

elso 2

FISKERIDIREKTORATEI
BIBLIOTEKET

FISKERIDIREKTORATETS KJEMISK-TEKNISKE
FORSKNINGSINSTITUTT

Analyser utført

ved kjemisk-analytisk avdeling 1961.

Ved avdelingsleder Fredrik Villmark.

R. nr. 77/62.
A. h. 15.

BERGEN

O v e r s i k t.

Undersøkelse foretatt i 1961.

Traner	221 prøver	-	S.	2
Transteariner	6 "	-	"	4
Tranfettsyrer	6 "	-	"	5
Sildoljer	146 "	-	"	6
Andre marine oljer	58 "	-	"	7
Herdet fett	14 "	-	"	9
Squalen	8 "	-	"	9
Formel (Sild- lodde, fiskemel o.l.)	1309 "	-	"	10
Kjøtt- og benfett	11 "	-	"	10
Diverse	64 "	-	"	11
Vintersild	16 "	-	"	16
Fabriksild	886 "	-	"	18
Brisling	171 "	-	"	36
Tangmel	28 "	-	"	40
	<hr/>			
Tilsammen:	2944 prøver			
	<hr/>			

Traner. Ialt 221 prøver.

Prøven angitt som	Jodtall	Forsåp- nings- tall	Uforsåp- bart g/100g	Fri fett- syre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Kreis R.L.	Tinto- meter- tall B.V.	Lys- bryt- ning $n_D^{20^\circ C}$	Farge Gardner	Forsåp- barhet g/100g
Tran	151,6	185,8	1,10	0,44	0,13	0,01	2,5	8,3	1.47842	2,8	98,76
"	155,8		8,0	17,8	0,59	0,02					91,4
"				0,88	0,21	0,01		1,7			
"	159,4							7,5			
"	152,7		1,3	0,57			8,0				
"		183,4	1,2	1,0	0,41	0,01		6,3			98,6
Torsketran	169,7	186,2	1,10	0,24	0,06	0,02	7,0	7,5	1.48040	1,5	98,8
"	165,4	187,0	0,95	0,53				9,2			
"	168,1	185,2	1,0	0,73	0,07	0,01	9,0	10,4			98,9
Seitran	176,8		0,87	0,93	0,14	0,03		14,0			99,0
"	179,3		0,90	1,0	0,18	0,02		12,2			98,9
IndustriTRAN	147,7		15,5	6,4	0,31	0,05					84,1
"	137,4		9,6	13,0							
"	158,1		2,6	10,9	0,35	0,05		4,6			97,0
"	144,5		2,5	1,8	0,31	0,04		4,7			97,8
"	160,5		1,6	11,7				13,2			
"		181,7	2,0	4,9	0,60	0,05					97,4
Blandingstran	162,8	179,8	1,2	0,83	0,61	0,04		10,4			98,1
"	171,9		0,89	3,2	0,18	0,02		7,8			98,9
"	149,9	180,2	1,23	5,0				9,0			
"	159,9	180,4	1,0	3,7	0,15	0,02	6,0	8,2			98,8
Trålertran	164,1	183,7	0,95	0,73	0,19	0,01					98,8
"	165,2	184,5	0,88	0,53				10,2			
"	163,1	182,7	0,83	0,80	0,15	0,03					99,0
"	156,4	184,9	0,89	1,30	0,19	0,04		11,3			98,9

I 57 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 = 4,1, middel = 9,2 B.V.

I 19 prøver tran ble bestemt vitamin A linjert beregnet for 40 mg i tintometer. Maksimum = 42, minimum = 27,0, middel = 32,0 B.V.

I 39 prøver tran ble bestemt fri fettsyre. Maksimum = 41,0, minimum = 0,29, middel = 4,95 g/100g.

I 12 prøver tran ble bare bestemt jodtall etter Wijs metode. Maksimum = 167,4, minimum = 158,6, middel = 160,2.

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

Fri fettsyre. Maksimum = 2,9, minimum = 0,31, middel = 1,32 g/100g.

Kreis. Maksimum = 12,4, minimum = 6,0, middel = 9,8 R.L.

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

Pigghåtran. Ialt 9 prøver.

Jodtall	Uforsåp- bart g/100g	Fri fett- syre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Farge 50 m/m celle R.L.	Forsåp- barhet g/100g
149,2	6,6	8,3	0,27	0,03	17	93,1
153,6	7,3	7,9	0,15	0,02		92,5
137,2	7,9	0,53	0,18	0,02		91,9
129,4	8,5	0,43	0,21	0,02		91,3

I 5 prøver ble bestemt vitamin A i tintometer direkte i tranen. Maksimum = 13,7, minimum = 6,5, middel = 9,0 B.V.

I 2 prøver brugdetran ble bestemt jodtall = 169,1, 167,4 og uforsåpbart = 26,4, 25,2 g/100g. Dessuten fri fettsyre = 0,68 - 0,95 g/100g. I 4 prøver ble bare bestemt uforsåpbart. Middel = 28,0 g/100g.

Veterinærtran. Ialt 18 prøver.

Jodtall	Jodtall i glyse-ridene	Uforsåp-bart g/100g	Forsåp-nings-tall	Fri fett-syre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Kreis R.L.	Forsåp-barhet g/100g
159,9		1,4		0,74	0,02	0,-	12,-	98,6
157,4	180,8	1,2	184,3	0,42	0,03	0,01		98,8
167,0		1,10	187,0	0,54	0,04	0,01	18,-	98,8
165,0		1,4		1,10	0,18	0,02		98,4
		0,85		2,1	0,21	0,03		98,9
166,9		1,10	182,9	1,10	0,20	0,02	34,-	98,7
163,4	187,2	1,45		1,37				
171,2		1,56		1,0	0,10	0,01		

I 3 prøver ble bare bestemt vitamin A i tintometer direkte i tranen. Henholdsvis 9,5 - 7,9 og 5 B.V.

I 5 prøver ble bare bestemt fri fettsyre. Resultatene var: 2,1 - 1,6 - 1,4 - 0,98 og 0,77 g/100g

2 prøver ble bedømt på smak. Prøvene smakte sterkt harskt.

Kveitetran (Halibut Liver Oil) 3 prøver.

Jodtall	Jodtall i glyseridene	Forsåp-nings-tall	Uforsåp-bart g/100g	Fri fettsyre g/100g	Spesifikk-vekt 20°C
130,1	132,7	176,2	9,3	1,05	0,921
129,7	132,1	173,8	10,2	0,90	0,922
133,5	134,8	170,3	11,8	0,82	0,922

Transteariner. Ialt 6 prøver.

Merket som	Fri fettsyre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Jodtall	Uforsåp-bart g/100g
Stearin	1,3	1,9	0,24		
"	0,83	2,2	0,15		
Damptranstearin	1,10	1,7	0,29		
"	1,4	2,7	0,39		
"	1,2	3,1	0,26		
Pressetranstearin	42,9	7,7	5,0	112,-	1,2

Tranfettsyrer. Ialt 6 prøver.

Uforsåp- bart g/100g	Fri fettsyre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Smelte- punkt °C	Farge i Gardner enheter	Forsåp- barhet g/100g
2,2	98,3	0,03	0,0-	38,0	2	97,8
2,7	96,0	0,04	0,0-	37,5	2	97,3
	96,8			37,2	2	
3,0	45,4			38,9	16	
2,5	96,5	0,06	0,0-	38,1	2	96,9
3,5	47,7			36,0	17,5	

Sildoljer. Ialt 146 prøver.

Jodtall	Uforsåp- -bart g/100g	Fri fett -syre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Farge 50 m/m colle R.L.	Forsåp- barhet g/100g
145,2	2,0	8,9	0,49	0,02	47,5	97,5
145,9	3,1	11,2	0,37	0,03		96,5
		7,2	0,70	0,02		
123,2	2,0	4,9	0,29	0,03		97,7
		5,0	0,31	0,02		
		4,0	0,28	0,01		
		4,3	0,35	0,02		
		5,7	0,26	0,02		
136,5	2,1	4,3	0,41	0,03		97,5
		4,7	0,68	0,02		
		2,0	0,24	0,03		
		5,0	0,25	0,02		
127,0	2,8	3,2	0,16	0,04		97,0
		4,1	0,51	0,02		
	2,2	3,9	0,34	0,03		97,4
		5,5	0,39	0,02		
		7,3	0,34	0,02		
		5,3	0,30	0,02		
	1,9	4,6	0,24	0,03		97,8
		5,4	0,37	0,02		
		5,4	0,31	0,01		
139,4	3,1	6,8	0,96	0,02		95,9
	10,8	29,7	0,43	0,04	(utenlands)	88,7
		5,9	1,0	0,03		
		2,3	2,1	0,02		
	1,39	7,4	0,41	0,03	70,-	98,2
		1,7	4,0	0,06		
	1,47	5,7	0,58	0,03		97,9
		2,8	0,86	0,02		
124,3	1,35	5,3	12,7	1,0		85,0
		2,5	0,43	0,02		
		0,92	0,20	0,01		
		5,1	0,50	0,02		
		5,3		0,13		
		4,9	0,36	0,01		
		2,8	0,20	0,02	45,5	
		4,1	0,40	0,02		

Sildoljer.

Jodtall	Uforsåp -bart g/100g	Fri fett -syre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Farge 50 m/m celle R.L.	Forsåp- barhet g/100g
139,8	1,0	7,4	0,32	0,02	45,-	98,8
		4,8	0,21	0,02	16,-	
		5,7	0,38	0,02	19	
		5,4	0,52	0,02	23	
		5,6	0,29	0,02		
	1,19	5,5	0,28	0,03	46,-	98,4
		5,6	0,37	0,04	19,-	
		21,1	0,58	0,05		
		6,0	0,61	0,02	26	
		5,4	0,29	0,01		
109,0	1,4	3,5	0,57	0,02		78,1
		3,3	0,36	0,02		
127,2	1,65	25,4	16,9	3,6		97,9
		2,6	0,43	0,05	49	
142,0 151,9	1,23	6,0	0,45	0,02	60	98,7
		5,5	0,19	0,02		
		2,4	0,24	0,01		
		2,3	0,19	0,01		
		2,6	0,08	0,01		
		3,4	0,07	0,01		
144,9		2,0	0,13	0,02	20	(lukter råttent)
		2,2	0,18	0,01		
		2,2	0,19	0,02		
		11,0	0,35	0,03		
		5,2	0,78	0,02	23	
143,4	1,36	3,8	0,21	0,03		97,7
		9,1	0,76	0,17		
		3,3	0,14	0,01		
	1,24	4,1	0,15	0,01		98,5
		2,6	0,63	0,01		
122,7	1,49	2,9	0,26	0,01		98,4
		3,1	0,15	0,01		
		5,0	0,48	0,02		
		6,5	0,17	0,02		
		2,0	0,12	0,01		
		3,2	0,20	0,01		
152,8		2,9	0,24	0,01		56,5
		3,9	0,18	0,02		
		5,7	0,32	0,02		
		9,8	0,66	0,02		
		2,4	0,22	0,03		
		2,6	0,52	0,03		
144,1	1,59	5,7	0,66	0,02		98,2
		3,0	0,34	0,01	45	
		5,4	0,20	0,02		
		4,7	0,35	0,02		
		6,9	0,45	0,02		
		5,6	0,82	0,03		
		3,9	0,08	0,02		
		1,8	0,61	0,02		

Sildoljer.

Jodtall	Uforsåp- bart g/100g	Fri fett -syre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Farge 50 m/m celle	Forsåp- barhet g/100g
137,6	1,35	6,0 3,7 5,2 3,9 4,8 4,0 6,1 7,5	0,90 0,38 0,49 0,36 0,60 0,54 0,29 0,79	0,02 0,02 0,03 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02		98,2
144,9	1,6	9,2	0,77	0,02	105	97,6
133,2	3,7	4,8	0,53	0,02	140	95,8
135,5	2,9	8,5 2,6 5,2 6,1 7,3	0,21 0,52 0,49 0,29 0,61	0,02 0,03 0,03 0,02 0,02		96,9

I 37 prøver er bare bestemt fri fettsyre. Maksimum = 10,9, minimum = 0,12, middel = 6,3 g/100g.

I 7 prøver av norsk og utenlandsk opprinnelse er der bare bestemt farge i 50 m/m celle i tintometer. Maksimum = 120, minimum = 18,5, middel = 39,5 R.L.

Andre marine oljer. Ialt 58 prøver.

Jodtall	D n ₂₀ ^o	Uforsåp- bart g/100g	Fri fett- syre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Viskosi- tet C.pois	Farge Gardner	Forsåp- barhet g/100g
			2,3	0,11	0,02			
			2,7	0,29	0,02			
208,5		1,2	4,0	0,14	0,02			98,6
205,-		1,9	4,0	0,46	0,04			97,6
			2,3	0,06	0,02			
		1,0	2,3	0,20	0,02			98,8
207,3			4,1	0,41	0,03			
	1,4911		0,03			409	3	
	1,4911		0,02			514	3	
			2,7	0,35	0,03			
203,9		0,93	1,9	0,27	0,03			98,8
155,2			16,0	0,30	0,05			
140,1		2,5	9,7					
191,5			4,7	0,49	0,04			
135,4		4,4	6,4	0,50	0,03			95,1
			2,5	0,12	0,01			
		1,62	2,5	0,30	spor.			98,3

Andre marine oljer.

Jodtall	D n ₂₀ ^o	Uforsåp- bart g/100g	Fri fett- syre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Viskosi- tet C.pois	Farge Gardner	Forsåp- barhet g/100g
	121,2	8,4	2,7	0,12	0,01			91,5
			2,6	0,28	0,02			
	125,9	9,8	2,0	0,39	0,02			89,8
			2,7	0,15	0,02			

2 prøver ble undersøkt på kolklaring etter henstand i 2 timer ved 12^oC.

I en oljeprøve ble der bestemt Rhodantall = 96,9

Loddeolje. Ialt 9 prøver.

Jodtall	Uforsåpbar g/100g	Fri fettsyre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g
108,5	1,9	3,5	1,8	0,02
		4,7	4,0	0,02
		4,2	0,18	0,02
106,-	1,80	4,2	0,44	0,02
		5,4	0,23	0,02
		5,5	0,21	0,02
126,6	1,50	4,8	0,27	0,04
		4,9	0,29	0,01
114,0	1,61	17,3	0,57	0,05
103,5	2,5	7,5	0,27	0,02
107,6	2,3	6,6	0,40	0,03
109,0	2,5	6,9	0,51	0,03

Hvalolje. Ialt 12 prøver.

Jodtall	Uforsåp- bart g/100g	Fri fett- syre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Farge målt i 50m/m celle R.L.	Forsåp- barhet g/100g
		0,58	0,10	0,02	6,7	
		0,72	0,15	0,02	6,5	
		0,62	0,05	0,01	6,3	
		0,89	0,52	0,02	7,4	
121,0	1,3	1,5	0,46	0,03		98,2
127,6	1,4	2,9	0,10	0,02		98,5
155,9	1,75	3,0	0,05	0,02		98,2
142,5	1,6	3,4	0,19	0,01		98,2
134,3	1,5					
139,1		4,8	0,18	0,01		
139,8	1,55	2,7	0,31	0,03		98,1

Spermolje. Ialt 11 prøver.

Jod-	Forsåp	Ufor-	Fri	Vann	Smuss	Sp.V.	Viskosi	C. Point	P.Point
tall	-nings	såp-	fett-	g/	g/	59°F.	-tet	°F.	°F.
	-tall	bart	syre	100g	100g		100°F.		
		g/100g	g/100g				SSUG		
		37,0	2,9	0,23	0,04				
			0,36	0,21	0,02				
		36,6	0,51	0,13	0,02				
			0,39	0,11	0,03				
			0,57	0,10	0,02				
87,2		35,5	0,84	spor.					
		30,2	0,79	0,13	0,01				
			1,8	0,19	0,03				
			1,9	0,25	0,02				
85,8	138,5	36,9	0,90	0,05	0,01	0,883	100	45	42
						0,884	96,5	12°C	

Størjeolje. 1 prøve ble analysert på følgende:

Jodtall = 152,5, uforsåpbart = 1,0 g/100g, fri fettsyre = 21,8 g/100g vann = 2,8 g/100g, smuss (uoppløselig i varm bensol) = 1,3 g/100g og forsåpbarhet = 94,9 g/100g.

I en prøve blåkveiteolje ble bestemt jodtall etter Wijs = 97,8.

Herdet fett. Ialt 14 prøver.

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

Gjennomsnittsverdiene for fri fettsyre var: 0,11 g/100g. Vann og smuss = 0,0. For smeltepunktene vedkommende varierte disse fra 34,5°C til 42°C, alt etter leveringsbetingelser.

Squalen. Ialt 8 prøver.

Jodtall	Lysbryt-	Uforsåp	Fri fett	Viskosi	Spesifikk	Forsåp
	ning 20°C	-bart	-syre	-tet 25°C	-vekt	-nings
		g/100g	g/100g	C.P.	20°C.	-tall
367	1,4959	98,5	0,09	14,0	0,859	1,0
365	1,4959	99,1	0,12	12,2	0,857	2,0
366	1,4955	99,2	0,12	13,4	0,857	1,9
365	1,4957	99,9	0,04	14,3	0,858	1,1
360	1,4957	98,0	0,06	14,1	0,858	1,6
363,5	1,4957	98,0	0,06	14,1	0,858	1,6
365	1,4953	99,0	0,13	13,9	0,857	2,0
366,8	1,4957	99,0	0,11	13,7	0,858	1,4

Formel. Ialt 21 prøver.

Prøven merket	Protein total g/100g	Protein fordøye -lig g/100g	Vann g/100g	Fett g/100g	Ammo- niak g/100g	Na-ni -trit mg/g	Sikterest %
Loddemel	67,6	65,2	7,3	7,7	0,26	0,46	0
"	65,7	62,3	8,5	9,1	0,27	0,29	0
"	65,8	62,4	7,8	9,9	0,25	0,41	0
"	67,2	64,1	8,3	8,7	0,25	0,70	0
"	67,8	64,8	8,5	9,0	0,24	0,55	0
"	69,8	65,7	8,1	9,0	0,26	0,15	0
"	70,9	66,6	7,5	8,9	0,26	0,19	0,05
"	66,9	62,4	7,0	10,7	0,19	0,39	0,26
"	68,9	64,0	6,9	8,5	0,25	0,13	0
"	69,1	65,2	7,0	8,5	0,26	0,05	0
"	69,2	65,4	7,8	9,0	0,25	0,07	0
"	68,2	64,0	7,3	9,0	0,26	0,05	0
"	67,6	65,2	7,3	7,7	0,26		0
Sildemel	67,5				0,26		
"	68,4			8,4		0,05	
"	71,4		7,7	7,4			
"	70,7		7,4	8,0			
Sommer- sildemel	69,8	68,3	7,3	8,3	0,24	0,06	0
Øyenpålme	64,4		8,4	5,4			
Tørrfiskmel	70,0						
"	59,1						

Natriumnitrit i sild og fiskemel.

I 1961 hadde vi 1288 bestemmelser av nitrit i mel.
Maksimum = 1,314 mg/g, minimum = 0,0, middel = 0,079 mg/g.

Kjøtt- og beinfett (olje). Ialt 11 prøver.

Fri fettsyre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Uforsåpbart g/100g	Forsåpbarhet g/100g
7,8	0,45	0,04	1,50	98,0
7,5	0,21	0,15	1,75	97,9
7,5	0,25	0,31	1,98	97,5
12,0	0,67	0,25	1,75	97,3
11,2	0,34	0,55	1,75	97,4
12,6	0,28	0,22	1,80	97,7
9,5	0,36	0,26	1,70	97,7
10,2	0,27	0,37	1,70	97,7
8,9	0,22	0,50	2,0	97,3
7,9	0,25	0,42	2,3	97,0
7,5	0,27	0,49	2,1	97,1
8,6	0,33	0,59	1,80	97,3
7,2	0,39	0,61	2,0	

Diverse. Ialt 64 prøver.

Rev og minkfór.

I 6 prøver rev og minkfór av fersk småsei og avskjær ble bestemt følgende:

	Prote -in total	Ammo -niak	Fett	Tørr- stoff	Tørr- stoff fett- fritt	Aske 550°C
	g/100g	g/100g	g/100g	g/100g	g/100g	g/100g
Småsei (hel fisk)	18,8	0,07	0,72	21,6	20,9	3,1
" avskjær (hode-filet avskj.)	15,7	0,06	3,1	22,6	19,5	4,0
" (hel fisk frosset)	18,0	0,05	0,76	22,3	21,5	3,1
" (hode-filet avskj. frosset)	15,5	0,05	3,0	22,5	19,5	4,0
Revefór m/endel lever	13,7		8,6	24,0	15,4	1,3

Guanin i silderisp. 2 prøver.

2 prøver silderisp, angivelig fra Syd-Amerika. Den ene prøve var tørret, den andre konservert, I prøvene ble bestemt guanin i Hilgers spektrofotometer.

Tørret prøve. Guanin ikke påviselig.

Konservert prøve. Guanin = 1,8 g/100g.

Vitumafett.

I en prøve Vitumafett ble bestemt: Jodtall = 57,6, forsåpningstall = 198,5, uforsåpbart = 0,86 g/100g.

Undersøkelse av forskjellige sortet fersk fisk.

I 10 forskjellige sorter fersk fisk ble der bestemt:

	Protein total g/100g	Fett g/100g	Vann g/100g
Uer (Sebastes. Spp.)	70,8	5,2	18,0
Rødtunge (Microstomus kitt.)	80,3	1,5	15,3
Strømsild (Argentina Sphyraena)	71,8	9,9	16,1
Hyse (Cadus aeglefinus)	76,6	3,9	16,7
Skjegg torsk (Cadus morrhug)	76,2	4,3	16,4
Blålange (Molua byrkelange)	76,2	2,6	18,0

Undersøkelser av forskjellige sorter fersk fisk.

	Protein total g/100g	Fett g/100g	Vann g/100g
Torsk (Cadus morrhug)	78,5	0,58	17,8
Sei (Cadus virens)	77,5	0,87	18,8
Augepål (Cadus esmarti)	75,6	4,0	17,9
Blanding	77,8	0,71	16,0

Svinefórblanding.

I en prøve svinefórblanding ble bestemt peroxydtall i fettet og i melet etter Wheelers reviderte metode.

Peroxydtall i fettet = 135

" i melet = 5

Pigghå.

En prøve pigghåkjøtt ble undersøkt på følgende:

Protein (total) = 20,9, fett = 2,3 og salt (NaCl) = 18,6
alt i g/100g.

Grønlands håkjærring. 6 prøver.

6 prøver grønlands håkjærring med forskjellig lagringstid ble undersøkt på ammoniak N og trimethylamin N.

For bestemmelse av ammoniak N ble benyttet vacuumdestilasjons metode. For trimethylamin N formoltitrasjon. Relsultatene var:

Ammeniak N = 21,1 - 44,6 - 7,3 - 6,5 - 5,8 - 6,0

Trimethylamin N = 1,4 - 1,1 - 0,0 - 0,0 - 0,0 - 0,0.

Tørrfisk. 2 prøver.

2 prøver skinn og beinfri tørrfisk ble undersøkt på følgende:

Hyse. Protein (total) = 82,5, vann = 13,7, ammoniak = 0,20

Torsk. Protein (total) = 81,6, vann = 14,5, ammoniak = 0,20, alt i g/100g.

Klippfisk. 4 prøver.

I to av prøvene ble bare bestemt vann. Henholdsvis 50,8 og 50,4 g/100g. I de to andre prøvene ble bestemt vann og salt. Henholdsvis 50,8 vann g 18,2 g/100g salt. 50,4 vann g 16,8 g/100g salt.

Hundemat.

I en prøve ble bestemt følgende:

Protein total	= 13,2 g/100g
Fett	= 14,6 "
Salt (NaCl)	= 0,6 "
Tørrstoff	= 35,5 "
Total flyktig N	= 17 mgN/100g
Aske max temperatur 550°C	= 5,5 g/100g

Rognleverpostei

2 prøver. I den ene ble bestemt følgende:

Protein total	= 7,8 g/100g
Fett (Soxhlet)	= 25,5 "
Kullhydrater (sukker og stivelse)	= 5,7 "
Råkalorier (etter Rubner)	= 325

Smak og konsistens omtrent som for vanlig lever-rognpostei.

I den andre prøven ble bare bestemt følgende:

Protein	= 17,5 g/100g
Tørrstoff	= 30,9 "

Nitritlake.

I en prøve nitrit-lake ble bestemt innhold av natrium-nitrit = 480 g pr. liter oppløsning.

Makrellfilét i lake.

En prøve makrellfilét i lake ble undersøkt på nitrit i i såvell filét som lake. Likeledes ble saltlakens styrke målt.

Nitrit i lake	= 0,01 mg/g
Nitrit i filét	= 0,01 "

Laken hadde ved 15°C 23 grader Beaume.

Eddiklake.

I 2 prøver eddiklake ble bestemt eddiksyre g salt. Resultatene var henholdsvis:

	Eddiksyre g/liter	Salt (NaCl) g/liter
I	11,6	259,9
II	4,1	244,5

I prøve nr. II ble der også målt grader Beaume ved 15°C som viste 21,5. En ren lake med samme saltinnhold ville ha vist ca. 19,5 grader Beaume.

Mel av mose.

I en prøve mosemel ble bestemt vann = 8,0 og aske ved 550°C = 22,1. Alt i g/100g.

Vann-oljeblanding. 2 prøver:

I den ene prøve ble der bare påvist at det var sjøvann. I den andre ble det bestemt fett = 2,5 g/100g, samt at prøven var oppblandet med sjøvann.

Undersøkelse av sjøvann og ferskvann, med omsyn til ørretoppdrett.

I alt 12 prøver.

I en prøve brakkvann ble bestemt salt som var 0,18 promille.

I 3 prøver sjøvann ble bestemt saltinnhold og pH. Resultatene var:

Salt (NaCl) 1,78 - 1,73 - 2,86

pH 7,8 - 6,7 - 7,86 Denne prøve var tatt 3

meter under havflaten.

3 prøver, herav var to sjøvannprøver tatt i forskjellig dybde under havflaten, den tredje var tatt ved elvemunning.

Sjøvann.

8 m under havflaten. pH = 8,0 - salt = 2,8 g/100g

1,5 m " " pH = 6,4 - salt = 0,05 "

Elvemunning pH = 5,95 - salt = 0,00 "

2 prøver bare angitt som vann ble der bestemt pH = 5,8 - 5,6.

Fisk solubles.

I en prøve fisk solubles ble bare bestemt tørrstoff = 49,9 g/100g.

Fersk makrell. Ialt 8 prøver.

Fangststed	Redskap	Fangst -dato	Gj. snitts -vekt i gr.	Gj. snitts fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g
v/Røvir	Trål	2/5	495	11,0	18,6
"	"	24/5	408	8,6	18,6
v/Egersund		5/6		11,0	
"		10/6		6,5	
"	Harp.	5/9	375	19,4	18,4
Vikingbanken	Trål	11/9	525	19,1	18,2
v/Kopervik	"	2/10	380	19,1	18,3
v/Egersund	Harp.	1/11	470	18,8	17,8

Sjøsalt.

I en prøve sjøsalt ble der bare bestemt vann = 4,8 g/100g.

Fettinnhold i vintersild 1961.

Fangst -dato	Fangsted	Redskap	Stor		Middel		Liten		Gj. snitt -fett g/100g	Gj. snitts størrelse g.
			Størrelse i gram	Fett g/100g	Størrelse i gram	Fett g/100g	Størrelse i gram	Fett g/100g		
15.2.	Griphølen	D.garn	342	10,4	289	8,9	250	10,7	10,1	323
18.2.	Skalmen	Snurp	360	12,0	317	9,7	267	10,7	11,2	341
21.2.	Griphølen	D.garn	355	10,8	315	9,1	278	10,5	10,3	335
22.2.	Grip	Snurp	357	9,3	315	8,9	263	9,6	9,2	337
23.2.	Buagrunnen	D.garn	384	8,4	310	8,6			8,6	325
24.2.	Hustadvik	"	364	8,6	310	7,9			8,1	325
24.2.	Grip	"	342	10,3	329	9,2	241	10,4	10,1	326
25.2.	"	"	345	10,7	283	10,7			10,7	329
27.2.	Ullafeltet	"	390	9,7	315	8,7			9,1	335
27.2.	Grip	"	351	9,2	303	8,2	278	10,2	9,0	335
27.2.	"	"	345	10,7	283	10,7			10,7	330
28.2.	Nordmøre	"	345	7,9	305	7,9			7,9	340
1.3.	Harøyfallene	Snurp	340	7,7	301	7,7	227	8,8	7,8	315
3.3.	Ohrskjærene	D.garn	353	10,0	300	8,8	225	9,3	9,5	319
14.3.	Stadhavet	Snurp	315	8,8	265	8,8			8,8	305
14.3.	Buagrunnen	D.garn	366	8,7	311	7,0	255	7,1	7,8	331

Fettinnhold i vintersild 1961.

Den første offisielle fettundersøkelse i vintersild ble tatt 15. februar, og den siste 14. mars. Etter den tid ebbet fisket ut og der ble bare tatt spredte fangster.

Vi har i år tatt i alt 16 prøver, med tilsammen ca. 160 bestemmelser. Til sammenligning kan nevnes at vi i 1960 tok 33 prøver med ca. 250 bestemmelser. At der er tatt så få prøver skyldes det uvanlig dårlige fiske.

Som ventet kom sildeinnsiget også i år inn på Møre og Nordmøre. Ved Stad og sør om Stad ble der tatt meget få fangster. Vi har i år som tidligere avtale med Industrielaboratoriet, Kristiansund N. og Statens Trankontroll, Ålesund, om fettundersøkelser.

Som vanlig har vi delt silda opp i tre størrelses-grupper der det var mulig, nemlig stor, middel og liten. I hver gruppe er der bestemt fett og fettfritt tørrstoff, samt beregnet gjennomsnittsvekten pr. sild i gruppene. Tilslutt ble det beregnet gjennomsnittsvekt og fettprosent av hele prøven.

Til hver prøve har vi brukt en $\frac{1}{2}$ kasse sild på 40-45 kg. Vi mener ved denne fremgangsmåte å få meget pålitelige og representative resultater.

Fabrikksild. Ialt 886 prøver.

Prøver merket utl. = utenlands fartøy har levert til fabrikker.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g	
4.1.1961	Bremanger	Snurp	104	3,2	18,4	
"	"	"		6,6	18,0	
"	"	"		10,5	18,5	
"	"	"		3,4	17,7	
7.1.	"	"		9,1	18,1	
"	Davik	Trål	128	3,7	18,7	
"	"	"	125	3,9	17,1	
"	Frøysjøen	Snurp	100	4,4	19,3	
9.1.	Nordalsfjord	Trål	108	3,9	18,7	
"	"	"	75	4,3	17,5	
"	"	"	80	4,3	17,3	
"	Revet	"	19	14,0	17,7	Utl.
10.1.	"	"	19	11,9	18,1	"
"	"	"	19	12,0	17,9	"
"	"	"	18	11,8	18,3	"
"	"	"	18	12,5	18,2	"
			Blanding			
11.1.	"	"	sild-fisk	5,6	20,4	"
"	"	"	sild-makrell	13,5	18,0	"
"	"	"	"	13,3	17,9	"
"	Fladengrunn	Flytetral	7	6,5	20,2	"
14.1.	Revet	Trål	16	12,2	17,4	"
"	"	"	18	11,8	17,9	"
"	"	"		3,8	19,4	
"	"	"		5,3	19,1	
"	"	"		8,0	18,2	
"	"	"		7,4	18,4	
16.1.	Revet	Trål	17	10,4	19,4	Utl.
"	"	"	18	13,0	17,7	"
"	"	"	16	12,0	17,6	"
17.1.	"	"	17	11,5	17,5	"
"	"	"	Blanding	7,1	17,3	"
"	"	"	"	9,8	18,7	"
"	"	"	18	11,1	17,7	"
18.1.	"	"	15	11,5	17,8	"
"	"	"	16	10,2	18,6	"
"	"	Partrål	16	10,7	18,0	"
"	"	"	18	10,0	18,6	"
"	"	"	15	10,2	19,1	"
"	"	"	17	10,2	19,2	"
"	"	"	17	12,2	19,1	"
"	"	Trål	15	13,0	18,4	
"	"	"	19	12,7	18,0	"
"	"	"	18	10,4	18,4	"
"	"	"	19	13,2	17,8	"
"	"	"	19	12,9	17,9	"

Fabrikksild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g	
18.1.1961	Revet	Trål	18	14,0	17,5	Utl.
"	"	"	19	12,7	17,8	"
"	"	"	17	12,6	17,8	"
"	"	"	19	11,5	18,2	"
"	"	"	17	11,4	17,6	"
19.1.	"	"	18	9,9	19,7	"
"	"	"	Fisk	5,2	21,6	"
"	Nordsjøen	"	8	13,1	18,1	
"	"	"	10	13,4	17,1	
"	Hjøringafjorden	"	137	4,1	18,6	
20.1.	Askvoll	L.not	88	2,9	17,8	
"	Sildegapet	Trål	98	3,6	19,0	
"	"	"	40	3,1	18,1	
21.1.	"	"	92	3,1	17,8	
"	"	"	"	3,9	18,0	
"	"	"	"	6,3	18,2	
"	Hjøringafjorden	Trål	159	3,3	19,3	
"	"	"	157	3,4	18,6	
"	"	"	"	2,6	17,1	
22.1.	Selje	Trål	100	2,8	18,8	
24.1.	Lifjord	Snurp	118	3,6	19,3	
"	Selje	Trål	100	3,1	18,9	
"	"	"	92	3,2	19,5	
"	"	"	90	3,2	19,7	
25.1.	"	"	120	2,9	19,6	
"	"	Trål	118	2,7	19,2	
"	Dragsviken	Snurp	94	3,0	18,2	
26.1.	Selje	"	80	3,5	18,9	
"	"	Trål	110	2,8	19,5	
"	"	"	105	2,9	19,2	
"	"	"	96	3,0	19,3	
"	"	"	96	3,1	18,4	
"	"	Snurp	62	3,0	18,7	
"	Askvoll	"	71	3,6	20,0	
"	"	Låssatt	98	2,7	18,5	
"	Lifjord	Snurp	87	3,2	18,7	
"	Hyllestad	"	113	3,0	19,4	
"	Revet	Trål	19	9,2	18,0	Utl.
"	"	"	Fisk	7,5	19,5	"
"	"	"	"	5,5	20,6	"
"	"	"	19	10,5	19,3	"
27.1.	"	"	19	11,1	18,9	
"	"	"	Fisk	4,7	19,0	"
"	"	"	Blanning	4,9	19,2	"
"	"	"	19	11,0	19,0	"
"	"	"	Fisk	3,7	19,8	"
"	"	"	Øyenpål	5,5	20,0	"
"	"	"	"	5,5	20,2	"
"	"	"	Fisk	4,4	18,1	"

Fabrikkisild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g	
27.1.1961	Revet	Trål	Blanding	10,3	19,1	Utl.
28.1.	"	"	Fisk	4,0	19,9	"
"	"	"	"	4,9	19,3	"
"	Pastbanken	Flytetral	7	10,2	16,9	"
"	"	"	7	10,2	19,0	"
"	Nordsjøen	Trål	6	11,1	18,3	"
"	"	"	13	9,9	18,1	"
"	"	"	15	11,2	17,1	"
"	Selje	"	75	3,9	18,9	"
"	"	"	75	3,6	19,0	"
"	Vastdalsfjord	Snurp	98	2,8	19,3	"
1.2.	Syrde	"	156	2,2	17,6	"
"	Nordsjøen	Trål	5	10,8	19,0	"
"	Vikingbanken	"	11	10,3	18,3	"
"	Utsira	"	Fisk	5,7	20,2	"
"	"	"	"	4,9	21,0	"
"	Revet	"	19	11,8	19,2	Utl.
"	"	"	17	12,2	19,1	"
"	"	"	19	9,4	18,3	"
"	"	"	19	9,3	19,1	"
"	"	"	17	10,9	18,8	"
"	"	"	18	10,8	18,5	"
"	"	"	"	5,2	19,3	"
"	"	"	"	3,5	18,7	"
"	"	"	"	4,0	19,4	"
"	"	"	"	2,4	18,4	"
"	"	"	"	4,7	18,4	"
"	"	"	"	2,2	18,4	"
"	"	"	"	3,3	18,4	"
4.2.	Revet	Trål	Fisk	3,8	20,2	Utl.
"	"	"	"	4,2	20,1	"
"	"	"	"	3,5	19,9	"
"	Vikingbanken	"	14	9,3	20,4	"
"	"	"	13	10,7	19,1	"
"	Nordsjøen	"	7,5	10,5	20,3	"
6.2.	Revet	"	Fisk	6,2	19,2	"
"	"	"	"	4,7	19,7	"
"	"	"	"	4,1	20,7	"
"	Sunnmøre	"	120	2,7	19,1	"
9.2.	Fladengrunn	"	7	6,6	16,9	"
"	"	Flytetral	8	9,2	16,2	"
12.2.	"	"	7	10,4	16,5	"
"	Egersundbanken	Bunntrål	7	3,8	18,9	Utl.
"	Revet	Trål	16	11,6	19,0	"
"	"	"	11	11,7	18,9	"
15.2.	Egersundbanken	"	16	10,6	18,4	"
"	"	"	14	9,3	18,2	"
"	Nordsjøen	"	8	10,9	18,3	"
"	"	"	10	10,9	19,8	"

Fabrikk-sild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g	
15.2.1961	Nordsjøen	Trål	11	10,1	19,1	
"	"	"	9	12,3	17,4	
"	"	"	"	4,7	18,8	
18.2.	Revet	Partrål	8	8,8	17,8	Utl.
21.2.	Utsira	Flytetral	8	9,8	17,2	
"	"	"	8	9,8	19,2	
"	Vikingbanken	"	8	9,8	17,8	
"	"	"	8	9,7	19,6	
22.2.	Revet	Trål	"	4,3	21,9	Utl.
"	"	"	13	9,6	19,4	"
"	"	"	Fisk	4,4	20,6	"
24.2.	"	"	"	4,2	21,1	"
"	"	"	"	2,5	19,8	"
28.2.	Egersundbanken	"	15	9,1	19,6	"
"	"	"	9	2,8	19,2	"
"	Revet	"	Fisk	2,7	20,9	"
3.3.	"	"	"	2,7	20,4	"
"	"	"	"	2,6	19,9	"
"	"	"	"	3,3	20,1	"
"	Fladengrunn	Flytetral	7	11,4	17,3	"
4.3.	Revet	"	8	8,4	18,6	"
"	"	"	7	9,4	18,0	"
"	Nordsjøen	Trål	"	7,3	18,8	
"	"	"	"	8,5	18,7	
5.3.	"	"	8	10,2	19,4	Utl.
"	"	"	8	9,8	20,1	"
11.3.	Patchbanken	"	8	7,0	19,6	"
"	Revet	"	Fisk	2,6	19,2	
"	"	"	"	2,8	20,3	Utl.
"	"	"	"	3,4	20,5	"
"	Patchbanken	"	"	9,0	18,3	"
"	Egersundbanken	"	14	9,2	19,1	"
"	Nordsjøen	"	15	8,6	19,2	"
"	"	"	14	9,0	18,0	"
12.3.	Egersundbanken	"	9	10,6	19,8	"
"	"	"	10	10,3	19,0	"
"	"	"	10	10,0	19,6	"
"	Revet	"	12	6,9	18,1	"
"	Patchbanken	"	Blanding	9,7	17,2	"
"	Nordsjøen	Partrål	"	9,7	17,7	"
"	"	"	"	6,5	18,0	"
"	"	Trål	"	6,2	17,0	"
16.3.	Egersundbanken	"	12	9,3	20,0	"
"	Revet	"	Fisk	2,4	19,7	"
20.3.	"	"	"	3,3	20,1	"
"	"	"	"	1,9	20,4	"
"	Patchbanken	Bunntrål	"	7,3	18,3	"
22.3.	Vikingbanken	"	"	8,7	19,2	"
23.3.	Patchbanken	"	"	7,5	19,1	"
"	Nordsjøen	Trål	"	1,2	19,9	"
"	"	"	"	2,0	20,3	"

Fabrikksild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g	
23.3.1961	Vikingbanken	Trål	6	4,0	16,5	Utl.
3.4.	Revet	"		1,7	19,2	"
"	"	"		4,0	19,7	"
5.4.	"	"		3,1	19,9	"
"	"	"		2,8	20,2	"
"	"	"		2,7	19,3	"
"	Nordsjøen	"		7,5	19,3	"
"	"	"		7,9	19,3	"
5.5.	"	"		5,5	17,9	"
"	Revet	"		2,5	20,7	"
"	"	"		4,1	21,4	"
"	Egersundbanken	"	7	8,7	19,1	"
"	Revet	"		2,3	21,0	"
"	"	"		2,3	19,5	"
"	"	"		2,6	22,4	"
"	"	"		2,5	22,4	"
"	"	Flytetral		2,5	19,2	"
"	"	"		3,1	21,1	"
7.5.	Nordsjøen	Trål		1,9	21,0	"
"	"	"		3,3	19,5	"
"	Vikingbanken	"		2,4	20,0	"
"	"	"		4,0	21,5	"
"	"	"		6,8	18,0	"
"	"	"		4,0	19,8	"
"	"	L.not		2,5	18,1	"
"	"	"		2,6	17,6	"
"	"	"		9,0	16,6	"
"	"	"		11,6	17,1	"
8.5.	Patchbanken	Bunnetral		1,4	16,3	"
"	Vikingbanken	"	8	4,2	17,6	"
"	Hyllestad	Snurp	45	8,7	18,8	"
12.5.	Bundefjorden	"	49	8,4	18,9	"
"	Revet	Trål		5,5	19,7	"
"	Egersundbanken	"	7	8,9	18,6	"
"	Revet	"		3,4	19,4	"
16.5.	Egersundbanken	"		2,4	17,7	"
"	Nordsjøen	"		3,3	18,6	"
"	"	"		3,5	19,4	"
"	Bremanger	Snurp	71	6,1	17,3	"
"	Solund	"	50	8,9	18,1	"
18.5.	Nordsjøen	Trål		2,8	20,2	Utl.
19.5.	Herøy	Snurp	62	8,3	17,7	"
"	Stranda	"	54	6,8	17,4	"
21.5.	Herøy	L.not	43	7,4	17,4	"
23.5.	"	"	48	6,2	18,4	"
"	"	"	52	2,8	19,9	"
"	Ørsta	Snurp	49	4,0	18,9	"
"	Volda	L.not	60	3,3	17,5	"
"	Ulstein	"	47	5,6	19,0	"
"	Solund	Snurp	50	10,1	17,8	"

Fabriksild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g	
24.5.1961	Hyllestad	Snurp	60	9,0	19,9	
"	Nordsjøen	Trål	260	1,8	20,6	Utl.
"	"	"	143	1,8	20,5	"
"	"	"	145	2,5	20,9	"
"	Bremanger	Snurp	47	11,1	16,5	
"	Kinn	"	79	5,5	17,7	
"	Nordsjøen	Trål		4,4	20,1	
"	"	"		6,3	21,0	
25.5.	Aalfoten	Snurp	54	5,8	17,9	
"				6,2	17,6	
"				6,9	18,3	
"				4,8	19,3	
"				9,6	16,9	
"				14,3	17,6	
"	Patchbanken	Bunntrål		3,7	17,0	
1.6.	Kinn	Snurp	52	10,6	19,9	
"	Eikefjord	"	65	6,8	19,7	
4.6.	Leikanger	"	15	11,9	19,3	
"	"	"	31	11,3	18,1	
"	"	"	43	9,8	17,7	
"	"	"	14	11,2	19,6	
"	"	"	29	11,6	18,0	
"	"	"	42	11,1	17,2	
5.6.	Ørsta	"	96	3,2	19,1	
"	Nordsjøen	Trål	5	12,1	18,8	
"	Selje	Snurp	54	5,0	19,3	
6.6.	Davik	"	66	7,1	17,0	
"	Ørsta	L.not	78	3,0	19,9	
"	Revet	Trål		4,7	19,4	Utl.
"	"	"		4,7	19,5	"
"	"	"		3,4	19,3	"
"	"	"		6,6	19,7	"
"	"	"		10,3	17,5	
"	"	"		20,7	16,5	
"	Austefjord	L.not	56	2,8	20,6	
"	Volda	"	70	4,5	18,8	
7.6.	Austefjord	"	78	4,8	18,5	
"	Ulstein	"	60	4,8	18,9	
"	"	"	69	8,0	18,9	
"	Herøy	"	63	4,7	19,0	
"	"	"	58	4,8	19,3	
"	Askvoll	Snurp	14	12,7	19,5	
"	Gaular	"	29	12,0	18,2	
"	Solund	"	51	9,5	18,8	
8.6.	Nyttingnes	"	45	6,7	19,1	
"	Bru	"	10	12,7	19,5	
"	"	"	31	10,4	17,2	
"	"	"	45	8,5	17,8	
"	Bremanger	"	13	13,0	18,1	

Fabrikksild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g	
8.6.1961	Bremanger	Snurp	33	10,8	17,6	
"	"	"	46	8,7	18,7	
"	"	"		13,3	17,1	
"	Kinn	Snurp	12	12,1	20,8	
"	Bru	"	32	10,9	18,7	
"	Vevring	"	44	7,6	19,7	
"	Kinn	L.not	33	10,2	19,2	
"	Øystese	Snurp	15	11,9	16,6	
"	Strandebarm	L.not	25	9,7	16,5	
"	Revet	Trål		4,6	21,3	
"	"	"		4,5	21,9	
"	Brendø	L.not	35	9,1	18,7	
"	Havikbotnen	"	45	9,0	19,0	
9.6.	Leikanger	Snurp	16	12,2	19,3	
"	"	"	24	11,9	18,6	
"	"	"	41	9,1	19,7	
"	"	"	15	11,1	17,7	
"	"	"	27	10,4	18,5	
"	"	"	38	9,6	18,6	
"	Kinn	L.not	14	11,0	18,0	
"	"	"	24	10,8	18,4	
"	"	"	36	9,4	18,6	
"	"	"		12,7	17,0	
"	Batalden	L.not	42	8,0	18,7	
"	Storfjorden, Sula	Snurp	66	4,2	19,7	
"	Havikbotnen	L.not	31	6,6	20,1	
"	Stavø i Bru	"		8,8	22,6	
"	"	"	31	5,6	21,8	
"	Stavang i Bru	"	27	5,0	22,6	
9.6.	Leikanger og Vevring	Snurp	13	9,4	22,3	
"	"	" "	27	6,6	20,1	
"	"	" "	39	6,8	20,5	
"	Aalfoten	"	52	2,7	19,8	
"	Nordfjordeid	Snurp	48	2,8	20,7	
"	"	"	54	2,4	20,2	
"	"	"		7,4	19,7	
"	Eikefjord	Snurp	44	5,9	20,1	
"	Fresvik-Leikanger	"	39	10,4	19,2	
"	"	"	16	13,7	18,1	
"	"	"	31	9,1	19,8	
"	"	"	45	7,3	18,9	
10.6.	Bru-Vevring	"	17	6,1	21,2	
"	"	"	28	5,7	21,4	
"	"	"	43	6,3	18,6	
"	Revet	Trål		5,7	20,7	Utl.
"	"	"		5,8	20,0	
12.6.	Davik	Snurp	50	4,1	20,4	
"	Egersundbanken	Trål	6	7,2	19,4	Utl.
"	Nordfjordeid	Snurp	58	3,0	19,2	

Fabrikkisild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g	
12.6.1961	Nordfjordeid	Snurp	60	2,5	19,5	
"	"	"	52	3,3	20,1	
14.6.	Davik	"	29	4,6	19,4	
"	Bryggja	"	28	10,4	18,7	
"	Gloppen	"	46	3,9	19,9	
"	Hyllestad	"	13	14,5	18,8	
"	"	"	28	14,9	18,7	
"	"	"	44	13,7	18,3	
"	Revet	Trål		3,9	17,5	Utl.
"	"	"		4,0	17,4	"
"	"	"		21,3	17,5	"
"	"	"		3,9	19,5	"
15.6.	Davik	Snurp	56	3,2	19,5	
"	" - Aalfoten	"	20	7,3	19,6	
16.6.	Revet	Trål		4,7	18,4	
"	"	"		4,0	19,6	Utl.
"	"	"		3,9	19,0	"
"	"	"		3,9	19,5	"
"	"	"		0,8	18,4	"
17.6.	Fresvik-Feios	Snurp	18	15,2	17,0	
"	"	"	29	12,2	17,6	
"	Eikefjord-Bru	"	32	7,9	20,0	
"	"	"	48	8,9	18,8	
"	Herøy	L.not	62	8,1	17,8	
20.6.	Volda	"	43	7,2	18,7	
21.6.	Herøy	"	51	5,8	20,3	
"	Selje	Snurp	32	9,5	18,4	
"	Davik	"	44	3,9	17,9	
"	"	"	40	5,0	18,8	
"	"	"	44	4,2	21,5	
"	"	"	36	6,8	18,6	
"	Askvoll	"	40	9,8	18,6	
"	Havikbotten	L.not	31	7,2	19,3	
"	Sandvik og Stav.	Snurp	17	6,2	19,9	
"	"	"	26	5,6	20,5	
"	"	"	37	5,8	19,3	
22.6.	Davik	"	33	5,0	18,9	
"	Rinderheim	"	43	8,7	19,5	
"	Revet	Trål		12,8	19,1	Utl.
"	"	"		12,7	18,9	"
24.6.	Herøy	L.not	56	7,9	18,2	
"	Borgund	Snurp	57	5,5	19,9	
"	"	"	74	5,4	19,4	
"	Fresvik	"	18	14,0	17,9	
"	"	"	32	9,8	18,1	
"	Strandebarm	"	15	15,9	16,8	
"	Kinn	"	41	6,8	18,3	
26.6.	Bru og Stavanger	"	46	7,5	19,3	
27.6.	Ulstein	L.not	62	5,5	19,9	
"	Hyen	"	48	4,9	18,5	

Fabrikkisild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g	
27.6.1961	Davik	Snurp	35	6,5	21,0	
"	"	"	"	17,8	16,5	
"	"	"	"	16,5	16,6	
28.6.	Bremanger	Snurp	18	15,8	18,6	
"	"	"	29	12,6	19,7	
"	"	"	54	11,6	18,7	
"	Fjell	"	"	9,4	19,2	
"	Askvoll	"	51	8,0	19,8	
"	Revet	Trål	"	26,0	19,9	Utl.
"	Nogvafjorden, Haram	Snurp	22	13,8	19,9	
"	Fresvik	"	"	16,4	17,7	
29.6.	Naustdal	"	48	9,0	19,3	
"	Revet	Trål	"	10,0	20,8	
30.6.	Kinn og Bru	Snurp	33	11,0	18,7	
"	"	"	48	11,3	18,9	
"	Revet	Trål	"	9,9	20,2	Utl.
"	"	"	"	15,6	20,4	"
"	Nordsjøen	"	5	19,6	21,4	
"	"	"	5	19,9	18,9	
"	"	"	"	18,3	19,0	
1.7.	Revet	"	"	10,4	20,8	Utl.
"	"	"	"	13,2	19,6	"
"	Nordsjøen	"	13	13,3	21,1	
"	Fresvik	Snurp	19	16,5	20,5	
3.7.	Revet	Trål	"	4,2	20,2	Utl.
"	Davik	Snurp	20	14,7	18,1	
"	Fresvik	"	32	12,4	16,9	
8.7.	Revet	Trål	5	17,3	19,3	Utl.
"	Rugsund	Snurp	44	11,9	18,2	
"	Barusund	"	22	14,9	17,5	
"	Ulsteinvik	L.not	34	9,9	18,8	
"	"	"	30	9,5	22,4	
"	Egersundbanken	Trål	5	23,0	17,0	Utl.
"	"	"	5	22,2	19,7	"
"	"	"	7	26,5	17,3	"
10.7.	"	"	"	12,1	18,2	
"	"	"	"	8,8	19,2	
"	Herdla	Snurp	"	22,6	19,6	
"	Nordsjøen	Trål	"	24,0	19,7	
"	"	"	8	23,0	16,8	
"	"	"	"	21,2	17,3	
11.7.	Tysnes	L.not	110	2,8	19,0	
"	Gloppen	Snurp	28	11,1	17,9	
"	Torgvar	"	26	12,9	18,0	
"	Nordsjøen	Trål	17	21,0	20,5	
"	"	"	8	10,0	19,5	
"	"	"	15	18,1	17,7	Utl.
"	Egersundbanken	"	6	19,0	18,5	"
"	"	"	"	15,3	18,4	"

Fabrikksild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g	
13.7.1961	Revet	Trål		4,4	19,4	Utl.
"	"	"		18,0	18,2	"
16.7.	Egersundbanken	"		9,4	20,0	"
"	"	"	5	22,6	19,0	"
"	"	"		22,6	18,8	"
"	"	"		10,1	18,2	"
"	"	"		9,2	18,4	"
17.7.	"	"		9,7	19,0	"
"	Patchbanken	Bunntål	7	14,7	22,3	
"	Fladengrunn	"	7	20,7	18,3	
"	"	"	7	10,3	22,1	
"	Kinn	Snurp	18	18,1	18,0	
"	"	"	24	18,5	17,7	
"	Vikingbanken	Trål	5	16,2	19,1	Utl.
"	Egersundbanken	"	4	17,2	18,9	"
"	"	"	5	18,6	18,0	"
19.7.	Revet	"		11,1	19,4	"
"	Egersundbanken	"	5	23,8	17,0	"
20.7.	Revet	"		8,3	20,1	"
"	"	"		11,5	22,0	"
"	"	"		15,4	18,9	"
"	Harbakke, Solund	Snurp	22	15,4	17,8	"
"	Fladengrunn	Bunntål	7	19,7	16,4	"
"	Patchbanken	"	8	14,2	21,8	"
"	"	"	7	15,9	21,1	"
"	"	"	8	19,7	16,7	"
"	Revet	Trål		5,6	20,4	"
"	Egersundbanken	"	5	19,0	18,3	"
"	"	"		12,2	18,9	"
"	"	"	4	16,3	19,0	"
"	"	"		15,1	17,7	"
"	"	"	5	19,4	18,2	"
"	"	"		10,5	17,4	"
"	"	"	5	22,0	18,1	"
"	"	"	5	16,8	18,9	"
"	"	"		5,7	19,5	"
"	"	"	5	17,3	18,6	"
"	"	"		3,8	19,2	"
21.7.	Revet	"		4,9	21,2	"
24.7.	Egersundbanken	"	5	16,4	19,1	"
"	"	"	5	20,1	18,0	"
"	Revet	"		8,6	19,5	"
25.7.	Egersundbanken	"		12,0	19,7	"
"	"	"	4	14,3	19,4	"
"	"	"	5	22,1	16,9	"
"	"	"	5	21,6	17,2	"

Fabriksild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g	
26.7.1961	Revet	Trål	5	5,0	20,9	Utl.
"	Nordsjøen	"	5	16,5	18,0	
"	"	"	18	24,1	17,2	
"	"	"	17	23,3	16,1	
"	"	"	13	23,8	16,3	
"	"	"	5	19,4	22,2	
2.8.	"	"	14	21,9	16,1	
"	Revet	"		9,6	18,8	Utl.
"	"	"		9,1	19,0	"
"	Egersundbanken	"	5	13,6	18,7	"
"	"	"	5	11,9	18,3	"
"	Selje	Snurp	150	5,1	19,0	
3.8.	Revet	Trål		5,3	20,1	"
"	"	"		9,0	19,5	"
"	Egersundbanken	"	5	12,1	18,7	"
"	"	"		15,8	18,0	"
"	"	"		14,4	18,2	"
"	Nordsjøen	"	13	23,1	16,2	
"	"	"	13	26,0	16,7	
4.8.	Egersundbanken	"	4	18,5	17,2	Utl.
"	"	"	4	16,1	18,6	"
"	Patchbanken	"	17	23,4	16,7	"
"	Fladengrunn	Bunntål	7	13,0	16,9	"
"				18,9	16,1	
"				20,1	16,2	
"				20,0	16,4	
"				18,7	15,8	
"				20,6	18,0	
"				20,2	14,9	
"				19,4	16,4	
"				21,1	16,2	
"				18,1	16,6	
"				18,2	17,7	
"	Nordsjøen	Trål	9	22,1	16,9	
"	"	"	4	16,5	20,8	
"	"	"	8	25,0	18,6	
"	"	"	11	23,8	15,8	
"	"	"	15	25,9	16,2	
"	"	"	5	21,9	16,7	
"	"	"	5	18,6	19,1	
6.8.	"	"	13	26,6	15,3	
"	"	"	13	26,5	15,9	
"	"	"	11	23,7	16,2	
7.8.	Egersundbanken	"	5	25,8	19,3	Utl.
"	"	"		11,8	18,6	"
"	"	"		19,6	17,0	"
"	Fromreide	Snurp	280	4,5	18,2	
"	Nordsjøen	Trål	12	24,7	15,3	
"	"	"	7	21,0	18,3	
10.8.	Ørskog	Snurp	19	13,5	17,5	

Fabrikksild forts.

Fangts- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g	
10.8.1961	Nordsjøen	Trål	6	20,8	19,0	
"	"	"	16	24,8	17,8	
"	"	"	10	18,5	19,0	
"	"	"	13	23,0	21,6	
"	"	"	9	19,1	16,8	
"	"	"	9	19,7	18,0	
"	Revet	"		9,3	19,3	Utl.
12.8.	"	"		5,6	19,0	"
"	Egersundbanken	"	5	21,6	17,2	"
"				18,3	18,2	
"				18,5	18,7	
"				24,4	17,0	
"				20,6	17,2	
"				21,2	18,6	
"	Rugsund	Snurp	160	9,9	19,6	
18.8.	Nordsjøen	Trål	5	19,1	18,7	
"	"	"	7	21,3	19,0	
"	"	"	10	12,0	22,4	
"	"	"	18	22,0	19,7	
"	Egersundbanken	"		4,7	21,2	
20.8.	Revet	"		9,9	20,4	
"	Stjernøy	Snurp	134	7,7	20,7	
"	"	"	160	6,7	21,1	
"	Finnøy	"	147	4,1	22,5	
"	Vannylven	"	21	14,8	19,0	
22.8.	Nordsjøen	Trål	17	23,2	17,7	
"	"	"	15	23,8	17,1	
"	"	"	8	18,7	19,2	
"	"	"	8	19,2	18,4	
"	"	"	17	23,3	16,8	
"	"	"	16	18,7	16,3	
"	Nedstrand	Snurp	72	9,1	19,0	
"	Foen	"	112	6,2	17,5	
"	Aadal	"	127	5,5	19,2	
25.8.	Finnøy	"	151	6,5	20,3	
"	"	"	139	7,2	19,4	
"	"	"	51	10,4	17,5	
"	"	"		5,9	19,5	
"	Egersundbanken	Trål		12,0	18,2	
"	"	"	5	13,0	18,6	
"	"	"		9,1	19,5	
26.8.	Fladengrunn	"	33	8,4	21,1	
"				11,7	18,2	
"	Nordsjøen	Trål	15	20,6	15,7	
"	"	"	16	21,7	16,0	
"	"	"	11	13,3	17,8	
"	Revet	"		11,7	16,5	Utl.
"	Egersundbanken	"	5	7,7	18,0	"
28.8.	Revet	"		11,1	19,7	"
"	Egersundbanken	"	5	9,0	19,9	"

Fabriksild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g	
30.8.1961	Revet	Trål		12,0	19,0	Utl.
"	Egersundbanken	"	5	10,1	19,2	"
"	"	"	5	10,3	20,0	"
"	Patchbanken	Bunntrål	7	17,0	19,8	"
"	Nedstrand	L.not	138	5,6	19,0	
"	"	"	130	6,2	18,9	
"	Nordsjøen	Trål	6	15,9	18,1	
"	"	"	6	17,4	18,0	
"	"	"	5	20,0	17,9	
"	"	"	10	17,4	19,1	
1.9.	Revet	"		6,4	18,9	
"	"	"	4	11,3	19,3	
2.9.	Høgsfjorden	L.not	83	13,5	19,0	
"	Hjeltefjorden	Snurp	240	3,4	19,2	
"	"	"	150	3,5	20,4	
"	Nordsjøen	Trål	6	18,6	18,7	
"	"	"	7	17,7	17,8	
"	"	"	6	18,0	17,9	
"	"	"	7	19,2	16,1	
"	"	"	7	17,2	18,2	
"	Naflandsvåg	L.not	230	3,9	18,5	
"	Nordsjøen	Trål	16	18,9	19,1	
"	"	"		6,1	19,2	
5.9.	Koltveitosen	Snurp	319	6,0	19,9	
"	Nordsjøen	Trål	5	20,1	18,7	
"	"	"	6	19,1	18,7	
"	"	"	6	16,5	19,1	
"	"	"	8	14,8	18,0	
"	Hjeltefjorden	Snurp	35	4,8	18,2	
"	"	"	100	5,9	19,3	
8.9.	Nordsjøen	Trål	9	21,5	15,1	
"	"	"	7	21,5	16,2	
"	"	"	5	16,1	18,2	
"	"	"	14	17,7	18,5	
"	"	"	6	16,3	19,1	
"	"	"	6	14,9	18,5	
"	Fladengrunn	"	17	18,3	16,7	
"	"	"	16	22,6	14,7	
"	"	"		4,1	21,3	
"	"	"		14,3	17,6	
"	"	"		15,2	20,9	
"	"	"		19,1	16,8	
"	"	"		14,7	17,3	
12.9.	Egersundbanken	Trål	5	12,4	21,4	Utl.
"	"	"		9,4	20,3	"
"	Nedstrand	Snurp		8,3	19,5	
"	Finnøy	"		9,4	20,3	
13.9.	Nedstrand	"		10,2	18,9	
"	"	"		7,8	19,5	
"	"	"		4,6	18,8	
"	"	"		16,2	17,7	

Fabrikksild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g	
14.9.1961	Nordsjøen	Trål	6	18,4	17,5	
"	Egersundbanken	"	8	9,2	18,4	Utl.
"	"	"	5	14,0	18,6	"
"	"	"	8	13,2	22,2	"
"	"	"	5	12,0	18,5	"
"	"	"	8	13,4	18,3	"
"	"	"	9	15,1	17,0	"
"	"	"	5	16,9	15,3	"
"	"	"	5	14,2	18,2	"
"	"	"	5	12,7	18,5	"
"	"	"	5	18,0	17,0	"
"	"	"	5	14,4	18,4	"
"			19	16,9	17,2	"
"				17,2	15,3	"
"	Nordsjøen	"		17,6	18,5	"
"	"	"		16,1	18,8	"
15.9.	Høgsfjord	Snurp		9,1	17,3	
"	Egersundbanken	Trål	5	12,8	17,3	Utl.
"	"	"	5	10,6	19,4	"
"	"	"	5	15,4	19,3	"
"	Revet	"		9,4	19,6	"
20.9.	Egersundbanken	"		9,8	18,9	"
"	Patchbanken	"	17	15,9	17,4	"
"	Nordsjøen	"	6	22,8	16,2	"
"	"	"	6	18,3	17,5	"
"	"	"	7	18,7	16,7	"
"	"	"	6	18,7	16,9	"
"	"	"	6	19,0	16,4	
"	"	"	6	18,6	17,0	
"	"	"	7	18,5	16,9	
"	"	"	6	17,6	18,0	
"				14,8	17,8	
"				17,4	17,3	
21.9.	Patchbanken	Bunntrål		10,6	17,3	
"	"	"		7,5	18,0	
"	"	"	7	20,3	17,6	
"	"	"	7	14,8	17,2	
"	"	"	7	20,2	15,7	
"	"	"	8	16,7	16,3	Utl.
"	"	"	7	20,4	16,1	"
24.9.	Nordsjøen	Trål	6	17,1	16,9	"
"	"	"	6	20,4	16,8	"
"	"	"	6	17,4	18,8	"
"	"	"	6	20,0	17,2	"
"	"	"	6	17,9	16,4	"
"	"	"	6	16,4	16,5	"
"	"	"	6	14,9	18,2	"
"	Patchbanken	"	8	13,6	18,2	"
"	"	"	8	11,2	19,9	"
"	"	"	5	11,0	18,9	"
"	Revet	"		9,6	18,8	"

Fabrikksild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g	
25.9.1961	Patchbanken	Trål	5	13,8	18,0	Utl.
"	"	"	"	15,9	17,7	"
"	Fladengrunn	Trål	5	12,2	18,0	Utl.
"	"	"	5	10,9	19,0	"
"	"	"	5	10,7	18,7	"
"	"	"	5	8,4	18,6	"
27.9.	Revet	"	"	7,7	19,2	"
"	"	"	5	11,2	18,5	"
"	Nordsjøen	"	5	16,5	17,5	"
"	Patchbanken	"	7	16,3	17,9	Utl.
"	"	"	"	12,9	19,3	"
"	"	"	16	18,5	17,5	"
30.9.	Revet	"	"	9,8	18,7	"
"	Egersundbanken	"	"	13,5	18,7	"
"	Patchbanken	"	"	12,4	18,4	"
"	Revet	"	"	10,2	18,5	"
"	"	"	"	11,9	18,1	"
"	Nordsjøen	"	5	17,2	16,5	"
"	"	"	"	13,8	18,4	"
"	Patchbanken	"	16	17,4	17,7	"
2.10.	Egersundbanken	"	"	12,2	18,3	Utl.
"	"	"	"	10,4	19,2	"
"	"	"	"	10,6	18,3	"
"	"	"	"	13,4	17,4	"
"	"	"	"	9,0	19,1	"
"	"	"	"	21,0	16,3	"
"	Patchbanken	Bunntrål	7	18,3	18,1	Utl.
"	"	"	7	21,3	17,0	"
"	"	Flytetral	7	21,5	16,5	"
3.10.	Egersundbanken	Bunntrål	7	20,2	17,0	"
"	"	"	"	4,0	21,6	"
"	Patchbanken	"	7	16,4	18,5	"
"	"	"	"	15,9	17,8	"
4.10.	Egersundbanken	Trål	"	8,8	19,3	"
"	"	"	"	7,7	20,2	"
"	"	"	5	11,4	18,8	"
"	Fladengrunn	"	"	6,1	18,8	"
"	Vikingbanken	"	"	6,5	18,9	"
"	Patchbanken	Flytetral	7	15,2	17,8	"
"	"	"	7	11,9	19,4	"
"	"	"	6	12,5	18,9	"
"	"	"	7	14,4	16,6	"
"	Nordsjøen	Trål	8	16,4	16,7	"
"	"	"	6	20,1	17,1	"
"	"	"	8	19,9	17,1	"
"	"	"	7	19,9	17,9	"
"	"	"	9	20,2	17,1	"
"	"	"	5	20,5	16,2	"
"	"	"	7	20,1	17,1	"
10.10.	Kirkebø, Sogn	Snurp	130	6,2	19,8	"

Fabrikkssild forts.

Fangst- dato	Fangststed	Redskap	Sild/kg	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g	
10.10.1961	Revet	Trål		5,9	18,5	Utl.
20.10.	"	"		5,8	19,2	"
"	"	"		9,8	20,1	"
"	Egersundbanken	"		10,4	18,7	"
"	"	"		10,2	18,9	"
"	Nordfjord	Snurp	153	5,5	18,3	
"	Hjørungfjorden	"	196	4,7	18,8	
"	Fladengrunn	Trål	12	9,8	19,2	Utl.
"	Nordsjøen	"	66	9,8	17,7	
"	"	"	7	13,2	18,7	
"	Sande	Snurp	134	4,9	19,3	
22.10.	Egersundbanken	Trål	5	14,0	18,6	Utl.
"	Selje		130	5,6	20,3	
"	"		150	5,4	19,7	
23.10.	Egersundbanken			8,1	18,4	Utl.
1.12.	Fladengrunn			5,9	19,5	
"	Selje		72	7,6	20,0	
2.12.	Revet	Trål		12,2	19,4	
8.12.	Egersundbanken		12	10,9	18,9	Utl.
"	"	"		6,2	20,0	"
"	Revet	"		5,8	20,8	"
10.12.	Egersundbanken	"		5,9	20,4	"
"	Solund	Snurp	81	3,5	20,5	
"	Davik	"	180	4,7	19,5	
"	Fladengrunn	Trål		7,8	18,9	Utl.

Fabrikkssild, spesielle kontrollprøver. Ialt 81 prøver.

Prøvetatt dato	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g
5.1.1961	6,6	18,0
6.1.	3,4	17,4
7.1.	9,1	18,1
"	10,5	18,5
10.1.	3,8	19,4
14.1.	5,3	19,1
"	7,4	18,4
16.1.	8,0	18,2
"	7,4	18,4
18.1.	6,3	18,8
"	6,3	18,2
"	3,9	18,0
20.1.	2,6	17,1
28.1.	2,4	18,4
"	5,2	19,3

Fabrikksild, spesielle kontrollprøver forts.

Prøvetatt dato	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g
3.2.1961	4,7	18,4
"	3,5	15,7
7.2.	3,3	18,4
"	2,2	18,4
8.2.	4,0	19,4
17.2.	4,7	18,8
19.5.	6,2	17,6
"	8,8	
20.5.	6,9	18,3
24.5.	4,9	19,3
26.5.	9,6	16,9
"	14,3	17,6
30.5.	10,3	17,5
"	20,7	16,5
5.6.	13,3	17,1
6.6.	17,7	17,0
"	7,4	19,7
26.6.	17,8	16,5
27.6.	16,5	16,6
1.7.	18,3	19,0
13.7.	12,1	18,2
"	8,8	19,2
15.7.	21,2	17,3
21.7.	21,8	
5.7.	24,4	
"	24,3	
17.7	18,9	16,1
"	20,1	16,2
"	20,0	16,4
20.7.	18,7	15,8
21.7.	20,6	18,0
25.7.	20,2	14,9
27.7.	19,4	10,4
29.7.	21,1	16,2
2.8.	18,1	16,6
"	18,2	17,7
9.8.	20,1	
15.8.	19,7	
16.8.	18,3	18,2
"	18,5	18,7
"	24,4	17,0
"	20,6	17,2
17.8.	21,2	18,6
"	24,6	17,5
22.8.	20,8	
25.8.	11,7	18,2
6.9.	19,6	
9.9.	19,1	16,8
"	15,2	20,9
"	14,3	17,9
"	14,7	17,3

Fabrikksild, spesielle kontrollprøver forts.

Prøvetatt dato	Fett g/100g	Fettfritt tørstoff g/100g
16.9.1961	4,6	18,8
"	16,2	17,7
20.9.	14,8	17,8
22.9.	17,4	17,3
24.9.	15,9	17,7
25.9.	17,2	
2.10.	13,4	
"	14,5	
"	12,8	
"	14,9	
"	13,8	
5.10.	10,6	18,3
"	13,4	17,4
7.10.	9,0	19,1
"	21,0	16,3

Islandfanget fabriksild. Ialt 24 prøver.

Prøven mottatt	Fett g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g
4.7.1961	17,6	
"	19,4	
"	19,7	
8.7.	20,3	
10.7.	20,3	
17.7.	21,1	
"	21,0	
20.7.	21,9	
24.7.	24,4	
25.7.	23,3	
"	24,9	
"	25,2	
27.7.	23,7	
29.7.	23,2	
28.7.	24,3	
"	23,3	
"	24,3	
8.8.	23,1	
9.8.	24,2	
15.8.	23,6	17,4
"	26,1	17,6
"	20,0	18,8
23.8.	28,1	
"	24,7	

Brisling. Ialt 171 prøver.

Ordinært prøvefiske, begynte 9. mai.

Fangst- dato	Fangststed	Fett g/100g	Merknader
9.5.61.	Askvoll	10,1	Blanding
"	"	10,8	"
"	Redalen, Førdefj.	5,2	"
10.5.	Dombefjord, Solund	5,6	"
"	Stangfjord	5,4	"
12.5.	Brandøysundet	6,6	"
15.5.	Espevik, Onarheimfj.	5,7	
"	Matre i S.hl.	7,6	
16.5.	v/Lunde, Tysnes	9,6	
"	Csafjord	3,3	
18.5.	Etne	12,2	
19.5.	Samnanger	7,7	
"	Toftekalven	10,1	
"	Jondal (Hard.)	10,3	
22.5.	Lunde, Tysnes	10,0	

Ordinært brislingfiske, begynte 29. mai.

29.5.	Oddland, Samnanger	8,4	
"	" "	7,6	
"	" "	8,2	
"	" "	8,1	
27.5.	Aalfot	4,5	Blanding
29.5.	Heran, Hardanger	12,6	
"	Jondal, "	12,7	
"	" "	12,4	
"	Leknes, Skånevik	11,5	
"	" "	11,4	
"	Nesvåg, Vannes	11,2	
"	" Akrefjord	11,5	
"	Tråsavik, Vannes	11,9	
"	Leirvik, Høylands.	13,4	
"	Hillerstedvåg	11,0	
"	Taraldsøy, Skånev.	12,7	
"	Nordalsfjord	8,3	
"	"	8,7	
"	"	8,5	
"	Stongfjorden	10,0	
"	Håvikvåg	15,4	
"	"	16,6	
29.5.	Onarheim	9,7	
"	Sæløysund	9,6	
"	Onarheim	8,0	
"	Haavik	9,5	
"	Etne	14,3	
30.5.	"	14,4	
"	Matre i Masfj.	7,6	
"	Onaluren	7,8	
"	Dimmelsvik	12,0	
"	Sundal i Mauranger	12,2	

Ordinært brislingfiske forts.

Fangst- dato	Fangststed	Fett g/100g	Merknader
30.5.61.	Stagane, Eikefj.	6,8	
"	Hatleseth, Eikfj.	8,8	
"	Bagnstrand, Osafj.	5,9	
"	Tjuflåt v/Utne	6,9	
"	Nanes, Fiksesund	11,8	
31.5.	Kvandal	7,1	
"	Tjoflåt	7,2	
"	Ringøy	6,4	
"	Gloppefjorden	8,5	
"	"	8,5	
"	"	8,4	
"	Ratdal, Åkrefj.	8,6	
"	Kvandalsvik, Åkref.	8,8	
"	Kyrping, "	10,2	
"	Bjelland, "	8,2	
"	"	9,0	
"	Åkre, "	8,7	
"	"	7,8	
"	Matre, Sundhordl.	11,0	
"	Tjoflåt	6,8	
"	"	7,7	
"	"	6,7	
"	"	6,8	
"	Kvandal	5,9	
"	Ringøy	7,1	
"	Utne	5,8	
1.6.	Kinsarvik	6,1	
"	Ringøy, Kinsarvik	6,5	
"	Kvandal	6,6	
"	"	5,5	
"	"	7,0	
"	"	7,2	
"	"	6,2	
"	"	6,6	
"	Fjærlandsfjord	10,4	
"	"	9,8	
"	"	7,8	
"	Ringøy, Hardanger	5,9	
"	" "	6,2	
"	" "	6,0	
"	Folkedal	6,2	
"	Tjoflåt	5,6	
31.5.	Kvandal	6,5	
1.6.	Nistad, Dalsfjord	9,2	
"	Standnes, "	10,1	
"	Tjoflåt	6,6	
2.6.	Kjødepollen	11,8	ca. 30% brisling
5.6.	Kinsarvik	5,9	
"	Eidfj., Songdalfj.	6,3	
"	Bondvik, "	6,9	
"	Songdalsfjord	6,6	

Ordinært brislingfiske forts.

Fangst- dato	Fangststed	Fett g/100g	Merknader
6.6.61.	Kvandal	6,3	
7.6.	Olden i Loen	7,1	
8.6.	Eidf., Sogndalsfj.	4,7	
"	Fardal, "	6,9	
"	Sogndal "	6,0	
"	" "	6,3	
"	Eiksbotten "	4,8	
"	Kjørnes "	6,4	
"	Eidsfj. "	6,3	
"	" "	6,4	
"	Sogndalfj.,	6,4	
"	" "	6,6	
"	Eidsfj.	7,0	
"	Sogndalsfj.	7,2	
"	" "	7,2	
"	Ringøy, Hardangerfj.	5,4	
-	Nordfjordeid	4,2	
-	"	6,2	
-	Innvik	5,4	
12.6.	"	5,1	
-	"	5,7	
-	Ringøy, Hardanger	5,6	
15.6.	Loen	6,2	
18.6.	Haveland	9,3	
"	Dalsøyra	7,7	
"	Flolid	9,8	
-	Urnes	8,5	
19.6.	Møklebust, Midtgulen	9,2	
"	Sandvik i Gaupe	6,4	
21.6.	Ulvikfjord	6,0	
27.6.	Bøve, Hardanger	5,7	
23.6.	Eikevik, Florø	12,7	
"	" "	13,2	
"	Alvørsund, Florø	13,0	
"	" "	13,8	
-	Ålfoten	6,8	
-	Hyen	10,7	
-	Tisdam. Innvik	10,3	
-	" "	10,5	
30.6.	Flom. Sogn	7,7	
6.7.	Innvik	10,7	
"	"	10,7	
7.7.	Frøholm, Nordfj.	10,4	
11.7.	Grimo, Hardanger	8,6	
12.7.	Simadalsrevet, Har.	7,9	
13.7.	Osa	9,0	
"	Bleie, Hardanger	5,3	
21.7.	Osa, Hardanger	9,8	
"	" "	8,6	
"	" "	9,8	
"	Rundstveit, Hard.	9,2	

Ordinært brislingfiske forts.

Fangst- dato	Fangststed	Fett g/100g	Merknader
21.7.61.	Iskaen, Hardanger	9,7	
"	Rundstveit, Hard.	9,1	
"	Osa, Hardanger	9,9	
"	" "	9,0	
"	Kinsarvik, Hardang.	9,4	
23.7.	Erdal, Eidsfjord	9,7	
"	Syfjord, "	9,9	
24.7.	Kvandal, Granvin	11,5	
"	Hamre, "	11,3	
"	Tjoflåt, Utne	10,4	
"	" "	10,1	
"	" "	10,2	
-	Meisterplass	8,1	
15.8.	Bondevik	9,4	
-	Meisterplass	8,8	
25.8.	Eitrem	11,0	
12.9.	Dolvik pr. Bergen	13,1	
29.9.	Vedholmen, Os	5,9	
2.10.	Gjellestad, Bergen	5,8	
3.10.	Håskjerholm, Fjell	7,4	
"	Bjorøy, Fjell	6,0	
6.10.	" "	7,8	

Tangmelprøver for 1961. Ialt 28 prøver.

Prøve nr.	Dato for prøvetak.	Råstoff	Mel antall tonn på lager	Vann g/100g	Mugg	Merknader
1.	15.6.61.	Bergtørket	50-60	13,8	Nei	
2.	16.6.	Kunstig	7/800	10,5	"	
3.	20.6.	"	4/500	13,8	"	
4.	27.6.	"	400	12,3	"	
5.	29.6.	"		10,8	"	
6.	3.7.	"	110	10,2	"	
7.	11.7.	"		9,6	"	
8.	13.7.	"		9,9	"	
9.	19.7.	"	150	13,7	"	
10.	20.7.	Bergtørket	100	11,7	"	
11.	20.7.	"	100	12,9	"	
12.	19.7.	"		11,6	"	
13.	18.7.	"		11,5	"	
14.	18.7.	Kunstig	1400	10,7	"	
15.	20.7.	Bergtørket	120	13,4	"	
16.	20.7.	"	130	11,7	"	
17.	22.7.	"		9,8	"	
18.	25.7.	"		14,7	"	
19.	22.7.	"	200	12,8	"	
20.	24.7.	"		15,0	"	
21.	24.7.	"		11,9	"	
22.	23.7.	"		12,5	"	
23.	23.7.	Kunstig		12,3	"	
24.	23.7.	Bergtørket		14,5	"	
25.	24.7.	"		14,0	"	
26.	27.7.	"	300	16,5	"	Produsert 1960
27.	27.7.	Kunstig	80	13,6	"	
28.	22.7.	ca. 150 tonn umalt bergtørket tang på lager.				

Undersøkelse og kontroll av tangmel for eksport.

Ifølge Departementets bestemmelse skal Instituttet forestå den frivillige kontroll av tang- og taremél for eksport. Samtidig skal en såvidt mulig bistå næringen med teknisk rettleiding. Denne inspeksjon skal om mulig og nødvendig foretas 2 til 3 ganger årlig. Der skal hver gang trekkes det nødvendige antall prøver av melet.

De bestemmelser som er fastsatt ved den frivillige kontroll er at melet skal inneholde maksimum 15% vaun, og være fri for mugg.

Vi har pr. idag fortegnelse over ialt 53 bedrifter som er anmeldt som tangmelprodusenter. En stor del av disse har såvidt vi vet aldri produsert tang- eller taremél. Endel bedrifter har gjerne produsert et år eller flere og så stoppet.

I 1961 var der 28 bedrifter som produserte tangmel, men antallet varierer noe fra år til år. Dette har flere årsaker, blant annet at sildoljefabrikkene har tatt det som leilighetsarbeid av mangel på annet råstoff. Dels skyldes det også vanskelige avsetningsforhold. Det kan i den forbindelse nevnes at der sommeren 1960 var adskillig tangmel på lager av 1959 produksjonen. Dette forårsaket at enkelte produsenter enten innstilte, eller reduserte produksjonen i 1960, og tildels i 1961. Imidlertid steg prisene på tangmel i slutten av 1961, men ennå ligger prisene på et nivå som vanskeliggjør lønnsom produksjon.

Samtlige 28 bedrifter ble besøkt bare en gang i år, grunnet budsjettmessige vansker. For 1962 vil en imidlertid besøke bedriftene etter tidligere nevnte forslag.

Av de 28 bedrifter en besøkte var det 17 som brukte naturtørket tang som råstoff. De restende 11 bedrifter brukte kunstig tørking, helt eller delvis.

Ved å sammenligne prøvene fra 1959 med prøvene for 1961, syntes vi der er en viss bedring å spore med omsyn til kvalitet og ensartethet. Spesielt syntes vi fargen på melet er blitt lysere og ikke så sterkt nyansert som tidligere. Analysene viser også større jevnhet. I det hele har en inntrykk av at bedriftene nå anstrenger seg mer for å lage best mulig kvalitetsmel.

Dessverre er der ennå endel bedrifter som har dårlige og lite hensiktmessige lokaliteter og maskinelt utstyr. Norges Tekniske Høgskole og Norsk Institutt for Tang og Tareforskning har arbeidet med å fremstille en mindre tørke til rimelig pris for tangmelindustrien. Prøvetørken er oppsatt på Andøya i Vesterålen og der knytter seg store forventninger til denne tørken. Prisen antas å ligge på ca. 40.000 kroner og har en kapasitet på ca. 1.000 kg råtang/time.

Etter professor Lydersens uttalelse vil der bli utarbeidet detaljerte arbeidstegninger, slik at bedrifter som ønsker og har muligheter kan lage sin egen tørke - helt eller delvis.

Alt i alt er der grunn til å tro at tangmelproduksjonen i de nærmeste år, mer og mer vil gå over fra en mer tilfeldig heimeindustri, til en mer velordnet industrigren. Det er derfor viktig at en nøye følger dens utvikling.

1

2



3

4



5

6