

Provfiske i Ällmorafjärden, Tyresö 2009

Sammanställt av: Nils-Olof Ahlén



Provfisket är genomfört i samarbete med:

- Länsstyrelsen i Stockholms län som medfinansierat projektet via det statliga fiskevårdsbidraget.
- Stockholms stad, Idrottsförvaltningen, Fiskevårds-enheten som medfinansierat projektet.

Innehållsförteckning

	sida
Beskrivning: Utrustning, Sjöfakta, Genomförande och Resultat.....	3
Vattentemperatur och syrehalt.....	4
Fångstuppgifter allmän kommentar	5
Diagram: Artfördelning procentuellt och antal st.....	7
Artfördelning vikt procentuellt och i gram.....	8
Längdfördelning per art.....	9-12
Nätansträngning.....	13
Nätkarta.....	14
Nätposition.....	15
Sändlista.....	16
Tabeller: Temperatur, siktdjup och syremättnad.....	17
Abborre	18
Björkna.....	19
Braxen.....	20
Gädda.....	21
Gärs.....	22
Gös.....	23
Hornsimpa.....	24
Lake.....	25
Löja.....	26
Mört.....	27
Nors.....	28
Sarv.....	29
Sik	30
Skrubbskädda	31
Strömming.....	32
Sutare.....	33
Svart Smörbult	34
Tobiskung	35
Tånglake	36

Ällmorafjärden, Tyresö

Standardiserat provfiske har utförts av Tyresö Fiskevårdsförening i Ällmorafjärden under perioden 2009-08-17--2009-08-21.

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 inklusive termometer med en upplösning på 0,1C°.

(Fabrikat Oxygaurd typ Handy Gamma).

Krönt elektronisk våg med gramupplösning. Maxvikt 20kg. Fabrikat Soehnle model 7744.

Mätbräda med millimeterupplösning.

GPS.

Ekolod.

Sjöfakta:

Vattenyta: 159 ha

Medeldjup: 12,3 m

Maxdjup: 26,4 m

Volym: 19,6 Milj. m³

Källa: Tyresö Kommun

Genomförande:

Placering av näten har samma läge som vid provfisket 2003 och framgår av nätkartan.

Fyra djupområden har tillämpats, 0-3, 3-6, 6-10 och djupare än 10m. Provfisket har gjorts vid 4 tillfällen med utläggning av näten kl. 18.00 och upptagning dagen efter kl. 08.00.

Syrehalten har uppmätts vid samtliga nät. Och har sammanställts till medelvärde i förhållande till vattendjup respektive vattentemperatur.

Vattentemperaturen har uppmätts vid samtliga nät och sammanställts till medeltemperatur / m djup.

Siktdjupet har också uppmätts vid samtliga nät.

Resultaten av ovanstående framgår av respektive graf och är listade i bladet Temp & O2.

På grund av kraftig blåst var avdriften stor vid de nät som låg djupare än 6 m. Därav följer att de uppmätta värdena med stor säkerhet är antecknade på fel djup. Men ger ändå en fingervisning om syrehalten och vattentemperaturen.

Resultat:

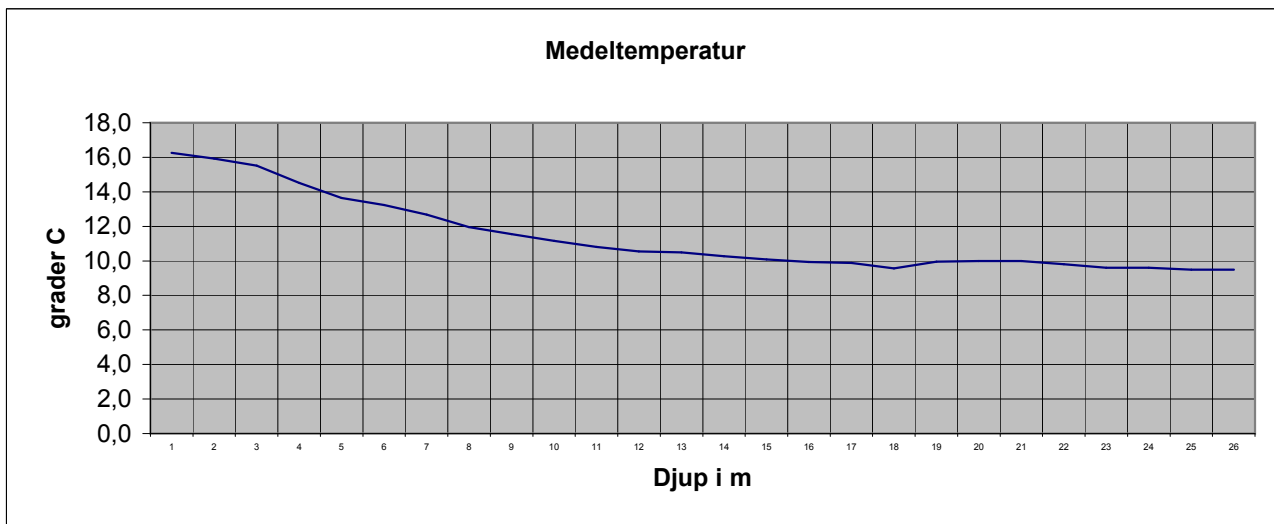
Siktdjup:

Sämsta siktdjup: 2,70 m

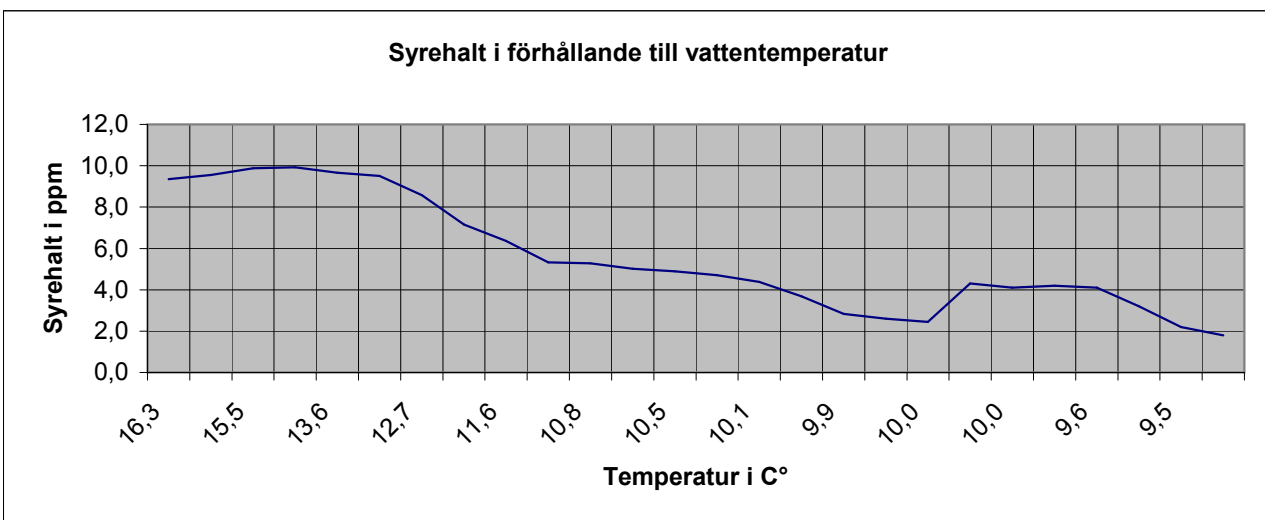
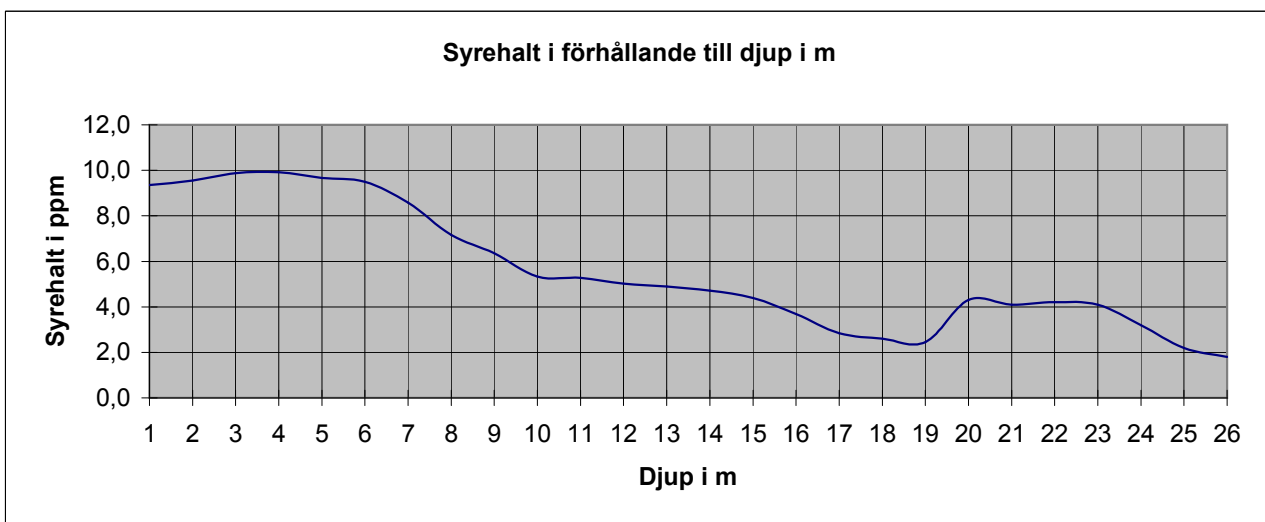
Bästa siktdjup: 5,20 m

Genomsnittligt siktdjup: 4,00 m

Vattentemperatur C° :



Syrehalt:



Fångstutgifter:

Fiskarter, fångstvikt, artfördelning och längdfördelning: Se efterföljande diagram och tabeller.

	Art	Antal	Vikt i gr	Medelvikt i gr
	Abborre	457	26 654	58
	Björkna	32	4 620	144
*) Vid artbestämningen har troligen några Braxar blivit sorterade som Björkna.	Braxen *)	0	0	0
	Gädda	0	0	0
	Gärs	51	1 110	22
	Gös	4	504	126
	Hornsimp	13	1 262	97
	Lake	0	0	0
	Löja	71	660	9
	Mört	354	10 086	28
	Nors	16	386	24
	Sarv	5	324	65
	Sik	5	1 484	297
	Skrubbskädda	1	216	216
	Strömming	55	1 502	27
	Sutare	0	0	0
	Svart smörbult	4	20	5
	Tobiskung	1	32	32
	Tånglake	1	16	16
Summa		1 070	48 876	
Andel rovfisk (Abborre, Gädda & Gös).		43,1%	55,6%	

Allmän kommentar:

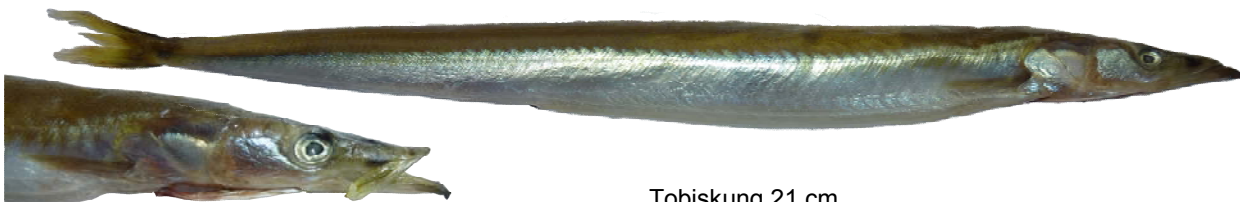
Perioden präglades av ett fint väder utan regn men med kraftig blåst.

Nya arter i denna omgång av provfisket är Sik, Skrubbskädda, Svart Smörbult, Tobiskung och Tånglake.

Som tidigare upptäcktes svarta prickar, dock endast på en enda vitfisk.



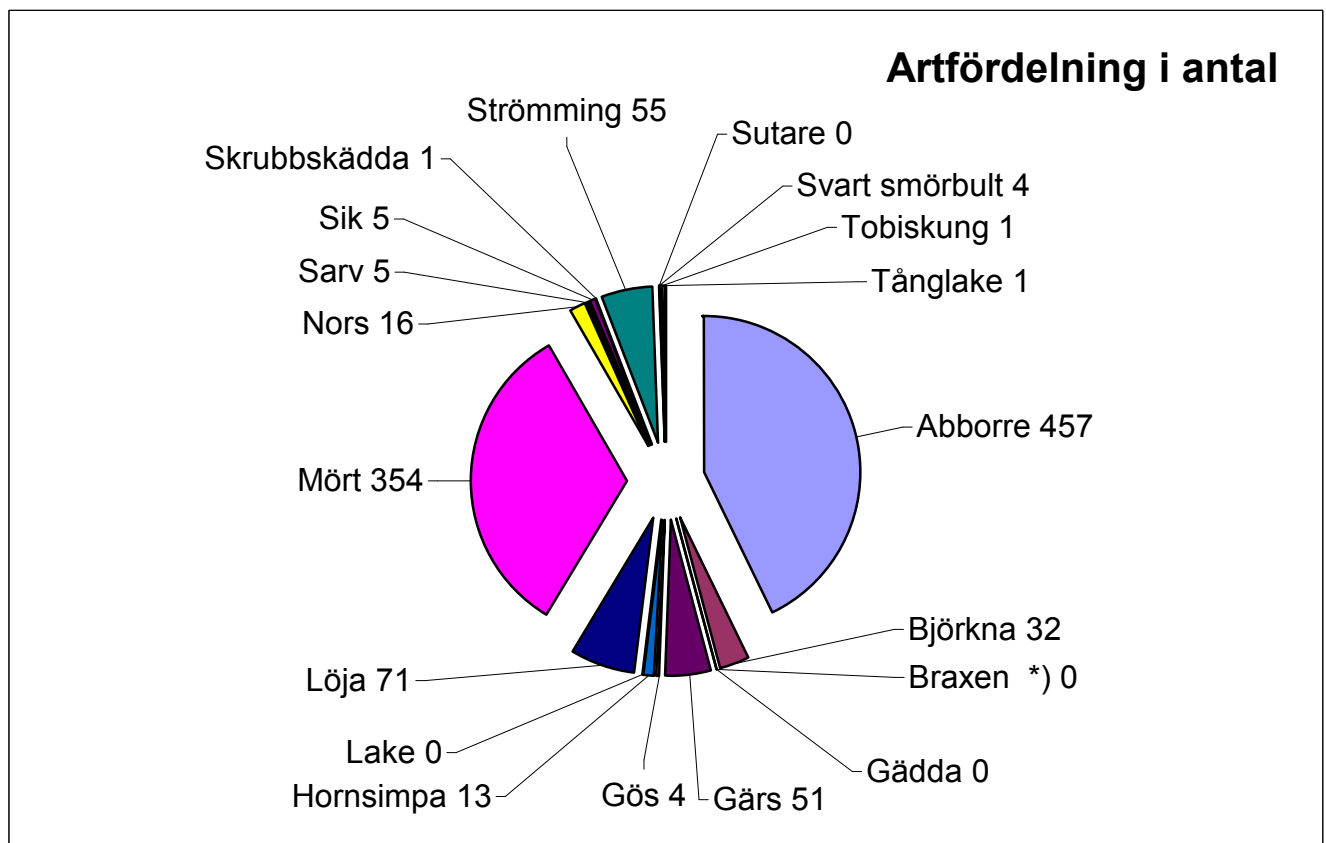
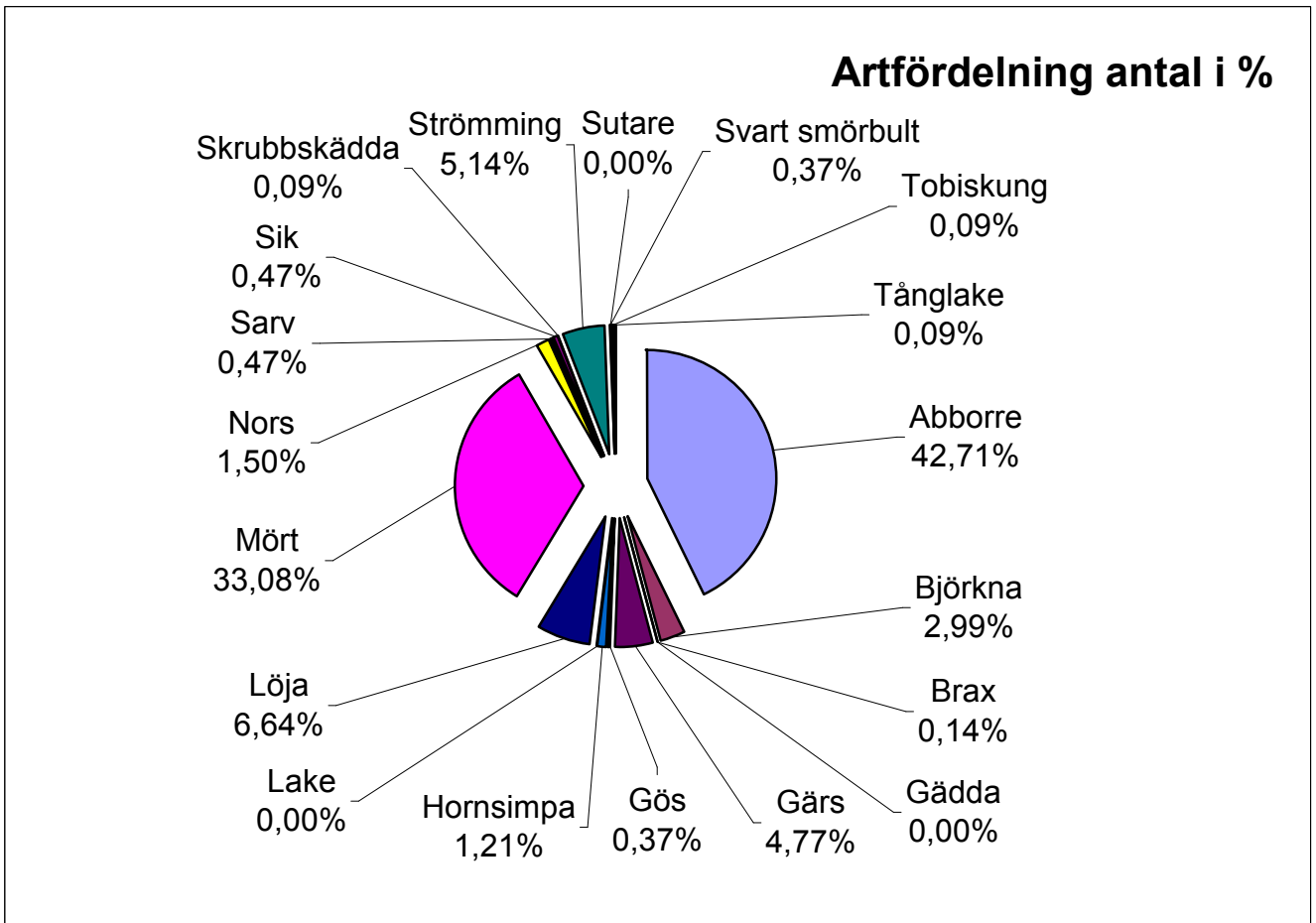
Ovan-/vidstående bilder är Svart Smörbult och har i tidigare rapport (2003) med största sannolikhet felaktigt angivits som lak yngel. I rapporten för 2006, där bilderna är hämtade, är det fastställt att det inte är lak yngel.

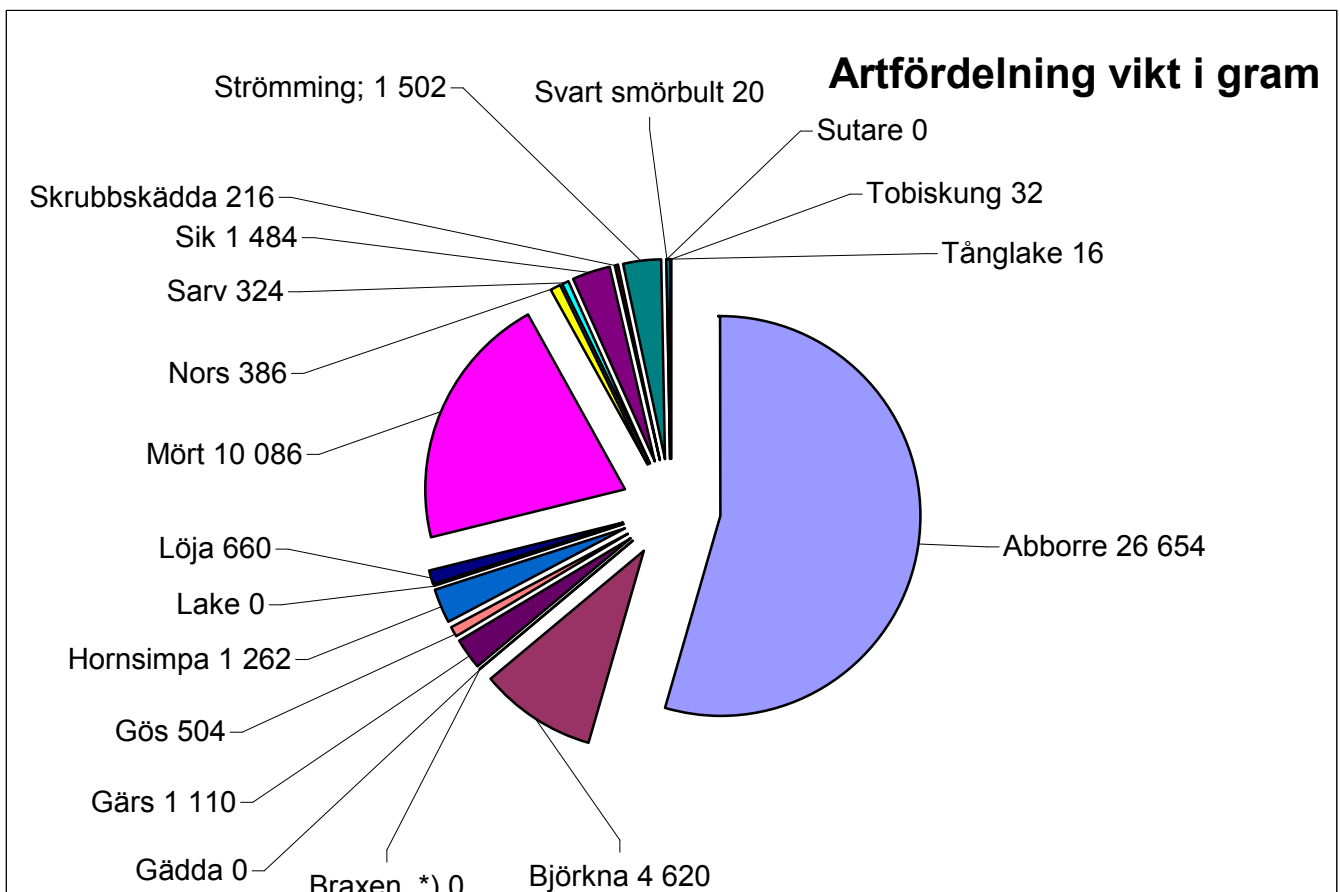
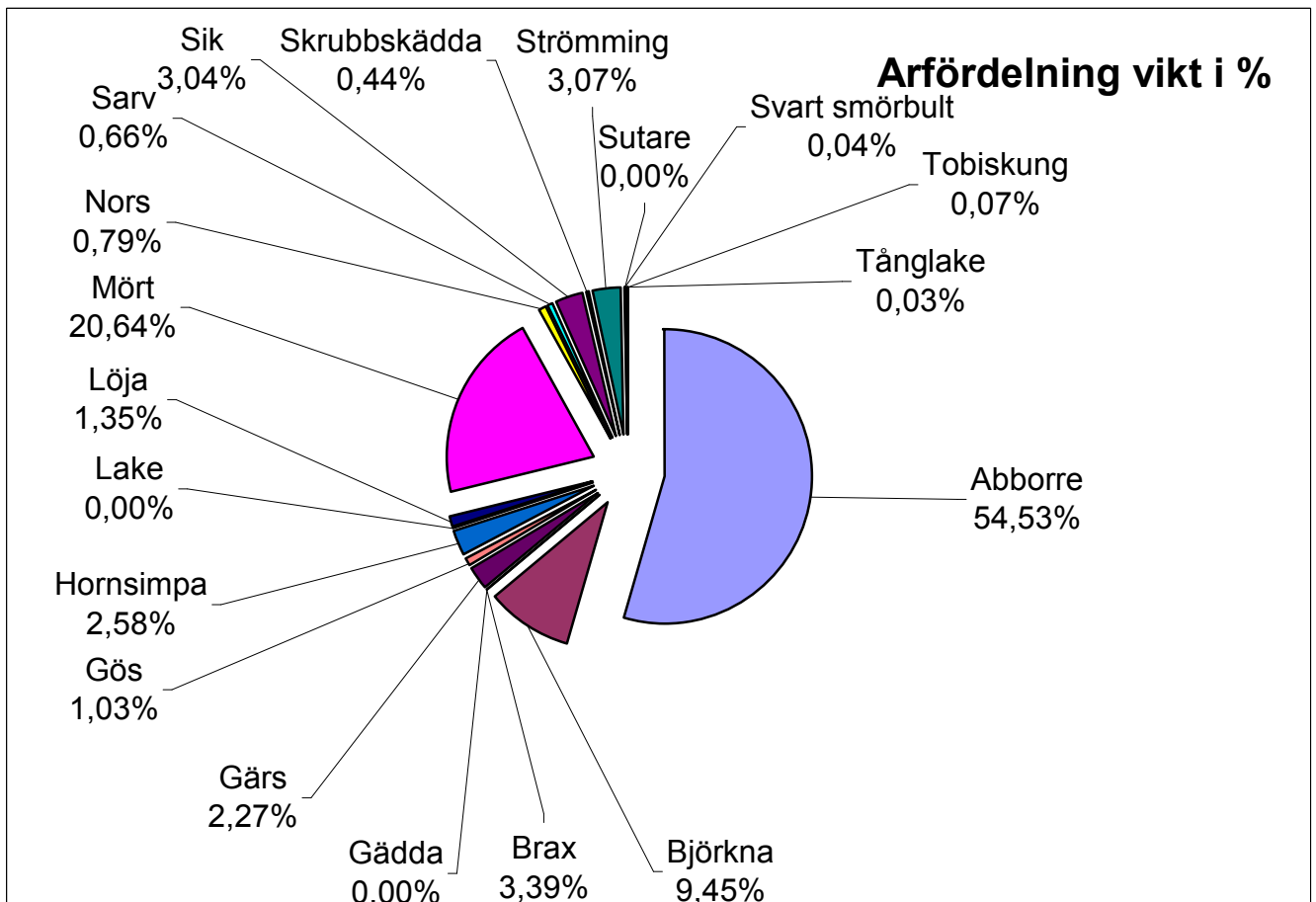


Tobiskung 21 cm

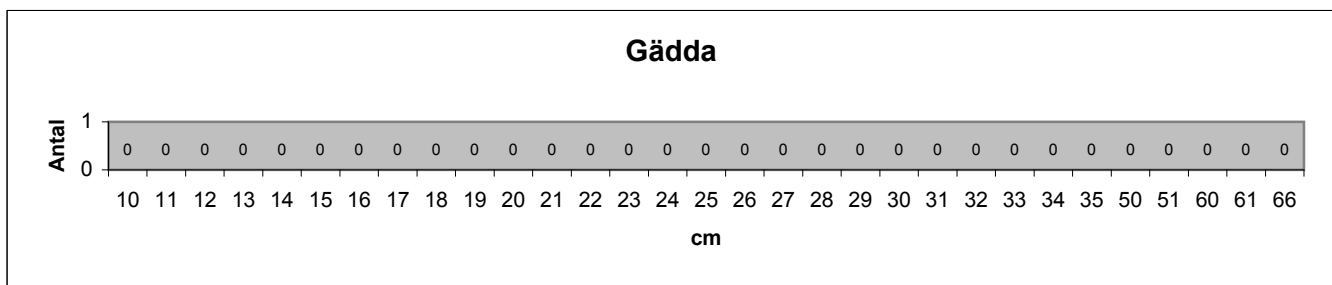
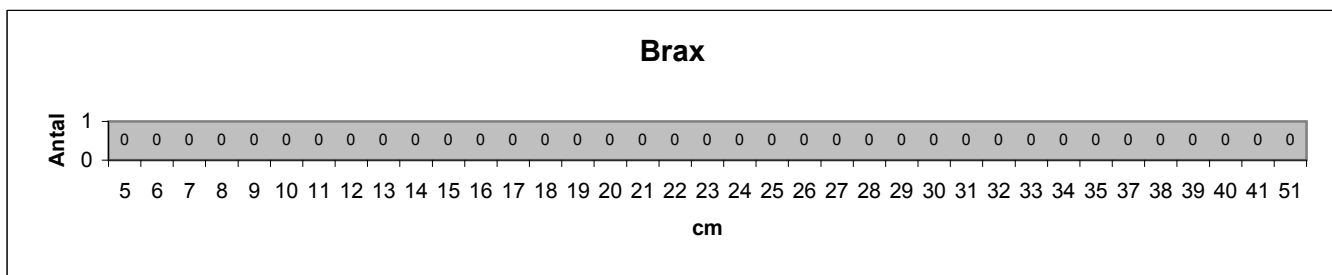
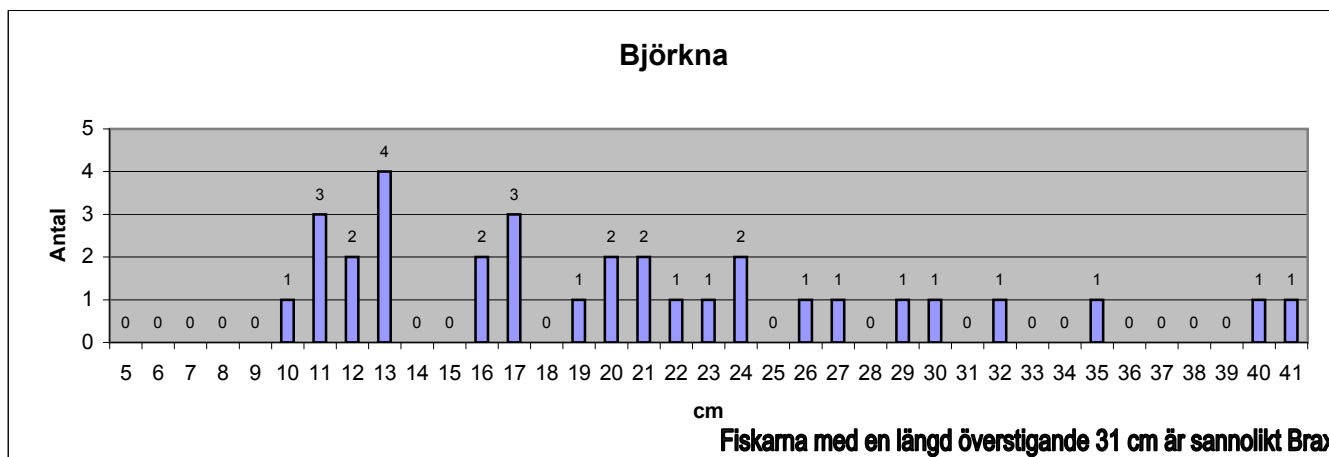
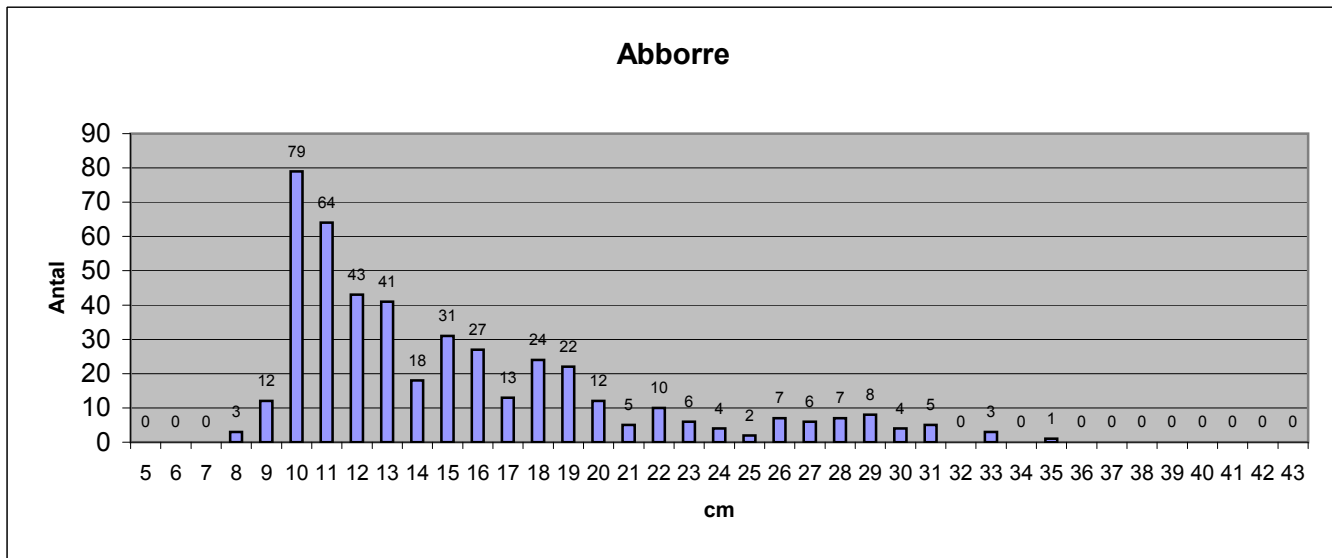


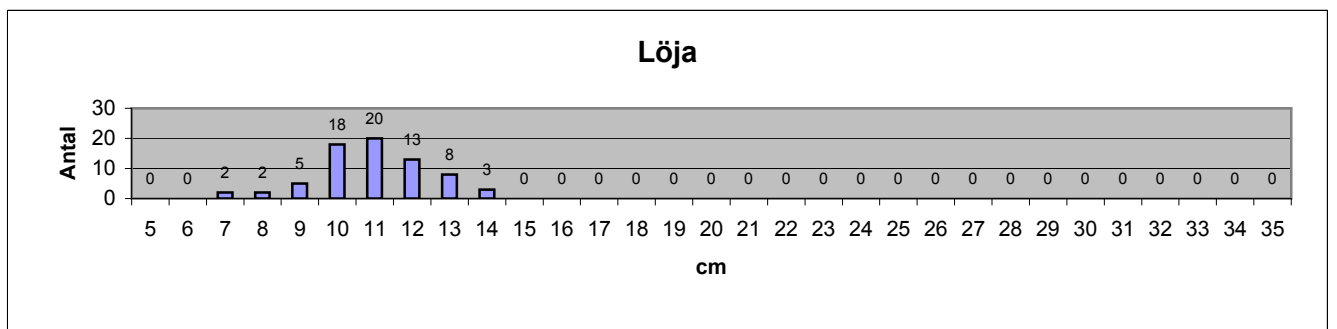
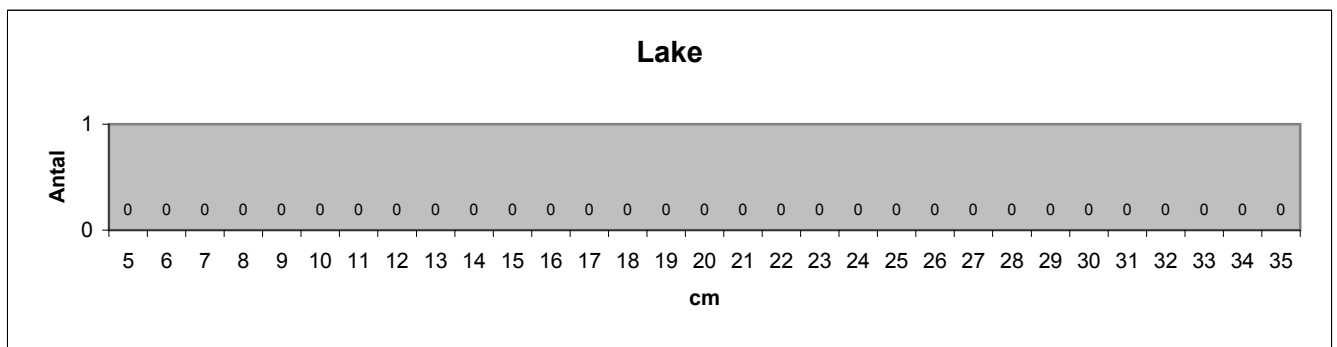
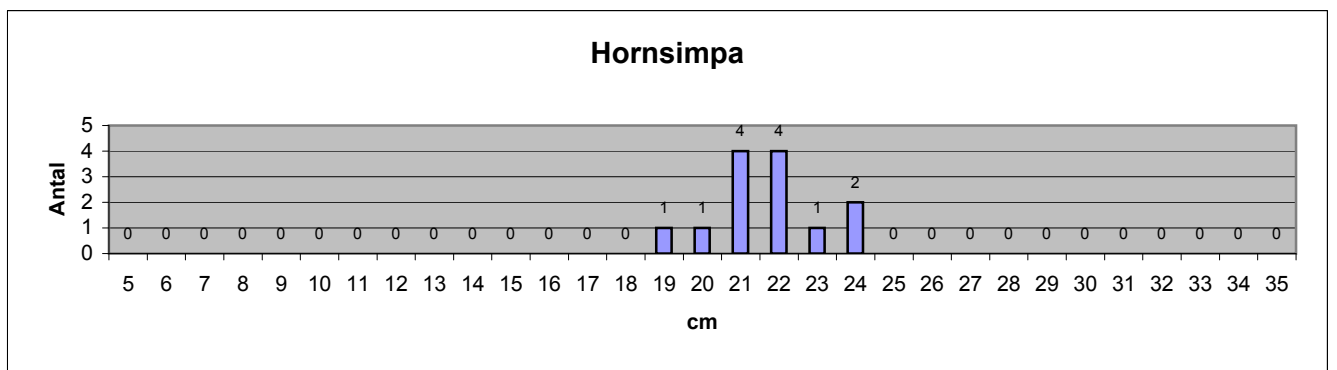
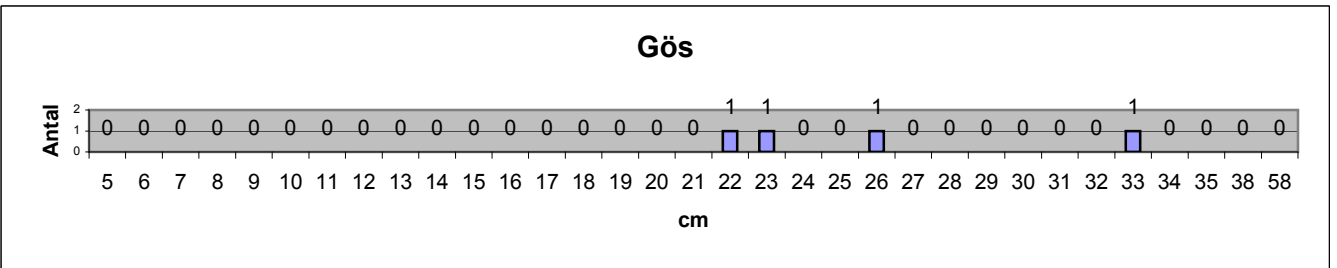
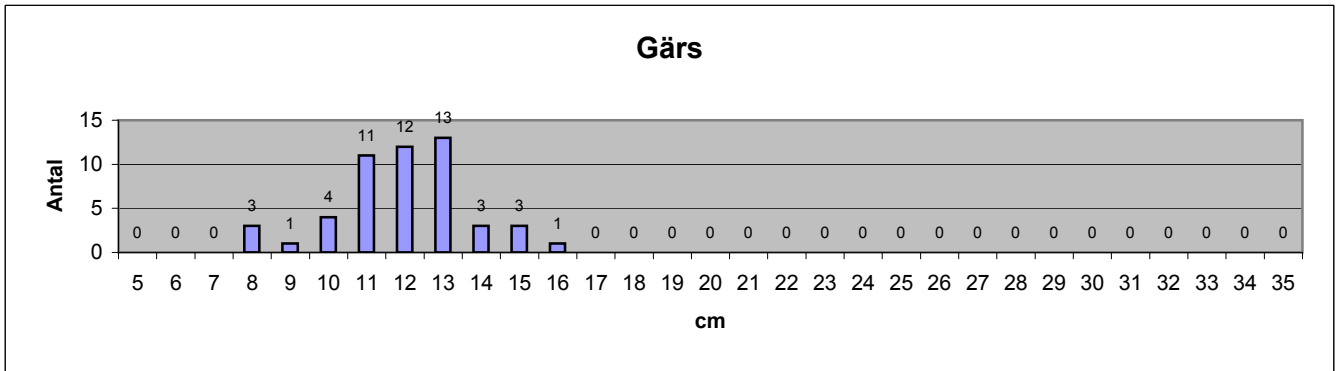
Tånglake 17 cm

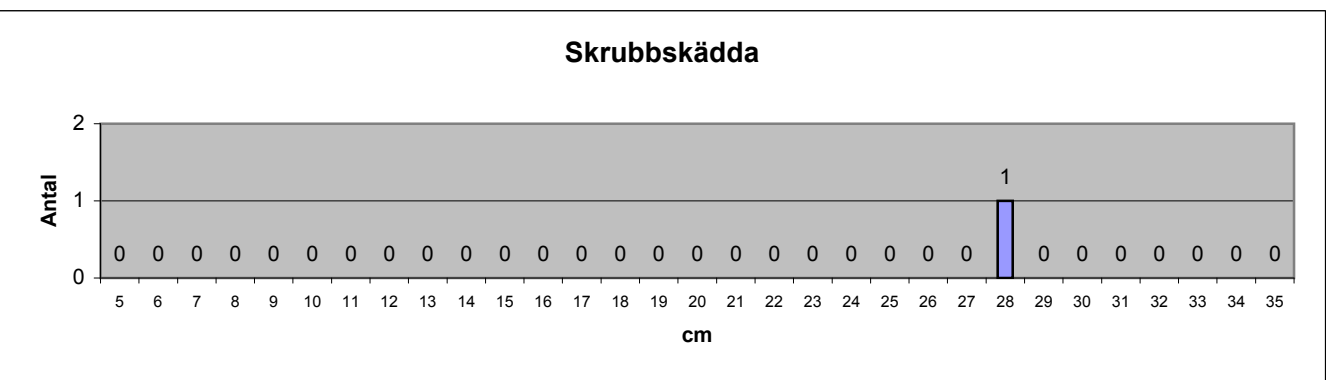
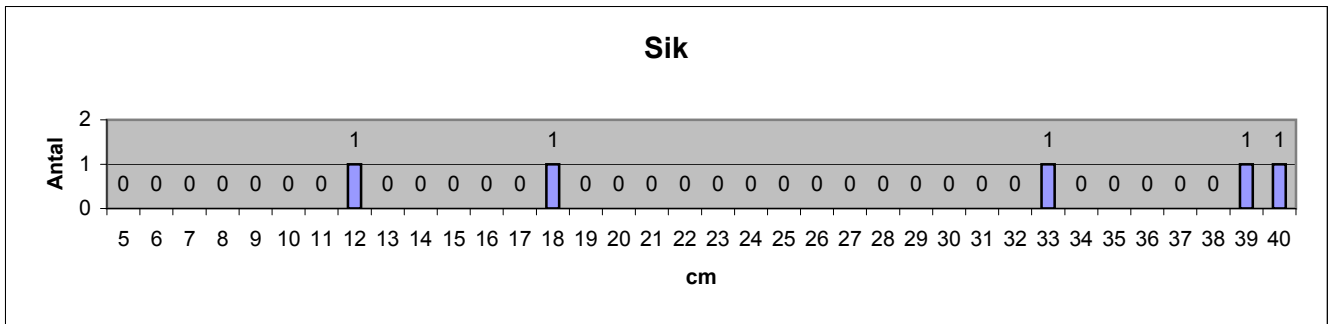
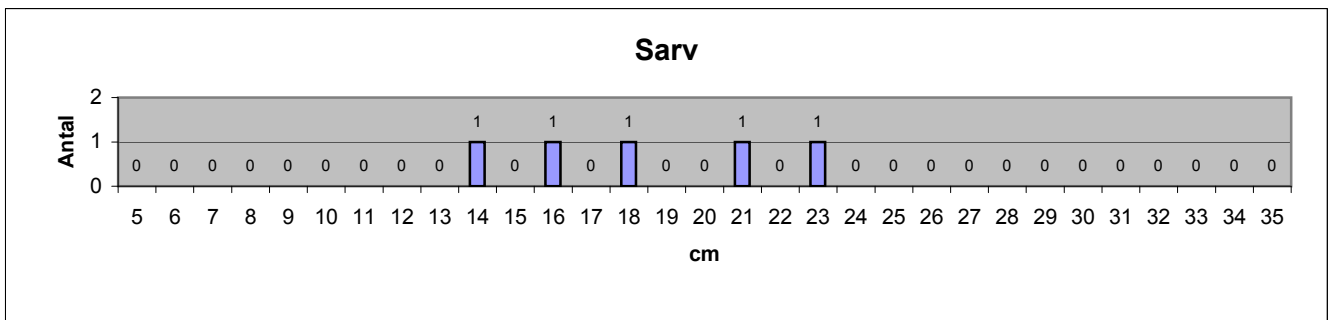
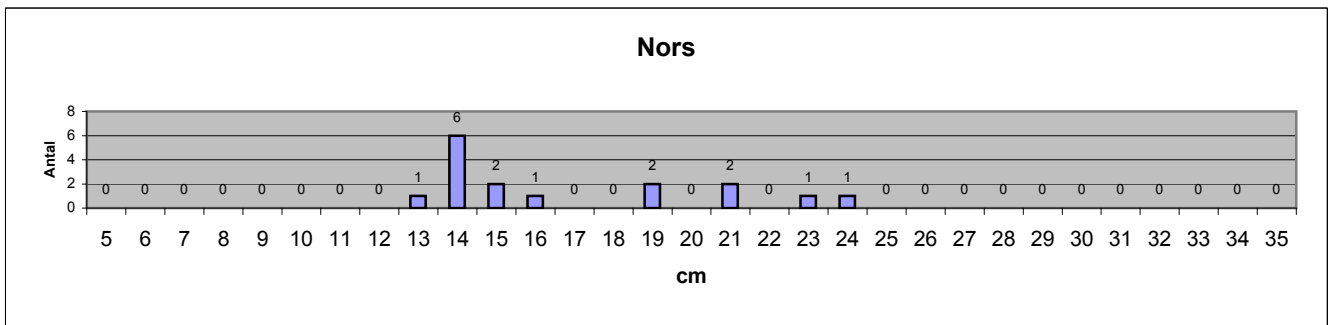
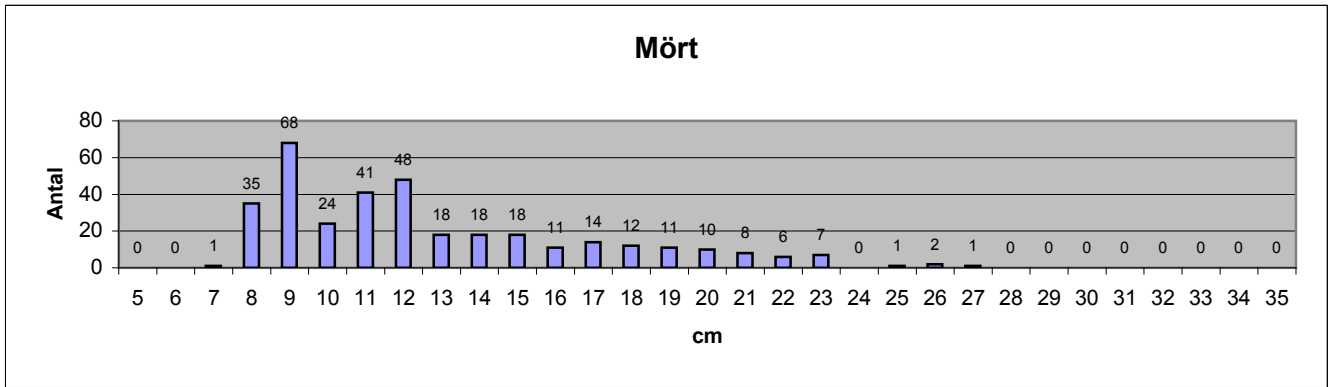


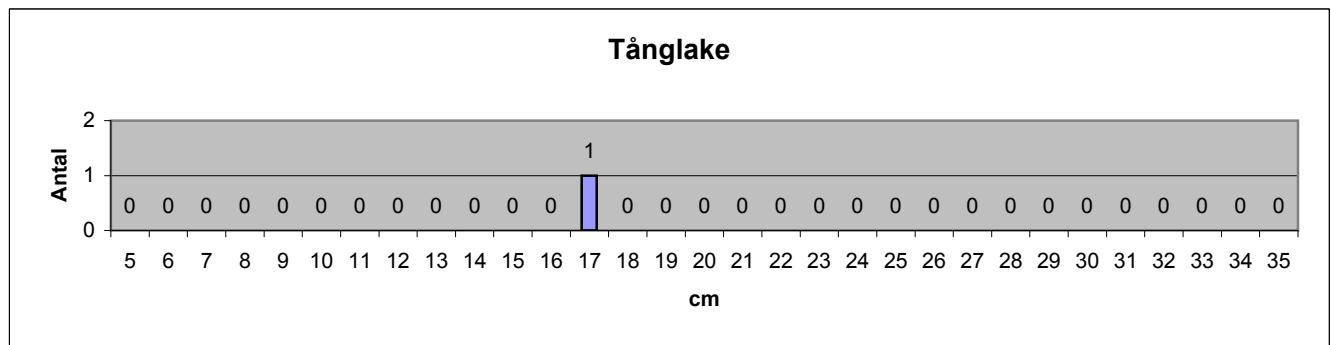
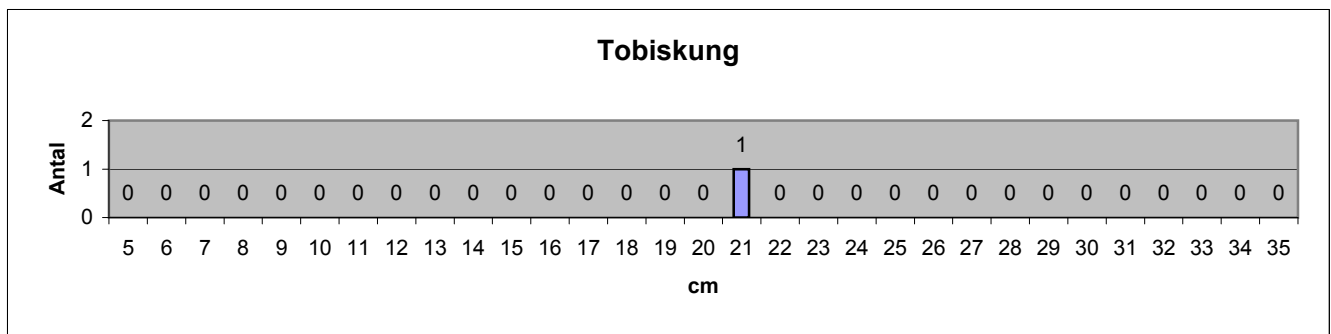
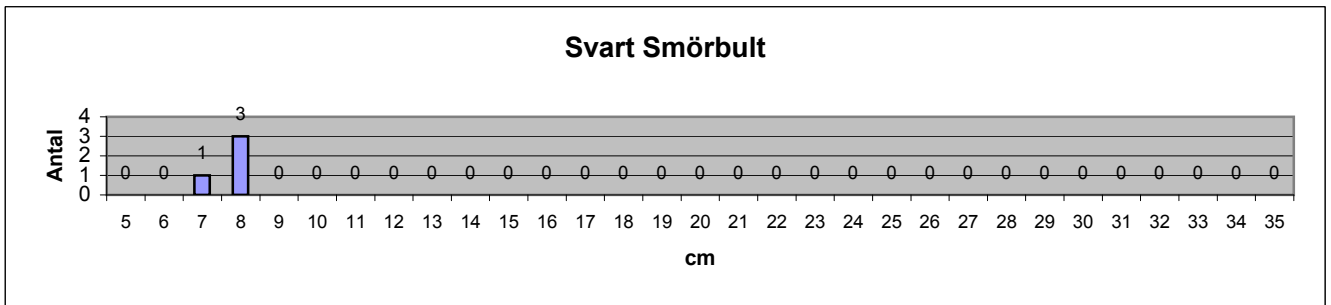
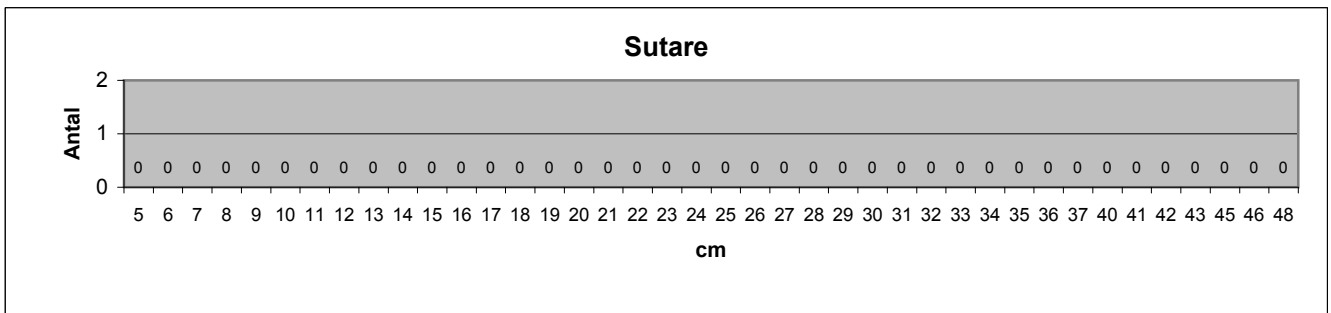
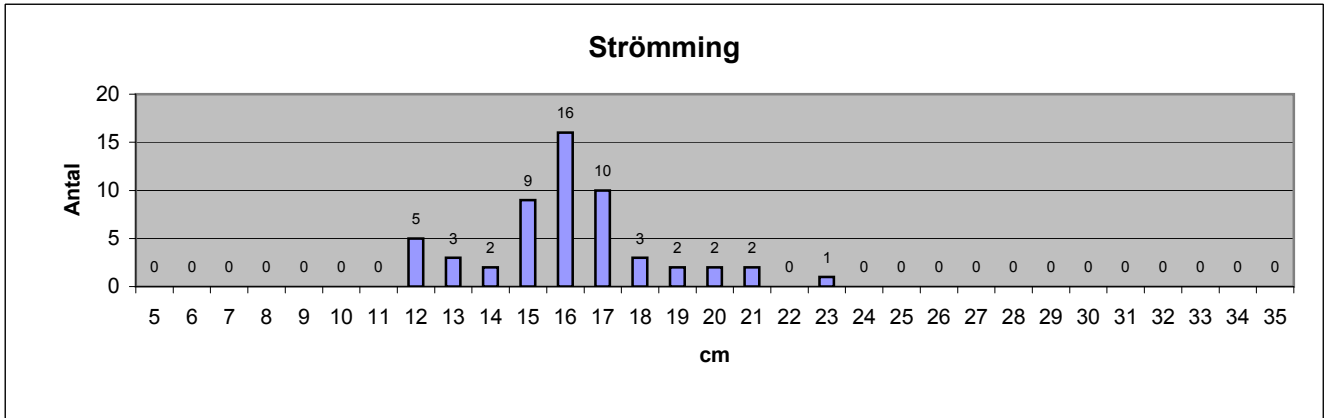


Längdfördelning

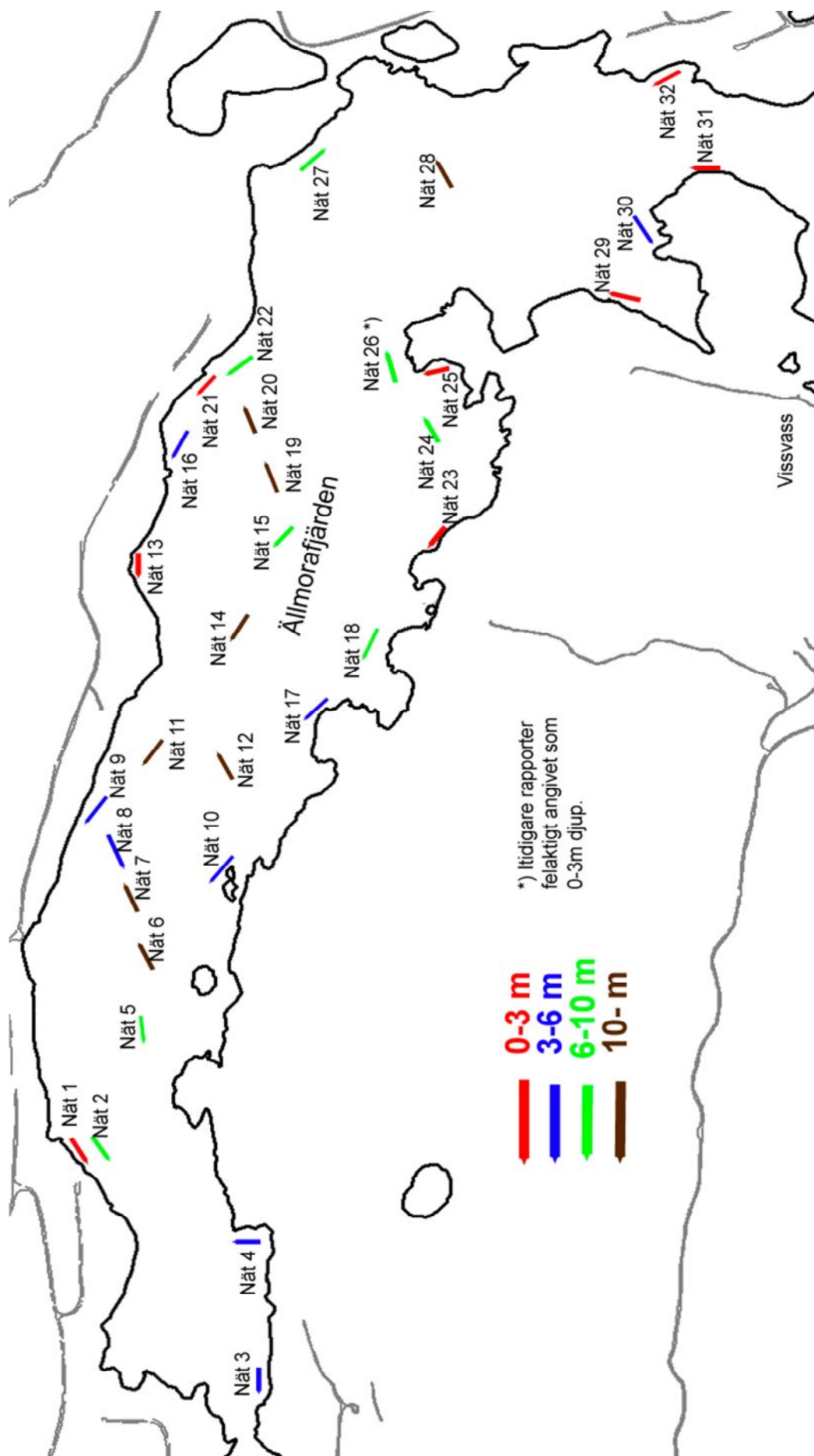








Fångst per Nätansträngning	Ällmorafjärden, Tyresö			
	Bottensatta Översiktsnät, Kust (9 maskors)			
	Djupzon			
	0-3 m	3-6 m	6-10 m	10- m
Antal nät	8	8	8	8
<u>Antal fiskar / nät</u>				
Abborre	35,50	16,00	4,50	1,13
Björkna	2,25	1,50	0,25	0,00
Brax	0,00	0,00	0,00	0,00
Gädda	0,00	0,00	0,00	0,00
Gärs	0,25	2,50	2,63	1,00
Gös	0,13	0,25	0,13	0,00
Hornsimpä	0,00	0,63	0,25	6,00
Lake	0,00	0,00	0,00	0,00
Löja	6,63	0,75	1,50	0,00
Mört	35,50	7,13	1,50	0,13
Nors	0,00	0,13	1,00	0,88
Sarv	0,13	0,38	0,13	0,00
Sik	0,00	0,00	0,25	0,38
Skrubbskädda	0,00	0,00	0,00	0,13
Strömming	0,13	1,50	1,75	3,50
Sutare	0,00	0,00	0,00	0,00
Svart Smörbult	0,00	0,25	0,25	0,00
Tobiskung	0,00	0,00	0,13	0,00
Tånglake	0,00	0,00	0,13	0,00
<u>Vikt i g / nät</u>				
Abborre	2 018,25	1 074,75	204,75	3 169,50
Björkna	278,75	283,75	15,00	0,00
Brax	0,00	0,00	0,00	0,00
Gädda	0,00	0,00	0,00	0,00
Gärs	2,25	56,25	55,25	25,00
Gös	9,75	45,25	8,00	0,00
Hornsimpä	0,00	66,25	27,75	63,75
Lake	0,00	0,00	0,00	0,00
Löja	53,75	10,75	18,00	0,00
Mört	795,25	361,75	100,75	3,00
Nors	0,00	1,00	26,50	20,75
Sarv	9,25	29,50	1,75	0,00
Sik	0,00	0,00	71,75	113,75
Skrubbskädda	0,00	0,00	0,00	27,00
Strömming	1,75	44,75	63,50	77,75
Sutare	0,00	0,00	0,00	0,00
Svart Smörbult	0,00	1,25	1,25	0,00
Tobiskung	0,00	0,00	4,00	0,00
Tånglake	0,00	0,00	2,00	0,00



Nät nr.	Djup- område	Nätposition i grader. (Uppmätt med GPS).	
1	0-3	N 59 , 20605 ° E 18 , 36656 °	N 59 , 20592 ° E 18 , 36588 °
2	6-10	N 59 , 20567 ° E 18 , 36683 °	N 59 , 20576 ° E 18 , 36591 °
3	3-6	N 59 , 20428 ° E 18 , 35695 °	N 59 , 20434 ° E 18 , 36669 °
4	3-6	N 59 , 20414 ° E 18 , 36594 °	N 59 , xxxx ° E 18 , xxxx °
5	6-10	N 59 , 20354 ° E 18 , 37154 °	N 59 , 20340 ° E 18 , 37216 °
6	10-20	N 59 , 20292 ° E 18 , 37422 °	N 59 , 20301 ° E 18 , 37369 °
7	10-20	N 59 , 20291 ° E 18 , 37907 °	N 59 , 20328 ° E 18 , 37786 °
8	3-6	N 59 , 20350 ° E 18 , 37803 °	N 59 , 20407 ° E 18 , 37733 °
9	3-6	N 59 , 20397 ° E 18 , 37896 °	N 59 , 20434 ° E 18 , 37808 °
10	3-6	N 59 , 20185 ° E 18 , 37503 °	N 59 , 20159 ° E 18 , 37584 °
11	10-20	N 59 , 20285 ° E 18 , 37926 °	N 59 , 20307 ° E 18 , 37822 °
12	10-20	N 59 , 20192 ° E 18 , 37965 °	N 59 , 20223 ° E 18 , 37794 °
13	0-3	N 59 , 20056 ° E 18 , 38897 °	N 59 , 20089 ° E 18 , 38813 °
14	10-20	N 59 , 19953 ° E 18 , 38395 °	N 59 , 19901 ° E 18 , 38563 °
15	6-10	N 59 , 19859 ° E 18 , 38789 °	N 59 , 19862 ° E 18 , 38752 °
16	3-6	N 59 , 19948 ° E 18 , 39148 °	N 59 , 19920 ° E 18 , 39258 °
17	3-6	N 59 , 19890 ° E 18 , 38038 °	N 59 , 19916 ° E 18 , 37965 °
18	6-10	N 59 , 19737 ° E 18 , 38252 °	N 59 , 19770 ° E 18 , 38171 °
19	10-20	N 59 , 19752 ° E 18 , 38886 °	N 59 , 19772 ° E 18 , 39016 °
20	10-20	N 59 , 19736 ° E 18 , 39258 °	N 59 , 19779 ° E 18 , 39203 °
21	0-3	N 59 , 19854 ° E 18 , 39403 °	N 59 , 19895 ° E 18 , 39346 °
22	6-10	N 59 , 19811 ° E 18 , 39403 °	N 59 , 19772 ° E 18 , 39484 °
23	0-3	N 59 , 19504 ° E 18 , 38566 °	N 59 , 19562 ° E 18 , 38517 °
24	6-10	N 59 , 19441 ° E 18 , 38931 °	N 59 , 19458 ° E 18 , 39043 °
25	0-3	N 59 , 19458 ° E 18 , 39164 °	N 59 , 19413 ° E 18 , 39142 °
26	6-10	N 59 , 19487 ° E 18 , 39273 °	N 59 , 19474 ° E 18 , 39388 °
27	6-10	N 59 , 19495 ° E 18 , 40159 °	N 59 , 19444 ° E 18 , 40223 °
28	10-20	N 59 , 19220 ° E 18 , 39912 °	N 59 , 19184 ° E 18 , 39999 °
29	0-3	N 59 , 19091 ° E 18 , 39267 °	N 59 , 19147 ° E 18 , 39282 °
30	3-6	N 59 , 18950 ° E 18 , 39421 °	N 59 , 18944 ° E 18 , 39524 °
31	0-3	N 59 , 18861 ° E 18 , 39566 °	N 59 , 18797 ° E 18 , 39544 °
32	0-3	N 59 , 18588 ° E 18 , 39695 °	N 59 , 18529 ° E 18 , 39701 °

Sändlista

Arne Sandberg	Föreningen, Deltagare i provfisket
Ulla Hoffman	Föreningen, Deltagare i provfisket
Inger Lundgren	Föreningen, Deltagare i provfisket
Inger Johnsson	Föreningen
Bo Segerberg	Föreningen, Deltagare i provfisket
Johnny Ahl	Föreningen
Ulf Starck	Föreningen, Deltagare i provfisket
K-G Junetoft	Föreningen, Deltagare i provfisket
Magnus Lindwall	Föreningen
Ola Ring	Föreningen
Bengt Persson	Föreningen
Björn Zetterkvist	Föreningen
Peter Dicke	Föreningen
Stig Monthan	Föreningen, Deltagare i provfisket
Nils-Olof Ahlén	Föreningen, Deltagare i provfisket
Börje Andersson	Föreningen, Deltagare i provfisket
Uno Arkestål	Föreningen
Henrik C Andersson	Länsstyrelsen, Stockholm, Fiskevårdsenheten
Iréne Lundberg	Länsstyrelsen, Stockholm, Tyresåprojektet
Elisabeth Argus	Tyresö Kommun, Stadsbyggnadsenheten
Göran Bardun	Tyresö Kommun, Stadsbyggnadsenheten
Peter Hellsten	Tyresö Kommun, Stadsbyggnadsenheten
Sverker Lovén	Stockholm Fritid, Fiskevårdsbyrån
Kerstin Söderberg	Kustfiskelaboratoriet, Öregrund
Per Wallsten	Stiftelsen Tyrestaskogen
Sture Hansson	Stockholms Universitet
Stefan Lundberg	Naturhistoriska Riksmuseet
Solveig Dahl	Tyresö Naturskyddsförening
	Mitt i Tyresö
	Tyresö Nyheter
	Tidningen Skärgården

Omg nr	Nät nr	Djup-område i m	Längd i cm Nättr	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	36	37	38	39	40	41	42	43	Vikt i g	Antal per nät/ totalt								
				1	3	0-3	1				1	2	16	16	5	3	1	3	1	4	1							1								1												1 550	55			
1	8	0-3	13					1	4	2	5	3	2	1	2		1	1						1	1																				1 804	27						
2	7	0-3	21							1	1	2	2				1					1		3	2	1	2	2	2	1	1														3 240	22						
2	8	0-3	23						9	5	2	3	2		2	1	2	1	2		1	2	1				1	3		1	2															3 414	40					
3	7	0-3	25					2	7	6	4	2	1	2	1	1		1																1													1 054	28				
3	8	0-3	29						6	7	7	8	1		2		1	1				2		1							1																1 432	37				
4	5	0-3	31						6	6	4	3	1	1	1	2	1		2																												798	27				
4	6	0-3	32					2	8	11	5	5	3	4			1	1				2				1	2	1	2																	2 854	48					
<hr/>																																																				
1	6	10-20	6																																														0			
1	7	10-20	7											1						1	1																												210	3		
2	3	10-20	11									1						1																															108	2		
2	4	10-20	12																																															0		
3	3	10-20	14																																															0		
3	4	10-20	19											1					1	1		1																										294	4			
4	2	10-20	20																																														0			
4	7	10-20	28																																														0			
<hr/>																																																				
1	1	3-6	3									1	2	2	1	3		1																																346	10	
1	2	3-6	4				1		2	2	1	2	1	1	2	3	2	2											1																						1 006	20
2	1	3-6	8											1	1	1		1	1	3																														394	7	
2	2	3-6	9							1	1	1	2		2									1																										404	10	
3	1	3-6	10						3	1	1	2		1	2		2	2		1	1	1						1																		1				1 622	19	
3	2	3-6	16											2	1		1		1	1	1									1	1																		952	8		
4	1	3-6	17				1	4	7	5		1		2			3	3						1	1		1								1													1 964	30			
4	4	3-6	30					1	9	1	2	1				1		3	2		1	1						1		1																			1 570	24		
<hr/>																																																				
1	4	6-10	2												3							1																												184	4	
1	5	6-10	5											1	3																																				156	4
2	5	6-10	15																																																0	
2	6	6-10	18													1	1																																		78	2
3	5	6-10	22								2		2	1		3	1						1																												276	10
3	6	6-10	24									2			1		1	1	3				2																												642	10
4	3	6-10	26													1	1																																		282	5
4	8	6-10	27										1																																						20	1
S.a antal				0	0	0	3	12	79	64	43	41	18	31	27	13	24	22	12	5	10	6	4	2	7	6	7	8	4	5	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	457		
Totalvikt																																									26 654											

Omg nr	Nät nr	Djup-område	Längd 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	36	37	38	39	40	41	Total vikt	Antal per nät/ totalt					
1	3	0-3	1							3	2	3				1																											1	1 488	11		
1	8	0-3	13																																												0
2	7	0-3	21																																											0	
2	8	0-3	23																		1																								122	1	
3	7	0-3	25																																											0	
3	8	0-3	29																																											0	
4	5	0-3	31													1			2			1			1																				556	5	
4	6	0-3	32													1																														64	1
1	6	10-20	6																																											0	
1	7	10-20	7																																											0	
2	3	10-20	11																																											0	
2	4	10-20	12																																											0	
3	3	10-20	14																																											0	
3	4	10-20	19																																											0	
4	2	10-20	20																																											0	
4	7	10-20	28																																											0	
1	1	3-6	3																																											0	
1	2	3-6	4						1											1						1		1	1	1										1					1 810	7	
2	1	3-6	8																																											0	
2	2	3-6	9																																											0	
3	1	3-6	10																																											0	
3	2	3-6	16																																											0	
4	1	3-6	17													1								1																						188	2
4	4	3-6	30										1					1						1																						272	3
1	4	6-10	2																																											0	
1	5	6-10	5																																											0	
2	5	6-10	15																																											0	
2	6	6-10	18																																											0	
3	5	6-10	22																																											0	
3	6	6-10	24																																											0	
4	3	6-10	26													1								1																						120	2
4	8	6-10	27																																											0	
S.a antal				0	0	0	0	0	1	3	2	4	0	0	2	3	0	1	2	2	1	1	2	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1		32				
Totalvikt																																														4 620	

Omg nr	Nät nr	Djup-område	Längd 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	37	38	39	40	41	51	Total vikt	Antal per nät/ totalt						
1	3	0-3	1																																							0	0					
1	8	0-3	13																																									0	0			
2	7	0-3	21																																									0	0			
2	8	0-3	23																																									0	0			
3	7	0-3	25																																									0	0			
3	8	0-3	29																																									0	0			
4	5	0-3	31																																									0	0			
4	6	0-3	32																																									0	0			
1	6	10-20	6																																									0	0			
1	7	10-20	7																																										0	0		
2	3	10-20	11																																										0	0		
2	4	10-20	12																																										0	0		
3	3	10-20	14																																										0	0		
3	4	10-20	19																																										0	0		
4	2	10-20	20																																										0	0		
4	7	10-20	28																																										0	0		
1	1	3-6	3																																										0	0		
1	2	3-6	4																																										0	0		
2	1	3-6	8																																										0	0		
2	2	3-6	9																																										0	0		
3	1	3-6	10																																										0	0		
3	2	3-6	16																																										0	0		
4	1	3-6	17																																										0	0		
4	4	3-6	30																																										0	0		
1	4	6-10	2																																										0	0		
1	5	6-10	5																																										0	0		
2	5	6-10	15																																										0	0		
2	6	6-10	18																																										0	0		
3	5	6-10	22																																										0	0		
3	6	6-10	24																																										0	0		
4	3	6-10	26																																										0	0		
4	8	6-10	27																																										0	0		
			S.a antal	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Totalvikt																																												0	

Omg nr	Nät nr	Djup-område	Längd																																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	3	0-3	1				1																													6	1	
1	8	0-3	13																																		0	
2	7	0-3	21					1																												12	1	
2	8	0-3	23																																		0	
3	7	0-3	25																																		0	
3	8	0-3	29																																		0	
4	5	0-3	31																																		0	
4	6	0-3	32																																		0	
1	6	10-20	6																																		0	
1	7	10-20	7										2	1																						94	3	
2	3	10-20	11							1																										14	1	
2	4	10-20	12																																		0	
3	3	10-20	14																																		0	
3	4	10-20	19						1			2	1																							92	4	
4	2	10-20	20																																		0	
4	7	10-20	28																																		0	
1	1	3-6	3																																		0	
1	2	3-6	4						1		1	2																									74	4
2	1	3-6	8								1				1																						56	2
2	2	3-6	9								1																										22	1
3	1	3-6	10																																		0	
3	2	3-6	16									3	2																								114	5
4	1	3-6	17				1		1	3	2						1																				184	8
4	4	3-6	30																																		0	
1	4	6-10	2							1	2	2																									102	5
1	5	6-10	5												2																						24	2
2	5	6-10	15								1																										26	1
2	6	6-10	18								1																										18	1
3	5	6-10	22								1		1																								50	2
3	6	6-10	24								3	2																									96	5
4	3	6-10	26				1						1																								34	2
4	8	6-10	27						1				1		1																						92	3
			S.a antal	0	0	0	3	1	4	11	12	13	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		51	
			Totalvikt																																		1 110	

Omg nr	Nät nr	Djup-område	Längd		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	38	58	Total vikt	Antal per nät/ totalt					
			Nät nr																																									
1	3	0-3	1																																							0		
1	8	0-3	13																																									0
2	7	0-3	21																																								0	
2	8	0-3	23																				1																		78	1		
3	7	0-3	25																																							0		
3	8	0-3	29																																							0		
4	5	0-3	31																																							0		
4	6	0-3	32																																							0		
1	6	10-20	6																																							0		
1	7	10-20	7																																							0		
2	3	10-20	11																																							0		
2	4	10-20	12																																							0		
3	3	10-20	14																																							0		
3	4	10-20	19																																							0		
4	2	10-20	20																																							0		
4	7	10-20	28																																							0		
1	1	3-6	3																																							0		
1	2	3-6	4																																							0		
2	1	3-6	8																																							0		
2	2	3-6	9																							1																106	1	
3	1	3-6	10																																							0		
3	2	3-6	16																																							0		
4	1	3-6	17																																							256	1	
4	4	3-6	30																																							0		
1	4	6-10	2																					1																	64	1		
1	5	6-10	5																																							0		
2	5	6-10	15																																							0		
2	6	6-10	18																																							0		
3	5	6-10	22																																							0		
3	6	6-10	24																																							0		
4	3	6-10	26																																							0		
4	8	6-10	27																																							0		
			S.a antal		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0		4				
			Totalvikt																																							504		

Omg nr	Nät nr	Djup-område	Längd 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	Total vikt	Antal per nät/ totalt	
1	3		1																																0		
1	8	0-3	13																																0		
2	7	0-3	21																																0		
2	8	0-3	23																																0		
3	7	0-3	25																																0		
3	8	0-3	29																																0		
4	5	0-3	31																																0		
4	6	0-3	32																																0		
1	6	10-20	6																																0		
1	7	10-20	7															1		1	1														228	3	
2	3	10-20	11																			1													98	1	
2	4	10-20	12																																0		
3	3	10-20	14																																0		
3	4	10-20	19																	1	1														184	2	
4	2	10-20	20																																0		
4	7	10-20	28																																0		
1	1	3-6	3																																0		
1	2	3-6	4																																0		
2	1	3-6	8																1			1	1												310	3	
2	2	3-6	9																	2															220	2	
3	1	3-6	10																																0		
3	2	3-6	16																																0		
4	1	3-6	17																																0		
4	4	3-6	30																																0		
1	4	6-10	2																																0		
1	5	6-10	5																		1														98	1	
2	5	6-10	15																																0		
2	6	6-10	18																					1												124	1
3	5	6-10	22																																0		
3	6	6-10	24																																0		
4	3	6-10	26																																0		
4	8	6-10	27																																0		
			S.a antal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13		
			Totalvikt																																	1 262	

Omg nr	Nät nr	Djup-område	Längd Nät nr																																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	3	0-3	1			2	2	1	6	9	3	1																								204	24			
1	8	0-3	13						2			1																								8	3			
2	7	0-3	21								1	1	1																							34	3			
2	8	0-3	23																																		0			
3	7	0-3	25																																		0			
3	8	0-3	29					4	9	7	2		1																								184	23		
4	5	0-3	31																																			0		
4	6	0-3	32																																			0		
1	6	10-20	6																																			0		
1	7	10-20	7																																				0	
2	3	10-20	11																																				0	
2	4	10-20	12																																				0	
3	3	10-20	14																																				0	
3	4	10-20	19																																				0	
4	2	10-20	20																																				0	
4	7	10-20	28																																				0	
1	1	3-6	3																																				0	
1	2	3-6	4								1	2	2	1																									86	6
2	1	3-6	8																																				0	
2	2	3-6	9																																				0	
3	1	3-6	10																																				0	
3	2	3-6	16																																				0	
4	1	3-6	17																																				0	
4	4	3-6	30																																				0	
1	4	6-10	2							1		3	3	1																								102	8	
1	5	6-10	5																																				0	
2	5	6-10	15																																				0	
2	6	6-10	18																																				0	
3	5	6-10	22																																				0	
3	6	6-10	24																																				0	
4	3	6-10	26																																				0	
4	8	6-10	27								2	2																											42	4
			S.a antal	0	0	2	2	5	18	20	13	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71			
			Totalvikt																																			660		

Omg nr	Nät nr	Djup-område	Längd Nät nr	Längd																																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	3	0-3	1				8	32	10	9	10	7	5	5	1	2			1			1																1 342	91
1	8	0-3	13				11	21	1	4	18	2	5		1	1																					988	66	
2	7	0-3	21				2	5	2	2		2			1																						160	14	
2	8	0-3	23					1	1	2		1	1	3	1	1	1	1																			770	16	
3	7	0-3	25					2	1			3	2	1																							182	9	
3	8	0-3	29				8	6	6	14	11		1		1																						526	47	
4	5	0-3	31				1				3	1	1		3	4	4	6	3	3	1	1															2 030	31	
4	6	0-3	32			1	4	1							1		1		1		1	1															364	10	
1	6	10-20	6																																			0	
1	7	10-20	7							1																												24	1
2	3	10-20	11																																			0	
2	4	10-20	12																																			0	
3	3	10-20	14																																			0	
3	4	10-20	19																																			0	
4	2	10-20	20																																			0	
4	7	10-20	28																																			0	
1	1	3-6	3																																			0	
1	2	3-6	4						3	9	6	1	1					1	1	1	1		1														658	24	
2	1	3-6	8														1																					222	2
2	2	3-6	9										1	1	1	1		1				1															62	6	
3	1	3-6	10				1								3		3	3		2																	610	12	
3	2	3-6	16									1	2	1				1			1		1	2	1												214	5	
4	1	3-6	17															1	1	2	1					1	1	1									1 128	8	
4	4	3-6	30																																			0	
1	4	6-10	2												2										1													174	3
1	5	6-10	5												1		2																					102	3
2	5	6-10	15																																			0	
2	6	6-10	18																1																			62	1
3	5	6-10	22									1															1											146	2
3	6	6-10	24																							1	2											322	3
4	3	6-10	26																																			0	
4	8	6-10	27																																			0	
			S.a antal	0	0	1	35	68	24	41	48	18	18	18	11	14	12	11	10	8	6	7	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		354	
			Totalvikt																																			10 086	

Omg nr	Nät nr	Djup-område	Längd		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	Total vikt	Antal per nät/ totalt			
			Nät nr	Längd																																				
1	3	0-3	1																																					
1	8	0-3	13																																					
2	7	0-3	21																																					
2	8	0-3	23																																					
3	7	0-3	25																																					
3	8	0-3	29																																					
4	5	0-3	31																																					
4	6	0-3	32																																					
1	6	10-20	6																																					
1	7	10-20	7										1	1				2	1	1																	144	6		
2	3	10-20	11												1																						22	1		
2	4	10-20	12																																					
3	3	10-20	14																																					
3	4	10-20	19																																					
4	2	10-20	20																																					
4	7	10-20	28																																					
1	1	3-6	3																																					
1	2	3-6	4																																					
2	1	3-6	8																																					
2	2	3-6	9											1																							8	1		
3	1	3-6	10																																					
3	2	3-6	16																																					
4	1	3-6	17																																					
4	4	3-6	30																																					
1	4	6-10	2																																					
1	5	6-10	5																					1														70	1	
2	5	6-10	15											1																								12	1	
2	6	6-10	18											1	1																							40	2	
3	5	6-10	22											2																								24	2	
3	6	6-10	24																																				50	1
4	3	6-10	26																																				0	
4	8	6-10	27											1																								16	1	
			S.a antal		0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	2	1	0	0	2	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		16		
			Totalvikt																																				386	

Omg nr	Nät nr	Djup- område	Längd Nät nr	Längd																																					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	36	37	38	39	40			
1	3	0-3	1																																					0		
1	8	0-3	13																																					0		
2	7	0-3	21																																					0		
2	8	0-3	23																																					0		
3	7	0-3	25																																					0		
3	8	0-3	29																																					0		
4	5	0-3	31																																					0		
4	6	0-3	32																																					0		
1	6	10-20	6																																				0			
1	7	10-20	7																																		1	338	1			
2	3	10-20	11															1																			1	572	2			
2	4	10-20	12																																					0		
3	3	10-20	14																																					0		
3	4	10-20	19																																					0		
4	2	10-20	20																																					0		
4	7	10-20	28																																					0		
1	1	3-6	3																																					0		
1	2	3-6	4																																					0		
2	1	3-6	8																																					0		
2	2	3-6	9																																					0		
3	1	3-6	10																																					0		
3	2	3-6	16																																					0		
4	1	3-6	17																																					0		
4	4	3-6	30																																					0		
1	4	6-10	2																																					0		
1	5	6-10	5																																		1	560	1			
2	5	6-10	15																																					0		
2	6	6-10	18											1																								14	1			
3	5	6-10	22																																					0		
3	6	6-10	24																																					0		
4	3	6-10	26																																					0		
4	8	6-10	27																																					0		
			S.a antal	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1		5	
			Totalvikt																																					1 484		

Omg nr	Nät nr	Djup- område	Längd	Nät nr																																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	3	0-3	1																																		
1	8	0-3	13																																		
2	7	0-3	21																																		
2	8	0-3	23																																		
3	7	0-3	25																																		
3	8	0-3	29																																		
4	5	0-3	31																																		
4	6	0-3	32																																		
1	6	10-20	6																																		
1	7	10-20	7																																		
2	3	10-20	11																																		
2	4	10-20	12																																		
3	3	10-20	14																																		
3	4	10-20	19																																		
4	2	10-20	20																																		
4	7	10-20	28																																		
1	1	3-6	3																																		
1	2	3-6	4																																		
2	1	3-6	8																																		
2	2	3-6	9																																		
3	1	3-6	10																																		
3	2	3-6	16																																		
4	1	3-6	17																																		
4	4	3-6	30																																		
1	4	6-10	2																																		
1	5	6-10	5																																		
2	5	6-10	15																																		
2	6	6-10	18																																		
3	5	6-10	22																																		
3	6	6-10	24																																		
4	3	6-10	26																																		
4	8	6-10	27																																		
			S.a antal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Totalvikt																																		32

Omg nr	Nät nr	Djup-område	Längd																																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	3	0-3	1																																		
1	8	0-3	13																																		
2	7	0-3	21																																		
2	8	0-3	23																																		
3	7	0-3	25																																		
3	8	0-3	29																																		
4	5	0-3	31																																		
4	6	0-3	32																																		
1	6	10-20	6																																		
1	7	10-20	7																																		
2	3	10-20	11																																		
2	4	10-20	12																																		
3	3	10-20	14																																		
3	4	10-20	19																																		
4	2	10-20	20																																		
4	7	10-20	28																																		
1	1	3-6	3																																		
1	2	3-6	4																																		
2	1	3-6	8																																		
2	2	3-6	9																																		
3	1	3-6	10																																		
3	2	3-6	16																																		
4	1	3-6	17																																		
4	4	3-6	30																																		
1	4	6-10	2																																		
1	5	6-10	5																																		
2	5	6-10	15																																		
2	6	6-10	18																																		
3	5	6-10	22																																		
3	6	6-10	24																																		
4	3	6-10	26																																		16
4	8	6-10	27																																		16
			S.a antal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
			Totalvikt																																		16