

Provfiske i Vissvassfjärden och Åvaviken, Tyresö. 2004

Sammanställt av: Nils-Olof Ahlén



Innehållsförteckning

Beskrivning:	Utrustning, Sjöfakta, Genomförande och Resultat.....	sida 3
	Vattentemperatur och syrehalt.....	4
	Fångstuppgifter	5
Diagram:	Artfördelning procentuellt och antal st.....	6
	Artfördelning vikt procentuellt och i gram.....	7
	Längdfördelning / art.....	8
	Nätansträngning.....	11
	Nätkarta.....	12
	Nätposition.....	13
	Sändlista.....	14
Tabeller:	Siktdjup, Temperatur & Syrehalt.....	15
	Abborre	16
	Björkna.....	17
	Braxen.....	18
	Gädda.....	19
	Gärs.....	20
	Gös.....	21
	Hornsimpa.....	22
	Löja.....	23
	Mört.....	24
	Nors.....	25
	Sarv.....	26
	Strömming.....	27
	Sutare.....	28

Vissvassfjärden & Åvaviken, Tyresö

Standardiserat provfiske har utförts av Tyresö Fiskevårdsförening i Vissvassfjärden och Åvaviken under perioden 2004-08-15--2004-08-20.

Utrustning:

8 st. översiktsnät typ "Kust". Längd 45 m och djup 1,8 m.
Näten är sammansatta av 9 st. sektioner om 5 m längd.
Maskstorlek i sektionsföljd: 30, 15, 38, 10, 47, 12, 24, 60 & 19 mm.
Siktskiva.
Elektronisk syremätare & termometer. Fabrikat: Oxygaurd, modell Handy Gamma.
Krönt elektronisk våg med gramupplösning. Maxvikt 20kg. Fabrikat Soehnle model 7744.
Mätbräda med millimeterupplösning.
GPS.
Ekolod.

Sjöfakta:

Vattenyta:	Vissvassfjärden:	Åvaviken:
Medeldjup:	Ingen uppgift tillgänglig.	61 ha
Maxdjup:	Ingen uppgift tillgänglig.	7,5 m
Volym:	Ingen uppgift tillgänglig.	20,5 m
		4,55 Milj. m ³

Källa: Tyresö Kommun

Genomförande:

Placering av näten har slumpats och framgår av nätkartan. Fyra djupområden har tillämpats, 0-3, 3-6, 6-10 och djupare än 10m. Slumpningen har utförts av Stockholms Läns fiskerikonsulent. Provfisket har gjorts vid 5 tillfällen med utläggning av näten kl. 18.00 och upptagning dagen efter kl. 08.00.

Mätning av siktdjup, vattentemperatur och upplöst syre har utförts i anslutning till respektive nät med undantag för nät nr 2:7 & 2:8 resp 5:7 & 5:8, där det gjordes mitt emellan näten.

Vattentemperatur har uppmätts och sammanställts till en medeltemperatur /m djup.
Mätvärden framgår av bladet Temp, Sikt & Syre.

Upplöst Syre har mätts och sammanställts till en medelsyremängd/m djup.
Instrumentet kalibrerat för en salinitet i ytvattnet om 2,5 ppt.
Mätvärden är ej korrigerade med hänsyn till förändringarna av vattentemperaturen på olika djup.
Mätvärden framgår av bladet Temp, Sikt & Syre.

Siktdjupet har också uppmätts. Mätvärden framgår av bladet Temp, Sikt & Syre.

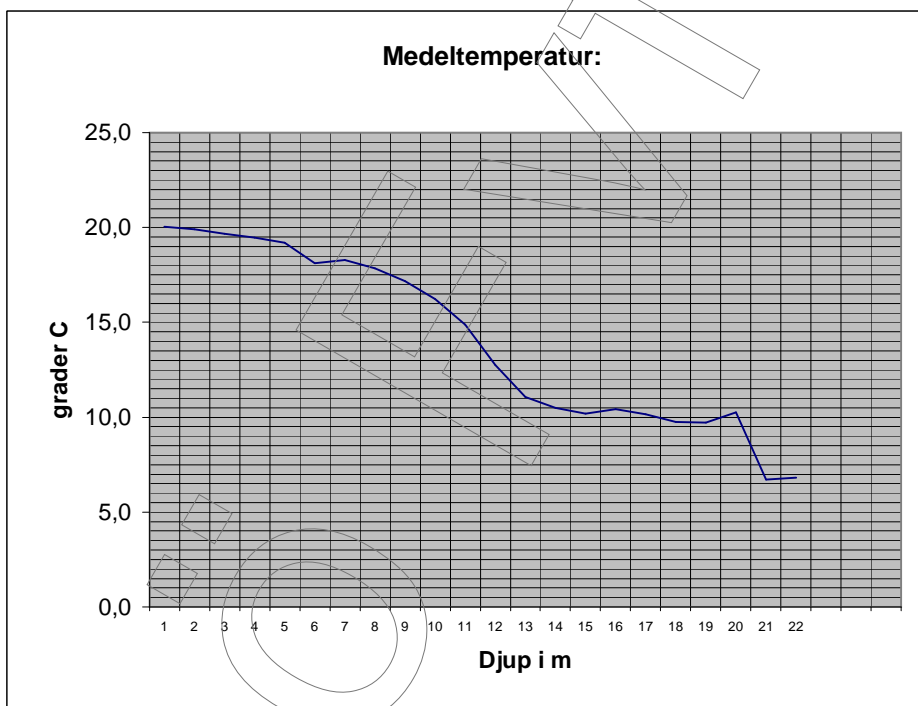
Resultat:

Siktdjup:

Sämsta siktdjup i m	1,90
Bästa siktdjup i m	4,50
Genomsnittligt siktdjup i m:	3,03

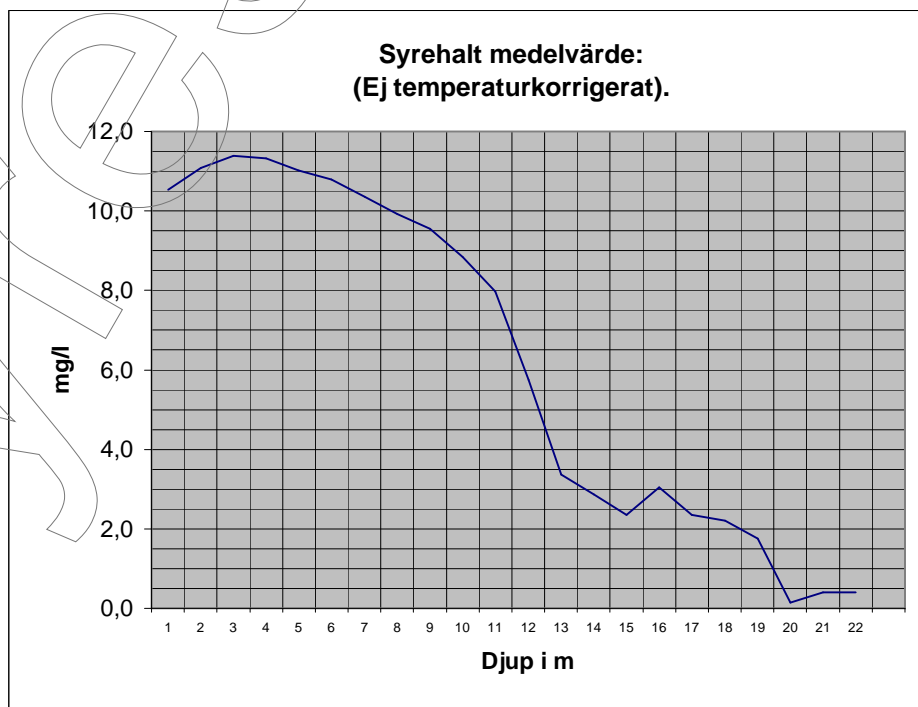
Vattentemperatur °C :

Djup m	Medeltemp.°C
1	20,1
2	19,9
3	19,7
4	19,5
5	19,2
6	18,1
7	18,3
8	17,8
9	17,2
10	16,2
11	14,9
12	12,7
13	11,1
14	10,5
15	10,2
16	10,4
17	10,2
18	9,8
19	9,7
20	10,3
21	6,7
22	6,8



Syrehalt,medelvärde, i mg/l:

Djup m	Syrehalt
1	10,5
2	11,1
3	11,4
4	11,3
5	11,0
6	10,8
7	10,4
8	9,9
9	9,6
10	8,9
11	8,0
12	5,8
13	3,4
14	2,9
15	2,4
16	3,1
17	2,4
18	2,2
19	1,8
20	0,2
21	0,4
22	0,4



Arter:

Antal= 13

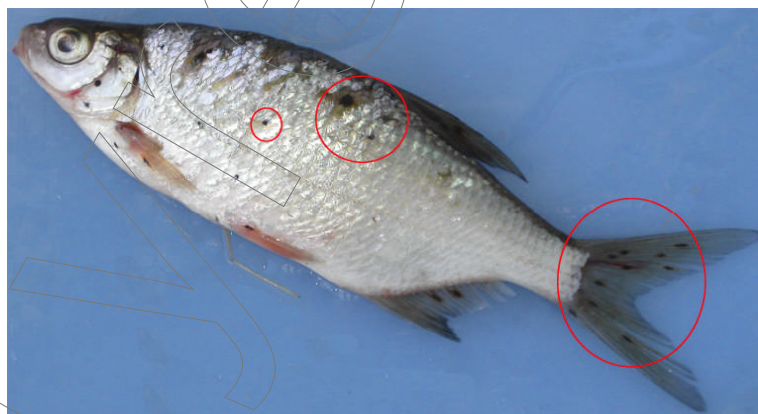
Art	Antal	Vikt	Medelvikt i gr
Abborre	461	27 938	61
Björkna	281	19 929	71
Braxen	2	2 658	1 329
Gädda	4	5 260	1 315
Gärs	77	1 130	15
Gös	88	8 211	93
Hornsimpa	3	76	25
Löja	5	14	3
Mört	1 405	35 249	25
Nors	9	208	23
Sarv	10	1 364	136
Strömning	156	1 550	10
Sutare	1	1 142	1 142
Summa	2 502	104 729	
Andel rovfisk (Abborre, Gädda & Gös).	22,10%	39,54%	

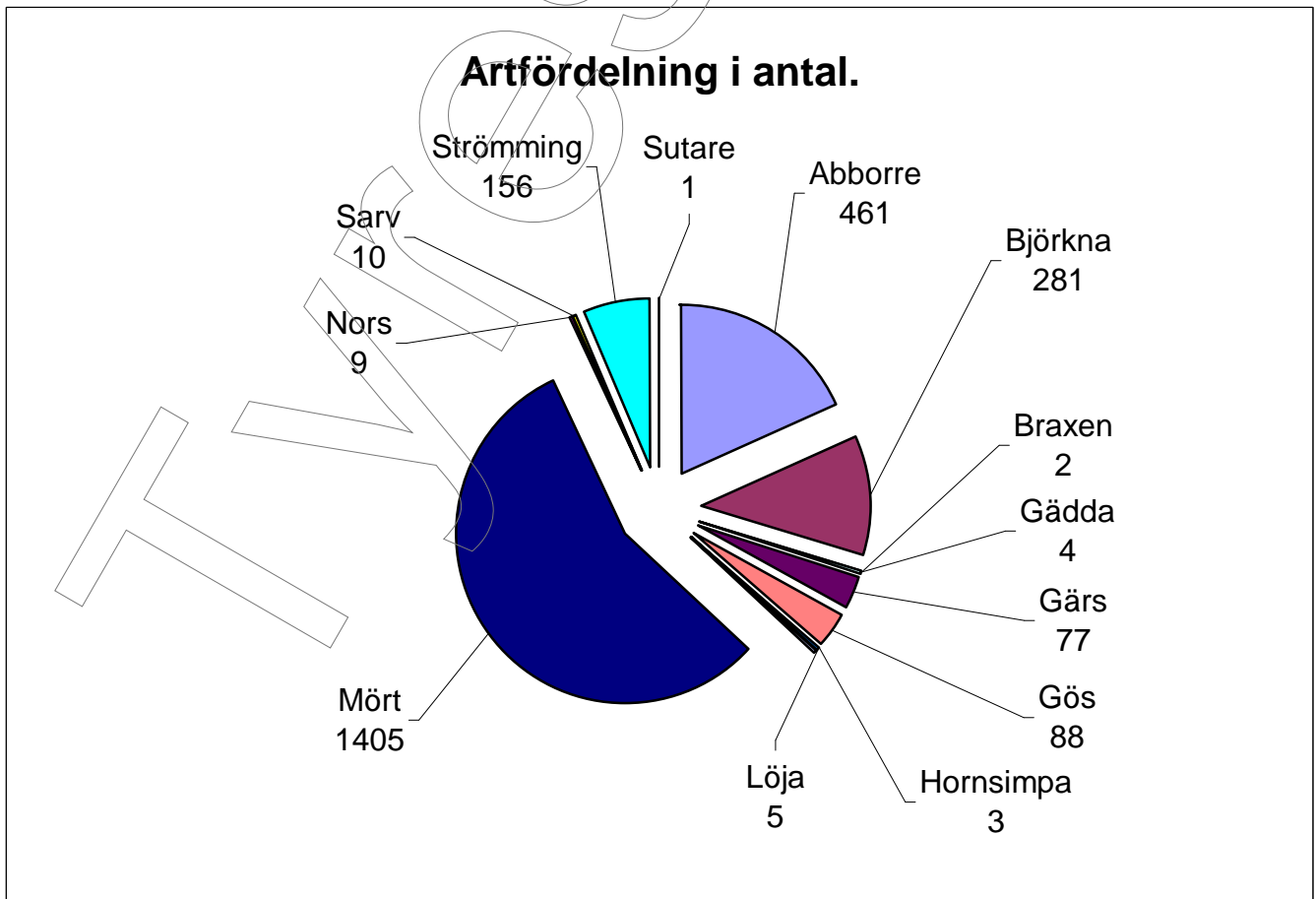
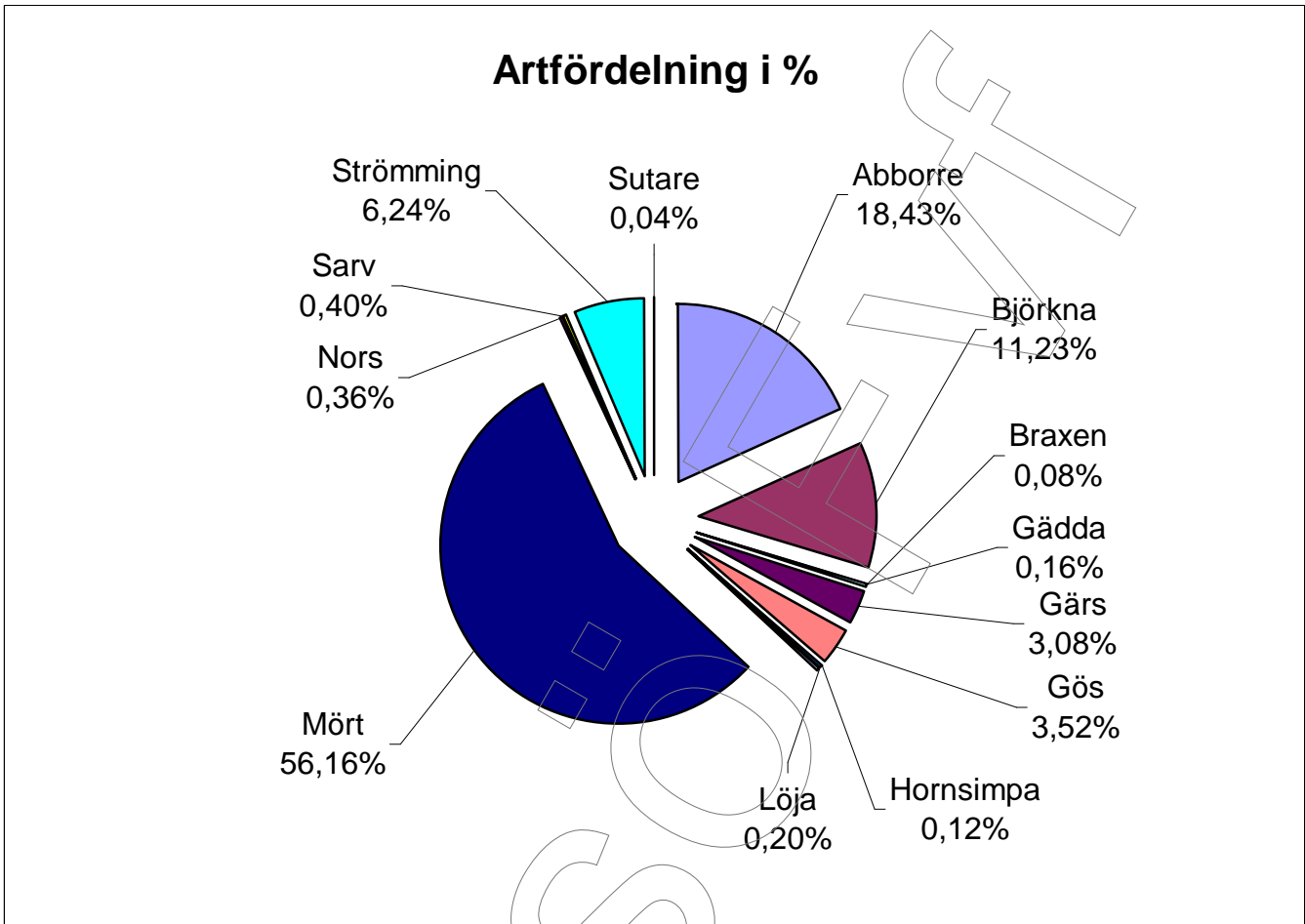
Allmän kommentar:

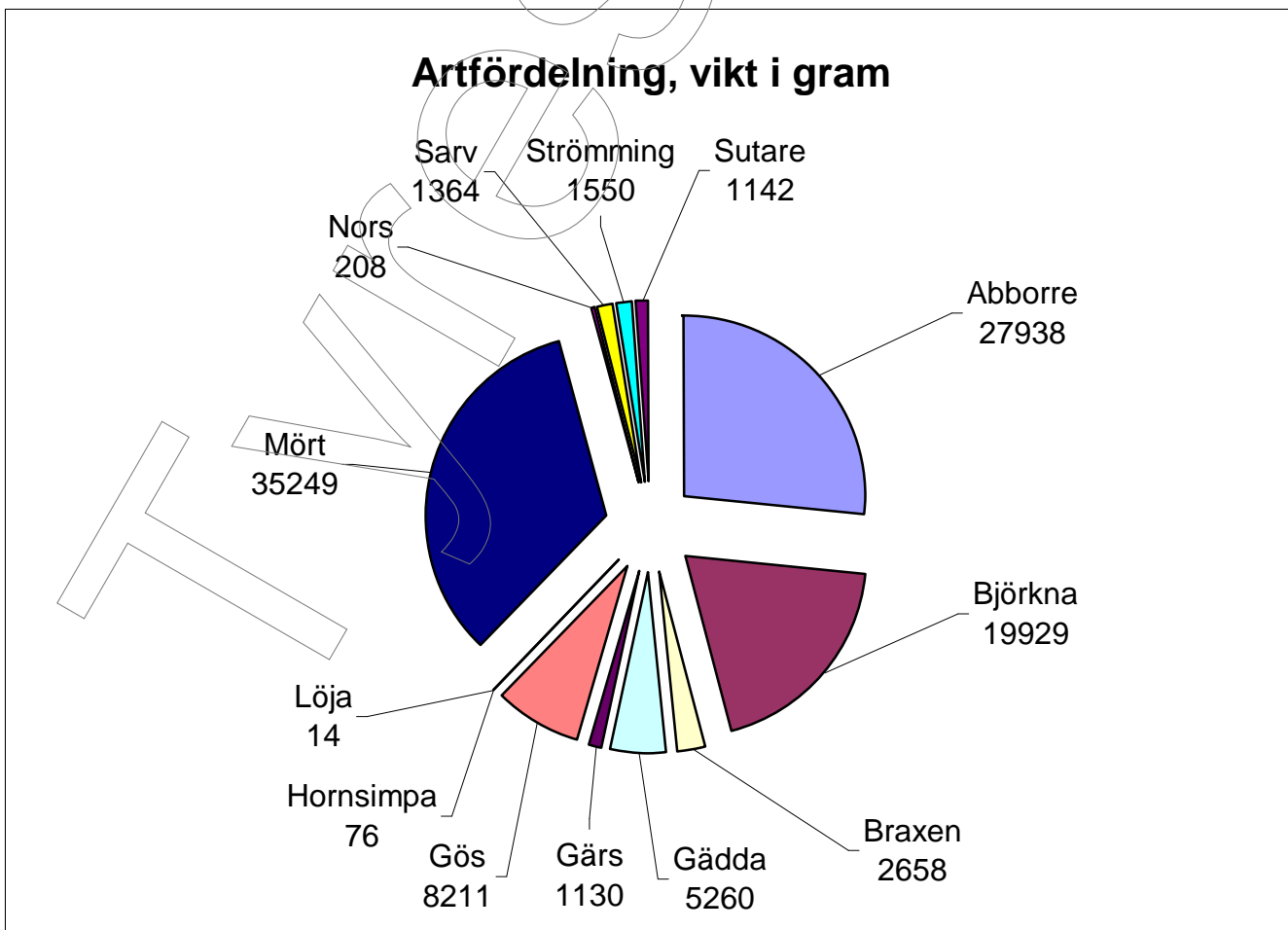
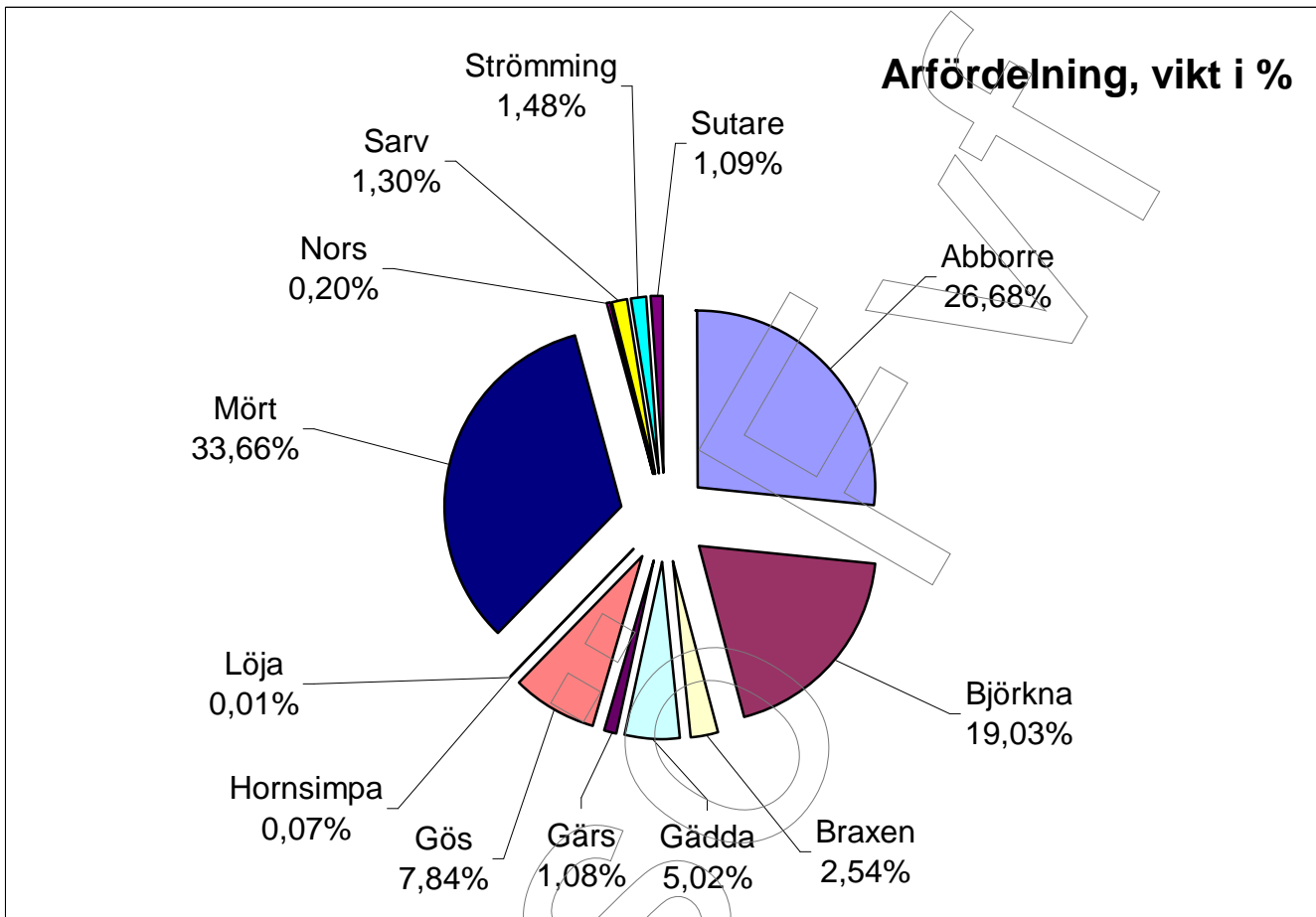
Perioden präglades av fint väder utan regn och kraftigare blåst.

Såsom i Kalvfjärden och Ållmorafjärden upptäcktes svarta prickar på vitfisk, dock i mindre omfattning. Sannolikt så är prickarna förorsakade av samma sugmask som tidigare undersökts. Se bild och text nedan.

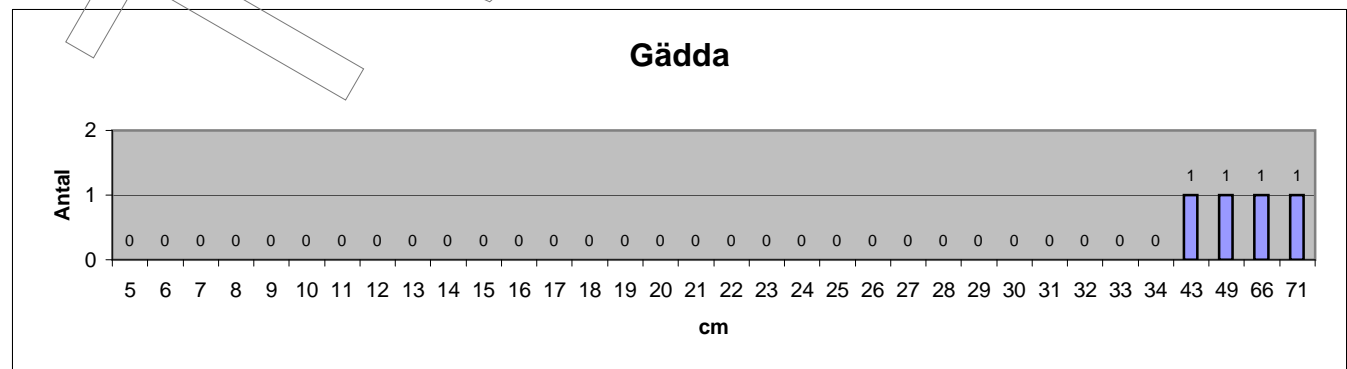
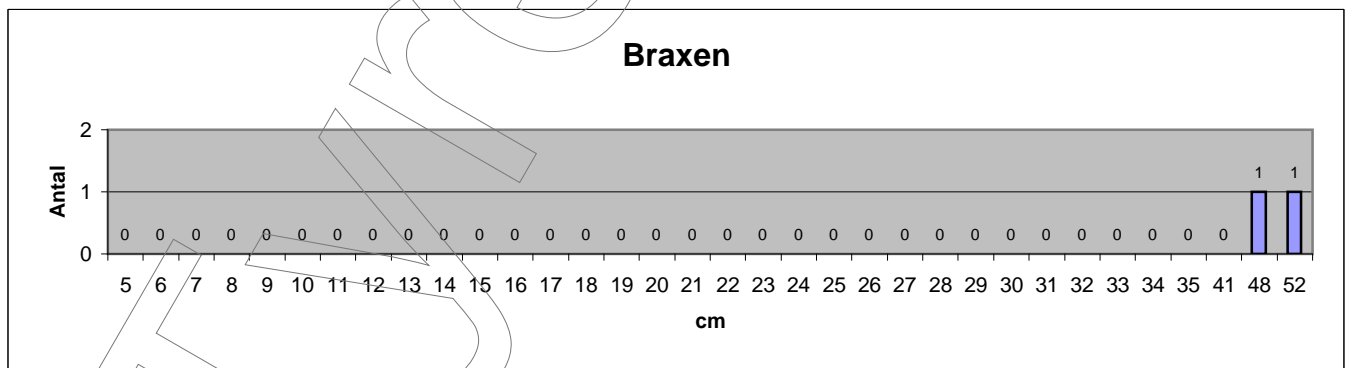
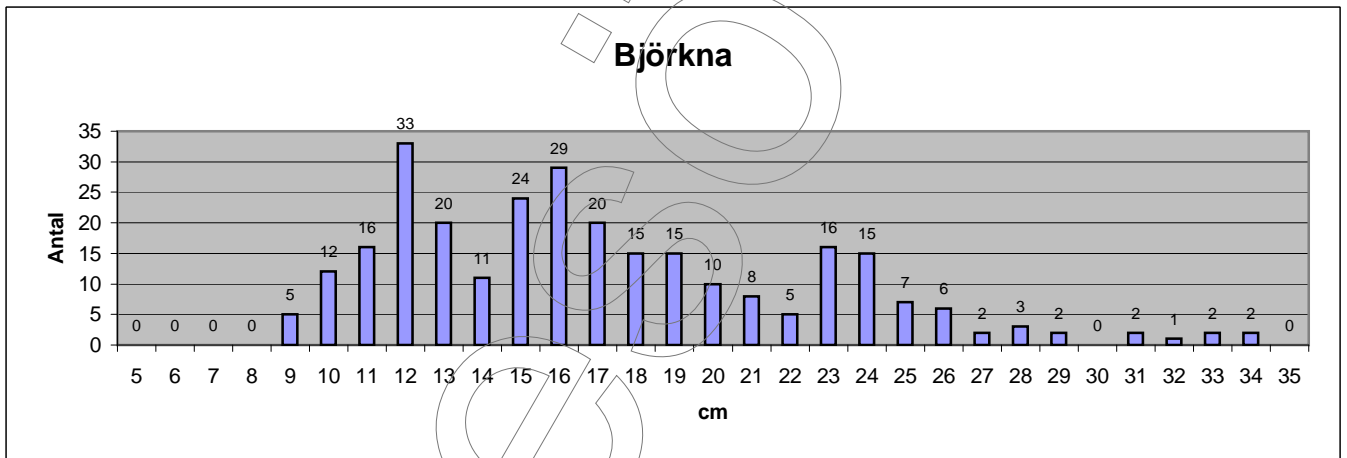
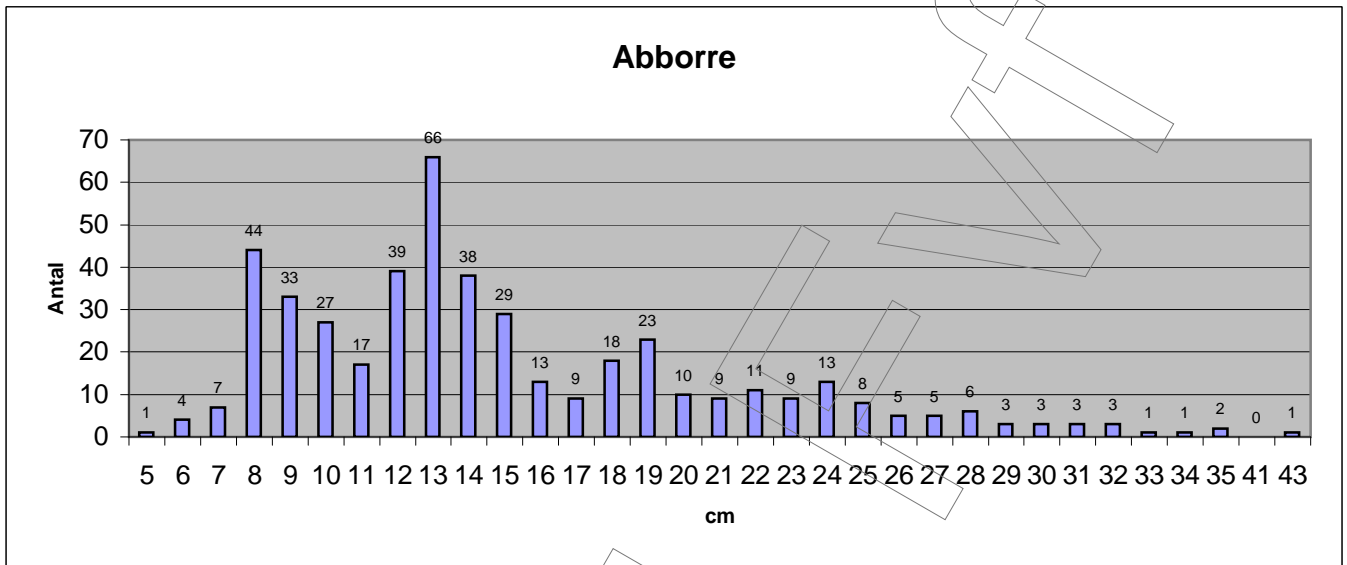
Enligt undersökning som Statens Veterinärmedicinska Anstalt gjorde på fisk från Kalvfjärden är det en sugmask (*Postdiplostomum cuticula*), med Häger som slutvärd, som ger upphov till de svarta prickarna. (Fisken på nedanstående bild är ej undersökt. Bilden visas endast som exempel på de svarta prickar som påträffats.)

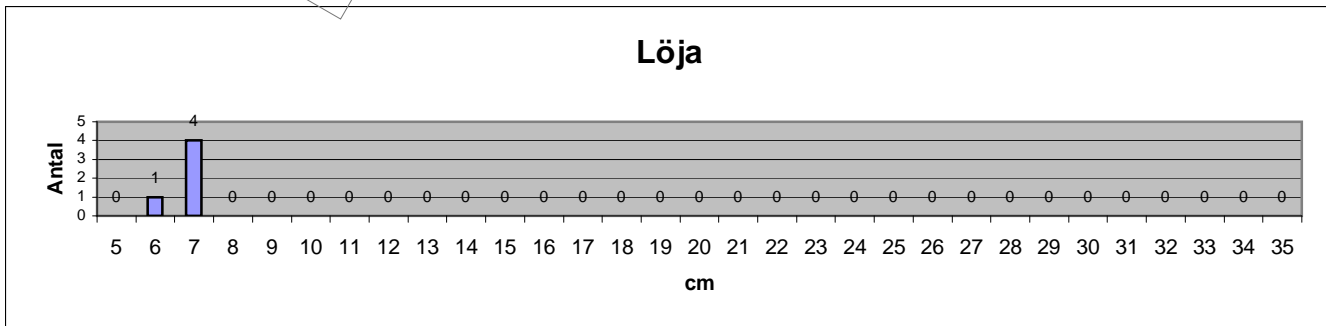
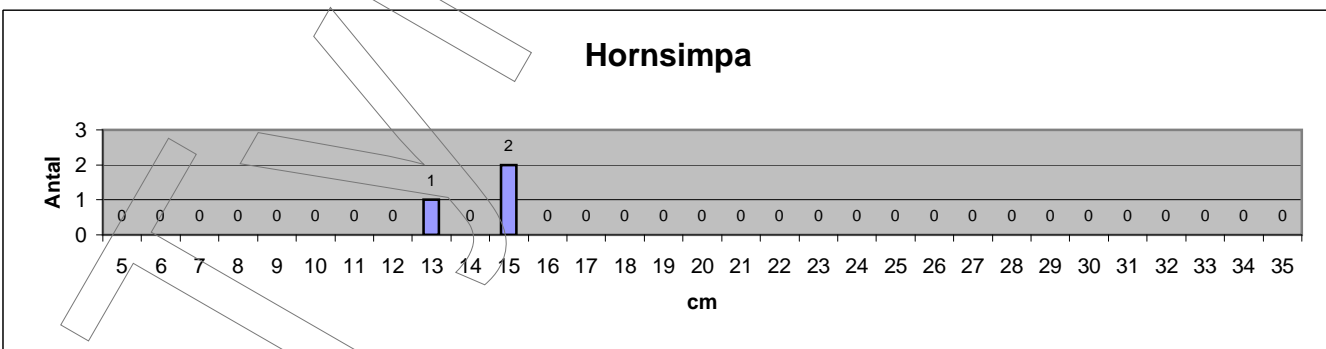
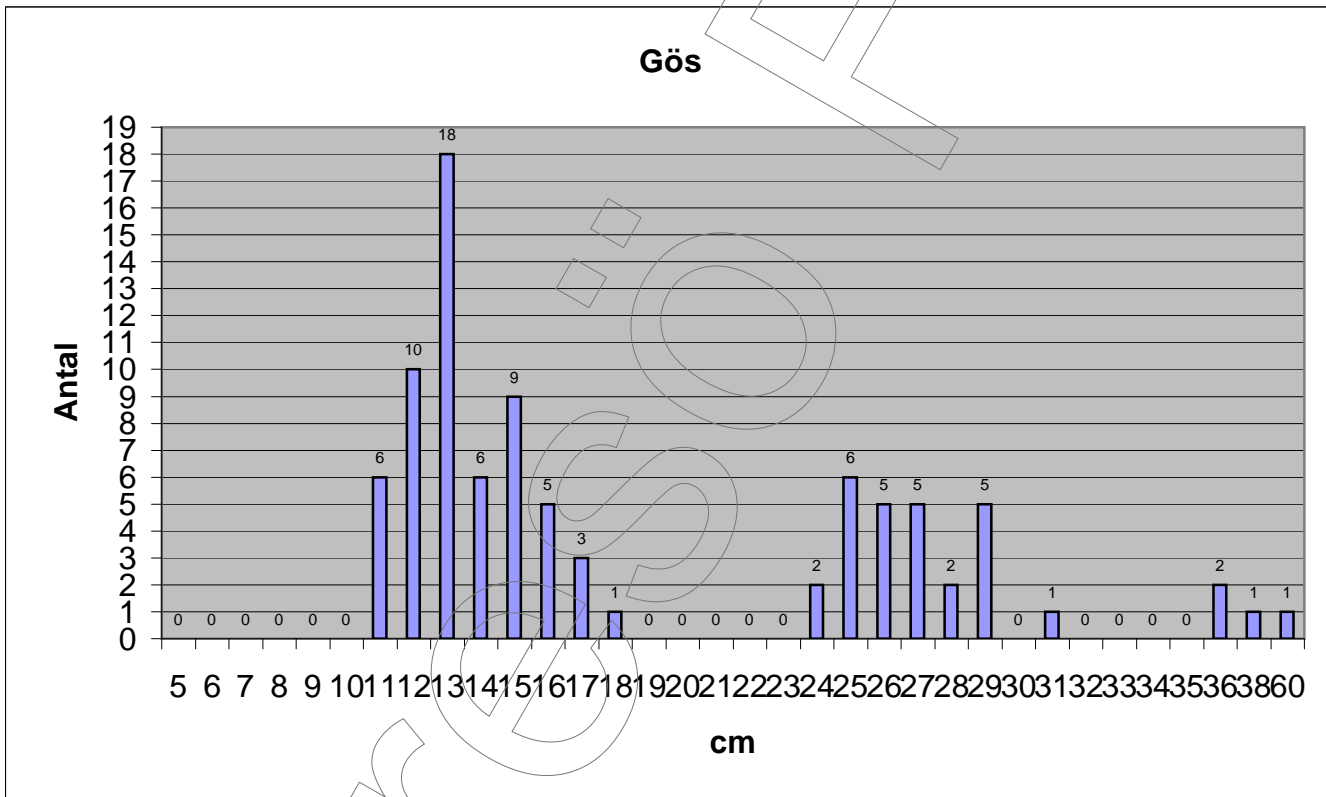
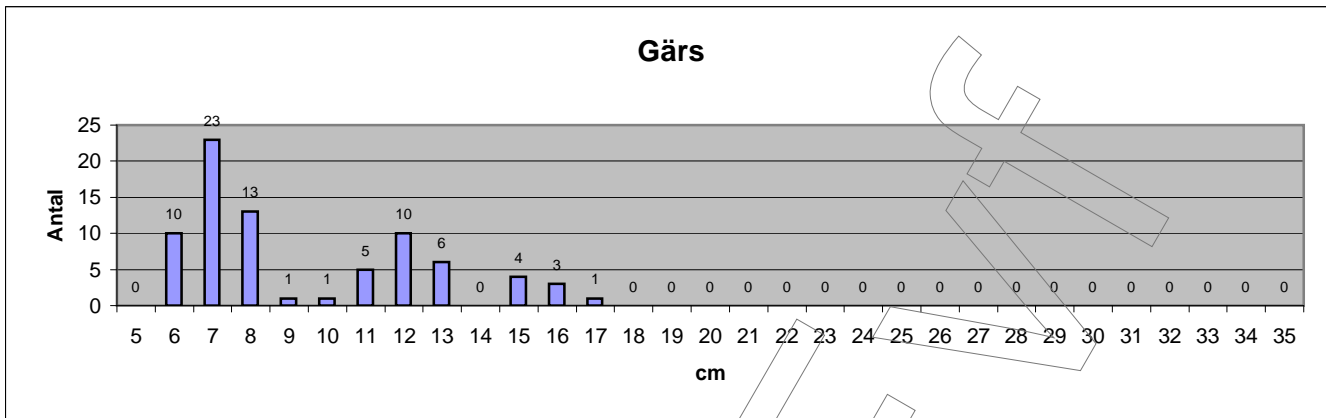


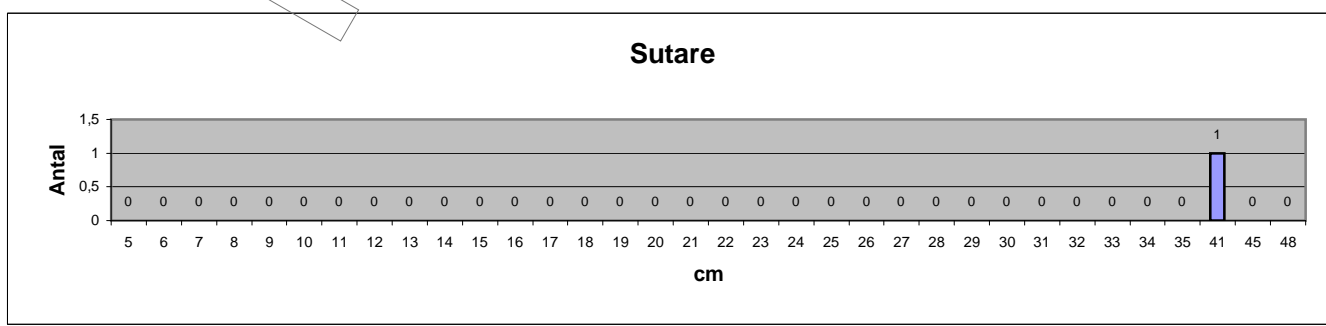
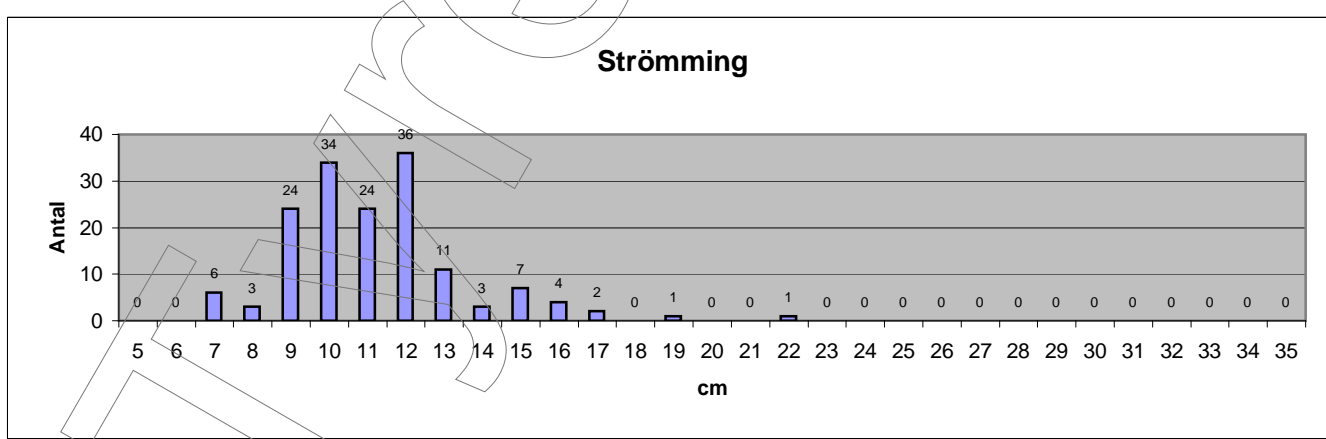
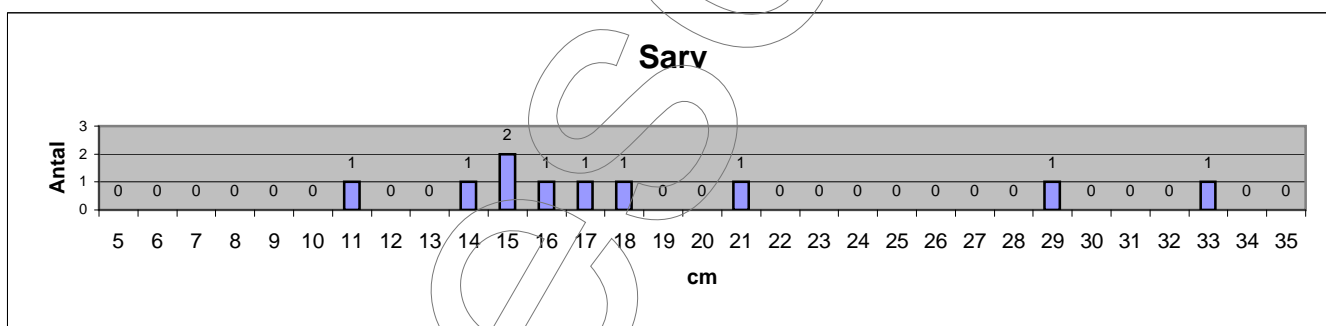
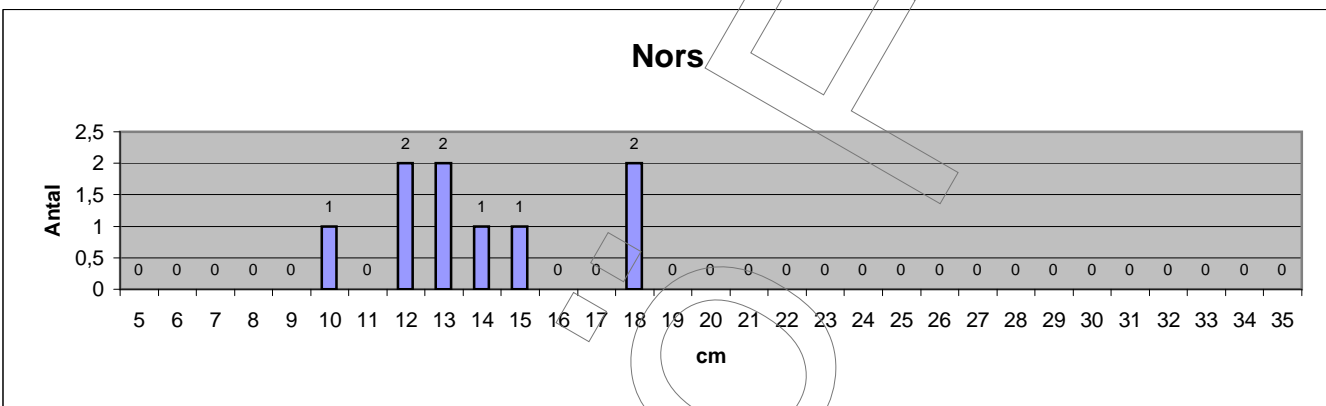
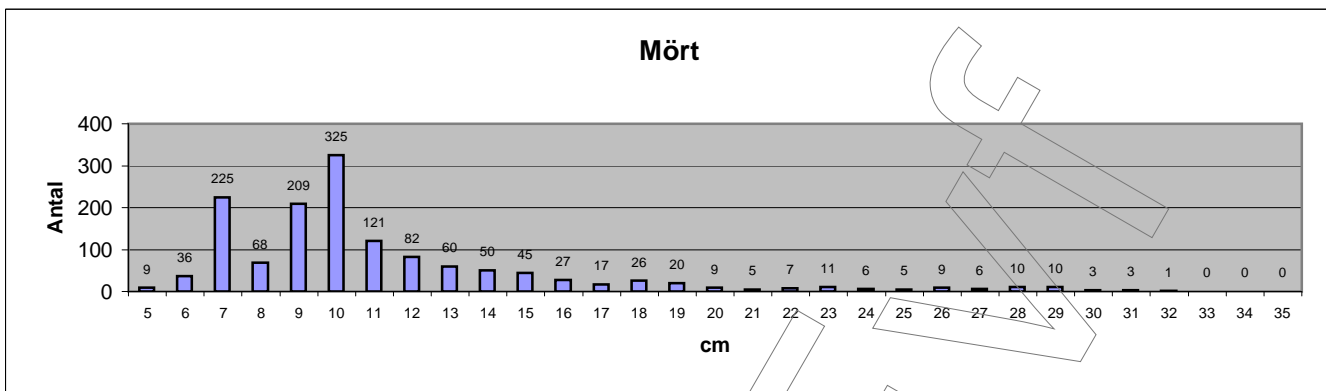




Längdfördelning

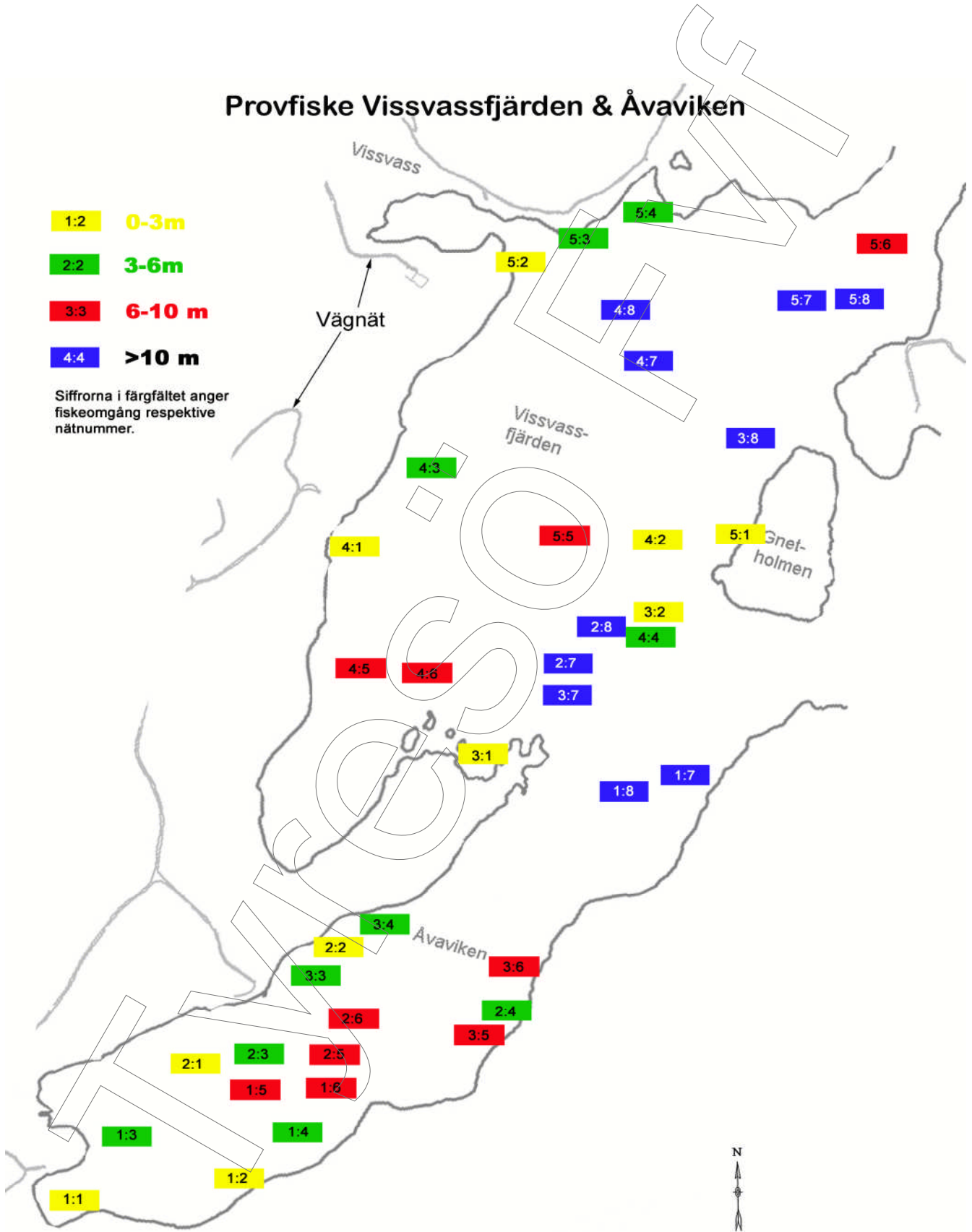






Fångst per Nätansträngning	Vissvassfjärden & Ävaviken, Tyresö			
	Bottensatta Oversiktsnät, Kust (9 maskors)			
	Djupzon			
	0-3 m	3-6 m	6-10 m	10- m
Antal nät	10	10	10	10
<u>Antal fiskar / nät</u>				
Abborre	9,80	22,20	9,90	4,20
Björkna	2,40	12,70	12,30	0,70
Braxen	0,00	0,20	0,00	0,00
Gädda	0,10	0,10	0,20	0,00
Gärs	0,60	2,50	1,80	2,80
Gös	0,00	4,90	3,80	0,10
Hornsimpä	0,00	0,00	0,00	0,30
Löja	0,50	0,00	0,00	0,00
Mört	50,50	69,60	19,80	0,60
Nors	0,00	0,00	0,40	0,50
Sarv	0,40	0,20	0,00	0,40
Strömming	3,20	1,00	3,00	8,40
Sutare	0,10	0,00	0,00	0,00
<u>Vikt i g / nät</u>				
Abborre	735,40	1220,00	640,60	197,80
Björkna	176,30	866,80	840,40	109,40
Braxen	0,00	265,80	0,00	0,00
Gädda	49,60	198,00	278,40	0,00
Gärs	2,60	17,20	15,60	77,60
Gös	0,00	539,80	260,90	20,40
Hornsimpä	0,00	0,00	0,00	7,60
Löja	1,40	0,00	0,00	0,00
Mört	536,30	1934,40	961,00	93,20
Nors	0,00	0,00	4,60	16,20
Sarv	110,80	4,40	0,00	21,20
Strömming	19,60	6,40	39,80	89,20
Sutare	114,20	0,00	0,00	0,00

Provfiske Vissvassfjärden & Åvaviken



Nät nr.	Djup- område	Nätposition i grader. (Uppmätt med GPS).	
1:1	0-3	N 59 , 16686 ° E 18 , 36225 °	N 59 , 16695 ° E 18 , 36279 °
1:2	0-3	N 59 , 16732 ° E 18 , 36922 °	N 59 , 16714 ° E 18 , 36872 °
1:3	3-6	N 59 , 16850 ° E 18 , 36745 °	N 59 , 16836 ° E 18 , 36565 °
1:4	3-6	N 59 , 16791 ° E 18 , 36973 °	N 59 , 16833 ° E 18 , 36925 °
1:5	6-10	N 59 , 16878 ° E 18 , 36877 °	N 59 , 16924 ° E 18 , 36823 °
1:6	6-10	N 59 , 16913 ° E 18 , 37240 °	N 59 , 16954 ° E 18 , 37179 °
1:7	10-20	N 59 , 17370 ° E 18 , 38409 °	N 59 , 17423 ° E 18 , 38345 °
1:8	10-20	N 59 , 17424 ° E 18 , 38217 °	N 59 , 17479 ° E 18 , 38136 °
2:1	0-3	N 59 , 16971 ° E 18 , 36682 °	N 59 , 16976 ° E 18 , 36741 °
2:2	0-3	N 59 , 17174 ° E 18 , 37207 °	N 59 , 17194 ° E 18 , 37265 °
2:3	3-6	N 59 , 16994 ° E 18 , 36854 °	N 59 , 16953 ° E 18 , 36902 °
2:4	3-6	N 59 , 17047 ° E 18 , 37975 °	N 59 , 17021 ° E 18 , 37907 °
2:5	6-10	N 59 , 17014 ° E 18 , 37184 °	N 59 , 16973 ° E 18 , 37243 °
2:6	6-10	N 59 , 17061 ° E 18 , 37338 °	N 59 , 17021 ° E 18 , 37409 °
2:7	10-20	N 59 , 17834 ° E 18 , 38165 °	N 59 , 17823 ° E 18 , 38275 °
2:8	10-20	N 59 , 17880 ° E 18 , 38289 °	N 59 , 17866 ° E 18 , 38421 °
3:1	0-3	N 59 , 17643 ° E 18 , 37942 °	N 59 , 17667 ° E 18 , 37904 °
3:2	0-3	N 59 , 17974 ° E 18 , 38267 °	N 59 , 17956 ° E 18 , 38575 °
3:3	3-6	N 59 , 17166 ° E 18 , 37241 °	N 59 , 17199 ° E 18 , 37309 °
3:4	3-6	N 59 , 17270 ° E 18 , 37520 °	N 59 , 17242 ° E 18 , 37469 °
3:5	6-10	N 59 , 17007 ° E 18 , 37851 °	N 59 , 17047 ° E 18 , 37809 °
3:6	6-10	N 59 , 17125 ° E 18 , 37989 °	N 59 , 17142 ° E 18 , 37927 °
3:7	10-20	N 59 , 17737 ° E 18 , 38176 °	N 59 , 17772 ° E 18 , 38361 °
3:8	10-20	N 59 , 18222 ° E 18 , 39072 °	N 59 , 18253 ° E 18 , 38979 °

Nät nr.	Djup- område	Nätposition i grader. (Uppmätt med GPS).	
4:1	0-3	N 59 , 17887 ° E 18 , 37328 °	N 59 , 17915 ° E 18 , 37352 °
4:2	0-3	N 59 , 18027 ° E 18 , 38634 °	N 59 , 18045 ° E 18 , 38578 °
4:3	3-6	N 59 , 18234 ° E 18 , 37800 °	N 59 , 18275 ° E 18 , 37848 °
4:4	3-6	N 59 , 17911 ° E 18 , 38549 °	N 59 , 17918 ° E 18 , 38462 °
4:5	6-10	N 59 , 17839 ° E 18 , 37518 °	N 59 , 17843 ° E 18 , 37597 °
4:6	6-10	N 59 , 17836 ° E 18 , 37776 °	N 59 , 17839 ° E 18 , 37687 °
4:7	10-20	N 59 , 18384 ° E 18 , 38534 °	N 59 , 18369 ° E 18 , 38440 °
4:8	10-20	N 59 , 18496 ° E 18 , 38475 °	N 59 , 18521 ° E 18 , 38409 °
5:1	0-3	N 59 , 18019 ° E 18 , 33857 °	N 59 , 18045 ° E 18 , 38885 °
5:2	0-3	N 59 , 18609 ° E 18 , 38115 °	N 59 , 18641 ° E 18 , 38097 °
5:3	3-6	N 59 , 18643 ° E 18 , 38405 °	N 59 , 18642 ° E 18 , 38286 °
5:4	3-6	N 59 , 18695 ° E 18 , 38579 °	N 59 , 18677 ° E 18 , 38501 °
5:5	6-10	N 59 , 17989 ° E 18 , 38289 °	N 59 , 17972 ° E 18 , 38231 °
5:6	6-10	N 59 , 18683 ° E 18 , 39592 °	N 59 , 18712 ° E 18 , 39503 °
5:7	10-20	N 59 , 18569 ° E 18 , 39293 °	N 59 , 18610 ° E 18 , 39205 °
5:8	10-20	N 59 , 18550 ° E 18 , 39452 °	N 59 , 18525 ° E 18 , 39529 °

Sändlista

Redovisas ej med anledning av PUL (Personuppgiftslagen).

Tyresö

Omg nr	Nät nr	Djup-område	Längd i cm Nät nr	Längd i cm																																Total vikt	Antal per nät/ totalt	
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35				
1	1	0-3	1:1			1	2																														8	3
1	2	0-3	1:2				2																														6	2
1	3	3-6	1:3																																			0
1	4	3-6	1:4																																			0
1	5	6-10	1:5																																			0
1	6	6-10	1:6																																			0
1	7	10-20	1:7																																			0
1	8	10-20	1:8																																			0
2	1	0-3	2:1																																			0
2	2	0-3	2:2																																			0
2	3	3-6	2:3																																			0
2	4	3-6	2:4																																			0
2	5	6-10	2:5																																			0
2	6	6-10	2:6																																			0
2	7	10-20	2:7																																			0
2	8	10-20	2:8																																			0
3	1	0-3	3:8																																			0
3	2	0-3	3:2																																			0
3	3	3-6	3:3																																			0
3	4	3-6	3:4																																			0
3	5	6-10	3:5																																			0
3	6	6-10	3:6																																			0
3	7	10-20	3:7																																			0
3	8	10-20	3:8																																			0
4	1	0-3	4:1																																			0
4	2	0-3	4:2																																			0
4	3	3-6	4:3																																			0
4	4	3-6	4:4																																			0
4	5	6-10	4:5																																			0
4	6	6-10	4:6																																			0
4	7	10-20	4:7																																			0
4	8	10-20	4:8																																			0
5	1	0-3	5:1																																			0
5	2	0-3	5:2																																			0
5	3	3-6	5:3																																			0
5	4	3-6	5:4																																			0
5	5	6-10	5:5																																			0
5	6	6-10	5:6																																			0
5	7	10-20	5:7																																			0
5	8	10-20	5:8																																			0
			S:a antal	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
			S:a Totalvikt																																		14	

Omg nr	Nät nr	Djup-område	Längd i cm																																Total vikt	Antal per nät/ totalt		
			Nät nr	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35				
1	1	0-3	1:1		6	31	1	5	8	6	2	2	1	1	1	1	1																			614	66	
1	2	0-3	1:2	1	6	22	5	10	5	2	4		1	4	1	1	2																			720	64	
1	3	3-6	1:3			3	3	26	38	13	6	2	1	4		1		1				1	1												1 456	100		
1	4	3-6	1:4			1	5	32	58	13	12	6	4	3	2	1										1									1 932	138		
1	5	6-10	1:5			1	2	40	45	7	6	8	1	1			1																		1 436	113		
1	6	6-10	1:6						18																										190	18		
1	7	10-20	1:7																																	0	0	
1	8	10-20	1:8							1	1												1	1			1		1						932	6		
2	1	0-3	2:1			3	41	7	5	6	4						3		1		1														534	70		
2	2	0-3	2:2	8	19	76	5	6	3	1	1					1		1		1															598	122		
2	3	3-6	2:3		1	1	1	13	29	12	2	2	8	4	4	2	2	2	2	1	1		2	1		1	1	2						3 548	94			
2	4	3-6	2:4					5	2	2	1	3	5	1	4	2	7	3	2						2										1 996	39		
2	5	6-10	2:5						1																	1			1						610	3		
2	6	6-10	2:6						1																				1						356	2		
2	7	10-20	2:7																																	0	0	
2	8	10-20	2:8																																	0	0	
3	1	0-3	3:8			14	5	4	7	4	4	8	3	3				1	1																844	54		
3	2	0-3	3:2			1				4	1		1	1	2		1	2			1		1												528	14		
3	3	3-6	3:3					7	8	5	4	2	9	5	4		1	4										1							1 566	50		
3	4	3-6	3:4					4	3	3	1		1	3	2	2	1	3				1		1				1						1 386	26			
3	5	6-10	3:5											1								1		1		1	1	1							952	5		
3	6	6-10	3:6				1			2												2	2	1	1	1	1	1							1 240	10		
3	7	10-20	3:7																																	0	0	
3	8	10-20	3:8																																	0	0	
4	1	0-3	4:1		1	14	1	1		1	1		1	1	1	1		1	1																214	22		
4	2	0-3	4:2		8	2			3	2	1	1																								138	17	
4	3	3-6	4:3					4	13	4	5	4	1						2			1													670	34		
4	4	3-6	4:4			1			6	1	2		3	1		1		1		1		1	1	2	2	2	2	2						2 826	27			
4	5	6-10	4:5					4	8	1	2	3	2	1								1					1								738	23		
4	6	6-10	4:6									1			1							1													210	3		
4	7	10-20	4:7																																	0	0	
4	8	10-20	4:8																																	0	0	
5	1	0-3	5:1			9		2	2		2	5	2	3	1	1	2		1																719	30		
5	2	0-3	5:2			2	23	4	1	5	5	1	1	3								1													454	46		
5	3	3-6	5:3				3	4	4		3	4	1	3	1		1	1			1			2			1							1 408	29			
5	4	3-6	5:4			4	33	55	28	17	8	3	3			2	3		1	1	1	1						1						2 556	159			
5	5	6-10	5:5																								1	1	1		1				1 356	4		
5	6	6-10	5:6													1		1	3	2	2	1		2	2	1	1		1					2 522	17			
5	7	10-20	5:7																																	0	0	
5	8	10-20	5:8																																	0	0	
S:a antal				9	36	225	68	209	325	121	82	60	50	45	27	17	26	20	9	5	7	11	6	5	9	6	10	10	3	3	1	0	0	0	1405			
S:a Totalvikt																																					35 249	

Omg nr	Nät nr	Djup-område	Längd i cm Nät nr	Längd i cm																																Total vikt	Antal per nät/ totalt	
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35				
1	1	0-3	1:1					1																											6	1		
1	2	0-3	1:2									1																							12	1		
1	3	3-6	1:3										1																						12	1		
1	4	3-6	1:4																																	0		
1	5	6-10	1:5										1		1																				44	2		
1	6	6-10	1:6								1		1																						20	2		
1	7	10-20	1:7								2	1	1	1	1	3																			154	10		
1	8	10-20	1:8						1		2	4					1																		86	8		
2	1	0-3	2:1																																	0		
2	2	0-3	2:2																																	0		
2	3	3-6	2:3																																	0		
2	4	3-6	2:4					1	1	2	1																								30	5		
2	5	6-10	2:5						3	5	1																									64	9	
2	6	6-10	2:6							2			1																							54	4	
2	7	10-20	2:7																																	0		
2	8	10-20	2:8																																	0		
3	1	0-3	3:8				1	1																												6	2	
3	2	0-3	3:2																																	0		
3	3	3-6	3:3																																	0		
3	4	3-6	3:4																																	0		
3	5	6-10	3:5							1			1			1																			34	3		
3	6	6-10	3:6																																	60	1	
3	7	10-20	3:7								1		1																						22	2		
3	8	10-20	3:8																																	0		
4	1	0-3	4:1				1					1																								14	2	
4	2	0-3	4:2					1	3																											36	5	
4	3	3-6	4:3																																	0		
4	4	3-6	4:4									2																								12	2	
4	5	6-10	4:5																																	52	2	
4	6	6-10	4:6																																	0		
4	7	10-20	4:7													1	1																			46	2	
4	8	10-20	4:8																																	550	60	
5	1	0-3	5:1				4			4	3																									80	13	
5	2	0-3	5:2								4	4																								42	8	
5	3	3-6	5:3								1	1																								10	2	
5	4	3-6	5:4																																	0		
5	5	6-10	5:5									1																								34	2	
5	6	6-10	5:6									4				1																				36	5	
5	7	10-20	5:7										1																							34	2	
5	8	10-20	5:8																																	0		
S:a antal					0	0	6	3	24	34	24	36	11	3	7	4	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156		
S:a Totalvikt																																					1 550	

