

FISKERIDIREKTORATETS KJEMISK-TEKNISKE
FORSKNINGSINSTITUTT

Analyser utført

ved kjemisk-analytisk avdeling 1968.

Ved avdelingsleder Fredrik Villmark.

R.nr. 111/69
A. h. 15

BERGEN

Traner. Ialt 23 prøver.

Industritran. 10 prøver.

I 6 prøver ble bestemt Mackey-Test. Start 20°C, tidsavlesning ved 100°C. Resultatene var: 29 - 24 - 32 - 29 - 27 - 37 minutter.

I 4 prøver ble bestemt Oxyfettsyre som var: 2,1 - 1,3 - 1,3 og 1,1 g/100g.

Veterinary Cod Liver Oil. Ialt 11 prøver.

Jodtall	Uforsåpbart g/100g	Syretall	Farge i Gardner
156,8	0,8	1,0	6
158,4	0,9	0,9	6
157,1	1,2	0,8	6-7
158,9	0,7	0,8	7
158,1	1,0	0,7	7

I 4 prøver ble bare bestemt fri fettsyre som var: 1,3 - 4,7 - 1,1 og 1,3 g/100g.

I en prøve merket torsketran ble bestemt fri fettsyre: 2,9 vann: 2,5 og smuss: 0,03 alt i g/100g. I samme prøve (filtrert) ble også bestemt jern som Fe: 1,1 mg/100g.

I en prøve merket tran ble der bestemt vann: 0,62 og smuss: 0,01 g/100g.

Pigghåtran. 1 prøve.

En prøve pigghåtran ble undersøkt på renhet. De kjemiske konstanter var tilfredsstillende, idet de lå innenfor rammen for det som er vanlig for pigghåtran. Den sterke karakteristiske lukt som pigghåtran vanligvis har var her endel svakere, men der var en fremmed lukt som en vanskelig kunne identifisere og det er vel mulig at denne lukt demper endel av den karakteristiske pigghåtranlukten. Prøven ble godtatt som pigghåtran.

Brugdetran. 1 prøve.

I en prøve brugdetran ble bare bestemt følgende: Fri fettsyre: 0,5 Vann: 3,1 og smuss: 0,03 alt i g/100g.

Sildolje. Ialt 263 prøver.

 Det vesentlige av prøvene er fra eksport.

Fri fett- syre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Ufor- såp- bart g/100g	Jod- tall (Wijs)	Lukt	Farge basis 35 gule 50 m/m Kyvette R.V.
2,1	0,80	0,02	0,7			
3,5	0,14	0,02	0,8			
3,5	0,28	0,02	0,8			
4,0	0,43	0,02	0,7			
3,1	0,18	0,01	0,7			
1,9	0,15	0,01	0,6	144,2		
2,7	0,30	0,02	0,8	143,5		
2,1	0,28	0,02	0,5	143,0		
3,0	0,10	0,01				
2,0	0,15	0,02	1,0	143,1		
2,8	0,38	0,01	0,8	145,2		
1,8	0,10	0,01	0,73	143,4		
1,9	0,19	0,02	1,0	142,7		
2,1	0,12	0,01	0,75	143,6		
1,5	0,17	0,01	0,80	146,8		
3,2	0,12	0,01	0,88	144,7		
2,5	0,21	0,01	1,3	144,9		
2,1	0,20	0,01	1,3	144,5		
2,0	0,18	0,02	0,90	146,4		
4,1	0,23	0,02	0,90			
3,2	0,15	0,01	1,0			
2,8	0,17	0,01	0,90			
3,4	0,21	0,02	0,90			
3,7	0,28	0,01	0,90			
4,6	0,24	0,01	0,90			
1,5	0,18	0,02	0,70			
2,3	0,10	0,01	0,90			
2,4	0,23	0,01	0,90			
3,0	0,24	0,02	1,0			
3,1	0,12	0,01	0,80			
4,1	0,28	0,02	0,80			
-	-	-	-	148,1		
1,7	0,12	0,01	0,70			
1,9	0,17	0,01	0,80			
2,9	0,23	0,01	0,90			
-	-	-	-	145,6		
4,2	0,26	0,01	1,0			
2,3	0,20	0,02	1,0			
2,2	0,37	0,01	0,80			
2,2	0,21	0,01	0,70			
2,2	0,18	0,01	0,80			
3,5	0,24	0,01	0,80			
4,0	0,30	0,01	0,80			
2,6	0,26	0,01	0,70			
2,2	0,36	0,02	0,80			
4,1	0,36	0,01	1,0			

Sildolje forts.

Fri fett- syre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Ufor- såp- bart g/100g	Jod- tall (Wijs)	Lukt	Farge basis 35 gule 50 m/m Kyvette R.V.
4,1	0,63	0,02	0,80			
2,7	0,16	0,02	0,90			
2,1	0,14	0,01	0,90			
4,0	0,26	0,02	0,70			
2,8	0,18	0,01	1,4			
2,1	0,16	0,01	0,90			
3,0	0,14	0,01	0,60			
2,3	0,20	0,01	0,70			
2,7	0,20	0,02	0,90			
1,8	0,18	0,01	0,60			
2,1	0,33	0,01	0,80			
1,4	0,24	0,01	0,90	143,2		
1,2	0,14	0,01	0,60			
2,5	0,01	0,01	0,80			
2,6	0,28	0,01	0,80	144,1		
3,4	0,46	0,02	1,6			
4,0	0,72	0,03	0,80			
1,7	0,20	0,01	0,70			
3,2	0,18	0,01	1,1			
2,9	0,15	0,01	1,1			
2,6	0,11	0,01	2,2			
2,3	0,16	0,01	0,90	141,8		
3,5	0,23	0,01	0,90			
1,6	0,17	spor	0,70			
2,7	0,18	0,01	1,0			
2,5	0,12	0,01	1,3			
2,2	0,12	spor	1,5			
2,2	0,14	0,03	1,0			
3,6	0,14	0,01	2,0	128,4		
2,0	0,34	0,02	1,5	125,8		
2,3	0,21	0,02	1,9	127,8		
2,0	0,27	0,01	1,8			
2,9	0,15	0,01	1,7			
1,9	0,15	0,01	1,2			
1,1	0,22	0,01	1,3			
4,3	0,99	0,03	0,9			
3,2	1,9	0,03	2,2			
1,3	0,21	0,01	0,80	141,7		
2,7	0,20	0,01	0,80	143,0		
1,8	0,15	0,01	1,0	139,7		
1,6	0,49	0,01	0,80	143,9		
2,4	0,37	0,02	1,0	143,5		
1,1	0,09	0,01	0,80	144,3		
2,7	0,13	0,02	1,3	144,5		
1,1	0,22	0,01	0,70	142,2		
1,0	0,17	0,01	0,80	143,2		
2,6	0,22	0,01	0,80	142,7		
1,0	0,12	0,01	0,70	143,1		
2,7	0,15	0,02	0,80	144,0		

Sildolje forts.

Fri fett- syre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Ufor- s�p- bart g/100g	Jod- tall (Wijs)	Lukt	Farge basis 35 gule 50 m/m Kyvette R.V.
1,8	0,12	0,01	0,80	144,1		
4,1	0,32	0,02	0,70			
1,1	0,21	0,02	1,0			
1,6	0,15	0,01	0,90			
1,7	0,16	0,02	0,80	143,9		
1,1	0,17	0,01	0,90	143,7		
3,4	0,18	0,02	0,80			
4,8	0,24	0,01	0,90			
3,8	0,24	0,02	0,9			
1,9	0,46	0,02	0,6			
3,8	0,22	0,01	0,8			
3,9	0,22	0,02	0,7			
3,0	0,31	0,01	1,0			
2,6	0,25	0,02	1,0			
4,6	0,25	0,02	1,0			
1,6	0,24	0,02	0,8	143,2		
1,9	0,51	0,03	0,7			
3,3	0,30	0,02	0,8			
7,3	2,5	0,02	1,0			
4,9	0,97	0,02	0,8			
1,2	0,23	0,02	0,7	143,8		
13,6	1,5	0,08	1,1			
7,6	0,53	0,03	1,2			
1,8	0,31	0,04	1,1			
3,2	0,08	0,03	1,6			
6,1	0,11	0,04	1,5			
4,8	0,31	0,02	-			20,
2,1	0,30	0,02	0,7	148,4		
4,4	0,21	0,01	0,7	149,0		
3,1	0,19	0,02	0,7	146,5		
2,3	0,17	0,02	0,8	149,5		
6,2	0,23	0,02	1,9			
12,0	0,53	0,02	-			
2,1	0,20	0,02	1,0	148,7		
3,7	0,25	0,02	0,9	148,6		
2,0	0,18	0,02	0,9	149,0		
2,4	0,27	0,02	0,8	148,9		
2,0	0,32	0,02	0,8	149,5		
3,7	0,60	0,02	0,8	150,3		
2,3	0,23	0,01	0,8			
3,7	1,30	0,03	0,7	148,7		
2,4	0,27	0,02	0,8	148,9		
2,7	0,35	0,01	0,7	148,1		
3,3	0,37	0,02	0,9	148,3		
3,3	0,40	0,02	0,8	148,5		
2,0	0,55	0,02	0,8	147,9		
4,5	0,27	0,01	-	-		15,5
3,4	0,25	0,01	0,7	150,1		
2,5	0,28	0,01	0,8	147,7		

Sildolje forts.

Fri fett- syre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Ufor- s�p- bart g/100g	Jod- tall (Wijs)	Lukt	Farge basis 35 gule 50 m/m Kyvette R.V.
2,5	0,21	0,01	0,8	148,7		
2,7	0,38	0,01	0,8	148,8		
2,5	0,21	0,03	0,9			
2,6	0,21	0,02	0,9			
2,4	0,62	0,03	0,9			
2,5	0,41	0,01	0,9			
3,5	0,28	0,01	0,8			
2,2	0,13	-	-			
4,7	0,26	0,02	0,8			17,2
3,5	0,28	0,01	0,7			
3,0	0,90	0,02	-			
1,8	0,28	0,01	0,6	148,7		
4,7	0,27	0,01	-	-		19,2
4,3	0,20	0,01	-	-		
4,3	0,22	0,02	0,9	-		
4,7	0,42	0,02	-			19-
3,9	0,19	0,01	1,0		Som for vanlig sildolje	10,6
3,2	0,70	0,01	0,9			
3,5	0,19	0,01	0,8		Litt r�tten	8-
3,6	0,10	0,01	1,4		Som fersk	21-
4,7	0,27	0,01	1,2		Vanlig	38,5
4,0	0,13	0,02	0,9		"	13-
5,0	0,16	0,01	0,8		"	18-
4,7	0,21	0,02	-			
3,6	0,22	0,01	-			
4,7	0,36	0,02	1,1	141,2	Vanlig	53,-
9,4	0,63	0,02	1,5	126,2	"	165-
2,3	0,15	0,01	1,0		"	12-
2,2	0,24	0,01	0,9		"	16-
1,9	0,20	0,01	0,8		"	10-
2,2	0,20	0,01	0,9		"	16-
3,3	0,30	0,05	1,0		"	15-
2,4	0,16	0,01	1,3		Litt r�tten	11-
3,8	0,15	0,01	1,3			
3,8	0,24	0,01	1,2		Som vanlig	12-
1,6	0,96	0,01	-			
0,8	0,83	0,01	-			
2,1	0,26	spor	1,3			
3,3	0,17	0,02	1,2		Litt r�tten	20-
5,0	0,21	0,01	1,0			64-
3,5	0,18	0,02				
5,1	0,32	0,02	-			47-
4,8	0,28	0,01				61,5
4,3	0,21	0,01	1,3			
4,7	0,24	0,02				20-
4,8	0,22	0,01				21-
7,2	2,1	0,05	-			
7,4	0,32	0,03	-			
7,1	0,16	0,02	-			

Sildolje forts.

Fri fett- syre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Ufor- s�p- bart g/100g	Jod- tall (Wijs)	Lukt	Farge basis 35 gule 50 m/m Kyvette R.V.
4,5	0,25	0,02	1,6			
3,5	0,27	0,02	1,7			
4,6	0,23	0,02	1,8			
3,3	0,15	0,01	1,7			
3,3	0,16	0,01	1,3			
3,0	0,15	0,01	2,2			
4,6	0,28	0,02	1,8			
4,6	0,35	0,03	-			46-
2,9	0,10	0,02	2,5			
4,1	0,18	0,02	-			27-
4,6	0,20	0,02	-			20-
4,6	1,5	0,03	-			23
4,5	0,16	0,01	2,4			
7,6	0,64	0,01	2,5			
5,4	0,20	0,02	-			54,5
4,1	0,29	0,01	-			25-
5,5	0,28	0,01	2,4			
4,5	0,45	0,02	-			16-
3,8	0,29	0,02				
3,6	0,12	0,02				
7,5	0,84	0,03	-			11-
4,8	0,45	0,02	-			20-
4,7	0,26	0,01				
5,1	0,31	0,01				
3,5	0,30	0,01				
19,6	1,44	0,03				
21,5	0,80	0,01		144,5		
3,4	0,65	0,03				
3,7	0,40	0,02	-			11-
2,6	0,38	0,01				
17,3	0,38	0,01				
2,9	1,60	0,02				10,6
3,2	0,14	0,02				
3,3	0,18	0,01				
3,6	0,22	0,02				
2,6	0,25	0,02				
3,6	0,26	0,01				
1,6	0,12	0,01	0,6	143,2		
3,2	0,35	0,02				
3,2	0,26	0,01				
18,5	1,6	0,02				39,5
2,9	0,15	0,01	1,1			
2,8	0,17	0,01	0,9			
2,1	0,30	0,02	0,7	148,4		

Sildolje forts.

I 7 sildoljer er der bare bestemt Jodtall etter Wijs-metode. Resultatene var: 144,4 - 142,9 - 147,6 - 148,3 - 149,5 - 149,7 - 143,8.

I 3 prøver ble kun bestemt uforsåpbart: 2,0 - 2,1 og 2,1 g/100g.

I 10 prøver ble bestemt fri fettsyre. Resultatene var: 0,45 - 4,3 - 8,6 - 15,8 - 7,1 - 4,2 - 3,8 - 4,1 - 4,5 og 4,9 alt i g/100g. Dessuten ble der bare bestemt vann i 2 prøver: 0,71 og 0,73 g/100g.

I en prøve ble bestemt farge i tintometer, basis 35 gule, avlest i 10 m/m celle omregnet til 50 m/m celle: 98 R.V.

Teknisk fiskeolje. 2 prøver.

I en prøve fiskeolje ble bestemt Mackey-Test: 32 min/100°C.

En prøve merket olje ble undersøkt på fri fettsyre: 0,07 g/100g.

Herdete fiskeoljer. I alt 2 prøver.

Jodtall	For- såp- nings -tall	Fri fett- syre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Farge Gardner	Farge Lovibond R.V. (5 1/4 inch Cell 15 Yellow)	Smelte -punkt °C
68,5	185,9	0,3	0,06	0,02	2	1,1	35,5
70,0	185,2	0,28	0,09	0,02	1	1,1	36,3

Andre marine oljer. Ialt 40 prøver.

Jod- tall (Wijs)	Ufor- såp- bart g/100g	Vann g/ 100g	Smuss g/100g	Fri fett- syre g/100g	For- såp- barhet g/100g	Farge F.A.C.	Prøven klar ved °C	Prøven var flytten °C	Prøvens stivne- punkt °C
121,3	2,0			4,7		11 A	20	15	-6,5
						9 A	20	15	-7,0
123,4	1,4			3,1		11 A	20	15	-6,0
130,4	1,3			11,9			20	15	
135,9	1,3			13,6			20	15	
125,9	3,0			7,2		11 A	20	15	-8
127,5	3,2			7,6		15 A	20	15	
123,7	2,1			3,8		9 A	20	15	-7
125,0	3,2			6,6		9 A	20	15	-10

Andre marine oljer forts.

Jod- tall (Wijs)	Ufor- såp- bart g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Fri fett- syre g/100g	For- såp- barhet g/100g	Farge F.A.C.	Prøven var klar ved °C	Prøven var flyten de °C	Prøvens stivne- punkt °C
119,8	1,2			11,9			20	15	
133,3	1,4			11,9			20	15	
124,7	2,4			4,0		11 A	20	15	-6
125,9	1,8			3,2		11 A	20	15	-8
135,9	1,8			8,5			20	15	
121,3	2,0			11,1			20	15	
						11 A	20	15	-7
						11 A	20	15	-7
123,5	3,1			3,1		9 A	20	15	-10
125,3	2,1			6,7		9 A	20	15	-7
						11 A			-4
						9 A	20	15	-7
125,8	2,1			3,2		11 A	20	15	-6
						9 A	20	15	-7
126,5	4,1			2,6		9 A	20	15	-6
143,7	3,2			14,2			20	15	
124,8	2,6			3,4		11 A	20	15	-6
124,4	1,7			7,3		9 A	20	15	-6
				(Gardner)		17	20		

I 2 prøver teknisk fiskeolje ble bare bestemt stivnepunkt som var henholdsvis -4,5 og 7,0°C.

I en prøve fiskeolje ble bestemt fri fettsyre: 10,0 og forsåpbarhet: 97,4.

Spermolje. 2 prøver.

2 prøver spermolje som representerte vel 2.000.000 g ble undersøkt på følgende:

Fri fettsyre:	0,72 - 0,39	g/100g
Vann:	0,11 - 0,69	g/100g
Smuss:	0,01 - spor	g/100g

Hvalolje. 3 prøver.

Prøvene ble undersøkt på følgende:

Fri fettsyre	Vann	Smuss	Farge basis
g/100g	g/100g	g/100g	35 gule 50 m/m celle
			R.V.
0,53	0,28	0,02	7,9
3,6	0,92	0,03	
3,6	0,67	0,02	

Marine oljerLoddeolje. 2 prøver

Jodtall	Uforsåpbart g/100g	Fri fettsyre g/100g	Vann g/100g	Smuss g/100g	Stiynepunkt °C
111,1	2,1	25,5	0,45	0,01	
		5,1	0,78	0,02	-0,5
107,5	2,2	3,2	1,9	0,03	

Selolje. 2 prøver

Jod- tall (Wijs)	For- såp- nings- -tall	Ufor- såp- bart- g/ 100g	Fri fett- syre g/ 100g	Vann g/ 100g	Smuss g/ 100g	Kreis -tall R.V.	Lys- bryt- ning 20°C	Vita- min Å
122,7	183,8	0,88	0,39	0,48	0,02	15-	1.4758	spor
123,4	183,6	0,86	0,58	0,10	0,02	25-	1.4758	spor

Salt (NaCl). 4 prøver

I den ene prøven ble bestemt natriumklorid (ukorrigert): 96,7 - vann: 3,3 og uoppløselig i varmt vann: 0,01 alt i g/100g. En prøve innsendt av vrakervesenet ble undersøkt på renhet, idet man hadde mistanke om at saltet tidligere var brukt til salting av fisk. Saltet virket urent og fargen var for mørk. Der ble bestemt urenhet i saltet som viste seg å være 0,75 g/100g. I smusset var der større og mindre fiskebiter, samt noen sorte biter i kornstørrelse som sannsynligvis var bek. Uttalelse ble avgitt.

I to prøver salt, den ene merket Ibiza og den andre vacuumsalt ble undersøkt på kalsium og magnesium. Resultatene var:

Ibiza : Kalsium (CaO): 0,45 g/100g Magnesium (MgCl₂): 0,06 g/100g
 Vacuumsalt: Kalsium (CaO): 0,05 g/100g Magnesium (MgCl₂): 0,00 g/100g

Fórmel. Sildemel, fiskemel, rekemel, tangmel m.m. Ialt 1515 prøver

Angitt som	Protein g/100g	Fett g/100g	Amoniakk g/100g (NH ₃)	Salt g/100g	Aske 550°C g/100g	Vann g/100g
Fiskemel	62,4		0,23			
Fiskemel	61,9		0,35			16,0
Rekemel	47,5	3,3		1,6	27,4	8,8
Rekemel	41,3	3,1		0,2	33,0	6,7
Sildemel	72,2					9,5
Sildemel	70,6					9,2
Sildemel	65,4					8,5

I 3 prøver fiskemel ble bare bestemt protein. Resultatene var: 64,0 - 58,0 og 64,9 g/100g.

To prøver rekemel ble bestemt salt = 4,9 og 8,4 g/100g, og i en prøve ble bare bestemt protein = 48,2 g/100g.

I 1416 prøver sild og fiskemel ble der bestemt nitrit i Evelyn elektro kolerimeter. Resultatene var: Maksimum = 0,06 - minimum = 0,00 og middelvei var 0,01 mg/g.

Kontroll med tangmel. I alt 87 prøver.

Vi har i 1968 trukket og undersøkt 87 prøver (i 1967 40 prøver) tangmel. Prøvene var av jevn god kvalitet. Noen få prøver inneholdt litt mer enn 15 % vann som er maksimumsgrensen. Samtlige prøver var fri for mugg. Bedrifter som hadde mer enn 15 % vann i melet, ble omgående underrettet om resultatet. Den samlede produksjon av tangmel var omtrent den samme som for 1967, 10/11.000 tonn. Den totale eksport var 7.653 tonn til en verdi av kr. 3.537.785 (for 1967 7.741 tonn - verdi kr. 3.363.806).

Enkelte markeder har dessverre vist en merkbar tilbakegang, således er eksporten til Sverige sunket med ca. 50 %. Fra 925 tonn i 1967 til 470 tonn i 1968. Det samme gjelder også eksporten til Vest-Tyskland som er sunket fra 1.239 ton 907 tonn. Eksporten til U.S.A. og Japan er steget med henholdsvis 375 og 600 tonn.

For Vest-Tysklands vedkommende er der innledet forhandlinger for å få ryddet vekk visse misforståelser om melts verdi som fórmel, og der er forsåvidt vi vet godt håp om å komme frem til et tilfredsstillende resultat. Vest-Tyskland antas å kreve en kvalitetsgaranti for tangmel om at melet skal inneholde mindre enn 15 % vann, og Caroteninnhold på mer enn 30 mg/kg, samt et jodinnhold på mer enn 600 mg/kg.

Minkfôr. 5 prøver (fiskeavfall)

Protein (N x 6,25)	Fett	Tørrstoff	Fettfritt tørrstoff	Aske (550°C)
g/100g	g/100g	g/100g	g/100g	g/100g
18,7		22,1		3,5
11,4	6,0	28,4	22,4	2,4
12,8	4,2	26,5	22,3	
9,3	2,5	27,1	24,6	
14,3	9,2	31,6	22,4	

Diverse. Ialt 35 prøver

Oksefett. 1 prøve

I prøven ble bestemt peroksydtall = 2,0, fri fettsyre = 0,4 og vann = 0,2 g/100g.

Blåkveite. 2 prøver

En prøve blåkveitefilét ble bare bestemt fett = 10,9 g/100g, og i en prøve blåkveiteavfall ble der også bare bestemt fett = 29,7 g/100g.

Blåkveiteolje. 2 prøver

Prøvene er fremstilt ved Instituttet av blåkveitefilét. Oljene ble undersøkt på jodtall (Wijs) = 101,5 og 102,7, fri fettsyre = 1,5 g/100g og uforsåpbart = 0,76 g/100g.

Spisefett. 1 prøve

En prøve merket spisefett ble der bestemt smeltepunkt = 36°C.

Botlenosekjøtt. 1 prøve

Prøven ble undersøkt på følgende:

Protein (N x 6,25)	=	26,3 g/100g
Fett	=	2,5 g/100g
Vann	=	71,0 g/100g
Aske (550°C)	=	1,0 g/100g

Kjøtt- og beinfett. 1 prøve

I en prøve kjøtt- og beinfett ble bare bestemt uforsåpbart = 1,3 g/100g.

Hermetisk kattermat. 1 prøve

I prøven ble bestemt følgende: Protein (N x 6,25) = 19,8 - fett = 3,0 - vann = 70,3 - kalsium (Ca) = 0,22 og fosfor (P) = 0,64 alt i g/100g. Kaloriinnholdet var 117 kal/100g.

Hundemat (tørket sei). 1 prøve

Der ble kun bestemt tørrstoff = 84,0 g/100g (vann = 16,0 g/100g).

Rådøte. 1 prøve

I en prøve rådøte ble der bare bestemt salt (NaCl) = 2,7 g/100g.

Regnbueørret. 1 prøve

En prøve regnbueørret, 5 stykker, samlet vekt 96,4 g. Ørretens lengde var på 11-12 cm. Alder ca. 4 måneder. Fsiken ble malt og i massen ble bestemt: Fett = 6,1 g/100g, fettfritt tørrstoff = 19,0 g/100g.

Fersk, frosset lodde. Ialt 5 prøver

Fra Havforskningsinstituttet har vi mottatt fem prøver fersk, frosset lodde, fanget den 16. juli 1968 med ringnot i posisjon 74°-19' N 22°-22' E (øst av Bjørøy, Gardar banken) i en dybde fra 0 til 15 favner. Prøvene ble undersøkt på: Fett = 9,8 - 5,5 - 6,7 - 7,7 - 6,3 g/100g. Fettfritt tørrstoff = 16,1 - 15,9 - 16,1 - 16,6 - 16,5 g/100g.

Gullskjell. 2 prøver

To prøver gullskjell fra Universitetet i Bergen ble undersøkt på følgende:

Protein (N x 6,25) g/100g	Fett g/100g	Tørrstoff g/100g	Fettfritt tørrstoff g/100g	Aske Maks. 550°C g/100g
8,3	1,1	15,4	14,3	2,4
12,4	1,8	22,6	20,8	2,4

Solubles. 1 prøve

Gjennomsnittsprøve av 560,400 kg solubles for eksport ble undersøkt på følgende:

Protein (N x 6,25)	=	34,5 g/100g
Fett	=	4,8 g/100g
Tørrstoff	=	42,0 g/100g
Fettfritt tørrstoff	=	37,2 g/100g
pH	=	5,3

Tørrfisk. 1 prøve

I en prøve "etter tørket" tørrfisk ble der bestemt vann = 18,9 g/100g.

Frosset sild. 2 prøver

Mottatt to prøver frosset storsild merket: Storsild fra 18.2.1967, størrelse 1/3 og storsild fra 23.2.1967, størrelse 3/5. Prøvene ble mottatt 28.1.1968.

Frosset sild forts.

Bedømmelse:

Etter opptining (rå)	Konsistens	: Litt bløt
	Utseende (snittflate)	: Noe mørk
	Lukt	: Bra
Kokt	Konsistens	: Litt bløt
	Smak og lukt	: Bra
	Utseende	: Litt grå i kjøttet
	Harskhet	: Ikke hars smak

Det ovenfor anførte gjelder for begge prøver.

Sildefarse. 2 prøver

Sildefarsene ble undersøkt på fett og fettfritt tørrstoff. Resultatene var henholdsvis: Fett = 14,8 og 8,8 g/100g. Fettfritt tørrstoff = 17,6 og 19,2 g/100g.

Pressvæske. Ialt 7 prøver.

Prøvene var tatt i en Sildoljefabrikk, på forskjellige trinn i produksjonen. Prøvene var merket fra 1 til 7.

1) Pressvæske	Tørrstoff: 38,7 g/100g
	Fett : 31,3 g/100g
2) Halvkonsentrat	Tørrstoff: 46,4 g/100g
	Fett : 35,7 g/100g
3) Limvannkonsentrat	Tørrstoff: 24,2 g/100g
	Fett : 0,9 g/100g
4) Limvannkonsentrat (før innblanding i tørk)	Tørrstoff: 23,5 g/100g
	Fett : 0,7 g/100g
5) Pressvæske før inndampning	Tørrstoff: 23,3 g/100g
	Fett : 16,3 g/100g
6) Pressvæske etter inndampning	Tørrstoff: 35,2 g/100g
	Fett : 25,3 g/100g
7) Pressvæskerkonsentrat	Tørrstoff: 20,5 g/100g
	Fett : 0,9 g/100g

Mussa. 1 prøve

En prøve med 30,5 % brisling og 69,5 % mussa. Der ble bestemt fett i mussaen som var 1,8 g/100g.

Tankført sild fra Rørøfeltet. 2 prøver

Fett i hel sild:	5,3 g/100g
Fett i filét	: 5,6 g/100g
Fett i hel sild:	6,5 g/100g
Fett i filét	: 7,9 g/100g

Spesialundersøkelse av vintersild (*Clupea Harengus*) 1968. I alt 13 prøver

Fangst dato	Fangststed	Sortering	% fordeling	Vekt/stk gram	Fett	Gj.snitt fett for hele prøven	Gj.snitt fettfritt tørrstoff g/100g	Gj.størrelse i gram
					g/100g			
10.2.	ca. 75 mil av land	Stor	19,1	340	12,0	11,2		297
		Middel	79,9	289	11,0			
		Små	1,0	230	14,1			
21.2.	125 mil v.n.v. av Grip	Stor	20,4	360	11,8	11,2		305
		Middel	78,2	294	11,1			
		Små	1,4	247	10,5			
22.2.	120 mil av Grip	Stor	20,8	334	10,8	12,6		298
		Middel	77,7	294	13,0			
		Små	1,5	170	14,1			
22.2.	n.v. av Grip	Stor	32,9	360	10,4	10,2	20,3	311
		Middel	58,3	298	10,3			
		Små	8,8	255	9,0			
22.2.	n.v. av Grip	Stor	44,6	333	10,5	11,0	19,9	302
		Middel	50,6	285	11,5			
		Små	4,8	240	10,7			
24.2.	n.v. av Grip	Stor	58,1	323	9,3	9,7	20,7	301
		Middel	41,9	275	10,3			
24.2.	Frøyabanken	Stor	22,6	358	10,6	8,7		308
		Middel	76,4	297	8,1			
		Små	1,0	205	10,1			
29.2.	Haltenbanken	Stor	17,7	346	10,4	9,1		305
		Middel	81,3	299	8,8			
		Små	1,0	205	8,6			
1.3.	Frøyabanken	Stor	19,2	342	8,2	8,7		303
		Middel	79,7	296	8,8			
		Små	1,1	230	8,3			
4.3.	Haltenbanken	Stor	57,7	310	8,8	8,3		300
		Middel	36,3	280	7,7			
		Små	6,0	250	7,8			

Spesialundersøkelse av vintersild forts.

Fangst dato	Fangststed	Sortering	% fordeling	Vekt/stk gram	Fett g/100g	Gj.snitt fett for hele prøven	Gj.snitt fettfritt tørrstoff g/100g	Gj.størrelse i gram
16.3.	Steinmaren	Stor	20,-	352	6,6			
		Middel	80,-	305	6,0	6,1		313
18.3.	Rundefeltet	Samfengt	-	295		5,7	18,2	295
20.3.	30 mil v. av Ona	Stor	9,5	365	7,1			
		Middel	90,0	292	6,7	6,8		297
		Små	0,5	200	10,3			

Spesialundersøkelse av fersk makrell (Scomber scombrus) for Havforskningsinstituttet. Ialt 14 prøver

Fangst dato	Fangststed	Redskap	Sortering	Vekt/stk gram	Fordeling %	Fett g/100g	Gj.snitt fett g/100g	Gj.snitt pr. stk gram	Fettfritt tørrstoff g/100g	Gj.snitt Fettfr. tørrst. g/100g
3.5.	Sørlandet	D.garn		490		13,0			17,7	
8.5.	Sørlandskysten	D.garn		530		11,4			18,9	
22.5.	Sørlandskysten		Stor	485	83,0	12,6			17,4	
			Liten	354	17,0	11,1	12,4	475	18,1	17,7
26.5.	Sørlandskysten	Snurp	Stor	553	76,0	13,2			18,1	
			Liten	385	24,0	13,5	13,3	500	17,8	18,0
18.6.	Sørlandskysten	D.garn	Stor	488	68,0	8,2			19,9	
			Liten	366	32,0	12,6	9,6	440	19,2	19,6
10.8.	Yrskkjær v/Hgsd.	Landnot		522		24,5		522	18,6	
13.8.	Flokenes, Sgn. og Fj.	Landnot		578		23,2		578	17,2	
3.9.	Utfør Egersund	Harp		610		26,4		610	17,3	
17.9.	Utfør Egersund	Harp		573		27,6		573	15,9	

Spesialundersøkelse av fersk makrell forts.

Fangst dato	Fangststed	Redskap	Sortering	Vekt/stk gram	Fordeling %	Fett g/100g	Gj.snitt fett g/100g	Gj.snitt pr. stk gram	Fettfritt tørrstoff g/100g	Gj.snitt fettfr. tørrst. g/100g
21.9.	Valestrand, Shdl.	Landnot	Stor Liten	521 371	87,0 13,0	17,8 19,3	18,0	495	18,8	
24.9.	Utfor Egersund	Harp		568		25,2		568	16,8	
2.10.	Utfor Egersund	Harp		600		25,5		600	16,9	
7.10.	Utfor Egersund	Harp		600		22,8		600	22,8	
6.11.	Sektor 1	Snurp		470		24,8		470	16,9	

Brisling til hermetikkindustrien. Ialt 74 prøver

Fangst dato	Fangststed	Fett (9 til 11 g/100g cm)	Antall skjepper
<u>Prøvefiske</u>			
2.5.	Stongfjorden	12,8	1000/1500
15.5.	Vallavik, Hardanger	6,2	100
16.5.	Blakset, Nordfjord	4,3	3
"	Høyangerfjord, Sogn	10,5	100/200
"	Kinsarvik, Hardanger	9,5	100
20.5.	Stongfjord	12,6	50
"	Rosendal	12,5	200
"	Osa, Hardanger	4,7	50
22.5.	Hjeltenes, Nordfjord	10,3	-
24.5.	Tyssedal, Sørfjorden (Hard.)	7,8	100
25.5.	Matre, Masfjord	9,7	20
"	Tysse, Samnanger	9,1	100
"	Eikelandsosen	12,2	500
27.5.	Lothe, Nordfjord	10,4	100
28.5.	Roneøyra, Nordfjord	7,9	40
<u>Ordinært brislingfiske</u>			
31.5.	Utne, Hardanger	9,5	100
"	Framnes, Nordheimsund	10,7	200
"	" "	11,7	150
"	" "	11,4	300
"	" "	11,3	150
"	" "	11,6	400
"	Homleposen, Sogn	9,2	350
"	Fresvik, Sogn	9,8	600
1.6.	Fjerland, Sogn	7,0	300
"	" "	5,5	500
"	Kinsarvik, Hardanger	9,8	100
"	Hamre, Granvindfjord	9,7	200
5.6.	Romøyri, Fjærlandfjord	5,7	300
"	" "	5,5	450
"	Teigen, Fjærlandfjord	4,9	150
"	" "	6,5	300
"	" "	4,9	1500
6.6.	Amblaberget, Kaupanger	8,2	400
"	" "	7,7	200
"	Aksnes, Aurlandsfjord	9,0	300
7.6.	Offerdal, Årdalsfjord	8,9	250
"	Lusterfjord	8,8	150
13.6.	Osa, Hardanger	8,6	50
"	Eidfjord, Hardanger	9,2	70
20.6.	Indre Fjærland	4,5	43
26.6.	Flåm, Sogn	7,1	300
"	Aurland, Sogn	4,8	200
27.6.	Flåm, Sogn	7,7	50
"	" "	6,3	100
"	" "	6,2	150
"	" "	7,3	150
"	" "	7,3	150

Brisling til hermetikkindustrien forts.

Fangst dato	Fangststed	Fett(9 til 11 g/100g cm)	Antall skjeeper
27.6.	Aurland, Sogn	4,6	70
"	" "	6,2	100
"	" "	5,4	150
"	" "	5,2	150
"	Underdal, Sogn	4,5	60
"	" "	4,7	100
28.6.	Flåm, Sogn	6,6	400
"	Aurland, Sogn	5,2	70
"	" "	5,7	100
29.6.	" "	7,5	200
"	" "	5,7	350
"	Fromreide	7,5	50
2.8.	Nerefjord, Aurland	9,1	150
"	Aurlandsfjord	6,2	50
"	Kinserdal, Lusterfjord	10,7	50
"	Kroken, Lusterfjord	7,7	50
"	Sørhaim, "	7,4	50
"	Skolden, "	7,2	20
"	Berge, Fjørlandfjord	6,8	
4.9.	Rosendal	8,2	250
"	Varaldsøy	8,1	100
"	Rosendal, Indrekalven	10,2	400
6.9.	Flom, Sogn	9,2	80
13.11.	Osafjord, Hardanger	12,9	400
"	" "	12,1	500

Innført brisling fra Skotland

2.12.	Look Hevis	18,2
16.12.	North Shields	21,5

Råstoff til sildolje- og sildemelindustrien

Nordsjøsilid. Ialt 902 prøver, 1.203.990 hl

Sammendrag over nordsjøsilid levert sildolje- og sildemelindustrien fra Kopervik til Ulsteinvik.

Sektor nr.	Antall prøver	Gj.snitt fett g/100g	Gj.snitt fettfr. tørrst. g/100g	Antall hl
Øst 1	23	26,0	16,5	55702
Øst 2	19	24,2	16,9	22155
Øst 3	2	12,8	18,2	1246
Blinds.	11	23,6	17,0	14819
Sektor 1	12	14,9	18,7	6518
Sektor 2	9	11,6	19,2	5545

Nordsjøsild forts.

Sektor nr.	Antall prøver	Gj.snitt fett g/100g	Gj.snitt fettfr. tørrst. g/100g	Antall hl
Sektor 3	37	18,2	17,4	31778
Sektor 4	9	22,0	17,1	12656
Sektor 5	10	19,8	17,2	8221
Sektor 6	10	17,9	17,6	7691
Sektor 8	4	21,1	17,0	6028
Sektor 9	11	16,6	18,1	8671
Sektor 10	21	17,2	18,0	16431
Sektor 11	601	19,8	18,4	852558
Sektor 12	123	9,7	15,8	153971
Tilsammen	902	18,3	17,8	1203990

Nordsjøsild. Sektor øst 1 - 2 og 3

	Fangst måned	Antall prøver	Antall hl	Gj.snitt fett g/100g	Gj.snitt fettfr. tørrst. g/100g
1	august	23	55702	26,0	16,5
2	august	6	16281	26,5	16,8
3	mai	1	1188	12,6	18,2
3	desember	1	58	16,8	18,1
Samlet		2	1246	12,8	18,2

Sektor Blind

	april	1	75	8,2	19,7
	mai	4	3734	17,5	16,9
	juni	1	286	21,2	17,1
	juli	1	36	22,4	17,0
	august	4	9688	27,1	16,8
	november	1	1000	14,9	18,4
Samlet		12	14819	23,6	16,9

Sektor 1

	januar	1	1941	15,6	18,8
	februar	1	91	13,8	18,0
	april	4	1436	8,5	19,4
	mai	6	3050	17,4	18,3
Tilsammen		12	6518	14,9	18,7

Nordsjøsilid forts.Sektor 2

Fangst måned	Antall prøver	Antall hl	Gj.snitt fett g/100g	Gj.snitt fettfr. tørrst. g/100g
mars	6	3293	9,2	19,4
april	1	700	8,9	19,1
juni	1	146	20,2	17,2
november	1	1406	17,5	18,1
Tilsammen	9	5545	11,6	19,2

Sektor 3

april	1	600	9,1	18,5
mai	29	21171	17,0	17,5
juni	1	1783	18,5	16,6
august	6	7992	22,3	17,5
november	1	232	16,8	18,6
Tilsammen	37	31778	18,2	17,4

Sektor 4

januar	1	303	12,4	19,1
mai	7	12227	18,3	17,6
august	1	126	22,0	17,1
Tilsammen	9	12656	18,2	17,6

Sektor 5

mai	7	5739	18,1	17,8
juni	2	545	21,9	16,5
august	1	1937	24,5	15,5
Tilsammen	10	8221	19,8	17,2

Sektor 6

mai	8	7391	17,8	17,6
september	2	300	20,0	18,1
Tilsammen	10	7691	17,9	17,6

Sektor 8

mars	1	40	11,1	18,4
juni	3	5988	21,1	17,0
Tilsammen	4	6028	21,0	17,1

Sektor 9

juni	1	1193	20,8	17,1
november	4	915	16,5	18,0
desember	6	6563	15,8	18,3
Tilsammen	11	8671	16,6	18,1

Nordsjøsildd forts.

<u>Sektor 10</u>	Fangst måned	Antall prøver	Antall hl	Gj.snitt fett g/100g	Gj.snitt fettfr. tørrst. g/100g
	april	1	298	11,3	19,1
	juni	2	995	20,0	17,5
	november	8	3966	17,8	17,8
	desember	10	11172	16,9	18,1
<u>Tilsammen</u>		21	16431	17,2	18,0
<u>Sektor 11</u>					
	mars	12	4489	9,8	18,6
	april	2	1557	7,5	19,0
	mai	3	1382	10,6	19,1
	juni	289	434859	20,0	17,7
	juli	261	364736	19,8	19,3
	august	19	34125	20,1	18,0
	oktober	3	2438	19,1	17,7
	november	6	4430	16,2	18,1
	desember	6	4542	16,8	18,2
<u>Tilsammen</u>		601	852558	19,8	18,4
<u>Sektor 12</u>					
	april	2	1200	10,5	18,4
	juni	31	46345	19,7	17,6
	oktober	1	760	19,2	17,9
	november	41	61054	16,7	18,0
	desember	47	26612	16,9	18,4
<u>Tilsammen</u>		123	135971	17,7	17,9

Sammendrag av makrell fra nordsjøfisket levert til sildolje- og sildemelindustrien

<u>Sektor</u>	Antall prøver	Antall hl	Gj.snitt fett g/100g	Gj.snitt fettfr. tørrst. g/100g
Øst 1	9	16759	18,9	18,1
Øst 2	69	183885	26,2	18,2
Øst 3	1	1600	25,0	16,6
Blind.	66	162790	22,0	18,0
Sektor 1	151	414325	22,0	17,6
Sektor 2	140	305680	16,8	18,6
Sektor 3	197	392976	20,8	17,9
Sektor 4	36	61729	22,9	17,0
Sektor 5	17	37144	21,0	17,9
Sektor 6	16	22344	20,5	18,3
Sektor 7	10	10603	24,4	17,1
Sektor 8	7	4443	24,3	17,2

Sammendrag makrell fra nordsjøfisket forts.

Sektor	Antall prøver	Antall hl	Gj.snitt fett g/100g	Gj.snitt fettfr. tørrst. g/100g
Sektor 9	34	54025	18,5	18,2
Sektor 10	21	27298	16,3	18,4
Sektor 11	62	39917	18,2	16,3
Sektor 12	54	51643	16,7	18,5
Samlet	890	1787161	20,8	18,0

Sektor øst 1

	Fangst måned	Antall prøver	Antall hl	Gj.snitt fett g/100g	Gj.snitt fettfr. tørrst. g/100g
	mai	6	7550	12,3	18,4
	august	1	850	20,0	19,4
	oktober	1	3611	26,5	16,4
	november	1	4784	23,2	18,5
Samlet		9	16759	18,9	18,1

Sektor øst 2

	august	1	500	20,0	19,8
	november	68	183385	26,1	18,2
Samlet		69	183885	26,1	18,3

Sektor øst 3

	november	1	1600	25,0	16,6
--	----------	---	------	------	------

Blindsektor

	mai	6	10848	13,3	18,9
	september	2	1120	27,4	17,6
	oktober	58	150822	22,6	17,9
Samlet		66	162790	22,0	18,0

Sektor 1

	april	17	60545	12,3	18,4
	mai	41	84768	12,2	18,2
	juli	1	1045	10,8	19,2
	august	1	240	20,9	19,6
	september	3	1059	29,9	15,7
	oktober	86	266393	27,3	17,2
	november	2	275	22,5	17,1
Samlet		151	414325	22,0	17,6

Makrell fra nordsjøfisket forts.Sektor 2

Fangst måned	Antall prøver	Antall hl	Gj.snitt fett g/100g	Gj.snitt fettfr. tørrst. g/100g
mars	3	5243	10,5	19,2
april	48	127151	12,6	19,1
mai	38	62793	13,4	19,4
august	3	1303	28,6	16,4
september	2	3175	25,7	17,3
oktober	46	106015	23,8	17,5
Samlet	140	305608	16,8	18,6

Sektor 3

april	14	42361	12,2	18,7
mai	59	75998	12,1	18,9
august	37	71259	24,8	17,5
september	5	10111	29,0	16,3
oktober	73	178967	23,9	17,4
november	2	7869	24,4	17,4
Samlet	197	392976	20,8	17,9

Sektor 4

januar	4	10790	15,0	17,1
mai	7	8520	13,3	18,8
august	5	7012	27,0	17,6
september	11	24339	28,1	16,0
oktober	2	3563	25,5	17,5
november	7	7505	22,9	17,3
Samlet	36	61729	22,9	17,0

Sektor 5

januar	1	346	21,1	17,9
august	1	2664	25,1	17,5
september	2	393	27,2	16,8
november	13	33741	20,6	18,0
Samlet	17	37144	21,0	17,9

Sektor 6

mai	1	1800	12,7	19,7
september	7	3560	26,4	17,3
oktober	8	16983	20,1	18,4
Samlet	16	22344	20,1	18,4

Sektor 7

september	9	7281	27,0	16,7
november	1	3322	18,0	18,4
Samlet	10	10603	24,4	17,1

Makrell fra nordsjøfisket forts.Sektor 8

Fangst måned	Antall prøver	Antall hl	Gj.snitt fett g/100g	Gj.snitt fettfr. tørrst. g/100g
mars	1	1148	18,6	17,6
september	6	3295	26,3	17,1
Samlet	7	4443	24,3	17,2

Sektor 9

november	32	53639	18,5	18,2
desember	2	386	18,6	18,2
Samlet	34	54025	18,5	18,2

Sektor 10

januar	5	7327	16,6	18,5
mars	4	4943	14,2	18,8
april	4	4906	12,6	18,3
november	3	4542	17,9	18,7
desember	5	5580	19,8	17,9
Samlet	21	27298	16,3	18,4

Sektor 11

januar	6	6170	15,3	18,0
februar	1	116	15,4	18,6
mars	2	1750	15,2	18,4
april	5	3882	11,0	18,1
juni	11	707	12,8	19,9
juli	27	11620	23,7	18,1
august	10	11765	21,6	16,2
Samlet	62	39917	18,2	18,2

Sektor 12

mars	13	20380	14,9	18,6
april	10	5293	9,4	18,6
juni	1	51	12,0	19,4
juli	1	2079	25,0	16,6
september	4	3406	16,5	20,2
desember	25	20434	19,8	18,3
Samlet	54	51643	16,7	18,5

Sammendrag av pir fanget i nordsjøen levert sildolje- og sildemel-
industrien

Sektor	Antall prøver	Antall hl	Gj.snitt fett g/100g	Gj.snitt fettfr. tørrst. g/100g
Blind	1	900	6,5	19,1
Sektor 1	11	7403	10,9	18,2
Sektor 2	14	10342	6,1	19,1
Sektor 3	5	7049	11,7	18,2
Sektor 4	6	6489	14,3	18,1
Sektor 5	2	561	11,5	17,8
Sektor 6	2	2215	15,8	18,5
Sektor 8	1	400	8,8	18,2
Sektor 9	2	1781	13,1	17,5
Sektor 10	16	16563	11,9	18,5
Sektor 11	13	15705	9,0	18,3
Sektor 12	26	26547	5,9	18,7
Samlet	99	95955	9,4	18,5

Blindsektor

Fangst måned	Antall prøver	Antall hl	Gj.snitt fett g/100g	Gj.snitt fettfr. tørrst. g/100g
mai	1	900	6,5	19,1

Sektor 1

April	4	2575	5,8	18,7
mai	7	4828	13,7	18,0
Samlet	11	7403	10,9	18,2

Sektor 2

mars	6	4088	7,5	19,2
april	8	6254	5,3	19,1
Samlet	14	10342	6,1	19,1

Sektor 3

januar	2	4065	11,8	18,3
april	1	800	5,3	19,1
mai	2	2184	14,0	17,7
Samlet	5	7049	11,7	18,2

Sektor 4

januar	5	6261	14,2	18,2
november	1	228	18,6	16,2
Samlet	6	6489	14,3	18,1

Pir fanget i nordsjøen forts.

<u>Sektor 5</u>	Fangst måned	Antall prøver	Antall hl	Gj.snitt fett g/100g	Gj.snitt fettfr. tørrst. g/100g
	januar	2	561	11,5	17,8
<u>Sektor 6</u>	januar	1	277	11,8	17,9
	november	1	1938	16,4	18,5
Samlet		2	2215	15,8	18,4
<u>Sektor 8</u>	mars	1	400	8,8	18,2
<u>Sektor 9</u>	januar	2	1781	13,1	17,5
<u>Sektor 10</u>	januar	13	15436	12,2	18,5
	mars	2	927	7,1	19,5
	april	1	200	8,6	18,3
Samlet		16	16563	11,9	18,5
<u>Sektor 11</u>	januar	5	9302	11,8	18,3
	februar	1	385	10,8	18,7
	mars	1	600	7,8	18,5
	april	5	5338	5,9	18,4
	juni	1	80	13,5	20,4
Samlet		13	15705	9,6	18,3
<u>Sektor 12</u>	mars	6	4162	6,9	19,3
	april	20	22385	5,7	18,6
Samlet		26	26547	5,9	18,7

FabrikkildKyst- og fjordfiske av sild, pir, lodde etc. 39 prøver

Fangst dato	Fangststed	Redskap	Antall /kg	Fett g/100g	Fettfr. tørrst. g/100g	Antall hl
6.5.	Tysver	snurp	17	4,7	19,6	22,5
21.6.	Eikevågen	garn	5	26,6	16,2	4-
7.5.	Erdal, Nordfjord	snurp	26	11,1	18,4	50
"	" "	"	28	10,1	18,8	21
12.5.	Sørpoll, Nordfjord	"	24	11,6	19,4	33
	Selje, Nordfjord	"	30	9,4	18,9	35
	Bremanger	"	28	8,7	18,7	104

Fabrikksild, kyst- og fjordfiske forts.

Fangst dato	Fangststed	Redskap	Antall /kg	Fett g/100g	Fettfr. tørrst. g/100g	Antall hl
	Gloppen, Nordfjord	snurp	31-43	6,5	18,4	29
	Bremanger	"	37	5,7	19,0	140
	"	"	37	6,1	19,0	12
	Nordfjordeid	"	30	5,6	19,1	61
	"	"	28	6,9	18,0	23
	"	"	40-108	5,8	18,4	68
	Gloppen, Nordfjord	"	28-118	12,9	17,3	21
	"	"	31	6,2	18,6	55
	Ålfot i Davik	"	22	11,9	17,6	56
	Eid i Nordfjord	"	40	4,1	17,7	10
10.7.	Gloppen, Nordfjord	"	21	9,0	18,0	46
"	"	"	21	8,5	18,3	23

Brisling levert til sildoljeindustrien. 8 prøver. 1332 hl

Fangst måned	Fangststed	Redskap	Antall /kg	Fett g/100g	Fettfr. tørrst. g/100g	Antall hl
juni	Aurland	snurp	190	8,8	16,7	51
"	Bremanger	"	70-113	3,8	18,5	24
"	Gloppen, Nordfjord	"	140	13,8	14,8	16
"	Stryn	"	136	16,4	15,5	28
Sept.	Fusa	not	-	5,9	20,2	28
"	"	"	135	10,7	17,4	461
oktober	Os	"	116	7,6	18,5	28
"	Fusa	"	118	10,4	17,7	696

Mussa

11.9.	Selje, Nordfjord	snurp	74	8,8	18,1	38
-------	------------------	-------	----	-----	------	----

Hestmakrell. 4 prøver. 340 hl

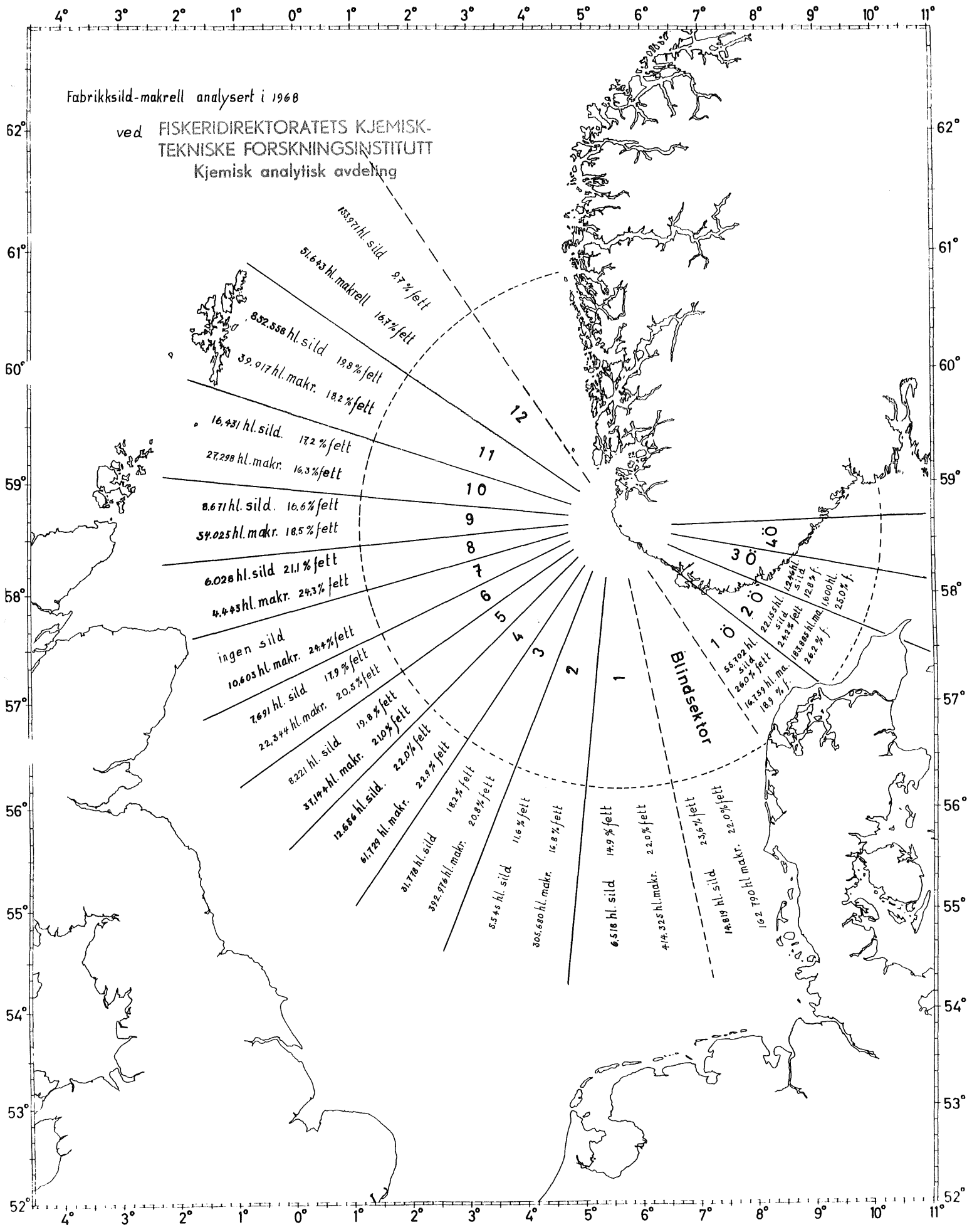
	Tysnes	not	-	15,4	18,4	55
	"	"	-	15,2	18,4	49
	"	"	-	14,4	17,8	177
	"	"	-	16,3	17,9	59

Pir. 2 prøver 37 hl

	Fusa	snurp	-	4,9	19,1	27
	"	"	-	2,0	17,1	10

Fabrikksild, kyst- og fjordfiske forts.Lodde. 5 prøver. 26746 hl

Fangst dato	Fangststed	Redskap	Antall /kg	Fett g/100g	Fettfr. tørrst. g/100g	Antall hl
22.3.	Sørøya	snurp	22	5,6	15,5	5887
"	Nordkysten	"	16	3,2	15,6	6800
27.3.	Berlevåg	not	22	3,3	14,9	4836
"	"	"	18	2,2	14,5	4013
"	"	"	20	3,0	14,6	5210



Fabrikksild-makrell analysert i 1968

ved FISKERIDIREKTORATETS KJEMISK-TEKNISKE FORSKNINGSinSTITUTT
Kjemisk analytisk avdeling

Sektor	Fisketype	Catch (hl)	Fett (%)
12	Sild	153,971	9.7
12	Makrell	51,643	16.7
11	Sild	852,558	19.8
11	Makrell	39,917	18.2
10	Sild	16,431	17.2
10	Makrell	27,298	16.3
9	Sild	8,671	16.6
9	Makrell	54,025	18.5
8	Sild	6,028	21.1
8	Makrell	4,443	24.3
7	Sild	ingen	-
7	Makrell	10,603	24.4
6	Sild	7,691	17.9
6	Makrell	22,344	20.5
5	Sild	8,221	19.8
5	Makrell	37,144	21.0
4	Sild	12,856	22.0
4	Makrell	61,129	22.9
3	Sild	21,778	18.2
3	Makrell	392,978	20.8
2	Sild	55,445	11.6
2	Makrell	305,880	16.8
1	Sild	6,518	14.9
1	Makrell	414,325	22.0
Blindsektor	Sild	55,702	22.05
Blindsektor	Makrell	16,759	18.9
Blindsektor	Sild	12,441	5.1
Blindsektor	Makrell	12,847	12.8
Blindsektor	Makrell	183,883	24.2
Blindsektor	Makrell	16,000	25.0
Blindsektor	Makrell	14,818	22.0
Blindsektor	Makrell	162,790	22.0

