

Provfiske i Vissvasvfjärden och Åvaviken Jämförelse mellan 2004, 2007 och 2010.

Text, tabeller och diagram: Nils-Olof Ahlén



Innehållsförteckning

Beskrivning:	Allmän beskrivning.	sida	3
Diagram:	Vattentemperatur, syrehalt och jämförelse av siktdjup.		4
	Jämförelse antal & vikt sammanlagt. Andel vit-respektive rovfisk.		5
	Jämförelse antal redovisat artvis		6
	Jämförelse vikt redovisat artvis		7
	Skillnad i antal och vikt redovisat per art för 2004, 2007 och 2010.		8
	Skillnader i antal redovisat per nätansträngning.		9-10
	Skillnader i vikt redovisat per nätansträngning.		11-12
	Abborre i längdintervall, totalvikt och medelvikt		13
	Björkna i längdintervall, totalvikt och medelvikt		14
	Brax i längdintervall, totalvikt och medelvikt		15
	Gädda i längdintervall, totalvikt och medelvikt		16
	Gärs i längdintervall, totalvikt och medelvikt		17
	Gös i längdintervall, totalvikt och medelvikt		18
	Havsöring i längdintervall, totalvikt och medelvikt		19
	Hornsimpa i längdintervall, totalvikt och medelvikt		20
	Löja i längdintervall, totalvikt och medelvikt		21
	Mört i längdintervall, totalvikt och medelvikt		22
	Nors i längdintervall, totalvikt och medelvikt		23
	Sarv i längdintervall, totalvikt och medelvikt		24
	Sik i längdintervall, totalvikt och medelvikt		25
	Skrubbskädda i längdintervall, totalvikt och medelvikt		26
	Strömming i längdintervall, totalvikt och medelvikt		27
	Sutare i längdintervall, totalvikt och medelvikt		28
	Svart Smörbult i längdintervall, totalvikt och medelvikt		29
	Tånglake i längdintervall, totalvikt och medelvikt		30
	Tabell nätansträngning		31
	Tabeller, sammanställning 2004,2007 & 2010; siktdjup & temperatur		32
	Tabell längdfördelning artvis		33

Allmän beskrivning.

Detta dokument är en jämförelse mellan provfisket år 2004, 2007 och 2010 i Vissvassfjärden och Åvaviken.

Uppdelningen av längdintervall är 1cm.

Fångsten 2004 var 13 olika arter.

Fångsten 2007 var 16 olika arter varav Havsöring, Sik och Skrubbskädda inte fanns med i fångsten 2004.

Fångsten 2010 blev 17 olika arter varav Svart Smörbult och Tånglake inte funnits med tidigare.

Årets fångst innebar färre antal fiskar än 2004 respektive 2007. Den totala vikten blev något mindre än 2004.

Skillnaden i vikt mellan 2004 och 2010 är i stort sett 1 kg. Mellan 2007 och 2010 är vikten 41 kg mindre.

Den stora förändringen av antalet fiskar står Mört för. Sedan 2004 har de minskat från drygt 1400

fiskar till c:a 700st 2007 och c:a 500 i år. Vikten på alla Mörtar avviker inte så mycket mellan åren.

Det är den mindre storleken på Mört som står för den stora minskningen i antal vilket också avspeglar sig i att den totala vikten för Mört inte har samma avvikelse som antalet fiskar.

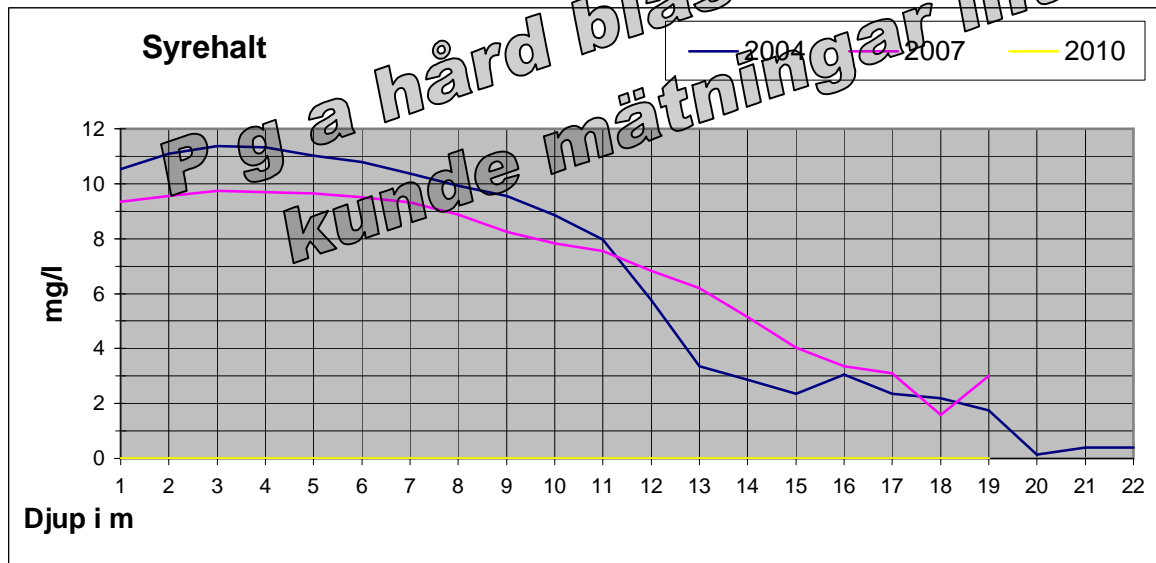
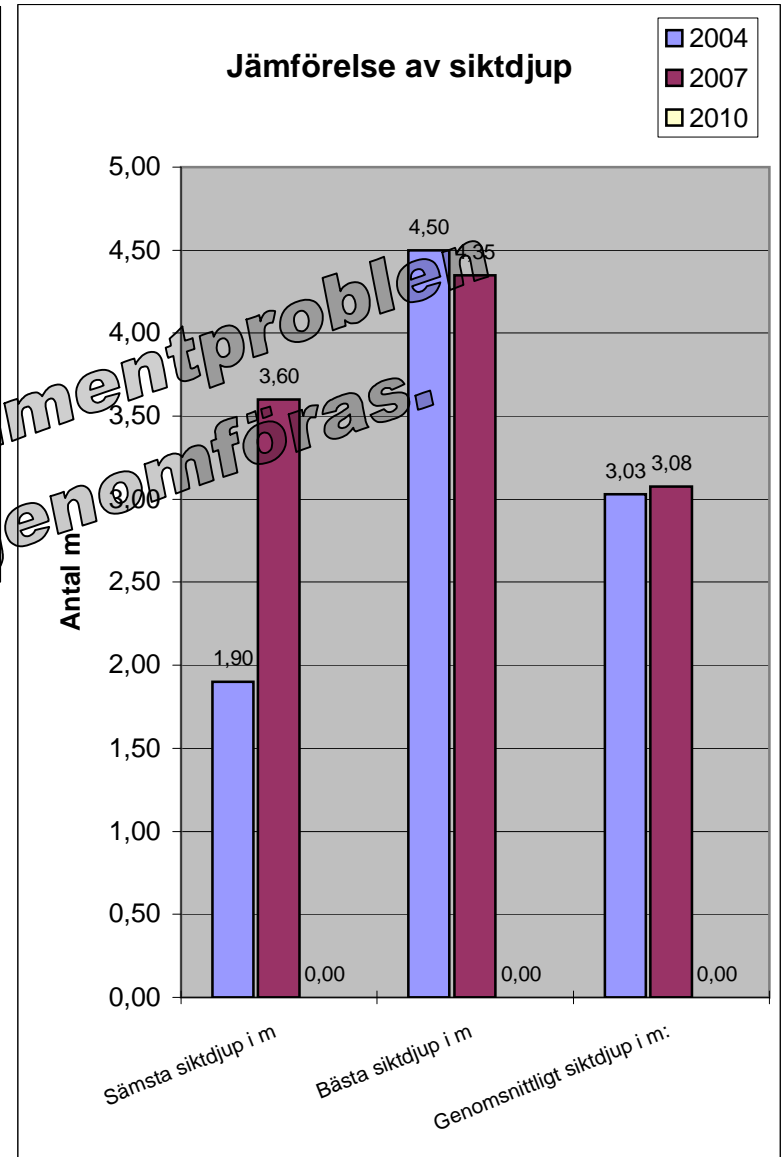
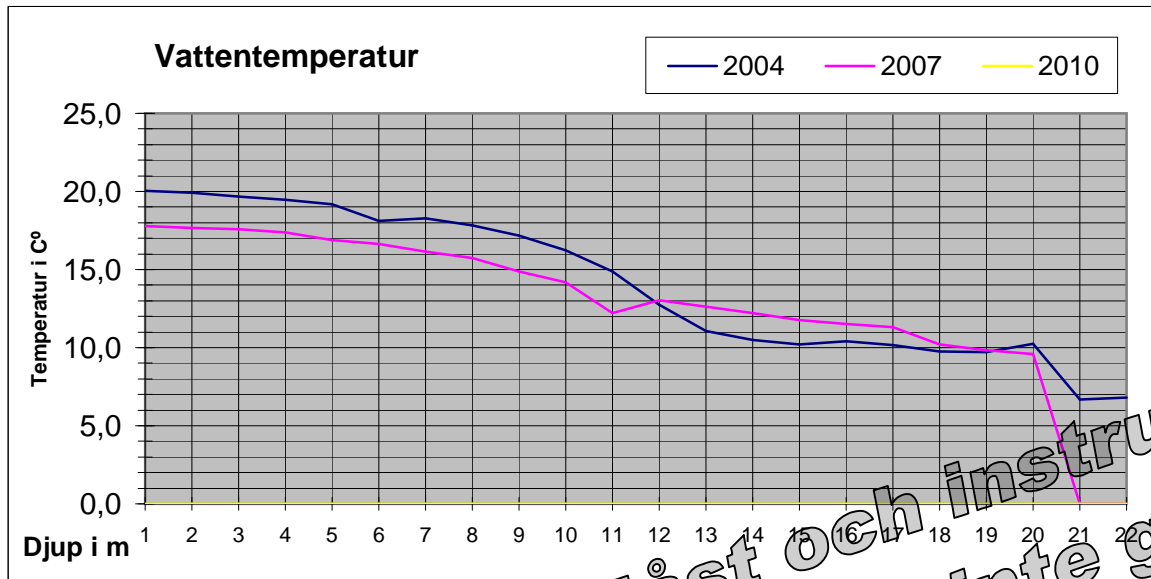
Gös uppvisar ungefär samma nätagående trend om man ser till förhållandet mellan provfiskena.

Övriga arter har inte en sådan stor variation men många arter saknar den mindre populationen.

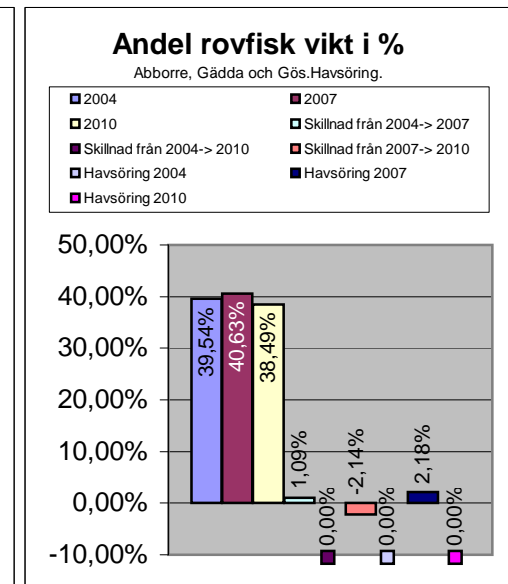
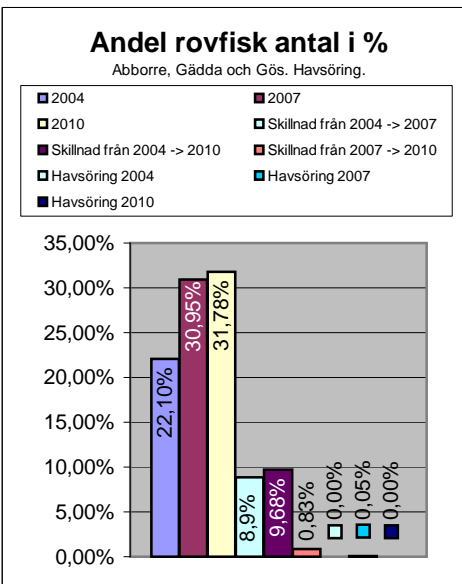
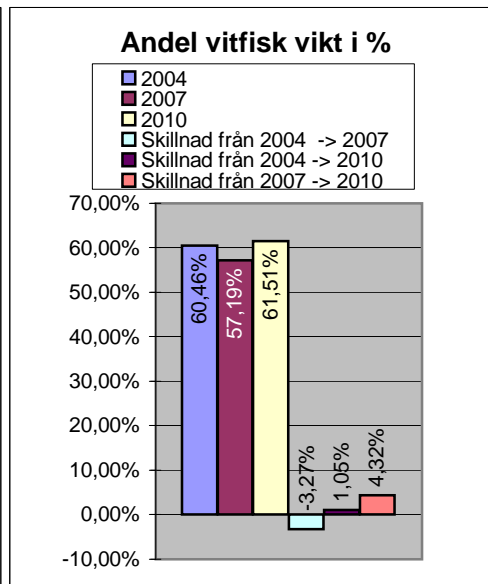
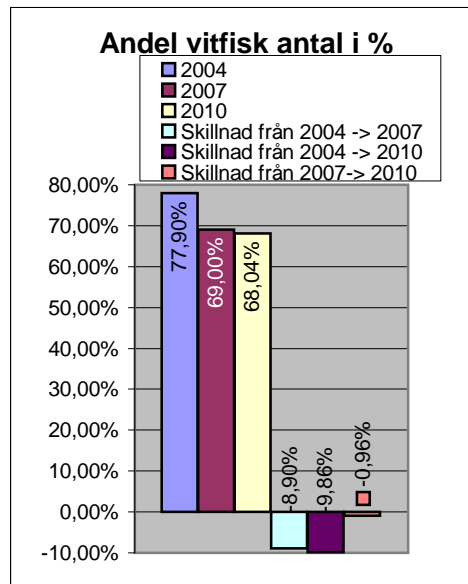
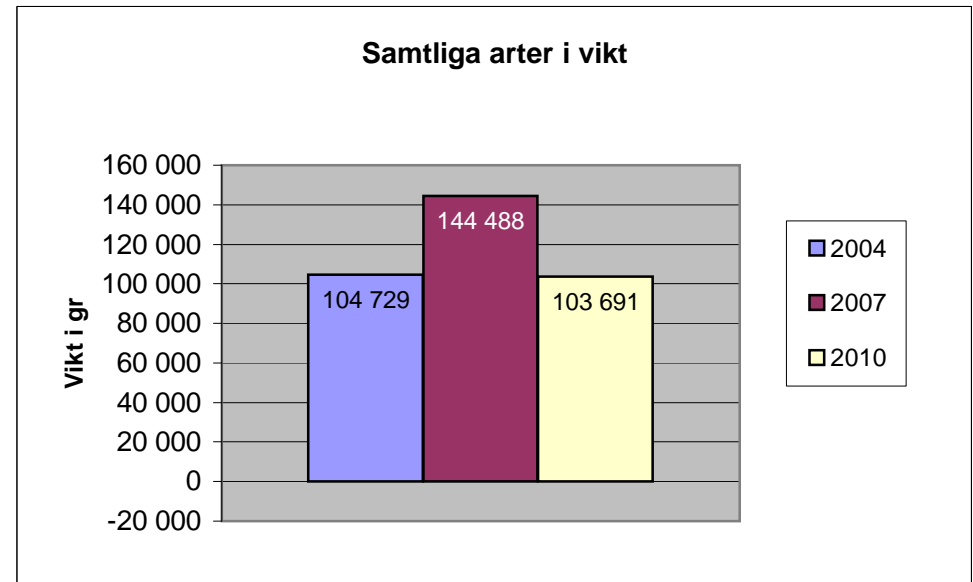
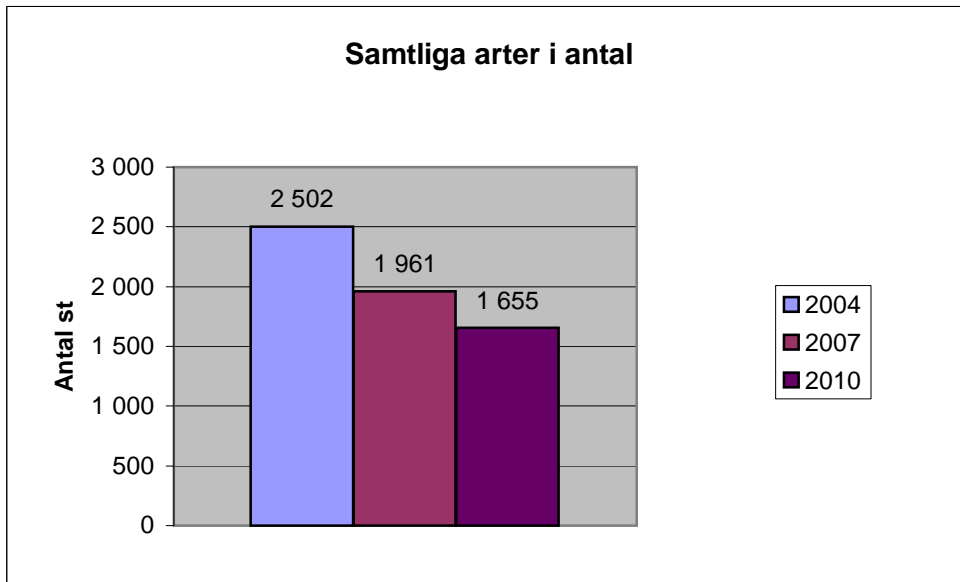
Andelen rovfisk ligger ungefär som under 2007 men c:a 10% fler fiskar än under 2004.

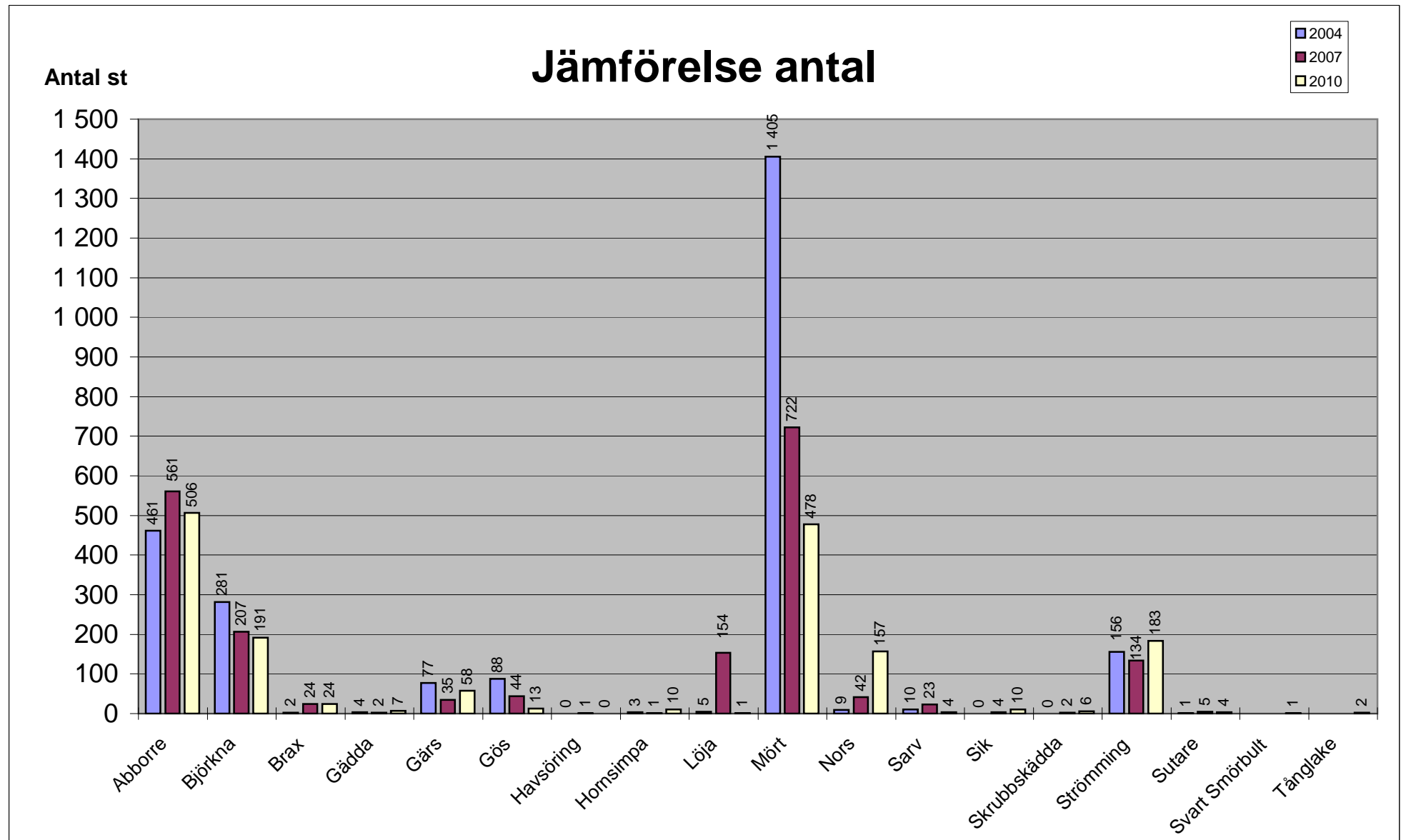
Saknat värde i diagrammen innebär att arten ifråga ej fanns med i fångsten respektive år.

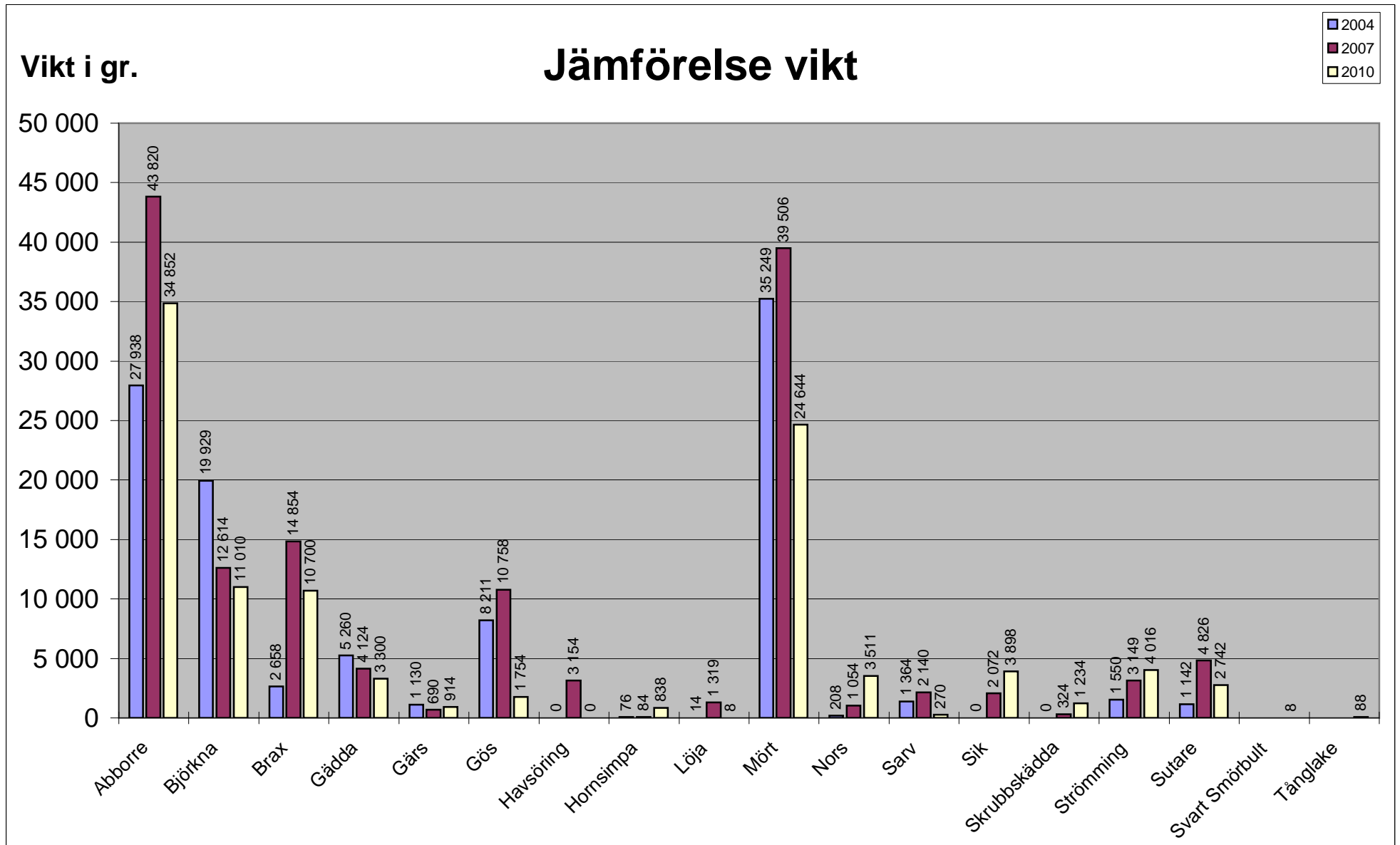
Siktdjupet kunde inte mätas p g a för kraftig avdrift (blåst). Syrehalt och temperatur kunde inte mätas p g a problem med instrumentet.

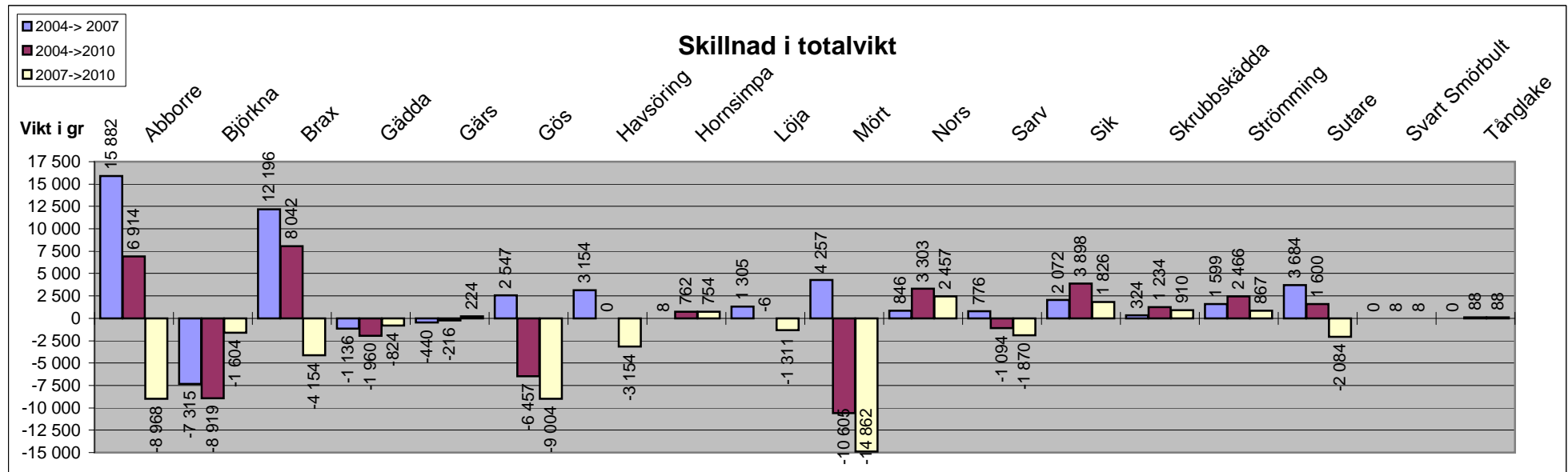
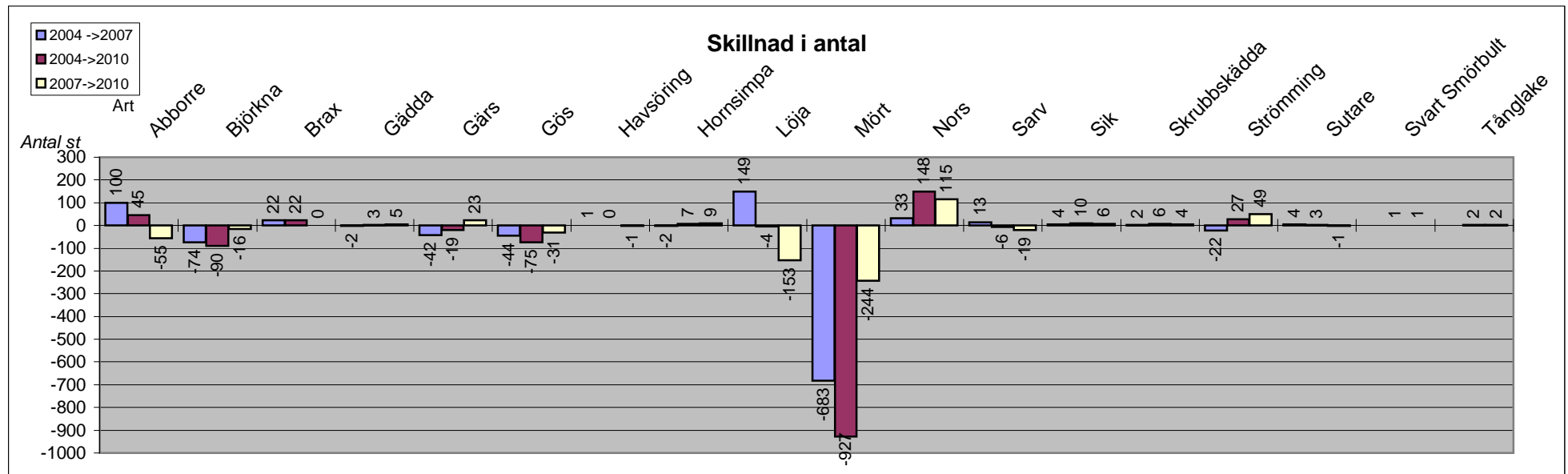


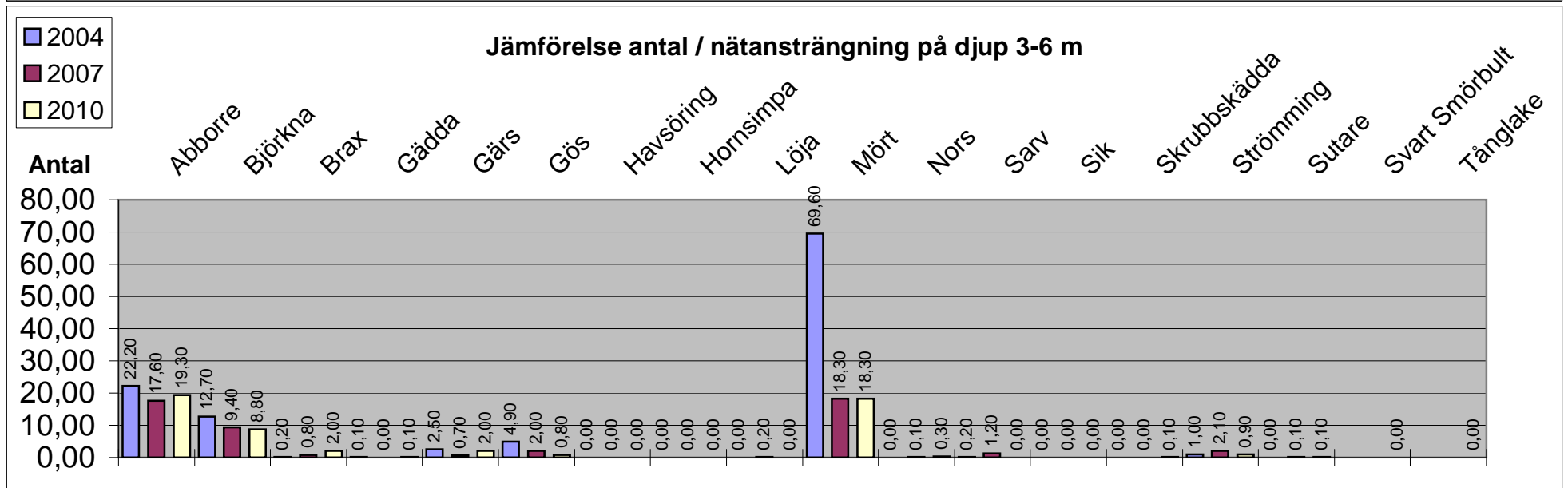
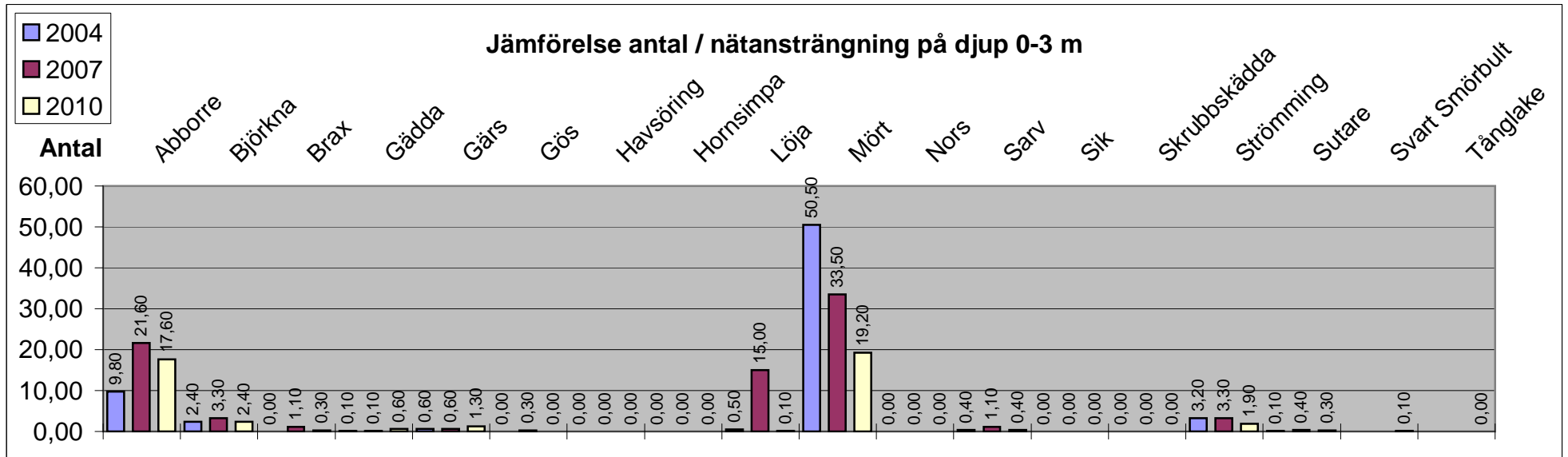
P g a hård blåst och instrumentproblem kunde mätningar inte genomföras.

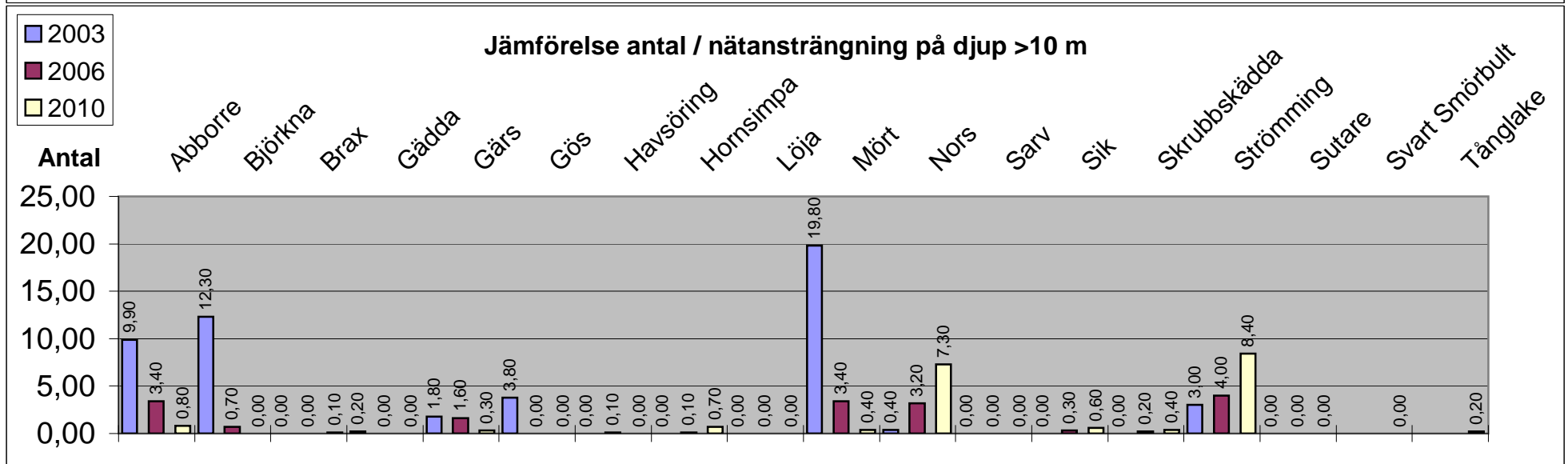
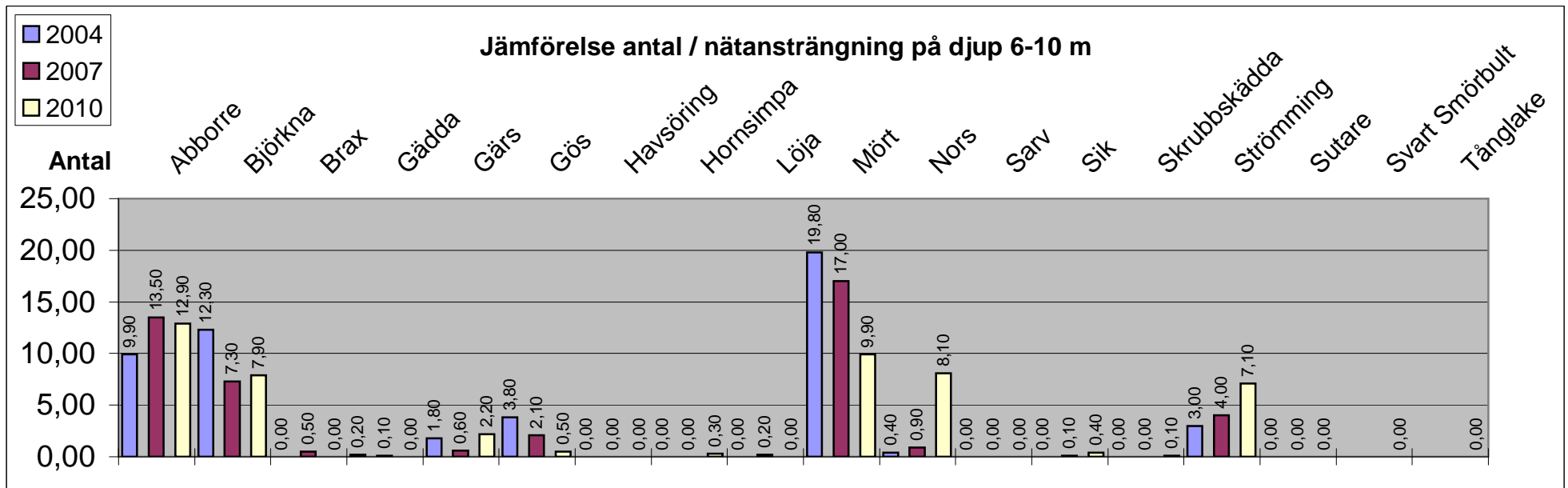


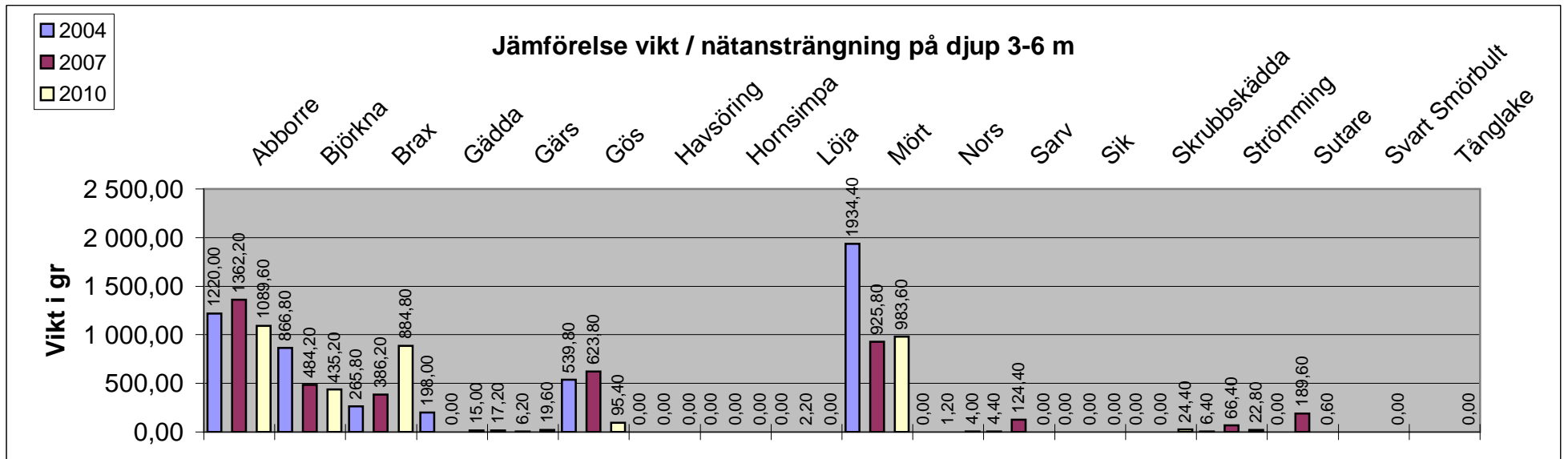
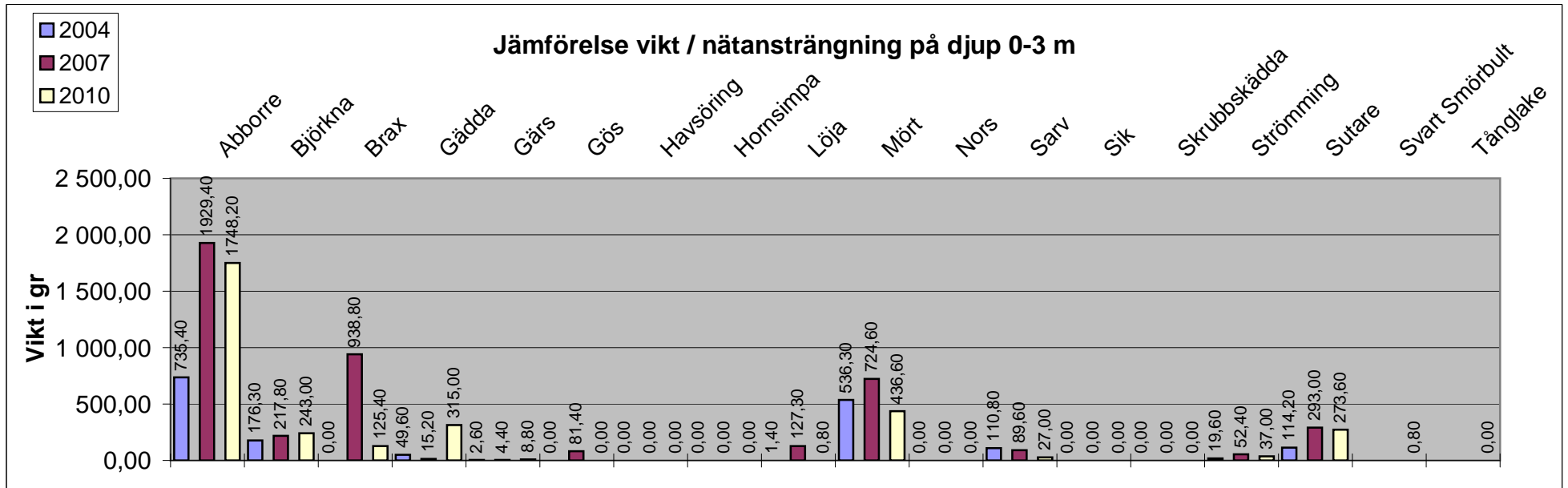


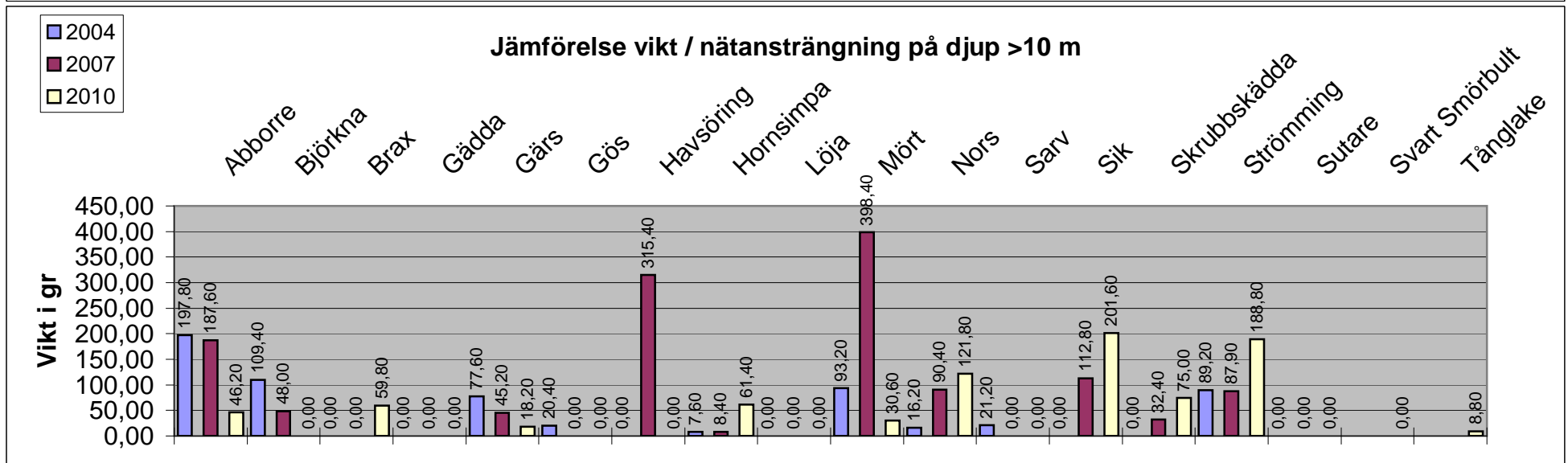
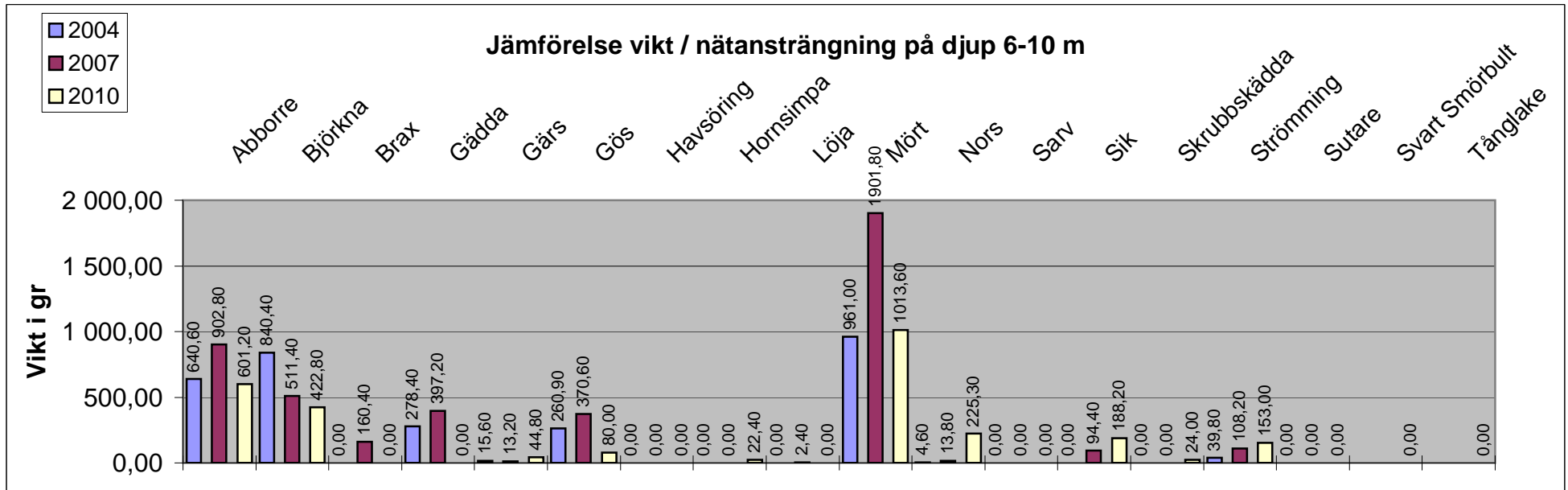


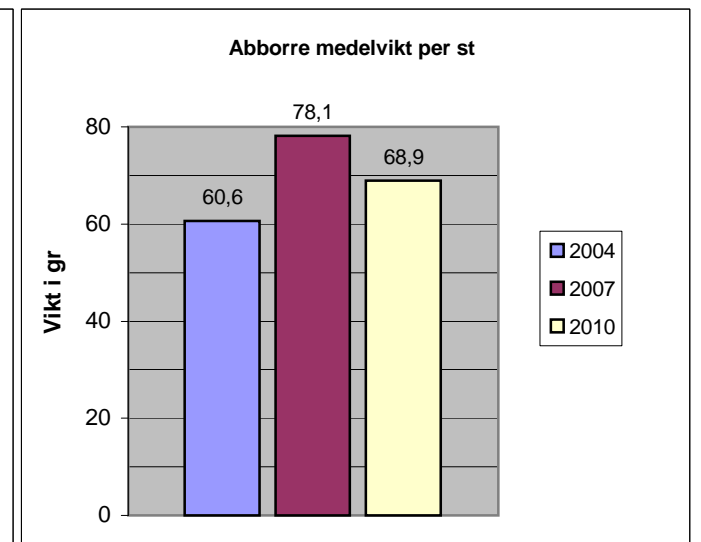
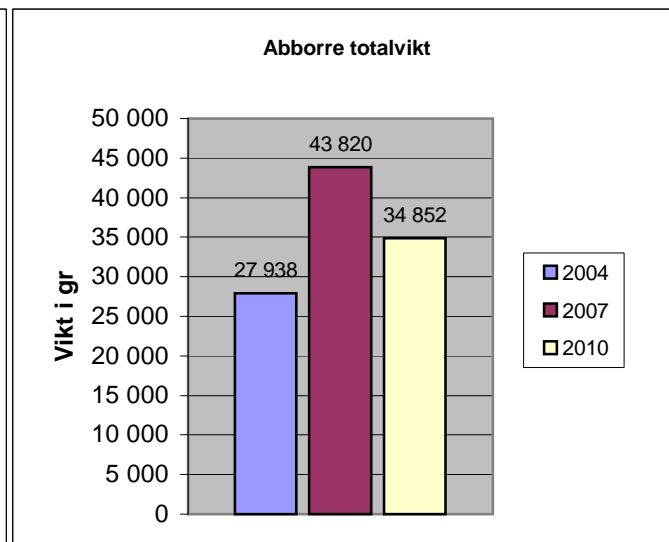
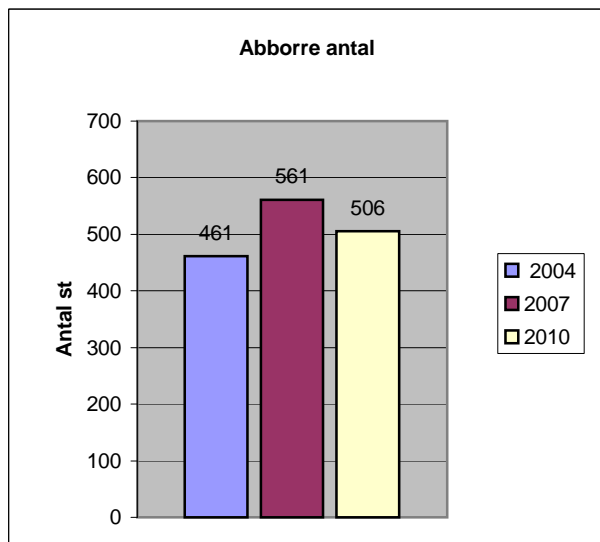
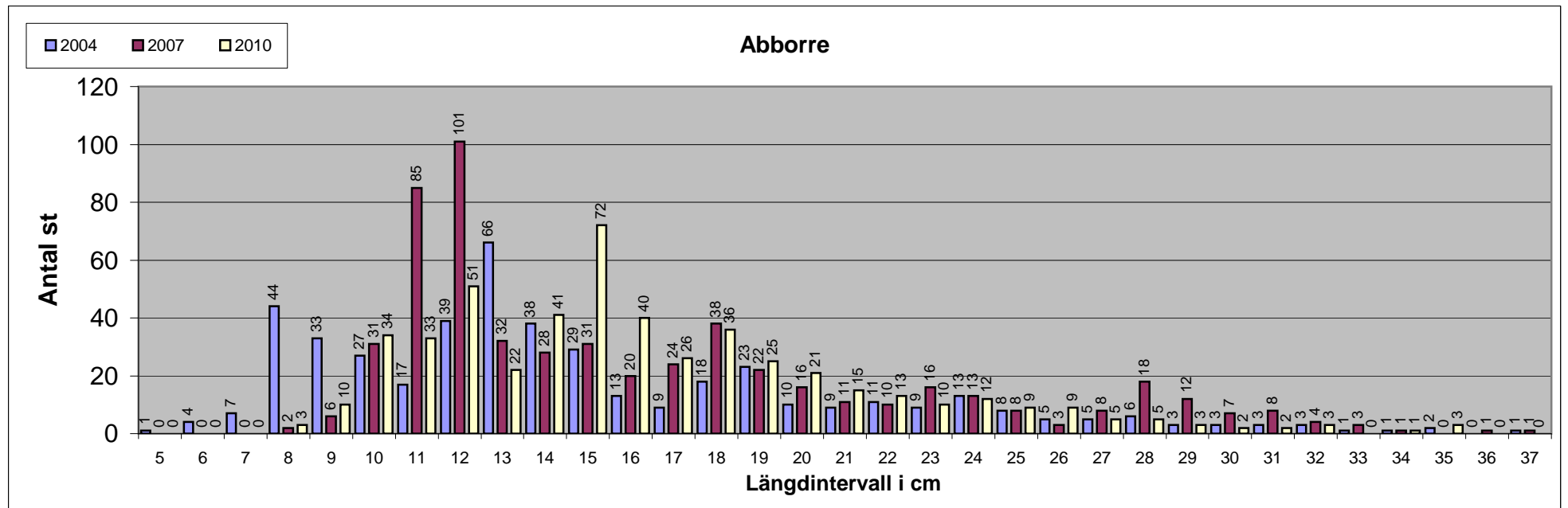


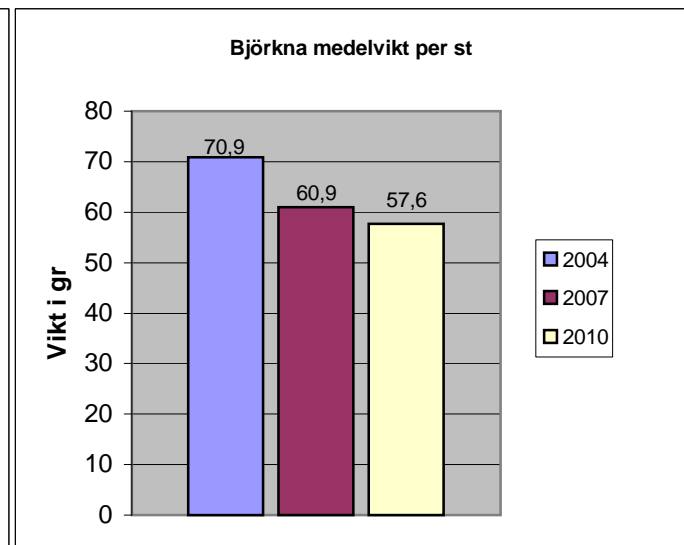
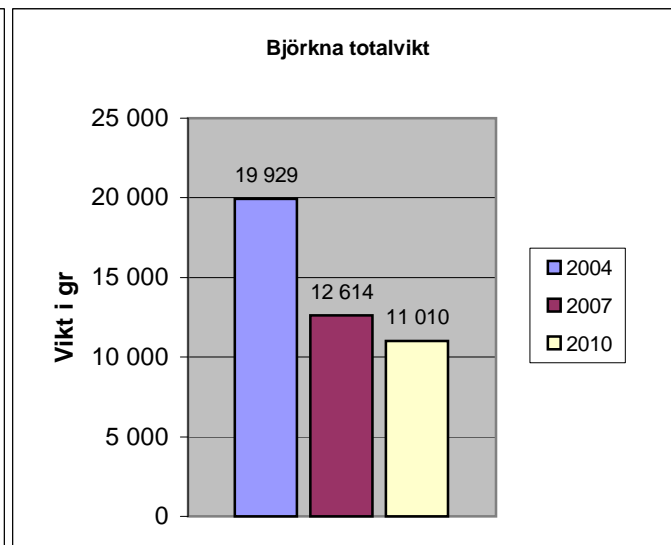
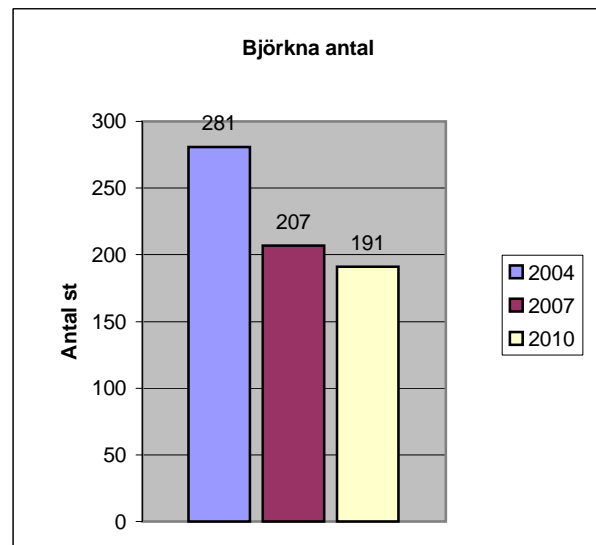
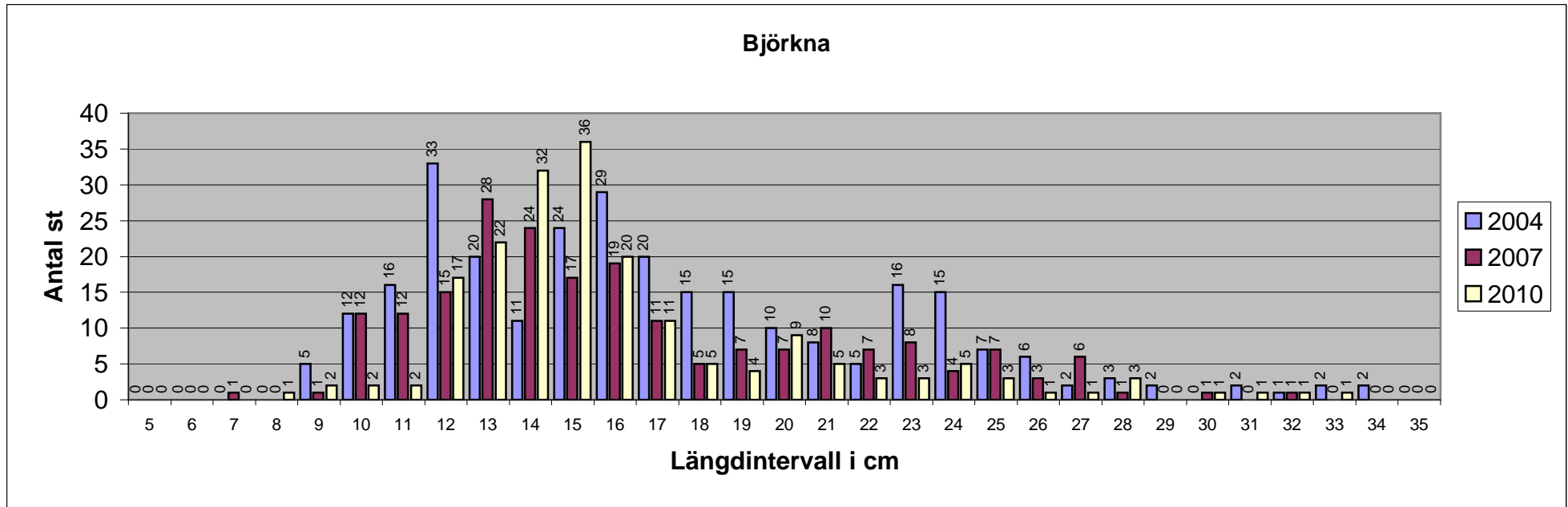


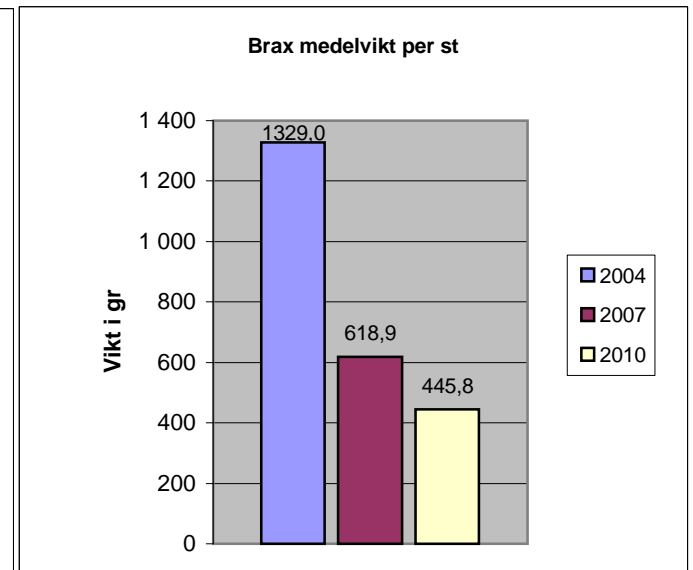
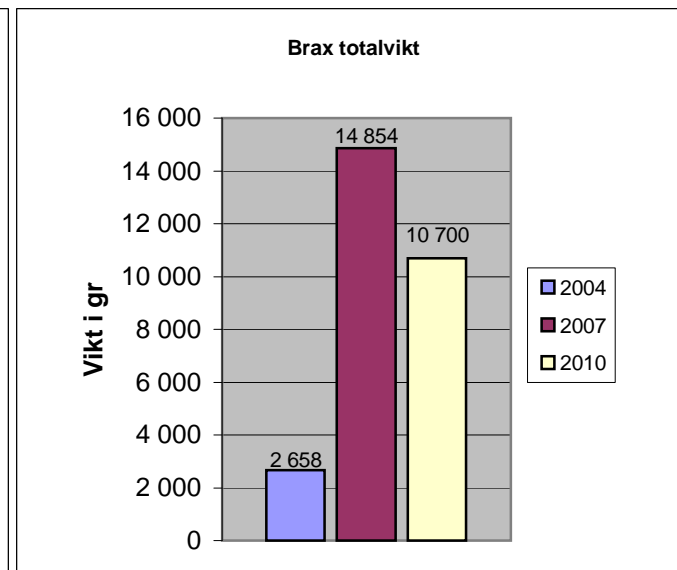
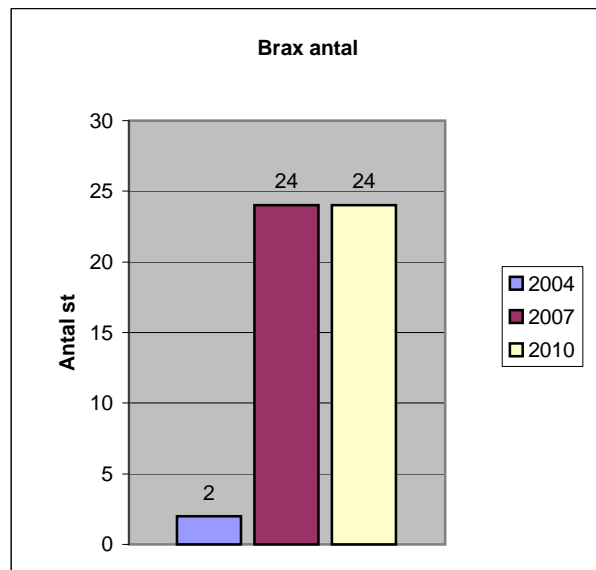
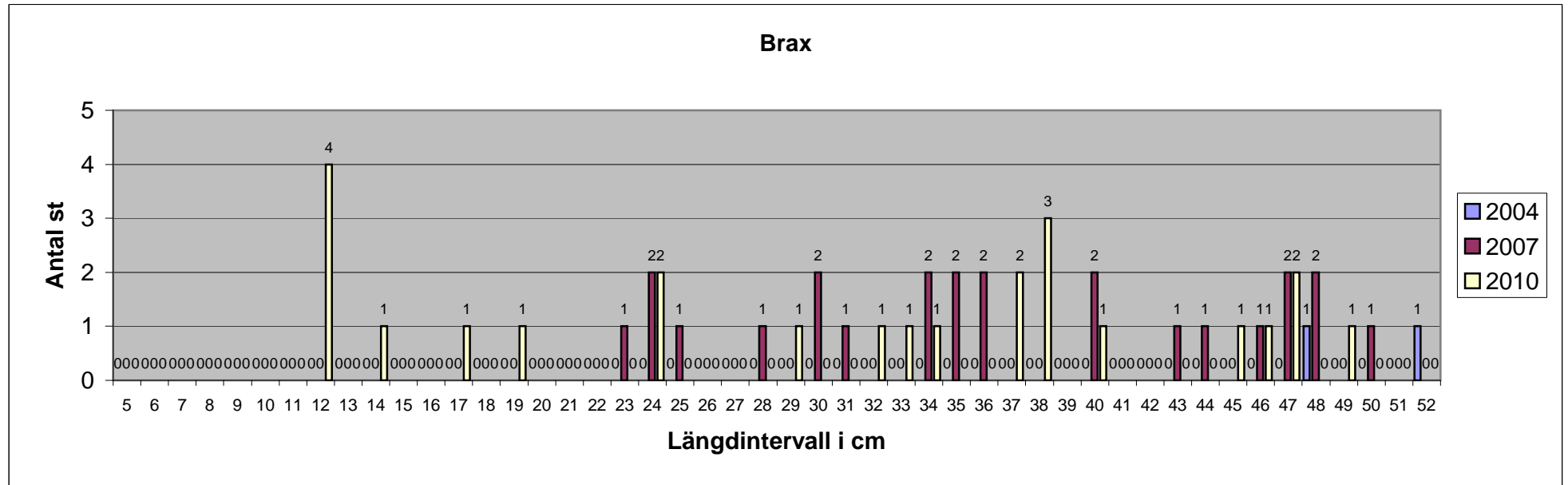


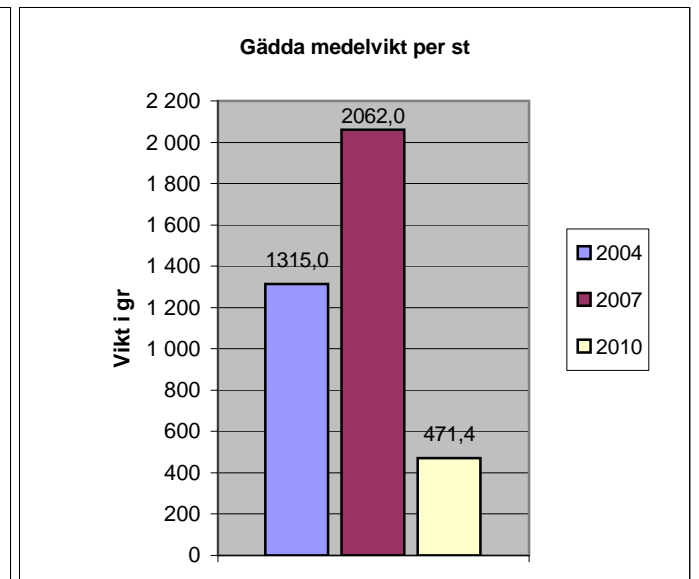
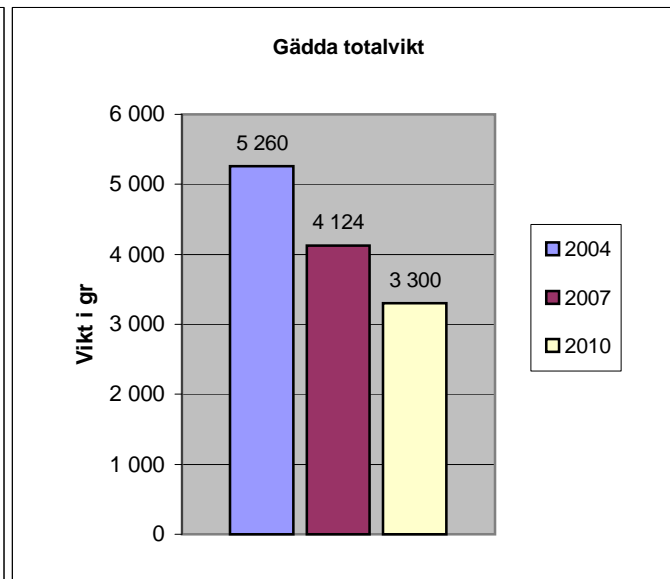
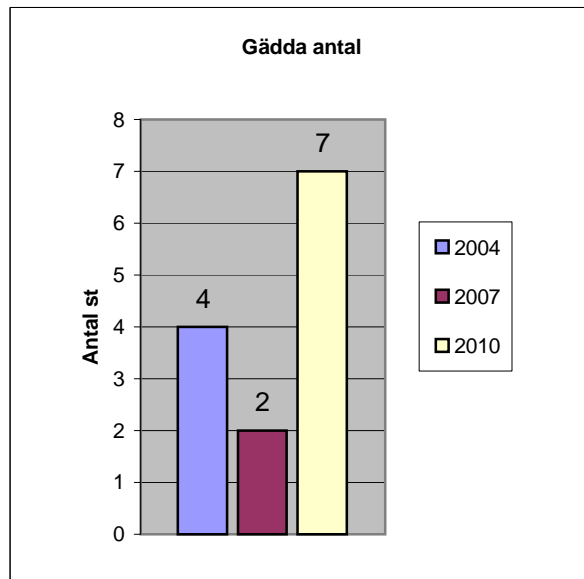
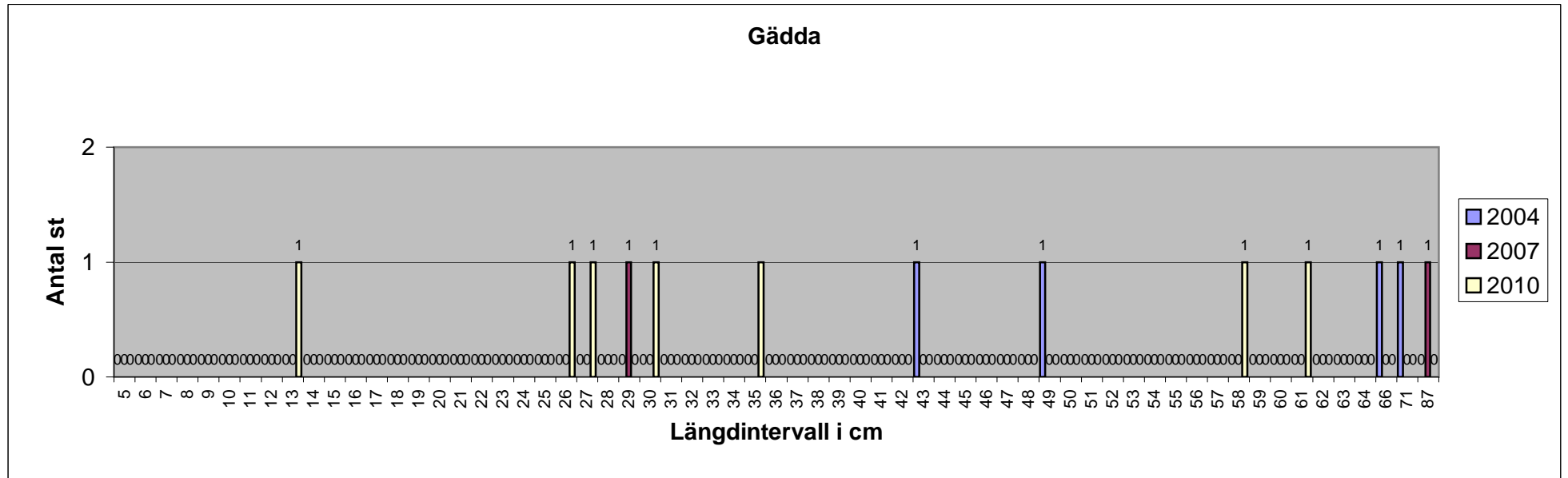


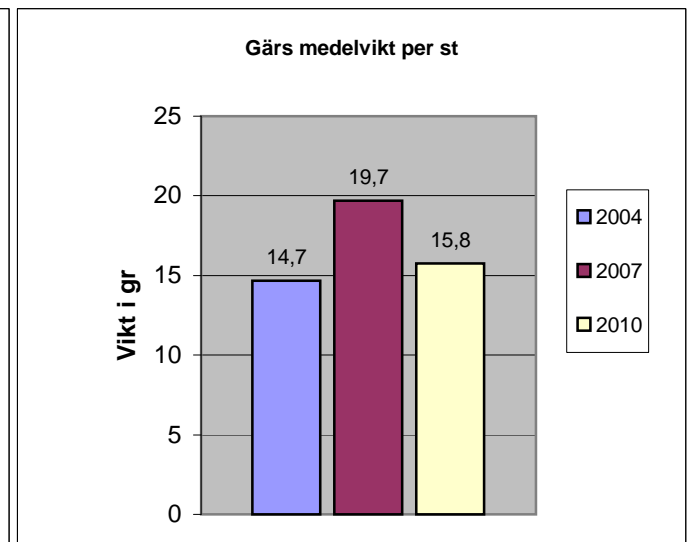
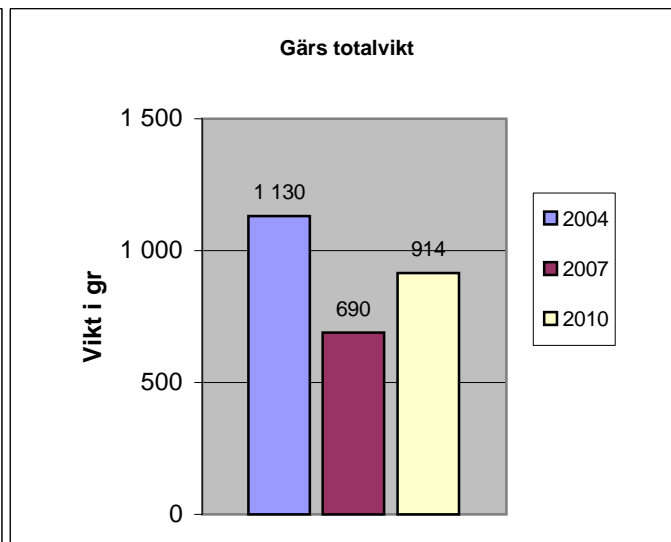
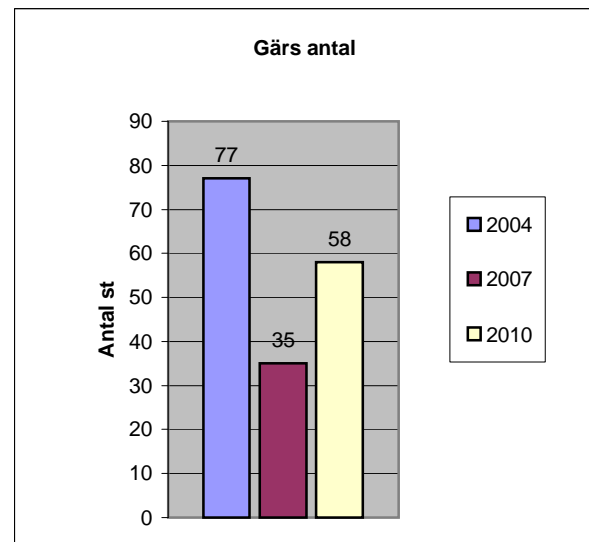
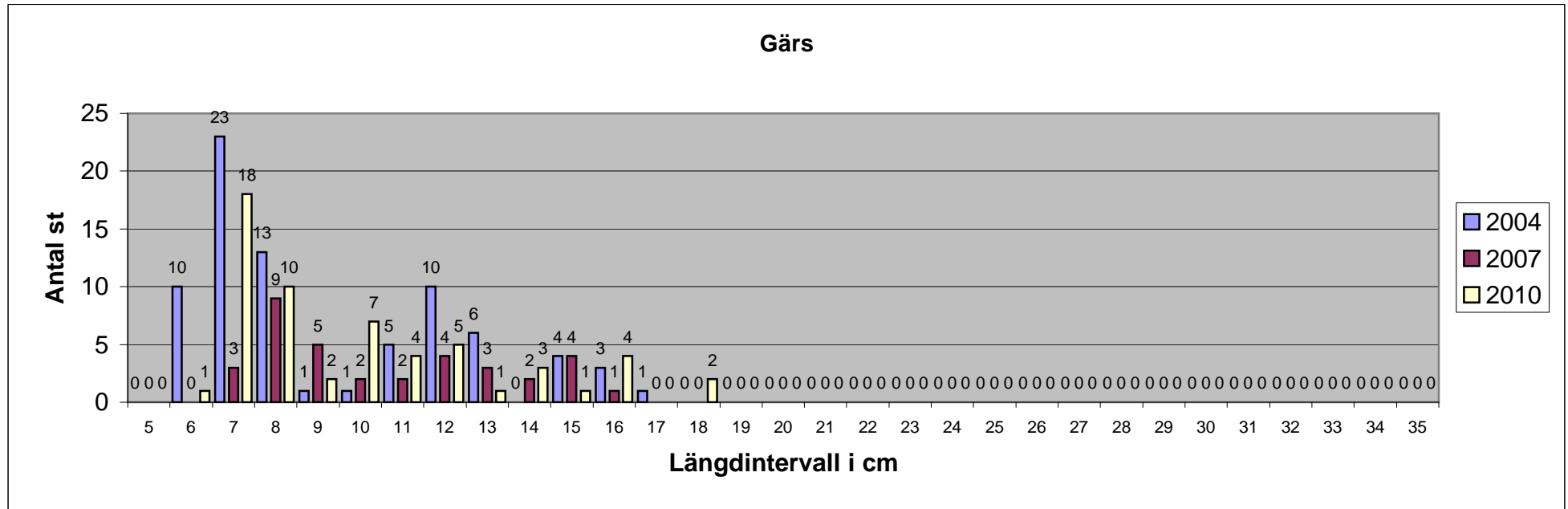


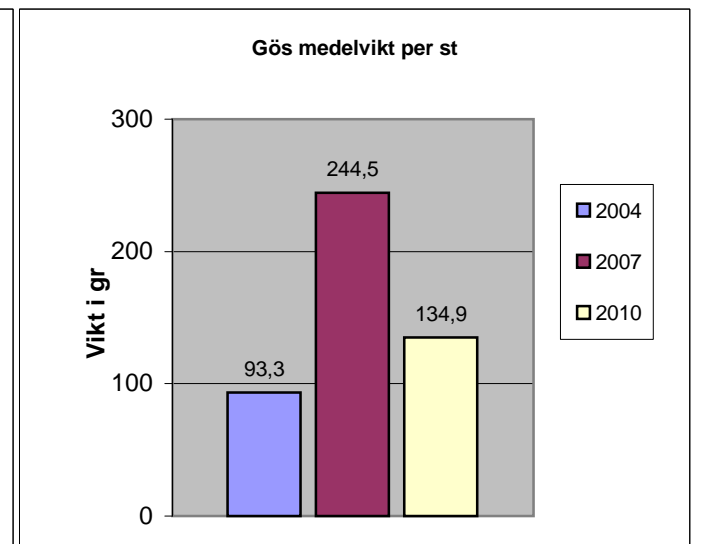
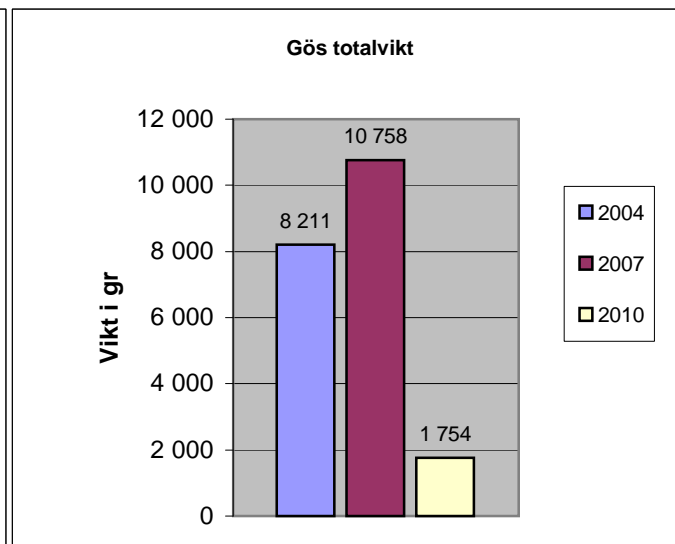
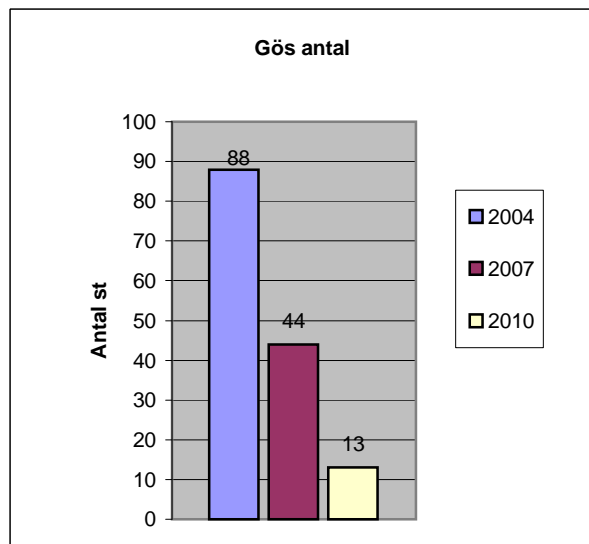
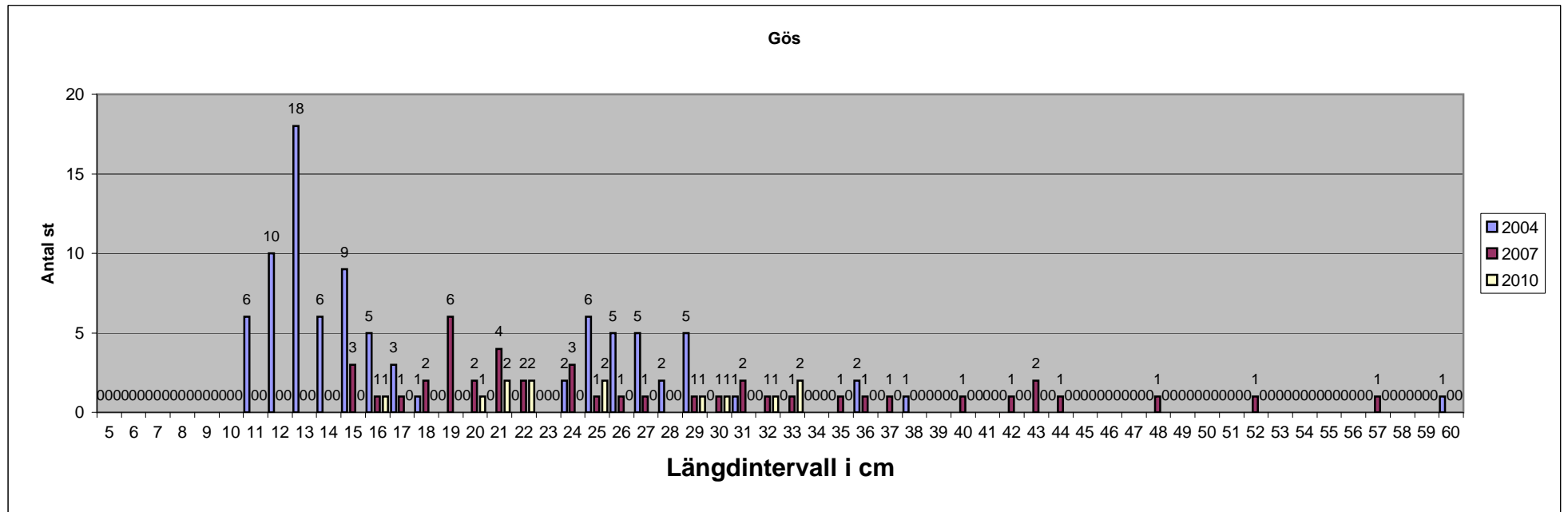


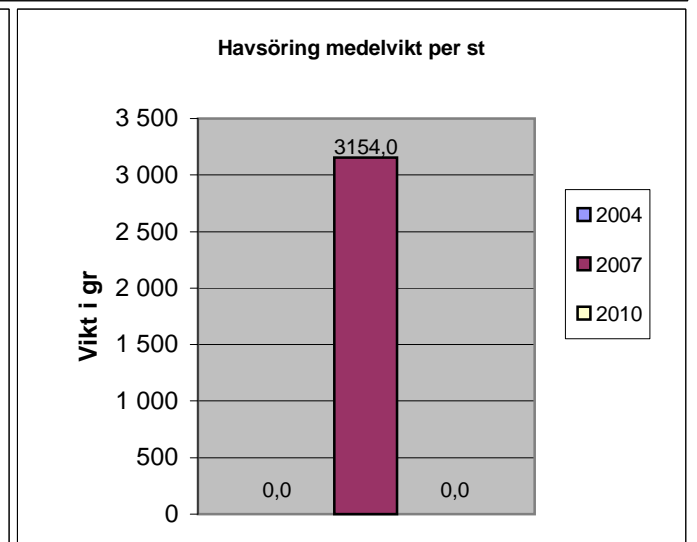
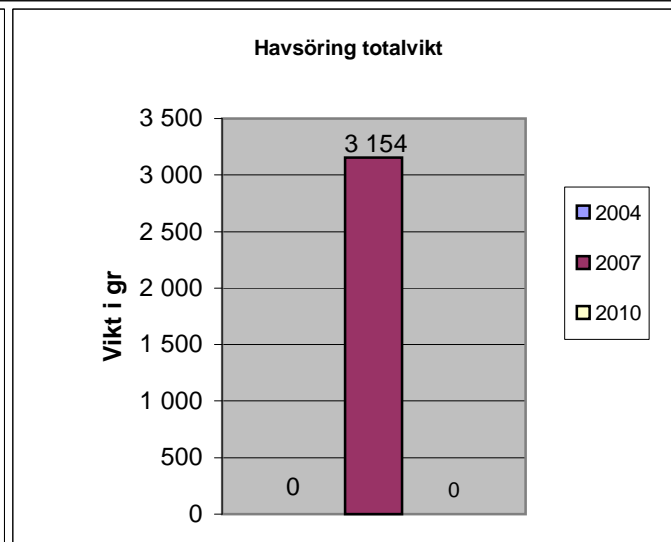
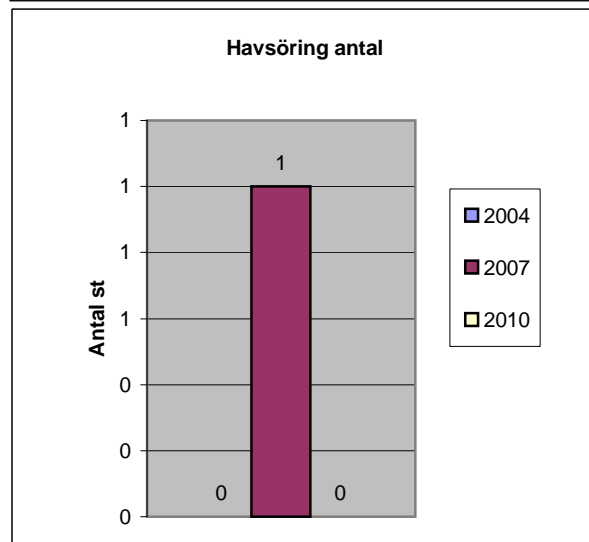
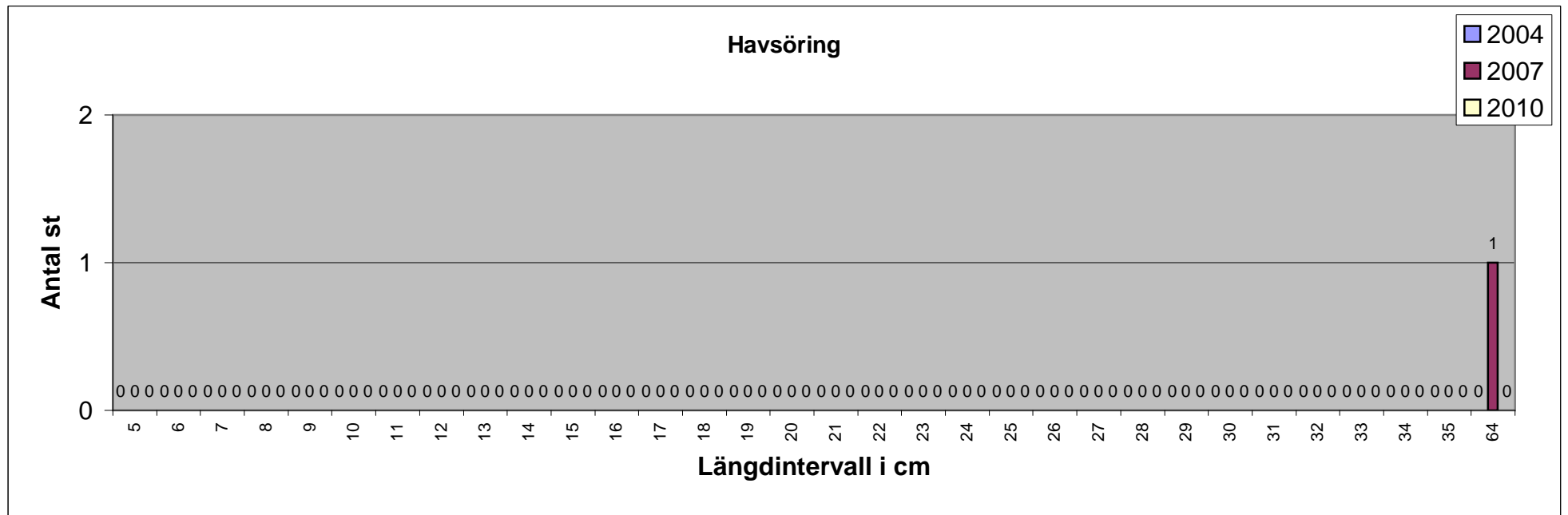


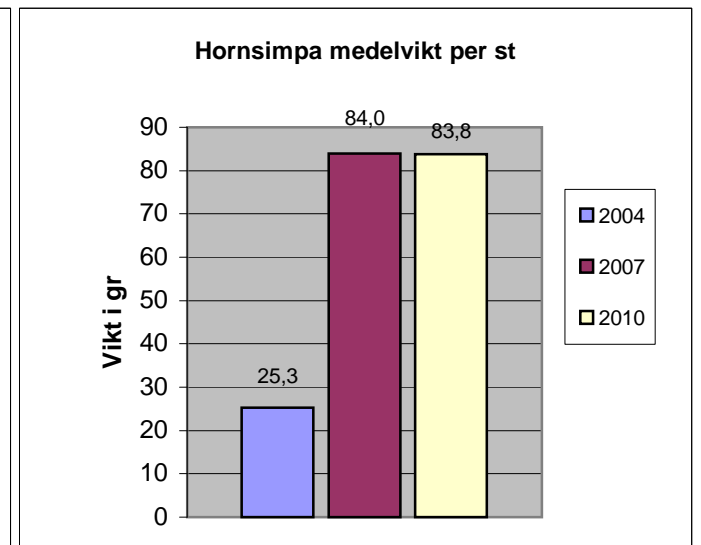
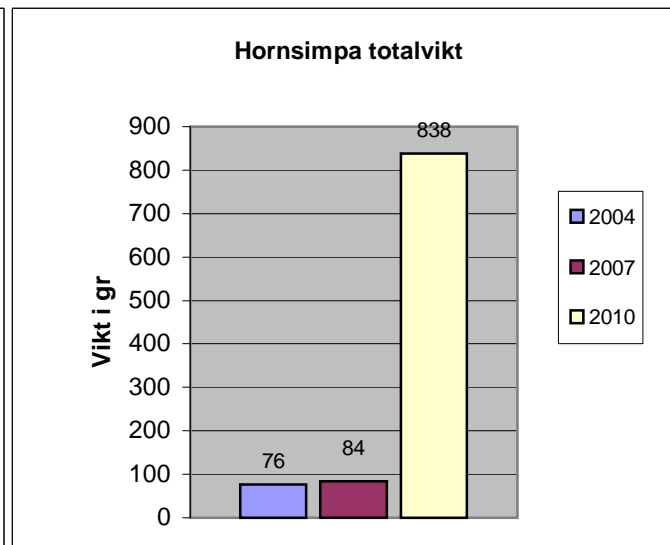
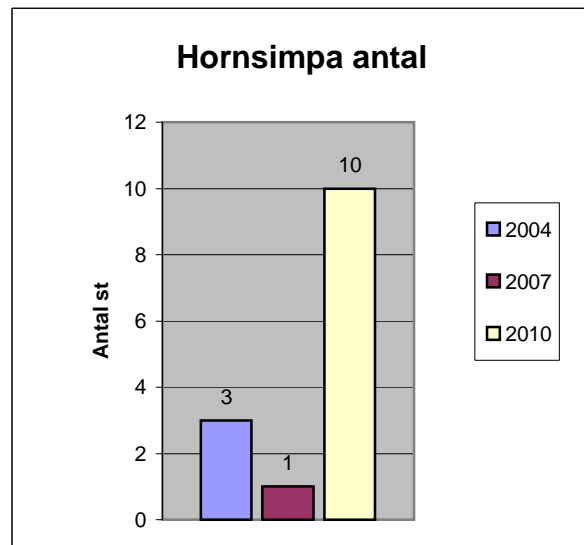
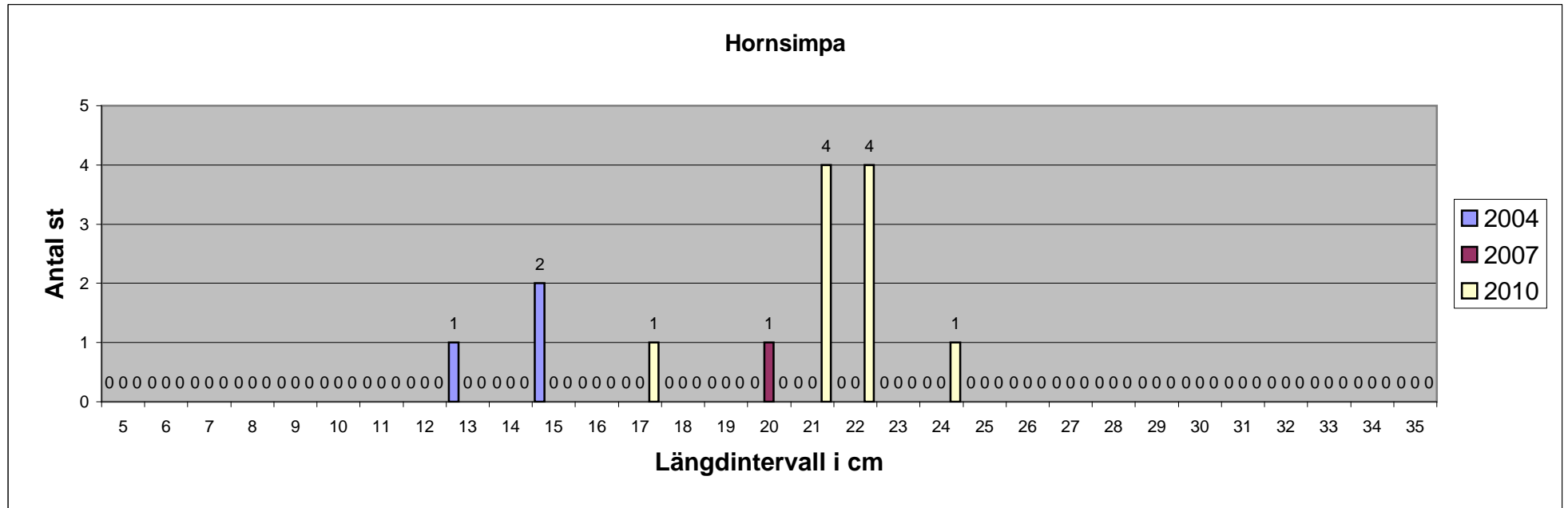


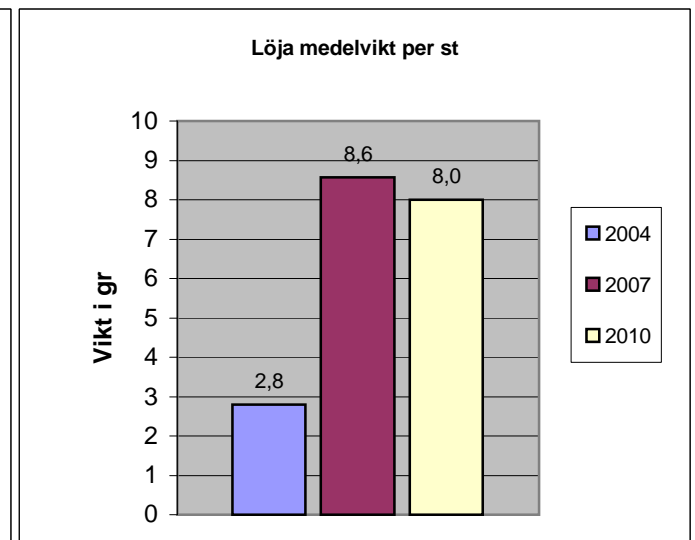
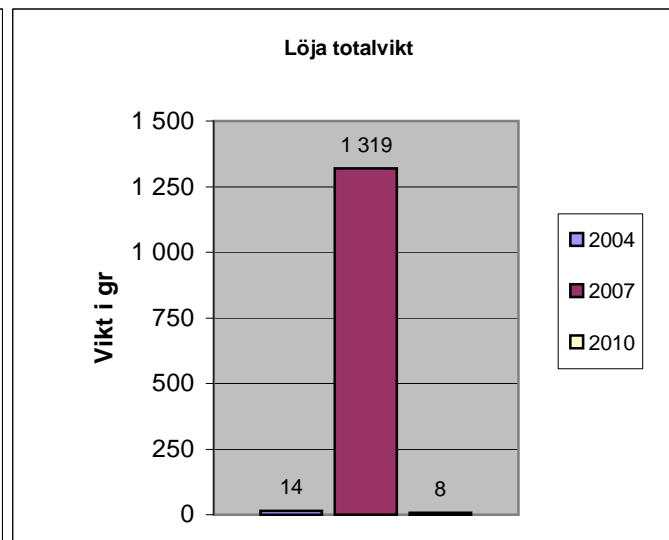
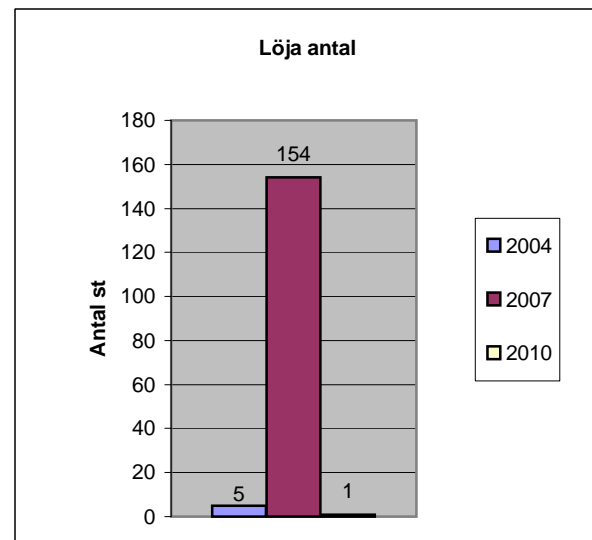
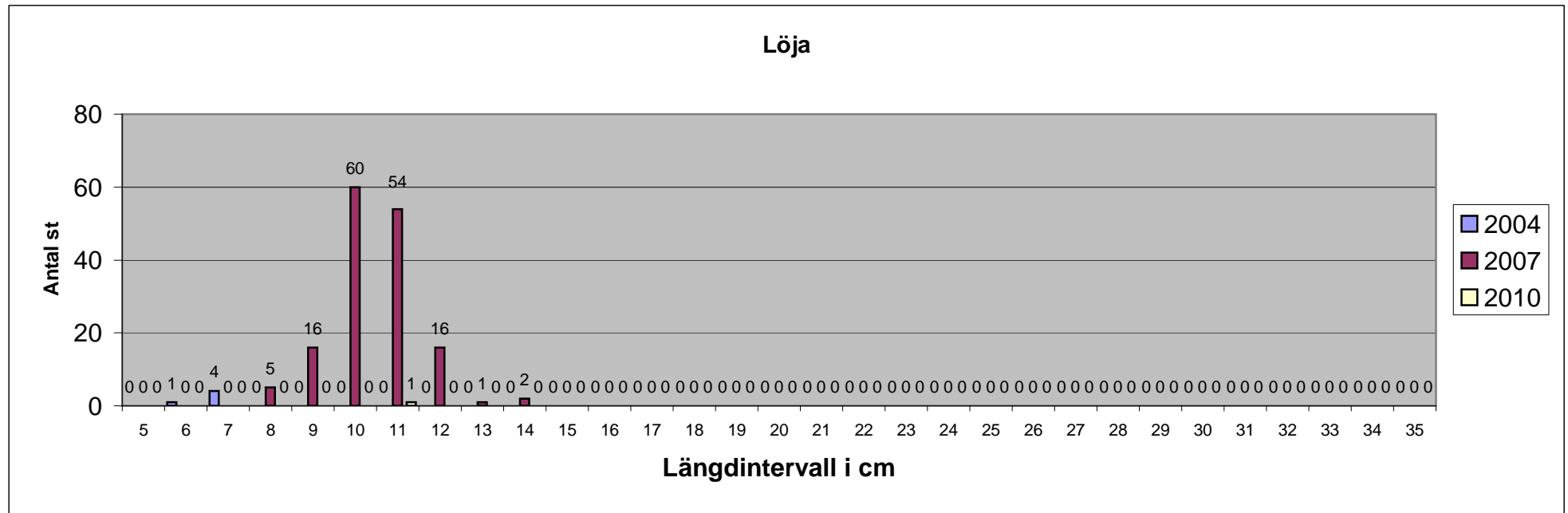


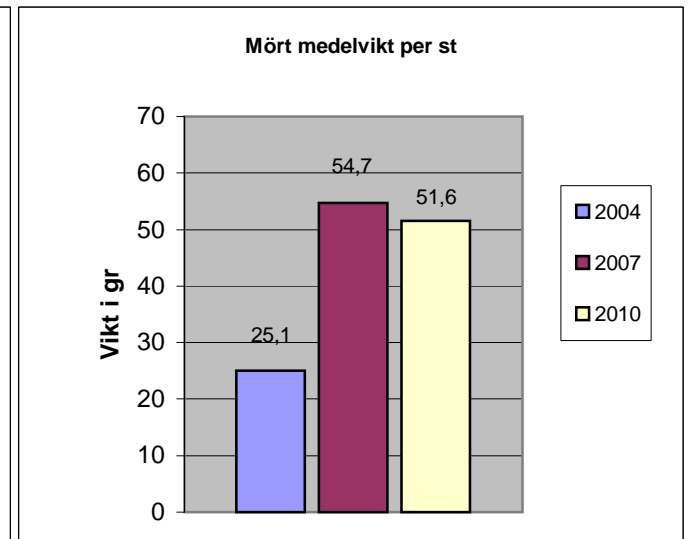
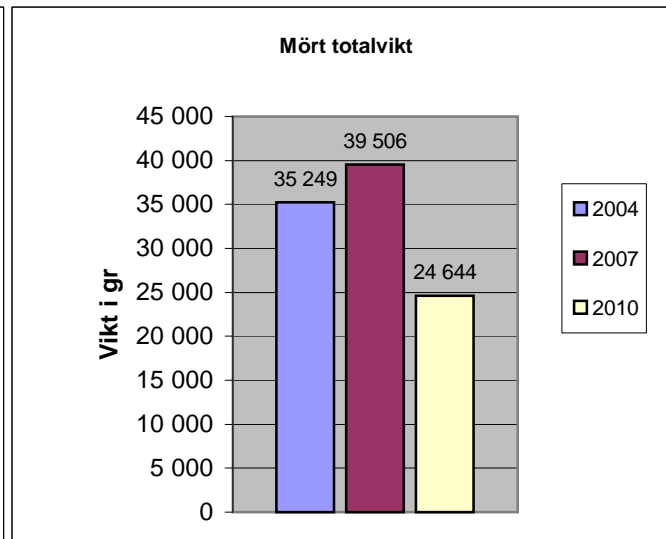
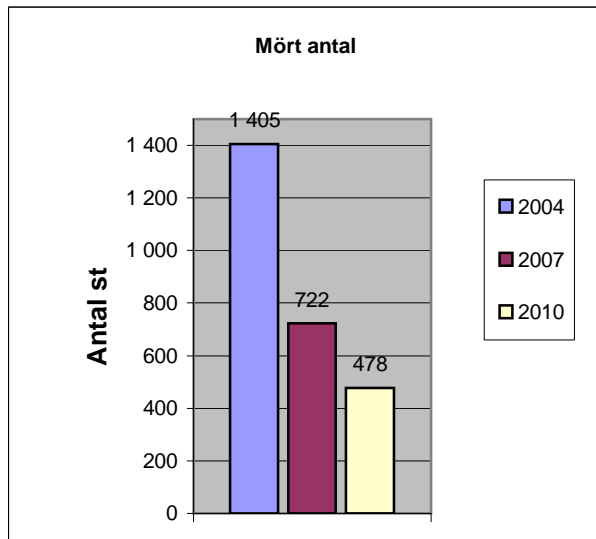
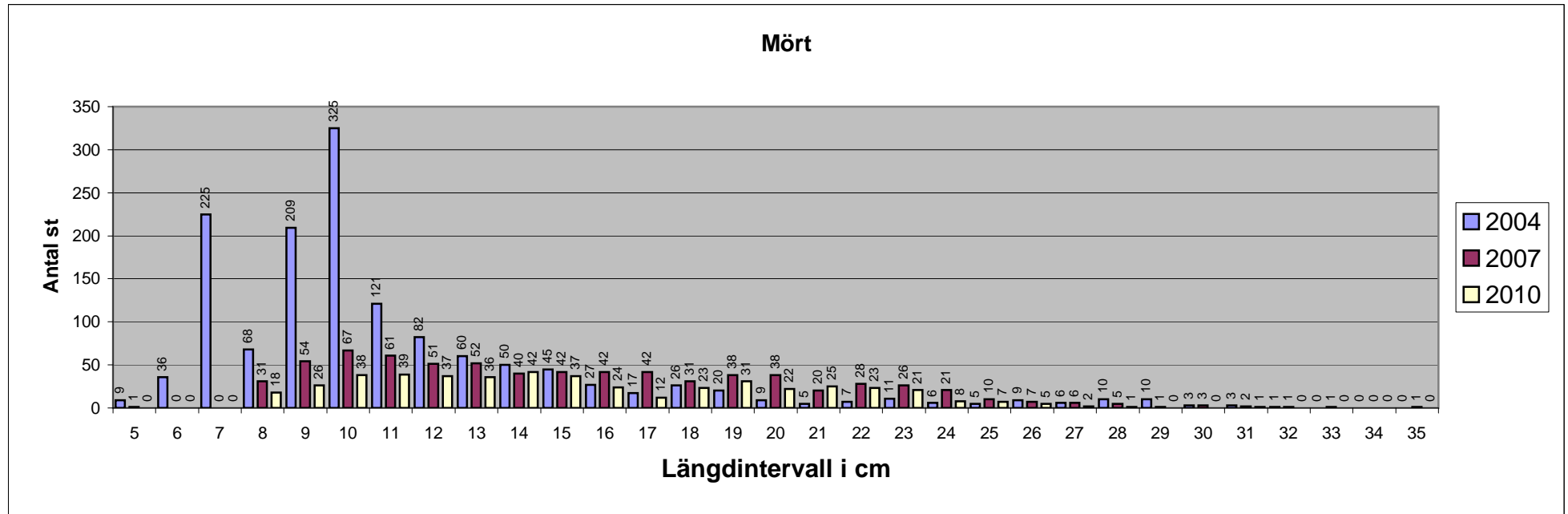


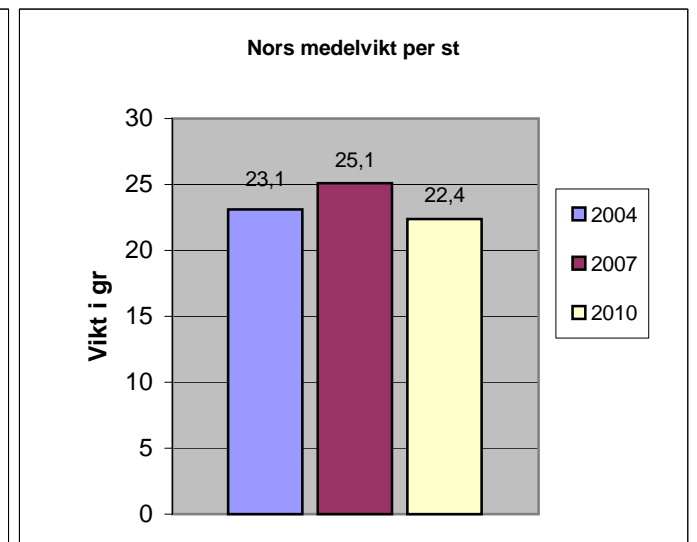
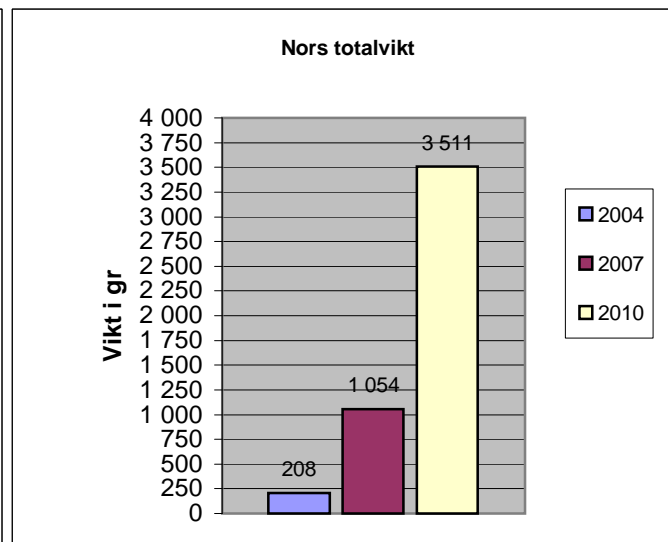
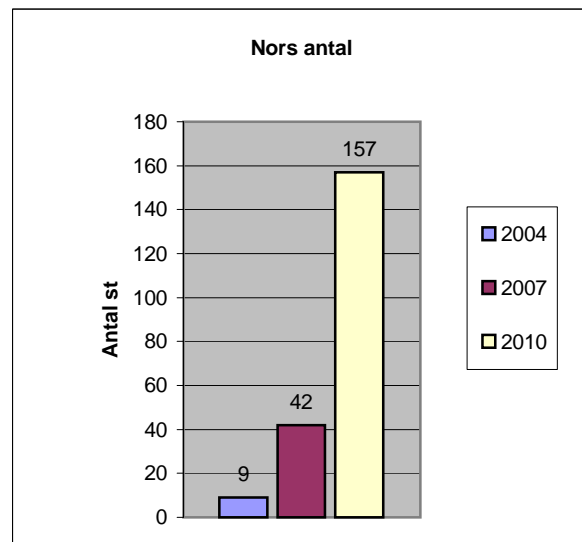
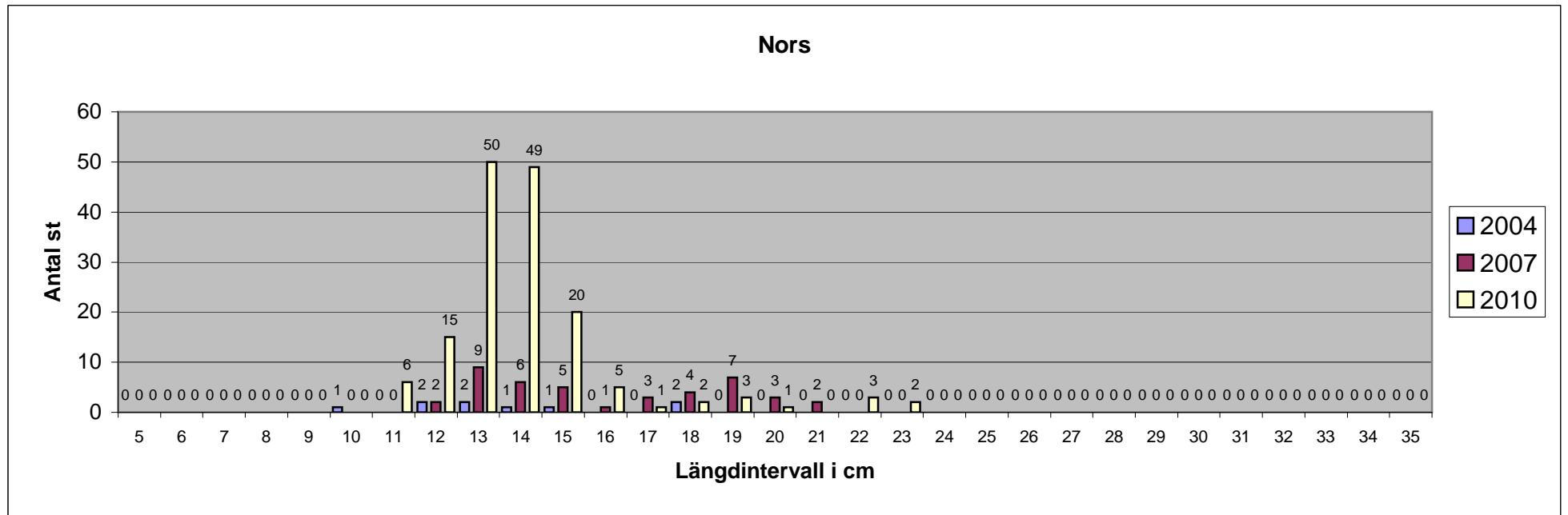


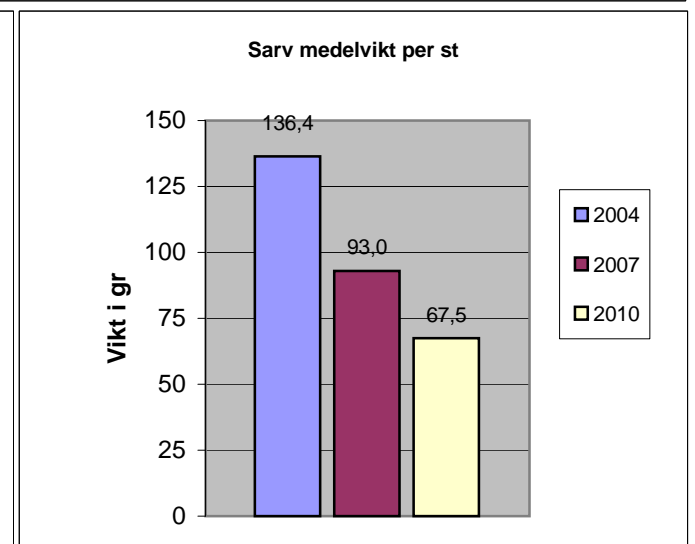
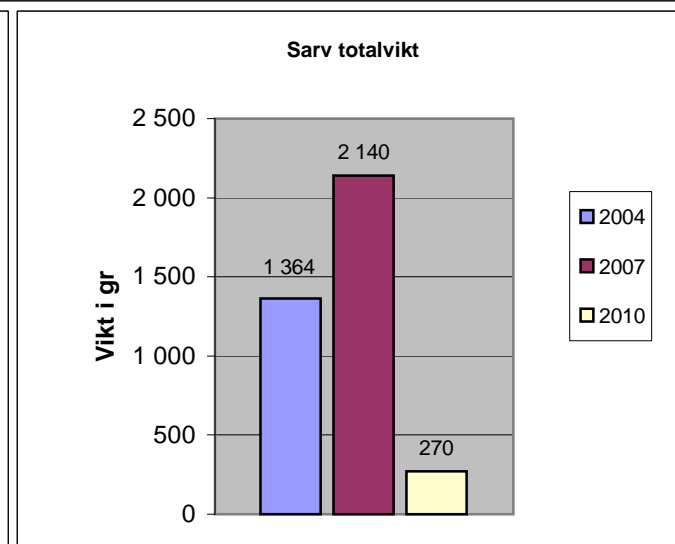
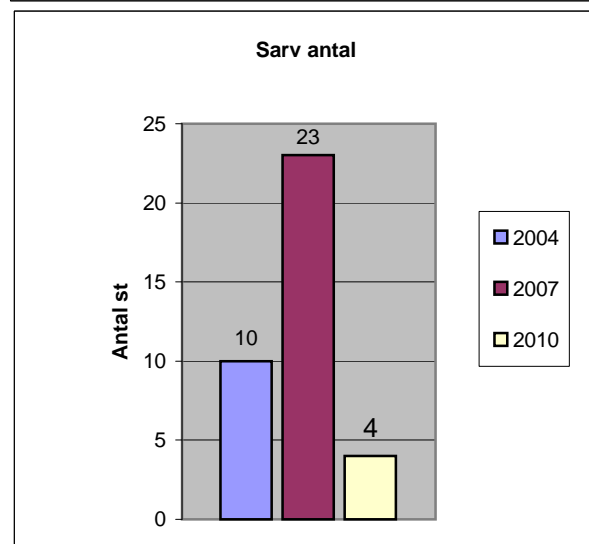
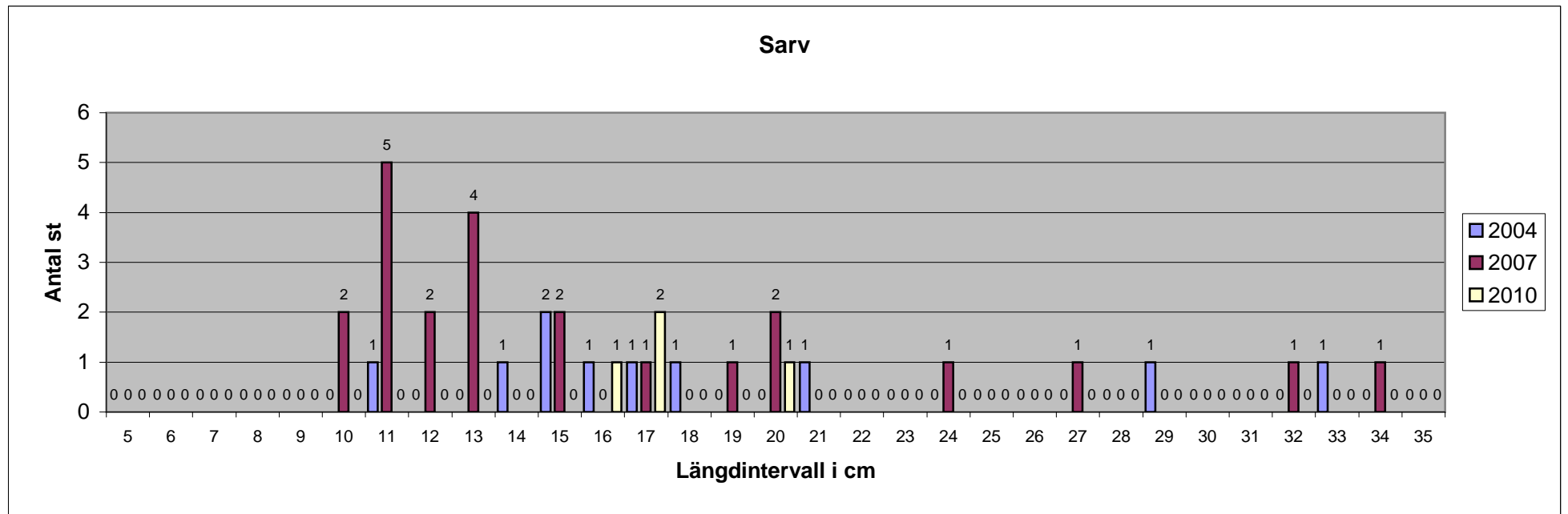


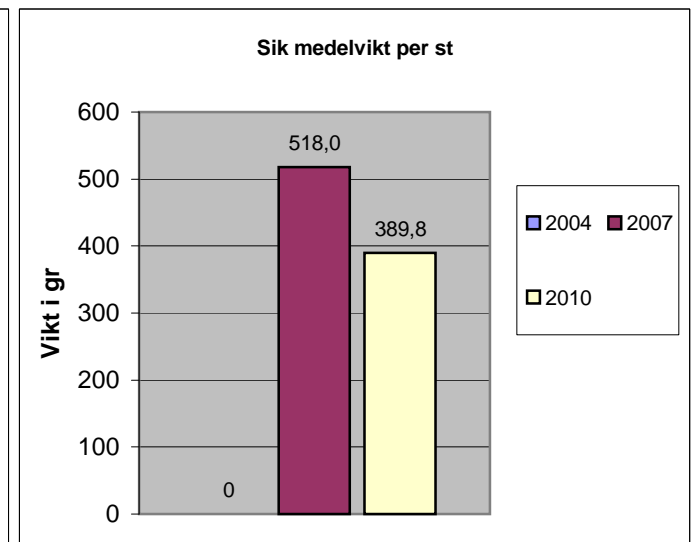
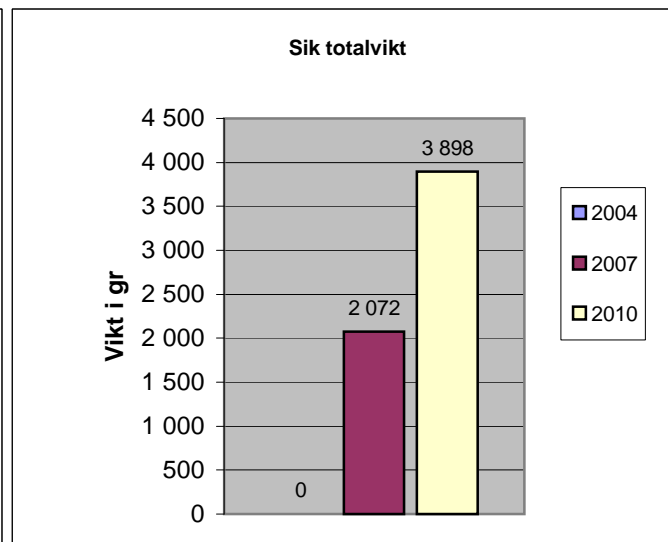
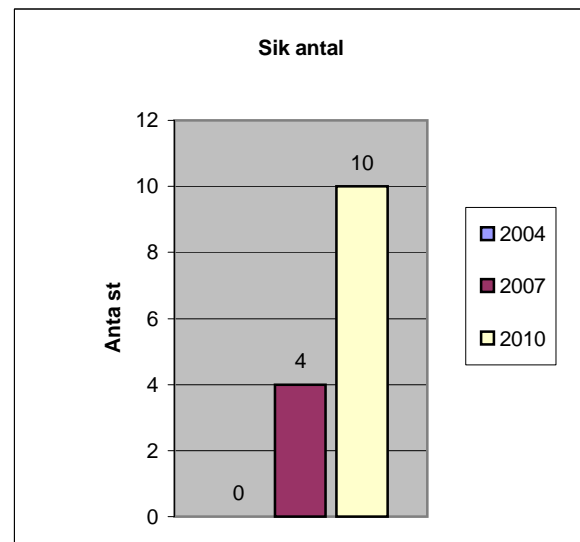
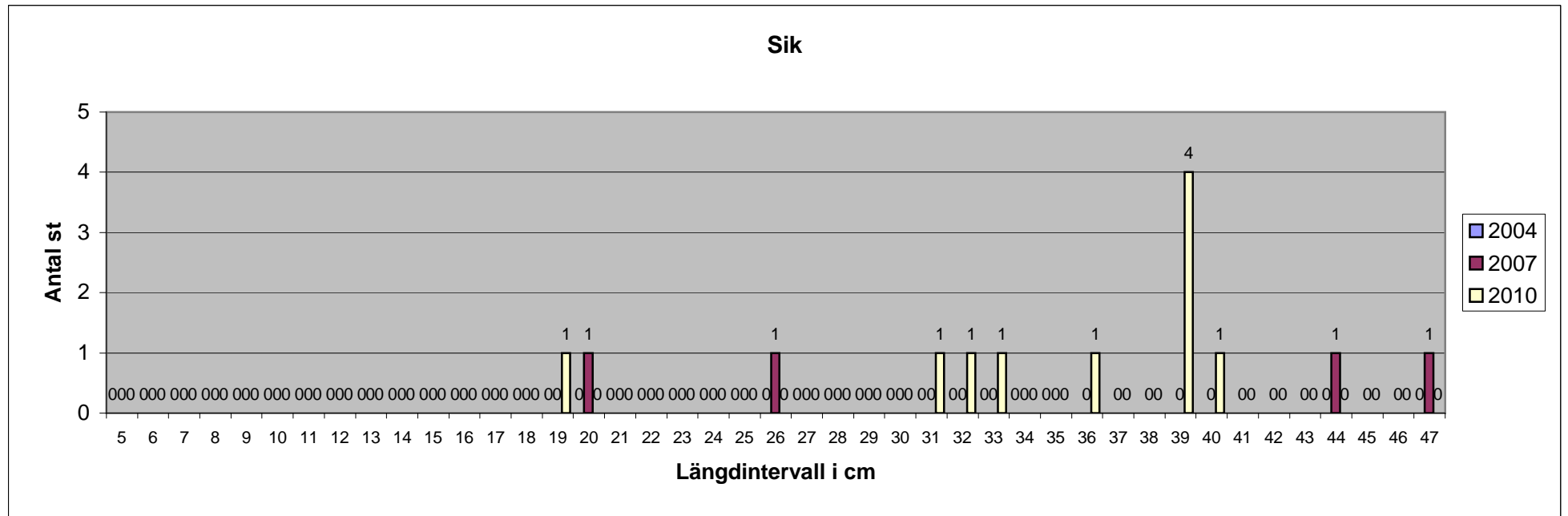


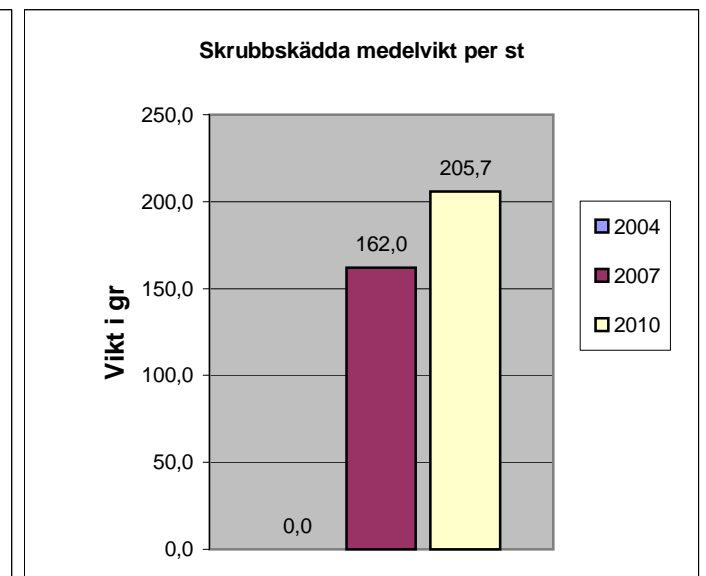
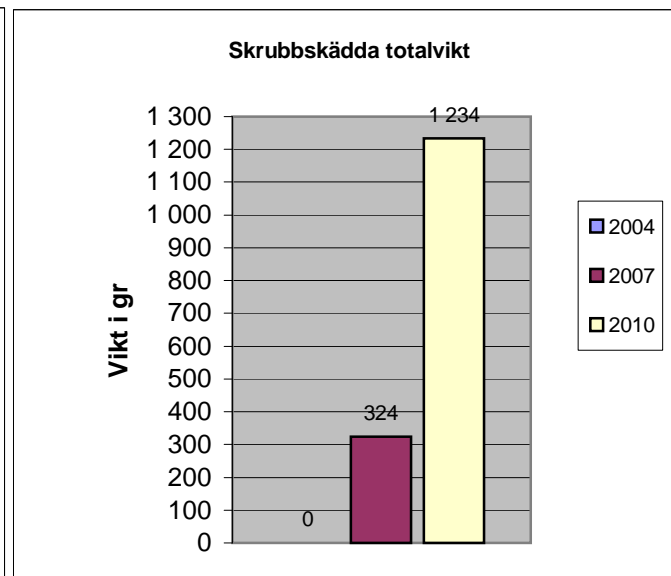
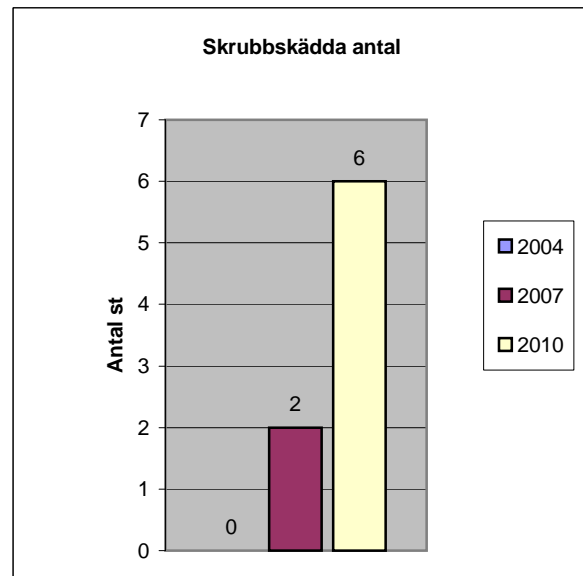
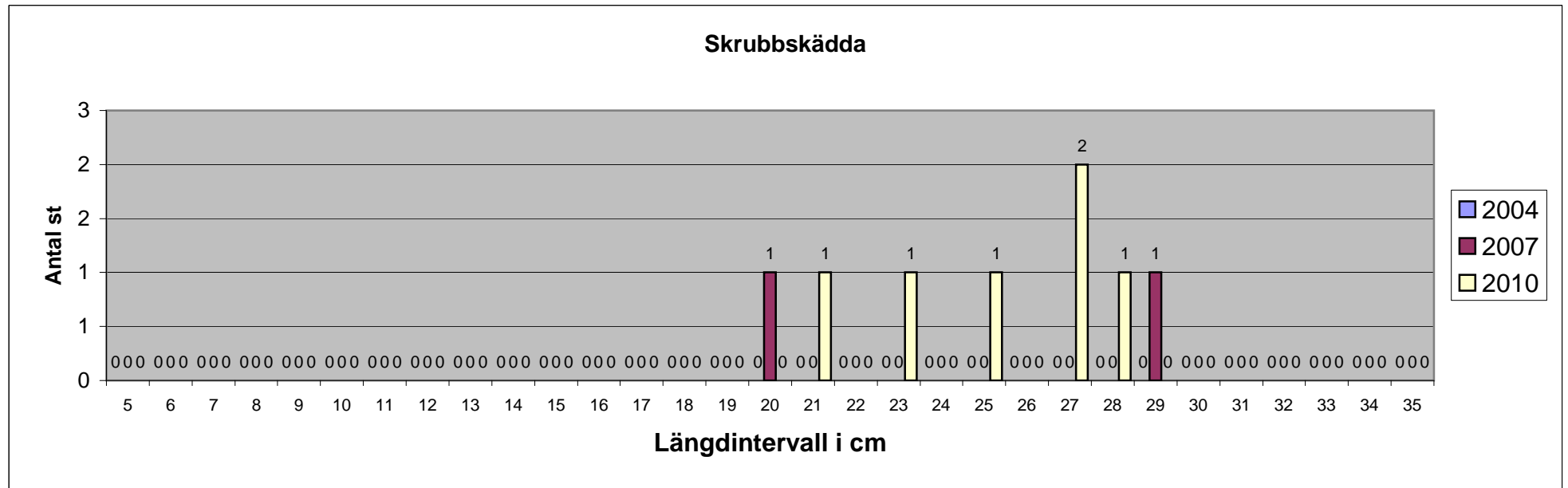


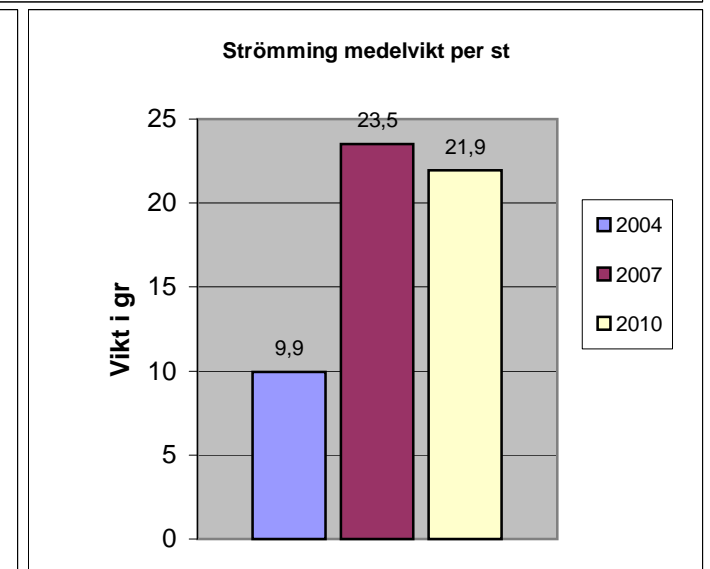
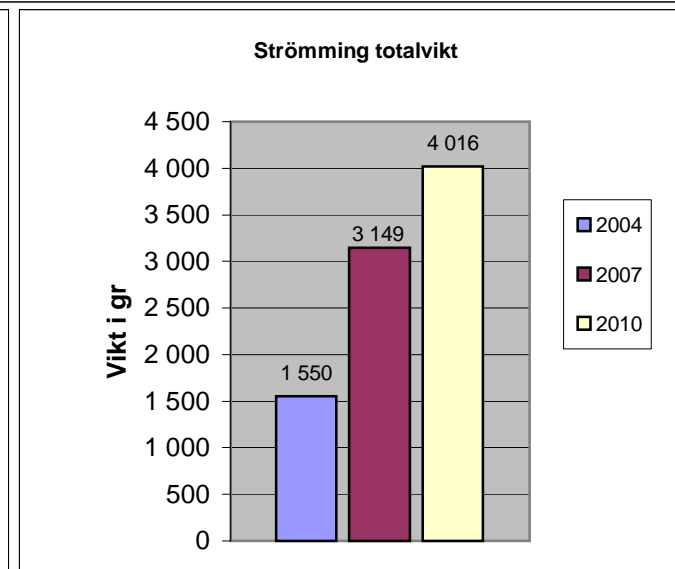
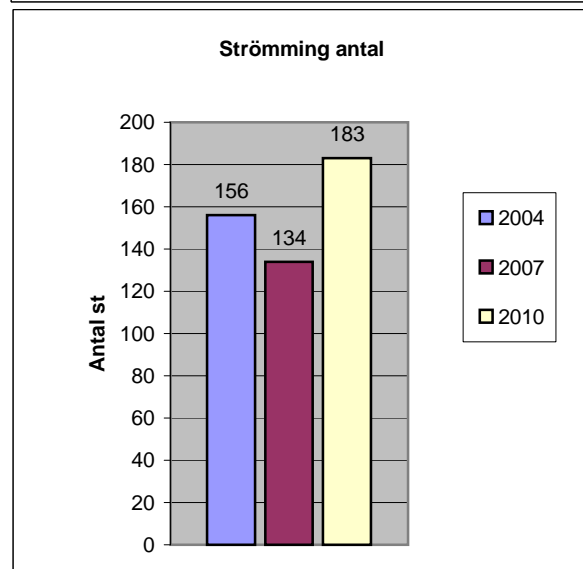
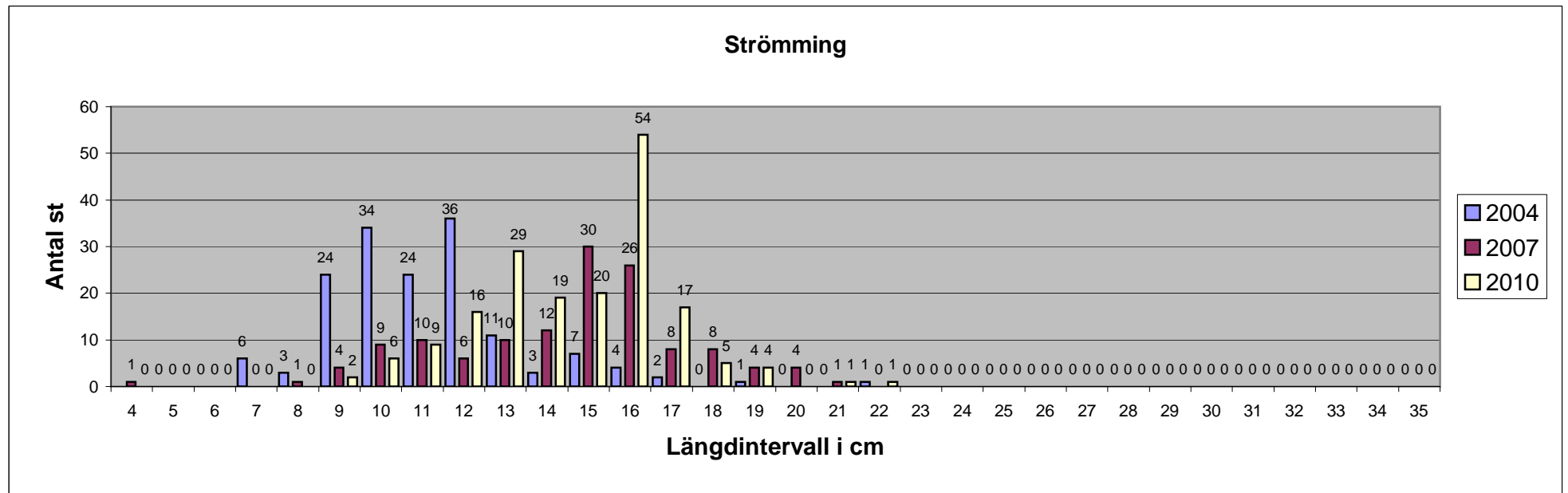


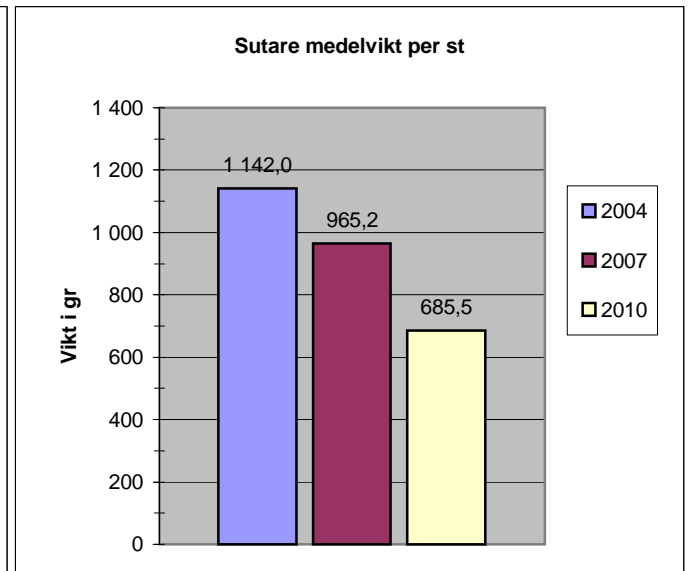
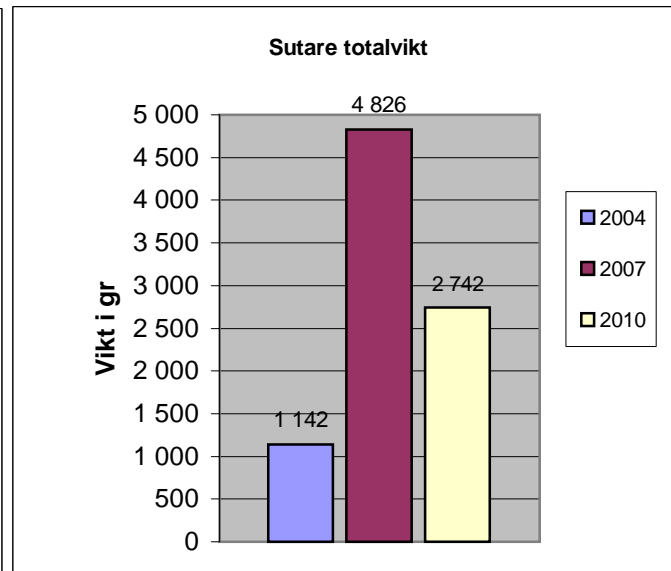
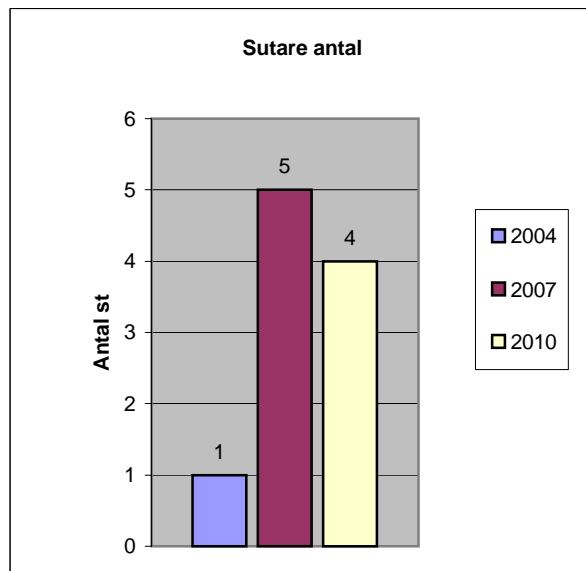
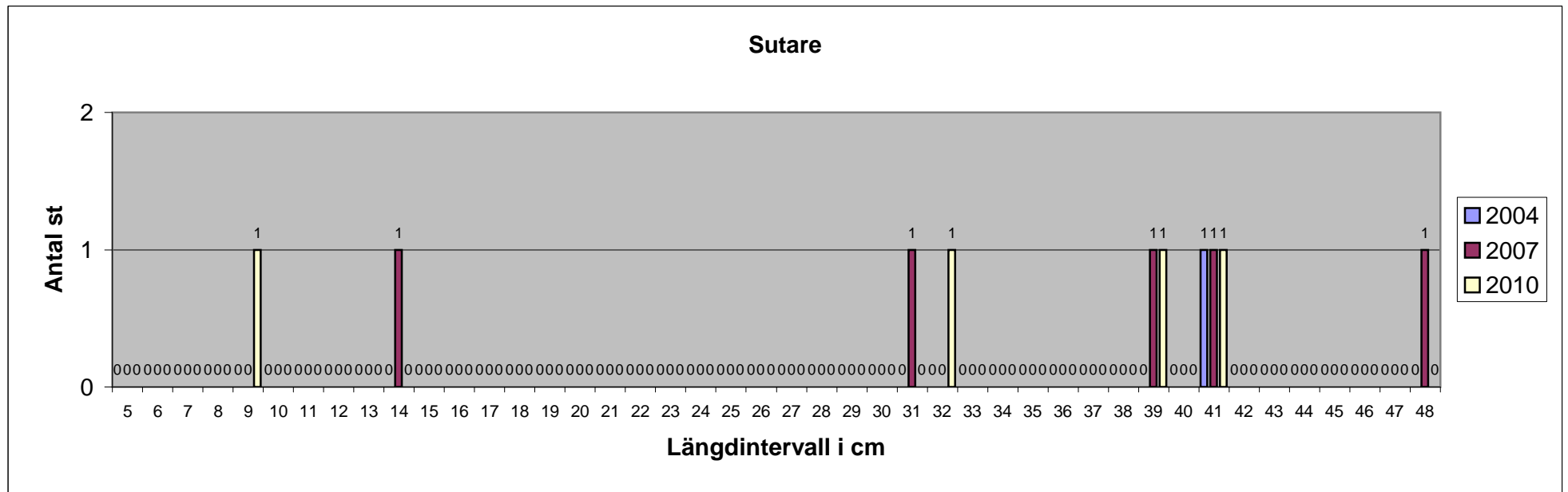


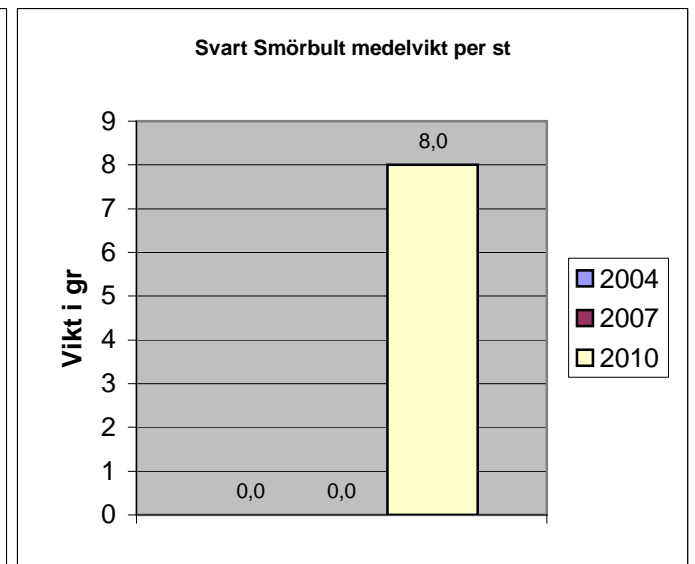
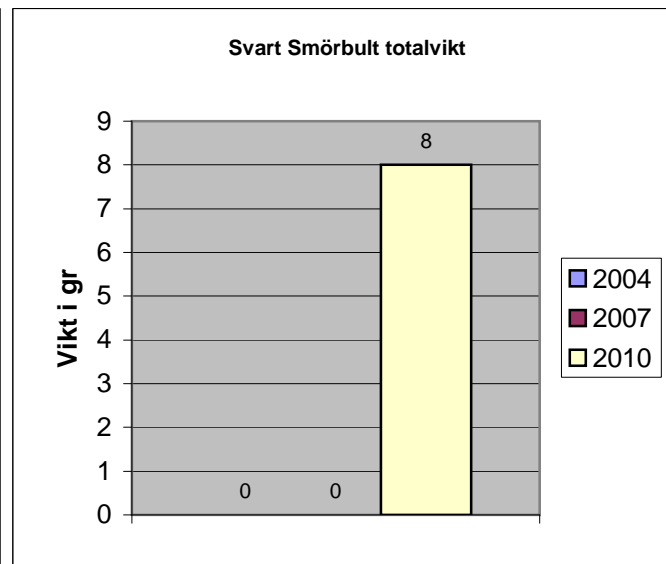
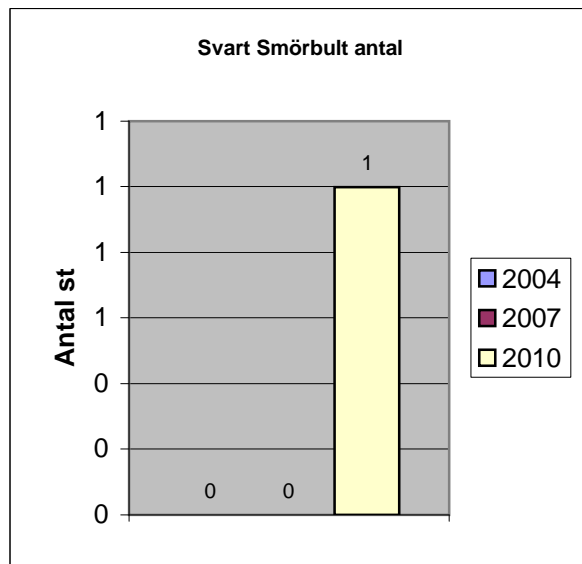
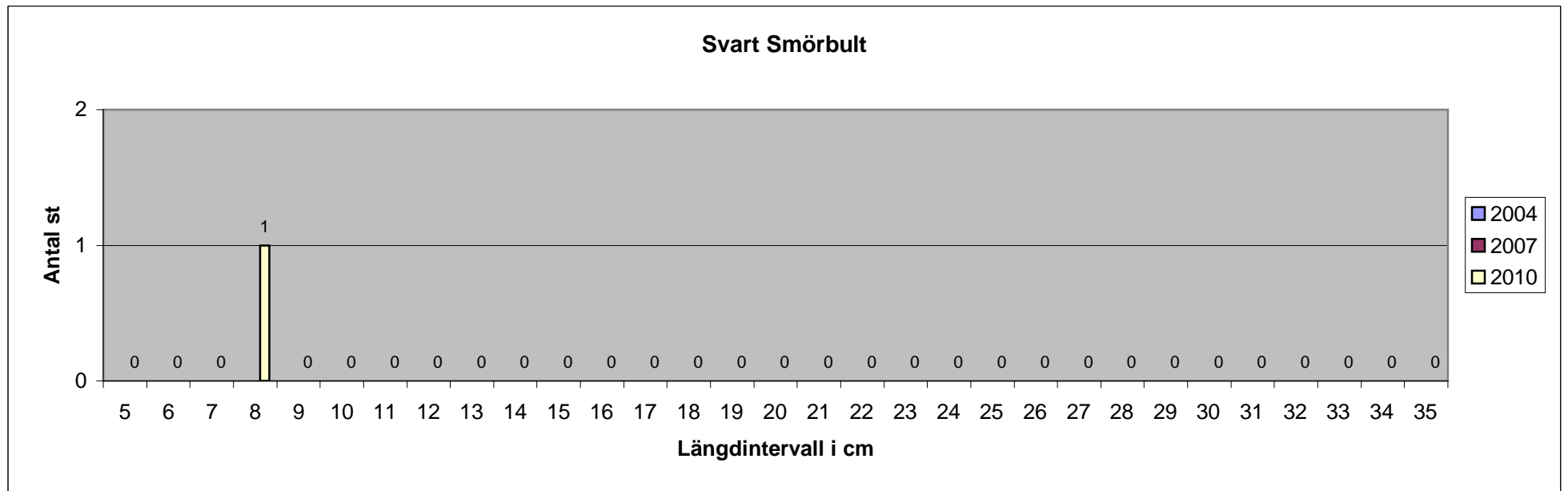


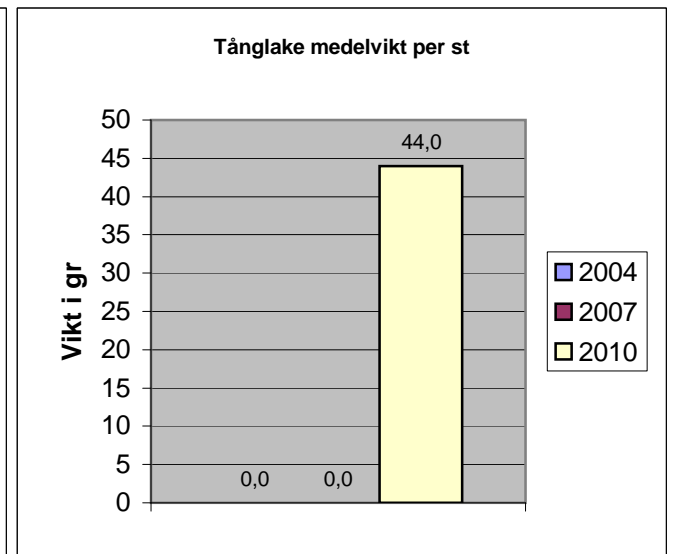
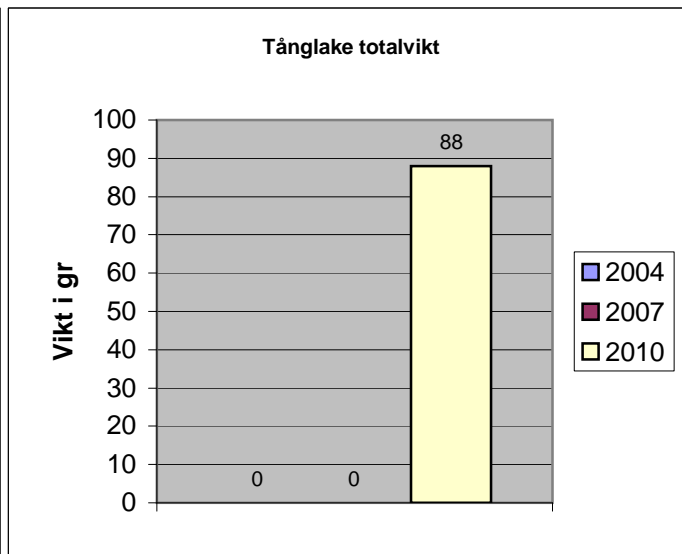
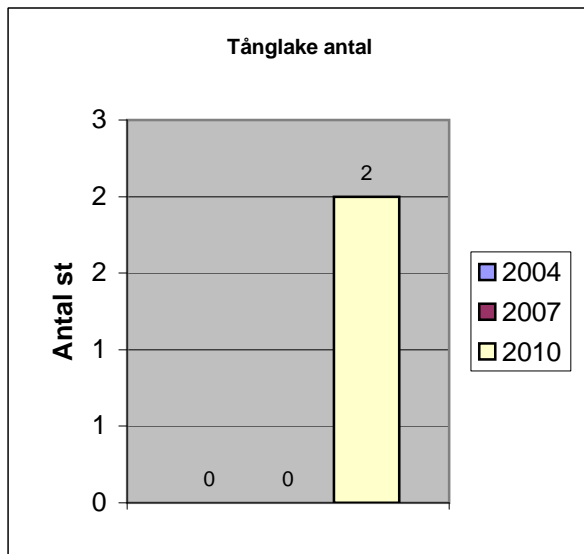
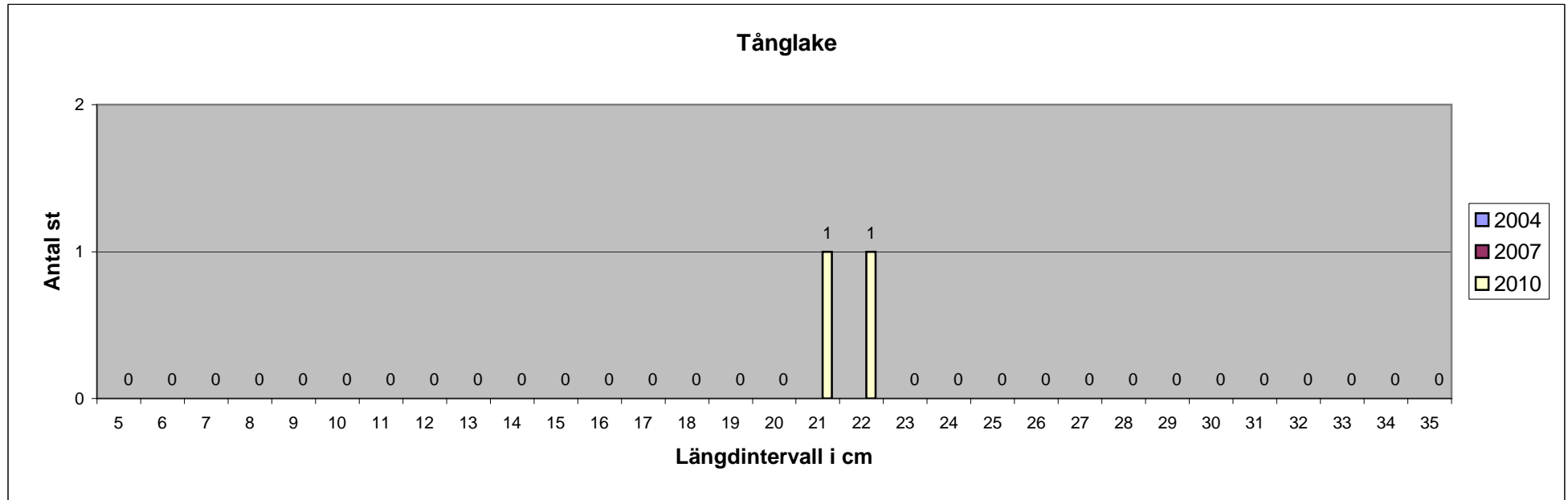












Fångst/Nätansträngning

	Vissvassfjärden och Avaviken, Tyresö																							
	2004				2007				2010				Skillnad 2004 till 2007				Skillnad 2004 till 2010				Skillnad 2007 till 2010			
Djupzon	0-3 m	3-6 m	6-10 m	>10 m	0-3 m	3-6 m	6-10 m	>10 m	0-3 m	3-6 m	6-10 m	>10 m	0-3 m	3-6 m	6-10 m	>10 m	0-3 m	3-6 m	6-10 m	>10 m	0-3 m	3-6 m	6-10 m	>10 m
Antal nät	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Antal fiskar / nät

Abborre	9,80	22,20	9,90	9,90	21,60	17,60	13,50	3,40	17,60	19,30	12,90	0,80	11,80	-4,60	3,60	-6,50	7,80	-2,90	3,00	-9,10	-4,00	1,70	-0,60	-2,60
Björkna	2,40	12,70	12,30	12,30	3,30	9,40	7,30	0,70	2,40	8,80	7,90	0,00	0,90	-3,30	-5,00	-11,60	0,00	-3,90	-4,40	-12,30	-0,90	-0,60	0,60	-0,70
Brax	0,00	0,20	0,00	0,00	1,10	0,80	0,50	0,00	0,30	2,00	0,00	0,10	1,10	0,60	0,50	0,00	0,30	1,80	0,00	0,10	-0,80	1,20	-0,50	0,10
Gädda	0,10	0,10	0,20	0,20	0,10	0,00	0,10	0,00	0,60	0,10	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,10	-0,20	0,50	0,00	-0,20	-0,20	0,50	0,10	-0,10	0,00
Gärs	0,60	2,50	1,80	1,80	0,60	0,70	0,60	1,60	1,30	2,00	2,20	0,30	0,00	-1,80	-1,20	-0,20	0,70	-0,50	0,40	-1,50	0,70	1,30	1,60	-1,30
Gös	0,00	4,90	3,80	3,80	0,30	2,00	2,10	0,00	0,00	0,80	0,50	0,00	0,30	-2,90	-1,70	-3,80	0,00	-4,10	-3,30	-3,80	-0,30	-1,20	-1,60	0,00
Havsöring	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10
Hornsimp	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,30	0,70	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,30	0,70	0,00	0,00	0,30	0,60
Löja	0,50	0,00	0,00	0,00	15,00	0,20	0,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	14,50	0,20	0,20	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00	-14,90	-0,20	-0,20	0,00
Mört	50,50	69,60	19,80	19,80	33,50	18,30	17,00	3,40	19,20	18,30	9,90	0,40	-17,00	-51,30	-2,80	-16,40	-31,30	-51,30	-9,90	-19,40	-14,30	0,00	-7,10	-3,00
Nors	0,00	0,00	0,40	0,40	0,00	0,10	0,90	3,20	0,00	0,30	8,10	7,30	0,00	0,10	0,50	2,80	0,00	0,30	7,70	6,90	0,00	0,20	7,20	4,10
Sarv	0,40	0,20	0,00	0,00	1,10	1,20	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,70	1,00	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	-0,70	-1,20	0,00	0,00
Sik	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,30	0,00	0,00	0,40	0,60	0,00	0,00	0,10	0,30	0,00	0,00	0,40	0,60	0,00	0,30	0,30	0,30
Skrubbskädda	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,10	0,10	0,40	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,10	0,10	0,40	0,00	0,10	0,10	0,20
Strömring	3,20	1,00	3,00	3,00	3,30	2,10	4,00	4,00	1,90	0,90	7,10	8,40	0,10	1,10	1,00	1,00	-1,30	-0,10	4,10	5,40	-1,40	-1,20	3,10	4,40
Sutare	0,10	0,00	0,00	0,00	0,40	0,10	0,00	0,00	0,30	0,10	0,00	0,00	0,30	0,10	0,00	0,00	0,20	0,10	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
Svart Smörbult									0,10	0,00	0,00	0,00					0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
Tånglake									0,00	0,00	0,00	0,20					0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,20

Vikt i gram / nät

Abborre	735,40	1 220,00	640,60	197,80	1929,40	1362,2	902,8	187,6	1748,20	1089,60	601,20	46,20	1194,00	142,20	262,20	-10,20	1012,80	-130,40	-39,40	-151,60	-181,20	-272,60	-301,60	-141,40
Björkna	176,30	866,80	840,40	109,40	217,80	484,2	511,4	48,0	243,00	435,20	422,80	0,00	41,50	-382,60	-329,00	-61,40	66,70	-431,60	-417,60	-109,40	25,20	-49,00	-88,60	-48,00
Brax	0,00	265,80	0,00	0,00	938,80	386,2	160,4	0,0	125,40	884,80	0,00	59,80	938,80	120,40	160,40	0,00	125,40	619,00	0,00	59,80	-813,40	498,60	-160,40	59,80
Gädda	49,60	198,00	278,40	0,00	15,20	0,0	397,2	0,0	315,00	15,00	0,00	0,00	-34,40	-198,00	118,80	0,00	265,40	-183,00	-278,40	0,00	299,80	15,00	-397,20	0,00
Gärs	2,60	17,20	15,60	77,60	4,40	6,2	13,2	45,2	8,80	19,60	44,80	18,20	1,80	-11,00	-2,40	-32,40	6,20	2,40	29,20	-59,40	4,40	13,40	31,60	-27,00
Gös	0,00	539,80	260,90	20,40	81,40	623,8	370,6	0,0	0,00	95,40	80,00	0,00	81,40	84,00	109,70	-20,40	0,00	-444,40	-180,90	-20,40	-81,40	-528,40	-290,60	0,00
Havsöring	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	315,4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-315,40
Hornsimp	0,00	0,00	0,00	7,60	0,00	0,0	8,4	0,00	0,00	0,00	22,40	61,40	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	22,40	53,80	0,00	0,00	22,40	53,00
Löja	1,40	0,00	0,00	0,00	127,30	2,2	2,4	0,0	0,80	0,00	0,00	0,00	125,90	2,20	2,40	0,00	-0,60	0,00	0,00	0,00	-126,50	-2,20	-2,40	0,00
Mört	536,30	1 934,40	961,00	93,20	724,60	925,8	1901,8	398,4	436,60	983,60	1013,60	30,60	188,30	-1 008,60	940,80	305,20	-99,70	-950,80	52,60	-62,60	-288,00	57,80	-888,20	-367,80
Nors	0,00	0,00	4,60	16,20	0,00	1,2	13,8	90,4	0,00	4,00	225,30	121,80	0,00	1,20	9,20	74,20	0,00	4,00	220,70	105,60	0,00	2,80	211,50	31,40
Sarv	110,80	4,40	0,00	21,20	89,60	124,4	0,0	0,0	27,00	0,00	0,00	0,00	-21,20	120,00	0,00	-21,20	-83,80	-4,40	0,00	-21,20	-62,60	-124,40	0,00	0,00
Sik	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	94,4	112,8	0,00	0,00	188,20	201,60	0,00	0,00	94,40	112,80	0,00	0,00	188,20	201,60	0,00	93,80	88,80	
Skrubbskädda	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	32,4	0,00	0,00	24,40	24,00	75,00	0,00	0,00	0,00	32,40	0,00	24,40	24,00	75,00	0,00	24,40	24,00	42,60
Strömring	19,60	6,40	39,80	89,20	52,40	66,4	108,2	87,9	37,00	22,80	153,00	188,80	32,80	60,00	68,40	-1,30	17,40	16,40	113,20	99,60	-15,40	-43,60	44,80	100,90
Sutare	114,20	0,00	0,00	0,00	293,00	189,6	0,0	0,0	273,60	0,60	0,00	0,00	178,80	189,60	0,00	0,00	159,40	0,60	0,00	0,00	-19,40	-189,00	0,00	0,00
Svart Smörbult									0,80	0,00	0,00	0,00					0,80	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00
Tånglake									0,00	0,00	0,00	8,80					0,00	0,00	0,00	8,80	0,00	0,00	0,00	8,80

Art	2004			2007			2010		
	Antal	Vikt	Medel-vikt i gr	Antal	Vikt	Medel-vikt i gr	Antal	Vikt	Medel-vikt i gr
Abborre	461	27 938	61	561	43 820	78,11	506	34 852	68,88
Björkna	281	19 929	71	207	12 614	60,94	191	11 010	57,64
Brax	2	2 658	1 329	24	14 854	618,92	24	10 700	445,83
Gädda	4	5 260	1 315	2	4 124	2062,00	7	3 300	471,43
Gärs	77	1 130	15	35	690	19,71	58	914	15,76
Gös	88	8 211	93	44	10 758	244,50	13	1 754	134,92
Havsöring	0	0	0	1	3 154	3154,00	0	0	0,00
Hornsimpa	3	76	25	1	84	84,00	10	838	83,80
Löja	5	14	3	154	1 319	8,56	1	8	8,00
Mört	1 405	35 249	25	722	39 506	54,72	478	24 644	51,56
Nors	9	208	23	42	1 054	25,10	157	3 511	22,36
Sarv	10	1 364	136	23	2 140	93,04	4	270	67,50
Sik	0	0	0	4	2 072	518,00	10	3 898	389,80
Skrubbskädda	0	0	0	2	324	162,00	6	1 234	205,67
Strömning	156	1 550	10	134	3 149	23,50	183	4 016	21,95
Sutare	1	1 142	1 142	5	4 826	965,20	4	2 742	685,50
Svart Smörbult	0	0	0	0	0	0,00	1	8	8,00
Tånglake	0	0	0	0	0	0,00	2	88	44,00

Antal arter:	13	16	17
--------------	----	----	----

Totalt antal	2 502	st	1 961	st	1 655	st
Total vikt	104 729	g	144 488	g	103 691	g
Andel rovfisk (Abborre, Gädda & Gös)	22,10%	39,54%	30,95%	40,63%	31,78%	38,49%
Andel vittfisk (Övriga fiskarter)	77,90%	60,46%	69,00%	57,19%	68,04%	61,51%
Andel ädelfisk (Havsöring)	0,00%	0,00%	0,05%	2,18%	0,00%	0,00%

	2004	2007	2010
Sämsta siktdjup i m	1,90	3,60	#####
Bästa siktdjup i m	4,50	4,35	#####
Genomsnittligt siktdjup i m:	3,03	3,08	#####

* Skillnaden i djup vid mätning av vattentemperatur och syrehalt mellan 2004 och 2007, beror på olika stor avdrift med båten från mätplatsen.

Skillnad 2004->2007 i	Skillnad 2004->2010 i		Skillnad 2007->2010 i					
	Antal	Tot.-vikt	Medel-vikt i gr	Antal	Tot.-vikt	Medel-vikt i gr	Antal	Tot.-vikt
100	15 882	17,51	45	6 914	8,27	-55	-8 968	-9,23
-74	-7 315	-9,98	-90	-8 919	-13,28	-16	-1 604	-3,29
22	12 196	-710,08	22	8 042	-883,17	0	-4 154	-173,08
-2	-1 136	747,00	3	-1 960	-843,57	5	-824	-1590,57
-42	-440	5,04	-19	-216	1,08	23	224	-3,96
-44	2 547	151,19	-75	-6 457	41,62	-31	-9 004	-109,58
1	3 154	3154,00	0	0	0,00	-1	-3 154	-3154,00
-2	8	58,67	7	762	58,47	9	754	-0,20
149	1 305	5,76	-4	-6	5,20	-153	-1 311	-0,56
-683	4 257	29,63	-927	-10 605	26,47	-244	-14 862	-3,16
33	846	1,98	148	3 303	-0,75	115	2 457	-2,73
13	776	-43,36	-6	-1 094	-68,90	-19	-1 870	-25,54
4	2 072	518,00	10	3 898	389,80	6	1 826	-128,20
2	324	162,00	6	1 234	205,67	4	910	43,67
-22	1 599	13,56	27	2 466	12,01	49	867	-1,55
4	3 684	-176,80	3	1 600	-456,50	-1	-2 084	-279,70
0	0	0,00	1	8	8,00	1	8	8,00
0	0	0,00	2	88	44,00	2	88	44,00

-541	st	-847	st	-306	st
39 759	g	-1 038	g	-40 797	g
8,85%	1,09%	9,68%	-1,05%	0,83%	-2,14%
-8,90%	-3,27%	-9,86%	1,05%	-0,96%	4,32%
0,05%	2,18%	0,00%	0,00%	-0,05%	-2,18%

Temperatur Ar	C°		
	2004	2007	2010
Djup i m			
1	20,1	17,8	####
2	19,9	17,7	####
3	19,7	17,6	####
4	19,5	17,4	####
5	19,2	16,9	####
6	18,1	16,6	####
7	18,3	16,2	####
8	17,8	15,7	####
9	17,2	14,9	####
10	16,2	14,2	####
11	14,9	12,2	####
12	12,7	13,0	####
13	11,1	12,6	####
14	10,5	12,2	####
15	10,2	11,8	####
16	10,4	11,5	####
17	10,2	11,3	####
18	9,8	10,2	####
19	9,7	9,9	####
20	10,3	9,6	####
21	6,7	0,0	0,0
22	6,8	0,0	0,0
23	0,0	0,0	0,0
24	0,0	0,0	0,0
25	0,0	0,0	0,0

= Uppgift saknas

