

Östra Ringsjön – provfiske 2006

Redovisning av resultat samt en kortfattad jämförelse med tidigare undersökningar



MS Naturfakta
Mikael Svensson
Box 107
283 22 OSBY
msnaturfakta@telia.com
0479-10536; 0705-910536

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning	2
Inledning	3
Resultat från provfisken i Östra Ringsjön.....	4
Fångsten år 2001	4
Fångsten år 2002	5
Fångsten år 2006	5
Jämförelse av fångsterna under perioden 2001 till 2006	5
Fångster i pelagiska nät i Östra Ringsjön.....	8
Bilaga 1. Längdfördelning (5 mm-klasser) för fångade fiskar 2001-2006.....	9

Inledning

Under 2005 påbörjades ett omfattande reduktionsfiske i Ringsjön. Arbetet är tänkt att fortgå under perioden 2005-2007. Målet är att i stor skala reducera bestånden av mört och braxen i sjön. För att kunna utvärdera resultatet av insatserna är det planerat ett standardiserat nätprovfiske under varje år reduktionsfisket pågår.

Ringsjön har tidigare provfiskats vid flera tillfällen. Ringsjökommittén initierade standardiserade provfisken under höstarna 2001 och 2002, huvudsakligen som en del av förberedelserna inför det föreliggande åtgärdsprogrammet. Resultaten från dessa fisken är mycket värdefulla då de kan användas som referens när man vill studera hur förhållandena i sjön påverkas av insatserna.

Rapporten har beställts av Ringsjökommittén och finansierats av kommunerna kring Ringsjön. Provfisket genomfördes under ledning av och Jimmy Lindahl (Höörs kommun). Rapporten är sammanställd av Mikael Svensson, MS Naturfakta.

Resultat från provfisken i Östra Ringsjön

Östra Ringsjön har provfiskats med standardiserad metodik för sjöprovfiske vid sammanlagt tre tillfällen under åren 2001, 2002 och 2006. Två av provfiskena genomfördes före den senaste omgången med reduktionsfiske inleddes och fisket år 2006 är den första uppföljande undersökningen.

Tabell 1. Jämförelse av fångstresultaten från Östra Ringsjön höstarna 2001, 2002 och 2006. Totalt användes 40 bottennät av typen Nord12.

Art	År	Antal	Antal/nät	Vikt	Vikt/nät	Antal %	Vikt %
Abborre	2001	850	21,3	30590	764,8	44	43
	2002	1501	37,5	32307	807,7	37	37
	2006	1283	32,1	22085	552,1	60	25
Gös	2001	68	1,7	8978	224,5	4	13
	2002	159	4,0	24393	609,8	4	28
	2006	263	6,6	40379	1009,5	12	46
Mört	2001	983	24,6	23037	575,9	51	32
	2002	2366	59,2	27333	683,3	58	31
	2006	565	14,1	19558	489	27	22
Braxen	2001	14	0,4	3552	88,8	1	5
	2002	16	0,4	2815	70,4	0	3
	2006	9	0,2	1489	37,2	0	2
Sarv	2001	1	0,0	59	1,5	0	0
	2002	0	0,0	0	0,0	0	0
	2006	1	0,0	346	8,7	0	0
Karp	2001	0	0,0	0	0,0	0	0
	2002	0	0,0	0	0,0	0	0
	2006	1	0,0	42	1,1	0	0
Sik	2001	15	0,4	297	7,4	1	0
	2002	6	0,2	431	10,8	0	0
	2006	2	0,1	807	20,2	0	1
Gädda	2001	1	0,0	4250	106,3	0	6
	2002	0	0,0	0	0,0	0	0
	2006	4	0,1	2118	53,0	0	2
Lake	2001	3	0,1	333	8,3	0	0
	2002	0	0,0	0	0,0	0	0
	2006	0	0,0	0	0,0	0	0
Total	2001	1935	48,4	71096	1777,4		
	2002	4048	101,2	87279	2182,0		
	2006	2128	53,2	86824	2170,6		

Fångsten år 2001

I Östra Ringsjön fångades 1935 fiskar av åtta arter i bottennäten. Fångsten dominerades av mört (Tabell 1). Totalt fångades 983 mörtar vilket motsvarar 51 % av fångsten. Abborren kom som god tvåa med 850 fångade exemplar, motsvarande 44 % av fångsten. Av gös fångades 68 exemplar, vilket motsvarar knappt 4 % av fångsten. Braxen, sarv, sik, gädda och lake fångades i små antal.

Fångsten år 2002

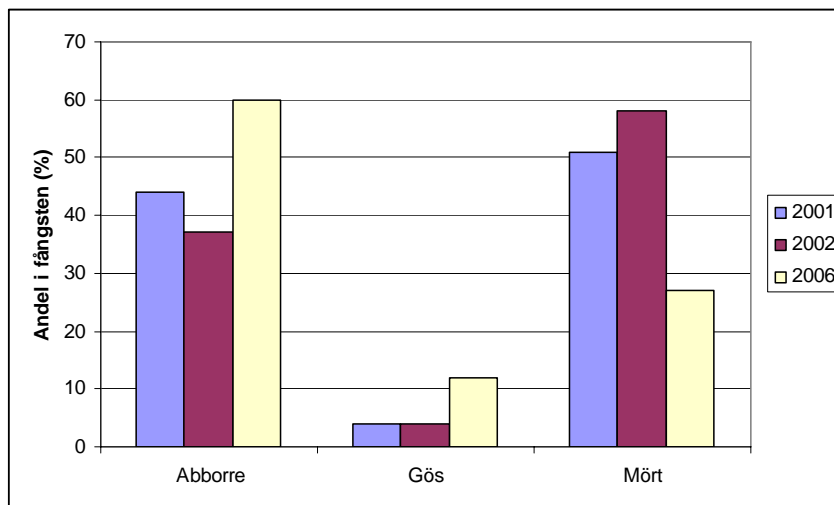
Hösten 2002 var den totala fångsten betydligt större i såväl Östra Ringsjön som i Västra Ringsjön år 2001. I Östra Ringsjön fångades totalt 4048 fiskar av fem arter (Tabell 1). Mört dominerade stort med 2366 exemplar och utgjorde 58 % av fångsten. Näst vanligaste art var abborre med 1501 fångade exemplar, motsvarande 37 % av fångsten. Tredje vanligaste art var gös med 159 fångade exemplar (4 % av fångsten). Av braxen och sik fångades små antal.

Fångsten år 2006

Den samlade fångsten år 2006 var i samma storleksordning som år 2001, och därmed endast hälften av år 2002. Totalt fångades 2128 fiskar av åtta arter (Tabell 1). Jämfört med tidigare år skiljer sig fördelningen av fångsten åt på ett mycket påtagligt sätt. Abborren tagit över som dominerande art med 1283 fångade exemplar motsvarande 60 % av fångsten. Mängden mört har halverats och totalt fångades endast 565 exemplar vilket motsvarar 27 % av fångsten. Även mängden gös har ökat kraftigt, från 4 % av fångsten till hela 12 % av fångsten! Av övriga arter fångades braxen, sarv, karp, sik och gädda i små antal.

Jämförelse av fångsterna under perioden 2001 till 2006

Antalet fångade fiskar skiljer sig mycket betydligt mellan de båda åren (Tabell 1). Hösten 2002 var fångsterna av någon anledning nästan dubbelt så stora som de övriga åren. En jämförelse med förhållandena i Västra Ringsjön visar på en kraftig ökning av fångsten mellan 2001 och 2002. därefter har antalet fiskar i Västra Ringsjön hållit sig på samma höga nivå under såväl 2005 som 2006. Utan att spekulera kring anledningen till skillnaderna kan man konstatera att utvecklingen i de båda sjöarna skiljer sig åt på ett påtagligt sätt.

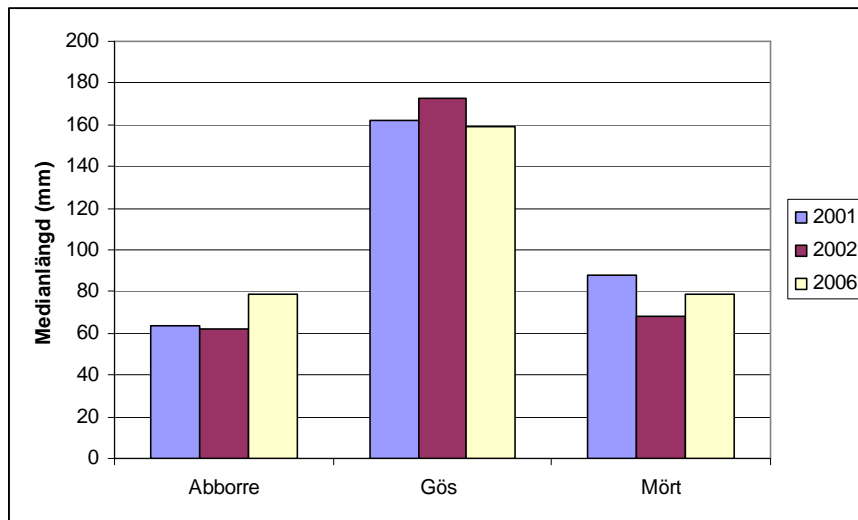


Figur 1. Andel i fångsten av abborre, gös och mört under åren 2001, 2002 och 2006.

Resultaten visar att Östra Ringsjön slagit över från att ha varit dominerad av mört och småabborre till att vara dominerad av rovfisk som större abborre och gös (Tabell 1; Figur 1).

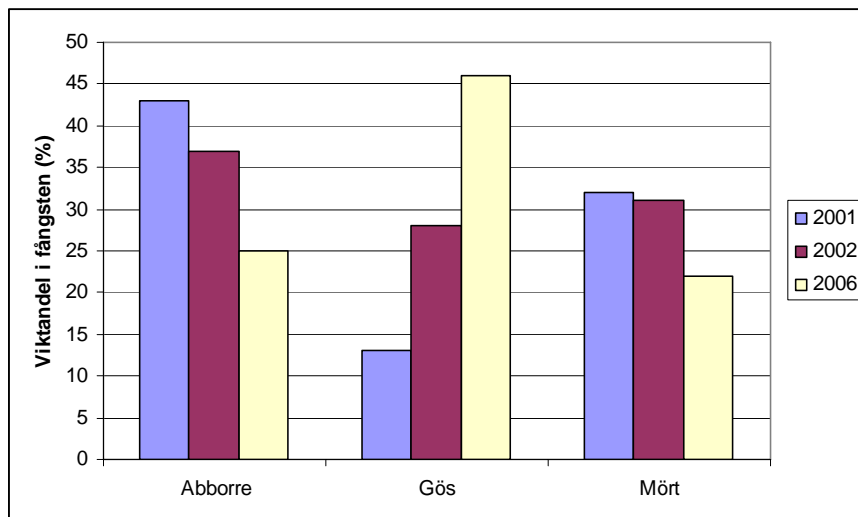
Än mer intressant blir det om man tittar på totalvikterna under de tre åren (Tabell 1; Figur 1). Att vikten ökade från år 2001 till år 2002 (då det fångades nästan dubbelt så mycket fisk) är ganska självklart. Ser man till den absoluta viktökningen visar det sig att den var ungefär 23 %, vilket innebär att ökningen förklaras av ett kraftigt ökat antal småfiskar från år 2001 till år 2002. Jämför man vikterna mellan åren 2002 och 2006 är de i det närmaste identiska. En närmare analys visar att det framför allt är andelen

medelstora fiskar som har ökat, medan såväl små som riktigt stora abborrar minskat i antal. Särskilt tydligt blir detta om man ser på medel- respektive medianlängderna (Tabell 2; Figur 2).



Figur 2. Medianlängder för abborre, gös och mört under åren 2001, 2002 och 2006.

Gösens mycket kraftiga ökning (Tabell 1; Figur 1) framträder än mer tydligt om man ser på viktandelen i fångsten (Tabell 1; Figur 3). Viktmässigt har såväl andelen abborre som mört minskat medan gösen vid provfisket år 2006 var dominerande art viktmissigt. Detta är särskilt intressant eftersom det förekommer ett omfattande yrkesfiske efter gös i Östra Ringsjön. Uppenbarligen fungerar förvaltningen av gösfisket bra i nuläget.



Figur 3. Viktandel av fångsten för abborre, gös och mört under åren 2001, 2002 och 2006.

Tabell 2. Medelvikt, medellängd, medianlängd och storleksintervall för fiskar fångade i Östra Ringsjön 2001, 2002 och 2006.

Art	År	Antal	Medelvikt	Medellängd	Median	Min	Max
Abborre	2001	850	36,0	97,1	64,0	50	348
	2002	1501	21,5	81,1	62,0	45	331
	2006	1283	17,2	91,7	79,0	64	375
Gös	2001	68	132,0	198,1	162,5	60	528
	2002	159	153,4	196,0	173,0	60	612
	2006	263	153,5	189,5	159,0	74	610
Mört	2001	983	23,4	107,3	88,0	50	267
	2002	2366	11,6	85,3	68,0	50	338
	2006	565	34,6	115,6	79,0	57	287
Braxen	2001	14	253,7	237,1	191,0	146	525
	2002	16	175,9	208,7	209,0	68	409
	2006	9	165,4	176,3	139,0	64	426
Sarv	2001	1	59,0	169,0	169,0	169	169
	2002	0					
	2006	1	346,0	290,0	290,0	290	290
Karp	2001	0					
	2002	0					
	2006	1	42,0	137,0	137,0	137	137
Sik	2001	15	19,8	123,7	108,0	100	251
	2002	6	71,8	200,3	185,0	112	317
	2006	2	403,5	369,5	369,5	365	374
Gädda	2001	1	4250,0	745,0	745,0	745	745
	2002	0					
	2006	4	529,5	389,2	345,0	216	651
Lake	2001	3	111,0	252,3	267,0	173	317
	2002	0					
	2006	0					

Fångster i pelagiska nät i Östra Ringsjön

I Östra Ringsjön har provfiskena omfattat fångst med pelagiska nät, d.v.s. nät som hänger fritt i vattnet och fångar de fiskar som rör sig i de fria vattenmassorna. Detta i motsats till de vanliga provfiskenaäten som står på botten och främst fångar fiskar som rör sig längs med botten. Fångstinsatsen med pelagiska nät var liten och användandet av dessa nät skall främst ses som ett komplement till fångsten med bottenät, för Ringsjöns del gäller det framför allt fångsten av gös och sik.

Resultaten från de pelagiska näten visar att mängden abborre minskat mycket kraftigt samtidigt som medianlängden ökat betydligt (Tabell 3). Gösen uppvisar en närmast explosionsartad ökning med tio gånger fler fångade gösar år 2006 än år 2001, samtidigt har medianlängden sjunkit kraftigt (Tabell 3). Sammanlagt tyder detta på en mycket god förnyring hos gösen. Även mängden mört har ökat samtidigt som medianstorleken ökat (Tabell 3).

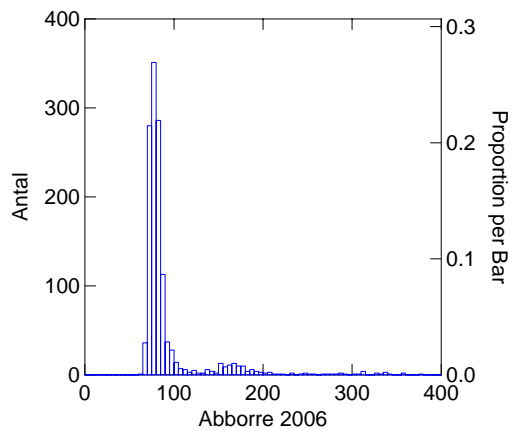
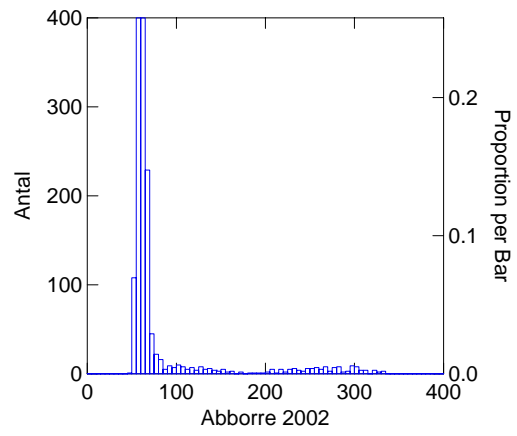
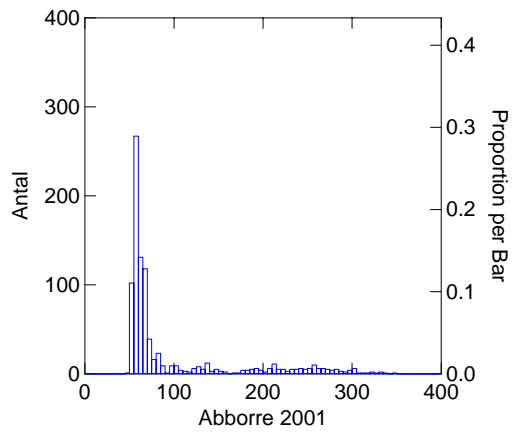
När det gäller beståndet av sik är fångsterna allt för små för att det ska gå att utläsa några tendenser i materialet.

Tabell 3. Fångst i pelagiska nät i Östra Ringsjön höstarna 2001, 2002 och 2006. Totalt användes 4 nät.

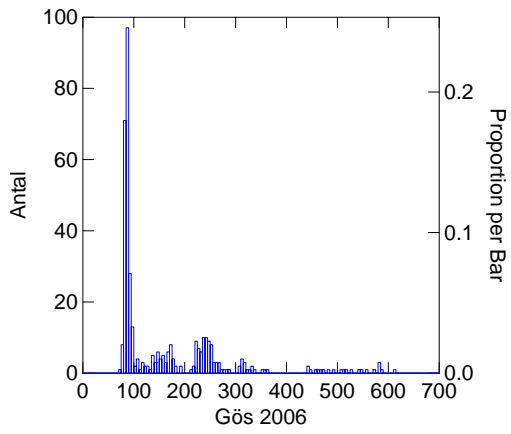
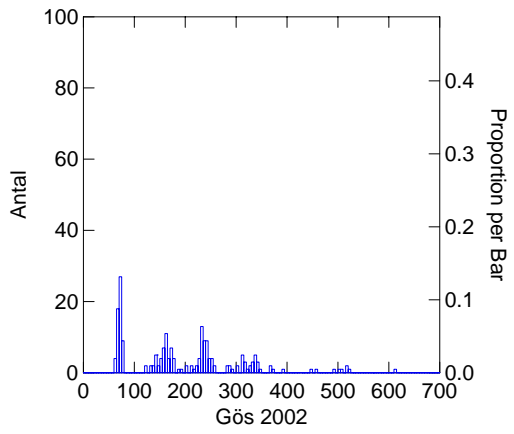
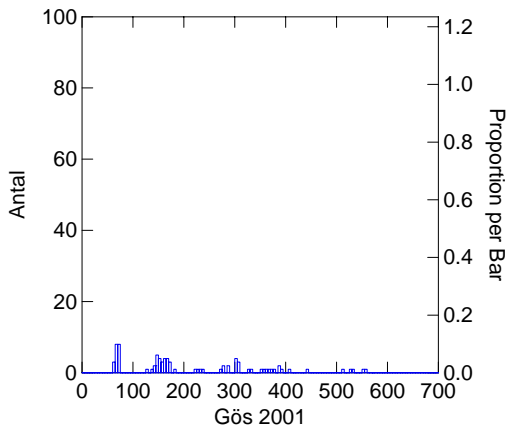
Art	År	Antal	Antal/nät	Vikt	Vikt/nät	Medelvikt	Medianlängd	Min	Max
Abborre	2001	73	18,3	1040	260	14,2	55	49	311
	2002	51	13,0	1177	294	22,6	62	52	302
	2006	21	5,2	281	70	13,4	80	72	107
Gös	2001	13	3,3	7262	1816	558,6	357	70	553
	2002	46	11,5	4724	1181	102,7	158	60	493
	2006	133	33,2	1273	1274	38,3	86	76	561
Mört	2001	18	4,5	946	237	52,6	118	55	284
	2002	21	5,3	680	170	32,4	94	65	262
	2006	62	15,5	346	86	5,6	74	61	247
Braxen	2001	2	0,5	478	120	239,0	278	219	336
	2002	2	0,5	84	21	42,0	138	68	208
	2006	1	0,2	21	5	21,0	135	135	135
Sik	2001	8	2,0	145	36	18,1	110	105	204
	2002	11	2,8	955	239	86,8	189	119	317
	2006	11	2,8	1830	458	166,4	147	121	383
Totalt	2001	114	28,3	9871	2469				
	2002	131	33,1	7620	1905				
	2006	228	56,9	3751	1893				

Bilaga 1. Längdfördelning (5 mm-klasser) för fångade fiskar 2001-2006

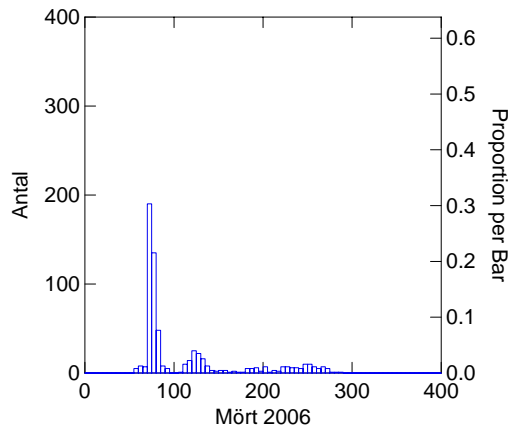
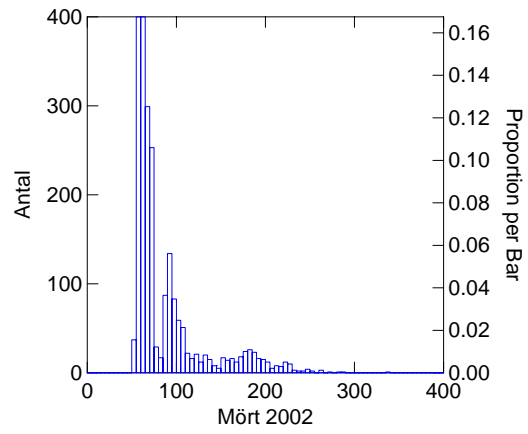
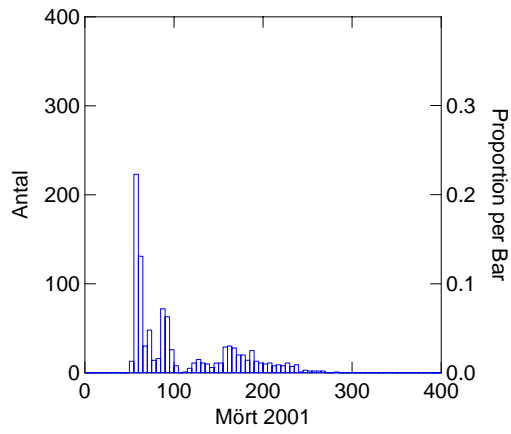
Abborre



Gös



Mört



Braxen

