

The International Bottom Trawl Survey (IBTS)

Skagerrak, Kattegatt och Öresund

19/1 – 5/2 2009 med U/F Argos.

Ansvariga: Joakim Hjelm och Ann-Christin Rudolphi

Deltagare

Havsfiskelaboratoriet	Deltagit vecka
Anna Akervall	v 4, 6
Johnnie Bengtsson	v 4-6
Barbara Bland	v 4-5
Nils Håkansson	v 4
Eva Ilic	v 4-6
Carina Jernberg	v 5-6
Jan-Erik Johansson	v 4-6
Svend Koppetsch	v 4-6
Marie Leiditz	v 4, 6
Fredrik Nilsson	v 4
Ann-Marie Palmén-Bratt	v 4-6
Ann-Christin Rudolphi (exp. ledare)	v 4-6
Rajlie Sjöberg	v 5-6
SMHI	
Martin Hansson	v 5
Johan Håkansson	v 4
Arne Svensson	v 6
Jan Szaron	v 4
Anna-Kerstin Thell	v 6
Bengt Yhlen	v 5
Ingeborg de Boois, IMARES, Holland	v 5

Allmänt

Havsfiskelaboratoriets trålexpeditioner i Skagerrak och Kattegatt genomförs i samarbete med länderna runt Nordsjön, Skagerrak och Kattegatt inom ramen för ett av ICES' program, International Bottom Trawl Survey, IBTS. Sverige har ansvar för undersökningarna i Skagerrak och Kattegatt.

Undersökningen genomförs två gånger årligen: i kvartal 1 och 3. Expeditionens främsta syfte i kvartal 1 (infaller ofta i februari) är att försöka uppskatta mängd 1-åriga fiskar bland ett flertal kommersiella arter. Man använder den franska bottentrålen GOV (20 mm maska).

I samarbete med SMHI bestäms ett antal olika hydrografiparametrar, från ytan till botten eller enbart vid botten, vid de flesta trålstationerna. Dessutom provtas SMHIs fasta hydrografistationer. Hydrografiresultaten från denna expedition presenteras i SMHIs egen rapport "Expeditionsrapport från U/F Argos" (<http://www.smhi.se/cmp/jsp/polopoly.jsp?d=5224&l=sv>).

Vädret var mestadels bra under expeditionen. Totalt trålades med GOV-trål 48 giltiga drag i hela området; 27 i Skagerrak, 19 i Kattegatt och 2 drag i Öresund (bilaga 1-2). Den totala fångsten uppgick till 23,0 ton och inkluderade 68 fiskarter. Bland annat fångades 13,8 ton sill, 5,1 ton torsk, 1,3 ton vitling, 662 kg sandskädda, 530 kg skrubba, 427 kg skarpsill, 254 kg kolja, 233 kg lerskädda och 216 kg rödspotta (bilaga 4-5).

Trålningen på nätterna med MIK-trål efter sill- och skarpsillarver resulterade i 55 drag (bilaga 3). Det fångades i medeltal 18 sillarver per drag. Inga skarpsillarver hittades i proverna.

Biologisk provtagning

Förutom den ordinarie provtagningen, som är internationellt koordinerad och utförs enligt manualen, genomfördes även speciella undersökningar och provinsamlingar enligt nedan:

- Insamling av sill och torsk för radioaktivitetsanalys i Lowestoft, England.
- Provtagning på torsk till Bethanie Carney Almroth, Göteborgs Universitet, för undersökning av äggkvalitet relaterat till ålder hos honor och effekter av fiske på torskpoulationer.

Övrigt

Ingeborg de Boois, IMARES, Holland deltog den andra veckan i det ordinarie arbetet som en del i utbytet av personal mellan IBTS-länderna.

Bilagor

Bilaga 1. Tabell GOV-, MIK- och hydrografistationer

Bilaga 2. Karta trål- och hydrografistationer

Bilaga 3. Karta MIK-stationer

Bilaga 4. Fångst av torsk

Bilaga 5. Fångst av kommersiella arter

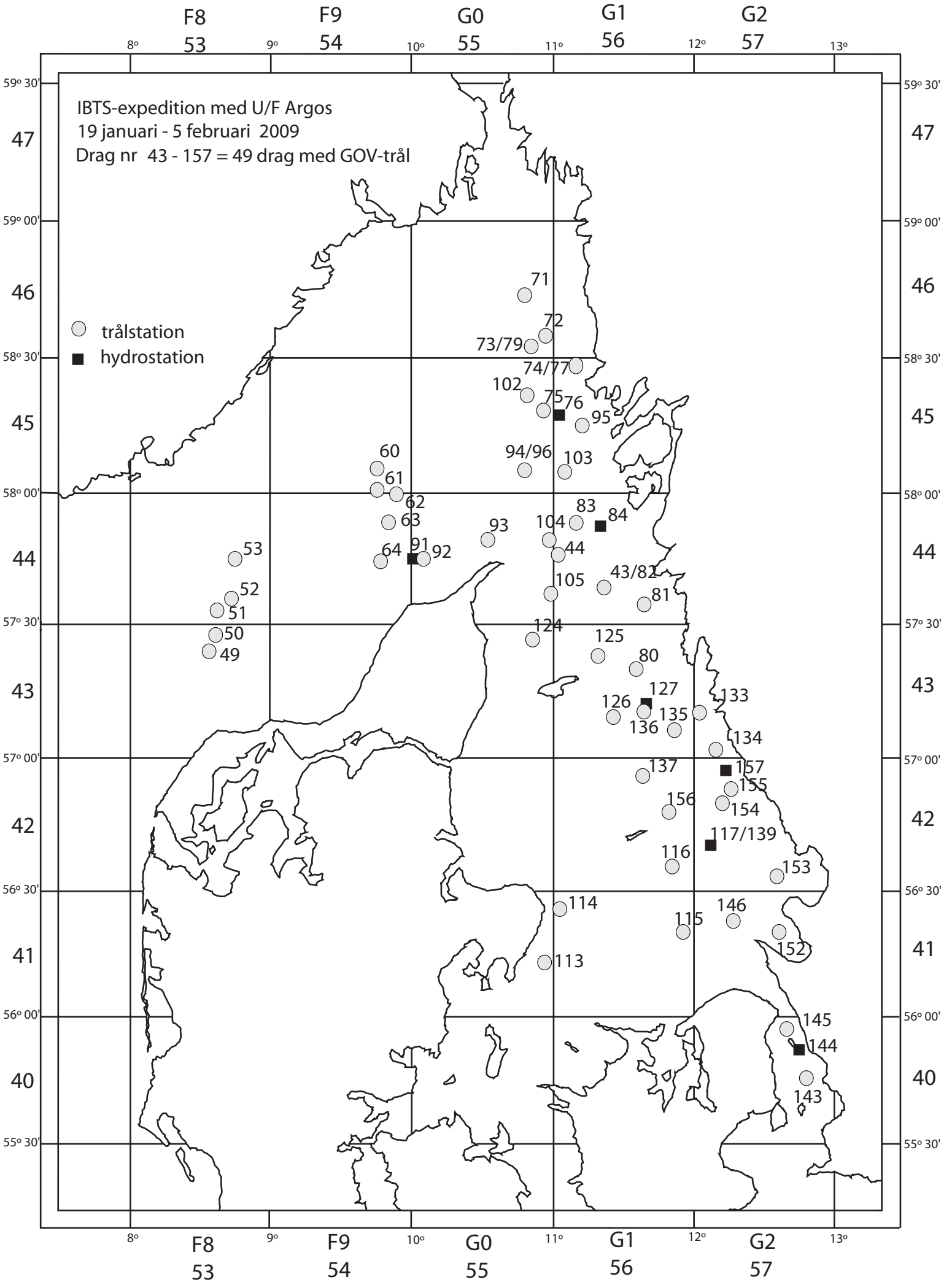
Bilaga 1. Trålstationer på Argos IBTS-expedition 19/1 - 5/2 2009

Serie nr	Datum	Position		Ruta	Område SD	Stationsnamn	Djup Redskap/ Tot fångst			Torskfångst		Trål- Anm tid
		N	E				m	hydro	alla arter, kg	kg	antal	
43	2009-01-19	5742,12	1120,34	44G1	20	7 W VINGA	66	GOV	38,2	8,9	21	30 testdrag
44	2009-01-19	5749,42	1102,97	44G1	20	6,5 ENE SKAGENS REV	48	GOV	87,0	1,6	31	30
45	2009-01-19	5744,37	1025,34	44G0	20	5 W SKAGEN VÄST	55	MIK	-	-	-	-
46	2009-01-19	5744,43	1006,45	44G0	20	16 W SKAGEN VÄST	81	MIK	-	-	-	-
47	2009-01-19	5740,01	946,81	44F9	20	7 NW HIRTSHALS	37	MIK	-	-	-	-
48	2009-01-19	5737,27	926,29	44F9	20	16 W HIRTSHALS	31	MIK	-	-	-	-
49	2009-01-20	5725,66	835,52	43F8	20	16 N HANSTHOLM	38	GOV	40,7	13,7	10	30
50	2009-01-20	5727,41	835,57	43F8	20	20 N HANSTHOLM	52	GOV	13,6	0,3	7	30
51	2009-01-20	5731,68	839,59	44F8	20	24 N HANSTHOLM	67	GOV	77,0	19,8	47	30
52	2009-01-20	5738,06	848,77	44F8	20	31 N HANSTHOLM	81	GOV	28,4	3,1	16	30
53	2009-01-20	5746,59	846,06	44F8	20	36 N HANSTHOLM	213	GOV	45,3	10,6	11	30
54	2009-01-20	5745,61	841,12	44F8	20	36 N HANSTHOLM	229	MIK	-	-	-	-
55	2009-01-20	5757,54	841,82	44F8	20	17 ESE GRÖNNINGEN	498	MIK	-	-	-	-
56	2009-01-20	5809,03	836,33	45F8	20	9 S HOMBORSUND	321	MIK	-	-	-	-
57	2009-01-21	5817,95	850,68	45F8	20	6 S TORUNGEN	277	MIK	-	-	-	-
58	2009-01-21	5810,79	909,05	45F9	20	17 SSE TORUNGEN	638	MIK	-	-	-	-
59	2009-01-21	5801,53	930,38	45F9	20	32 SE TORUNGEN	362	MIK	-	-	-	-
60	2009-01-21	5804,48	949,20	45F9	20	30 N HIRTSHALS	253	GOV	31,6	2,9	5	29
61	2009-01-21	5801,75	951,77	45F9	20	27 N HIRTSHALS	150	GOV	129,3	17,2	35	30
62	2009-01-21	5758,94	952,91	44F9	20	24 N HIRTSHALS	103	GOV	315,4	23,7	39	29
63	2009-01-21	5753,90	953,95	44F9	20	17 N HIRTSHALS	61	GOV	65,9	1,7	7	30
64	2009-01-21	5745,59	947,95	44F9	20	11 N HIRTSHALS	38	GOV	477,7	0,4	6	30
65	2009-01-21	5752,90	948,68	44F9	20	17 N HIRTSHALS	60	MIK	-	-	-	-
66	2009-01-21	5802,08	102,19	45G0	20	26 N HIRTSHALS	106	MIK	-	-	-	-
67	2009-01-21	5813,44	1012,34	45G0	20	30 NNW SKAGEN VÄST	312	MIK	-	-	-	-
68	2009-01-21	5825,13	1019,31	45G0	20	27 W SOTESKÄR	410	MIK	-	-	-	-
69	2009-01-22	5836,90	1024,71	46G0	20	18 W KILEN	204	MIK	-	-	-	-
70	2009-01-22	5847,60	1028,03	46G0	20	12 SW GRISBÅDARNA	129	MIK	-	-	-	-
71	2009-01-22	5839,99	1049,26	46G0	20	PERSGRUND	83	GOV	14,7	0,3	5	30
72	2009-01-22	5835,58	1054,23	46G0	20	KILEBOJEN	74	GOV	108,5	7,3	84	30
73	2009-01-22	5832,09	1050,65	46G0	20	5 W VÄDERÖARNA	94	GOV	129,7	14,7	37	30
74	2009-01-22	5829,84	1107,33	45G1	20	NW SKÅGGA	56	GOV	77,7	0,1	1	30
75	2009-01-22	5819,57	1059,84	45G0	20	7 W HÅLLÖ	105	GOV	43,7	25,5	14	30
76	2009-01-22	5820,20	1102,00	45G1	20	Å13	98	HYDRO	-	-	-	-
77	2009-01-22	5829,09	1107,88	45G1	20	NW SKÅGGA	57	HYDRO	-	-	-	-
78	2009-01-22	5831,41	1106,16	46G1	20	2,2 ESE VÄDERÖBOD	62	MIK	-	-	-	-
79	2009-01-22	5831,11	1050,15	46G0	20	5 W VÄDERÖARNA	97	HYDRO	-	-	-	-
80	2009-01-23	5720,79	1135,30	43G1	21	10 WNW NIDINGEN	62	GOV	63,6	2,1	12	30
81	2009-01-23	5733,98	1137,66	44G1	20	SW VINGA	45	GOV	6398,7	1,3	24	30

Serie nr	Datum	Position		Ruta	Område SD	Stationsnamn	Djup Redskap/ Tot fångst			Torskfångst		Trål- Anm tid
		N	E				m	hydro	alla arter, kg	kg	antal	
82	2009-01-26	5742,18	1120,42	44G1	20	7 W VINGA	65	GOV	40,5	1,3	16	30
83	2009-01-26	5752,14	1112,84	44G1	20	13 W MARSTRAND	63	GOV	61,4	23,6	9	30
84	2009-01-26	5752,00	1118,00	44G1	20	P2	96	HYDRO	-	-	-	-
85	2009-01-26	5754,09	1124,56	44G1	20	5 W MARSTRAND	48	MIK	-	-	-	-
86	2009-01-26	5804,65	1117,52	45G1	20	1,6 SW MÅSESKÄR	38	MIK	-	-	-	-
87	2009-01-26	5817,65	1115,38	45G1	20	2,6 SSE HÅLLÖ	47	MIK	-	-	-	-
88	2009-01-26	5808,43	10959,46	45G0	20	8,5 SW BROFJORDEN ANG.	142	MIK	-	-	-	-
89	2009-01-27	5755,87	1044,32	44G0	20	10 N SKAGENS REV	164	MIK	-	-	-	-
90	2009-01-27	5754,57	1018,00	44G0	20	14 NW SKAGEN VÄST	89	MIK	-	-	-	-
91	2009-01-27	5744,20	1000,40	44G0	20	HS5	91	HYDRO	-	-	-	-
92	2009-01-27	5744,32	1007,08	44G0	20	7,5 N HIRTSHALS	82	GOV	83,7	1,0	6	30
93	2009-01-27	5749,89	1033,80	44G0	20	4,5 N SKAGEN	104	GOV	99,2	54,0	76	30
94	2009-01-27	5804,25	1044,34	45G0	20	19 W MÅSESKÄR	229	GOV	57,4	17,2	12	30
95	2009-01-27	5813,75	1111,46	45G1	20	SÖRGRUND	61	GOV	37,7	3,3	10	30
96	2009-01-27	5805,95	1044,05	45G0	20	19 W MÅSESKÄR	222	HYDRO	-	-	-	-
97	2009-01-27	5811,19	1035,60	45G0	20	23,5 W HÄTTAN	257	MIK	-	-	-	-
98	2009-01-27	5824,19	1043,22	45G0	20	14 W SOTESKÄR	173	MIK	-	-	-	-
99	2009-01-27	5835,05	1044,70	46G0	20	9 WNW VÄDERÖBOD	115	MIK	-	-	-	-
100	2009-01-28	5846,42	1045,77	46G0	20	7 W RAMSKÄR	84	MIK	-	-	-	-
101	2009-01-28	5842,68	1102,60	46G1	20	3 W USHOLMS KALV	144	MIK	-	-	-	-
102	2009-01-28	5821,92	1050,74	45G0	20	12 W HÅLLÖ	131	GOV	24,4	9,8	4	30
103	2009-01-28	5805,69	1103,78	45G1	20	9 W MÅSESKÄR	132	GOV	56,7	42,6	27	30
104	2009-01-28	5752,57	1059,79	44G0	20	7,5 NE SKAGENS REV	73	GOV	68,3	15,6	26	30
105	2009-01-28	5740,54	1057,54	44G0	20	HERTAS FLAK	31	GOV	171,6	9,3	26	30
106	2009-01-28	5741,85	1044,10	44G0	20	2 SSE SKAGENS REV	24	MIK	-	-	-	-
107	2009-01-28	5731,05	1050,14	44G0	20	7 ENE HIRSHOLM	34	MIK	-	-	-	-
108	2009-01-28	5720,30	1044,38	43G0	21	7 E SAEBY	27	MIK	-	-	-	-
109	2009-01-28	5709,83	1044,11	43G0	21	3,7 SSE LAESÖ RENDE	18	MIK	-	-	-	-
110	2009-01-29	5657,05	1049,92	42G0	21	10 NE ÅLBORG BUGT	15	MIK	-	-	-	-
111	2009-01-29	5646,05	1056,13	42G0	21	12 ESE ÅLBORG BUGT	13	MIK	-	-	-	-
112	2009-01-29	5634,63	1107,09	42G1	21	10 ENE GERRILD	16	MIK	-	-	-	-
113	2009-01-29	5613,07	1057,78	41G0	21	7 N HJELM	21	GOV	220,4	22,5	8	30
114	2009-01-29	5627,06	1105,17	41G1	21	6 E GRENÅ	18	GOV	113,2	9,1	3	30
115	2009-01-29	5621,01	1154,97	41G1	21	6 NE LYSEGRUND	31	GOV	983,5	3,9	3	30
116	2009-01-29	5635,78	1149,46	42G1	21	7 S ANHOLT KNOB	34	GOV	233,4	10,9	8	30
117	2009-01-29	5640,00	1207,00	42G2	21	ANHOLT E	61	HYDRO	-	-	-	-
118	2009-01-29	5641,44	1202,40	42G2	21	RÖDE BANK	37	MIK	-	-	-	-
119	2009-01-29	5648,51	1144,43	42G1	21	5 NE ANHOLT FL.	38	MIK	-	-	-	-
120	2009-01-29	5657,98	1137,25	42G1	21	SANDEN	52	MIK	-	-	-	-
121	2009-01-29	5708,90	1125,13	43G1	21	V GROVES FLAK	81	MIK	-	-	-	-
122	2009-01-30	5722,84	1117,82	43G1	21	3,5 W BÖCHERS BANK	38	MIK	-	-	-	-

Serie nr	Datum	Position		Ruta	Område SD	Stationsnamn	Djup Redskap/ Tot fångst			Torskfångst		Trål- Anm tid
		N	E				m	hydro	alla arter, kg	kg	antal	
123	2009-01-30	5733,36	1123,65	44G1	21	9 NE LAESÖ TRINDEL	50	MIK	-	-	-	-
124	2009-01-30	5726,78	1050,66	43G0	21	LÄSÖ RÄNNA	40	GOV	149,1	1,0	19	30
125	2009-02-02	5724,25	1119,31	43G1	21	4 N BÖCHERS BANK	40	GOV	89,8	0,1	3	30
126	2009-02-02	5711,68	1126,28	43G1	21	W GROVES FLAK	70	GOV	103,0	1,6	17	30
127	2009-02-02	5711,50	1140,00	43G1	21	FLADEN	87	HYDRO	-	-	-	-
128	2009-02-02	5700,40	1209,60	43G2	21	5 W GALTABÄCK	47	MIK	-	-	-	-
129	2009-02-02	5713,19	1200,69	43G2	21	INRE VÄRÖTUBEN	42	MIK	-	-	-	-
130	2009-02-02	5721,98	1142,99	43G1	21	3 W HALLANDS SVARTSKÄR	48	MIK	-	-	-	-
131	2009-02-03	5733,92	1135,11	44G1	20	2 SW TRUBADUREN	50	MIK	-	-	-	-
132	2009-02-03	5745,47	1129,30	44G1	20	3 NW TORRBESKÄR	52	MIK	-	-	-	-
133	2009-02-03	5712,94	1203,02	43G2	21	INRE VÄRÖTUBEN	30	GOV	2402,9	0,6	20	30
134	2009-02-03	5702,82	1211,71	43G2	21	GALTABÄCK	31	GOV	827,1	3,7	74	30
135	2009-02-03	5707,91	1150,94	43G1	21	E FLADEN	54	GOV	397,0	3,3	20	30
136	2009-02-03	5712,30	1139,63	43G1	21	W FLADEN	74	GOV	78,4	2,9	13	30
137	2009-02-03	5656,86	1140,20	42G1	21	SANDEN	58	GOV	164,5	0,1	3	30
138	2009-02-03	5650,69	1215,90	42G2	21	5 SSW GLOMMEN	33	MIK	-	-	-	-
139	2009-02-03	5640,00	1207,00	42G2	21	ANHOLT E	53	HYDRO	-	-	-	-
140	2009-02-03	5641,99	1225,69	42G2	21	7 NW TYLÖGRUND	26	MIK	-	-	-	-
141	2009-02-04	5629,66	1230,30	41G2	21	2 NW HALLANDS VÄDERÖ	26	MIK	-	-	-	-
142	2009-02-04	5621,33	1210,16	41G1	21	SANDRYGGEN	33	MIK	-	-	-	-
143	2009-02-04	5546,68	1252,36	40G2	23	LUNDÅKRABUKTEN	17	GOV	700,3	287,2	1319	25
144	2009-02-04	5552,00	1245,00	40G2	23	V LANDSKRONA	52	HYDRO	-	-	-	-
145	2009-02-04	5556,43	1241,75	40G2	23	N VEN	29	GOV	5202,3	4406,6	1736	30
146	2009-02-04	5623,62	1215,39	41G2	21	7 NW KULLEN	33	GOV	302,9	11,8	13	30
147	2009-02-04	5612,37	1155,93	41G1	21	7 E HESSELÖ	29	MIK	-	-	-	-
148	2009-02-04	5609,05	1136,61	41G1	21	5,5 SW HESSELÖ	23	MIK	-	-	-	-
149	2009-02-04	5620,85	1132,94	41G1	21	10 WNW LYSEGRUND	22	MIK	-	-	-	-
150	2009-02-04	5632,98	1142,50	42G1	21	13 W STORA MIDDELGRUND	33	MIK	-	-	-	-
151	2009-02-05	5631,64	1211,86	42G2	21	SE STORA MIDDELGRUND	47	MIK	-	-	-	-
152	2009-02-05	5620,36	1236,24	41G2	21	SKÅLDERVIKEN	23	GOV	195,2	0,5	12	30
153	2009-02-05	5633,48	1236,19	42G2	21	YTTRE LAHOLMSBUKTEN	23	GOV	245,9	0,04	1	30
154	2009-02-05	5649,02	1212,84	42G2	21	SW MORUPS BANK	39	GOV	130,4	4,7	19	30
155	2009-02-05	5652,33	1217,65	42G2	21	MORUPS BANK	26	GOV	1570,7	0,02	1	30
156	2009-02-05	5647,22	1152,69	42G1	21	FYRBANKEN	45	GOV	51,4	2,3	10	30
157	2009-02-05	5656,40	1212,70	42G2	21	N14 FALKENBERG	33	HYDRO	-	-	-	-
TOTALT							23 049	5 106	3 926			

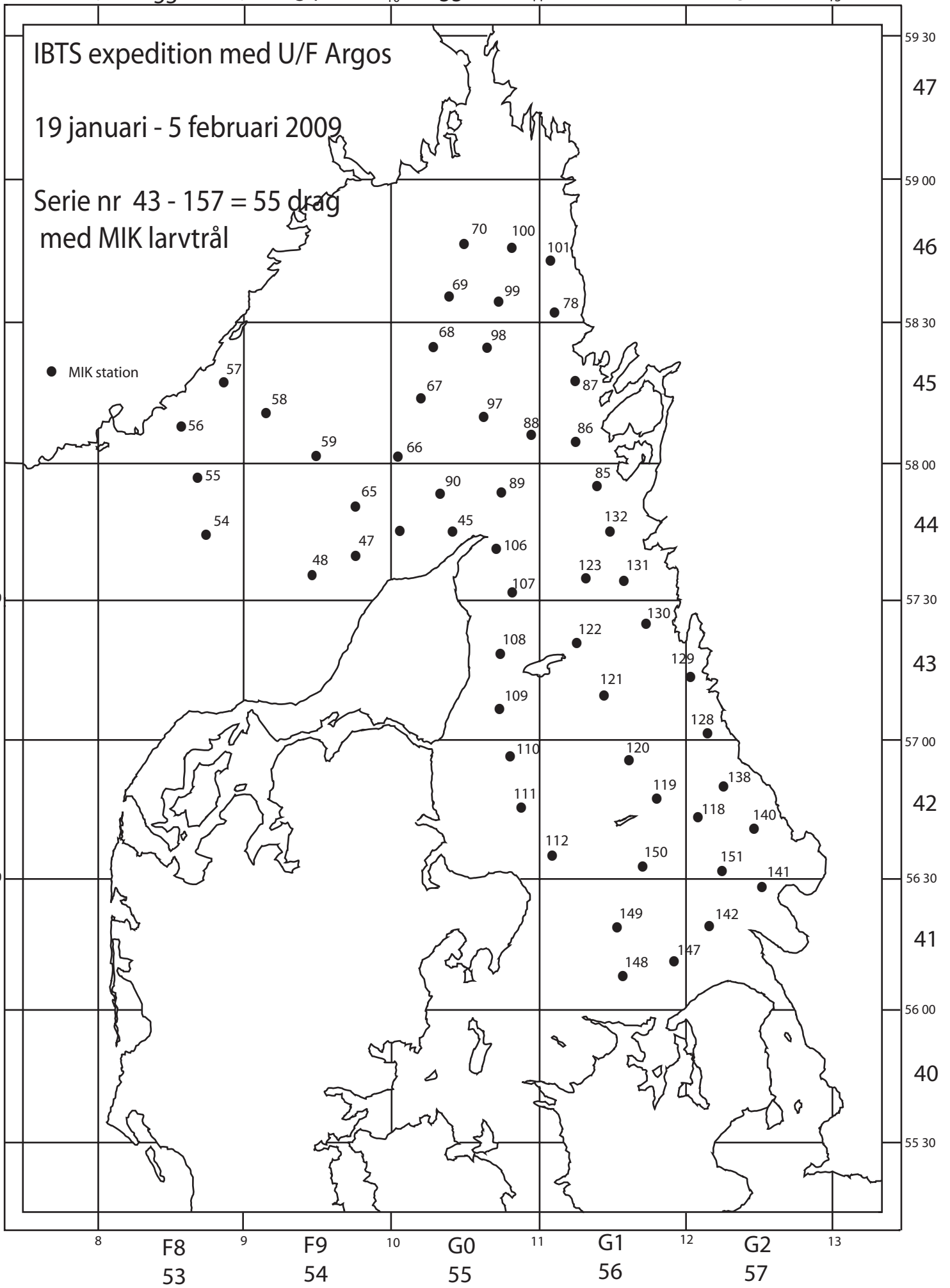
Bilaga 2



IBTS expedition med U/F Argos

19 januari - 5 februari 2009

Serie nr 43 - 157 = 55 drag
med MIK larvtrål



Bilaga 4

Torskfångst i kg och antal per tråldrag i Skagerrak (SD20), Kattegatt (SD21) och Öresund (SD23), 19 jan - 5 feb 2009.
U/F Argos. IBTS-expedition med GOV bottentrål.

Serie nr	Datum	Position		Ruta	Område SD	Stationsnamn	Trål-tid	Djup m	Tot fångst alla arter, kg	Torskfångst kg	Anm antal	
		N	E									
43	2009-01-19	5742,12	1120,34	44G1	20	7 W VINGA	30	66	38,2	8,9	21 testdrag	
44	2009-01-19	5749,42	1102,97	44G1	20	6,5 ENE SKAGENS REV	30	48	87,0	1,6	31	
49	2009-01-20	5725,66	835,52	43F8	20	16 N HANSTHOLM	30	38	40,7	13,7	10	
50	2009-01-20	5727,41	835,57	43F8	20	20 N HANSTHOLM	30	52	13,6	0,3	7	
51	2009-01-20	5731,68	839,59	44F8	20	24 N HANSTHOLM	30	67	77,0	19,8	47	
52	2009-01-20	5738,06	848,77	44F8	20	31 N HANSTHOLM	30	81	28,4	3,1	16	
53	2009-01-20	5746,59	846,06	44F8	20	36 N HANSTHOLM	30	213	45,3	10,6	11	
60	2009-01-21	5804,48	949,20	45F9	20	30 N HIRTSHALS	29	253	31,6	2,9	5	
61	2009-01-21	5801,75	951,77	45F9	20	27 N HIRTSHALS	30	150	129,3	17,2	35	
62	2009-01-21	5758,94	952,91	44F9	20	24 N HIRTSHALS	29	103	315,4	23,7	39	
63	2009-01-21	5753,90	953,95	44F9	20	17 N HIRTSHALS	30	61	65,9	1,7	7	
64	2009-01-21	5745,59	947,95	44F9	20	11 N HIRTSHALS	30	38	477,7	0,4	6	
71	2009-01-22	5839,99	1049,26	46G0	20	PERSGRUND	30	83	14,7	0,3	5	
72	2009-01-22	5835,58	1054,23	46G0	20	KILEBOJEN	30	74	108,5	7,3	84	
73	2009-01-22	5832,09	1050,65	46G0	20	5 W VÄDERÖARNA	30	94	129,7	14,7	37	
74	2009-01-22	5829,84	1107,33	45G1	20	NW SKÄGGA	30	56	77,7	0,1	1	
75	2009-01-22	5819,57	1059,84	45G0	20	7 W HÄLLÖ	30	105	43,7	25,5	14	
81	2009-01-23	5733,98	1137,66	44G1	20	SW VINGA	30	45	6398,7	1,3	24	
82	2009-01-26	5742,18	1120,42	44G1	20	7 W VINGA	30	65	40,5	1,3	16	
83	2009-01-26	5752,14	1112,84	44G1	20	13 W MARSTRAND	30	63	61,4	23,6	9	
92	2009-01-27	5744,32	1007,08	44G0	20	7,5 N HIRTSHALS	30	82	83,7	1,0	6	
93	2009-01-27	5749,89	1033,80	44G0	20	4,5 N SKAGEN	30	104	99,2	54,0	76	
94	2009-01-27	5804,25	1044,34	45G0	20	19 W MÅSESKÄR	30	229	57,4	17,2	12	
95	2009-01-27	5813,75	1111,46	45G1	20	SÖRGRUND	30	61	37,7	3,3	10	
102	2009-01-28	5821,92	1050,74	45G0	20	12 W HÄLLÖ	30	131	24,4	9,8	4	
103	2009-01-28	5805,69	1103,78	45G1	20	9 W MÅSESKÄR	30	132	56,7	42,6	27	
104	2009-01-28	5752,57	1059,79	44G0	20	7,5 NE SKAGENS REV	30	73	68,3	15,6	26	
105	2009-01-28	5740,54	1057,54	44G0	20	HERTAS FLAK	30	31	171,6	9,3	26	
SKAGERRAK		SUMMA 28 hal (inkl.1 testhal)								8 823,8	330,6	612
80	2009-01-23	5720,79	1135,30	43G1	21	10 WNW NIDINGEN	30	62	63,6	2,1	12	
113	2009-01-29	5613,07	1057,78	41G0	21	7 N HJELM	30	21	220,4	22,5	8	
114	2009-01-29	5627,06	1105,17	41G1	21	6 E GRENÅ	30	18	113,2	9,1	3	
115	2009-01-29	5621,01	1154,97	41G1	21	6 NE LYSEGRUND	30	31	983,5	3,9	3	
116	2009-01-29	5635,78	1149,46	42G1	21	7 S ANHOLT KNOB	30	34	233,4	10,9	8	
124	2009-01-30	5726,78	1050,66	43G0	21	LÄSÖ RÄNNA	30	40	149,1	1,0	19	
125	2009-02-02	5724,25	1119,31	43G1	21	4 N BÖCHERS BANK	30	40	89,8	0,1	3	
126	2009-02-02	5711,68	1126,28	43G1	21	W GROVES FLAK	30	70	103,0	1,6	17	
133	2009-02-03	5712,94	1203,02	43G2	21	INRE VÄRÖTUBEN	30	30	2402,9	0,6	20	
134	2009-02-03	5702,82	1211,71	43G2	21	GALTBÄCK	30	31	827,1	3,7	74	
135	2009-02-03	5707,91	1150,94	43G1	21	E FLADEN	30	54	397,0	3,3	20	
136	2009-02-03	5712,30	1139,63	43G1	21	W FLADEN	30	74	78,4	2,9	13	
137	2009-02-03	5656,86	1140,20	42G1	21	SANDEN	30	58	164,5	0,1	3	
146	2009-02-04	5623,62	1215,39	41G2	21	7 NW KULLEN	30	33	302,9	11,8	13	
152	2009-02-05	5620,36	1236,24	41G2	21	SKÄLDERVIKEN	30	23	195,2	0,5	12	
153	2009-02-05	5633,48	1236,19	42G2	21	YTTRE LAHOLMSBUKTEN	30	23	245,9	0,04	1	
154	2009-02-05	5649,02	1212,84	42G2	21	SW MORUPS BANK	30	39	130,4	4,7	19	
155	2009-02-05	5652,33	1217,65	42G2	21	MORUPS BANK	30	26	1570,7	0,02	1	
156	2009-02-05	5647,22	1152,69	42G1	21	FYRBANKEN	30	45	51,4	2,3	10	
KATTEGATT		SUMMA 19 hal								8 322,4	81,2	259
143	2009-02-04	5546,68	1252,36	40G2	23	LUNDÅKRABUKTEN	25	17	700,3	287,2	1319	
145	2009-02-04	5556,43	1241,75	40G2	23	N VEN	30	29	5202,3	4406,6	1736	
ÖRESUND		SUMMA 2 hal								5 902,6	4 693,8	3 055
TOTALT		49 hal (inkl. 1 testhal)								23 048,8	5 105,6	3 926

Bilaga 5

Fångst av kommersiella arter i antal och kg i Skagerrak, Kattegatt och Öresund, januari-februari 2009

Skagerrak	Latinskt namn	Svenskt namn	Totalt antal	Total biomassa (kg)
	<i>Pollachius virens</i>	Gråsej	60	57,0
	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	Kolja	1484	199,2
	<i>Merluccius merluccius</i>	Kummel	139	4,7
	<i>Scomber scombrus</i>	Makrill	0	0
	<i>Pleuronectes platessa</i>	Rödspotta	457	68,2
	<i>Clupea harengus</i>	Sill	170268	6973,5
	<i>Sprattus sprattus</i>	Skarpsill	8936	36,6
	<i>Gadus morhua</i>	Torsk	612	330,6
	<i>Merlangius merlangus</i>	Vitling	8719	550,4
	<i>Trisopterus esmarki</i>	Vitlinglyra	2768	39,9

Kattegatt	Latinskt namn	Svenskt namn	Totalt antal	Total biomassa (kg)
	<i>Pollachius virens</i>	Gråsej	3	1,1
	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	Kolja	197	14,8
	<i>Merluccius merluccius</i>	Kummel	112	5,4
	<i>Scomber scombrus</i>	Makrill	5	1,6
	<i>Pleuronectes platessa</i>	Rödspotta	993	125,9
	<i>Clupea harengus</i>	Sill	290366	6060,2
	<i>Sprattus sprattus</i>	Skarpsill	59798	379,4
	<i>Gadus morhua</i>	Torsk	259	81,2
	<i>Merlangius merlangus</i>	Vitling	11108	524,8
	<i>Trisopterus esmarki</i>	Vitlinglyra	359	5,5

Öresund	Latinskt namn	Svenskt namn	Totalt antal	Total biomassa (kg)
	<i>Pollachius virens</i>	Gråsej	0	0
	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	Kolja	219	39,7
	<i>Merluccius merluccius</i>	Kummel	0	0
	<i>Scomber scombrus</i>	Makrill	4	0,5
	<i>Pleuronectes platessa</i>	Rödspotta	60	22,0
	<i>Clupea harengus</i>	Sill	8648	746,9
	<i>Sprattus sprattus</i>	Skarpsill	726	10,8
	<i>Gadus morhua</i>	Torsk	3055	4693,8
	<i>Merlangius merlangus</i>	Vitling	1349	176,5
	<i>Trisopterus esmarki</i>	Vitlinglyra	0	0