-11	2,0	20,0
27.3	"	"	9-11	3,2	19,3
1.4	Nordsjøen	Trål	8,3	1,9	18,6
4.4	Fladengrunn	"	15	2,3	21,5
"	"	"	15	2,5	21,5
"	"	"	10-13	2,2	21,1
"	"	Bunntrål	10-12	1,6	20,0
"	"	"	8-10	2,4	20,8
"	Nordsjøen	Trål	9,9	2,4	18,7
"	"	"	8	2,1	19,9
"	"	"	8,4	2,3	20,0
20.4	Fladengrunn	Bunntrål	9-11	2,1	19,1
"	"	"	9-11	2,5	19,5
22.4	"	Trål	7	1,7	19,1
30.4	"	"	8	3,0	20,5
2.5	"	"	8	2,7	19,9
"	"	Bunntrål	8-10	2,7	19,0
"	"	"	"	1,9	19,7
"	Nordsjøen	Trål	9	2,9	19,5
"	"	"	28	2,6	20,2
3.5	Jomfruland	"	22	6,0	18,0
4.5	"	"	"	7,5	17,3
5.5	"	"	"	7,7	17,4
"	"	"	"	6,8	18,8
"	Vest av Utsira	Bunntrål	"	2,1	20,0
"	"	"	"	2,1	20,4

Fabrikksild, norskfanget nordsjø- og islandssild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrestoff g/100g	
6.5	Jomfruland	Trål		6,3	17,7	
"	Nordsjøen	"	8	3,4		
"	"	Bunntrål	9-11	3,1	20,9	
"	Vest av Utsira	"		2,3	19,2	
"	"	"	7-9	2,3	20,1	
"	"	"		1,7	19,9	
7.5	"	"		3,3	20,1	
"	"	"		2,1	22,5	
8.5	Nordsjøen	Trål		1,9	19,7	
"	Vest av Utsira	Bunntrål		2,2	19,1	
"	"	"	7-9	3,2	19,3	
"	"	"		2,1	19,7	
"	"	"		2,4	19,3	
9.5	"	"	9,11	5,1	19,6	
12.5	"	"		2,1	19,5	
"	Jomfruland	Trål		7,3	17,1	
"	"	"		5,7	18,3	
"	"	"		7,5	18,4	
14.5	"	"		7,1	17,4	
"	"	"		5,4	17,0	
15.5	"	"		7,2	16,7	
16.5	Nordsjøen	"	6-9	3,5	20,3	
"	"	"	9	4,7	19,1	
"	Fladengrunn	"	11	1,8	21,0	
"	Fladengrunn og Dokker			8,3	21,5	
"	Vest av Utsira	Bunntrål		3,2	19,7	
"	Patchbanken	"		2,4	22,-	
17.5	Fladengrunn	"		2,1	19,4	
"	"	Trål	9	2,9	21,-	
19.5	Jomfruland	"		5,8	18,8	
"	"	"		7,7	16,8	
"	Vest av Utsira	Bunntrål		1,3	20,0	
22.5	Jomfruland	Trål		4,3	16,0	Strøm- sild
"	"	"		8,6	16,6	"
"	"	"		8,0	16,7	"
"	"	"		5,8	17,1	"
"	"	"		5,7	18,2	"
"	"	"		5,3	16,7	"
"	"	"		8,4	16,0	"
24.5	"	"		8,3	17,8	"
1.6	"	"		8,6	18,0	"
"	"	"		5,4	18,4	"
"	"	"		8,2	16,7	"
"	Doggerbank	Bunntrål		8,4	20,6	"
3.6	Revkanten	"		6,4	19,6	"
"	Jomfruland	Trål		5,7	16,0	"
"	"	"		6,1	17,7	"
"	"	"		5,7	17,1	"
"	"	"		6,3	17,1	"
"	"	"		7,9	16,3	"
"	"	"		7,3	15,6	"
"	"	"		8,9	15,2	"

Fabriksild, norskfanget nordsjø- og islandssild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog	
3.6	Jomfruland	Trål		7,5	16,4	Strøm-
"	"	"		6,6	17,0	sild
"	"	"		10,2	17,0	
4.6	Nordsjøen	"		1,9	19,2	Fisk
"	Jydske rev	"		11,9	17,1	Tobis
6.6	Skagerak	"		11,1	19,1	"
8.6	Jomfruland	"		8,8	18,7	Strøm-
"	"	"		10,6	17,7	sild
"	Revet	"		5,3	19,6	Øyenpål
"	"	"		5,4	19,4	"
9.6	Skagerak	"		3,9	19,6	Fisk
"	Fladengrunn	"		8,7	21,7	Blanding
"	Revet	"		5,3	19,2	"
13.6	Jomfruland	"		6,5	16,5	Sild
"	"	"		4,9	16,7	"
14.6	Vikingbanken	"		6,2	18,8	Øyenpål
20.6	Jomfruland	"		6,5	18,2	Sild
"	"	"		6,8	17,0	
21.6	Revet	"		6,5	19,1	Øyenpål
"	"	"		5,9	19,9	"
22.6	Nordsjøen	"		4,5	21,0	"
5.7	"	"		13,4	21,3	Sild
"	Fladengrunn	"	7	19,3	18,3	"
"	Revet	"	35	3,9	22,7	Øyenpål
8.7	Nordsjøen	"		19,7	18,5	Sild
"	"	"		5,7	16,7	"
"	"	"		5,7	19,6	Øyenpål
"	Fladengrunn	"	7	22,2	17,3	Sild
"	"	Bunntrål	5,6	18,8	17,4	"
9.7	"	Trål	7	17,9	18,6	"
10.7	Nordsjøen	"	6	16,3	20,1	"
"	Fladengrunn	"	14	19,9	20,	"
"	Patchbanken	Bunntrål	5-6	19,9	17,6	"
"	Fladengrunn	"	5-7	20,8	18,4	"
17.7	Nordsjøen	Trål	10	22,5	18,4	"
20.7	"	"	5,5	19,0	17,5	"
"	Fladengrunn	Bunntrål	5,7	14,9	18,5	"
"	Nordsjøen	"	5-7	21,4	17,0	"
25.7	"	Trål		7,9	18,4	Øyenpål
"	Patchbanken	Bunntrål	5-8	17,9	16,7	Sild
27.7	Nordsjøen	Trål	8	23,8	18,4	"
"	"	"	4,6	21,1	18,5	"
"	Patchbanken	Bunntrål	5-7	22,4	16,3	"
"	"	"	5-8	21,3	15,3	"
"	Fladengrunn	"	5-7	22,4	16,3	"
"	"	"	5-7	16,4	16,7	"
1.8	Nordsjøen	Trål	4-5	17,1	18,7	"
"	Patchbanken	Bunntrål	13-16	21,1	17,3	"
"	"	"	8-11	22,2	16,1	"
"	"	"	14-17	20,6	16,9	"
"	"	Trål	14	21,1	16,1	"
"	Fladengrunn	Bunntrål	8-13	20,9	18,1	"
"	Vikingbanken	Trål		15,4	19,6	"

Fabrikksild, norskfanget nordsjø- og islandssild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrestoff g/loog		
4.8	Nordsjøen	Trål	4,8	19,7	20,4	Sild	
"	"	"	10	22,3	16,6	"	
"	"	"	12	21,4	16,6	"	
"	Fladengrunn	Bunntrål	5-7	18,7	19,0	"	
"	"	"	5-7	17,1	17,5	"	
"	"	Trål	5-9	15,4	23,3	"	
"	Patchbanken	Bunntrål	8-12	14,1	16,4	"	
"	"	"	5-9	21,4	16,3	"	
"	"	Trål	11	15,4	19,6	"	
"	"	"	11	15,9	18,0	"	
"	"	"	8	15,9	19,9	"	
"	Nordsjøen	"	7,6	21,5	18,5	"	
"	"	"	10	22,8	17,9	"	
"	"	"	11,5	18,2	17,8	"	
"	"	"	10,7	22,4	18,6	"	
"	"	"	4,8	22,4	17,6	"	
9.8	"	"	8,1	18,9	18,7	"	
"	"	"	6	20,-	17,2	"	
"	"	"	10,4	22,9	17,3	"	
10.8	"	"	6,1	15,0	19,0	"	
"	"	"	10,5	21,6	18,2	"	
"	"	"	10	22,6	18,0	"	
11.8	"	"	4,9	19,9	18,4	"	
"	"	"	5,4	22,2	17,5	"	
"	"	"	"	21,9	18,6	"	
"	"	"	"	24,6	17,4	"	
"	"	"	"	21,4	17,8	"	
"	Fladengrunn	"	5-7	19,6	19,2	"	
"	"	Bunntrål	8-12	21,5	17,0	"	
"	"	"	5-7	19,6	17,1	"	
"	"	"	12-14	22,0	17,0	"	
"	Patchbanken	Trål	10-13	22,4	16,1	"	
"	"	"	9	21,6	17,4	"	
"	"	"	9	21,5	18,6	"	
"	"	Bunntrål	10-14	21,3	16,8	"	
"	"	"	12-14	22,6	16,6	"	
"	"	"	"	5-8	21,4	17,7	"
"	"	"	"	5-7	20,5	16,1	"
"	"	"	"	6-9	20,9	16,0	"
"	"	Trål	10	24,6	17,4	"	
"	Revet	Bunntrål	5-7	19,9	17,4	"	
"	"	Trål	5-7	21,3	16,7	"	
12.8	Nordsjøen	"	5-13	21,6	17,9	"	
"	"	"	8	21,3	18,4	"	
"	"	Bunntrål	4-7	17,4	19,9	"	
"	"	Trål	6,3	21,0	18,0	"	
"	"	"	5,3	21,3	19,1	"	
"	"	"	16,5	23,0	18,0	"	
"	"	Bunntrål	5-7	19,6	17,1	"	
13.8	"	Trål	12	24,0	17,6	"	
16.8	"	"	5	16,9	18,6	"	
"	"	"	5	18,9	18,5	"	
"	Patchbanken	"	5-7	15,4	17,9	"	
"	"	"	13-15	20,5	17,4	"	

Fabrikksild, nordkfangst nordsjø- og islandssild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrestoff g/100g	
18.8	Vikingbanken	Frål	8	21,5	18,0	Sild..
"	Nordsjøen	"	5-7	21,9	19,8	"
20.8	"	"	8,1	21,5	18,0	"
"	"	"	8	24,4	17,2	"
"	"	"	10	24,8	17,5	"
"	"	"	13,9	25,2	16,5	"
"	"	"	13,-	25,8	16,0	"
"	"	"	13,-	23,6	18,3	"
"	"	"	11,6	24,0	17,4	"
20.8	"	"	10,3	23,2	18,1	"
"	"	"	4,3	22,4	20,4	"
21.8	"	"	8,1	19,4	17,1	"
"	"	"	"	23,4	17,7	"
"	"	"	5-17	16,5	19,6	"
"	Vikingbanken	"	9	15,7	19,8	"
"	"	"	"	20,9	17,1	"
25.8	Nordsjøen	"	8	21,4	16,8	"
"	"	"	"	21,5	19,5	"
"	"	"	"	21,8	19,1	"
"	"	"	"	19,5	20,3	"
"	"	"	13,1	23,6	19,5	"
"	"	"	13,-	18,6	19,7	"
"	"	"	5-17	21,4	17,7	"
"	Vikingbanken	"	9	19,5	17,5	"
"	"	"	6	19,8	17,0	"
"	"	"	10	18,5	18,0	"
26.8	Nordsjøen	"	6	21,3	18,5	"
"	"	"	9	20,8	16,5	"
"	"	"	5	20,8	18,5	"
"	"	"	8	18,3	19,6	"
"	"	"	8	14,5	21,4	"
"	"	"	14	20,2	16,0	"
"	"	"	12	20,4	17,3	"
"	"	"	6	18,9	19,6	"
"	"	"	8	11,9	21,4	"
29.8	"	"	12	17,0	21,9	"
"	"	"	7,2	16,6	19,6	"
"	"	"	6	17,4	20,6	"
"	"	"	5	19,5	20,1	"
30.8	"	"	8	18,9	17,9	"
"	"	"	10	21,4	18,4	"
1.9	"	"	6	19,4	17,7	"
"	"	"	7	14,9	19,4	"
5.9	"	"	"	14,7	17,9	"
"	"	"	17	11,0	17,4	"
9.9	"	"	11	20,7	16,2	"
"	"	"	5	19,2	17,1	"
"	"	"	10	22,0	16,0	"
"	"	"	"	19,7	18,6	"
"	"	"	12	19,4	16,7	"
"	"	"	4,3	16,4	18,5	"
"	"	"	3,0	17,1	20,1	"
"	"	"	3,5	21,5	16,5	"
"	"	"	3	20,4	16,9	"

Fabriksild, norskfanget nordsjø- og islandssild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrestoff g/loog	
9.9	Nordsjøen	Trål		20,4	17,4	Sild
10.9	"	"		14,8	18,8	"
"	"	"	3	15,2	19,2	"
"	"	"	3,3	17,5	18,7	"
"	"	"	10	18,6	17,0	"
"	"	"	4	15,4	18,2	"
"	"	"	4	21,4	17,4	"
"	"	"	4	16,3	20,6	"
12.9	"	"	6	16,4	19,7	"
14.9	"	"	5,5	16,5	20,0	"
15.9	"	"	6,0	16,3	18,7	"
"	"	"	5	16,9	17,4	"
"	"	"	6	17,3	19,0	"
"	Vikingbanken	"	5	17,6	19,3	"
"	"	"	7	18,6	17,9	"
"	"	"	8	15,4	20,0	"
16.9	Nordsjøen	"	6	14,5	19,2	"
"	"	"	9	14,6	20,6	"
23.9	Fladengrunn	"	6	18,6	16,6	"
"	Vikingbanken	"	7	18,2	16,8	"
"	Nordsjøen	"	5-12	13,0	17,9	"
"	"	"	8	14,2	19,7	"
"	"	"	8	20,0	16,3	"
"	"	"	5	15,7	18,2	"
"	"	"	.	21,8	16,4	"
"	"	"	5,8	19,2	17,9	"
"	"	"	8	18,5	18,0	"
"	"	"	8	19,4	16,4	"
25.9	"	"	6	11,3	19,2	"
"	"	"	8	15,6	20,2	"
"	"	"	5	19,6	18,1	"
"	"	"	5	11,3	19,1	"
26.9	"	"	7	15,5	17,6	"
"	"	"	8	20,8	19,5	"
"	"	"	8	14,1	18,8	"
"	"	"	12	20,0	17,8	"
"	"	"	7	17,5	19,4	"
3.10	"	"	6	12,3	19,8	"
"	"	"	5	18,8	18,5	"
"	"	"	6	18,5	18,6	"
"	"	"	7	14,9	19,1	"
"	"	"	7	19,7	18,6	"
"	"	"	7	19,8	18,7	"
"	"	"	8	15,4	19,5	"
"	"	"	7	16,2	18,9	"
"	"	"	8	13,1	19,6	"
8.10	"	"	6	15,9	19,8	"
"	"	"	7	17,0	18,4	"
"	"	"	6	15,5	18,6	"
"	"	"	8	15,4	17,2	"
"	"	"	7	15,2	18,6	"
12.10	"	"	8	18,9	21,1	"
"	"	"	7	17,7	18,5	"
"	"	"	5	19,2	17,6	"

Fabriksild, norskfanget nordsjø- og islandssild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog	
12.10	Nordsjøen	Trål	8	18,8	19,1	Sild
"	Patchbanken	"	5	15,1	19,2	"
"	Vikingbanken	"	9	19,4	16,5	"
15.10	Nordsjøen	"	6	17,4	17,4	"
"	"	"	8	17,1	18,8	"
"	Steinrevet	"	6	18,9	20,5	"
"	Fladengrunn	"	7	15,4	18,3	"
"	Nordsjøen	"	7	14,5	20,0	"
18.10	"	"	8	16,8	16,3	"
"	"	"	7	15,8	20,1	"
20.10	"	"	8	15,0	19,1	"
22.10	Nordsjøen	"	7	21,0	19,3	"
"	"	"	8	18,0	19,6	"
"	"	"	8	15,8	20,4	"
"	"	"	9	16,5	19,7	"
"	"	"	7	11,3	19,4	"
25.10	"	"	6	13,7	19,0	"
29.10	"	"	6	15,7	19,6	"
"	"	"	8	15,8	19,1	"
"	"	"	6	15,4	18,9	"
"	Faldengrunn	"	8	16,9	20,1	"
10.11	Nordsjøen	"	7	11,2	19,9	"
"	Fladengrunn	"	7	11,8	19,6	"
22.11	Nordsjøen	"	7	10,4	21,2	"

Islandssild.

Fangst- dato	Redskap	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog
20.6	Snurp	2,8	20,2	16,6
"	"		20,8	
"	"		18,9	
"	"		18,7	
"	"		21,0	
"	"		18,9	
"	"		20,7	
4.7	"		15,9	
"	"		16,8	
6.7	"		16,7	
"	"		21,0	
"	"		15,6	
"	"		20,8	
"	"		20,0	
"	"		21,5	
7.7	"		19,3	19,4
"	"		20,3	
11.7	"		20,8	
"	"		23,2	



Islandssild, forts.

Fangst- dato	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g
18.7	Snurp		21,1	
"	"		21,2	
"	"		20,9	
24.7	"		21,4	
"	"		23,9	
"	"		21,0	
26.7	"		18,9	
6.8	"		21,2	
15.8	"		21,0	
"	"		20,6	
24.8	"		23,0	
"	"		22,3	
"	"		22,3	
"	"		23,5	
28.8	Makrell ved Island		19,8	20,0
"	"		27,9	
"	Sild		13,7	lekkasje
"	"		24,1	
"	"		19,5	
"	Makrell		27,7	
5.9	"		24,1	
"	"		24,0	
"	"		26,4	
10.9	"		16,4	18,7
18.9	Sild		19,8	
"	"		18,7	
22.9	"		15,3	
"	"		20,9	
22.9	Snurp		17,4	
30.9	"		20,3	

Råstoff til fabrikkene, sild - fisk fanget av utenlandske fartøyer.

Sild.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog
11.5	Vikingbanken	Trål		1,9	19,2
15.5	Vest av Utsire	Bunntrål		6,1	22,7
"	Tampen	Trål		2,1	20,3
"	Vikingbanken	"		2,1	20,0
19.5	"	"		2,1	20,4
"	"	"		2,1	22,9
20.5	Patchbanken	Bunntrål		2,1	19,1
21.5	Tampen	"		1,9	20,4
"	Nordsjøen	Trål	9	7,4	19,2
22.5	Tampen	"		1,5	20,0
2.6	Revet	"		1,4	21,6
"	Vikingbanken	"		3,4	18,0
"	"	"		5,3	20,0
"	"	"		4,9	20,6
12.6	Patchbanken	"		6,3	19,1
"	"	"		4,6	19,8
21.6	Vikingbanken	"		2,6	22,5
"	"	"		2,8	22,4
"	"	"		2,8	22,7
"	Fladengrunn	"		13,1	17,5
24.6	Halsenbanken	"		19,4	19,3
"	"	"		13,0	18,2
25.6	Revet	"		6,8	19,2
29.5	Doggerbank	Bunntrål		8,4	20,4
2.8	"	Trål		17,2	18,6
6.8	v/Færøyene	Flytetral	5-8	15,5	18,2
"	Vikingbanken	Trål		20,9	15,3
10.8	Egersundbanken	"		22,2	16,4
19.8	Vikingbanken	"		11,3	19,5
"	"	"		21,6	18,2
"	Egersundbanken	"		12,8	21,0
12.8	"	"	1-9	26,5	18,0
"	Revet	"		24,4	17,2
"	Patchbanken	"		19,1	20,4
16.8	Revet	"		20,1	17,3
18.8	Fladengrunn	"		21,9	19,0
20.8	Vikingbanken	"		22,0	17,8
"	Nordsjøen	"		21,8	17,2
22.8	Revet	"	13-19	22,2	16,8
25.8	"	"		21,4	16,7
"	Egersundbanken	"		21,5	15,9
26.8	Revet	"		21,0	17,6
29.8	Egersundbanken	"		21,4	18,5
"	Vestbanken	"		13,7	21,4
1.9	Revet	"		16,6	18,1
"	"	"		16,5	17,7
"	Nordsjøen	"		22,4	16,4
"	"	"		18,0	18,3
"	Revet	"		18,0	18,0
"	"	"		22,6	16,4
"	"	"		13,1	18,9

Sild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog
3.9	Egersundbanken	Trål		12,9	18,6
"	Revet	"		12,8	19,6
5.9	Egersundbanken	"		19,9	16,9
"	"	"		20,4	16,2
14.9	"	"		19,4	17,7
"	"	"		19,7	16,9
19.9	Nordsjøen	"		16,4	16,8
23.9	Revet	"		20,8	17,2
"	v/Færøyene	"	5-9	17,9	17,2
"	"	"	5-9	18,5	17,3
"	Revet	"		16,6	18,1
28.9	Nordsjøen	"		12,6	19,1
"	Fladengrunn	"	6-8	19,8	16,5
29.8	"	"	6-8	17,3	17,1
"	"	"	5-9	22,2	15,1
"	Patchbanken	"		17,5	19,0
"	"	"	7	19,9	21,4
"	Vikingbanken	"		10,3	20,6
"	Fladengrunn	"	5-9	16,8	17,8
"	Revet	"		16,7	18,7
"	"	"		14,9	20,7
3.10	Vikingbanken	"		14,9	18,2
"	Nordsjøen	"		12,6	20,6
"	"	"		17,8	16,6
5.10	Revet	"		10,7	18,9
"	"	"		9,6	17,4
"	Patchbanken	"		17,4	17,6
10.10	Nordsjøen	"		18,4	16,8
19.10	Revet	"		15,6	17,6
"	"	"		14,0	18,2
"	Fladengrunn	"		9,9	19,5
"	"	"		10,2	19,0
20.10	Egersundbanken	"		15,3	16,0
22.10	"	"		16,7	17,4
"	Revet	"		14,0	18,7
"	"	"		16,1	18,6
"	Vikingbanken	"		4,6	20,9
"	"	"		5,1	20,3
"	"	"		5,3	19,7
30.10	Patschbanken	"		13,8	21,1
7.11	Revet	"		11,4	19,1
"	"	"		15,5	18,4
8.11	Fladengrunn	"		15,7	17,5
"	"	"		14,5	18,4
"	"	"		13,7	19,7
"	Vikingbanken	"		15,1	17,1
"	"	"		11,7	20,2
"	Revet	"		15,3	17,9
"	"	"		13,7	17,6
13.11	Fladengrunn	"		14,8	17,7
"	"	"		17,6	18,1
"	Revet	"		15,0	18,7
20.11	"	"		15,4	18,8

Sild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g
20.11	Fladengrunn	Trål		14,0	19,6
20.11	Revet	"		14,4	19,2
"	Egersundbanken	"		13,1	18,3
"	"	"		14,0	18,5
1.12	"	"		9,2	18,8
8.12	"	"		14,1	18,6
10.12	Revet	"		10,9	18,5

Øyenpål.

10.5	Egersundbanken	"		2,3	19,9
4.6	Nordsjøen	"		4,1	20,8
8.6	"	"		4,5	18,4
10.6	Revet	"		6,6	19,9
13.6	Nordsjøen	"		3,3	22,5
"	"	"		6,0	19,0
"	"	"		7,6	19,3
"	"	"		5,4	20,7
15.6	"	"		7,5	18,5
"	"	"		6,2	19,1
20.6	"	"		8,3	19,2
"	"	"		8,3	19,4
"	Fladengrunn	"		9,3	21,5
"	"	"		3,2	21,1
"	Vikingbanken	"		6,3	21,0
"	Nordsjøen	"		9,6	17,1
"	"	"		6,2	19,8
21.6	Steinrevet	"		8,0	19,6
"	Nordsjøen	"		7,7	19,7
"	"	"		5,7	19,1
"	Vikingbanken	"		6,2	19,0
24.6	Nordsjøen	"		6,8	18,9
"	"	"		8,2	19,3
25.6	Revet	"		6,5	19,1
"	Vikingbanken	"		6,7	19,1
"	"	"		5,3	20,5
"	"	"		9,7	18,2
"	"	"		7,6	18,7
26.6	"	"		7,7	19,7
"	"	"		7,5	19,5
"	"	"		6,4	18,7
"	"	"		9,3	19,7
"	Fladengrunn	"		8,6	19,7
"	"	"		7,7	19,2
"	"	"		8,1	19,1
"	Revet	"		6,8	19,3
27.6	Nordsjøen	"		5,6	20,1
"	"	"		9,0	21,3
"	"	"		6,6	19,5
"	"	"		5,3	19,5
3.7	Revet	"		7,7	17,2
5.7	"	"		6,3	19,7
"	"	"		7,6	19,0

Øyenpål forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog
5.7	Revet	Trål		9,4	18,2
10.7	Fladengrunn	"		7,9	19,9
"	"	"		7,5	20,7
"	"	"		7,9	19,2
12.7	Revet	"		4,9	21,3
"	"	"		8,4	18,6
"	"	"		8,5	19,7
"	Fladengrunn	"		9,3	19,0
14.7	Revet	"		8,7	19,0
"	"	"		10,3	18,6
"	"	"		9,6	18,4
"	Egersundbanken	"		8,8	19,3
"	Nordsjøen	"		10,9	18,4
18.7	Revet	"		9,6	19,1
"	"	"		8,7	19,4
20.7	"	"		7,6	18,9
1.8	"	"		15,9	16,8
"	"	"		9,2	19,4
"	"	"		15,3	19,0
"	"	"		11,3	18,8
2.8	Egersundbanken	"		10,6	19,1
4.8	"	"		15,3	18,4
10.8	Revet	"		10,4	18,9
"	"	"		6,8	19,3
"	"	"		10,7	17,9
"	Patchbanken	"		10,6	18,9
12.8	Egersundbanken	"		11,8	18,9
16.8	Revet	"		8,8	18,7
"	Fladengrunn	"		8,0	19,8
"	"	"		7,8	19,8
18.8	Revet	"		6,0	20,2
"	"	"		8,4	18,3
"	"	"		7,1	19,8
"	"	"		9,5	19,1
20.8	"	"		11,1	18,4
22.8	"	"		4,8	18,0
25.8	"	"		4,4	18,7
"	"	"		5,3	18,8
"	"	"		5,9	18,7
"	"	"		10,5	19,3
"	"	"		6,3	18,5
"	Fladengrunn	"		5,3	18,2
"	Vestbanken	"		7,5	18,9
26.8	Revet	"		6,1	19,2
"	"	"		12,5	19,6
"	"	"		8,5	19,6
"	"	"		6,3	19,0
27.8	"	"		8,9	17,9
"	"	"		9,9	19,5
29.8	"	"		8,5	18,8
"	"	"		7,5	19,2
"	"	"		7,5	19,8
"	"	"		11,5	18,4

Øyenpål forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog
29.8	Revet	Trål		9,2	21,2
"	"	"		7,3	22,0
"	"	"		9,3	18,6
1.9	"	"		7,1	17,6
3.9	"	"		10,8	18,1
7.9	"	"		9,5	18,8
"	"	"		9,3	18,9
19.9	"	"		10,0	18,3
"	"	"		11,5	17,6
"	"	"		6,2	21,0
"	Fladengrunn	"		10,9	19,2
"	"	"		9,3	18,5
"	Nordsjøen	"		12,5	18,2
29.9	Revet	"		8,2	19,6
"	"	"		9,6	19,0
"	"	"		9,9	18,7
30.9	"	"		9,0	19,2
"	"	"		7,7	19,6
3.10	"	"		8,2	19,1
"	"	"		7,6	19,3
5.10	"	"		9,0	17,6
"	"	"		10,1	18,9
"	"	"		12,6	20,3
10.10	Nordsjøen	"		12,8	17,1
17.10	Revet	"		9,8	19,5
"	"	"		7,4	19,8
25.10	"	"		10,2	17,7
"	"	"		8,8	17,0
7.11	"	"		10,1	19,3
8.11	"	"		9,3	19,2
20.11	Fladengrunn	"		7,9	19,6
"	"	"		8,3	19,9
"	"	"		8,3	20,9
6.12	Revet	"		9,7	19,0
14.12	"	"		8,8	18,5

Tobis.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog
12.5.60	Egersundbanken	Trål		7,0	19,8
19.5	"	"		13,9	17,8
20.5	Doggerbank	"		13,6	17,5
"	Skagen rev	"		13,9	16,8
21.5	Skagerak	"		14,0	17,4
"	"	"		7,5	19,4
22.5	"	"		18,5	16,4
"	"	"		14,6	16,8
23.5	"	"		14,1	17,8
"	"	"		8,3	18,1
28.5	"	"		13,8	17,9
"	Revet	"		14,0	17,8
"	Skagerak	"		14,6	16,9
29.5	"	"		13,8	17,6
"	"	"		14,1	17,6
"	"	"		14,6	17,2
"	"	"		14,6	17,4
"	Revet	"		13,6	17,1
30.5	Jydske rev	"		15,1	17,9
"	"	"		14,3	17,1
"	Skagerak	"		8,6	19,4
2.6	Revet	"		7,5	19,4
4.6	Skagerak	"		12,4	17,7
"	"	"		14,0	17,9
"	"	"		13,4	18,8
"	"	"		12,4	19,1
"	Revet	"		10,5	19,5
5.6	"	"		12,5	18,1
8.6	Nordsjøen	"		10,2	18,0
10.6	Jydske rev	"		12,2	19,1
20.6	Revet	"		6,2	19,2
"	Skagerak	"		12,3	20,9

Skittfisk.

20.5	Revet	Trål		2,6	20,7
21.5	"	"		1,9	19,4
22.5	Nordsjøen	"		2,9	19,4
"	"	"		2,8	20,2
"	"	"		3,4	18,8
"	"	"		2,2	21,4
25.5	"	"		0,9	21,9
"	"	"		1,3	18,9
"	"	"		3,1	22,1
26.5	"	"		2,1	20,8
"	"	"		2,1	21,4
"	"	"		1,3	20,6
"	"	"		1,4	20,5
"	"	"		2,4	21,4
"	"	"		2,1	22,0
"	"	"		2,2	19,3
"	"	"		2,2	21,5

Skittfisk. forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog
26.5	Nordsjøen	Trål		1,8	21,3
27.5	"	"		2,5	21,1
"	"	"		1,6	20,9
"	"	"		2,1	21,6
"	"	"		1,9	19,6
"	"	"		2,0	22,0
28.5	"	"		3,5	20,1
"	"	"		1,6	19,8
"	"	"		2,1	20,2
"	Vikingbanken	"		3,2	18,5
2.6	Nordsjøen	"		1,7	19,6
"	"	"		1,5	20,0
"	Tampenbanken	"		1,2	20,4
"	Revet	"		1,4	21,6
"	Vikingbanken	"		3,4	18,0
3.6	Revet	"		3,2	20,7
"	"	"		2,6	20,7
8.6	Nordsjøen	"		1,9	21,1
9.6	"	"		4,4	18,8
"	"	"		3,3	19,7
"	Revet	"		1,6	20,4
"	Tampenbanken	"		2,5	20,0
"	Vikingbanken	"		2,1	20,3
10.6	Nordsjøen	"		2,5	20,3
"	Revet	"		1,9	21,3
12.6	Vikingbanken	"		2,6	20,5
15.6	Nordsjøen	"		2,9	21,0
17.6	"	"		3,4	21,4
20.6	"	"		11,8	16,6
"	"	"		5,2	20,8
"	Jærenrevet	"		7,3	20,4
"	"	"		2,7	18,9
"	"	"		5,5	19,8
25.6	Halsebanken	"		4,7	20,8
"	"	"		8,7	18,6
"	Vikingbanken	"		4,9	20,4
26.6	"	"		7,0	19,9
"	Revet	"		5,5	19,7
"	"	"		7,2	19,8
27.6	"	"		5,0	21,5
"	"	"		2,6	16,0
"	"	"		4,6	20,3
"	"	"		2,8	21,3
29.6	"	"		3,1	21,5
9.7	Nordsjøen	"		5,4	19,9
"	Vikingbanken	"		5,7	19,6
"	"	"		7,7	20,6
"	"	"		8,2	20,2
10.7	Revet	"		9,0	19,3
"	"	"		7,4	18,9
"	"	"		7,2	19,2
"	Vikingbanken	"		6,9	21,2
"	"	"		6,5	20,6
"	"	"		4,2	21,0



Skittfisk, forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog
12.7	Nordsjøen	Trål		6,1	19,6
"	Vikingbanken	" "		6,2	19,9
"	Revet	"		7,7	18,2
17.7	Fladengrunn	"		9,8	18,3
18.7	Revet	"		4,1	22,0
20.7	"	"		8,1	20,0
5.8	"	"		7,0	19,0
"	Fladengrunn	"		8,5	20,4
6.8	Revet	"		7,7	20,7
29.8	"	"		5,5	20,2
3.9	"	"		6,3	21,4
16.10	"	"		8,5	18,7
19.10	Fladengrunn	"		8,8	20,2
20.10	Egersundbanken	"		8,4	20,7
25.10	Revet	"		6,1	21,1
28.10	"	"		5,0	15,5
"	"	"		6,7	13,3
13.11	Nordsjøen	"		6,5	20,6
20.11	Revet	"		7,1	20,0
24.11	"	"		8,2	19,2

Blanding fisk - sild - makrell.

4.5	Nordsjøen	Trål		2,0	21,3
5.5	"	"		2,4	18,7
"	"	"		2,6	18,2
"	Egersundbanken	"		3,5	18,8
6.5	"	"		2,6	18,9
"	"	"		2,5	18,2
"	"	"		4,3	20,1
"	"	"		2,9	20,0
"	Vest av Utsira	Bunntrål		4,1	21,7
8.5	Nordsjøen	Trål		1,9	18,8
19.5	Doggerbank	"		3,8	19,6
20.5	"	"		6,1	19,8
"	Skagen rev	"		7,6	18,6
21.5	Jæren rev	"		4,3	20,2
25.5	Nordsjøen	"		1,9	21,8
"	"	"		8,4	19,8
28.5	"	"		1,5	21,0
"	"	"		1,7	20,1
"	"	"		3,6	20,2
29.5	Revet	"		5,6	20,1
30.5	Nordsjøen	"		4,2	19,9
2.6	Revet	"		4,5	20,6
4.6	Nordsjøen	"		6,2	18,1
10.6	Revet	"		4,5	18,2
13.6	"	"		5,0	20,
"	Vikingbanken	"		7,7	19,0
"	"	"		7,3	18,3
21.6	"	"		8,9	19,8
"	Fladengrunn	"		7,3	21,5
"	"	"		9,5	18,6

Blanding fisk - sild - makrell forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g
21.6	Fladengrunn	Trål		18,0	18,4
25.6	Skagerak	"		5,0	19,4
26.6	Revet	"		7,1	18,8
2.7	Vikingbanken	"		14,0	20,8
"	"	"		2,8	21,1
"	"	"		10,6	18,3
3.7	Fladengrunn	"		6,2	20,5
10.7	"	"		7,5	20,2
"	"	"		6,3	20,7
12.7	"	"		9,0	20,6
14.7	"	"		9,1	18,7
"	Vikingbanken	"		17,7	20,2
15.7	Egersundbanken	"		11,1	18,2
"	"	"		9,8	18,4
"	"	"		10,7	19,2
"	Fladengrunn	"		7,0	19,3
"	Revet	"		10,5	19,0
"	"	"		8,9	18,5
"	"	"		11,8	18,0
17.7	"	"		7,9	19,2
"	"	"		10,9	18,7
"	"	"		7,7	19,8
"	Fladengrunn	"		10,2	18,6
"	Vikingbanken	"		9,7	20,0
"	Revet	"		11,8	17,7
"	"	"		11,8	17,8
20.7	Egersundbanken	"		14,9	17,8
"	"	"		7,1	19,3
"	Revet	"		8,7	19,1
"	"	"		12,1	19,0
"	Fladengrunn	"		9,1	19,7
25.7	Revet	"		7,8	19,0
"	"	"		11,4	18,6
1.8	Nordsjøen	"		12,0	20,3
2.8	Revet	"		9,4	18,7
5.8	Vikingbanken	"		9,8	19,3
6.8	Patchbanen	"		11,9	19,0
"	Fladengrunn	"		11,8	18,4
"	"	"		18,3	17,7
"	Egersundbanken	"		14,7	17,9
16.8	Nordsjøen	"		7,4	19,8
20.8	Revet	"		12,4	16,8
"	"	"		13,8	18,7
"	Fladengrunn	"		8,7	19,1
1.9	Nordsjøen	"		15,9	18,4
"	"	"		13,1	19,9
"	Revet	"		7,4	18,1
"	"	"		9,6	19,2
"	"	"		16,8	17,3
"	Fladengrunn	"		14,1	17,0
2.9	Vestbanken	"		12,7	19,2
"	Revet	"		9,5	20,9
3.9	"	"		10,6	17,8
11.9	"	"		8,2	21,6

Blanding fisk - sild - markell forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/loog	Fettfritt tørrstoff g/loog
14.9	Revet	Trål		11,5	20,0
"	Egersundbanken	"		6,9	20,5
16.9	Fladengrunn	"		12,0	20,8
29.9	Nordsjøen	"		7,9	20,8
"	"	"		12,4	19,1
"	"	"		12,8	19,5
"	Revet	"		7,7	20,2
"	"	"		5,1	19,6
"	"	"		7,9	19,1
"	"	"		10,3	18,3
30.9	"	"		6,5	19,6
3.10	Nordsjøen	"		10,0	19,0
"	"	"		10,5	18,6
"	Fladengrunn	"		12,8	20,5
17.10	Revet	"		10,2	19,5
"	"	"		9,9	20,0
"	"	"		9,7	19,8
"	"	"		7,5	19,9
"	"	"		10,2	19,9
"	"	"		7,5	19,4
"	"	"		9,5	19,4
19.10	"	"		8,6	19,2
20.10	Nordsjøen	"		13,1	19,6
"	"	"		11,2	19,0
28.10	Revet	"		11,3	16,8
1.11	"	"		10,4	19,1
"	Egersundbanken	"		16,5	17,3
"	"	"		17,0	16,9
"	"	"		18,1	17,7
"	"	"		16,4	18,1
"	Nordsjøen	"		7,9	19,3
"	"	Bunntål		9,6	19,1
7.11	Revet	Trål		14,2	18,7
8.11	"	"		7,6	19,2
"	"	"		14,7	17,8
"	"	"		15,8	17,2
13.11	Nordsjøen	"		15,0	18,2
"	"	"		13,6	18,6
"	"	"		12,2	18,5
1.12	Egersundbanken	"		7,8	19,2

Blå kvitting.

19.5	Nordsjøen	Flytetål		2,4	21,8
21.5	"	"		2,7	20,6

1

2

3

4



5

6

7



8

9

10