

**Mengdeindekser for 19 "ikke-kommersielle"
arter i Barentshavet basert på bunnfisktokt
– "Vintertoktet" – i perioden 1981–2003**

*Abundance indices of 19 "non-commercial" species in the Barents Sea
based on groundfish surveys – the "Winter-survey" – during 1981-2003*

Thomas de Lange Wenneck

PROSJEKTRAPPORT



HAVFORSKNINGSINSTITUTTET INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

Nordnesgaten 50, Postboks 1870 Nordnes, 5817 BERGEN
Tlf. 55 23 85 00, Fax 55 23 85 31, www.imr.no

Tromsø	Flødevigen	Austevoll	Matre
9294 TROMSØ	4817 HIS	5392 STOREBØ	5984 MATREDAL
Tlf. 55 23 85 00	Tlf. 37 05 90 00	Tlf. 55 23 85 00	Tlf. 55 23 85 00
Fax 77 60 97 01	Fax 37 05 90 01	Fax 56 18 22 22	Fax 56 36 75 85

Rapport: FISKEN OG HAVET	Nr. - År 2 - 2005
Tittel (norsk/engelsk): Mengdeindekser for 19 "ikke-kommersielle" arter i Barentshavet basert på bunnfisktokt – "Vintertoktet" - i perioden 1981–2003. Abundance indices of 19 "non-commercial" species in the Barents Sea based on groundfish surveys – the "Winter-survey" – during 1981-2003	
Forfatter(e): Thomas de Lange Wenneck	

Distribusjon:
HI-prosjektnr.: 10151
Oppdragsgiver(e): Rådgivningsprogram Barentshavet
Oppdragsgivers referanse:

Dato: 15. juni 2005
Program: Barentshavet
Forskningsgruppe: FG-420
Antall sider totalt: 39

Sammendrag (norsk): Formålet med å lage mengdeindekser for arter som er av liten eller ingen kommersiell interesse er å få en bedre dokumentasjon på antall og mengde av et større antall arter som er viktige i økosystemet, og hvordan forekomstene av disse har variert over tid. De ikke-kommersielle artene kan også si oss noe om endringer i miljøet de lever i, og kan fungere som såkalte bioindikatorer.
Summary (English): The aim of this report is to present abundance estimates of nineteen fishes/fish-groups in the Barents Sea that have small or no commercial interest. Such non-commercial species may be used as ecosystem characters.

Emneord (norsk): 1. Barentshavet 2. Ikke-kommersielle fiskearter 3. Mengdeberegning	Subject heading (English): 1. Barents Sea 2. Non-commercial fish species 3. Abundance
---	---

Thomas de Lange Wenneck
.....
prosjektleder

Eivind Holmås
.....
forskningsgruppeleder

Innledning



Mengdeindekser for 19 "ikke-kommersielle" arter i Barentshavet basert på bunnfisktokt – "Vintertoktet" - i perioden 1981–2003

Thomas de Lange Wenneck

19.12.2004

Innholdsfortegnelse

Innledning.....	2
Summary	2
Gjennomføring og metodikk	2
Arter	3
Toktserie.....	4
Referanser.....	5
Blåsteinbit.....	6
Brosme	9
Flekksteinbit	12
Gapeflyndre.....	15
Gråsteinbit	18
Kloskate.....	21
Knurrulke	24
Kolmule.....	27
Krokulke.....	30
Lange.....	33
Langebarn.....	36
Lodde.....	39
Lusuer.....	42
Polartorsk	45
Rødspette.....	48
Tiskjegg	51
Vassild.....	54
Vortekjeks	57
Øyepål	60
Arter som inngår i beregningene (vedlegg 1).....	63
Tokt som inngår i beregningene (vedlegg 2)	64
Totalt fangstantall for toktserien (vedlegg 3).....	65
Data som er fjernet fra beregningene (vedlegg 4).....	66

Innledning

Innledning

Formålet med å lage mengdeindekser for arter som er av liten eller ingen kommersiell interesse er å få en bedre dokumentasjon på antall og mengde av et større antall arter som er viktige i økosystemet, og hvordan forekomstene av disse har variert over tid.

Dokumentasjonen vil være med å dekke den økende etterspørselen etter utbredelse og mengder av ikke-kommersielle arter. De ikke-kommersielle artene kan også si oss noe om endringer i miljøet de lever i. Siden de i mindre grad påvirkes av det kommersielle fisket, kan disse artene fungere som såkalte bioindikatorer, hvor store endringer kan sees i sammenheng med store naturlige eller unaturlige (forurensning o.l.) miljøendringer. Resultatene fra analysene gir oss dessuten et innblikk i hvilken kvalitet dataene på disse artene har.

Arbeidet ble satt i gang og veiledet av Kjell Nedreaas ved tidligere Bunnfiskseksjonen, Senter for marine ressurser.

Summary

The aim of this report is to present abundance estimates of nineteen fishes/fish-groups in the Barents Sea that have small or no commercial interest. The estimation covers the “Winter survey” in the Barents Sea, in the period 1981-2003. The “Winter survey” is a bottom trawl survey, carried out with a Campelen shrimp trawl producing a “Swept area” estimate both in biomass and numbers per year (Jakobsen *et al.*, 1997).

The estimation is carried out with the same analysing tool, as used to estimate the commercial fishes. However, many of the species in this report may have suffered from a varying focus throughout the report period compared to the commercial fishes. In the latest 5 –10 years the focus has increased towards full identification of all fish species. In the area covered by the survey, 182 different fish species have been identified.

The estimate on some species is influenced by the fact that identification has got a greater focus in recent years. The Norwegian research vessels were prohibited to enter the Russian areas in 1997 and 1998. Although some Russian vessels are part of the current time series in this period, the whole time series results have been influenced by this.

Gjennomføring og metodikk

Den praktiske gjennomføringen av prosjektet ble gjennomført på en litt annen måte enn man vanligvis gjør når man kjører Surveyprogrammet. Surveyprogrammet er det programmet som blir brukt til mengdeberegninger for flere kommersielle arter basert på et nettverk av bunntålstasjoner, et såkalt ”Swept area” estimat (Jakobsen *et al.*, 1997).

I og med at det skulle gjøres beregninger for en rekke arter over en rekke år, ble det laget en spesialutgave av programmet (surveyloop), som kunne generere rapporter for de artene en ønsket over det antallet år man ønsket.

Arter

Arter

Havforskningsinstituttet har gjennom tidene hatt noe ulik innsats når det gjelder å registrere og artsbestemme ikke-kommersielle arter i trålfangstene. Fra å kun registrere sild, torsk og sei fram til 1970-tallet, til en utvikling der vi i dag registrer nærmere 250 forskjellige arter i året. De siste årene har innsatsen på å artsbestemme alle artene i en trålfangst økt. Tidligere har vanskelige arter gjerne blitt artsbestemt til familie eller slektsnivå. Man er nå blitt flinkere til å registrere og artsbestemme. En årsak til det er at man har gått over til å bruke mer elektronisk dataregistrering (elektroniske vekter og målebrett), noe som gir mer tid på hver trålstasjon. I tillegg har man fått et økt fokus på hele artssammensetningen i trålfangstene, som en viktig del av en bedre økosystem forståelse.

Noen av artene er lettere å artsbestemme enn andre, f. eks steinbitartene og tiskjegg. Andre arter, slik som langebarn er litt mer vanskelige å skille mellom de tre artene vi deler disse inn i (det er også mulig det finnes en fjerde art i denne familien). Arten knurrulke har på enkelte tokt de siste årene blitt mer nøyaktig artsbestemt, hvor knurrulke blir delt opp i arktisk knurrulke, nordlig knurrulke og grønlands knurrulke. I datagrunnlaget for denne rapporten er knurrulke i ca halvparten av tilfellene delt i arktisk knurrulke og nordlig knurrulke. I beregningene er derfor alle knurrulke artene slått sammen under "arten" knurrulke. Vortekjeks er en art som man tidligere plasserte under "rognkjeks- og ringbukfamilien". Arten er meget lik svartkjeks. Svartkjeks er for øvrig så sjelden i forhold til vortekjeks, at den har meget liten innvirkning på resultatene i rapporten. På grunn av usikker artsbestemmelse er ålebrosme og ringbuk arter utelatt i denne rapporten.

Til dette prosjektet ble det plukket ut 19 forskjellige arter/artsgrupper (vedlegg 1) fra toktserien. Artene som inngår i rapporten er arktisk knurrulke, blåsteinbit, brosme, flekksteinbit, gapeflyndre, gråsteinbit, kloskate, knurrulke, kolmule, krokulke, lange, langhalet langebarn, lodde, lusuer, nordlig knurrulke, polartorsk, rundhalet langebarn, rødspette, tiskjegg, tverrhalet langebarn, vassild, vortekjeks og øyepål. På grunn av problemstillingene som nevnt ovenfor er arktisk knurrulke og nordlig knurrulke slått sammen med knurrulke, under artsnavnet knurrulke. Det samme gjelder langebarn. Tverrhalet langebarn, rundhalet langebarn og langhalet langebarn er slått sammen til langebarn.

Innledningsvis ble artene som er tatt med i prosjektet beskrevet som hovedsakelig ikke-kommersielle. Dette er en sannhet med modifikasjoner. Fiske etter lodde og kolmule er i høyeste grad kommersielt, men ikke med den type bunntål som inngår i denne toktserien. Men man må ta med i vurderingene at disse to artene er berørt av det kommersielle fisket, som foregår med pelagiske redskaper. For steinbitartene er flekksteinbit og gråsteinbit kommersielle arter, mens blåsteinbit i mindre grad er en kommersiell art.

I hele toktserien finnes det totalt 182 arter. Oversikt over disse og registrert antall i trålfangstene (ikke "Swept area" beregnet antall) finnes i vedlegg 3.

Når det gjelder kvaliteten på data knyttet til de "ikke-kommersielle" artene, så er det helt klart at disse artene ikke har hatt det fokuset som de kommersielle. De har naturlig nok ikke gjennomgått de samme kritiske vurderinger og tester, som de kommersielle artene. I dataene til denne rapporten er det gjort noen tester for å fjerne ekstremverdier. Disse testene er gjort på forholdet mellom fangstantall og fangstvekt.

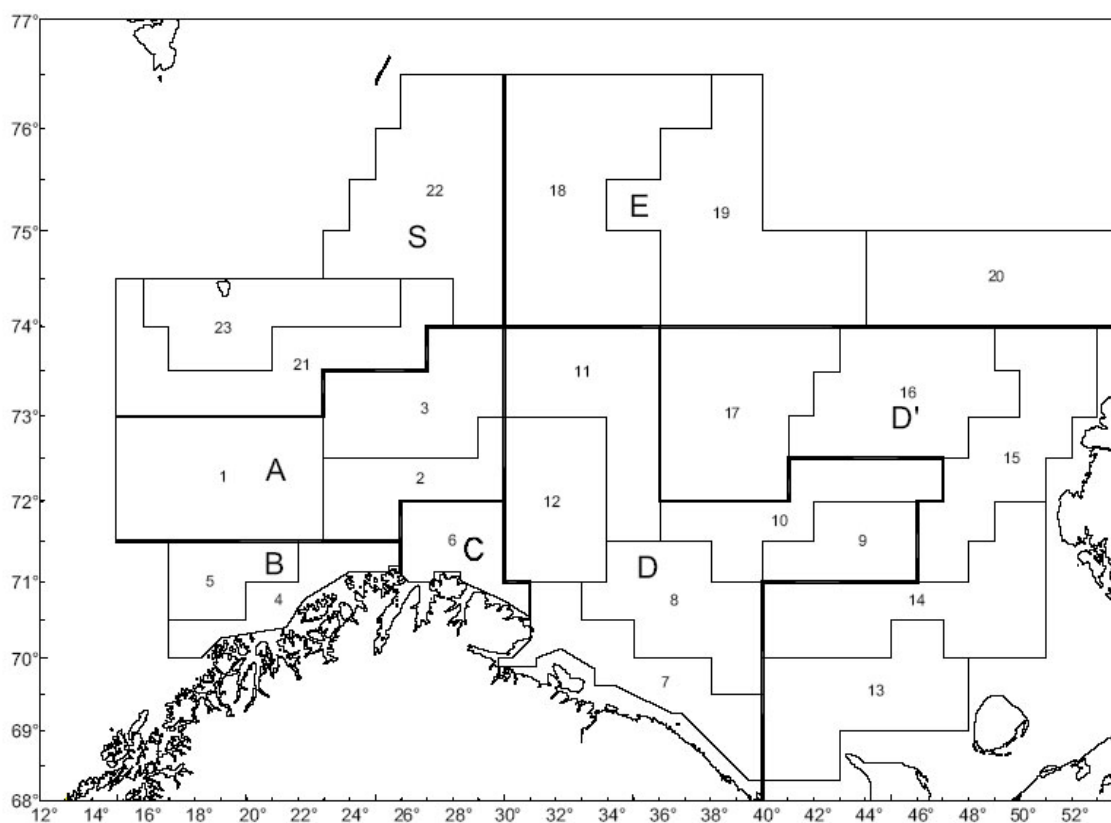
Toktserie

Siden det er store forskjeller mellom artene i størrelse og vekt, har testene tatt hensyn til de individuelle artspesifikke forskjellene. Oversikt over de data som av slike grunner er tatt ut, er lagt ved i vedlegg 4.

Toktserie

Rapporten er basert på "vintertoktet", toktserien i februar i Barentshavet, for perioden 1981-2003 (se vedlegg 2). Dette toktet blir gjennomført med bunntrål (Campelen reketrål) i Barentshavet. Vintertoktet deles inn i 23 strata (1-23) og 7 regioner (A, B, C, D, D*, E og S). Regionene er en samling av flere strata (Figur 1). I surveyprogrammet er dette stratasystemet definert som "96 – Vintertokt i Barentshav", og i "Håndbok for fisk og krepsdyr", som "System 4, bunnfisktokt i Barentshavet" (Mjanger *et al.*, 2005).

Enkelte av regionene, D, D* og E kommer i stor grad innenfor russiske farvann. Enkelte år, som 1997 og 1998, hadde ikke norske forskningsfartøy tilgang til disse farvann. Selv om det i noen år inngår russiske fartøy i denne toktserien påvirkes resultatene i disse regionene av manglende dekning.



Figur 1. Regioner og strata for bunnfisktoktet ("vintertoktet") i Barentshavet.

Det har skjedd et par viktige tekniske forandringer i toktserien, som bør nevnes. Frem til og med 1992 ble som regel bare regionene A, B, C og D dekket, med unntak av sporadisk dekning av de andre områdene. Maskevidden i trålposen ble i 1994 endret fra tidligere 35 mm til 22 mm, og dette kan ha hatt betydning for fangsten av fisk med liten størrelse.

Referanser

Referanser

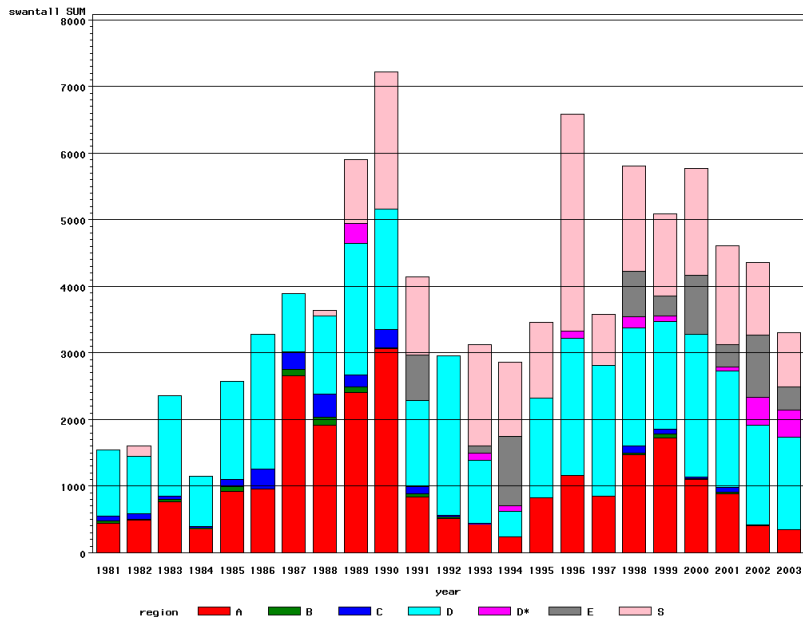
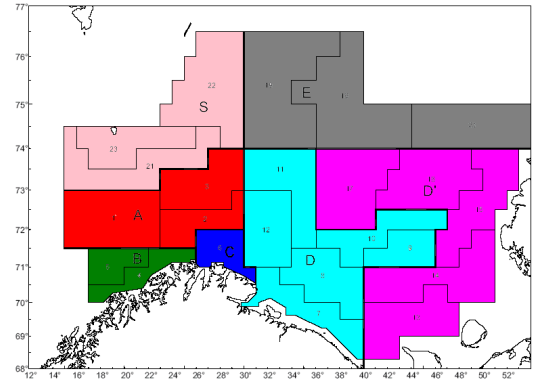
Mjanger, H., Hestenes, K., Svendsen, B.V. og Wenneck, T de Lange, 2005. Håndbok for prøvetaking av fisk og krepsdyr. Versjon 3.15. Havforskningsinstituttet, januar 2005. 171 pp.

Jakobsen, T., Korsbrekke, K., Mehl, S. and Nakken, O., 1997. Norwegian combined acoustic and bottom trawl surveys for demersal fish in the Barents Sea during winter. ICES CM 1997/Y: 17, 26 pp.

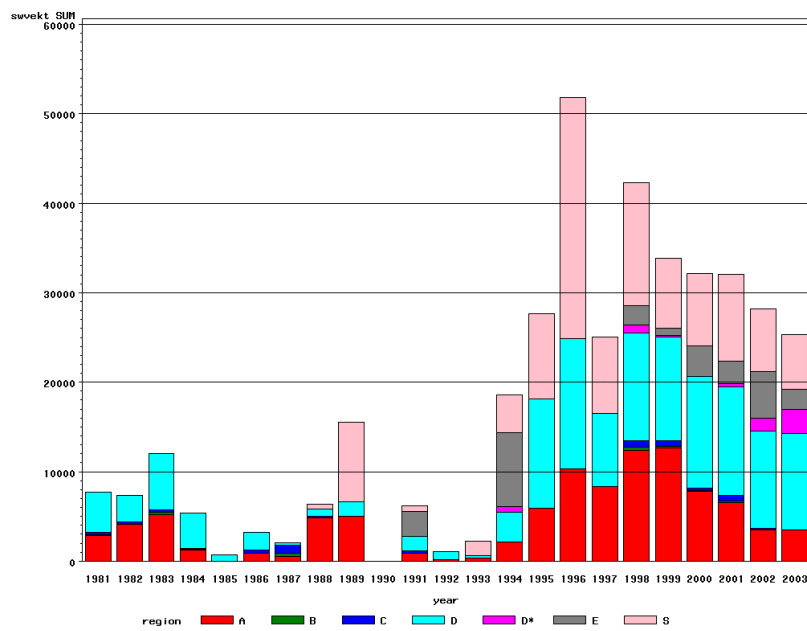
Blåsteinbit

Blåsteinbit

Anarhichas denticulatus



Figur 2 Fangstantall



Figur 3 Swept Area estimat [tonn]

Blåsteinbit

BLÅSTEINBIT – Swept area estimat i vekt [tonn]

årstrata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	726	2131	64	0	264	923	865	0	0	790	1954											
1982	3175	325	605	29	0	280	1354	609		0	186	826									0		0
1983	1853	639	2668	231	83	230	670	3612		0	1100	932											
1984	455	31	786	30	0	110	1027	1324	0	0	706	938											
1985	0	0	0	0	0	0	107	0	545	64	0	0				0							
1986	351	0	559	0	0	312	611	92	0	0	510	747				0	0						
1987	0	282	258	384	0	859	190	110	0	0	0	0											
1988	4443	0	357	0	0	187	855	0	0	0	0	0		0		0	0		0		556		0
1989	3224	1558	242	0	0	0	83	1411	0	0	105	0					0				8885		0
1990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0			0		0
1991	0	0	855	0	0	343	0	628	0	0	225	765	0	0	0	0	0	2771			0	0	559
1992	0	0	212	0	0	0	26	404	413	0	0	0				0	0						
1993	325	0	0	0	0	0	0	299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	1565	0
1994	755	957	415	0	0	0	260	349	80	0	1493	1141	0	0	0	0	686	8176	0		3018	0	1290
1995	0	545	5327	0	0	0	603	2353	427	499	2792	5548	0	0	0	0	0	0	0	0	8169	1383	0
1996	5488	77	4771	0	0	0	1085	2668	2684	278	5615	2175	0	0	0	0	26	0	0	0	7912	14625	4396
1997	2829	248	5238	0	0	0	0	1355		0	3717	3157					0	0			3347	2979	2133
1998	7882	1070	3434	375	0	661	466	4064		944	3488	3127					876	2140			6335	2351	5041
1999	6292	1568	4766	79	118	625	1637	3785		0	2182	3998					204	802	0		2741	4035	1058
2000	3723	954	3158	56	0	236	2235	1316	92	225	6453	2240	0	0	0	0	0	2749	630		4422	1095	2589
2001	2772	372	3429	0	108	700	1996	2278	871	271	4286	2436	0	290	0	0	0	2587	0		4614	4219	831
2002	1015	502	1940	0	0	197	0	2964	1314	912	2827	2834	0	0	0	0	1477	4113	1130		3005	3216	758
2003	2414	0	1052	0	0	0	961	1132	2153	1532	3793	1271	0	0	2692		0	2233			1938	3457	720
sum	46997	9854	42203	1248	309	5003	15090	31617	8578	4726	40270	34089	0	290	2692	0	3269	25572	1759	0	54942	38924	19375

Blåsteinbit

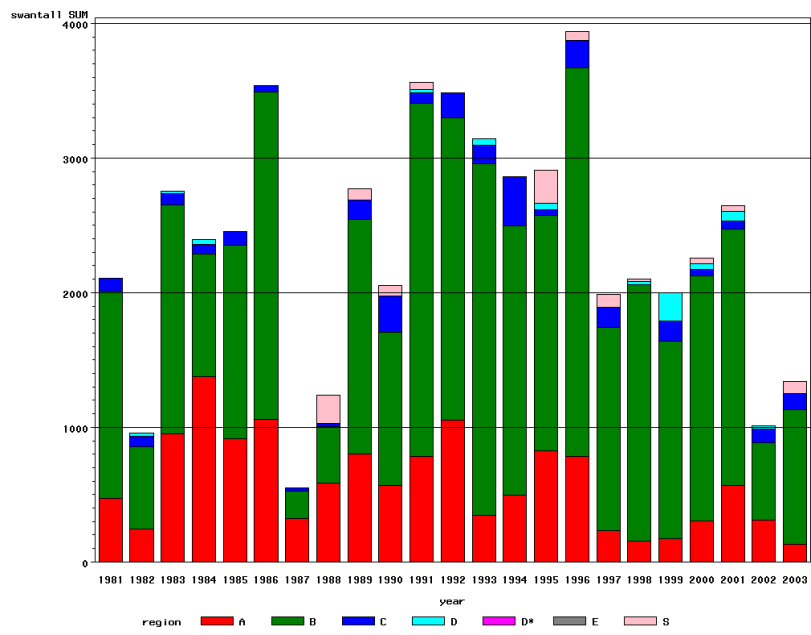
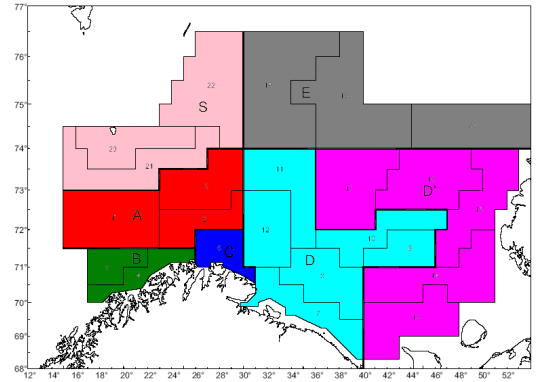
BLÅSTEINBIT – Swept area estimat i antall

årstrata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	117	330	35	0	62	165	382	0	0	160	288											
1982	334	77	79	11	0	91	249	133		0	223	254									79		68
1983	279	117	371	15	17	54	169	496		0	630	212											
1984	135	51	175	4	4	22	167	133	0	0	188	274											
1985	382	124	412	58	13	116	93	426	109	64	457	321				0							
1986	347	112	497	0	0	296	158	256	0	0	1042	571				0	0						
1987	1301	652	708	68	26	264	112	183	0	0	90	483											
1988	1285	267	365	50	72	341	341	59	0	0	0	776		0		0	0		0		79		0
1989	1456	327	618	21	71	176	849	430	0	0	124	571					298				961		0
1990	1185	539	1335	0	19	270	630	127	0	0	233	819		0	0	0	0	0			2064		0
1991	265	56	512	50	0	109	93	102	0	0	737	363	0	0	0	0	0	676			787	0	398
1992	141	69	302	28	0	21	188	523	260	52	970	398				0	0						
1993	134	43	250	0	0	18	0	173	67	0	457	247	0	105	0	0	0	113			670	851	0
1994	72	80	80	0	0	0	21	82	19	0	181	85	0	0	0	0	85	1040	0		408	0	702
1995	0	91	729	0	0	0	39	286	55	28	627	466	0	0	0	0	0	0	0	0	728	374	34
1996	430	25	700	0	0	0	63	304	458	77	708	451	0	0	0	0	108	0	0	0	1023	1625	613
1997	265	64	525	0	0	0	0	266		0	789	904					0	0			397	181	186
1998	926	86	464	18	0	111	112	532		387	314	422					175	676			668	406	515
1999	634	220	865	21	38	77	224	446		0	361	588					85	300	0		377	542	309
2000	389	134	572	19	0	23	338	243	20	41	1067	440	0	0	0	0	0	555	323		840	227	545
2001	301	54	526	0	24	72	198	270	141	66	710	364	0	57	0	0	0	336	0		704	607	179
2002	103	28	275	0	0	16	0	334	172	123	470	388	0	0	0	0	425	612	323		455	487	144
2003	155	0	186	0	0	0	88	152	245	180	563	168	0	0	398		0	357			178	519	117
sum	10516	3333	10875	397	284	2139	4295	6338	1547	1018	11103	9855	0	162	398	0	1176	4664	646	0	10418	5818	3811

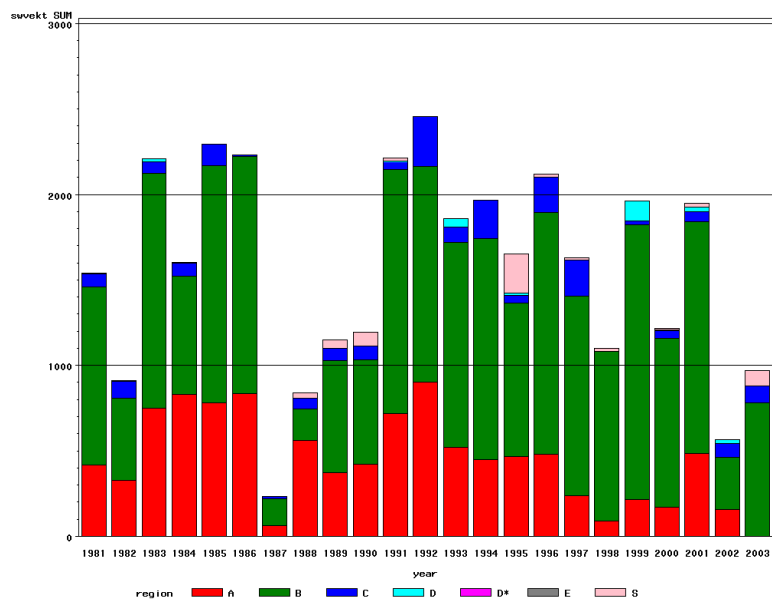
Brosme

Brosme

Brosme brosme



Figur 4 Fangsttall



Figur 5 Swept area estimat [tonn]

Brosme

BROSME - Swept area estimat i vekt [tonn]

år/strata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	390	28	0	255	783	78	0	0	0	0	0	3											
1982	306	21	1	185	295	96	2	0		0	0	4									0		0
1983	705	3	43	355	1020	67	18	0		0	0	0											
1984	736	68	26	203	487	76	0	0	0	0	0	5											
1985	735	0	44	809	580	128	0	0	0	0	0	0				0							
1986	794	39	0	695	696	6	0	0	0	0	0	0				0	0						
1987	61	0	0	120	38	12	0	0	0	0	0	0											
1988	561	0	0	108	75	63	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		32		0
1989	371	0	0	312	345	72	0	0	0	0	0	0					0				51		0
1990	359	64	0	128	481	83	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0			78		0
1991	670	49	0	547	880	46	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	17
1992	813	29	58	481	783	290	0	0	0	0	0	0				0	0						
1993	470	51	0	459	739	92	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0
1994	449	0	0	521	771	224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
1995	465	0	0	184	717	46	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	189	0	42
1996	390	5	83	423	993	208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
1997	236	0	0	628	541	211	0	0		0	0	0					0	0			0	0	12
1998	62	27	0	527	464	0	0	0		0	0	3					0	0			15	0	0
1999	163	52	0	1310	299	21	37	0		0	0	82					0	0	0		0	0	0
2000	108	64	0	402	584	45	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		6	0	1
2001	425	57	3	667	689	59	2	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0		24	0	0
2002	157	0	0	166	141	77	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
2003	2	0	0	423	358	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0			90	0	0
sum	9426	560	258	9908	12757	2097	125	23	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	484	0	89

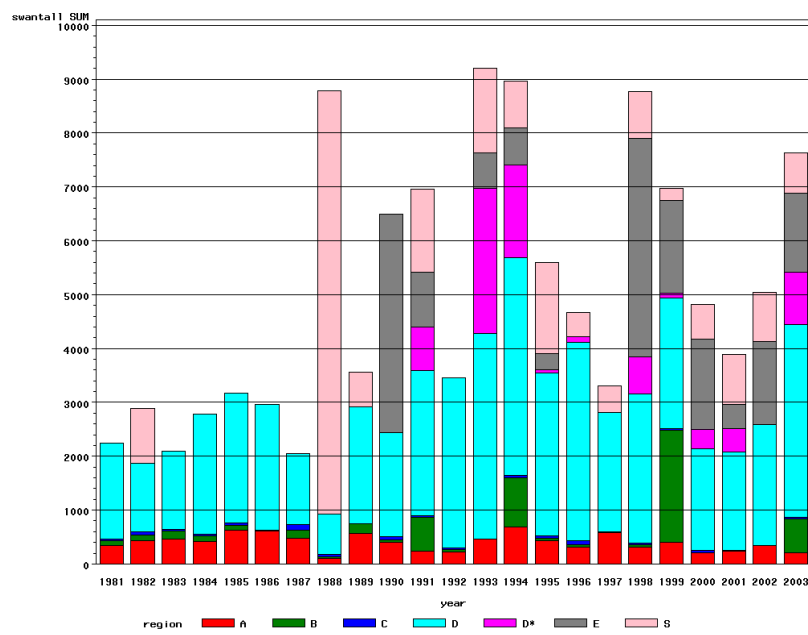
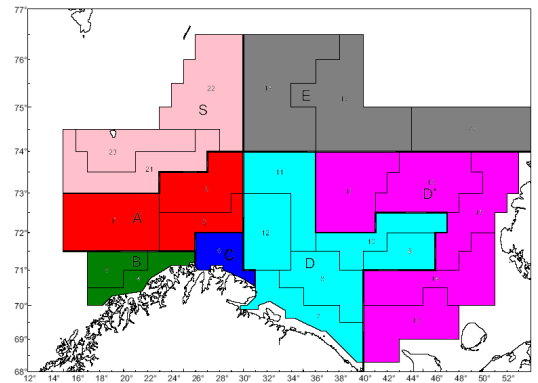
Brosme

BROSME - Swept area estimat i antall

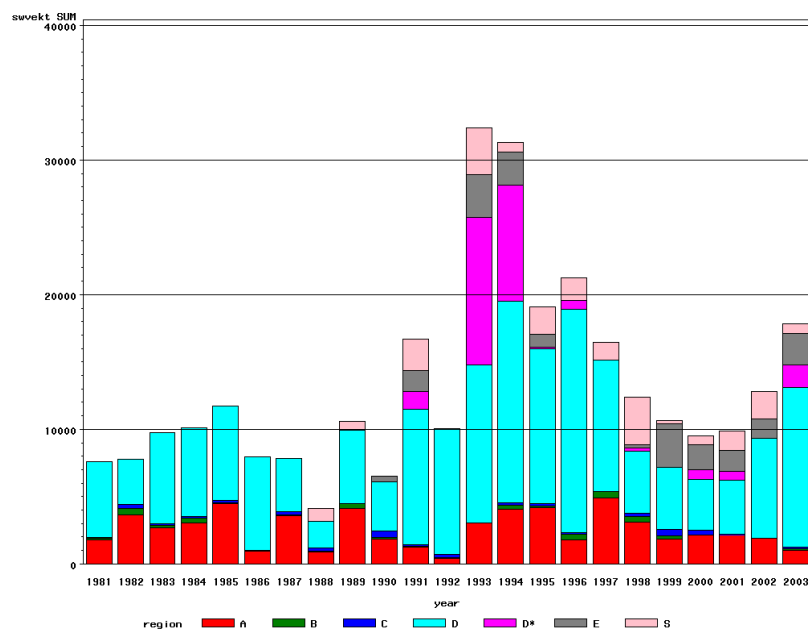
årstrata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1981	447	28	0	380	1154	96	0	0	0	0	0	3												
1982	217	18	7	227	387	78	20	0		0	0	3									0		0	
1983	883	12	55	444	1256	85	17	0		0	0	0												
1984	1304	60	10	216	696	73	8	0	0	0	0	25												
1985	877	7	31	767	673	99	0	0	0	0	0	0				0								
1986	1041	19	0	1341	1088	47	0	0	0	0	0	0				0	0							
1987	217	0	103	105	103	25	0	0	0	0	0	0												
1988	583	0	0	116	304	28	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		40		170	
1989	774	27	0	766	976	147	0	0	0	0	0	0					0				79		0	
1990	511	60	0	248	885	270	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0			79		0	
1991	747	36	0	894	1731	76	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	57	
1992	969	46	36	938	1308	187	0	0	0	0	0	0				0	0							
1993	325	21	0	829	1784	136	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	
1994	496	0	0	614	1386	366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	
1995	825	0	0	377	1371	45	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	184	0	64
1996	694	25	66	600	2287	199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68
1997	233	0	0	668	842	150	0	0		0	0	0					0	0			0	0	93	
1998	134	19	0	1064	844	0	0	0		0	0	22					0	0			20	0	0	
1999	154	20	0	965	500	150	35	0		0	0	176					0	0	0		0	0	0	
2000	257	47	0	783	1039	45	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		22	0	18	
2001	494	52	19	987	918	64	51	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0		22	0	18	
2002	311	0	0	305	269	101	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	
2003	130	0	0	479	523	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0			88	0	0	
sum	12621	498	328	14114	22323	2586	286	23	0	0	0	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	534	0	488

Flekksteinbit

Flekksteinbit *Anarhichas minor*



Figur 6 Fangsttall for flekksteinbit



Figur 7 Swept area estimat [tonn] for flekksteinbit

Flekksteinbit

Flekksteinbit - Swept area estimat i vekt [tonn]

år/strata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	488	291	1010	95	0	75	703	3891	201	0	204	636											
1982	2903	255	472	173	325	281	1264	1112		0	67	906									0		0
1983	1173	262	1243	140	27	130	1412	3653		0	583	1100											
1984	1679	212	1144	247	103	139	512	4057	205	0	837	948											
1985	3413	536	521	77	13	178	288	3866	821	81	1254	683				0							
1986	750	163	59	0	0	31	1497	3882	0	0	989	565				0	0						
1987	1792	1801	0	36	0	274	692	1028	0	0	14	2193											
1988	548	48	317	41	0	233	908	274	0	123	98	560		0		0	0		0		826		119
1989	3218	490	412	145	209	0	2987	1037	0	0	596	835					0				567		82
1990	966	52	853	1	112	434	568	1869	29	28	545	627		0	0	0	0	416			0		0
1991	571	266	402	10	84	75	659	6378	0	4	1840	1188	0	1274	0	0	41	1575			751	650	931
1992	312	108	0	80	0	210	781	3980	2275	423	1364	531				0	0						
1993	2592	0	477	0	0	0	239	6608	1363	214	2134	1168	3394	3623	0	0	3934	3188			1253	636	1563
1994	2602	952	529	105	166	207	504	9079	206	83	2066	2995	0	8187	0	0	472	2432	0		0	0	736
1995	2989	82	1086	147	0	197	751	4358	187	438	1453	4319	0	98	0	0	0	927	1	0	837	268	956
1996	382	824	603	159	214	172	467	9106	2057	1001	1894	2012	700	0	0	0	0	0	0	0	515	0	1155
1997	3738	395	768	455	0	0	0	5254		2241	1093	1225					0	0			761	352	176
1998	2570	354	198	415	0	231	580	1269		64	750	1932					237	256			369	2775	401
1999	1119	379	330	217	64	462	646	2486		87	507	852					11	3271	0		0	0	196
2000	1668	350	122	0	0	368	941	1480	251	7	803	305	0	707	0	0	26	1805	21		143	0	488
2001	1929	232	0	0	0	50	244	1293	416	69	1363	650	0	444	0	0	191	1571	0		950	232	264
2002	1389	139	382	0	0	0	528	3956	1040	151	1320	442	0	0	0	0	0	1395	8		985	420	644
2003	877	121	0	88	26	155	665	4897	2826	617	2015	806	516	0	0		1148	2345			220	162	382
sum	39667	8312	10928	2634	1344	3902	17834	84812	11877	5629	23789	27479	4609	14332	0	0	6060	19180	30	0	8178	5495	8094

Flekksteinbit

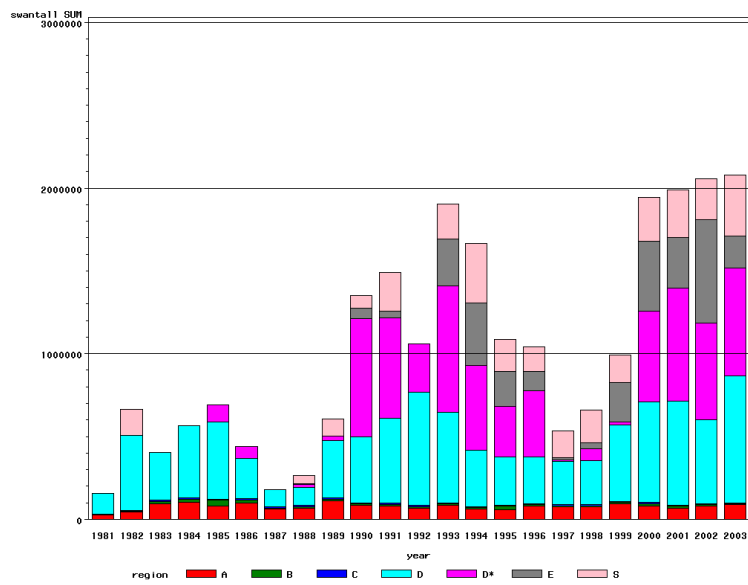
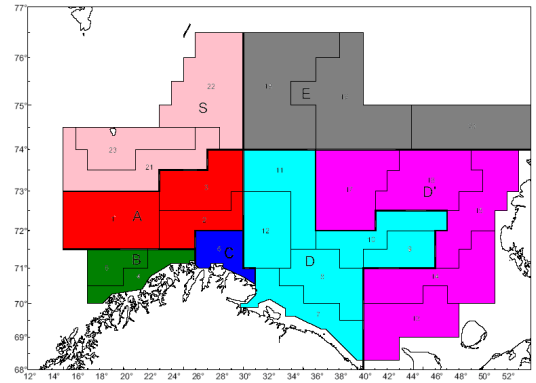
Flekksteinbit - Swept area estimat i antall

årstrakta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	122	55	165	89	0	30	279	1046	35	0	218	207											
1982	315	58	61	49	55	58	508	436		0	102	220									0		1022
1983	221	62	181	30	119	33	448	602		0	205	196											
1984	146	73	196	90	15	27	181	784	71	0	1022	186											
1985	424	98	103	22	64	43	114	888	127	129	957	197				0							
1986	520	56	29	0	0	16	612	799	18	0	643	264				0	0						
1987	289	194	0	23	128	94	335	476	0	145	125	235											
1988	70	21	16	17	14	46	155	175	0	35	289	88		0		0	0		0		357		7498
1989	465	54	46	62	124	0	849	341	0	0	683	286					0				423		227
1990	186	20	196	25	19	62	145	574	26	86	905	200		0	0	0	0	4056			0		0
1991	145	56	39	248	379	31	163	1430	0	20	757	325	0	551	0	0	255	1014			186	542	815
1992	201	23	0	28	21	21	365	1065	491	234	688	320				0	0						
1993	372	0	94	0	0	0	120	1920	273	246	835	417	251	413	708	0	1324	658			238	774	568
1994	444	147	102	26	877	47	131	2021	35	143	983	728	0	1229	0	0	502	676	0		0	0	877
1995	289	21	123	39	0	46	252	1084	28	332	596	731	0	69	0	0	0	190	99	0	144	310	1238
1996	43	97	167	13	33	80	136	1378	617	361	707	486	108	0	0	0	0	0	0	0	79	0	358
1997	406	68	103	24	0	0	0	664		645	486	414					0	0			130	181	186
1998	268	26	20	35	0	38	120	579		1160	452	464					683	4056			99	542	227
1999	253	80	65	993	1096	27	207	781		768	360	308					85	1727	0		0	0	218
2000	115	47	46	0	0	45	638	434	150	18	561	88	0	133	0	0	223	1359	323		89	0	541
2001	187	51	0	0	0	13	228	476	39	178	664	249	0	108	0	0	319	454	0		218	415	294
2002	233	28	83	0	0	0	50	1123	186	109	592	189	0	0	0	0	0	1210	323		168	387	370
2003	147	54	0	293	346	25	154	1044	817	449	818	295	124	0	0		850	1465			136	351	270
sum	5861	1392	1836	2105	3291	781	6189	20119	2913	5057	13648	7090	483	2503	708	0	4242	16864	745	0	2268	3500	14710

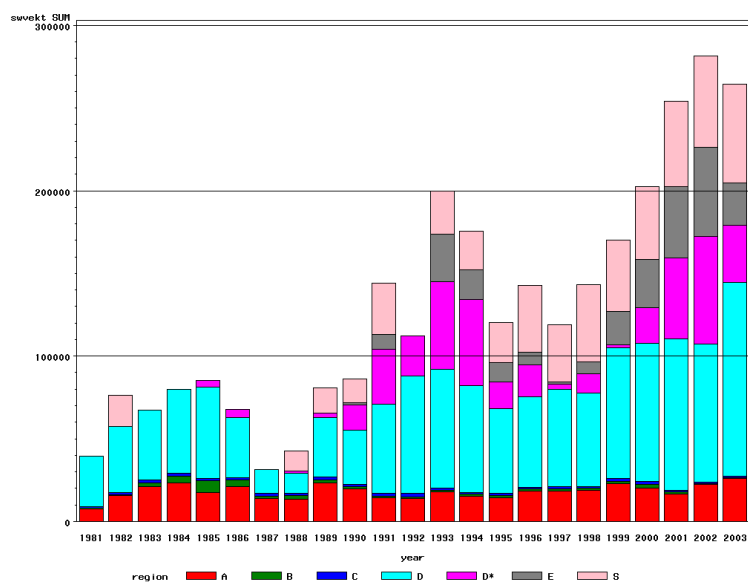
Gapeflyndre

Gapeflyndre

Hippoglossoides platessoides



Figur 8 Fangstantall for gapeflyndre



Figur 9 Swept area estimat [tonn] for gapeflyndre

Gapeflyndre

Gapeflyndre - Swept area estimat i vekt [tonn]

årstrata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	2246	5525	307	237	645	5936	8209	1514	841	4360	9482											
1982	1244	3229	10995	552	135	1306	11198	8968		653	5182	13814									10942		8172
1983	5093	7162	8644	1551	834	1953	8476	14712		851	5583	12425											
1984	3355	6697	13323	1947	1960	1793	7614	14258	973	1351	12419	14385											
1985	4812	6475	6002	6208	984	1426	10592	10592	2318	3822	16857	10972				4391							
1986	6769	5020	9444	1922	1886	1359	6970	5452	715	1608	12112	9748				3304	1547						
1987	5915	3214	4564	973	526	1757	3832	2520	79	358	1544	5960											
1988	5310	3272	5050	1475	534	1378	1944	1559	622	604	2370	5218		202		493	417		0		9285		2982
1989	10710	4377	8059	1223	797	1828	6018	7547	1306	2071	9304	9483					3006				11574		3385
1990	6891	3965	8905	598	678	1237	6561	7340	1058	1644	5940	10552		4559	4916	4566	1214	1363			14251		0
1991	3641	3535	7020	542	438	2029	8443	13437	2222	3238	13441	13029	5896	18385	3982	3092	1870	9061			9006	12870	8998
1992	3683	4211	5825	442	611	2201	8403	18339	7323	9748	17070	9975				14344	10028						
1993	6577	4299	6927	318	829	1327	7918	15185	7957	10409	17895	12455	2660	12276	8223	15357	14371	28628			9534	9442	7045
1994	5630	3102	6492	569	588	907	6476	16901	3560	5492	20307	11917	10869	20275	6189	3679	11114	11542	6551		6060	10362	7023
1995	4114	2550	7801	636	726	1087	5112	11974	2398	6198	14462	11151	4268	2215	3232	2914	3463	9782	1835	0	9997	8224	6146
1996	8908	1581	8085	667	486	726	5994	14677	4628	7146	14075	8572	3617	3423	5069	2162	4774	3675	97	3857	15397	16304	9031
1997	6982	3343	7866	665	871	1470	5567	7965		7738	25036	12348					3338	1210			9355	17503	7720
1998	8465	3382	7023	680	397	1264	5201	13913		3481	21255	12446					11692	7322			14308	23615	8858
1999	9966	5316	7605	589	646	1644	8844	23900		2457	21464	22520					1760	17893	2324		13815	20090	9474
2000	7396	4552	8317	866	1186	1655	9504	15951	3925	4752	19850	29806	3753	8440	5884	1218	2187	23159	5988		14745	15905	13307
2001	5184	3811	7645	527	678	926	8104	26154	8060	8530	16851	24025	13217	11715	7987	5191	10600	36824	6641		12743	24292	14231
2002	8786	4811	8645	498	144	745	2365	24342	8942	6501	21701	19643	14667	30853	0	6405	13231	31346	22796		23060	14325	17522
2003	15903	2203	7830	282	112	853	14873	25501	23577	13384	22525	17490	9925	10782	4325		9681	25490			23910	17831	18147
sum	145333	92351	177594	24037	16283	31516	165945	309394	81177	102876	321603	307418	68873	123124	49806	67115	104292	207295	46232	3857	207981	190764	142042

Gapeflyndre

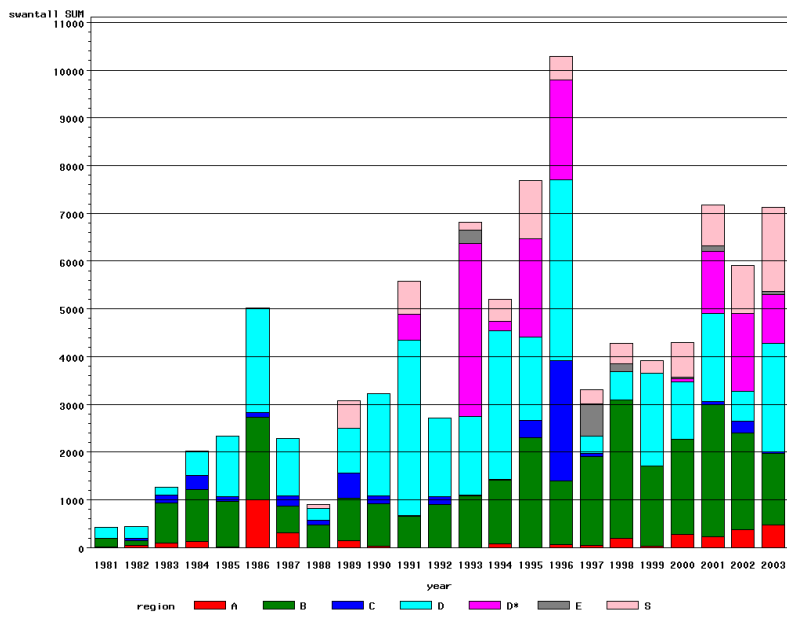
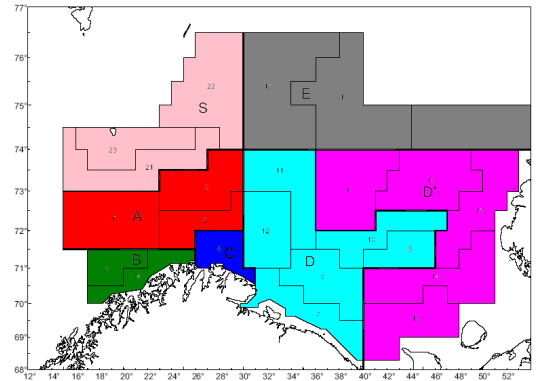
Gapeflyndre - Swept area estimat i antall

årstrata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	8255	17777	2052	1154	1022	17034	29282	25823	13847	15771	24880											
1982	0	14961	30148	1551	615	4646	42613	99029		5802	196436	110915									45809		113726
1983	20929	34777	38740	7908	5128	9844	52861	104573		11217	49871	66897											
1984	16235	29394	57964	9175	10014	8669	51931	117446	27880	33119	130800	74790											
1985	22354	31977	25547	29081	5469	8086	60837	96935	54718	57646	132154	62568			102630								
1986	24239	30239	45324	9833	6693	7021	50023	36284	14921	23650	73472	44456			59261	13093							
1987	25474	13693	22307	3860	3180	5990	27259	19420	2959	8026	18498	27275											
1988	26000	16884	23555	7433	3896	7596	13338	11360	16403	8334	23012	33521		4864		10493	5505		646		53073		0
1989	50918	23896	36751	6828	3480	9240	43618	55264	53450	58792	81250	52384					26782				67365		36466
1990	26783	16178	43235	3898	3385	5651	64084	105876	53990	42211	71491	61531		234193	263846	186134	28568	65566			73517		341
1991	23800	17280	40873	3352	2737	10712	83616	134043	76835	65185	72688	79360	151354	82041	257475	91586	24359	41570			40780	121333	68906
1992	15868	18904	32745	2324	5610	9973	65105	190540	138287	119018	111681	59401				174321	114866						
1993	30488	18016	36069	1167	8823	5358	51347	129187	100315	104776	101827	56930	36644	223917	204345	186974	114730	282701			27971	144198	37034
1994	23613	10988	25555	3109	7921	3368	41538	64744	36959	43060	105999	49145	94482	197423	72659	36182	113910	155189	222179		25977	297718	35340
1995	20034	8455	28703	4842	17281	3683	27580	71169	29480	60428	64483	41717	65780	65686	82957	37203	54368	148316	62511	0	45766	114270	30524
1996	42459	5664	32208	6909	3457	3092	30446	69341	43937	45460	61080	33336	114558	94077	131458	23101	35071	43676	3874	67848	55814	58500	33995
1997	29892	13492	33022	4459	4813	5596	15687	46081		46028	95444	54585					10118	14871			40248	71861	46008
1998	36114	14134	25238	4434	3844	4782	20148	84760		19920	93224	46707					73552	35487			45048	138801	11356
1999	38905	24306	32503	3639	3289	5817	80979	163643		15651	104652	97877					18219	178823	58112		55050	62291	46084
2000	31452	16266	34657	4890	8065	5870	85394	136943	74187	57813	94007	158464	91319	241967	179046	21415	16388	229045	190846		50010	154822	62661
2001	22098	13968	32612	3901	7111	3893	58249	213887	97421	79575	76367	106006	208893	135780	133982	73055	128198	242443	65722		43300	181584	62770
2002	33378	16715	30630	4438	3756	2990	12029	196638	72848	52497	104151	71812	157313	329219	0	42010	53777	309296	314126		78902	100012	69687
2003	52213	8325	27814	2920	2104	3234	123441	181430	228251	82516	87088	66345	177822	273779	160458		39913	192613			78006	196547	92388
sum	613247	406766	753976	132005	121824	136134	1119158	2357874	1148665	1054569	1965445	1480901	1098164	1882947	1486227	1044366	871418	1939594	918016	67848	826633	1641936	747286

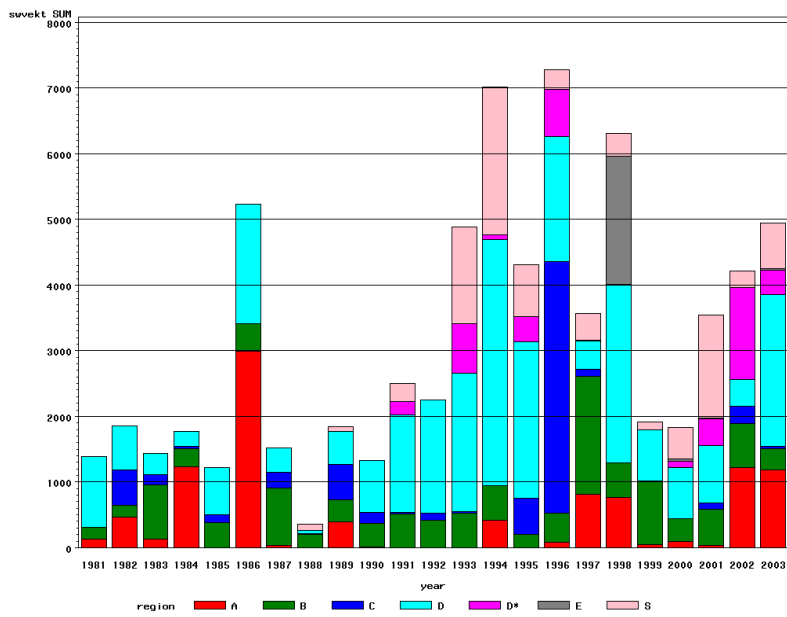
Gråsteinbit

Gråsteinbit

Anarhichas lupus



Figur 10 Fangsttall for gråsteinbit



Figur 11 Swept area estimat [tonn] for gråsteinbit

Gråsteinbit

Feil! Stil er ikke definert. - Swept area estimat i vekt [tonn]

årstreta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	128	0	140	43	0	39	833	0	0	201	0											
1982	0	183	281	59	121	538	0	341		0	74	253									0		0
1983	96	37	0	696	132	151	319	0		0	0	0											
1984	287	198	744	99	185	27	114	112	0	0	0	4											
1985	0	0	0	187	193	126	390	296	29	0	0	0				0							
1986	2992	0	0	0	415	0	1569	27	230	0	0	0				0	0						
1987	33	0	0	722	156	239	152	220	0	0	0	0											
1988	0	0	0	25	173	12	3	44	0	0	0	0		0		0	0		0		95		0
1989	350	49	0	261	66	547	218	169	2	0	0	103					0				0		79
1990	9	0	0	285	80	165	510	260	2	0	13	0		0	0	0	0	0			0		0
1991	0	0	0	422	91	30	455	904	74	16	0	28	0	202	0	0	0	0			0	0	285
1992	0	0	0	201	214	111	639	490	599	0	0	0				0	0						
1993	0	0	0	295	228	23	466	879	80	0	614	73	0	732	18	0	0	0			0	0	1480
1994	413	0	0	382	144	0	1760	1988	0	0	0	6	0	54	0	0	23	0	0		820	0	1427
1995	0	0	0	153	54	543	924	1073	313	0	74	0	190	188	3	0	2	0	0	0	0	0	790
1996	34	53	0	266	175	3835	504	411	863	0	121	0	502	159	55	0	0	0	0	0	0	0	296
1997	738	0	80	514	1276	106	318	0		0	0	117					0	7			295	0	114
1998	345	39	384	270	260	0	711	1216		0	749	34					0	1950			209	0	147
1999	46	0	0	591	382	0	669	110		0	0	0					0	0	0		0	0	115
2000	90	9	0	252	94	0	577	132	52	0	18	0	0	90	0	0	0	41	0		97	0	382
2001	32	0	0	415	139	99	600	133	45	0	95	0	0	356	45	0	0	11	0		0	1046	528
2002	1225	0	0	318	344	267	9	209	144	0	0	40	203	1203	0	0	0	0	0		0	2	246
2003	1140	43	0	153	174	37	1164	627	304	0	211	0	377	2	0		0	16			82	0	620
sum	7830	739	1489	6708	5139	6855	12109	10476	2737	17	2171	658	1272	2985	122	0	25	2025	0	0	1599	1049	6509

Gråsteinbit

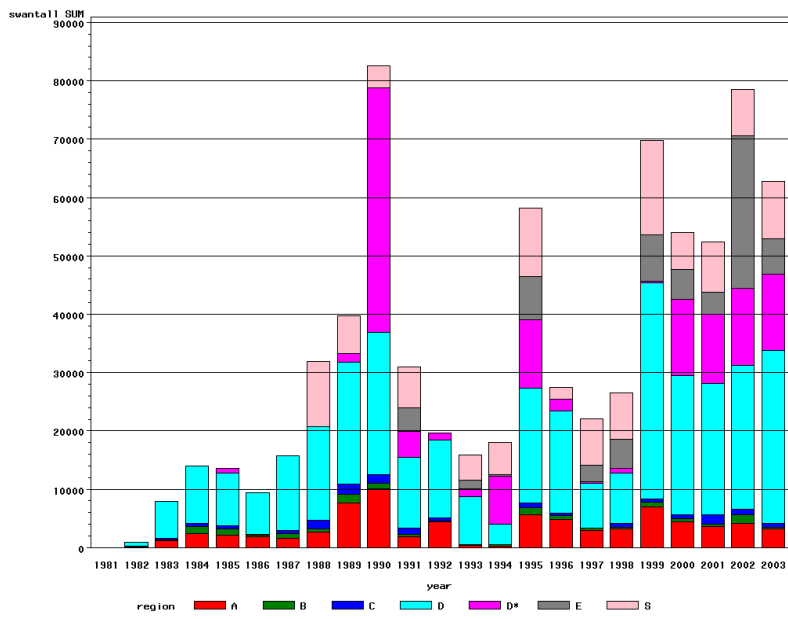
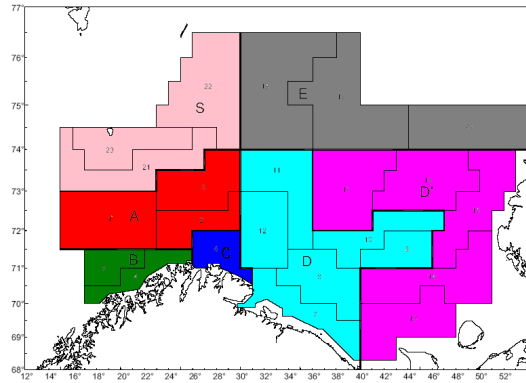
Feil! Stil er ikke definert. - Swept area estimat i antall

årstrakta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	17	0	78	93	0	127	100	0	0	15	0											
1982	0	18	27	67	26	56	80	114		0	9	47									0		0
1983	93	4	0	327	506	172	161	0		0	0	0											
1984	45	17	62	294	797	293	333	173	0	0	0	18											
1985	0	0	10	416	546	99	786	398	84	0	0	0				0							
1986	997	0	0	248	1484	93	1979	110	71	0	44	0				0	0						
1987	181	123	0	23	539	224	669	403	71	0	0	59											
1988	0	0	0	99	375	98	31	199	0	0	16	0		0		0	0		0		79		0
1989	124	27	0	372	515	528	388	283	202	0	0	66					0				0		568
1990	23	0	0	397	500	166	1067	956	26	43	52	0		0	0	0	0	0			0		0
1991	0	0	0	372	280	27	999	2319	283	20	0	38	0	551	0	0	0	0			0	0	682
1992	0	0	0	214	686	166	602	911	129	0	0	0				0	0						
1993	0	0	0	565	519	19	415	717	348	0	150	18	812	2422	379	0	0	282			0	0	170
1994	88	0	0	705	618	25	1486	1592	0	0	0	21	0	158	0	0	43	0	0		70	0	400
1995	0	0	0	1674	636	356	632	748	238	0	110	19	483	1372	61	0	139	0	0	0	0	0	1222
1996	43	25	0	436	890	2515	298	238	2725	0	531	0	1363	601	133	0	0	0	0	0	0	0	494
1997	28	0	18	764	1097	64	321	0		0	0	43					0	676			22	0	279
1998	108	19	73	1579	1313	0	239	199		0	133	20					0	169			57	0	364
1999	36	0	0	600	1077	0	1064	882		0	0	0					0	0	0		0	0	265
2000	257	16	0	898	1093	0	691	251	238	0	21	0	0	67	0	0	0	45	0		42	0	676
2001	232	0	0	1467	1295	74	1533	202	82	0	19	0	0	1233	78	0	0	111	0		0	185	667
2002	381	0	0	478	1550	239	63	140	380	0	0	41	557	1078	0	0	0	0	0		0	145	849
2003	453	27	0	671	820	40	1377	541	292	0	62	0	924	92	0		0	75			85	0	1663
sum	3090	293	190	12744	17255	5255	15342	11476	5167	63	1162	390	4139	7573	651	0	182	1358	0	0	356	330	8298

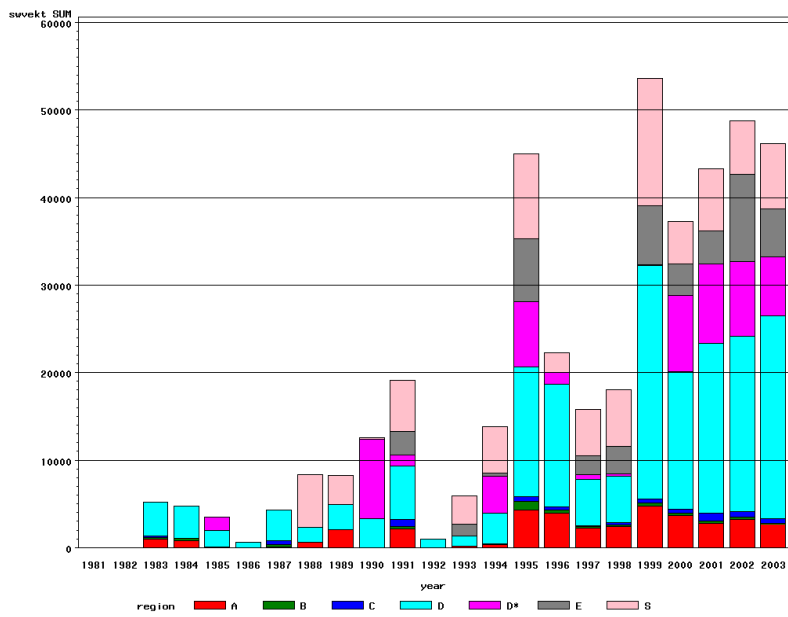
Kloskate

Kloskate

Amblyraja radiata



Figur 12 fangstantall for kloskate



Figur 13 Swept aera estimat [tonn] for kloskate

Kloskate

Feil! Stil er ikke definert. - Swept area estimat i vekt [tonn]

år/strata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
1982	0	0	0	3	0	0	0	0		0	0	0									0		0
1983	62	293	651	108	33	167	1109	802		0	1272	721											
1984	490	194	98	175	67	70	1008	1911	0	0	224	490											
1985	0	0	0	98	0	0	1408	287	146	10	0	14				1562							
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	145	0	313	132				0	0						
1987	0	70	0	248	0	507	1747	686	354	164	0	514											
1988	532	25	21	0	0	0	952	310	132	18	291	69		0		0	0		0		2342		3613
1989	800	724	550	0	1	13	320	406	63	211	1696	165					0				2249		1068
1990	0	0	0	0	0	0	1434	920	536	434	4	0		8979	85	0	0	0			0		153
1991	273	655	1222	130	104	872	910	2058	145	0	1386	1600	0	1219	0	0	12	2717			791	4669	398
1992	0	0	0	0	0	0	548	359	95	0	0	0				0	0						
1993	98	0	59	0	0	0	231	130	218	130	336	109	0	32	0	0	0	1383			0	982	2196
1994	175	17	147	85	0	48	816	711	586	851	366	148	2116	611	619	10	859	352	0		995	1798	2482
1995	1193	980	2087	535	456	619	2094	3614	1285	1395	3283	3106	6490	355	81	64	496	7180	0	0	3238	3578	2902
1996	1122	511	2294	285	100	332	3498	2227	862	2629	1862	2919	350	554	137	185	132	0	0	0	2243	0	0
1997	801	202	1259	158	0	37	751	1689		1874	713	325					558	2129			1319	1820	2142
1998	949	253	1175	199	0	301	19	1377		166	2286	1421					297	3154			1776	2523	2162
1999	2089	699	1947	405	2	382	9005	9658		1340	4143	2604					91	6681	0		2929	10606	1005
2000	859	594	2194	187	92	475	3485	4662	599	489	3958	2554	3809	4224	619	0	0	3640	0		1511	1508	1791
2001	813	576	1372	267	23	852	3129	3101	1032	3114	4358	4664	4156	4542	437	0	0	3788	0		2375	2310	2412
2002	1095	590	1520	316	0	561	1911	5188	2968	2387	3769	3818	4411	3852	0	328	0	9903	0		2486	1967	1682
2003	817	306	1536	146	0	521	4959	5919	2509	2525	4026	3188	2121	2241	0		2431	5485			2600	1946	2867
sum	12168	6691	18132	3347	878	5757	39334	46014	11676	17737	34286	28562	23452	26608	1978	2149	4875	46413	0	0	26853	33707	26873

Kloskate

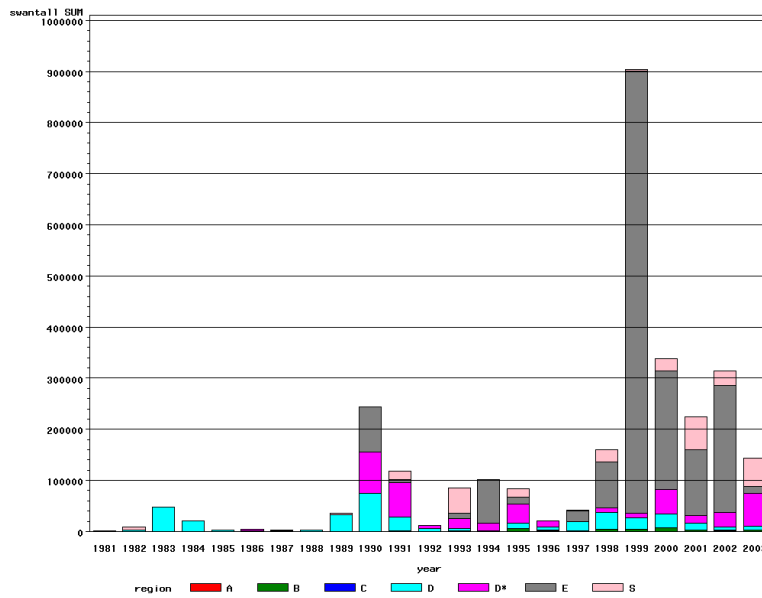
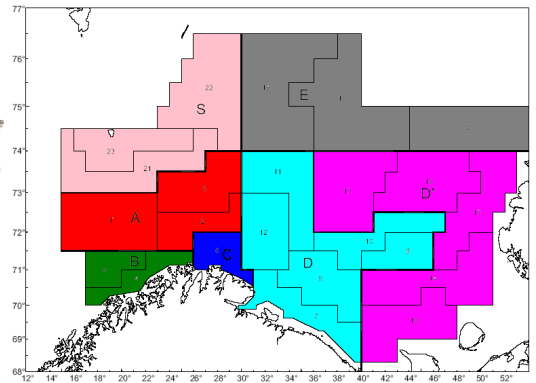
Feil! Stil er ikke definert. - Swept area estimat i antall

år/strata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
1982	0	15	151	64	0	7	0	114		0	112	406									0		0
1983	58	370	767	120	48	238	2231	1257		0	1671	1208											
1984	1047	646	698	877	354	533	2022	3904	1532	1040	310	1064											
1985	1174	501	479	796	244	533	3245	1677	974	335	1750	1121				808							
1986	1474	169	197	149	165	90	2081	1327	2291	771	377	374				0	0						
1987	723	634	206	722	180	536	2855	2140	5585	1064	483	618											
1988	1069	947	650	381	130	1485	3795	2601	2451	2426	3741	1080		0		0	0		0		3612		7498
1989	3593	1825	2280	1138	355	1657	6903	3532	1374	1160	4376	3629					1488				2828		3522
1990	2764	2876	4475	795	58	1496	5165	6289	4525	988	3828	3656		38910	2124	808	0	0			3414		341
1991	265	717	950	149	132	1138	2347	4791	609	122	2134	2083	0	4405	0	0	43	4056			808	5958	252
1992	749	1347	2322	110	73	457	2609	2876	1741	309	4023	1853				0	1190						
1993	93	0	249	0	0	192	1794	1628	867	1116	1932	833	0	1154	0	0	213	1521			0	2399	1874
1994	191	43	73	155	0	42	1015	601	814	349	450	345	4750	1062	1593	72	656	260	0		911	1648	2966
1995	1425	1335	2849	659	570	821	3178	4687	2098	1063	5083	3537	10166	496	100	166	779	7464	0	0	3922	4908	2838
1996	1225	983	2580	542	194	421	5218	2988	1148	2446	1985	3634	406	1186	199	202	54	0	0	0	2076	0	0
1997	905	311	1705	372	0	103	741	2390		2321	1436	775					298	2704			1711	2708	3594
1998	1264	486	1402	302	58	602	314	1382		387	4023	2579					735	5070			2025	3318	2511
1999	2796	1358	2813	724	38	595	11060	10808		1209	7945	6095					182	8036	0		3156	11646	1245
2000	925	1055	2400	439	180	657	5311	6358	1182	387	6353	4263	5473	6207	1416	0	0	5071	0		1520	2266	2597
2001	866	903	1884	392	31	1502	4356	4238	1159	702	5898	6266	6494	5028	293	0	0	3699	0		2272	2518	3903
2002	1524	686	1989	1429	0	1014	2285	6207	3479	2154	5688	4835	8666	4328	0	180	0	26113	0		3226	2550	2175
2003	921	450	1865	267	0	642	6338	7291	1997	2130	6961	4939	8489	2402	0		2196	6083			3158	2540	4034
sum	25050	17658	32982	10583	2808	14761	74863	79088	33826	22480	70559	55192	44443	65176	5723	2236	7834	70077	0	0	34637	42457	39350

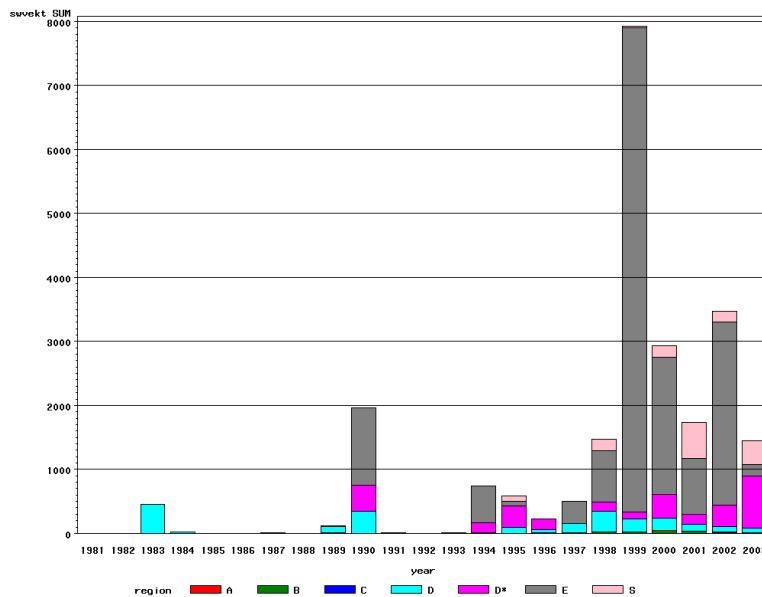
Knurrulke

Knurrulke

Under knurrulke inngår knurrulke, arktisk knurrulke (*Triglops pingelii*) og nordlig knurrulke (*Triglops murrayi*)



Figur 14 fangstantall for knurrulke



Figur 15 Swept area estimat [tonn] for knurrulke

Knurrulke

Knurrulke - Swept area estimat i vekt [tonn]

år/strata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0											
1982	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0									0		0
1983	0	0	0	0	0	0	0	23		425	0	0											
1984	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0											
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0							
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0						
1987	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0											
1988	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		0		0
1989	0	0	0	0	9	0	0	36	23	0	37	0					0				0		12
1990	0	0	0	0	0	0	9	61	152	121	5	0		349	16	28	15	1210			0		0
1991	0	0	0	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0						
1993	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0			0	0	0
1994	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	0	0	2	10	1	5	145	44	526		0	0	0
1995	0	0	0	0	0	1	0	27	4	45	1	0	0	0	230	2	96	10	65	0	0	38	43
1996	3	0	0	1	6	0	1	3	1	28	10	0	4	141	8	4	15	0	0	0	0	0	0
1997	0	0	0	5	3	0	0	0		140	1	10					0	338			0	0	8
1998	0	0	0	12	7	0	1	7		295	5	6					92	25			0	0	0
1999	3	0	0	5	14	0	47	30		79	5	10					117	1510	6053		0	0	15
2000	0	0	0	0	0	0	13	32	25	53	19	5	10	7	106	0	201	168	1729		2	87	86
2001	0	0	0	0	3	0	19	2	0	12	0	0	0	1	6	0	7	5	830		0	3	6
2002	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	18	242		0	83	43
2003	0	0	0	0	0	0	7	10	15	6	0	0	18	38	16		0	0			0	0	0
sum	5	1	0	29	42	4	118	239	225	1210	84	31	34	559	382	39	687	3328	9446	0	2	212	214

Knurrulke

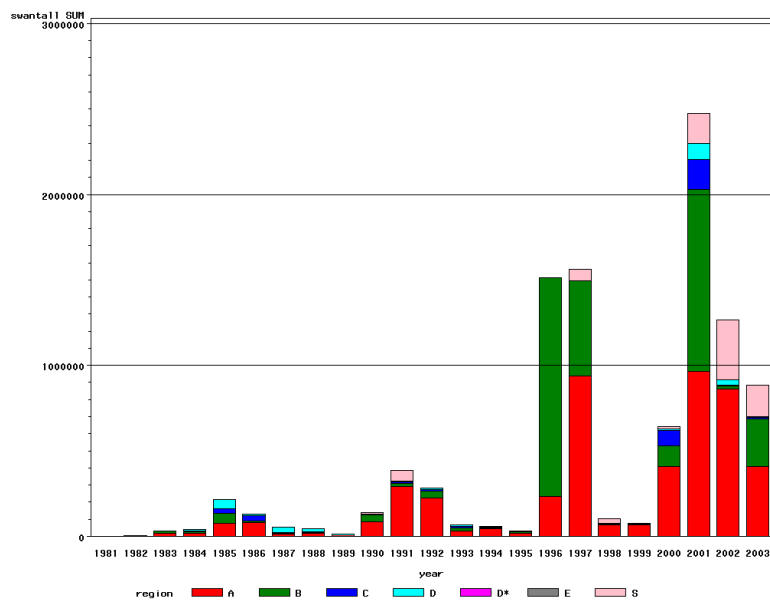
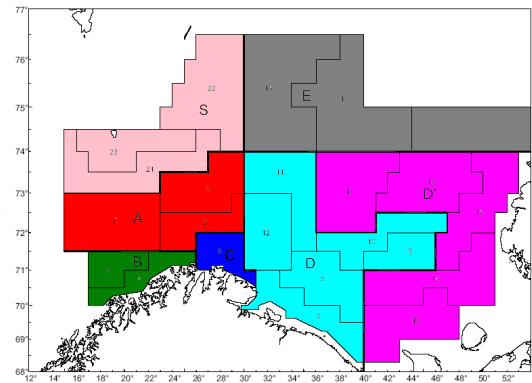
Knurrulke - Swept area estimat i antall

år/strata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	0	0	0	0	0	0	282	318	464	0	0											
1982	0	11	0	4	0	0	229	2409		0	0	294									99		6134
1983	0	0	14	124	81	0	169	3081		43707	411	4											
1984	0	0	0	0	41	7	3732	7224	3700	725	5871	4											
1985	0	0	0	0	0	0	7	91	168	0	1871	39			0								
1986	130	0	0	149	692	0	220	946	212	193	931	0			359	0							
1987	0	0	0	45	1154	0	22	386	495	967	358	0											
1988	0	0	16	0	115	0	0	332	94	35	1846	29		0		359	0		0		0		0
1989	0	0	0	145	195	176	847	10207	10464	3150	7286	154					0				106		2726
1990	0	0	0	472	0	0	3419	11792	27380	20629	9337	1279		60200	6371	9428	4761	88548			0		682
1991	0	0	0	497	148	31	604	8765	6113	6759	3841	1567	0	0	22828	20472	23509	6759			21	0	15904
1992	0	0	0	110	210	0	139	1286	534	1773	2004	0				5772	0						
1993	0	0	0	266	367	19	70	359	135	1864	1662	434	2437	1011	16874	155	0	9775			0	50297	57
1994	0	0	0	0	0	0	188	41	225	581	275	0	165	1525	354	483	11722	4646	81898		0	0	194
1995	0	27	49	3824	1154	178	237	2706	1032	4510	643	0	1375	2926	18722	1261	11242	4680	8691	0	0	9362	7684
1996	1301	0	37	181	1381	10	347	489	779	2811	1239	184	2367	4656	730	879	3453	0	0	0	0	0	0
1997	0	0	17	602	1018	0	0	0		16245	215	1258					0	20278			0	0	1518
1998	0	37	0	2483	1201	0	120	1066		28623	658	1041					6448	1690			20	0	0
1999	470	20	22	786	2270	0	4523	4224		8191	783	636					8927	157793	707026		25	0	2109
2000	0	0	0	0	0	0	1098	4995	2797	7757	3616	461	1381	667	10949	0	27303	18933	174105		179	10296	12401
2001	0	0	0	0	426	0	1141	85	0	1963	0	0	0	287	531	359	2747	1040	124525		0	328	1269
2002	0	0	0	166	0	0	0	0	0	161	121	21	0	0	0	0	0	2135	18079		0	14315	8149
2003	0	0	0	15	0	0	788	991	1645	594	0	0	2937	5615	1194		0	0			0	0	0
sum	1901	95	155	9870	10454	422	17899	61758	56092	151701	42970	7406	10661	76887	78553	39528	100111	316276	1114325	0	449	84598	58827

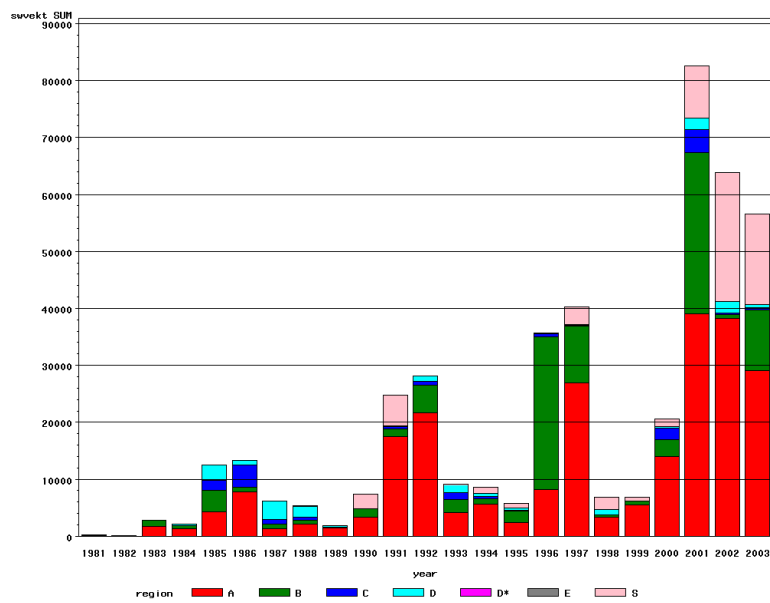
Kolmule

Kolmule

Micromesistius poutassou



Figur 16 Fangstantall



Figur 17 Swept Area estimat [tonn]

Kolmule

Swept area estimat i vekt [tonn]

år/strata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	0	180	0	0	2	0	0	0	0	0	2											
1982	65	4	14	14	1	0	0	0		0	0	0									0		0
1983	1626	21	47	177	947	1	0	0		0	0	0											
1984	1267	3	0	11	636	14	141	24	12	0	0	1											
1985	3152	1112	88	3286	371	1827	1376	1	0	0	0	1348				0							
1986	6352	1404	47	770	82	3802	308	0	0	0	0	582				0	0						
1987	1279	107	0	709	8	810	2891	4	0	0	0	398											
1988	2034	163	0	415	159	629	1791	0	0	0	0	105		0		0	0		0		75		0
1989	1455	0	0	68	36	48	235	0	0	0	0	59					0				0		0
1990	3136	179	11	317	1127	116	8	2	0	0	0	1		0	0	0	0	0			2429		0
1991	17054	144	358	263	990	380	45	13	1	0	0	120	0	0	0	0	0	0			5100	0	273
1992	20780	652	286	3758	1009	684	319	16	0	0	4	632				0	0						
1993	3794	196	118	1881	436	1191	285	36	12	0	2	998	0	0	0	0	0	0			0	12	142
1994	5438	134	28	782	212	449	39	0	0	0	10	452	0	0	0	0	0	0	0		1050	0	15
1995	2411	37	22	1895	74	151	71	0	0	0	4	250	0	0	0	0	0	0	0	0	903	0	21
1996	7730	522	8	949	25748	625	33	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
1997	26802	126	47	2338	7621	161	11	3		0	3	33					0	0			3028	0	74
1998	3338	52	9	286	2	92	894	0		0	0	11					0	0			2101	3	0
1999	5332	57	51	470	213	43	0	0		0	0	26					0	0	0		654	0	47
2000	8111	3837	1981	2025	999	2005	44	5	0	0	8	240	1	0	0	0	0	0	0		1040	28	237
2001	28800	5404	4786	12607	15763	3978	1147	88	9	0	174	600	5	0	3	0	0	13	0		6095	507	2625
2002	30537	737	6923	545	225	256	562	272	14	68	920	106	0	0	0	0	0	27	19		18405	432	3804
2003	26311	285	2488	1457	9187	424	95	21	33	8	265	117	0	0	0		0	32			14293	96	1402
sum	206805	15178	17493	35022	65845	17684	10294	484	81	76	1391	6087	7	0	3	0	0	73	19	0	55205	1077	8641

Kolmule

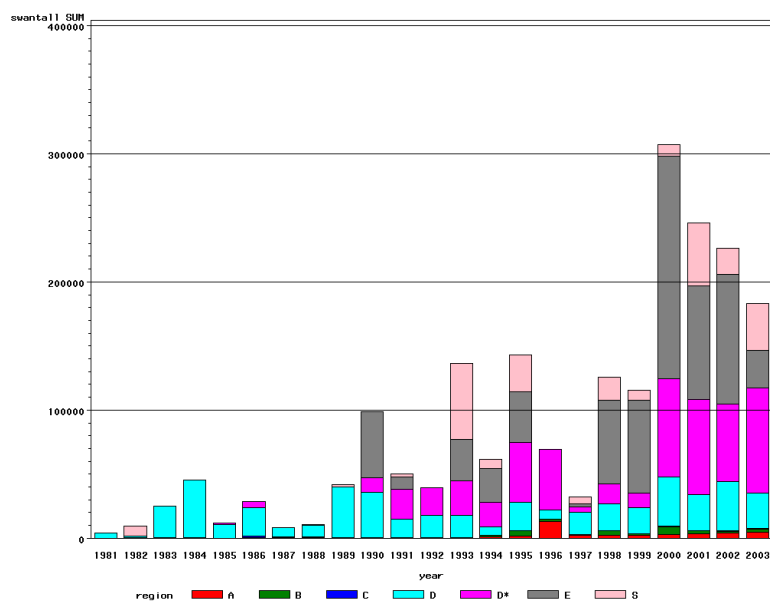
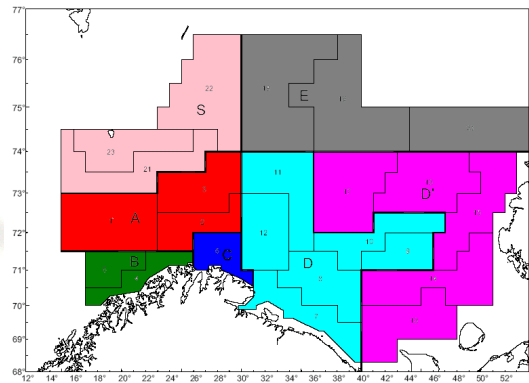
Swept area estimat i antall

årstrata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	11	824	12	0	12	0	0	0	0	0	14											
1982	407	22	841	58	6	50	0	0		0	0	0									2640		102
1983	16551	370	261	3194	8716	129	17	0		0	0	20											
1984	12996	1207	958	671	10680	2287	8295	2390	754	0	0	977											
1985	53758	18398	1916	52400	5416	29149	28141	440	0	0	129	24556				0							
1986	62179	16290	854	8641	956	31585	3558	73	0	0	22	7164				0	0						
1987	11202	1286	39	5478	231	5800	24203	73	0	0	72	3667											
1988	14381	1530	0	3725	3799	4709	13136	0	0	0	0	1304		0		0	0		0		278		0
1989	6628	1226	23	538	320	587	1334	0	0	0	0	527					0				0		0
1990	79629	4594	334	5736	36332	956	170	85	0	0	0	120		0	0	0	0	0			11829		0
1991	281556	3954	5334	5065	15464	5423	1342	490	44	0	407	2121	0	0	0	0	0	0			62609	0	3014
1992	216481	6729	2867	27672	12156	7334	3783	556	0	28	142	6322				0	0						
1993	27843	1491	603	16364	3228	7923	1712	279	67	0	51	6985	0	0	0	0	0	0			0	77	284
1994	42030	790	163	4019	1408	2367	276	20	0	0	44	2726	0	0	0	0	0	0	0		4878	0	73
1995	14549	508	100	8724	555	701	263	0	0	0	22	1163	0	0	0	0	0	0	0	0	3286	0	102
1996	216176	14825	291	34018	1245917	2305	147	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	846	0	0
1997	927687	6521	1643	94698	462204	2284	656	133		0	75	473					0	0			60615	0	3997
1998	66991	253	43	3920	58	443	3333	0		0	0	67					0	0			28105	68	0
1999	63625	559	369	2082	2308	421	0	0		0	0	115					0	0	0		6154	0	139
2000	235219	146507	24980	79019	44390	87195	2134	98	19	0	355	10065	54	0	0	0	0	0	0		10573	215	1381
2001	571687	214466	180770	399659	662910	175447	57262	4173	186	0	7375	25360	82	0	88	0	0	216	0		118832	197	55351
2002	698322	18317	144467	10907	5390	5311	9361	4858	296	1355	14190	1902	0	0	0	0	0	280	323		306883	6113	37214
2003	370902	4452	33895	38504	240332	5942	1054	333	418	85	1806	990	0	0	0		0	282			172815	956	11190
sum	3990799	464306	401574	805103	2762774	378362	160177	14004	1784	1468	24691	96660	137	0	88	0	0	778	323	0	790341	7626	112847

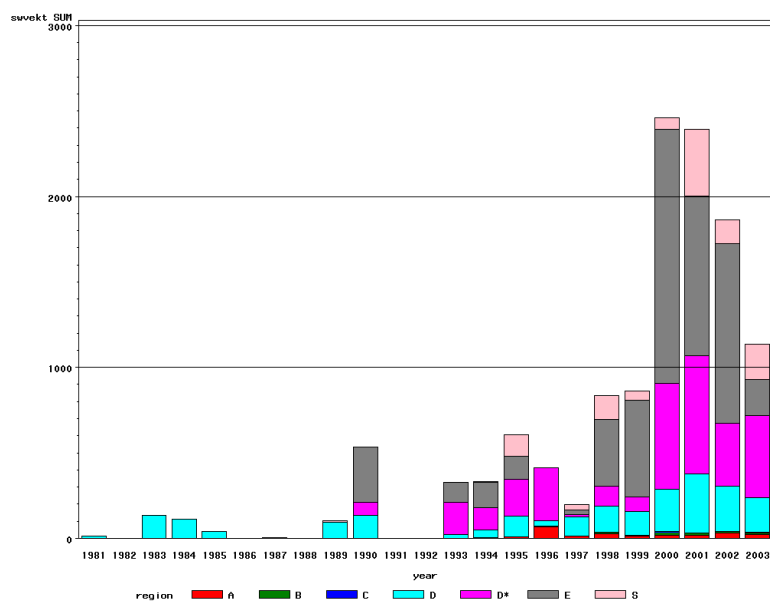
Krokulke

Krokulke

Artediellus atlanticus europaeus



Figur 18 Fangstantall



Figur 19 Swept Area estimat [tonn]

Krokulke

Swept area estimat i vekt [tonn]

år/strata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	5	1											
1982	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0									0		0
1983	0	0	0	0	0	0	3	11		116	1	2											
1984	0	0	0	0	0	0	16	0	94	0	0	0											
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0				0							
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0						
1987	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0											
1988	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		0		0
1989	0	0	0	0	0	0	0	0	41	22	31	0					0				0		10
1990	0	0	0	0	0	0	2	33	49	28	22	0		64	8	4	0	324			0		0
1991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0						
1993	0	0	0	0	0	0	0	0	8	15	0	0	0	103	0	83	0	120			0	0	0
1994	0	0	0	0	3	0	0	3	12	25	6	0	0	15	30	8	75	97	53		0	0	4
1995	4	2	2	0	0	1	1	36	30	41	10	1	0	10	152	10	45	63	71	0	1	112	13
1996	58	1	6	2	5	0	4	5	7	7	4	2	0	242	60	0	10	0	0	0	0	0	0
1997	10	1	1	3	0	1	2	5		57	36	10						15	27		4	8	19
1998	16	2	6	4	6	0	2	1		66	69	14						115	390		6	113	21
1999	8	2	3	2	4	1	21	17		0	83	16						85	564	0	7	19	29
2000	7	3	5	6	13	3	27	65	33	56	44	26	7	160	195	3	253	815	672		2	47	20
2001	12	2	5	2	10	0	26	44	151	51	62	13	16	83	149	54	391	620	311		3	343	45
2002	24	2	6	1	5	0	1	48	12	78	108	19	13	16	0	213	129	631	420		5	105	28
2003	19	2	2	3	5	3	8	32	42	46	74	3	109	162	21		186	212			5	140	63
sum	159	16	36	23	52	9	112	306	527	608	556	106	145	855	614	376	1303	3863	1527	0	33	886	251

Krokulke

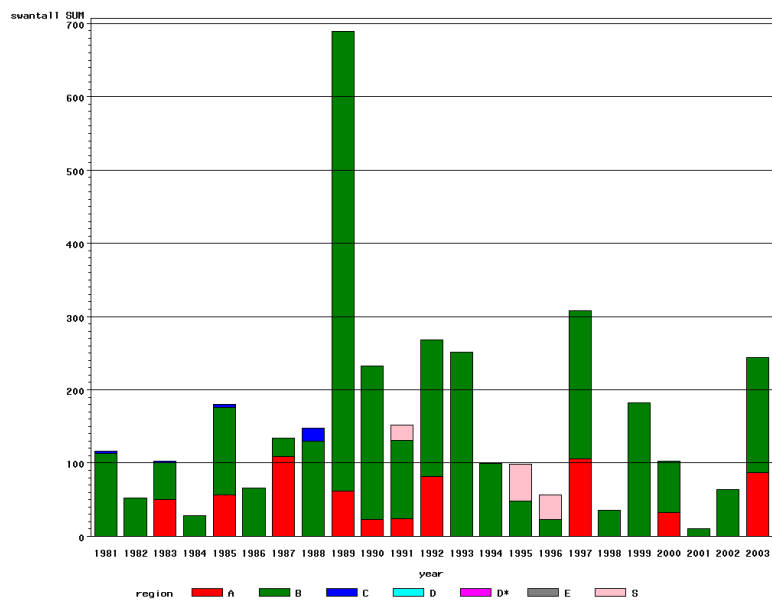
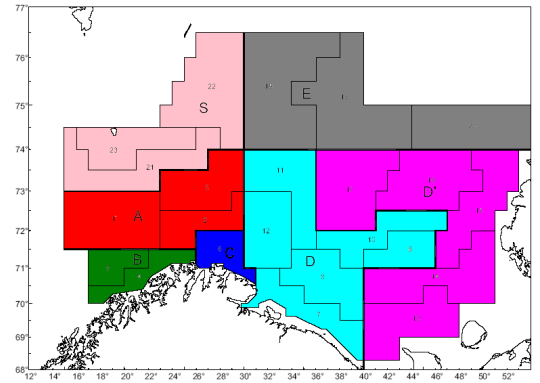
Swept area estimat i antall

år/stra ta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	6	27	0	0	0	13	1726	725	696	844	105											
1982	0	99	302	0	0	0	40	0		0	84	1241									218		7634
1983	35	4	363	30	197	31	118	2054		20113	1657	248											
1984	0	68	52	46	108	24	2829	10491	14329	4811	12706	156											
1985	0	7	33	0	0	9	240	294	4186	1302	4009	451				1347							
1986	390	19	57	199	231	530	1408	3254	1568	4641	11196	88				5028	0						
1987	578	0	26	135	256	0	580	1413	641	2756	1719	0											
1988	93	5	174	132	433	4	31	2700	2168	664	3207	234		0		0	298		0		0		682
1989	0	27	46	62	195	0	2250	9081	14867	4262	8582	438					0				159		2158
1990	0	0	0	74	115	42	1261	8372	7147	4341	11536	2797		5873	4247	1616	0	51371			0		0
1991	217	37	98	149	49	0	488	3054	1827	1629	6246	1299	0	1285	3716	2155	16282	9125			41	0	2537
1992	311	69	125	0	42	62	25	1537	2288	5818	7044	559				10967	10713						
1993	0	20	231	0	26	19	23	381	2310	10020	3209	1379	271	8108	817	8454	9763	31942			0	45326	13916
1994	889	64	61	52	1309	90	0	449	1535	2638	1444	126	352	3090	5486	1674	9068	17794	8031		760	2904	3630
1995	1220	339	432	3348	404	223	900	5871	3347	6174	4930	892	4077	11556	16249	1502	13211	14298	25342	0	236	23893	4729
1996	11682	286	911	542	1558	88	800	1454	1313	1879	785	1038	307	36103	8295	0	2272	0	0	0	0	0	0
1997	1697	134	220	793	58	174	446	1062		9025	5106	1646					3869	2704			888	1264	3315
1998	1470	290	682	1348	1821	91	239	266		10443	8886	1528					15124	65397			1409	12594	3999
1999	1346	439	456	476	923	122	2551	2388		0	12855	2211					11431	72325	0		276	3521	4156
2000	1125	757	893	1776	4420	227	4969	12050	3438	7392	6300	4527	1570	22230	20189	577	32064	103296	70195		379	6056	2656
2001	2337	298	704	156	2642	12	2499	6570	2920	5409	8199	2029	2430	10462	14671	4220	42461	57958	31131		623	40927	7547
2002	2788	502	819	261	1192	66	317	9218	1381	7995	17820	2129	3127	2937	0	13581	40412	67252	34221		746	15216	4145
2003	3833	409	463	831	1374	715	1071	5350	6230	4521	9951	436	20069	35183	1593		25318	29403			1020	25769	9621
sum	30010	3880	7176	10410	17354	2527	23100	89036	72221	116529	148316	25558	32202	136827	75263	51122	232286	522865	168921	0	6755	177469	70725

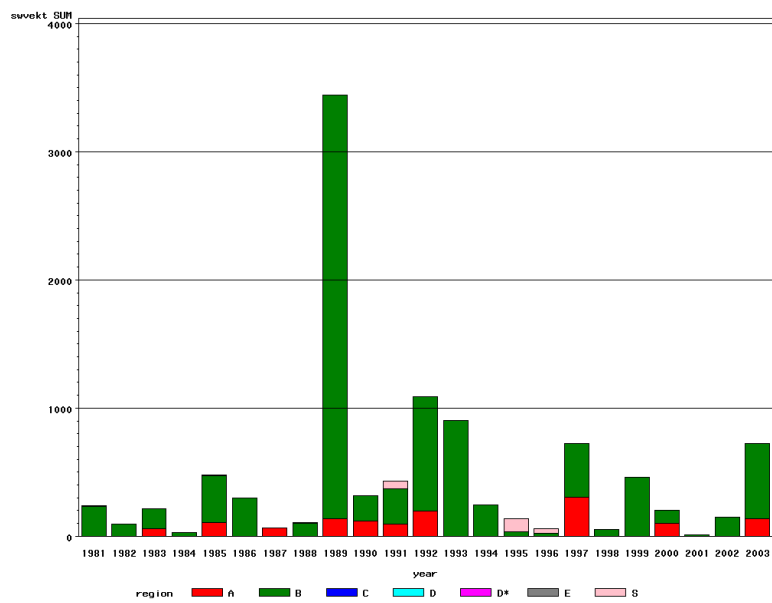
Lange

Lange

Molva molva



Figur 20 Fangstantall



Figur 21 Swept Area estimat [tonn]

Lange

Swept area estimat i vekt [tonn]

år/strata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1981	0	0	0	82	149	6	0	0	0	0	0	0												
1982	0	0	0	5	92	0	0	0		0	0	0									0		0	
1983	50	10	0	71	86	0	0	0		0	0	0												
1984	0	0	0	13	16	0	0	0	0	0	0	0												
1985	107	0	0	219	146	9	0	0	0	0	0	0				0								
1986	0	0	0	0	297	0	0	0	0	0	0	0				0	0							
1987	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
1988	0	0	0	0	104	1	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		0		0	
1989	139	0	0	46	3260	0	0	0	0	0	0	0					0				0		0	
1990	116	0	0	65	138	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0			0		0	
1991	98	0	0	74	198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			58	0	0	
1992	198	0	0	844	49	0	0	0	0	0	0	0				0	0							
1993	0	0	0	692	209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	
1994	0	0	0	0	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	
1995	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
1996	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0
1997	306	0	0	29	386	0	0	0		0	0	0					0	0			0	0	0	
1998	0	0	0	54	0	0	0	0		0	0	0					0	0			0	0	0	
1999	0	0	0	330	128	0	0	0		0	0	0					0	0	0		0	0	0	
2000	103	0	0	24	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	
2001	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	
2002	0	0	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	
2003	135	0	0	62	529	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0			0	0	0	
sum	1318	10	0	2826	6110	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	100

Lange

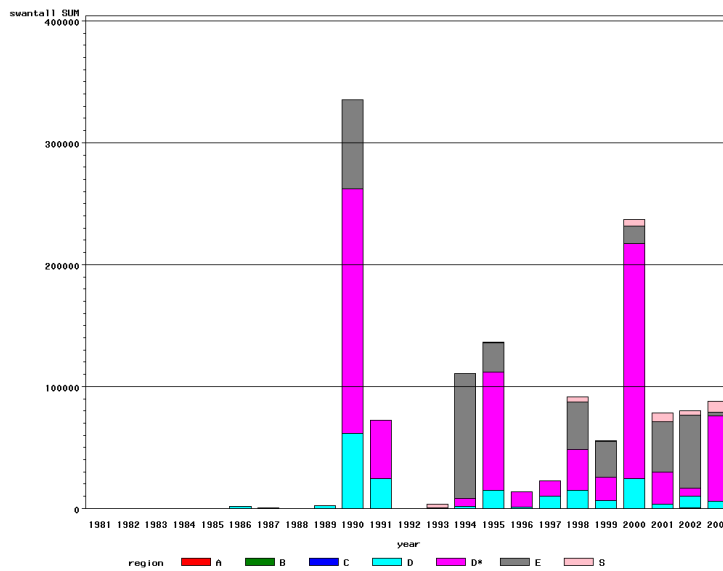
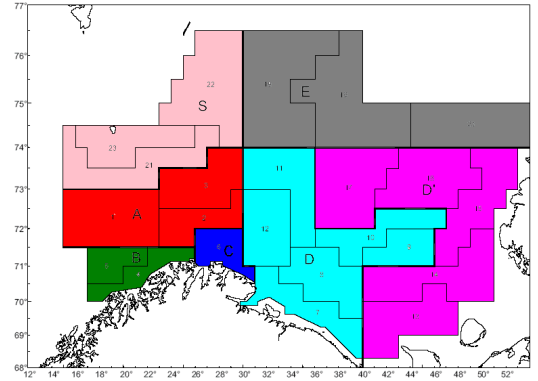
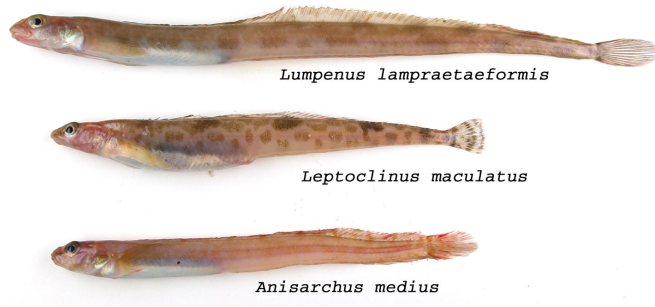
Swept area estimat i antall

år/strata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	0	0	31	82	3	0	0	0	0	0	0											
1982	0	0	0	9	43	0	0	0		0	0	0									0		0
1983	46	4	0	26	24	2	0	0		0	0	0											
1984	0	0	0	13	15	0	0	0	0	0	0	0											
1985	57	0	0	88	32	4	0	0	0	0	0	0				0							
1986	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0				0	0						
1987	108	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0											
1988	0	0	0	0	130	18	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		0		0
1989	62	0	0	41	586	0	0	0	0	0	0	0					0				0		0
1990	23	0	0	74	135	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0			0		0
1991	24	0	0	25	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			21	0	0
1992	81	0	0	166	21	0	0	0	0	0	0	0				0	0						
1993	0	0	0	175	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0
1994	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
1995	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
1996	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0
1997	105	0	0	18	185	0	0	0		0	0	0					0	0			0	0	0
1998	0	0	0	35	0	0	0	0		0	0	0					0	0			0	0	0
1999	0	0	0	124	58	0	0	0		0	0	0					0	0	0		0	0	0
2000	32	0	0	19	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
2001	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
2002	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
2003	87	0	0	41	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0			0	0	0
sum	626	4	0	1030	1827	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	51

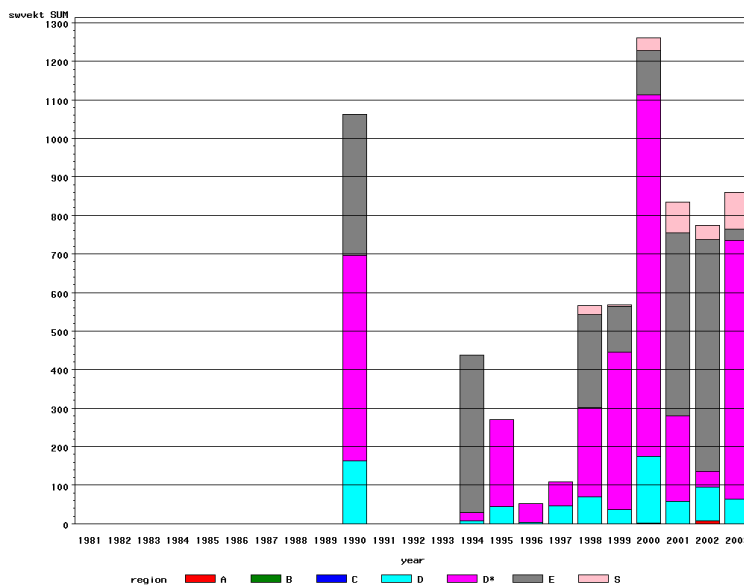
Langebarn

Langebarn

Under langebarn inngår artene langhalet langebarn (*Lumpenus lampraetaeformis*), rundhalet langebarn (*Anisarchus medius*) og tverrhalet langebarn (*Leptoclinus maculatus*).



Figur 22 Fangstantall



Figur 23 Swept Area estimat [tonn]

Langebarn

Swept area estimat i vekt [tonn]

år/strata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
1982	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0									0		0
1983	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0											
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0							
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0						
1987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
1988	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		0		0
1989	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0				0		0
1990	0	0	0	0	0	0	24	11	84	35	10	0		169	191	101	71	367			0		0
1991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0						
1993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	22	0	88	320		0	0	0
1995	0	0	0	0	0	0	1	25	18	0	0	0	153	60	0	0	13	0	0	0	0	0	0
1996	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	1	14	0	2	30	0	0	0	0	0	0
1997	0	0	0	0	0	0	0	6		38	2	0					62	0			0	0	0
1998	0	0	0	0	0	0	0	0		62	6	1					233	240			1	19	3
1999	0	0	0	0	0	0	23	11		1	1	0					409	3	116		1	3	1
2000	0	0	0	0	1	0	4	37	76	44	7	5	469	130	330	0	9	116	0		0	27	6
2001	0	0	1	0	0	0	0	5	35	11	3	3	1	43	93	8	77	236	239		0	75	4
2002	0	6	0	0	0	0	0	9	39	25	12	3	20	6	0	14	0	467	136		0	32	6
2003	0	0	0	0	0	0	2	9	10	33	10	0	59	226	368		18	29			0	89	5
Sum	0	7	2	0	1	0	54	116	262	258	49	12	704	648	983	148	923	1545	810	0	2	245	26

Langebarn

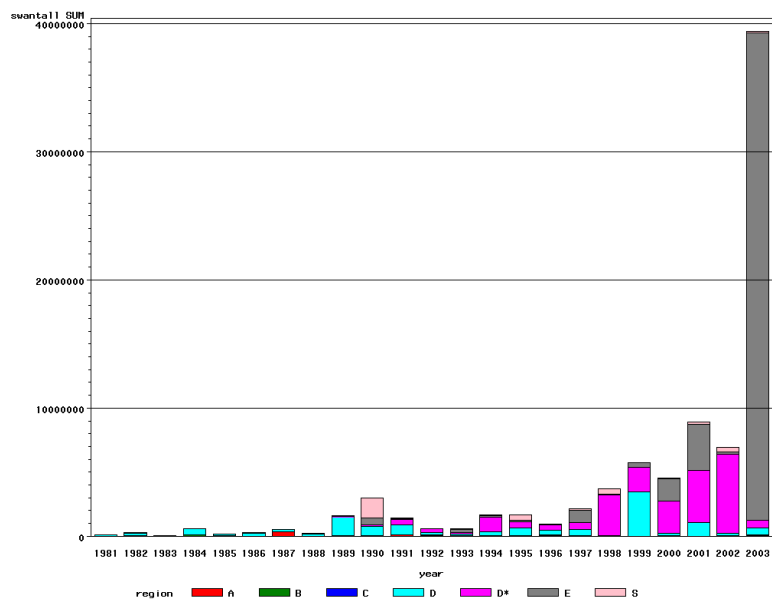
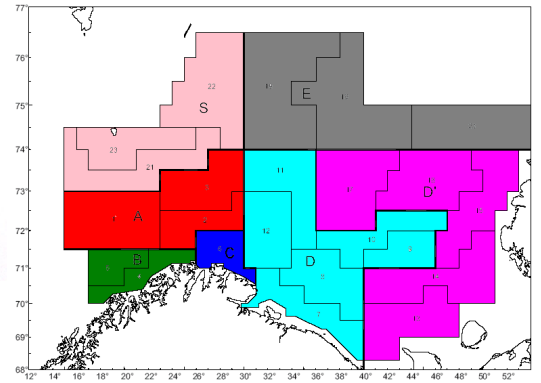
Swept area estimat i antall

år/stra ta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
1982	0	0	0	0	0	0	90	0		0	0	0									0		0
1983	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0											
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0							
1986	0	0	0	0	0	31	1595	346	0	0	0	0				0	0						
1987	0	0	0	0	0	0	268	147	0	0	0	0											
1988	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		0		0
1989	0	0	0	0	0	0	0	101	1576	442	0	0					0				0		0
1990	0	0	0	0	0	0	9335	5099	27509	17844	1862	0		54694	67952	39597	38090	73001			0		0
1991	0	0	0	0	0	0	1789	1594	18839	2300	136	76	0	6791	35569	0	5441	0			0	0	0
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0						
1993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	177	155	0	0			0	3173	0
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1684	20	0	0	0	0	3879	2926	20806	81080		0	0	0
1995	0	0	0	44	0	0	651	4658	4285	3053	1871	37	38846	42033	7432	3789	5484	13375	10243	0	0	0	571
1996	0	0	66	0	0	0	264	517	51	258	65	12	1838	4004	0	686	5735	0	0	0	0	0	0
1997	0	0	0	0	0	0	0	266		9541	127	19					12796	0			22	0	31
1998	38	0	61	18	0	0	0	234		13731	947	138					33049	38866			333	3521	364
1999	0	0	0	21	0	0	3500	2255		466	42	0					19555	376	29056		105	271	79
2000	0	87	23	0	77	0	411	6238	9301	6733	1013	461	97229	40825	52805	0	1785	14929	0		0	4365	775
2001	0	18	80	0	0	0	76	189	1775	1110	268	273	165	2430	6641	1347	15451	22291	19025		78	6566	411
2002	0	417	29	0	0	0	63	764	3850	3752	1055	271	3017	1591	0	1796	0	42640	17434		0	2616	653
2003	0	0	0	0	0	0	186	444	702	3607	765	0	11115	28133	29066		2173	3004			0	7902	548
Sum	38	521	260	83	77	31	18228	22851	67889	64522	8172	1290	152210	180501	199641	51249	142486	229289	156837	0	537	28413	3431

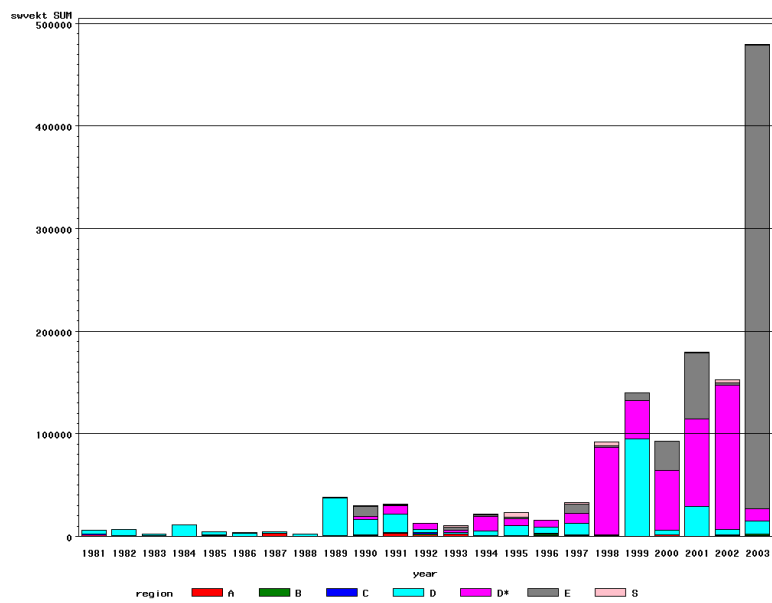
Lodde

Lodde

Mallotus villosus



Figur 24 Fangstantall



Figur 25 Swept Area estimat [tonn]

Lodde

Swept area estimat i vekt [tonn]

år/strata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	1220	22	321	87	60	563	2790	442	115	136	237	41											
1982	0	427	26	0	0	0	598	1199		0	3739	833									0		0
1983	46	196	133	69	319	40	391	62		0	409	306											
1984	1	4	0	8	105	1	6059	3296	238	534	885	7											
1985	269	253	135	111	303	62	14	3	126	2443	297	74				0							
1986	17	0	44	0	0	0	263	627	88	1129	324	62				54	1309						
1987	0	88	2912	0	0	12	40	451	51	343	673	120											
1988	2	27	124	10	1	9	28	807	57	53	536	529		64		38	0		0		64		68
1989	8	24	741	0	0	1	10245	25051	53	71	837	332					484				255		304
1990	68	101	418	125	11	518	733	6322	4195	284	2181	1514		2316	64	133	405	9497			14		1022
1991	29	2670	196	6	102	273	8608	3217	179	1602	670	4140	3238	1340	528	26	3355	659			105	0	107
1992	189	909	357	874	0	1001	30	439	240	1085	561	645				4742	1756						
1993	15	1776	126	6	0	20	0	130	242	294	694	646	0	28	614	1450	188	2693			0	436	1177
1994	41	64	276	294	33	224	25	132	429	3449	363	158	162	111	935	685	11792	1303	581		196	460	39
1995	68	19	117	100	89	25	62	807	1744	1197	5900	48	40	1622	1915	1130	2297	1389	190	0	33	307	4336
1996	41	161	446	1359	194	783	451	611	662	3358	644	266	82	239	228	536	5264	225	136	144	98	32	2
1997	54	512	330	32	26	131	99	3353		5340	1477	1179					9459	9333			170	1137	236
1998	109	16	325	7	1	76	33	33		36	265	154					85592	1600			121	3095	331
1999	41	40	116	19	3	34	2362	89463		2630	324	107					37520	846	6416		49	131	49
2000	212	878	526	10	9	53	21	216	476	2624	613	544	17	1662	1034	6584	49083	14103	13894		81	353	10
2001	2	2	38	0	0	89	30	457	16150	10424	1780	323	9	12816	622	691	70665	13601	50860		12	695	13
2002	57	340	238	6	12	573	30	175	258	3355	462	873	13	10181	0	845	129957	1196	722		45	2145	842
2003	16	9	841	146	854	291	127	1360	845	3074	3344	3710	144	365	227		11537	452217			125	500	16
sum	2506	8538	8788	3270	2123	4781	33039	138651	26146	43461	27213	16610	3706	30743	6169	16916	420663	508663	72798	144	1367	9292	8551

Lodde

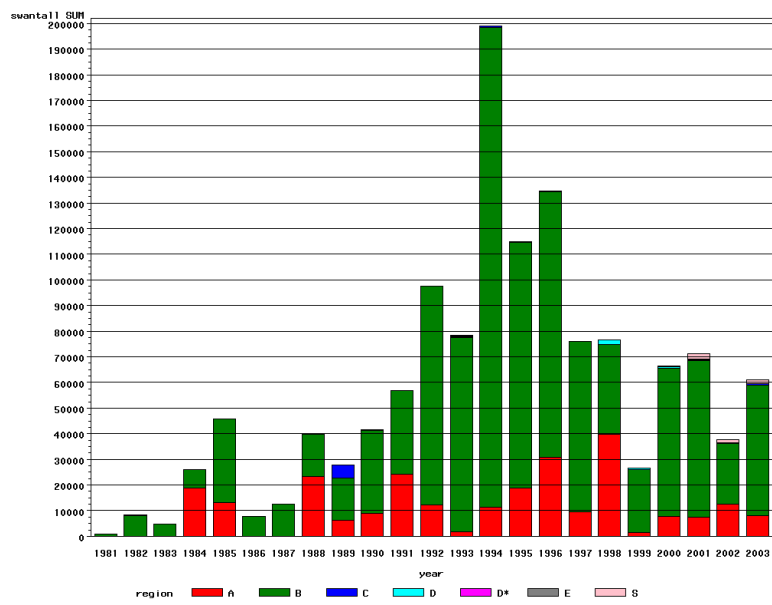
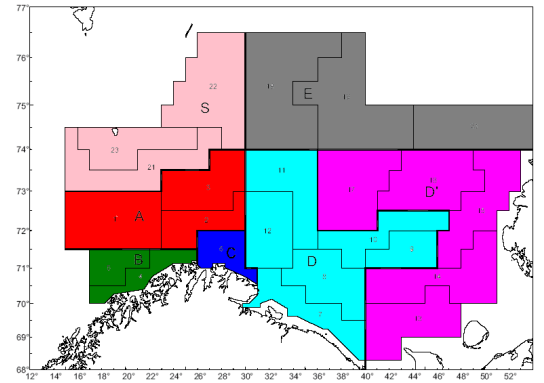
Swept area estimat i antall

år/stra ta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	749	14177	1936	27	163	77834	11537	11188	8007	5805	1632											
1982	0	21482	3153	4	0	644	81958	57008		0	32922	36675									4287		25731
1983	1173	8247	5825	3570	14724	1778	15421	2479		0	17747	7943											
1984	505	749	1530	80519	3410	326	244216	127472	15177	32297	66305	353											
1985	12853	11130	6357	5521	9841	4419	1657	867	9524	81666	20942	6266				0							
1986	3469	3146	7347	0	0	93	13911	37253	5810	67391	39884	23338				4130	60111						
1987	0	9234	366082	90	51	108	3770	36908	5222	36455	74957	13629											
1988	427	2295	12515	977	476	611	2293	59388	3724	4806	37750	23370		56254		1911	1637		0		4803		16870
1989	434	1054	27915	0	0	29	345388	1043171	13817	7093	44912	15699					25294				12776		41464
1990	3159	5013	18369	6034	885	22065	30866	250785	206318	18475	107703	76334		104983	8494	5657	26187	557309			715		1561898
1991	1518	102107	11458	695	5308	11859	303323	118731	15184	78743	35442	177389	116155	53776	44594	1796	245163	59820			8844	0	19882
1992	11138	34913	14920	36529	147	40951	1499	20005	10702	47336	24158	24851				221653	77371						
1993	2515	57852	5562	320	180	918	70	5863	11489	13744	32027	29184	812	1993	33785	65550	4727	262941			0	21125	56857
1994	2316	4120	17061	19044	2464	14185	1378	7380	30702	230688	24744	11271	10263	8896	71075	47582	957109	106528	34228		12389	32364	2660
1995	3750	1153	7402	5729	6536	1632	3689	47950	130768	77862	385527	2926	5205	106444	104462	66242	164929	112593	24448	0	1905	32560	352025
1996	2421	8939	29092	58040	8795	33419	20949	31984	35958	183750	60273	14083	5331	14883	14002	33845	304829	31197	11622	24611	6850	3250	136
1997	2630	27141	14713	1009	865	4225	4035	117924		244323	58035	40339					560640	964560			8838	80166	21037
1998	4570	691	15353	302	29	3297	1286	1727		1354	12391	6252					3184168	81281			9850	303738	70152
1999	1911	1798	5126	1055	154	1475	96072	3223003		118384	14179	4899					1887333	38303	319615		2217	4604	2743
2000	6949	34006	17807	344	343	1972	839	7502	21469	88490	20038	16306	1965	91240	37849	295306	2092376	1072196	692729		2669	31196	640
2001	73	82	1620	0	0	3393	1233	15326	524325	426773	79967	5769	595	498637	28939	32874	3528454	895164	2698392		604	186230	1143
2002	2165	13156	8990	277	385	20925	1483	8708	9877	132247	21501	38141	925	352636	0	29451	5783561	115564	43907		2248	262185	63458
2003	1020	440	35027	6375	43954	12241	4964	63042	26903	141583	160496	177419	8277	16780	11945		551774	38039390			5968	65290	955
sum	64994	349496	647401	228370	98574	180729	1258133	5296012	1088158	2041467	1377703	754067	149529	1306520	355143	805997	19455664	42336846	3824941	24611	84964	1022708	2237652

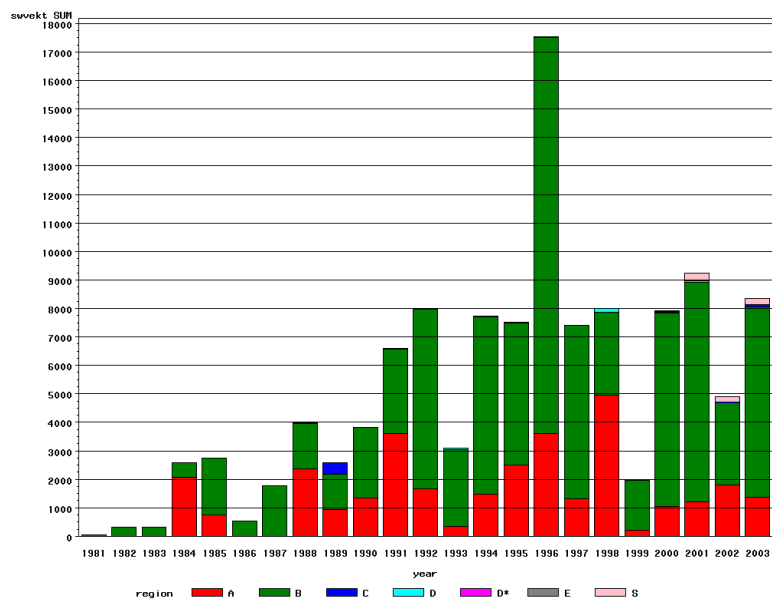
Lusuer

Lusuer

Sebastes viviparus



Figur 26 Fangstantall



Figur 27 Swept Area estimat [tonn]

Lusuer

Swept area estimat i vekt [tonn]

årstrakta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0											
1982	0	0	0	0	329	0	0	0		0	0	0									0		0
1983	0	0	0	82	250	0	0	0		0	0	0											
1984	2060	4	0	150	361	0	0	0	0	0	0	0											
1985	747	0	0	1838	155	6	0	0	0	0	0	0				0							
1986	0	0	0	333	204	0	0	0	0	0	0	0				0	0						
1987	0	0	0	23	1741	0	0	0	0	0	0	0											
1988	688	49	1642	113	1462	36	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		0		0
1989	911	0	19	171	1072	399	0	0	0	0	0	0					0				0		0
1990	1293	57	5	256	2220	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0			0		0
1991	3561	22	14	921	2050	4	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0
1992	1511	63	81	2660	3652	0	0	0	0	0	0	0				0	0						
1993	336	10	0	948	1746	7	19	34	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0			0	0	0
1994	1446	5	16	1553	4672	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
1995	2483	5	6	2361	2640	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
1996	3527	77	8	1440	12463	11	1	1	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
1997	1049	220	38	4923	1188	1	0	0		0	0	0					0	0			0	0	0
1998	4792	151	3	1539	1372	6	17	107		0	0	2					0	0			0	0	0
1999	153	56	16	1225	514	0	33	0		0	0	0					0	0	0		0	0	0
2000	913	136	1	798	5980	11	22	8	2	0	2	2	0	0	0	0	0	5	0		47	0	0
2001	1092	97	21	1018	6691	14	17	6	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0		280	0	0
2002	1787	20	0	687	2203	3	4	3	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0		136	5	48
2003	1318	36	8	3539	3146	75	0	5	0	0	0	0	0	0	0		0	0			212	0	10
Sum	29665	1009	1877	26622	56113	604	119	189	3	2	12	6	0	1	0	0	0	5	0	0	689	5	58

Lusuer

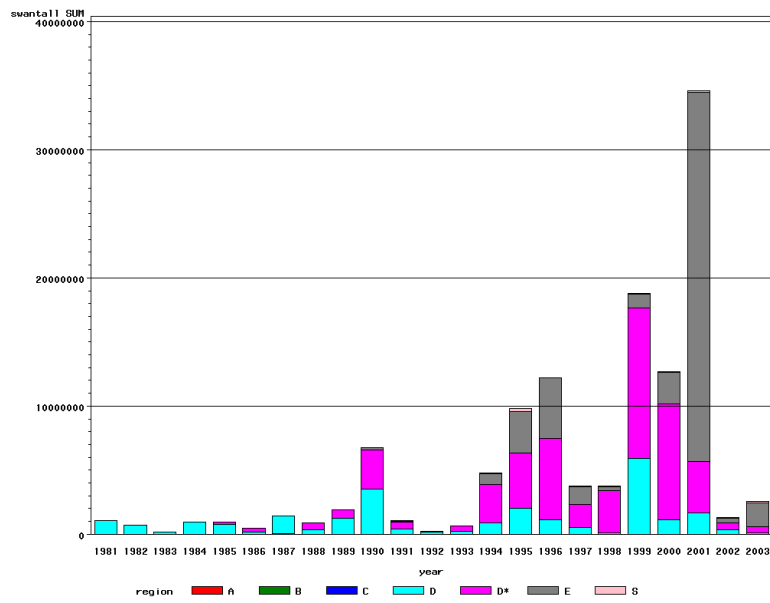
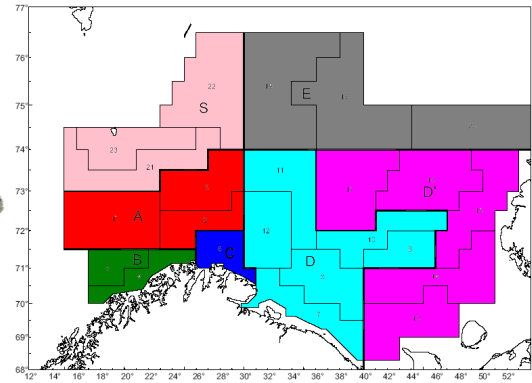
Swept area estimat i antall

år/strata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	0	0	648	60	0	0	0	0	0	0	0											
1982	0	4	0	767	7374	0	0	133		0	0	0									0		0
1983	0	0	0	1347	3414	0	0	0		0	0	0											
1984	18642	34	0	2116	5163	0	0	0	0	0	0	0											
1985	13008	0	0	31659	1090	39	0	0	0	0	0	0				0							
1986	0	0	0	3377	4451	0	0	0	0	0	0	0				0	0						
1987	0	18	26	135	12437	0	0	0	0	0	0	0											
1988	4495	182	18530	2053	14378	386	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		0		0
1989	6040	27	137	4573	11824	5104	48	0	0	0	0	0					0				0		0
1990	8548	439	59	1440	30927	21	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0			0		0
1991	24198	75	59	8716	23657	47	0	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	19
1992	11290	390	412	27817	57623	0	0	0	0	0	0	0				0	0						
1993	1580	84	0	20359	55573	58	116	275	31	0	0	0	0	105	354	0	0	0			0	0	0
1994	11326	44	81	53900	133255	449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
1995	18817	82	49	30510	65238	0	218	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0
1996	30491	374	50	14018	89393	36	20	14	26	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0
1997	8134	1174	225	48030	18390	24	0	0		0	0	22					0	0			0	0	0
1998	38891	861	65	19173	15810	68	239	1568		0	0	46					0	0			0	0	0
1999	614	679	87	20979	3654	0	739	0		0	0	0					0	0	0		0	0	0
2000	6680	1025	23	9092	48750	68	218	137	45	0	22	66	0	0	0	0	0	45	0		290	0	0
2001	6719	642	174	9327	51730	105	377	72	0	17	16	0	0	0	0	0	0	0	0		2100	0	0
2002	12407	215	0	6461	17190	25	107	47	0	0	61	19	0	0	0	0	0	0	0		1103	31	115
2003	7897	197	37	29413	21521	439	0	28	0	0	0	0	0	0	0		0	0			1446	0	62
Sum	229776	6548	20014	345909	692903	6867	2082	2399	102	17	151	153	0	105	354	0	0	45	0	0	5073	31	196

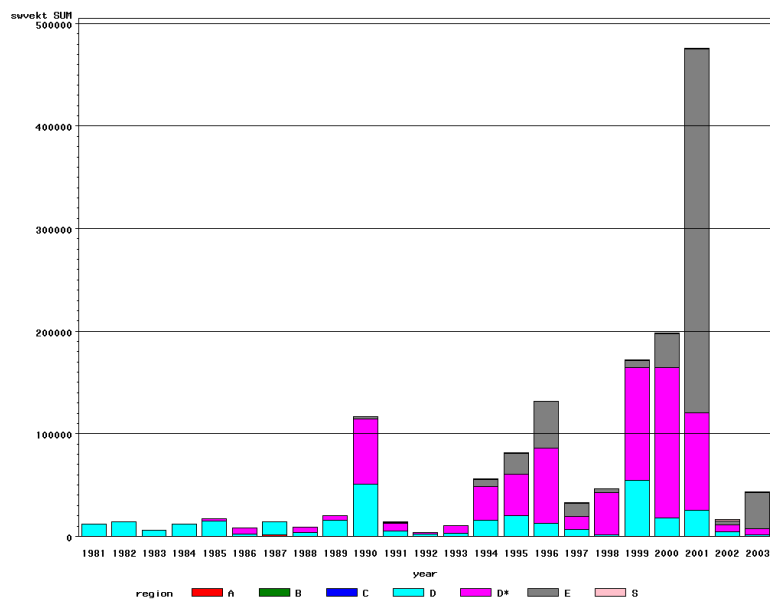
Polartorsk

Polartorsk

Boreogadus saida



Figur 28 Fangstantall



Figur 29 Swept Area estimat [tonn]

Polartorsk

Swept area estimat i vekt [tonn]

år/strata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	0	0	0	0	0	0	3710	2508	3154	2447	41											
1982	0	0	0	0	0	0	0	1273		1523	9052	1993									0		0
1983	0	0	0	0	0	0	0	721		387	4316	187											
1984	0	0	0	0	0	0	3	1038	2368	5243	3174	0											
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	1711	12613	0	273				2155							
1986	0	0	0	0	0	0	0	93	317	1582	67	0				2873	2976						
1987	0	0	1664	0	0	0	830	3027	2280	4226	2170	50											
1988	0	0	0	0	0	0	0	141	1141	2199	193	1		284		2488	2262		129		0		0
1989	0	0	0	0	0	0	7	4804	1216	8150	1477	86					4571				5		62
1990	0	0	0	0	0	0	69	35826	2265	9873	1441	1151		38598	1784	2607	20521	2535			0		63
1991	0	0	0	0	0	0	0	1656	632	2282	377	0	0	9	334	1237	6155	667			0	0	1045
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	90	2235	0	0				863	405						
1993	0	0	0	0	0	0	0	16	4	3002	0	0	0	2674	1607	1911	860	0			0	32	0
1994	0	0	1	0	0	0	0	1350	807	13496	9	1	1	14	549	8994	23356	2259	4588		9	575	42
1995	0	0	11	0	0	0	0	1469	873	13267	4159	0	107	302	3936	14346	21776	3724	16530	0	4	978	24
1996	0	0	3	0	0	0	0	5	164	9065	3689	0	137	2226	1927	35511	33306	8298	27313	9978	25	144	3
1997	0	0	0	0	0	0	0	0		5249	1191	0					12756	13129			29	273	25
1998	1	0	1	0	0	0	4	0		19	1611	11					41182	3190			13	459	8
1999	5	1	5	0	0	0	0	38		54286	11	5					110474	330	6005		43	1024	16
2000	0	0	0	0	0	0	0	71	2797	15160	5	0	47	558	935	33652	111189	21904	11133		1	630	3
2001	0	0	2	0	0	0	0	125	939	24409	24	1	321	2256	10479	48388	33737	8587	346111		5	860	3
2002	4	1	9	0	0	0	0	1	54	4355	4	1	0	27	80	4562	1867	3709	423		12	1123	8
2003	0	0	4	0	0	0	0	3	38	1499	19	0	27	43	33		5867	34769			16	1339	9
sum	10	1	1700	0	0	0	914	55367	20204	197274	35435	3799	639	46992	21665	159588	433257	103102	412231	9978	162	7436	1311

Polartorsk

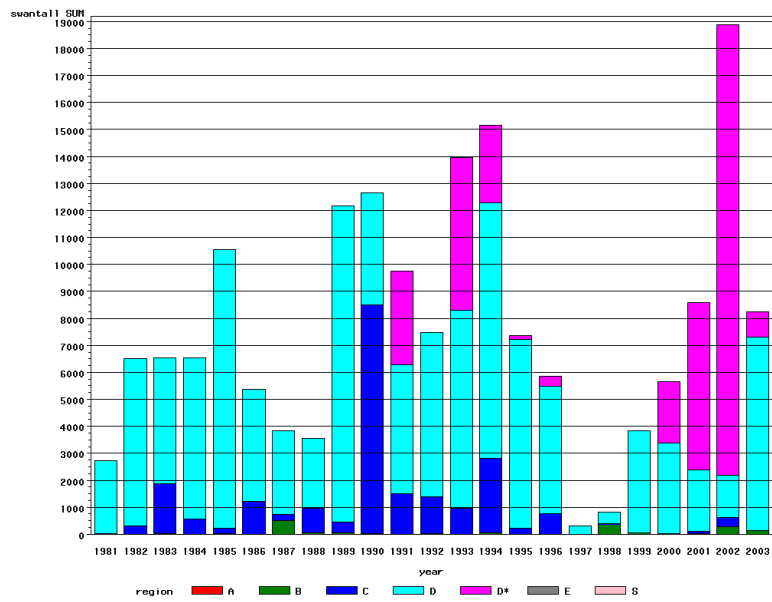
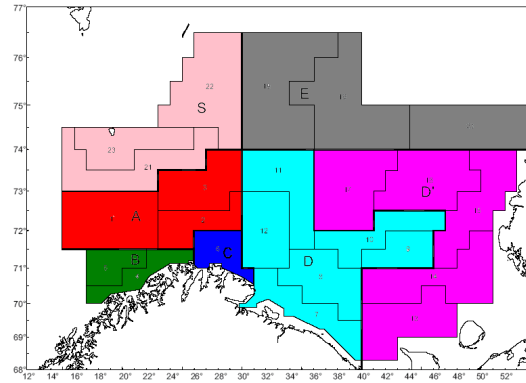
Swept area estimat i antall

år/strata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	6	0	0	0	0	355	755665	171520	105439	16179	3016											
1982	0	698	3067	0	0	24	3197	484064		114224	75500	11745									2620		2386
1983	0	0	0	0	0	0	59	30278		22434	114791	8019											
1984	0	0	0	0	0	0	129	73184	185731	446285	238315	18											
1985	0	0	0	0	0	17	36	49	65137	723038	250	4525			158389								
1986	0	56	118	0	0	0	516	18522	21896	111727	42988	22			169882	112485							
1987	72	35	37800	181	0	0	105222	336024	283737	415656	228310	7857											
1988	0	11	1712	0	0	11	271	13844	124952	212957	24497	703		27806		230606	238659		16788		159		0
1989	0	54	0	0	0	0	3328	367593	102173	658250	136948	5714					605276				708		8179
1990	70	0	0	0	0	0	3492	2475571	169476	730035	89881	68843		1104158	178375	196909	1566458	198049			476		3408
1991	0	0	59	0	0	0	0	148406	49491	175379	26053	0	0	1285	27075	82427	448112	40556			228	0	50516
1992	0	23	1093	0	0	0	0	610	3058	157661	223	0				58588	27377						
1993	0	20	20	0	0	0	0	1338	1204	249093	223	0	0	141828	67455	102247	68167	1014			0	10446	114
1994	36	37	121	0	0	0	0	61510	78163	768227	2514	157	176	2263	49841	643943	2265589	220588	630795		1346	58170	5158
1995	111	0	2670	0	0	22	25	151373	84522	1290914	494287	104	13791	53819	375604	1374194	2492365	460002	2780985	0	46	202893	4615
1996	0	0	250	0	0	0	0	405	13125	769248	362620	0	9837	161285	154286	3068984	2963457	617701	3070884	1003938	2326	9750	204
1997	0	0	39	0	0	0	0	0		406260	99484	0					1823269	1400538			2490	23833	1797
1998	110	0	212	35	0	0	223	0		1741	118693	1018					3258517	338475			1938	48208	1358
1999	614	80	512	0	0	22	22	6304		5920725	2013	639					11729035	52573	1000814		4849	85583	3519
2000	0	0	23	0	0	0	64	8303	167537	936310	424	44	3764	149091	104994	2743473	6086412	1496169	937675		32	60006	740
2001	0	0	728	0	0	0	0	11703	73744	1563572	3793	87	20053	110285	360339	1869504	1651321	547488	28296622		999	114045	563
2002	342	53	953	0	0	0	0	123	4109	355584	391	82	0	2570	7963	341179	181523	287230	60049		1038	87800	701
2003	0	0	606	0	0	0	0	285	3868	115236	1542	0	1166	2288	2787		473080	1828030			3555	130356	2139
sum	1356	1073	49984	216	0	96	116939	4945153	1603442	16249993	2079921	112590	48786	1756677	1328718	11040326	35991103	7488413	36794611	1003938	22811	831090	85396

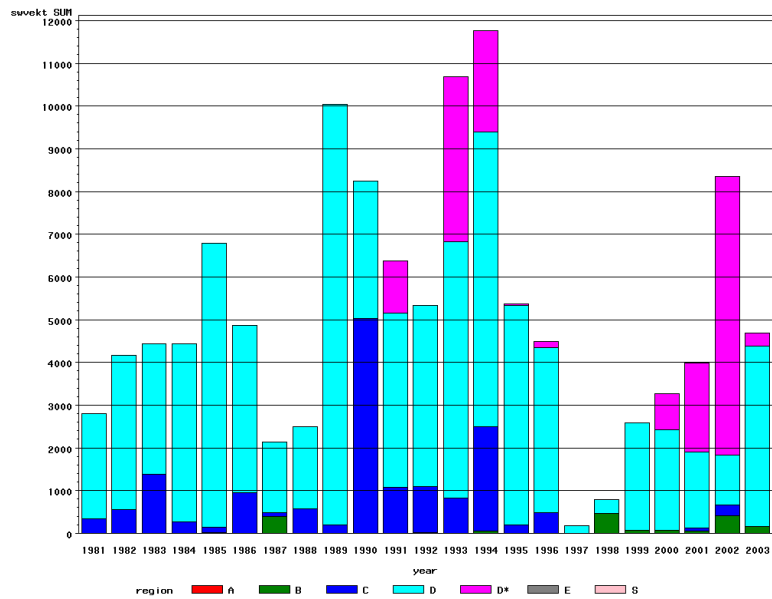
Rødspette

Rødspette

Pleuronectes platessa



Figur 30 Fangstantall



Figur 31 Svækt estimat [tonn]

Rødspette

Swept area estimat i vekt [tonn]

årstrata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	0	0	0	0	334	2380	66	0	0	0	22											
1982	0	0	0	0	0	561	2929	596		0	0	84									0		0
1983	0	0	0	2	0	1373	2986	46		0	19	5											
1984	0	0	0	0	0	261	3504	660	0	0	0	15											
1985	0	11	0	4	0	126	4581	1962	19	0	0	90			0								
1986	0	0	0	0	0	958	3725	174	0	0	0	0			0	0							
1987	0	0	0	395	0	80	1334	312	0	0	0	15											
1988	0	0	0	0	0	579	1673	245	0	0	0	0		0		0	0		0		0		0
1989	0	0	0	0	0	192	9667	63	0	0	0	119					0				0		0
1990	0	0	0	0	0	5019	2808	392	0	0	0	24		0	0	0	0	0			0		0
1991	0	0	0	0	0	1079	3825	245	0	0	0	9	0	1208	0	0	0	0			0	0	0
1992	0	0	0	12	0	1087	2622	1541	51	0	0	11				0	0						
1993	0	0	0	0	0	824	4551	1362	78	0	0	10	201	3660	0	0	0	0			0	0	0
1994	0	0	0	46	0	2445	5809	977	21	0	0	99	0	2329	0	0	31	0	0		0	0	0
1995	0	0	0	0	0	193	4432	587	0	0	0	128	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1996	0	0	0	0	0	474	2330	1492	41	0	0	16	97	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1997	0	0	0	0	0	0	178	0		0	0	0					0	0			0	0	0
1998	0	0	0	456	0	12	269	47		0	0	0					0	0			0	0	0
1999	0	0	0	68	0	0	1907	610		0	0	0					0	0	0		0	0	0
2000	0	0	0	72	0	0	2041	251	0	0	0	55	337	505	0	0	0	0	0		0	0	0
2001	0	0	0	44	0	78	993	793	0	0	0	0	1005	1071	0	0	0	0	0		0	0	0
2002	0	0	0	418	0	244	294	229	639	0	0	0	3507	3011	0	0	0	0	0		0	0	0
2003	0	0	0	155	0	0	2386	1731	109	0	0	0	249	61	0		0	0			0	0	0
sum	0	11	0	1670	0	15921	67226	14380	958	0	19	700	5415	11878	0	0	31	0	0	0	0	0	0

Rødspette

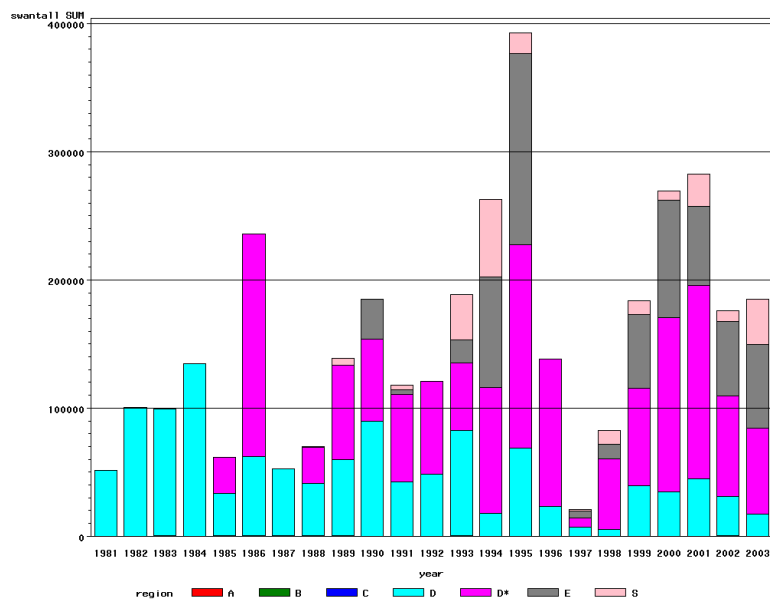
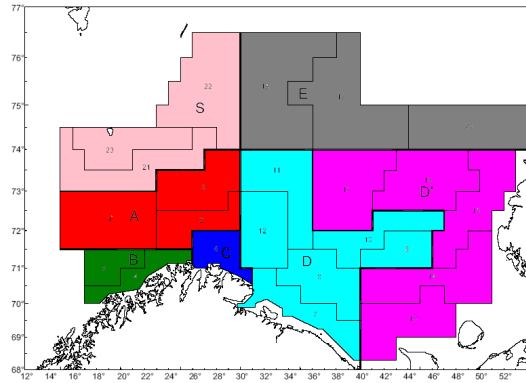
Swept area estimat i antall

årstrata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	0	0	0	0	18	2510	166	0	0	0	44											
1982	0	0	0	0	0	314	4734	1423		0	0	44									0		0
1983	0	0	0	15	0	1856	4411	195		0	27	20											
1984	0	0	0	4	0	562	4873	1049	0	0	0	57											
1985	0	7	0	7	0	202	7219	2929	47	0	0	130				0							
1986	0	0	0	0	0	1215	3853	275	0	0	0	22				0	0						
1987	0	0	0	519	0	218	2610	442	0	0	0	44											
1988	0	0	0	66	0	906	2231	347	0	0	0	15		0		0	0		0		0		0
1989	0	0	0	41	0	411	11493	101	0	0	0	132					0				0		0
1990	0	0	0	25	0	8477	3613	531	0	0	0	20		0	0	0	0	0			0		0
1991	0	0	0	0	0	1512	4392	347	0	0	0	19	0	3487	0	0	0	0			0	0	0
1992	0	0	0	28	0	1351	3609	2373	84	0	0	20				0	0						
1993	0	0	0	0	0	963	5430	1782	99	0	0	16	440	5244	0	0	0	0			0	0	0
1994	0	0	0	55	0	2767	8187	1134	39	0	0	109	0	2830	0	0	43	0	0		0	0	0
1995	0	0	0	0	0	223	6017	840	0	0	0	133	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1996	0	0	0	0	0	755	3149	1530	26	0	0	12	315	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1997	0	0	0	0	0	0	308	0		0	0	0					0	0			0	0	0
1998	0	0	0	372	0	23	359	66		0	0	0					0	0			0	0	0
1999	0	0	0	62	0	0	3076	705		0	0	0					0	0	0		0	0	0
2000	0	0	0	38	0	0	2863	432	0	0	0	44	1137	1135	0	0	0	0	0		0	0	0
2001	0	0	0	27	0	86	1432	849	0	0	0	0	4436	1742	0	0	0	0	0		0	0	0
2002	0	0	0	287	0	335	510	166	899	0	0	0	10410	6278	0	0	0	0	0		0	0	0
2003	0	0	0	141	0	0	4933	2108	137	0	0	0	742	172	0		0	0			0	0	0
sum	0	7	0	1689	0	22194	91808	19790	1331	0	27	879	17622	20955	0	0	43	0	0	0	0	0	0

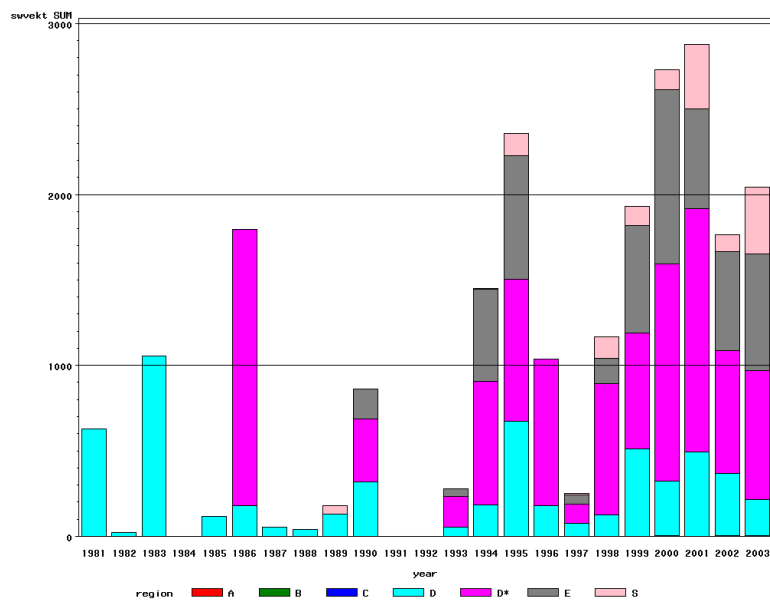
Tiskjegg

Tiskjegg

Leptagonus decagonus



Figur 32 Fangstantall



Figur 33 Swept Area estimat [tonn]

Tiskjegg

Swept area estimat i vekt [tonn]

år/strata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	0	0	0	0	0	0	30	203	232	153	9											
1982	0	0	0	0	0	0	0	0		0	20	0									0		0
1983	0	0	0	0	0	0	10	37		658	351	1											
1984	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0											
1985	0	0	0	0	0	0	16	0	47	52	0	0				0							
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178	0	0				1616	0						
1987	0	0	0	0	0	0	0	0	35	19	0	0											
1988	0	0	0	0	0	0	0	0	9	28	0	0		0		0	0		0		0		0
1989	0	0	0	0	0	0	2	27	0	32	70	0					0				8		41
1990	0	0	0	0	0	0	10	26	34	193	57	0		103	11	87	167	174			0		0
1991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0						
1993	0	0	0	0	0	0	0	0	5	47	0	0	0	44	0	26	112	44			0	0	0
1994	0	0	0	0	0	0	0	60	18	72	31	0	40	48	73	257	306	304	238		0	0	0
1995	0	0	0	0	0	0	0	123	50	426	75	0	0	10	31	186	604	407	316	0	2	116	10
1996	0	0	0	0	0	0	0	0	8	169	2	0	11	176	34	103	534	0	0	0	1	0	0
1997	0	0	0	0	0	0	0	0		65	5	7					111	54			1	5	3
1998	0	0	0	0	0	0	0	0		110	12	4					766	149			4	121	2
1999	0	0	0	0	0	0	7	16		455	30	4					675	531	97		5	106	1
2000	0	0	2	0	0	0	4	5	26	266	13	9	36	78	150	51	953	453	570		1	99	14
2001	0	0	2	0	0	0	1	6	22	449	10	3	25	24	16	392	970	323	259		2	339	34
2002	0	0	6	0	0	0	0	2	6	340	7	4	21	2	0	181	517	383	196		5	77	15
2003	0	0	2	0	0	0	1	2	7	171	29	2	60	92	16		588	685			3	377	11
sum	0	0	13	0	0	0	52	334	472	3962	864	42	193	576	330	2897	6303	3507	1676	0	32	1241	132

Tiskjegg

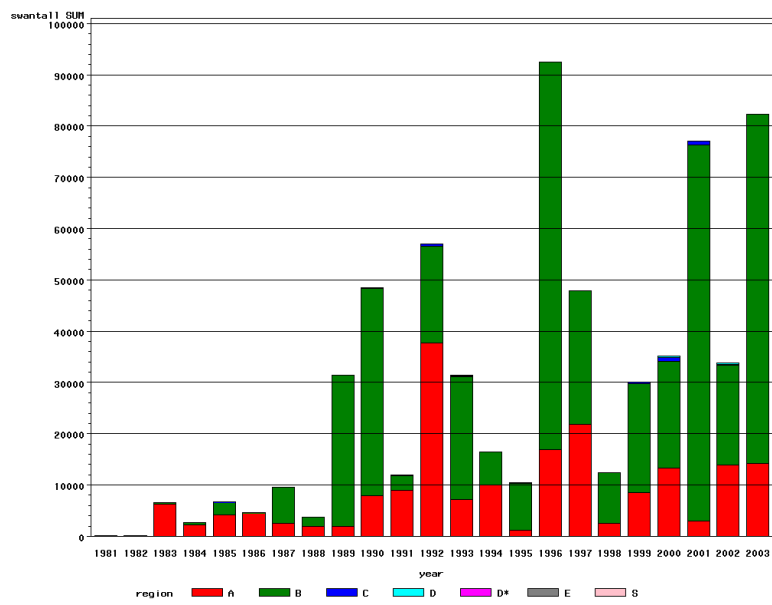
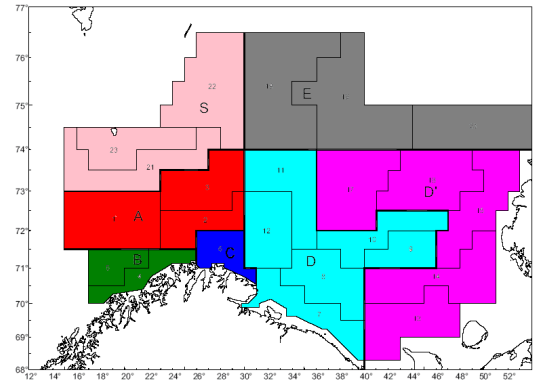
Swept area estimat i antall

år/stra- ta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	0	82	8	27	0	925	6573	5815	22782	14622	669											
1982	0	0	26	0	0	0	627	11705		71617	15757	561									0		0
1983	23	0	179	0	0	19	1580	3435		61500	32275	116											
1984	45	0	93	21	48	0	840	13001	18476	82362	19735	237											
1985	57	0	319	0	0	0	2402	685	8819	15187	5751	79				28284							
1986	87	0	412	0	0	0	754	3466	5235	36627	15297	88				42920	130935						
1987	0	0	631	0	0	0	223	4146	6444	31137	9276	513											
1988	0	0	491	0	0	0	155	3362	4996	16283	14300	1509		275		15688	12201		646		0		0
1989	0	0	160	290	0	0	408	10456	3757	14152	29246	1143					74097				741		4317
1990	0	0	157	0	0	0	921	3803	5013	27691	44074	8271		8443	8494	13468	33329	31093			79		0
1991	0	0	60	0	0	0	349	3248	3807	28500	6111	382	0	2753	0	17958	47698	3380			104	0	3616
1992	113	0	54	0	0	0	690	7814	4295	35558	162	0				17028	55350						
1993	0	0	250	0	0	0	115	236	2049	79187	484	188	3418	8124	3565	13500	24003	18280			1340	31919	1647
1994	0	0	21	0	0	0	0	5598	1812	6223	4041	21	2574	4444	9556	36227	45440	42080	44368		0	58608	1579
1995	0	0	105	0	0	0	0	13883	4712	37557	12712	0	4250	2334	5904	46211	100004	97758	50995	0	87	15686	795
1996	0	0	12	0	0	0	29	28	746	21987	242	50	5940	21915	5441	20041	61601	0	0	0	102	0	0
1997	0	0	17	0	0	0	0	0		6318	451	579					7142	5407			76	542	310
1998	38	0	38	0	0	0	0	0		4061	1043	322					55016	10984			324	10698	136
1999	0	0	43	0	0	0	450	1375		34680	2796	352					75658	48217	9685		492	9750	81
2000	0	0	183	0	0	0	218	269	3123	28931	1109	571	4235	7270	16887	6061	101623	41494	50041		131	6482	833
2001	0	0	186	0	0	0	76	478	2104	41049	648	181	1868	1766	2006	48666	96667	30628	31131		137	22636	2337
2002	0	0	341	0	0	0	50	174	614	28776	604	200	1490	367	0	17453	59303	38642	19371		431	6727	1258
2003	0	0	131	0	0	0	15	111	594	14427	1681	118	6212	11626	1194		48085	65190			336	34160	982
sum	363	0	3992	319	76	19	10828	93848	82412	746590	232418	16150	29988	69316	53047	323503	1028151	433154	206236	0	4380	197208	17891

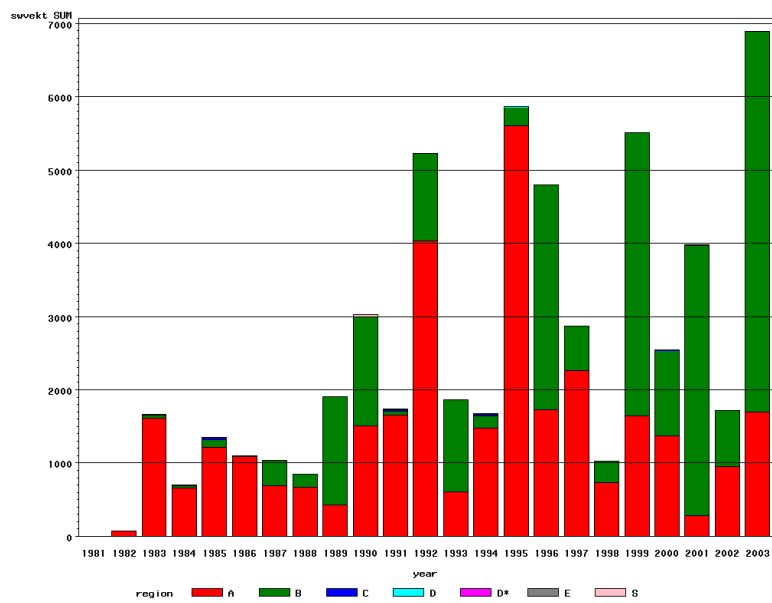
Vassild

Vassild

Argentina silus



Figur 34 Fangstantall



Figur 35 Swept Area estimat [tonn]

Vassild

Swept area estimat i vekt [tonn]

årstrakta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1981	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0												
1982	0	24	53	0	0	0	0	0		0	0	0									0		0	
1983	1595	18	0	19	27	2	0	0		0	0	0												
1984	633	28	0	13	13	4	9	0	0	0	0	0												
1985	1111	75	31	69	34	29	0	0	0	0	0	0				0								
1986	1054	36	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0				0	0							
1987	694	0	0	163	180	0	0	0	0	0	0	0												
1988	657	11	0	0	181	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		0		0	
1989	431	0	0	4	1474	0	0	0	0	0	0	0					0				0		0	
1990	1434	77	0	13	1471	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0			30		0	
1991	1597	54	0	16	39	25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			10	0	0	
1992	4030	0	0	18	1180	0	1	0	0	0	0	0				0	0							
1993	593	8	0	166	1099	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	
1994	1478	2	0	0	163	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	
1995	5602	2	1	106	148	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
1996	1701	23	6	551	2513	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1997	2262	2	0	227	382	0	0	0		0	0	0					0	0			0	0	0	0
1998	722	11	0	61	234	0	0	0		0	0	0					0	0			0	0	0	0
1999	1629	13	0	53	3816	1	0	0		0	0	0					0	0	0		0	0	0	0
2000	1295	72	0	498	672	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0		3	0	0	0
2001	270	3	6	404	3288	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
2002	946	5	0	233	532	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
2003	1657	42	0	210	4982	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0		0	0			0	0	1	1
Sum	31390	506	97	2826	22432	106	13	1	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	1	

Vassild

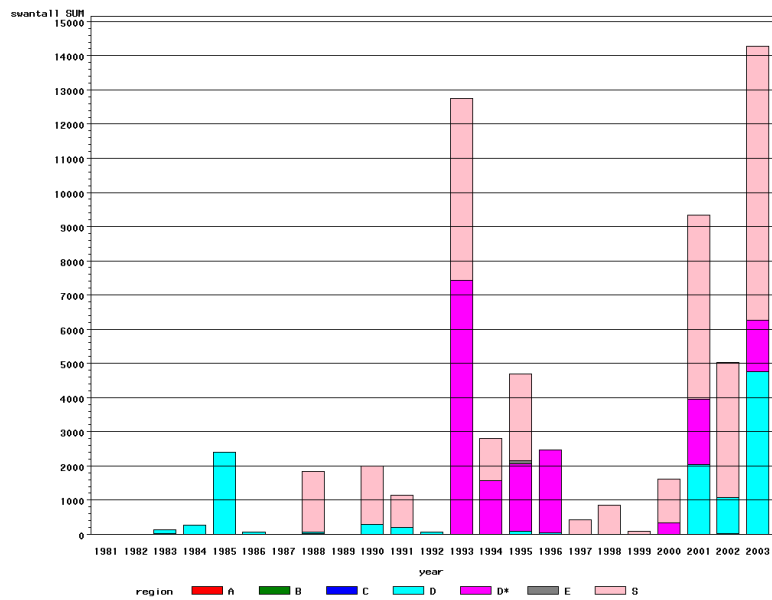
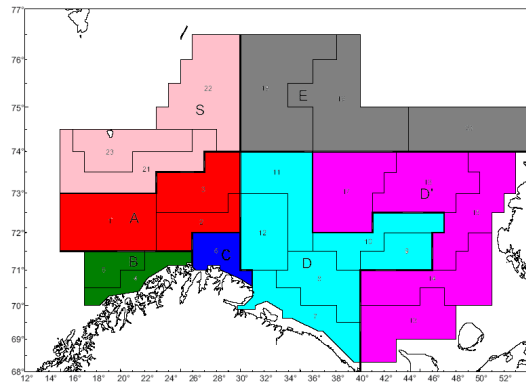
Swept area estimat i antall

år/stra ta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	17	0	12	0	30	0	0	0	0	0	0											
1982	0	37	89	73	0	4	0	0		0	0	0									0		0
1983	6283	37	0	158	102	38	0	0		0	0	0											
1984	2000	137	41	81	346	20	8	0	0	0	0	4											
1985	3860	254	31	1139	1301	95	0	0	0	0	0	0				0							
1986	4293	169	29	0	165	16	0	0	0	0	0	0				0	0						
1987	2385	106	0	2935	4180	0	0	0	0	0	0	0											
1988	1847	32	0	430	1372	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		0		0
1989	1827	54	0	497	29081	0	0	0	0	0	0	0					0				0		0
1990	7758	160	0	1043	39409	21	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0			79		0
1991	8600	312	39	273	2522	232	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			21	0	0
1992	36621	1106	0	248	18599	436	22	0	0	0	0	0				0	0						
1993	6774	412	0	2578	21350	99	23	0	0	0	0	107	0	0	0	0	0	0			0	0	0
1994	9807	143	0	0	6451	72	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
1995	843	296	25	2815	6257	0	0	0	0	0	18	37	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0
1996	16759	75	13	21738	53908	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1997	21811	75	0	10950	14997	28	0	0		0	0	0					0	0			0	0	0
1998	1760	749	65	2802	6971	23	0	0		0	0	0					0	0			0	0	0
1999	8345	140	0	2200	19156	224	0	0		0	0	0					0	0	0		0	0	0
2000	8326	4904	0	8915	12020	635	86	0	0	0	0	242	0	0	0	0	0	0	0		22	0	0
2001	2253	152	553	23985	49433	622	24	21	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
2002	13522	429	0	6672	12703	188	232	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
2003	10862	3396	0	6748	61242	49	0	28	0	0	0	0	0	0	0		0	0			0	0	36
Sum	176536	13192	886	96294	361567	2840	418	50	0	0	38	451	0	0	0	0	0	0	0	0	231	0	36

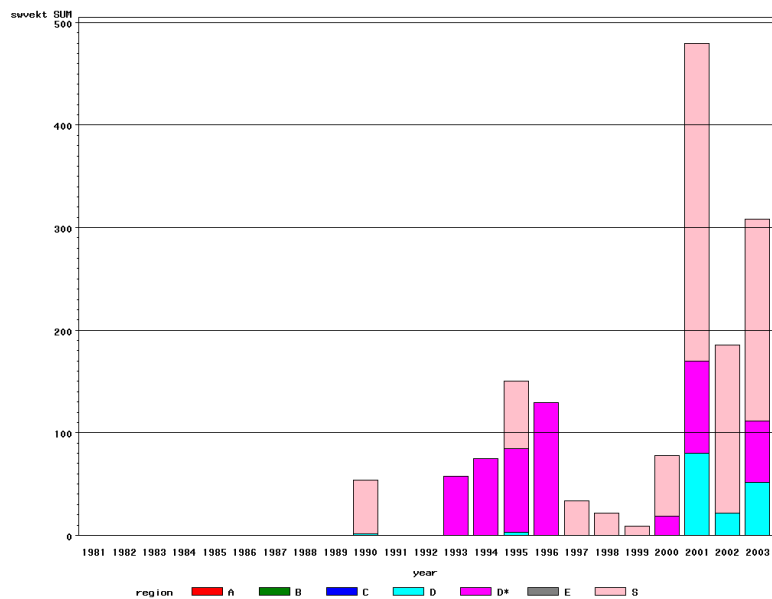
Vortekjeks

Vortekjeks

Eumicrotremus spinosus



Figur 36 Fangstantall



Figur 37 Swept Area estimat [tonn]

Vortekjeks

Swept area estimat i vekt [tonn]

år/strata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
1982	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0									0		0
1983	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0											
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0							
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0						
1987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
1988	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		0		0
1989	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0				0		0
1990	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		0	0	0	0	0			0		53
1991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0						
1993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0			0	0	0
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0		0	0	0
1995	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	78	0	0	0	0	0	0	6	59
1996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	60	54	0	0	0	0	0	0	0	0
1997	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0					0	0			1	0	32
1998	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0					0	0			0	19	2
1999	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0					0	0	0		0	0	9
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0		0	15	44
2001	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	38	52	0	0	0	0		0	282	28
2002	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	118	45
2003	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	2	38	20		0	0			0	47	150
sum	0	0	0	0	0	0	0	0	158	0	0	0	18	216	279	0	0	0	0	0	1	488	423

Vortekjeks

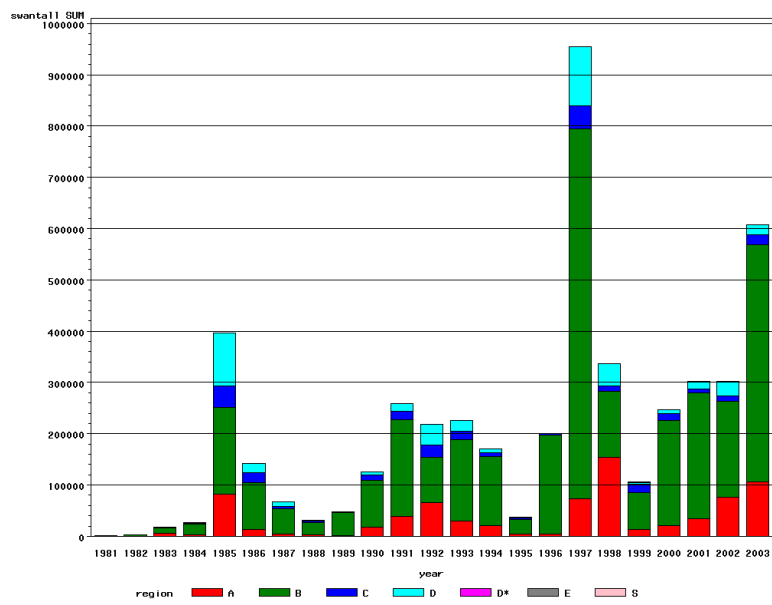
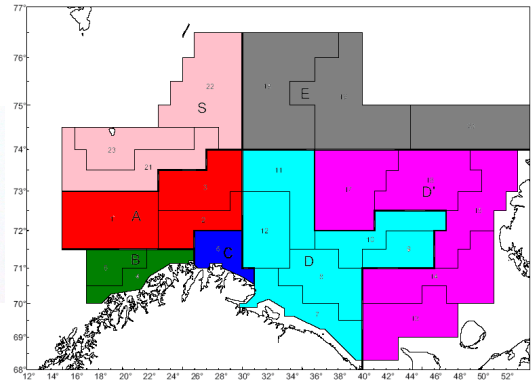
Swept area estimat i antall

år/strata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
1982	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0									0		0
1983	0	0	14	0	0	0	8	0		0	96	8											
1984	0	0	0	0	0	2	15	0	236	0	0	4											
1985	0	0	0	0	0	0	0	2397	0	0	0	0				0							
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0				0	0						
1987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
1988	0	0	16	0	0	0	0	0	47	0	0	0		0		0	0		0		79		1704
1989	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0				0		0
1990	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	233	40		0	0	0	0	0			0		1704
1991	0	0	0	0	0	0	0	0	131	61	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	947
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0				0	0						
1993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330	7091	0	0	0			0	0	5339
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	1493	0	0	0	0		0	0	1230
1995	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	157	1820	0	0	0	81	0	0	774	1769
1996	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	355	734	1327	0	0	0	0	0	0	0	0
1997	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0					0	0			22	0	403
1998	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0					0	0			0	812	45
1999	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0					0	0	0		0	0	91
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	0	0	0	0	0		0	390	898
2001	0	0	0	0	0	0	0	0	2034	0	0	0	0	564	1347	0	0	0	0		0	4927	454
2002	0	0	0	13	0	0	0	0	1072	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	2757	1195
2003	0	0	0	0	0	0	0	0	4761	0	0	0	44	1055	398		0	0			0	1187	6830
sum	0	0	30	13	0	2	24	2397	8574	61	329	51	399	3250	13477	0	0	0	81	0	101	10846	22610

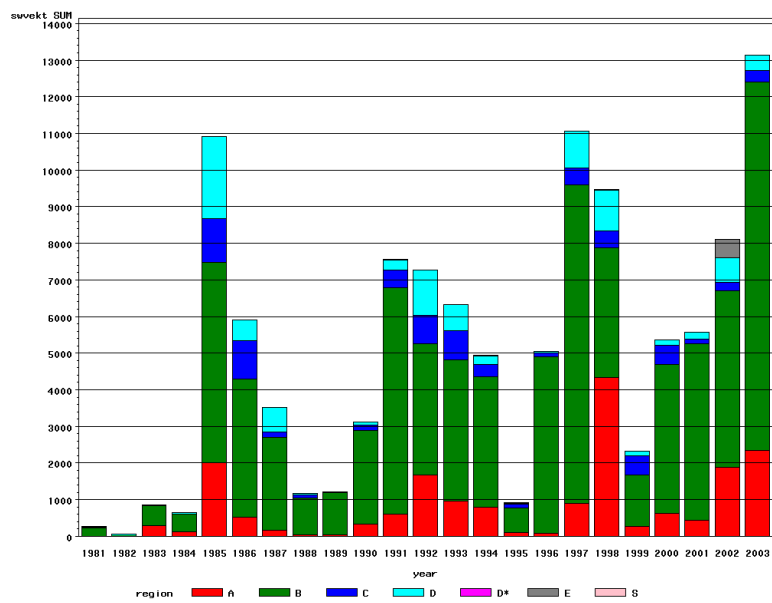
Øyepål

Øyepål

Trisopterus esmarkii



Figur 38 Fangstantall



Figur 39 Swept Area estimat [tonn]

Øyepål

Swept area estimat i vekt [tonn]

år/strata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1981	0	0	0	17	220	10	0	0	0	0	0	20												
1982	0	0	0	4	39	1	5	0		0	0	2									0		0	
1983	296	0	0	440	92	31	3	0		0	0	1												
1984	114	0	5	314	181	8	3	0	0	0	0	11												
1985	748	1100	163	3424	2036	1203	1080	3	0	0	0	1155				0								
1986	69	453	0	3203	577	1033	498	4	0	0	0	77				0	0							
1987	54	115	0	672	1864	143	598	4	0	0	0	62												
1988	14	33	0	280	727	80	46	0	0	0	0	0		0		0	0		0		0		0	
1989	22	6	0	500	664	2	9	0	0	0	0	2					0				0		0	
1990	172	160	0	1196	1352	152	87	0	0	0	1	3		0	0	0	0	0			0		0	
1991	308	293	1	3063	3122	491	136	5	1	0	0	123	0	0	0	0	0	0			15	0	0	
1992	449	1142	83	1215	2358	790	482	2	0	0	0	737				0	0							
1993	391	496	77	1306	2545	797	233	10	0	0	0	480	0	0	0	0	0	0			0	0	0	
1994	393	369	37	1168	2389	326	91	2	0	0	0	153	0	0	0	0	0	0	0		8	0	6	
1995	34	62	4	380	291	102	10	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	2
1996	38	46	3	2582	2227	119	1	1	0	0	0	23	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1997	55	689	148	3429	5276	466	731	25		0	1	253					0	0			0	0	0	
1998	2790	1445	94	1921	1635	451	824	107		0	2	187					0	0			2	0	1	
1999	69	195	16	675	724	510	50	6		0	1	79					0	2	0		0	0	1	
2000	57	561	15	1311	2750	513	37	4	0	0	5	115	0	0	0	0	0	0	0		0	0	1	
2001	33	353	42	1995	2837	125	93	15	1	0	9	72	0	0	0	0	0	0	0		1	0	1	
2002	1202	610	63	1258	3582	229	190	166	1	0	14	287	0	0	0	0	0	507	0		1	0	4	
2003	1429	808	101	2266	7794	326	139	59	4	0	5	199	0	0	0		0	0			1	0	7	
sum	8737	8936	851	32620	45281	7908	5349	414	6	0	39	4063	0	0	1	0	0	509	0	0	35	0	24	

Øyepål

Swept area estimat i antall

årstrata	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1981	0	122	137	361	0	286	51	100	0	0	58	183											
1982	0	150	14	708	1264	463	189	0		0	0	169									0		0
1983	5587	237	44	7615	2359	1056	803	0		0	0	140											
1984	1862	1348	288	13214	6712	1479	1108	425	0	0	0	822											
1985	28887	46852	6986	104369	63740	42312	50119	1349	0	0	250	51693				0							
1986	2472	10935	351	74740	15628	19840	13295	843	0	0	22	3582				0	0						
1987	1698	2978	0	11505	37159	4857	6670	256	0	0	36	1612											
1988	1045	1696	32	8012	15984	2837	1735	0	0	0	32	513		0		0	0		0		0		0
1989	712	1171	0	17795	26506	440	533	0	0	0	31	330					0				0		0
1990	8107	9627	98	35235	55969	10783	4243	42	0	0	52	719		0	0	0	0	0			0		0
1991	12442	25490	498	72133	116949	15883	8853	470	218	0	737	5083	0	0	0	0	0	0			559	0	20
1992	20142	42149	3369	21265	67251	23457	14737	1041	0	0	911	24108				0	0						
1993	11237	15218	2979	29892	128348	17206	6245	562	0	0	191	14056	0	0	0	0	0	0			0	0	114
1994	7079	11838	1136	31885	103192	7631	4170	507	0	0	23	3308	0	0	0	0	0	0			159	0	157
1995	1368	3185	247	13154	15364	3028	319	90	0	0	0	852	0	0	0	0	0	0	0	0	173	0	71
1996	1941	2390	168	119510	72793	3259	103	126	21	0	0	693	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0
1997	2657	56004	14262	284207	437315	45567	87561	2258		0	62	25180					0	0			0	0	0
1998	99016	51912	3446	66475	61930	10975	31511	4350		0	76	6800					0	0			81	0	45
1999	2925	10066	911	39797	31081	16456	1587	225		0	41	2201					0	75	0		0	0	34
2000	1653	18784	687	89358	115448	13962	2487	133	0	0	268	4175	0	0	0	0	0	0	0		0	0	17
2001	2560	27840	3208	129246	116706	7452	9053	1749	99	0	639	4171	0	0	0	0	0	0	0		64	92	36
2002	43866	30088	2324	53819	133546	10133	8660	6985	20	0	682	10928	0	0	0	0	0	267	0		64	0	223
2003	44888	53255	7931	98672	364394	18297	6480	2773	79	64	283	10624	0	0	0		0	0			96	0	368
sum	302143	423337	49116	1322966	1989637	277659	260511	24283	437	64	4394	171941	0	0	66	0	0	342	0	0	1196	92	1086

Arter som inngår i beregningene (vedlegg 1)

Arter som inngår i beregningene (vedlegg 1)

Lengdeintervall	Strata	Art
5	96	blåsteinbit
5	96	brosme
5	96	flekksteinbit
5	96	gapeflyndre
5	96	gråsteinbit
5	96	kloskate
1	96	knurrulke
1	96	kolmule
1	96	krokulke
5	96	lange
1	96	langebarn
1	96	lodde
1	96	polartorsk
1	96	lusuer
1	96	rødspette
1	96	tiskjegg
1	96	vassild
1	96	vortekjeks
1	96	øyepål

Tokt som inngår i beregningene (vedlegg 2)

Tokt som inngår i beregningene (vedlegg 2)

År	Sernr. fra	sernr. slutt	Radiokallesign.
1981	80001	80083	GS
1981	90266	90405	LNVT
1981	90851	90998	LMNJ
1982	80027	80114	GS
1982	80801	80959	LMNJ
1982	80301	80455	LMCT
1983	80017	80240	GS
1983	80601	80735	LNIF
1983	80401	80531	JXTZ
1984	81030	81136	GS
1984	80301	80441	LMCT
1984	80801	80921	LNNS
1985	80001	80175	GS
1985	85201	85336	LMCT
1985	87401	87536	JXTZ
1986	80001	80141	GS
1986	83201	83283	MS
1986	88401	88541	LAMC
1987	80001	80169	GS
1987	80201	80287	MS
1987	80401	80516	LMCT
1988	80601	80756	GS
1988	80201	80256	MS
1988	85728	85751	MS
1988	80257	80373	MS
1988	80401	80511	LHVR
1988	85703	85727	LHVR
1989	80002	80097	GS
1989	80201	80278	MS
1989	80601	80775	LIZY
1990	80001	80100	GS
1990	80201	80227	MS
1990	80401	80565	LIZY
1991	80001	80105	GS
1991	80204	80264	JH
1991	80401	80592	LIZY
1992	80001	80179	GS
1992	80201	80324	JH

År	Sernr. fra	sernr. slutt	Radiokallesign.
1992	80401	80565	LIZY
1993	41001	41098	GS
1993	80201	80406	JH
1993	80501	80658	LIZY
1994	80301	80404	GS
1994	80001	80171	JH
1994	80501	80663	LIZY
1995	80001	80146	GS
1995	80201	80360	JH
1995	80401	80529	JM
1996	80001	80129	GS
1996	80201	80337	JH
1996	80401	80527	JM
1997	80001	80059	GS
1997	80201	80322	JH
1997	80401	80498	JM
1998	80001	80200	GS
1998	80201	80400	JH
1998	80401	80600	JM
1999	80001	80200	GS
1999	80201	80400	JH
2000	80001	80200	GS
2000	80201	80334	JH
2000	80351	80366	P3
2000	80401	80558	JXWX
2001	80001	80178	GS
2001	80201	80375	JH
2001	80401	80439	P4
2002	80001	80167	GS
2002	80853	80853	GS
2002	80860	80860	GS
2002	80201	80365	JH
2002	80401	80529	P3
2003	80001	80164	GS
2003	80301	80450	JH
2003	80501	80633	Px

Totalt fangsttall for toktserien (vedlegg 3)

Totalt fangsttall for toktserien (vedlegg 3)

Artsnavn/takson vises med kun 12 karakterer, slik de er registrert og lagret i årsmaterialet.

Art	Fangst i antall	Art	Fangst i antall	Art	Fangst i antall	Art	Fangst i antall
AKKAR	570	KNURR	99	PERIFYLLA	9	SPITSBERGENÅ	129
AMFIPODER	.	KNURRULKE	81768	PERIPHYLLA	.	STEINBITFAMI	411
ARKTISK KNUR	918	KOEFØEDS RIN	564	PERLEMORFISK	42	STINGSILD FAM	12
ARKTISK PANS	177	KOLMULE	1419918	PIGGHÅ	21	STOR LYSPIRIK	3
ARKTISK ÅLEB	816	KONGEKRAKKE	2448	PIGGSKATE	11244	STOR PERLEMO	3
BATHYPOLYPUS	9	KORALLDYR	.	PIGGULKE	6	STORHODET ÅL	2268
BERLEVÅGFISK	3	KREPSDYR	33	PIGGVAR	9	STORSKATE	531
BLEK ÅLEBROS	261	KRILL	117	POLARRINGBUK	2757	STRØMSILD	16149
BLEKKSPRUTER	3243	KROKULKE	140682	POLARTORSK	6674013	SVAMPER	.
BLÅKJEFT	3	KVEITE	534	POLARÅLEBROS	3	SVART RINGBU	5361
BLÅKVEITE	47691	KYSTRINGBUK	27	PUKKELRINGBU	276	SVARTHÅ	60
BLÅLANGE	81	LAKS	6	REKE	578445	SVARTKJEKS	15
BLÅSTEINBIT	14299	LAKSESILD	5136	REKER	7560	SØLVTANGBROS	102
BREIFLABB	60	LAKSETOBISFA	1995	RINGBUK FAMIL	5307	SØLVTORSK	16953
BRISLING	6	LANGE	852	ROGNKJEKS	36816	SØRLIG ÅLEBR	3
BROSME	12465	LANGE BARNFAM	25395	ROGNKJEKS OG	15177	TANGBROSME SL	66
BÅNDÅLEBROS	2313	LANGHALET LA	7014	RUNDHALET LA	294	TANGLOPPER	.
CAREPROCTUS	6	LITEN LAKSET	2391	RUNDSKATE	3018	TANGSPRELL	39
DECAPODA	3	LITEN LYSPRI	60	RØDSPETTE	40341	TIARMETE BLE	363
DVERGKJEKS	6	LODDE	19271767	SADKULKE	9	TISKJEGG	240087
DVERGULKE	420	LOMRE	4017	SALPER	.	TOBIS	153
FEMTRÅDET TA	60	LUSUER	201522	SANDFLYNDRE	765	TORNULKE	2673
FIRETRÅDET T	1824	LYCENCHELYS	3	SANDREKE	402	TORSK	5079903
FLEKKET PERL	6	LYR	9	SANDSKATE	3	TREPIGGET ST	1074
FLEKKSTEINBI	15351	LYSING	213	SEI	335178	TRETRÅDET TA	822
FLYNDREFAMIL	3	LYSPRIK FAMI	315	SEPIOLA ATLA	18	TROLLKRAKKE	144
GAPEFLYNDRE	2782958	LYSPRIK FISK	21918	SILD	314673	TROLLKRABBER	15
GLASSVAR	69	MANETER	3	SILD'G03	1899993	TVERRHALET L	52455
GLATTULKE	2346	MARMORERT ÅL	3	SILD'G05	279	UER	66
GONATUS	801	NEBBSKATE	228	SILD'G07	795555	UERFAMILIEN	635415
GRÅSKATE	417	NETTÅLEBROS	543	SILFAMILIEN	21	ULKEFAMILIEN	13257
GRÅSTEINBIT	18759	NIPIGGET STI	6	SJØPØLSER	.	ULVEFISK	14610
GRØNLANDSÅLE	234	NIØYER	3	SKATEFAMILIE	11706	VANLIG RINGB	29133
HAVMUS	2736	NORDLIG KNUR	41994	SKATER	14892	VANLIG UER	953397
HAVSIL	51	NORDLIG LYSP	2400	SKJELLBROSME	60	VANLIG ULKE	6243
HORNGJEL	12	NORDLIG RING	21825	SKJELLÅLEBRO	6	VANLIG ÅLEBR	22824
HORNKVABBEFA	33207	NORDLIG ÅLEB	5478	SKOLEST	144	VASSILD	105732
HORNULKE	3207	OCTOPODA	6	SKRUBBE	213	VORTEKJEKS	6985
HVITSKATE	9	OCTOPODIDAE	15	SLIMÅL	186	ÅLEBROSME	27408
HVITTING	432	PADDETORSK	60	SMÅFLEKKET R	3	ÅLEBROSMEFAM	15768
HYSE	6271389	PADDEULKE	3291	SMÅSIL	27	ÅLEKVABBE	117
HÅGJEL	18	PANSERREKE	8841	SMÅVAR	18	ÅTTEARMETE B	2868
HÅKJERRING	54	PANSERREKER	543	SMØRFLYNDRE	5160	ØYEPÅL	1004523
ISGALT	1497	PANSERULKE	7479	SNABELUER	3168945		
ISSKATE	765	PASIPHAEA	.	SPISSHALET K	687		
KLOS KATE	432117	PASIPHAEIDAE	.	SPISSKATE	153		

Data som er fjernet fra beregningene (vedlegg 4)

Data som er fjernet fra beregningene (vedlegg 4)

Obs	Ar	SKIP	SERIENR	ART	FVEKT	FANT	Årsak
1	981	GS	80007	LODDE	0.047	100	Ant. art per kg: 2127
2	982	LMNJ	80912	BLÅSTEINBIT	600.000	8	Gj. vekt på: 75 kg
3	988	GS	80614	LODDE	2.100	10500	Ant. art per kg: 5000
4	990	GS	80040	TISKJEGG	0.045	54	Ant. art per kg: 1200
5	990	GS	80044	KLOSKATE	3.450	333321	Ant. art per kg: 96614
6	990	GS	80044	LANGHALET LA	0.005	6	Ant. art per kg: 1200
7	990	GS	80047	KNURRULKE	0.030	36	Ant. art per kg: 1200
8	991	JH	80251	LODDE	0.087	229	Ant. art per kg: 2632
9	993	GS	41014	VORTEKJEKS	0.340	1	Gj. vekt på: 0.34 kg
10	993	GS	41016	POLARTORSK	0.050	56	Ant. art per kg: 1120
11	993	GS	41036	POLARTORSK	0.050	58	Ant. art per kg: 1160
12	994	JH	80045	LODDE	0.058	179	Ant. art per kg: 3086
13	994	JH	80111	LODDE	20.000	70833	Ant. art per kg: 3541
14	994	JH	80113	LODDE	25.000	88710	Ant. art per kg: 3548
15	994	JH	80133	LODDE	0.003	8	Ant. art per kg: 2666
16	995	GS	80066	GAPEFLYNDRE	0.001	3	Ant. art per kg: 3000
17	996	JH	80214	LODDE	0.234	1244	Ant. art per kg: 5316
18	996	JH	80245	GAPEFLYNDRE	0.001	2	Ant. art per kg: 2000
19	997	JH	80232	KROKULKE	0.041	67	Ant. art per kg: 1634
20	998	JH	80213	LODDE	6.553	13373	Ant. art per kg: 2040
21	999	GS	80009	KROKULKE	0.018	30	Ant. art per kg: 1666
22	000	GS	80037	KROKULKE	0.006	13	Ant. art per kg: 2166
23	000	GS	80050	KROKULKE	0.075	345	Ant. art per kg: 4600
24	000	LAOW	80443	KROKULKE	0.008	10	Ant. art per kg: 1250
25	001	GS	80011	KROKULKE	2.750	4	Gj. vekt på: 0.6875 kg
26	001	GS	80014	KROKULKE	3.704	5	Gj. vekt på: 0.7408 kg
27	001	GS	80050	VORTEKJEKS	0.795	3	Gj. vekt på: 0.265 kg
28	003	GS	80062	KROKULKE	35.000	10	Gj. vekt på: 3.5 kg
29	003	GT	80101	VORTEKJEKS	4.065	3	Gj. vekt på: 1.355 kg
30	003	JH	80309	KROKULKE	0.003	8	Ant. art per kg: 2666
31	003	JH	80348	KROKULKE	0.012	24	Ant. art per kg: 2000
32	003	JH	80414	KROKULKE	0.020	100	Ant. art per kg: 5000
33	003	JH	80436	KROKULKE	0.010	24	Ant. art per kg: 2400
34	003	P3	80609	BLÅSTEINBIT	140.300	2	Gj. vekt på: 70.15 kg
35	003	P3	80611	KROKULKE	0.030	50	Ant. art per kg: 1666