

# ***Provfiske i Ällmorafjärden, Tyresö.***

## ***Jämförelse mellan 2003, 2006 och 2009.***

Text, tabeller och diagram: 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: Allmänt.....	3
Diagram: Jämförelse av vattentemperatur, syrehalt och siktdjup.....	4
Jämförelse samtliga arter i antal & vikt sammanlagt. Andel vit-respektive rovfisk.....	5
Jämförelse i antal redovisat artvis.....	6
Jämförelse i vikt redovisat artvis.....	7
Jämförelse i antal per nätansträngning på djup 0-3m, 3-6m, 6-10m och mer än 10m.....	8-9
Jämförelse i vikt per nätansträngning på djup 0-3m, 3-6m, 6-10m och mer än 10m.....	10-11
Abborre i antal, längdintervall, totalvikt och medelvikt.....	12
Björkna i antal, längdintervall, totalvikt och medelvikt.....	13
Brax i antal, längdintervall, totalvikt och medelvikt.....	14
Gädda i antal, längdintervall, totalvikt och medelvikt.....	15
Gärs i antal, längdintervall, totalvikt och medelvikt.....	16
Gös i antal, längdintervall, totalvikt och medelvikt.....	17
Hornsimpa i antal, längdintervall, totalvikt och medelvikt.....	18
Lake i antal, längdintervall, totalvikt och medelvikt.....	19
Löja i antal, längdintervall, totalvikt och medelvikt.....	20
Mört i antal, längdintervall, totalvikt och medelvikt.....	21
Nors i antal, längdintervall, totalvikt och medelvikt.....	22
Sarv i antal, längdintervall, totalvikt och medelvikt.....	23
Sik i antal, längdintervall, totalvikt och medelvikt.....	24
Strömning i antal, längdintervall, totalvikt och medelvikt.....	25
Sutare i antal, längdintervall, totalvikt och medelvikt.....	26
Svart Smörbult i antal, antal, längdintervall, totalvikt och medelvikt.....	27
Tobiskung i antal, längdintervall, totalvikt och medelvikt.....	28
Tånglake i antal, längdintervall, totalvikt och medelvikt.....	29
Tabell nätansträngning.....	30
Tabeller, sammanställning 2003 & 2006; siktdjup & temperatur.....	31
Tabell längdfördelning Abborre t o m Tånglake.....	32

## Allmän beskrivning.

Detta dokument är en jämförelse mellan provfiskena år 2003, 2006 och 2009 i Ällmorafjärden, Tyresö kommun.

### **Siktdjup.**

Siktdjupet under 2009 var större än under 2003 och 2006.

### **Temperatur och syrehalt.**

Temperaturen är mätt i CO och syrehalten i ppm.

Vattentemperaturen var genomgående lägre från ytan till ungefär 11-12 m:s djup. Därefter låg vattentemperaturen högre än tidigare år. Det senare kan bero på att det var svårt att hålla båten stilla och att mätsonden med ledning fick en avdrift från lodrätt läge. Vilket ger en felaktig information om djupet på mätningen, speciellt på större djup. Samma förhållande gäller för mätningen av syrehalten.

2003 genomfördes ingen syrehaltmätning vid respektive nät.

### **Fisket**

Fiskarna har uppmätts med en intervall på 1 cm.

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

2003 fångades 14 olika arter. Jämfört med 2006 så fanns inte Hornsimp med.

2006 fångades 14 olika arter. Jämfört med 2003 så fanns inte Sik med.

2009 fångades 16 olika arter varav Skrubbskädda, Tobiskung och Tånglake inte ingått vid tidigare provfisken.

Under 2009 har det totala antalet fångade fiskar minskat ytterligare jämfört med 2003 och 2006.

Minskningen är större mellan 2009 och 2006 än mellan 2006 och 2003.

Samma förhållande gäller även den totala vikten.

Den procentuella andelen vitfisk, i antal, för 2009 ligger på ungefär samma nivå som för 2003.

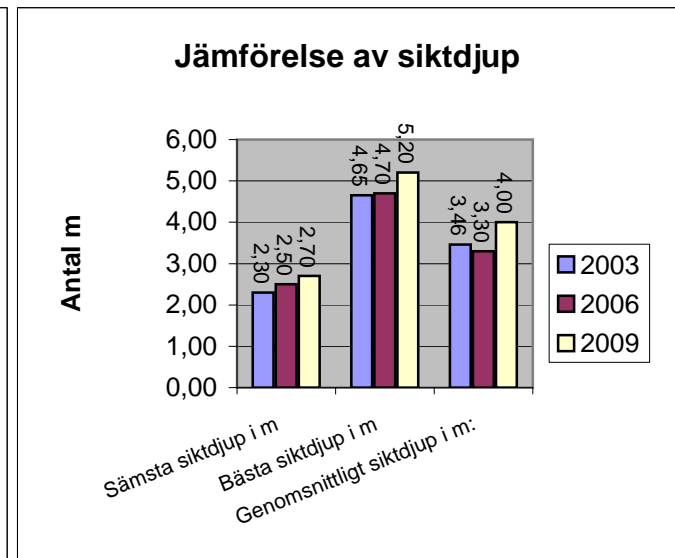
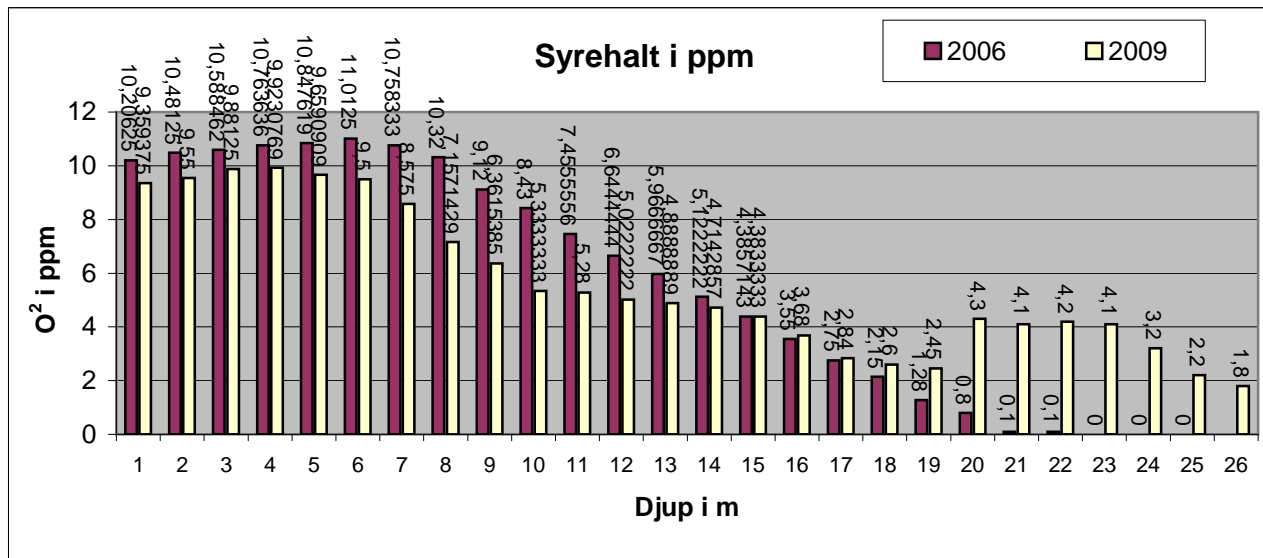
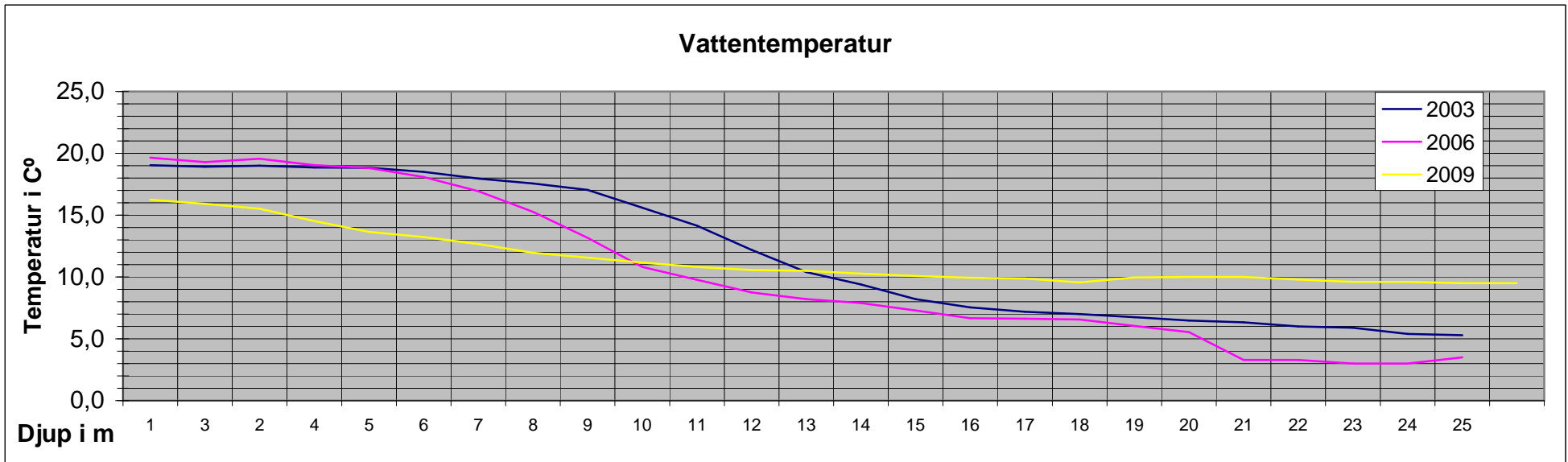
Men c:a 10 % procent lägre än för 2006. Avvikelsen i den procentuella fördelningen i vikt mellan de tre åren är dock mer samlad. Samma förhållande gäller även den totala vikten.

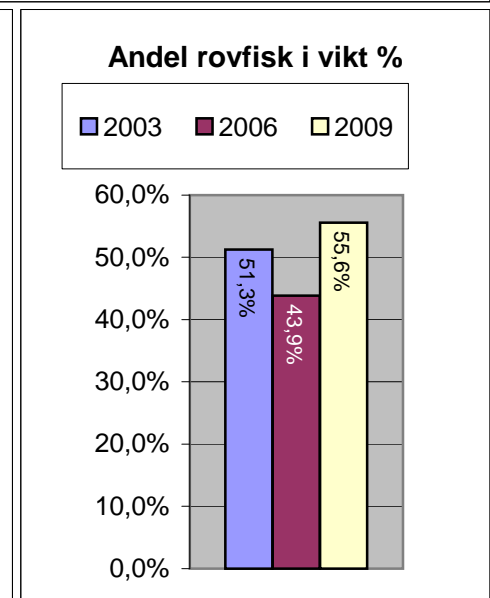
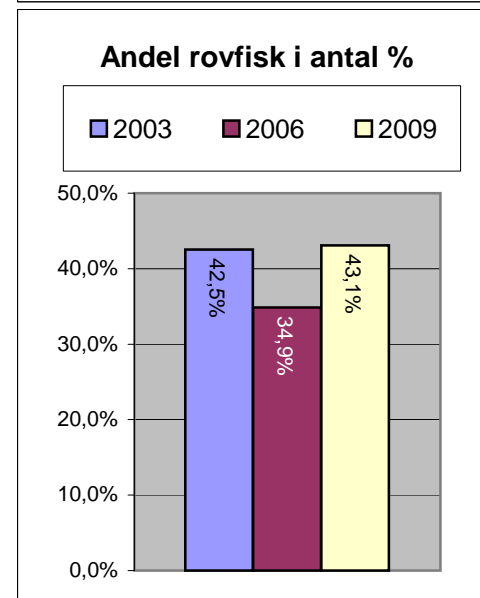
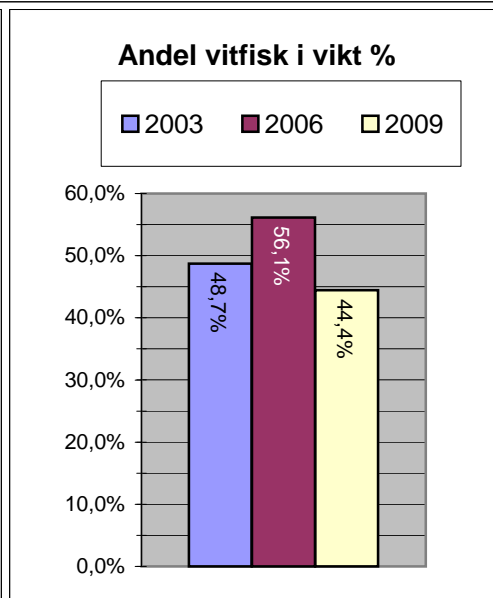
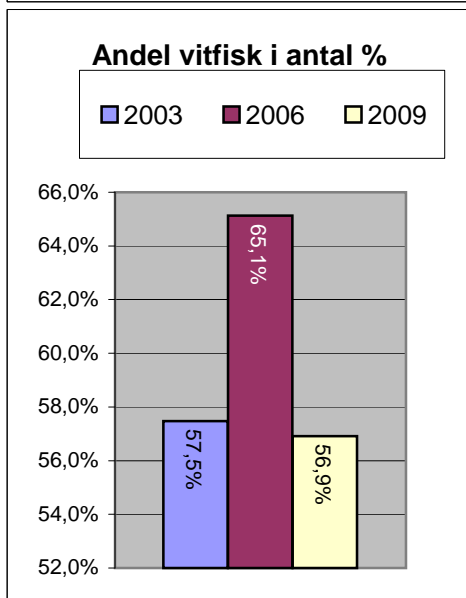
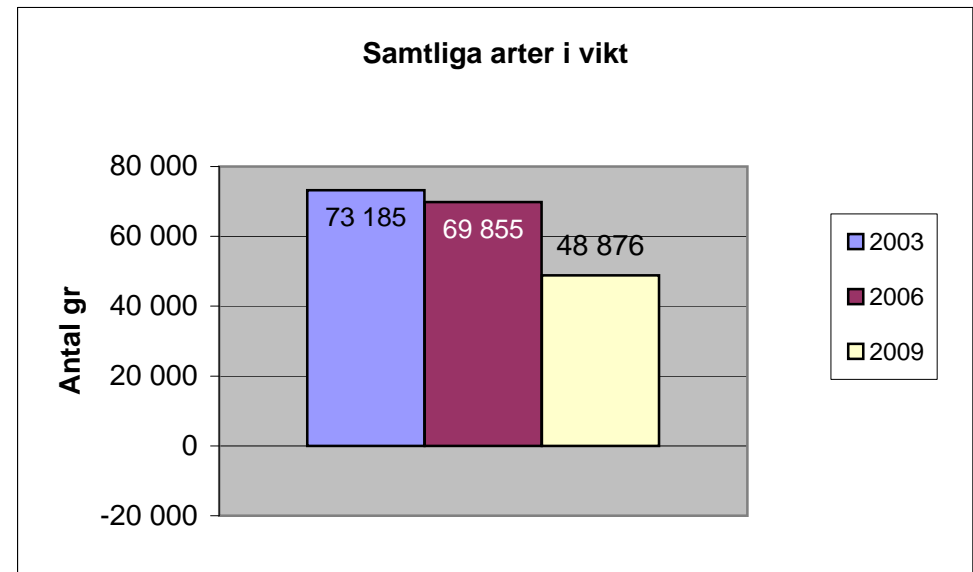
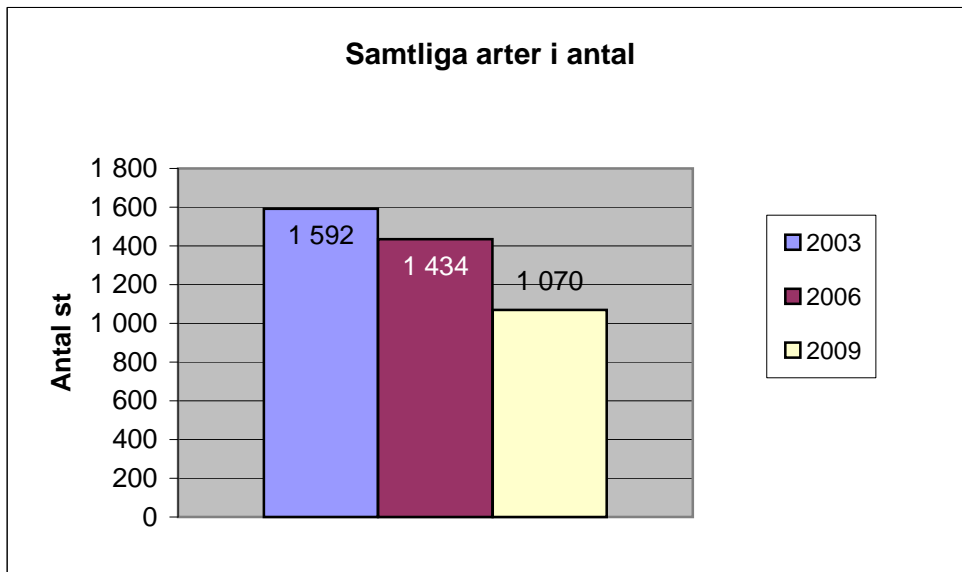
Den procentuella andelen rovfisk, i antal, för 2009 ligger på ungefär samma nivå som för 2003.

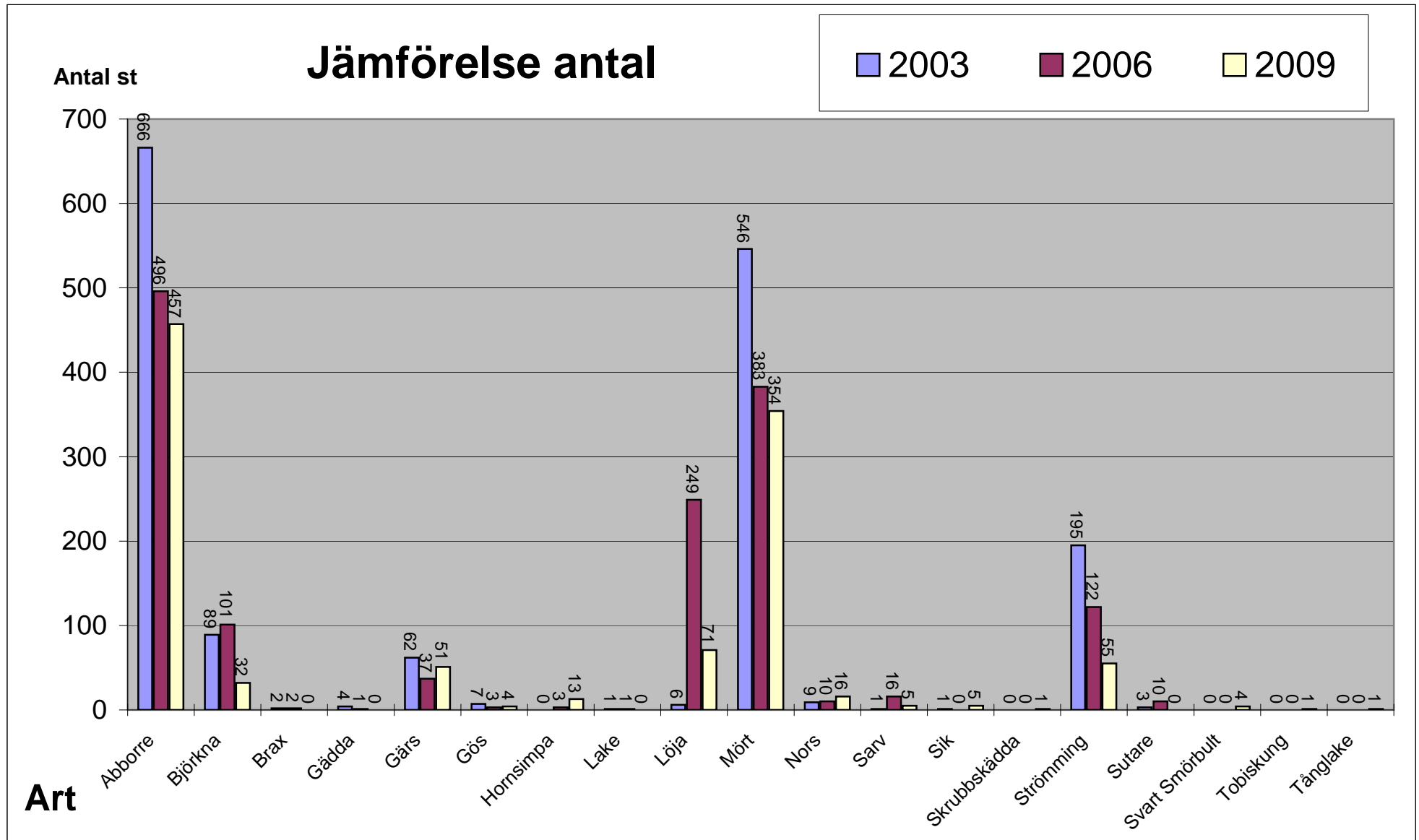
Men c:a 9 % procent högre än för 2006. Avvikelsen i den procentuella fördelningen i vikt mellan de tre åren uppvisar ungefär samma förhållande, men med lite större viktprocent för 2009.

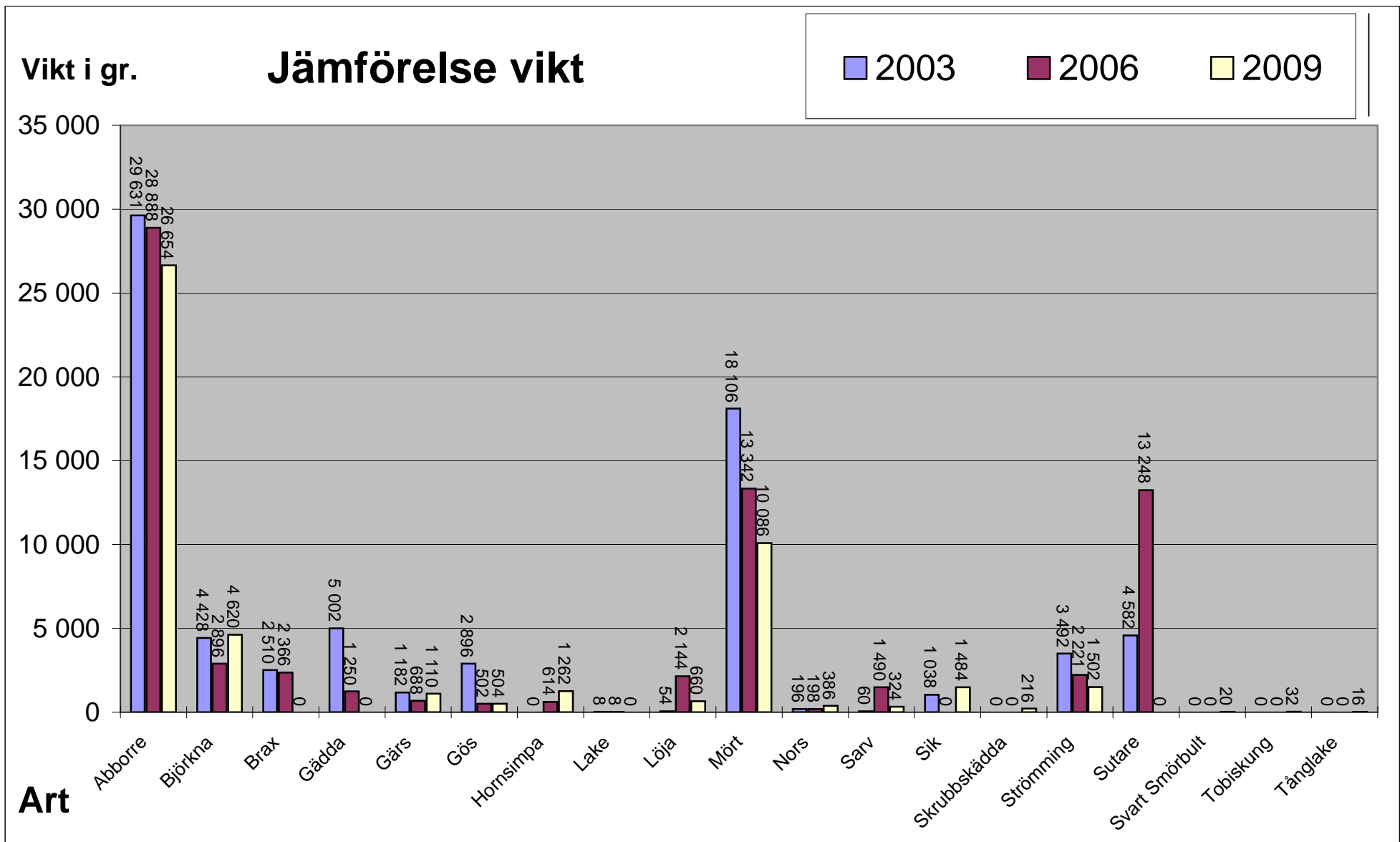
Det förefaller dock vara så att det är rovfisken som ökat i antal medan vitfisken har minskat. Totalt så uppvisar de tre genomförda omgångarna av provfisket en nedåtgående trend för antalet fiskar.

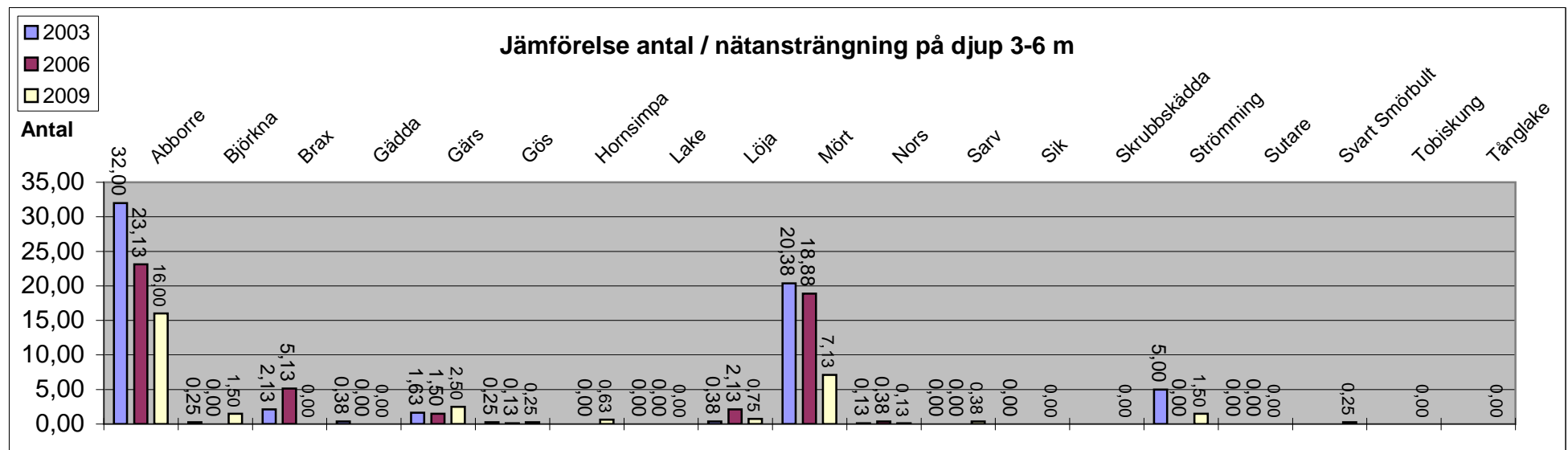
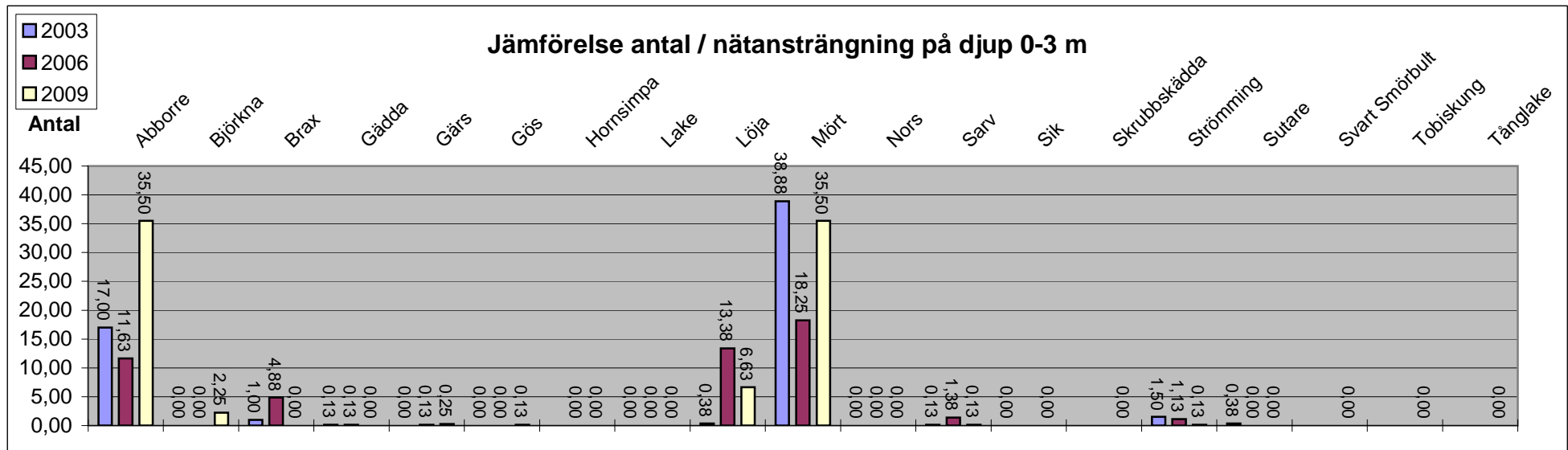
Tyvärr så har det troligen gjorts fel i artbestämningen för Björkna respektive Brax vilket medför att det i rapporten för 2009 finns felaktiga längdintervall och viktuppgifter för dessa två arter. Viss reservation för tolkningen av data för dessa arter måste iaktas.

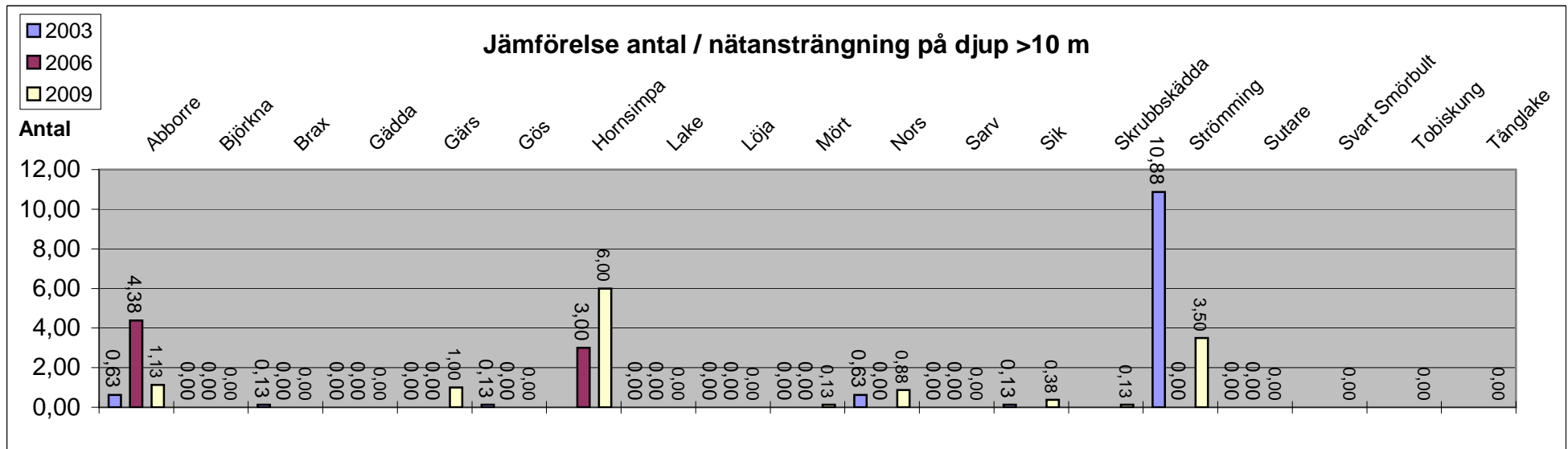
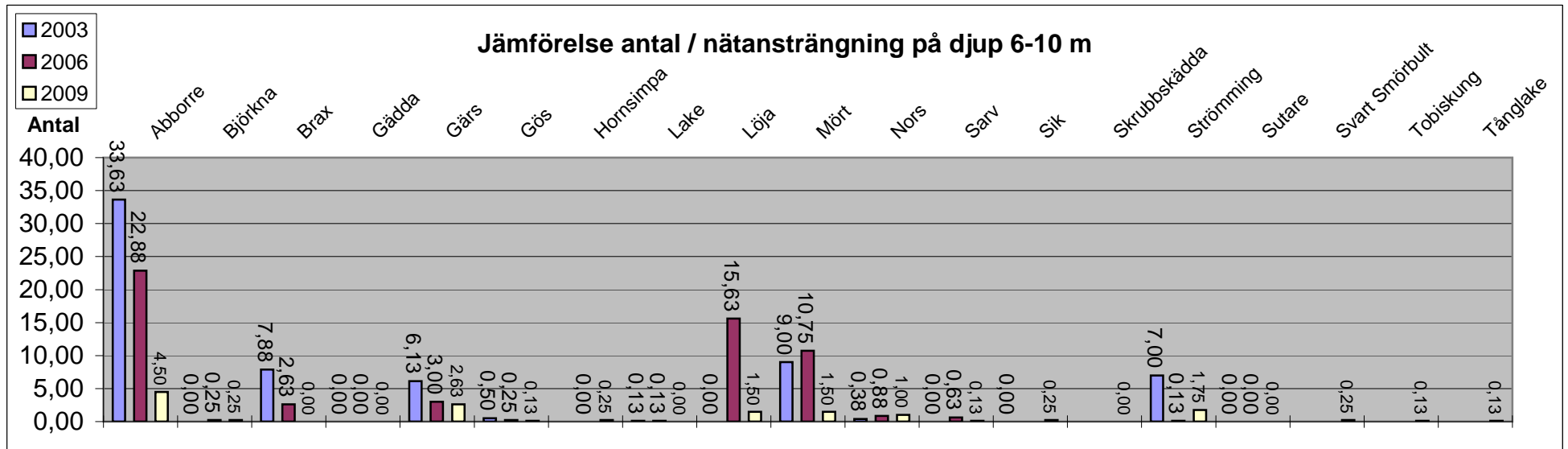


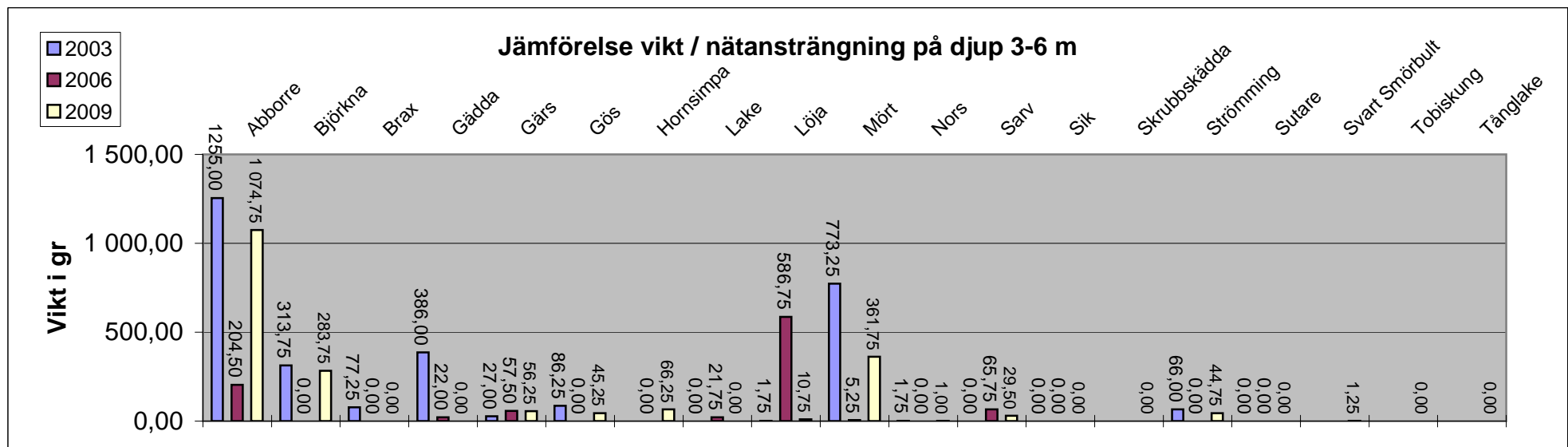
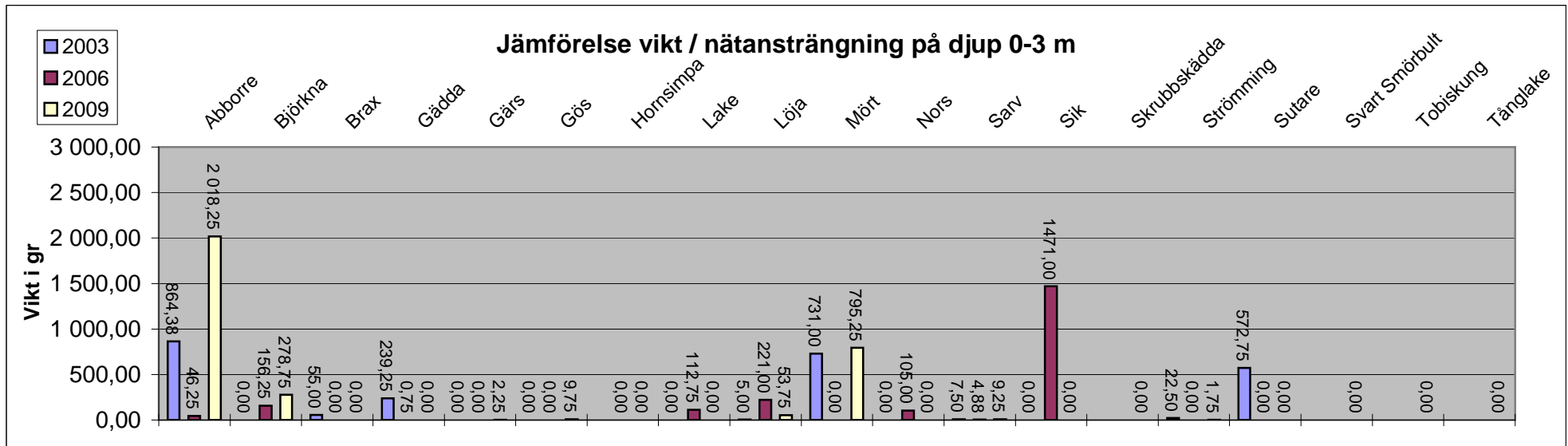


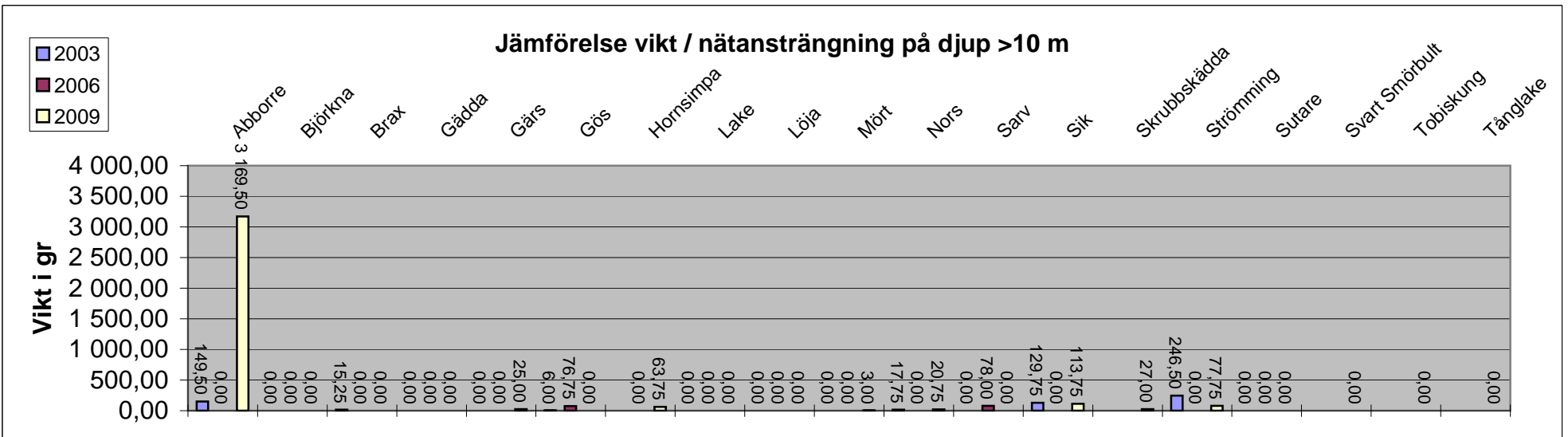
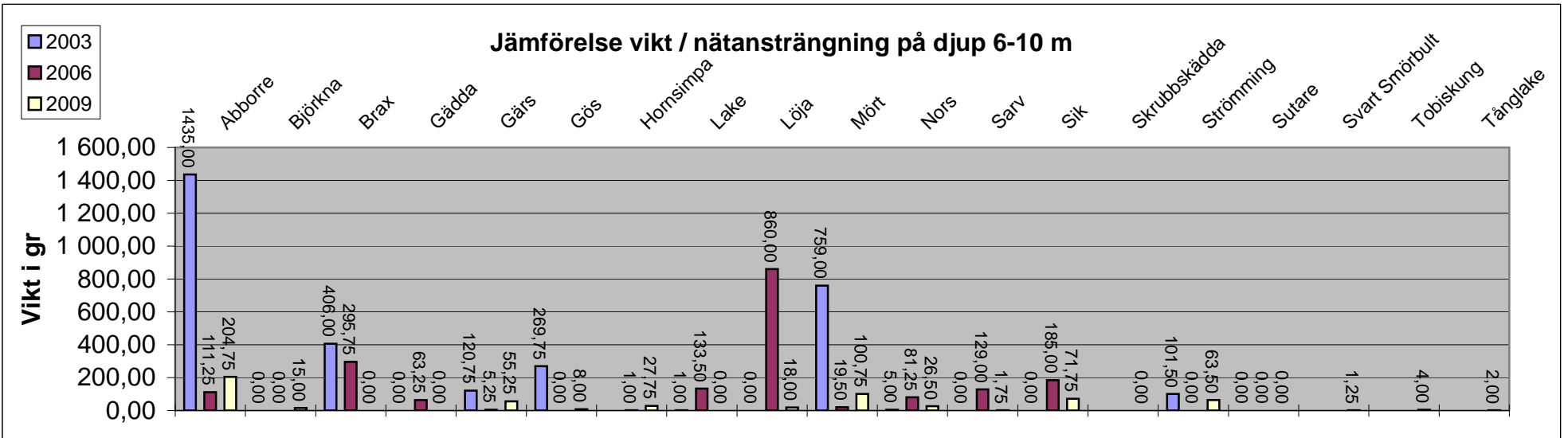


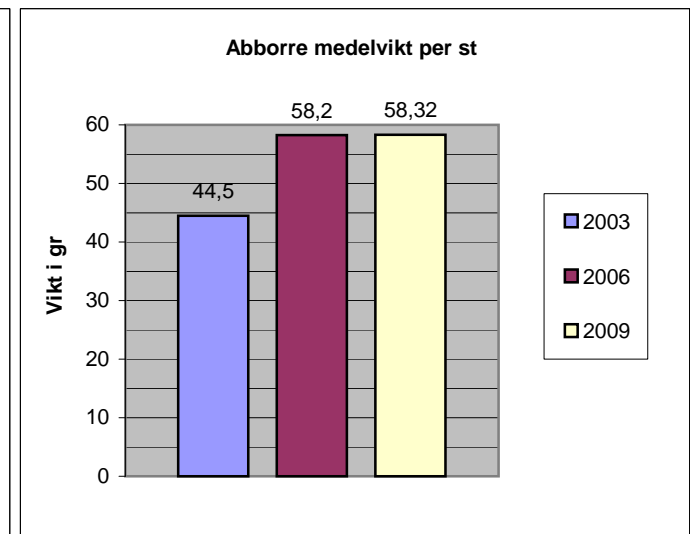
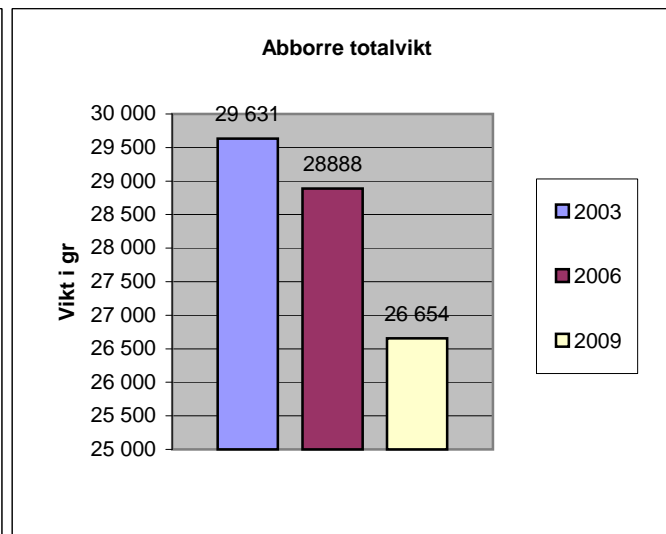
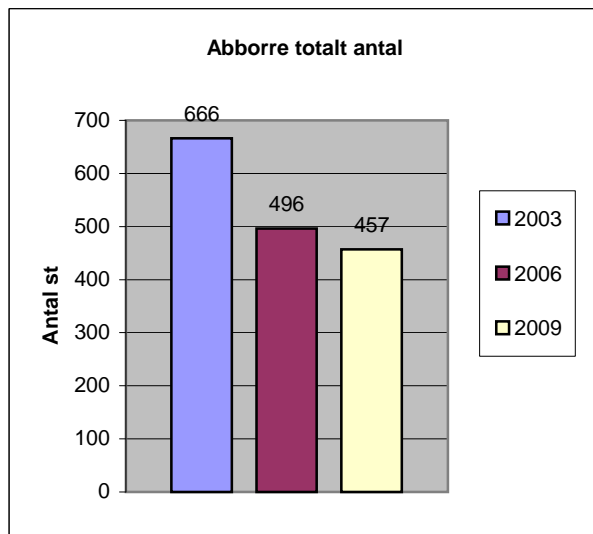
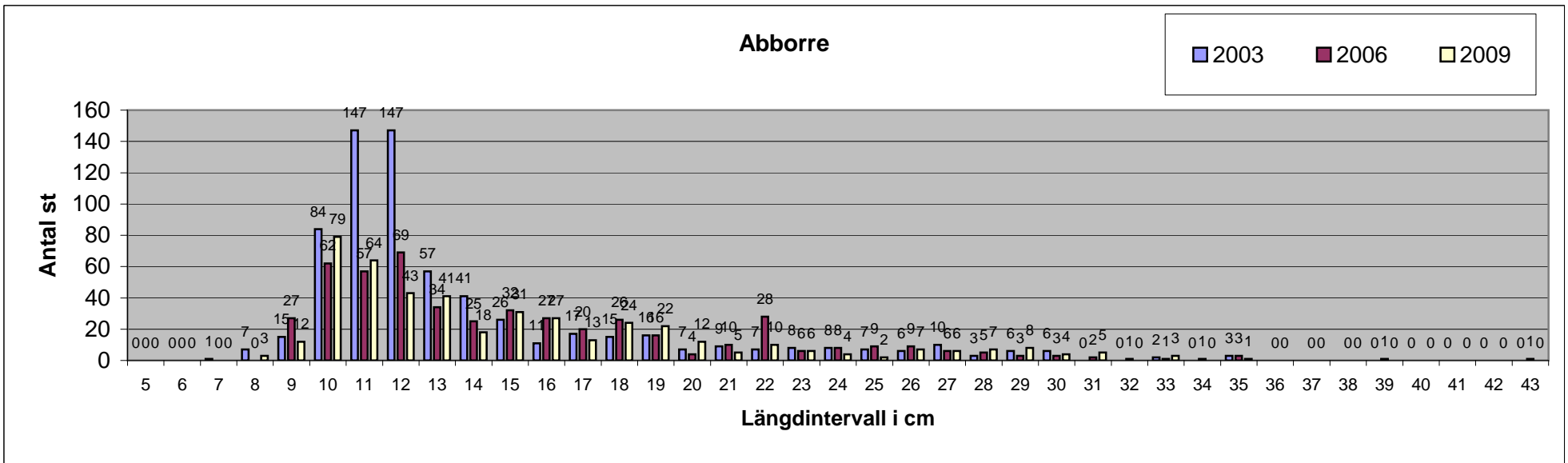


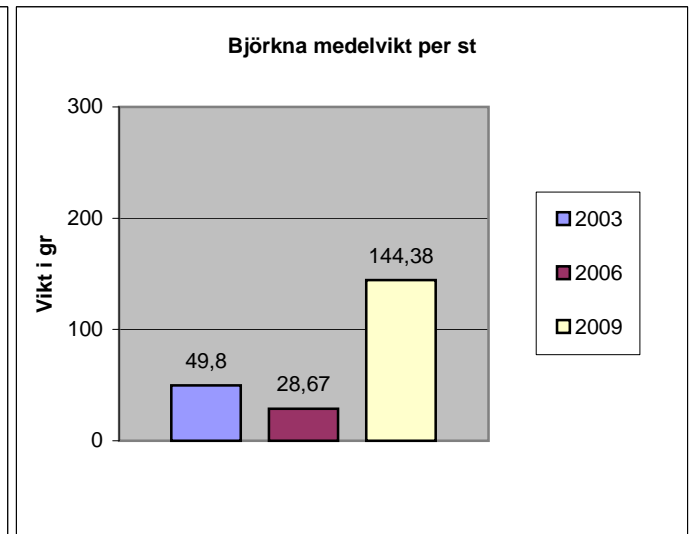
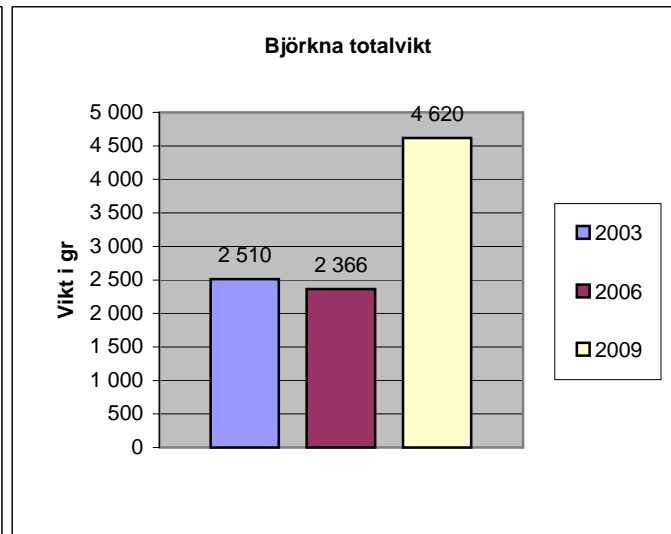
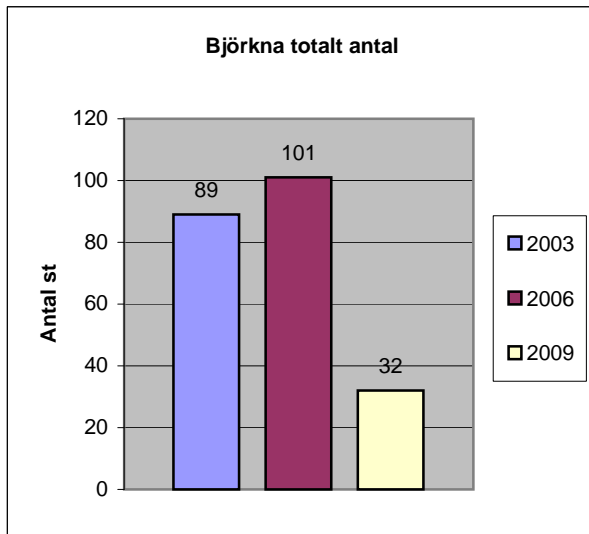
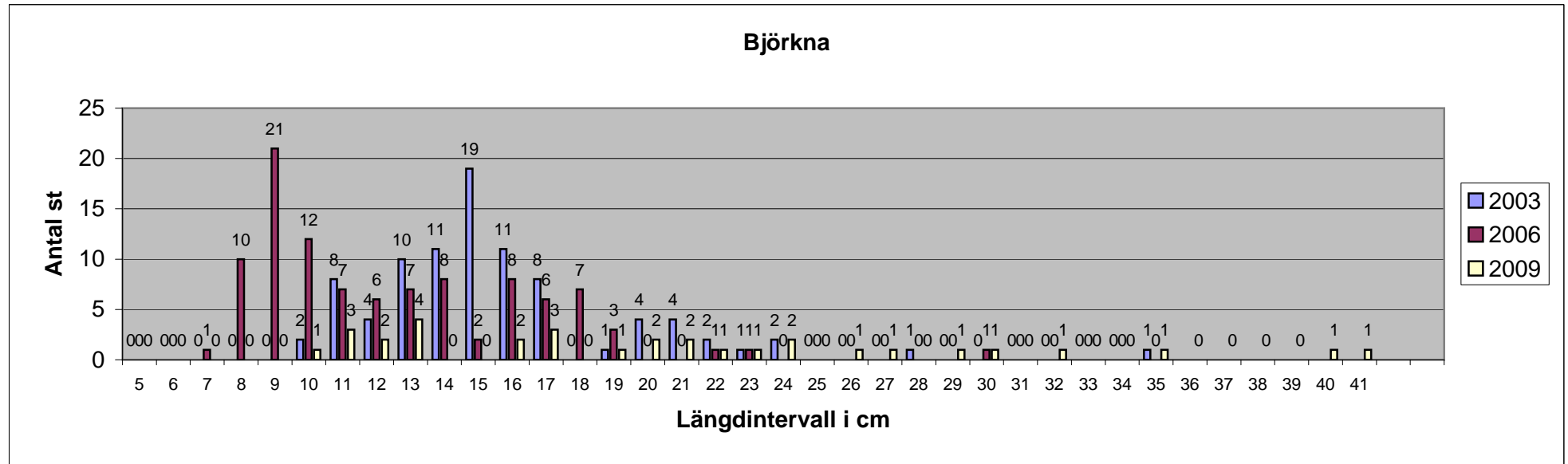


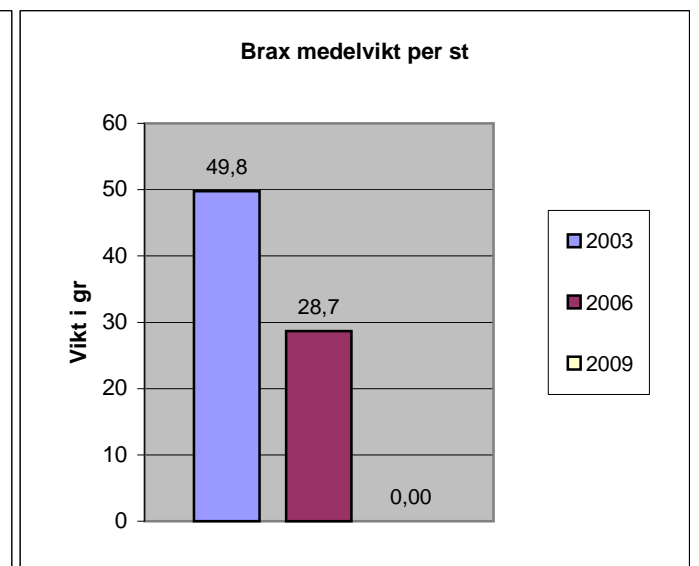
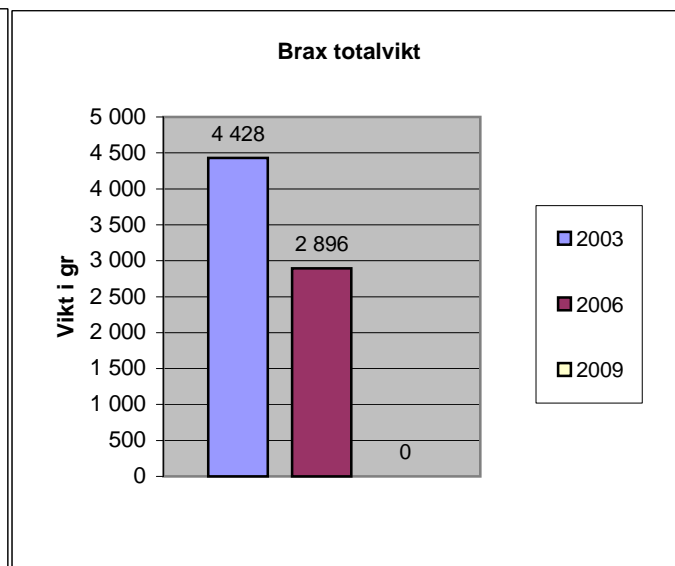
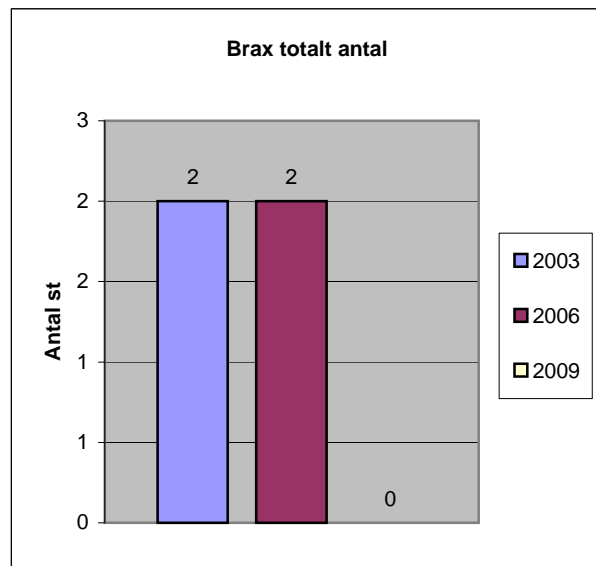
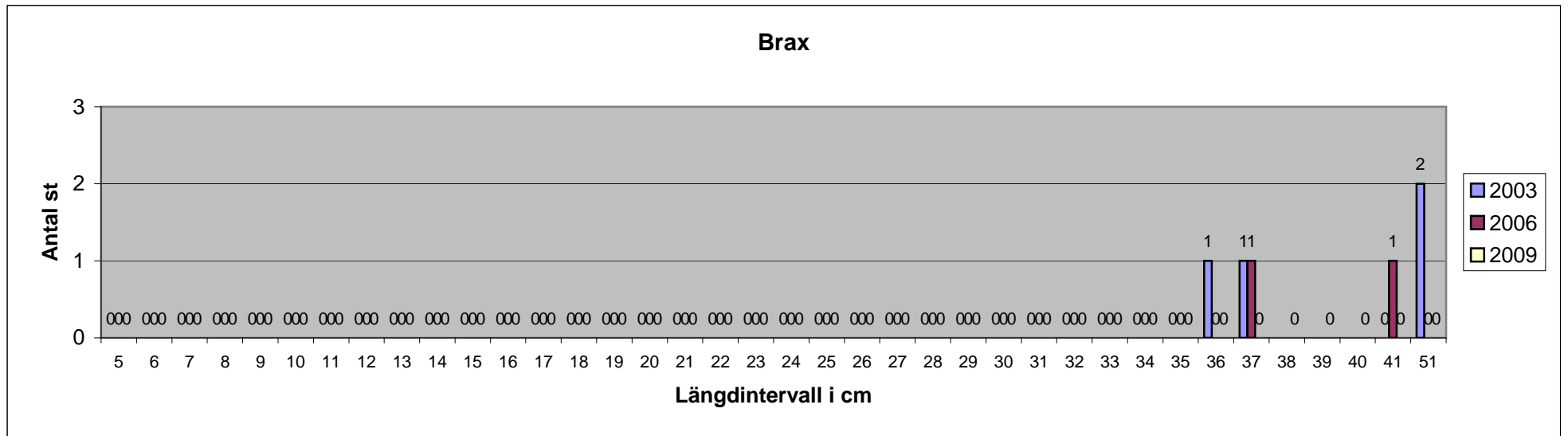


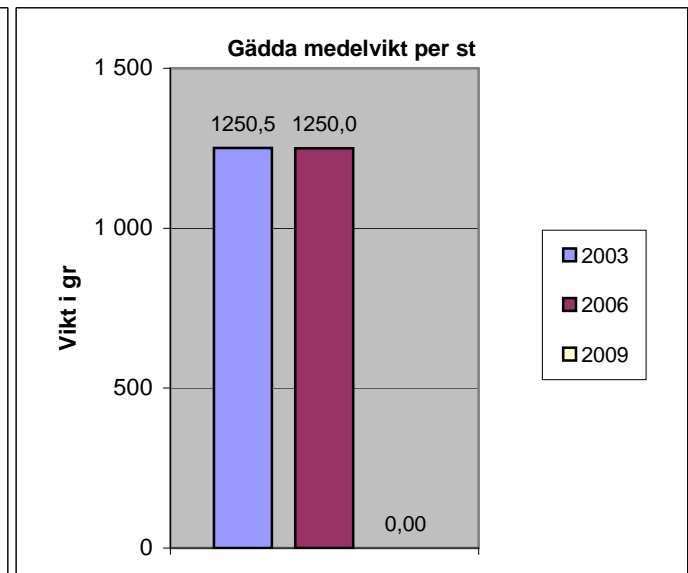
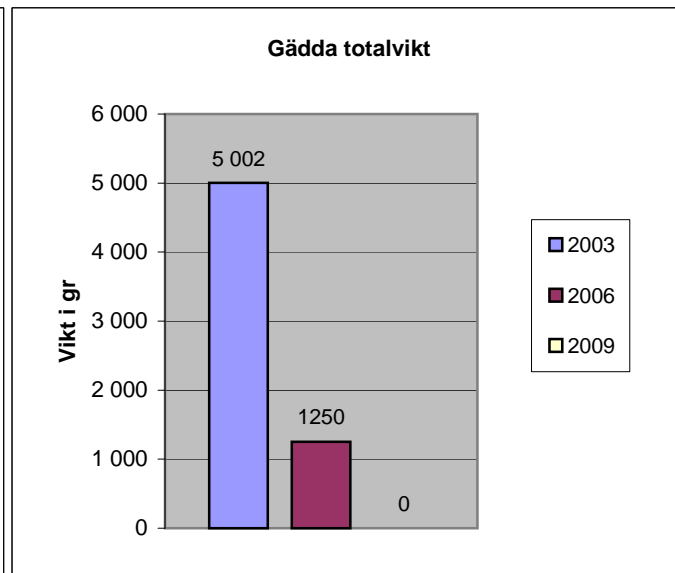
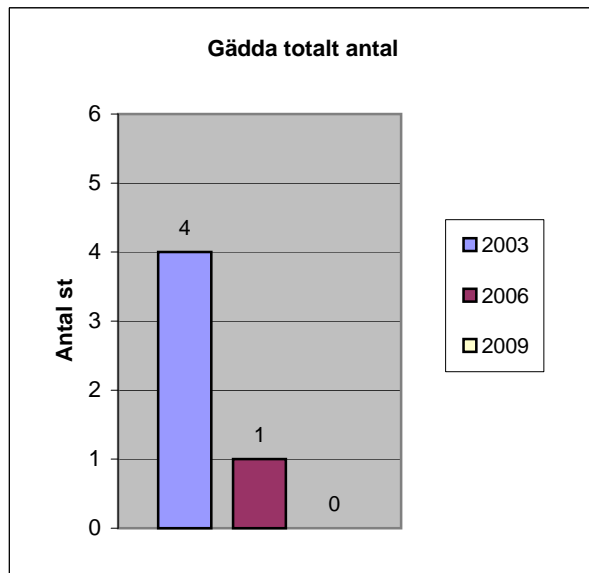
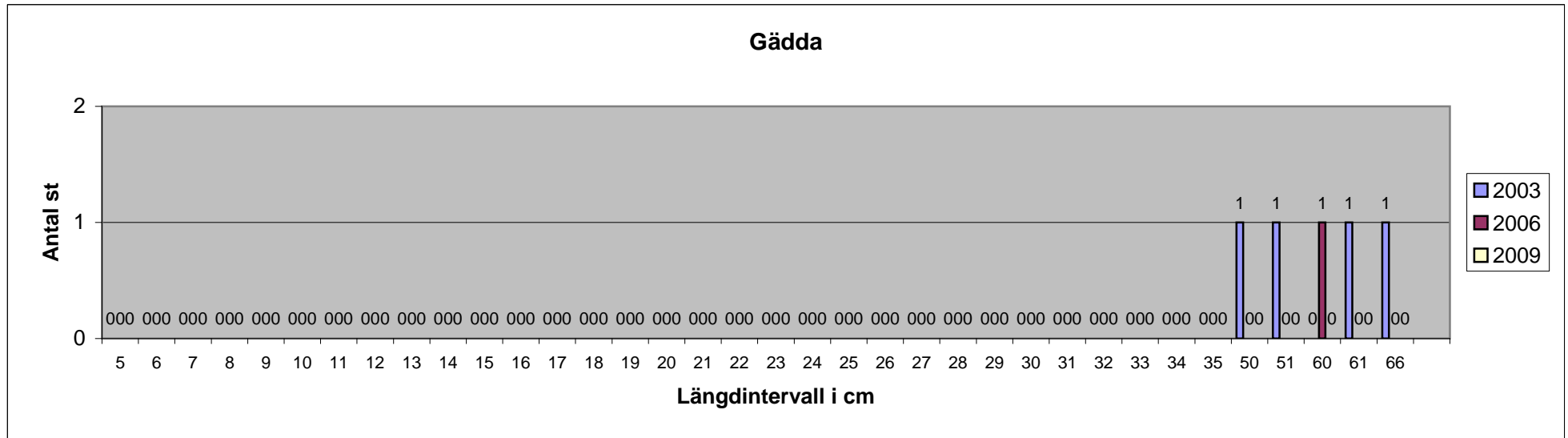


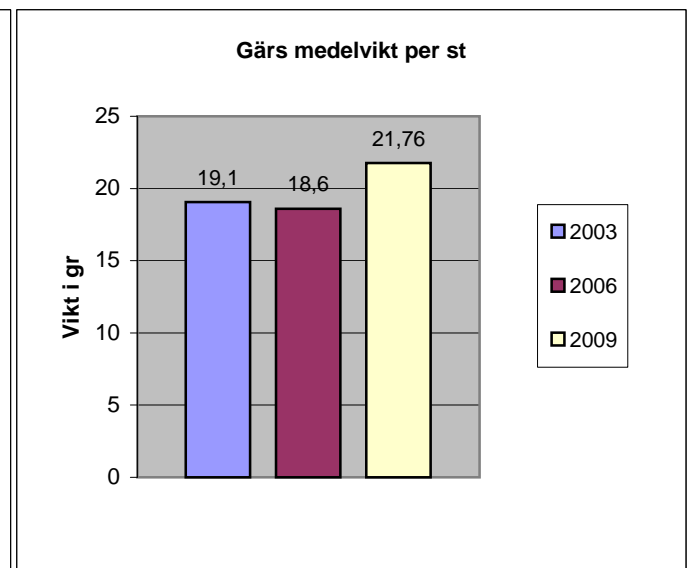
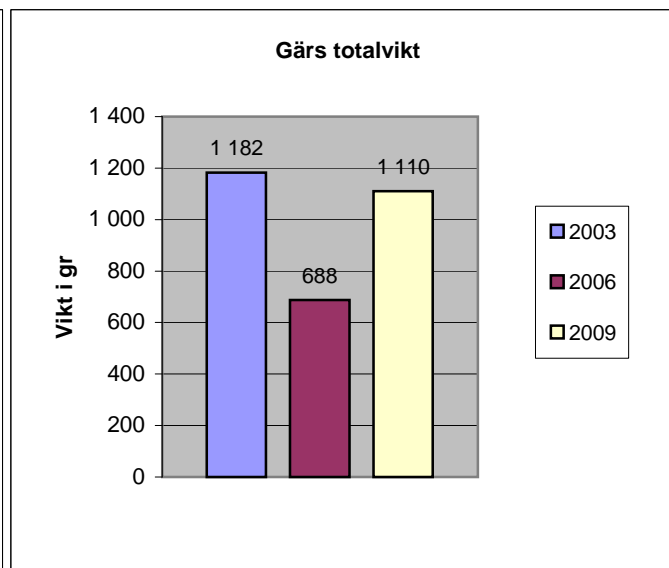
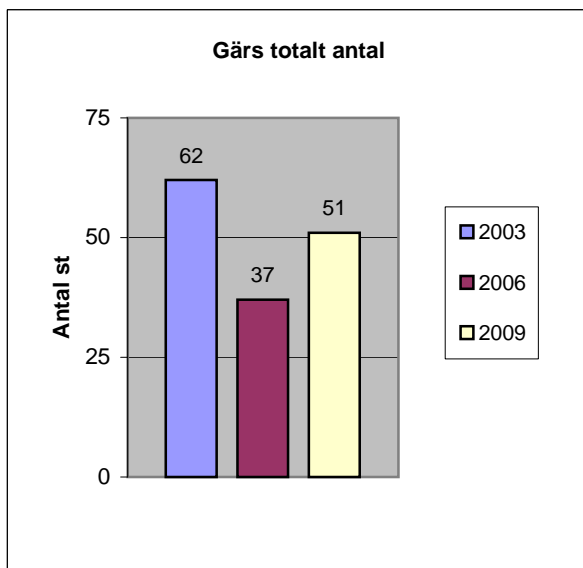
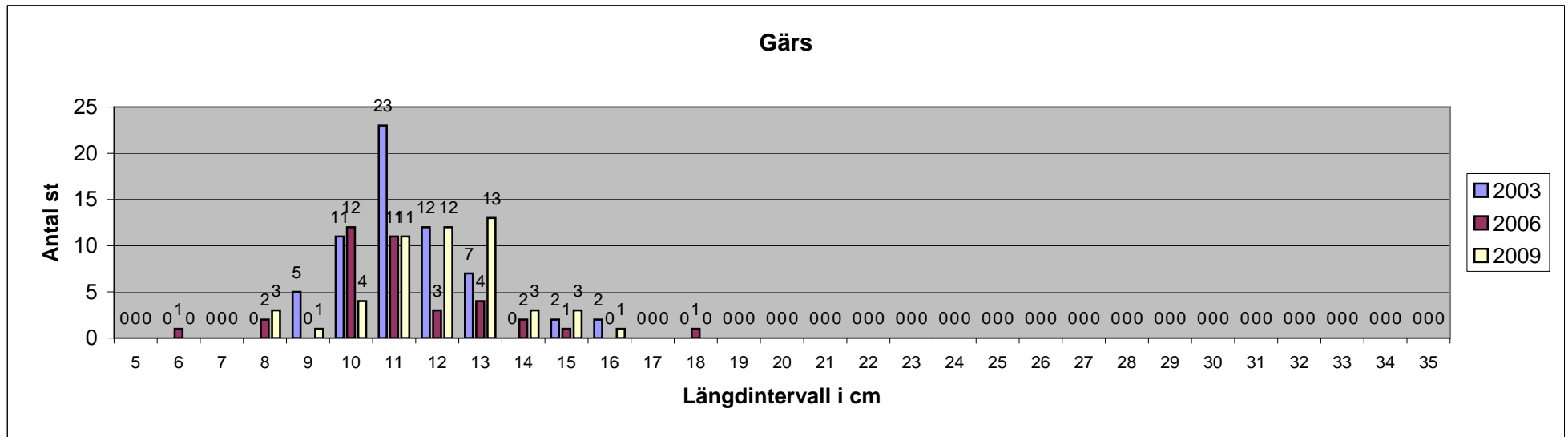


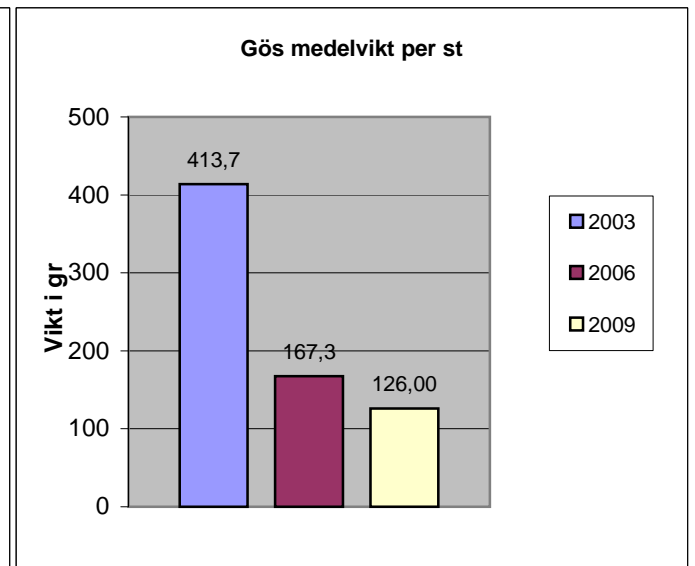
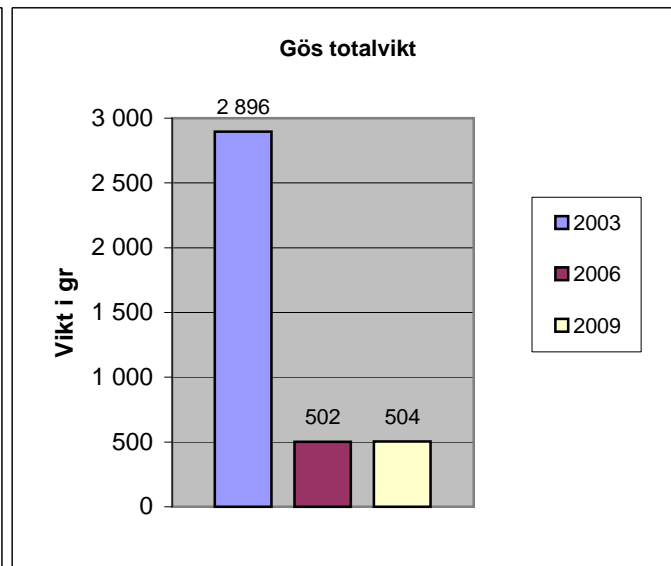
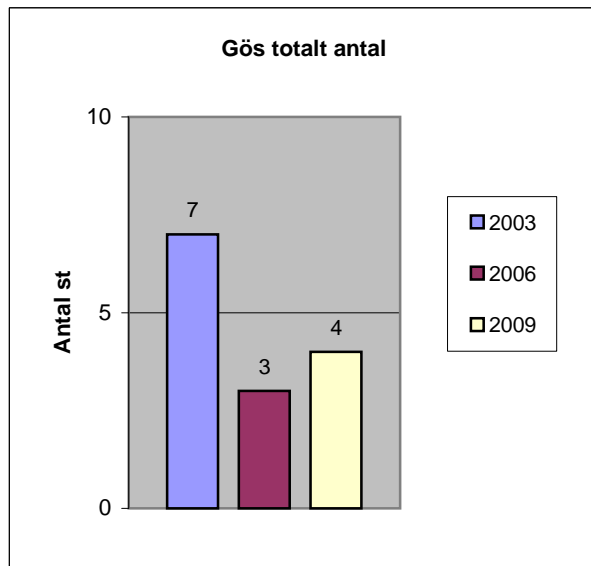
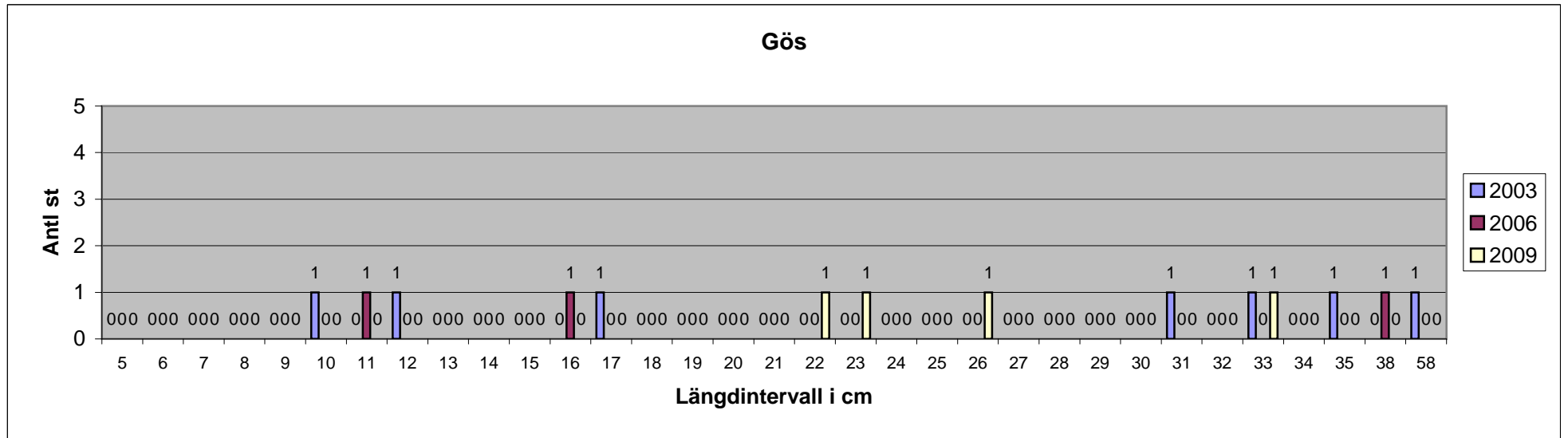


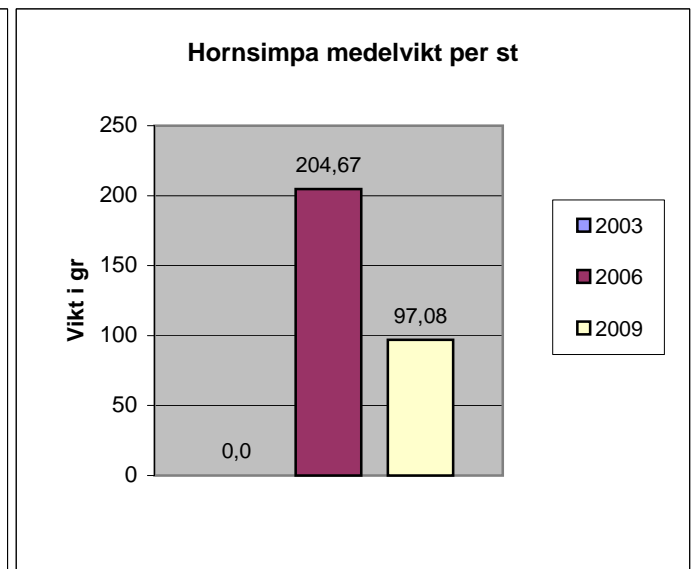
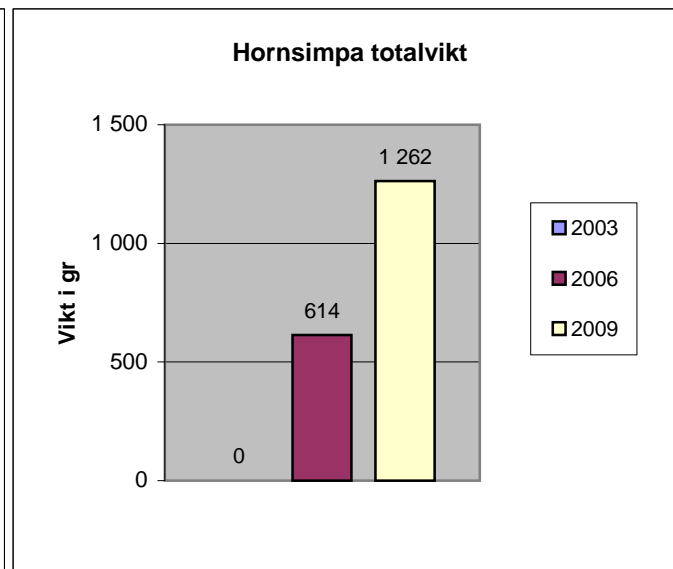
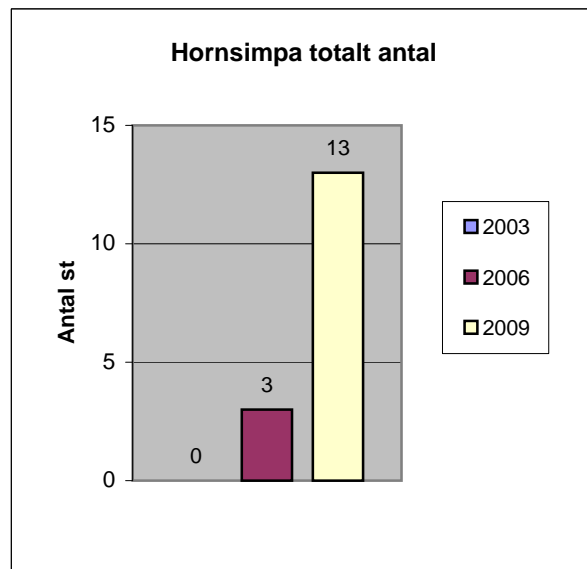
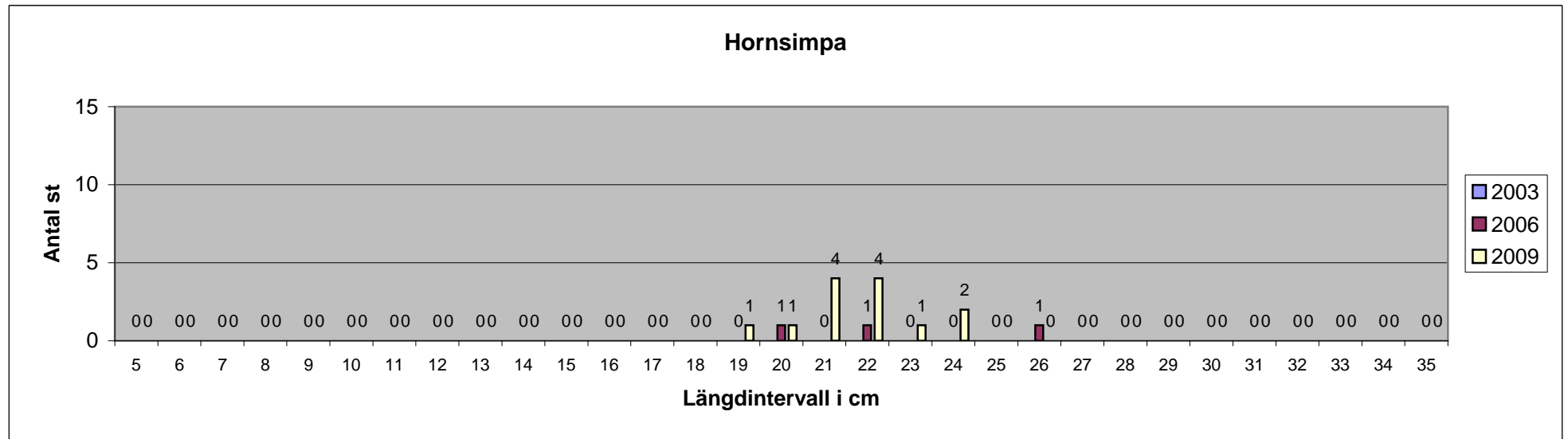


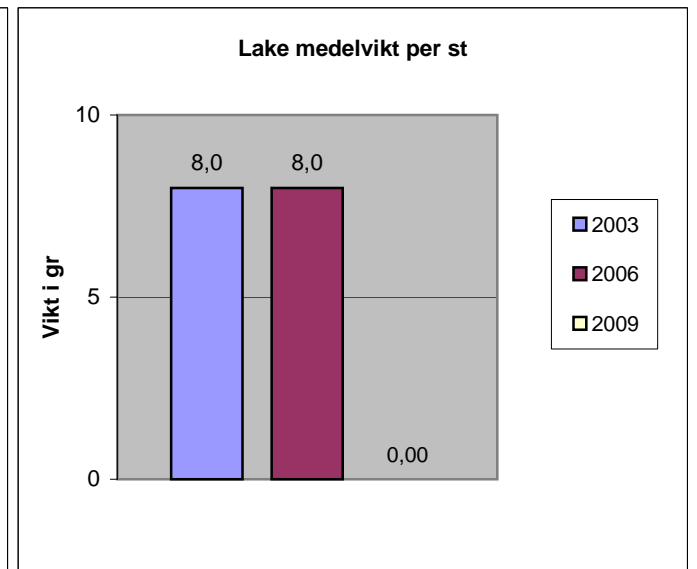
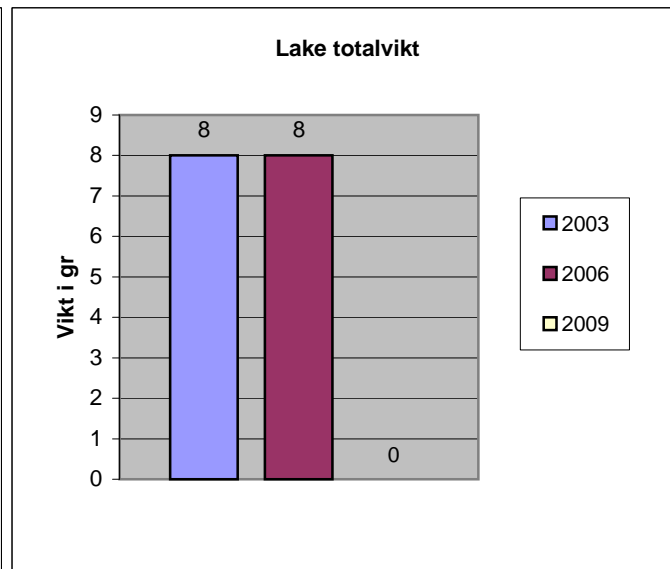
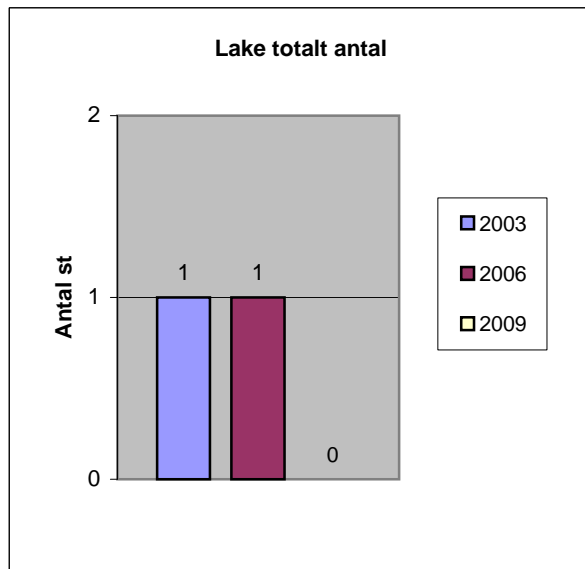
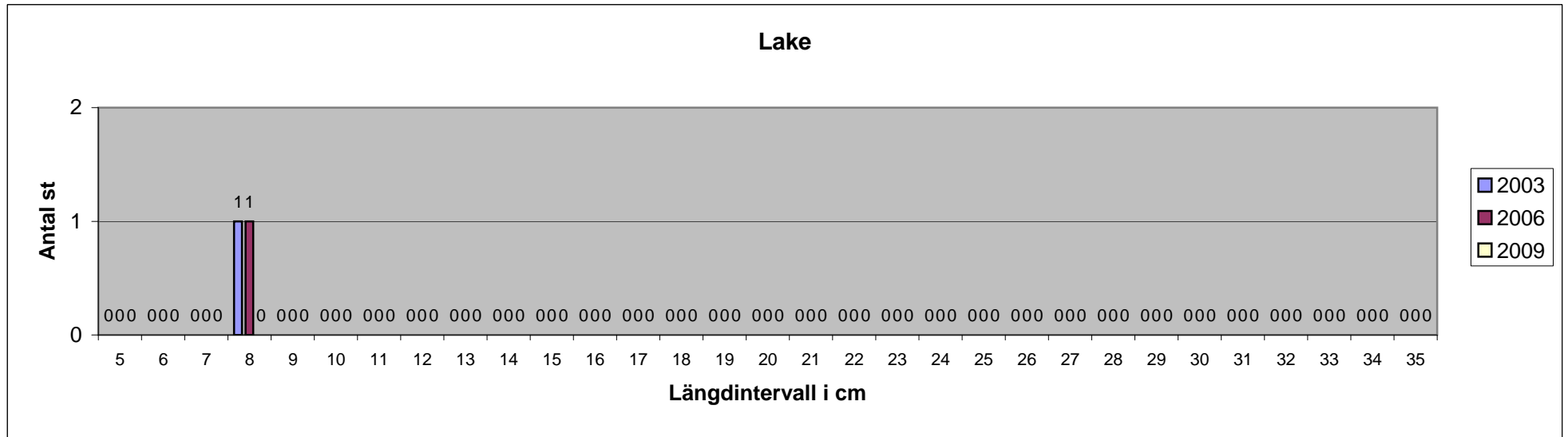


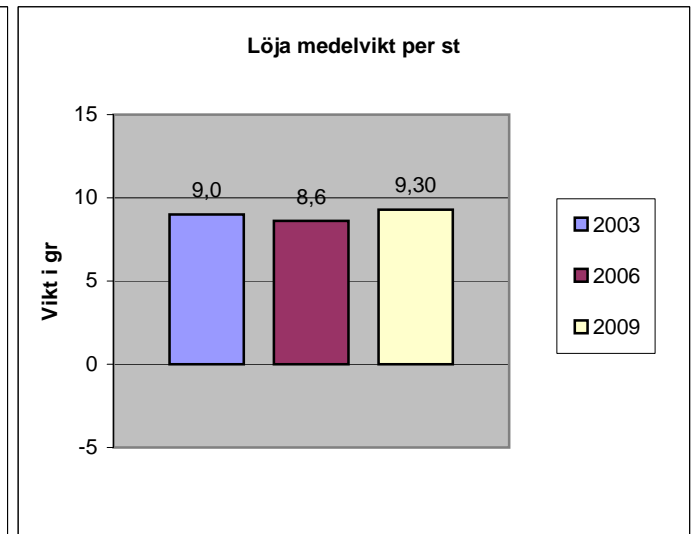
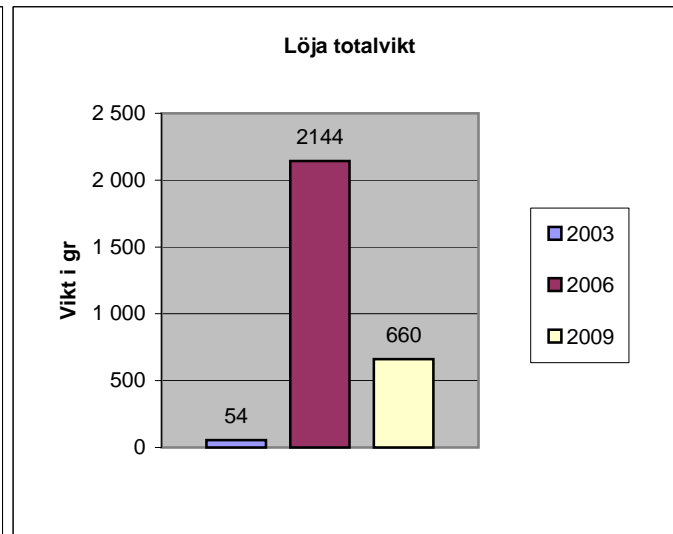
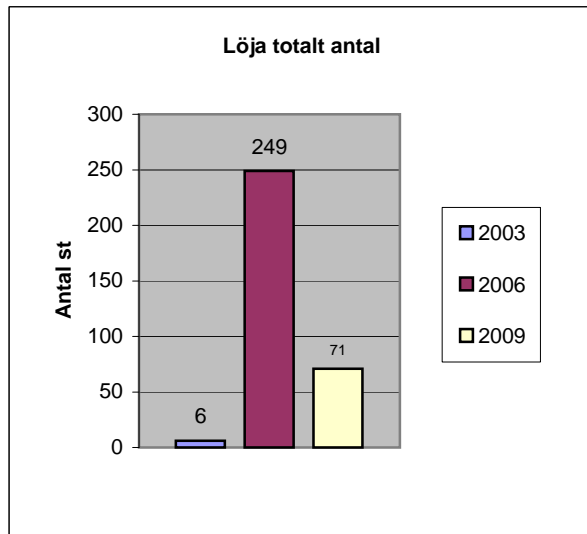
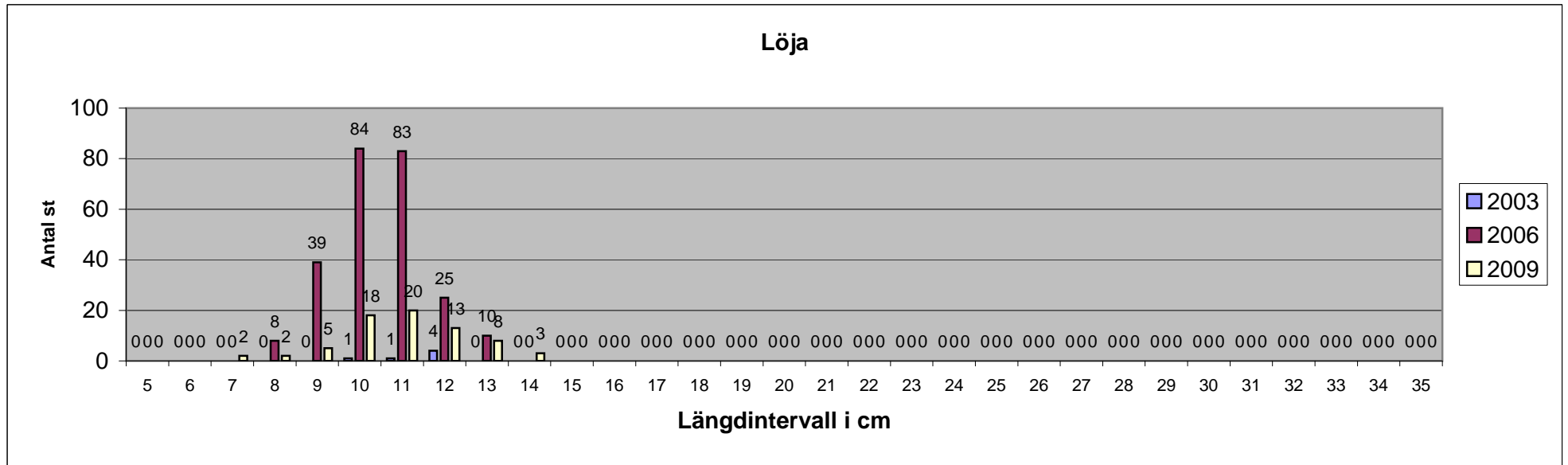


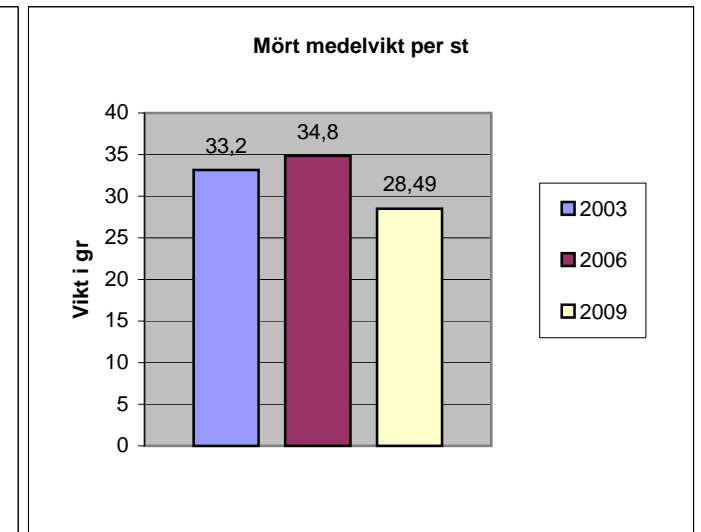
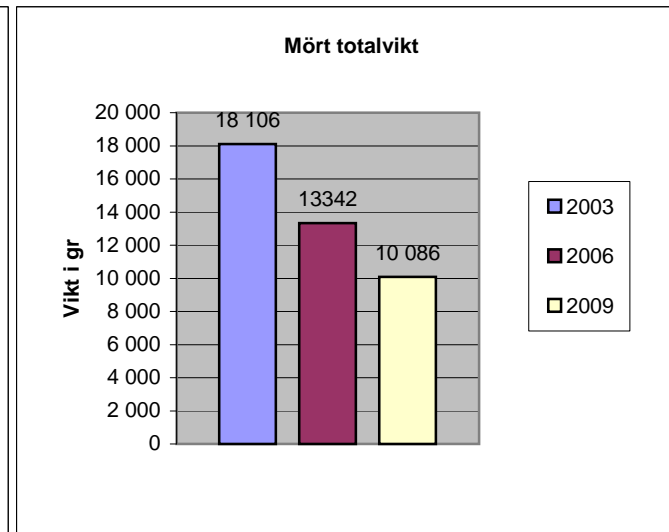
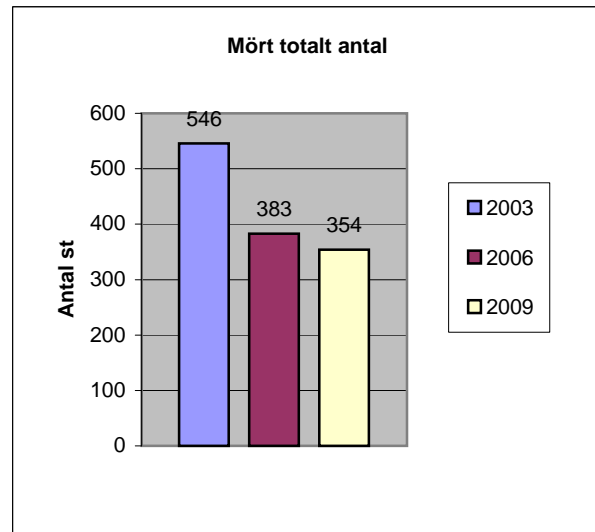
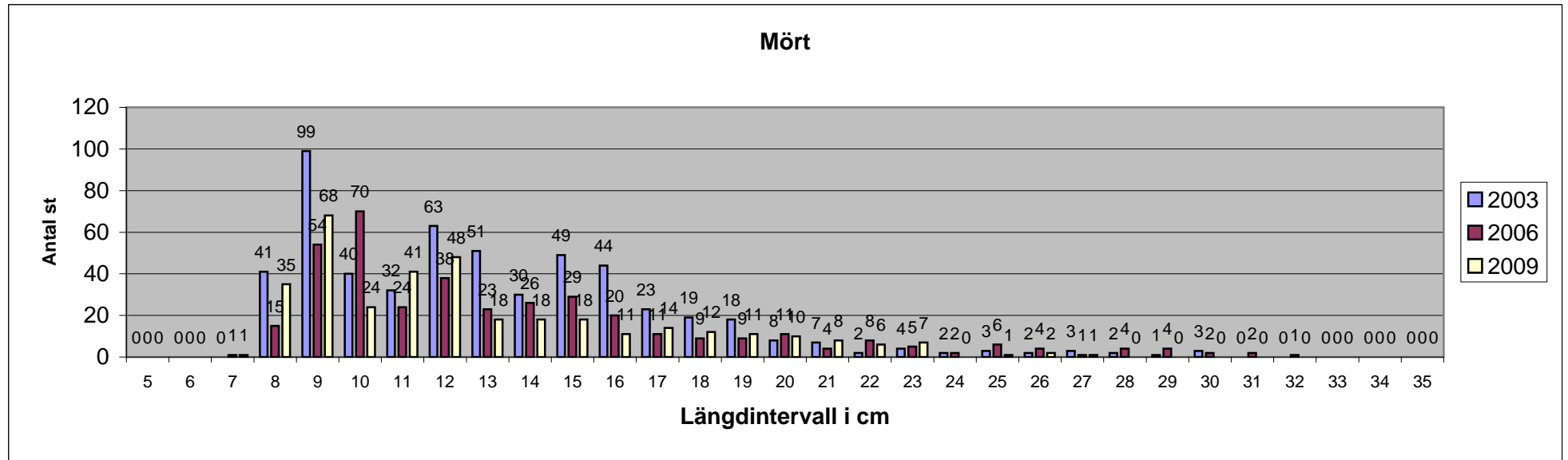


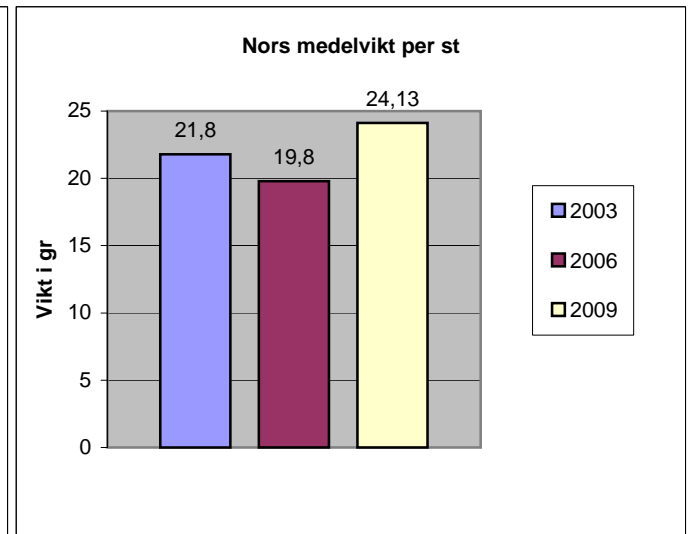
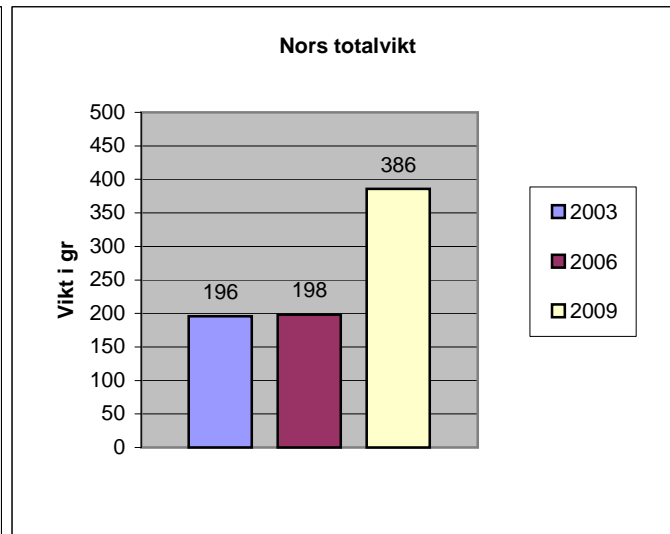
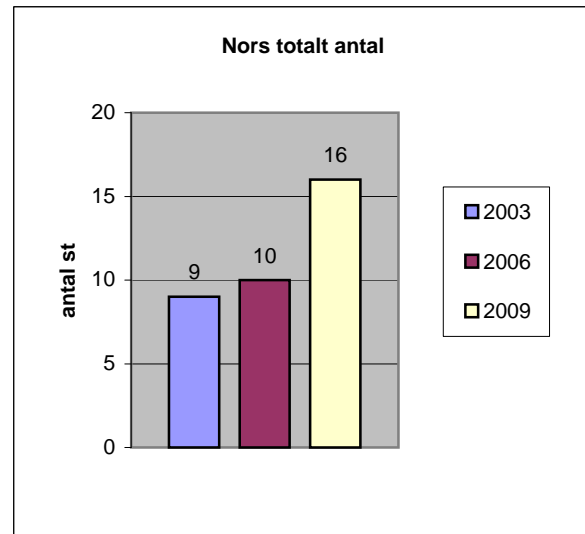
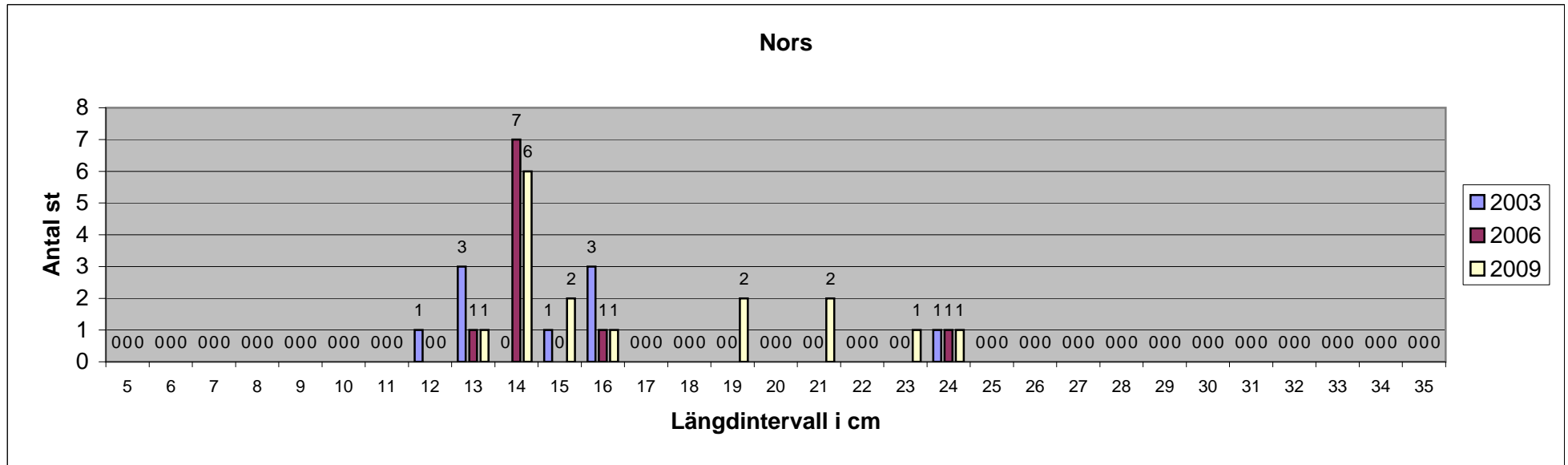


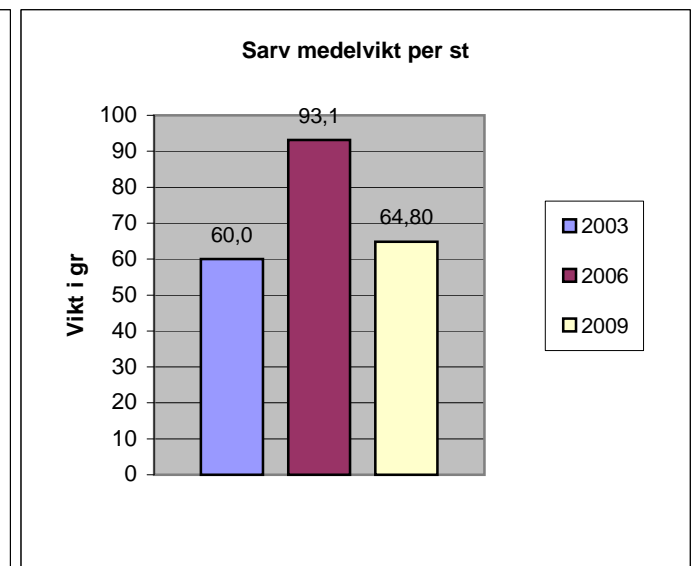
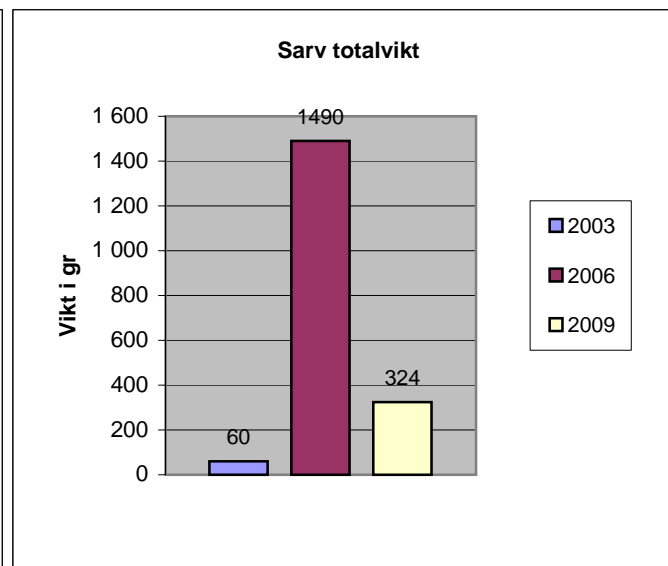
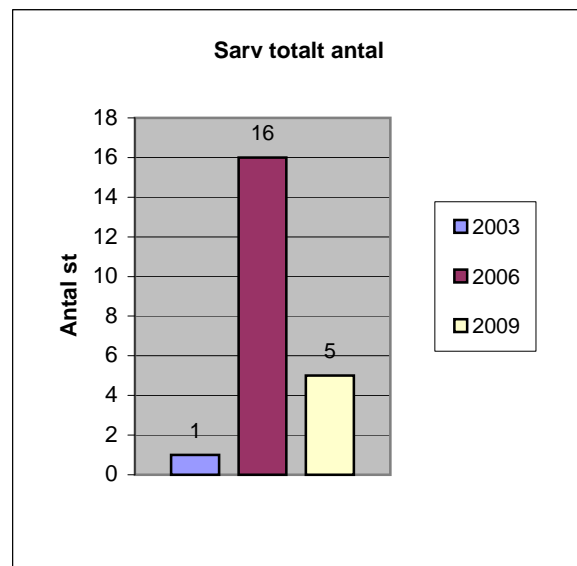
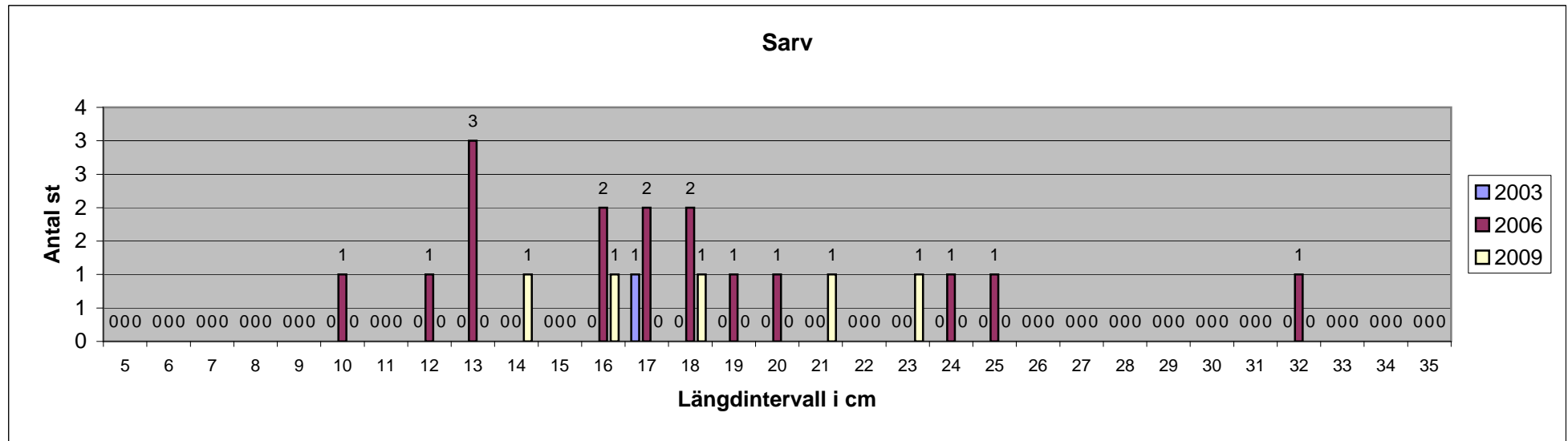


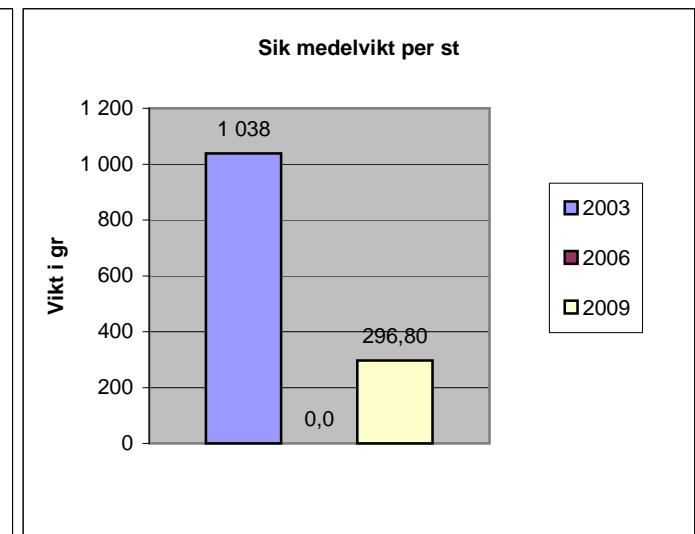
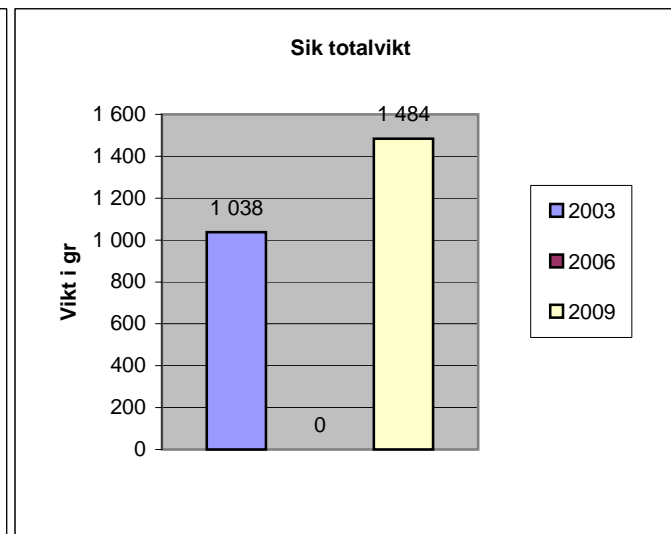
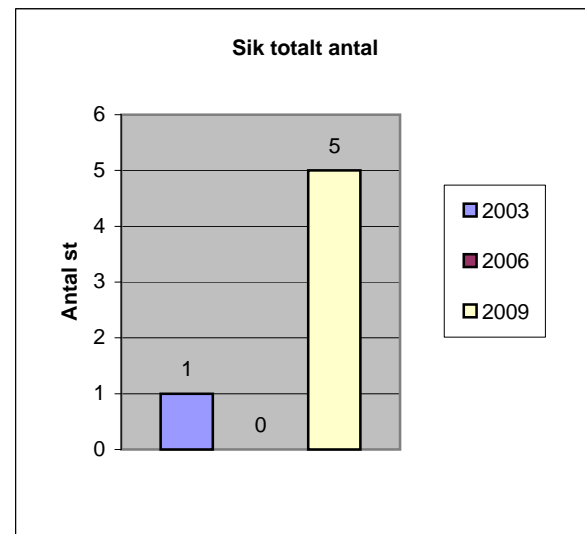
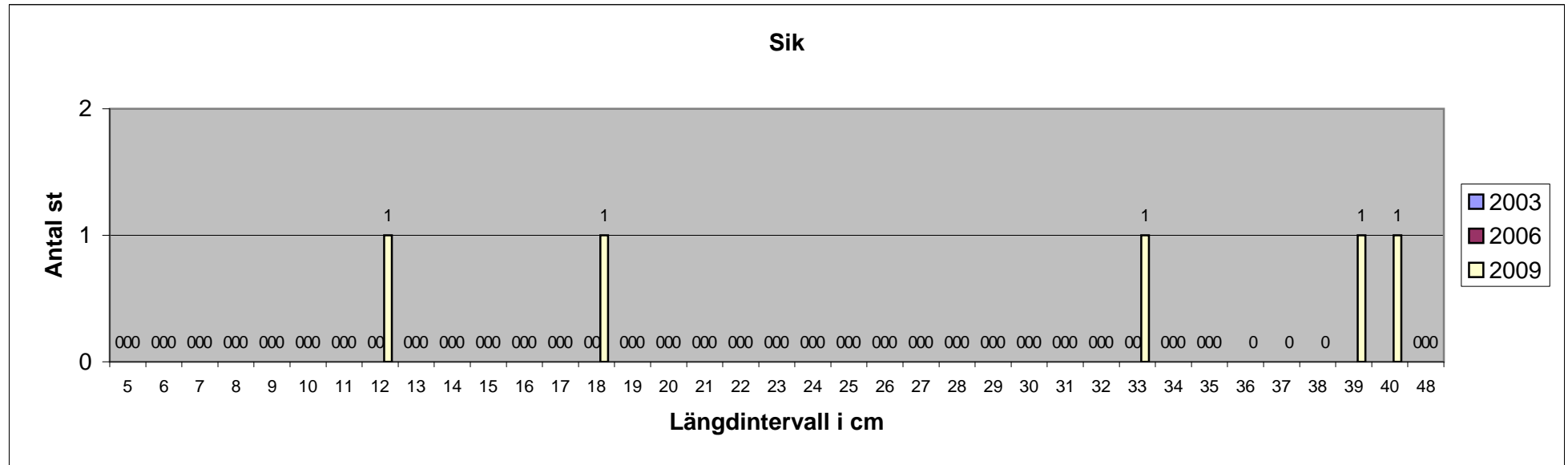


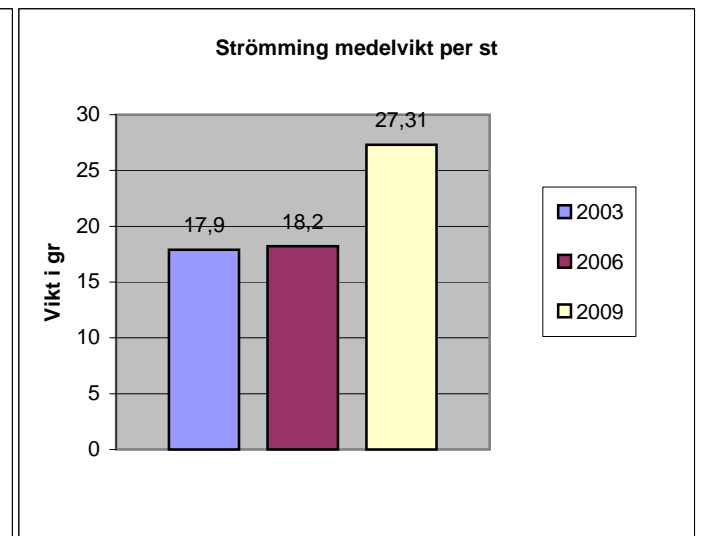
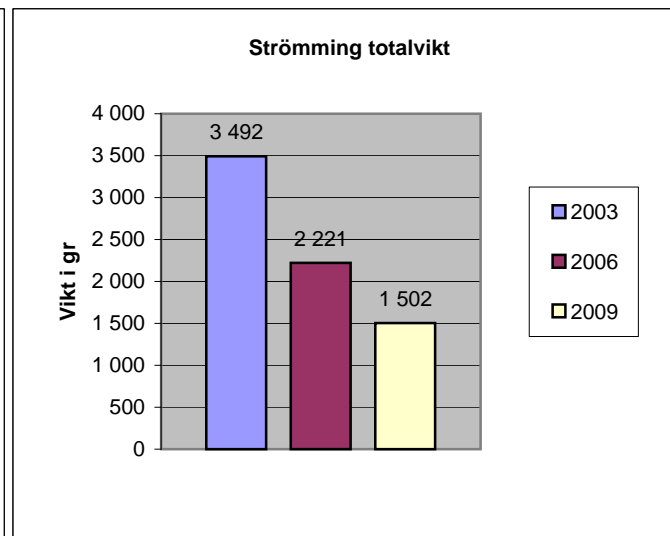
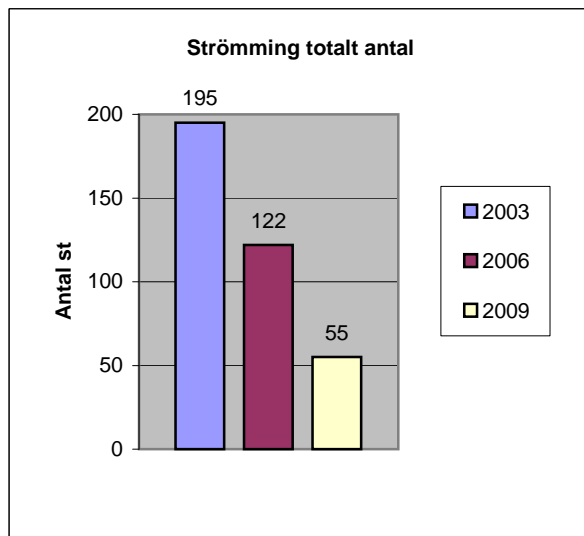
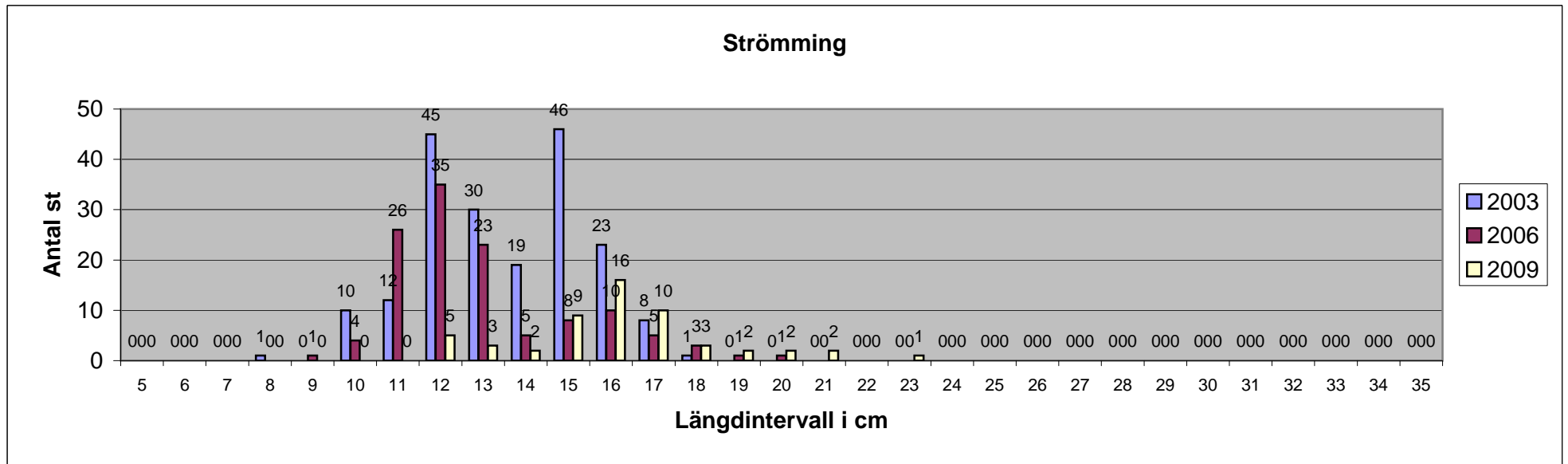


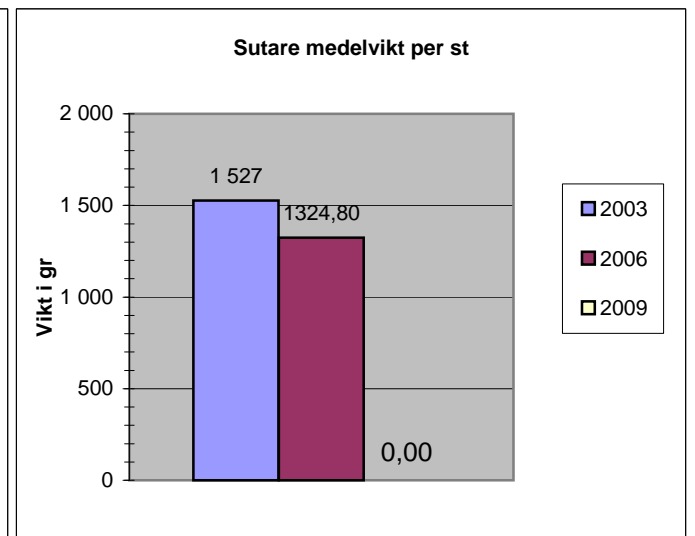
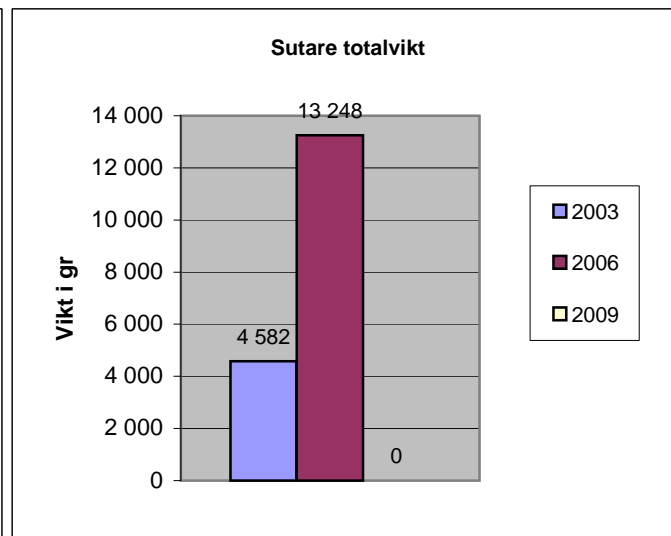
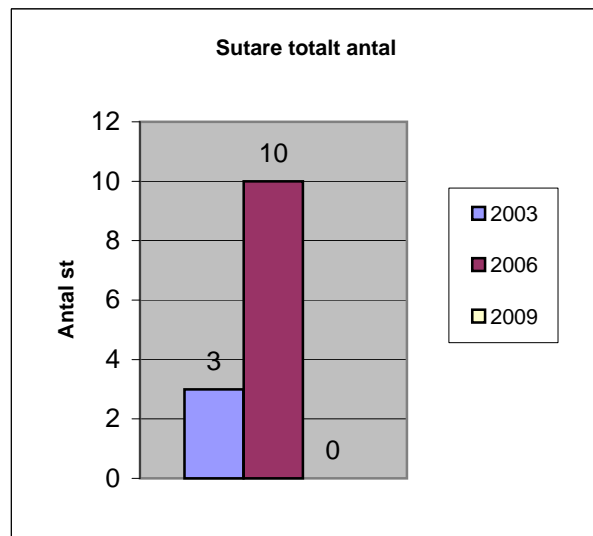
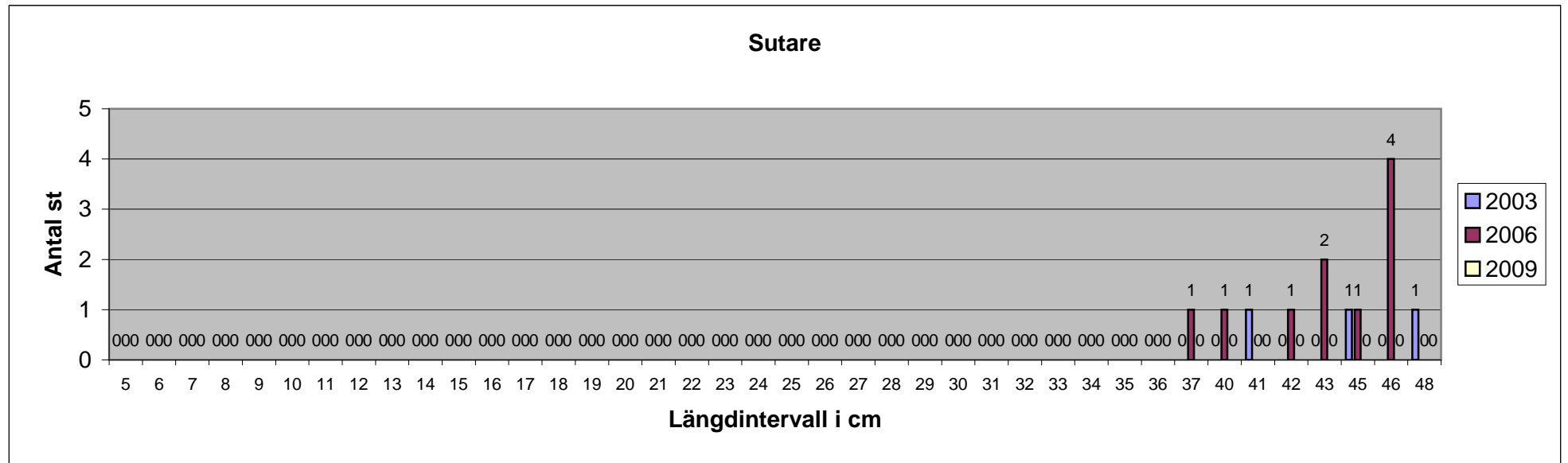


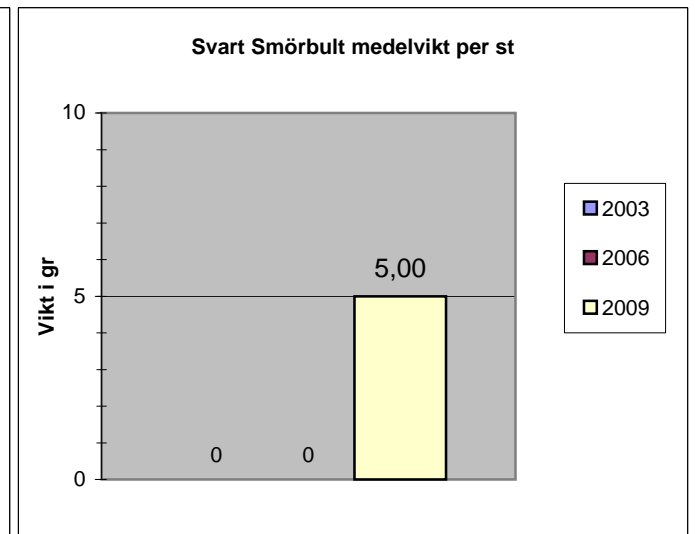
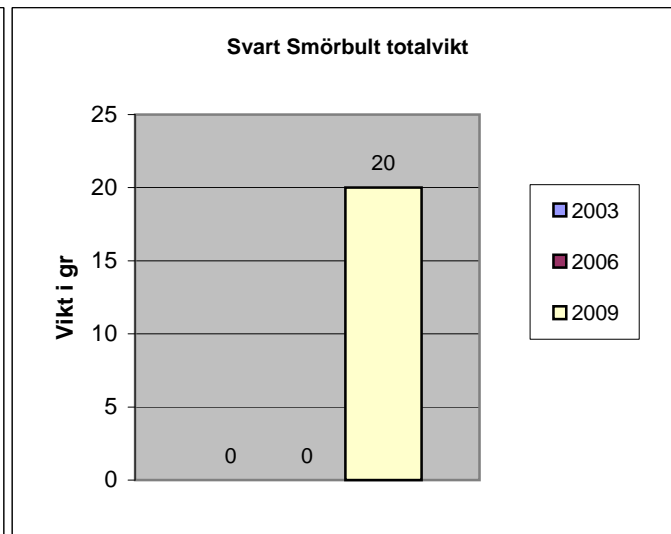
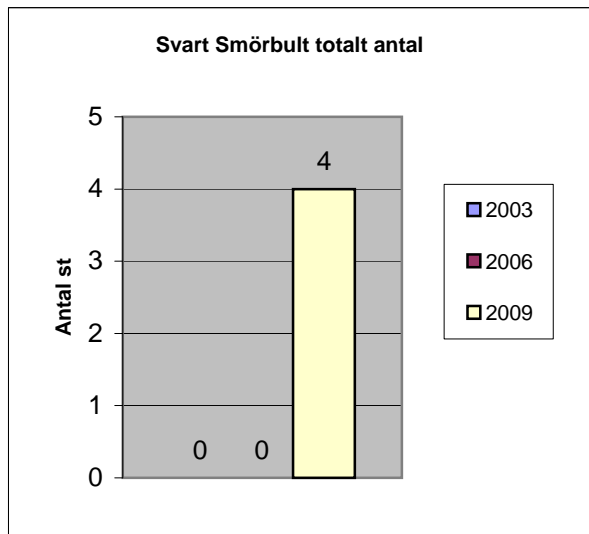
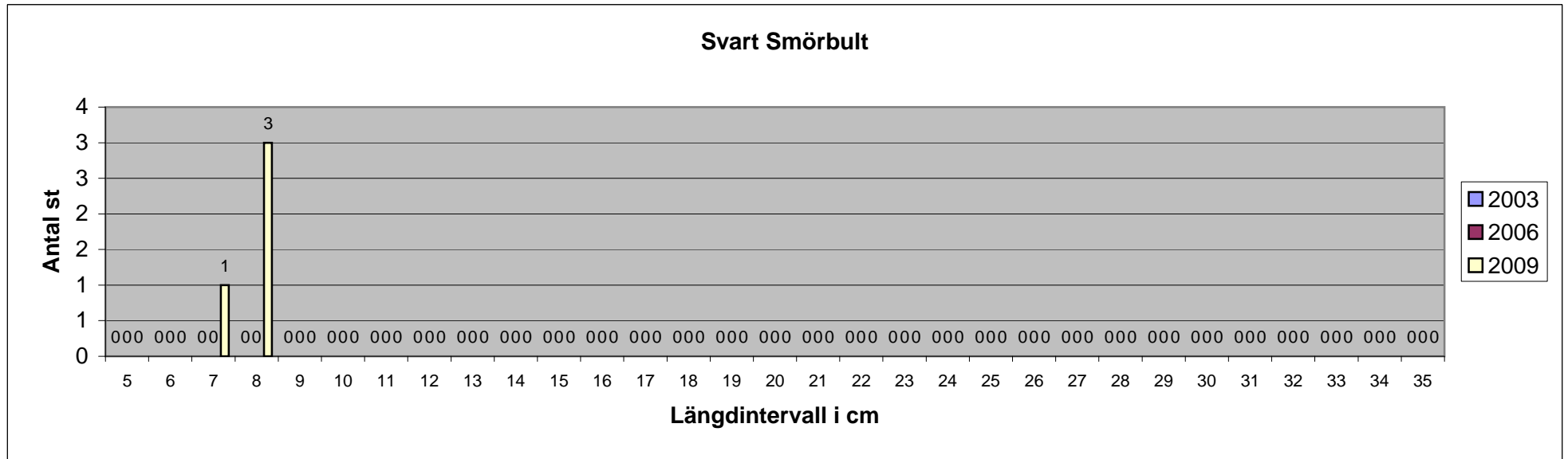


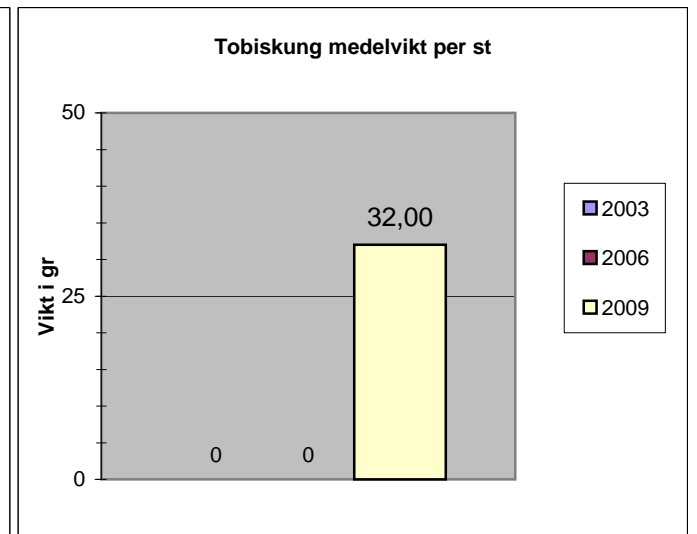
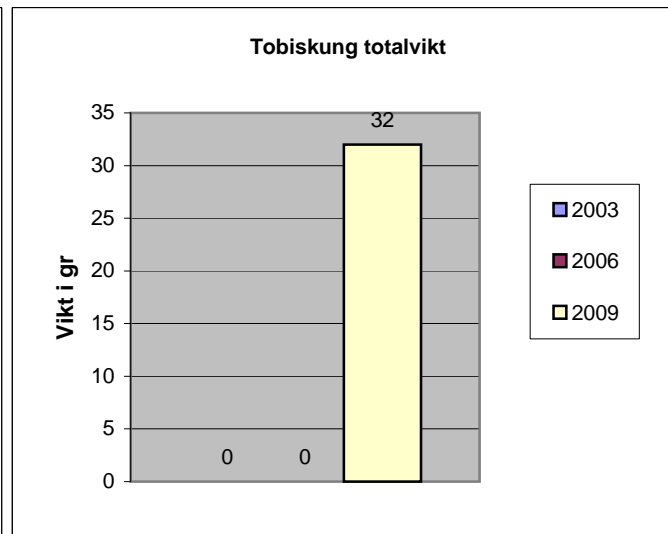
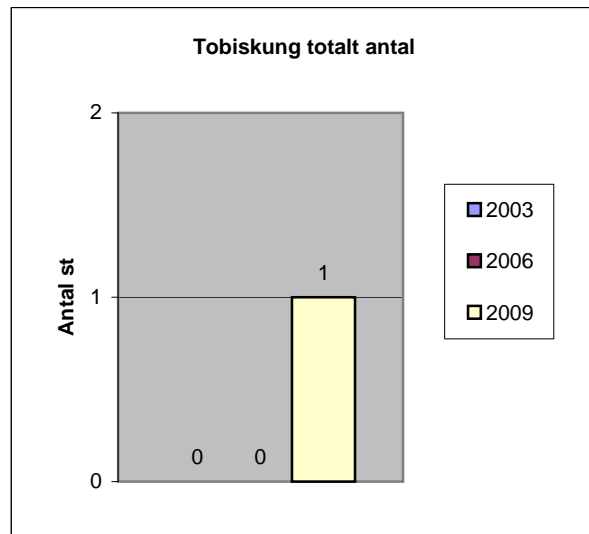
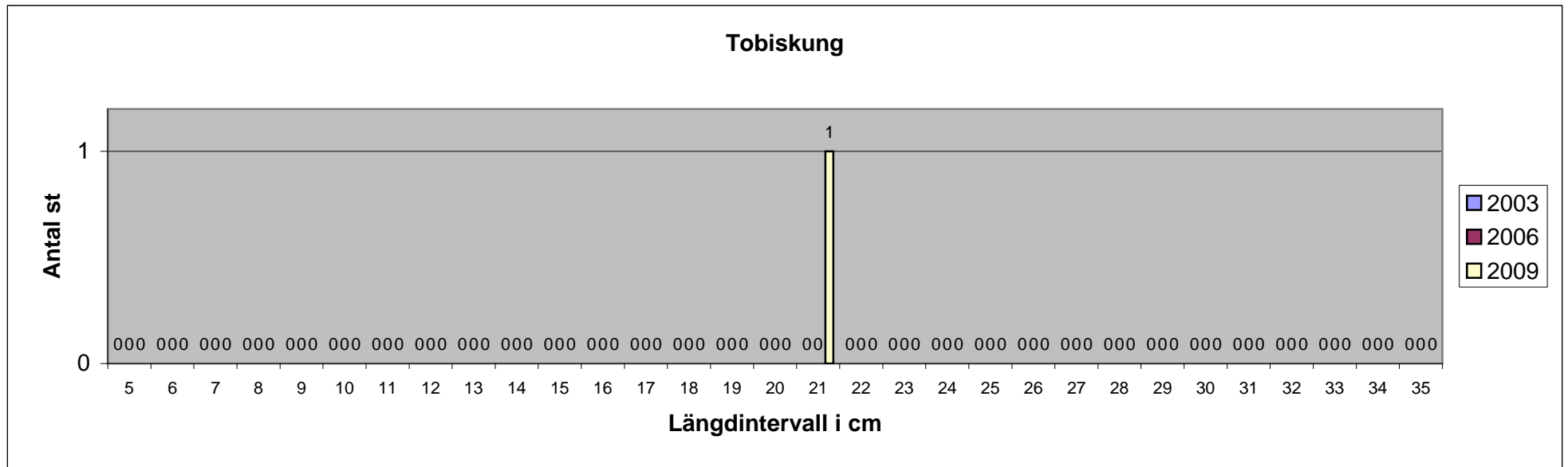


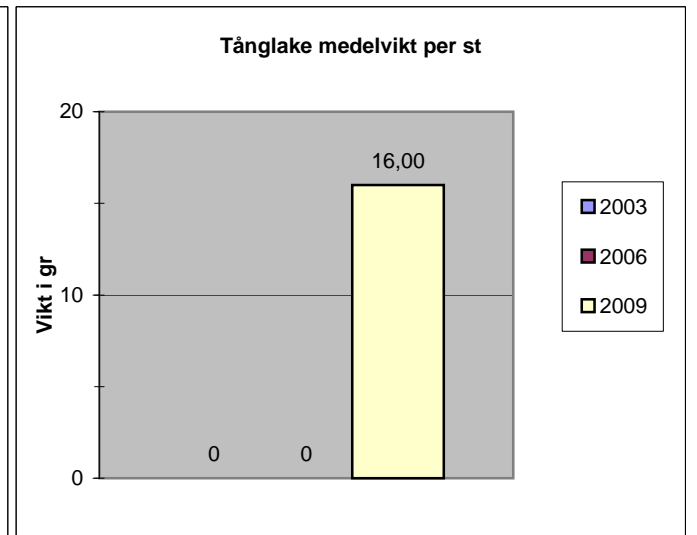
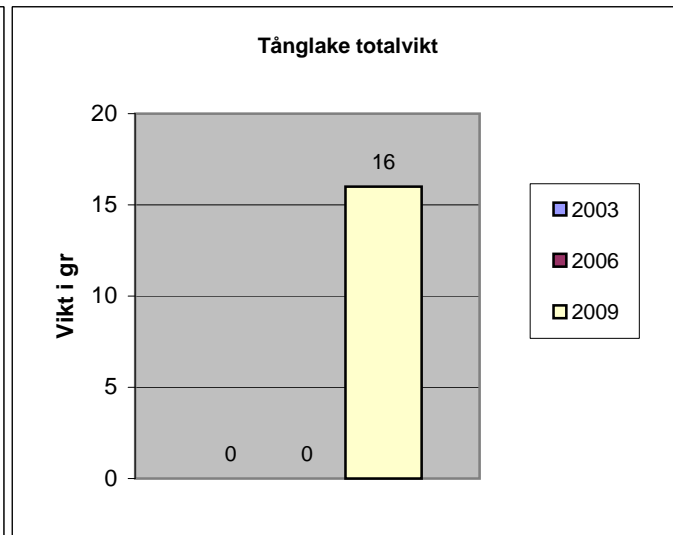
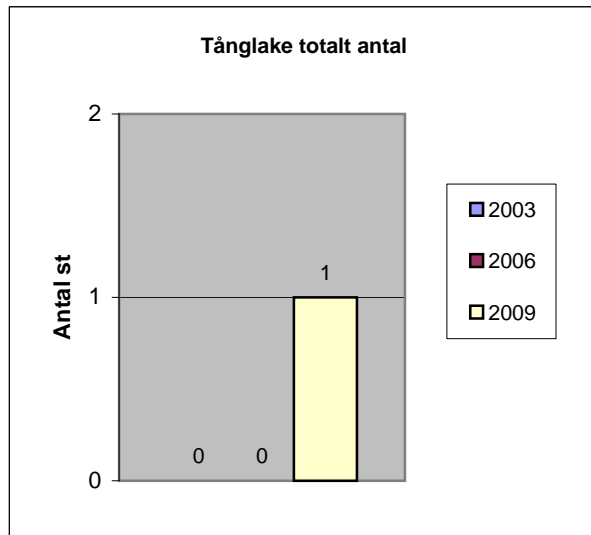
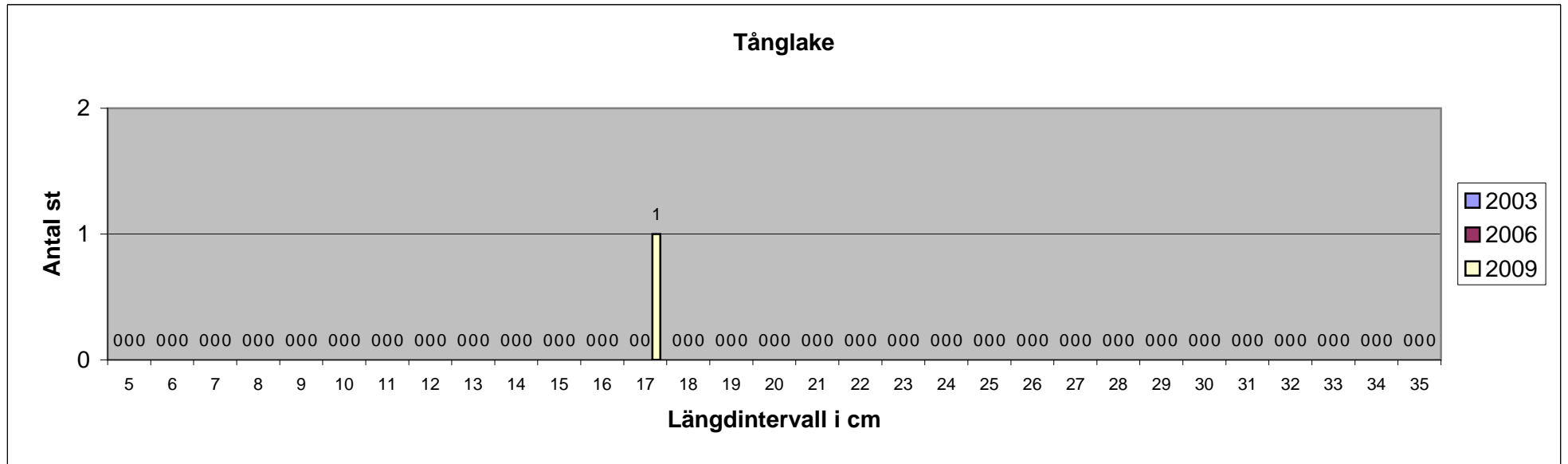












## Fångst/Nätansträngning

	Älmmorafjärden, Tyresö											
	2003				2006				2009			
	Djupzon				Djupzon				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
<b>Antal nät</b>	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Antal fiskar / nät</b>												
Abborre	17,00	32,00	33,63	0,63	11,63	23,13	22,88	4,38	35,50	16,00	4,50	1,13
Björkna	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	2,25	1,50	0,25	0,00
Brax	1,00	2,13	7,88	0,13	4,88	5,13	2,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gädda	0,13	0,38	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gärs	0,00	1,63	6,13	0,00	0,13	1,50	3,00	0,00	0,25	2,50	2,63	1,00
Gös	0,00	0,25	0,50	0,13	0,00	0,13	0,25	0,00	0,13	0,25	0,13	0,00
Hornsimp					0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,63	0,25	6,00
Lake	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Löja	0,38	0,38	0,00	0,00	13,38	2,13	15,63	0,00	6,63	0,75	1,50	0,00
Mört	38,88	20,38	9,00	0,00	18,25	18,88	10,75	0,00	35,50	7,13	1,50	0,13
Nors	0,00	0,13	0,38	0,63	0,00	0,38	0,88	0,00	0,00	0,13	1,00	0,88
Sarv	0,13	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00	0,63	0,00	0,13	0,38	0,13	0,00
Sik	0,00	0,00	0,00	0,13					0,00	0,00	0,25	0,38
Skrubbskädda									0,00	0,00	0,00	0,13
Strömning	1,50	5,00	7,00	10,88	1,13	0,00	0,13	0,00	0,13	1,50	1,75	3,50
Sutare	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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
<b>Vikt i gram / nät</b>												
Abborre	864,38	1 255,00	1 435,00	149,50	46,3	204,5	111,3	0,0	2 018,25	1 074,75	204,75	3 169,50
Björkna	0,00	313,75	0,00	0,00	156,3	0,0	0,0	0,0	278,75	283,75	15,00	0,00
Brax	55,00	77,25	406,00	15,25	0,0	0,0	295,8	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Gädda	239,25	386,00	0,00	0,00	0,8	22,0	63,3	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Gärs	0,00	27,00	120,75	0,00	0,0	57,5	5,3	0,0	2,25	56,25	55,25	25,00
Gös	0,00	86,25	269,75	6,00	0,0	0,0	0,0	76,8	9,75	45,25	8,00	0,00
Hornsimp					0,0	0,0	1,0	0,0	0,00	66,25	27,75	63,75
Lake	0,00	0,00	1,00	0,00	112,8	21,8	133,5	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Löja	5,00	1,75	0,00	0,00	221,0	586,8	860,0	0,0	53,75	10,75	18,00	0,00
Mört	731,00	773,25	759,00	0,00	0,0	5,3	19,5	0,0	795,25	361,75	100,75	3,00
Nors	0,00	1,75	5,00	17,75	105,0	0,0	81,3	0,0	0,00	1,00	26,50	20,75
Sarv	7,50	0,00	0,00	0,00	4,9	65,8	129,0	78,0	9,25	29,50	1,75	0,00
Sik	0,00	0,00	0,00	129,75	1471,0	0,0	185,0	0,0	0,00	0,00	71,75	113,75
Skrubbskädda									0,00	0,00	0,00	27,00
Strömning	22,50	66,00	101,50	246,50	0,0	0,0	0,0	0,0	1,75	44,75	63,50	77,75
Sutare	572,75	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	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

Art	2003			2006			2009		
	Antal	Vikt	Medel-vikt i gr	Antal	Vikt	Medel-vikt i gr	Antal	Vikt	Medel-vikt i gr
Abborre	666	29 631	44	496	28888	58,24	457	26 654	58,32
Björkna	89	4 428	50	101	2 896	28,67	32	4 620	144,38
Brax	2	2 510	1 255	2	2 366	28,67	0	0	0,00
Gädda	4	5 002	1 251	1	1250	1250,00	0	0	0,00
Gärs	62	1 182	19	37	688	18,59	51	1 110	21,76
Gös	7	2 896	414	3	502	167,33	4	504	126,00
Hornsimp	0	0	0	3	614	204,67	13	1 262	97,08
Lake	1	8	8	1	8	8,00	0	0	0,00
Löja	6	54	9	249	2144	8,61	71	660	9,30
Mört	546	18 106	33	383	13342	34,84	354	10 086	28,49
Nors	9	196	22	10	198	19,80	16	386	24,13
Sarv	1	60	60	16	1490	93,13	5	324	64,80
Sik	1	1 038	1 038	0	0	0,00	5	1 484	296,80
Skrubbskädda	0	0		0	0	0,00	1	216	216,00
Strömming	195	3 492	18	122	2 221	18,20	55	1 502	27,31
Sutare	3	4 582	1 527	10	13 248	1324,80	0	0	0,00
Svart Smörbult	0	0	0	0	0	0	4	20	5,00
Tobiskung	0	0	0	0	0	0	1	32	32,00
Tånglake	0	0	0	0	0	0	1	16	16,00
Totalt antal	1 592	st		1 434	st		1 070	st	
Total vikt		73 185	g		69 855	g		48 876	g
Andel rovfisk (Abborre, Gädda & Gös).	42,5%	51,3%		34,9%	43,9%		43,1%	55,6%	
Andel vitfisk (Övriga fiskarter).	57,5%	48,7%		65,1%	56,1%		56,9%	44,4%	

Temperatur Ar Djup i m	C°		
	2003	2006	2009
1	19,0	19,7	16,3
3	18,9	19,3	15,9
2	19,0	19,6	15,5
4	18,9	19,0	14,5
5	18,8	18,8	13,6
6	18,5	18,1	13,2
7	18,0	16,9	12,7
8	17,6	15,3	12,0
9	17,1	13,2	11,6
10	15,6	10,8	11,2
11	14,1	9,8	10,8
12	12,2	8,7	10,6
13	10,4	8,2	10,5
14	9,4	7,9	10,3
15	8,2	7,3	10,1
16	7,5	6,7	9,9
17	7,2	6,6	9,9
18	7,0	6,6	9,6
19	6,8	6,0	10,0
20	6,5	5,6	10,0
21	6,3	3,3	10,0
22	6,0	3,3	9,8
23	5,9	3,0	9,6
24	5,4	3,0	9,6
25	5,3	3,5	9,5

	2003	2006	2009
Sämsta siktdjup i m	2,30	2,50	2,70
Bästa siktdjup i m	4,65	4,70	5,20
Genomsnittligt siktdjup i m:	3,46	3,30	4,00

