

## Stora Skärsjön

Sjöuppgifter Stora Skärsjön			
Koordinater (X / Y):	628606 / 133205	Höjd över havet (m):	60
Län:	Halland (13)	Sjöyta (ha):	32
Kommun:	Halmstad	Maxdjup (m):	12
Vattensystem (SMHI):	Genevadsån (99)	Medeldjup (m):	3,9

### Sjöbeskrivning

Stora Skärsjön är en skogssjö med relativt klart vatten. Det genomsnittliga siktdjupet (värdet i augusti) för de senaste tre åren har varit knappt 5 m vilket är större än referensvärdet (3,8 m) och ger en hög status enligt bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 2007). Sjön är näringsfattig då den genomsnittliga totalfosforhalten 2005-2007 var 8 µg/l. Halten är nära referensvärdet för en typisk sjö i regionen och motsvarar därför hög status enligt bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 2007). I Stora Skärsjön har pH oftast varit nära 7 och alkaliniteten runt 0,1 mekv/l (SLU 2009). Vattnet är därmed nära neutralt och har en god buffertkapacitet (Wilander 1999). Vattenvegetationen är riklig och bland annat finns bladvass, säv, slingväxter, kortskottsväxter och näckrosor.

### Fisksamhället

Stora Skärsjön är en relativt fiskrik sjö där beståndet av de dominerande arterna, abborre och mört, i första hand består av små fiskar. Detta har medfört att medelvikten per individ är låg i sjön. Övriga arter som fångats vid provfiske är gädda, sarv och sutare. Dessutom finns ål i sjön.

### Fisksamhällets utveckling under provfiskeserien

Stora Skärsjön har provfiskats vid flera tillfällen, bland annat 1971 och 1976 innan den började provfiskas regelbundet 1994. Under provfiskeserien 1994-2008 har i genomsnitt 87 % av abborrfångsten utgjorts av fiskar som varit 1-3 år gamla och endast få abborrar äldre än 6 år har förekommit fångsterna. Abborren förfaller att ha svårt att nå hög ålder och därmed kunna växa sig stor i sjön. Därför är förmodligen andelen stora potentiellt fiskätande abborrar relativt liten i sjön.

Under provfiskeserien har fångsten av abborre varierat både i antal och vikt. I antal var fångsterna särskilt höga år 2003-2005 vilket kan bero på att årsklassen född år 2002 var ovanligt stark. Åldersanalyser har också visat att rekryteringen av abborre är god de flesta åren. Däremot varierar årsklasstyrkan mer för mört. Svaga årsklasser föddes t ex 1994, 1996 och 1997 medan starka årsklasser föddes 1995, 1999 och 2005. Variationen i årsklasstyrka har dock varit mindre under 2000-talet jämfört med under 1990-talet. Under provfiskeserien har det fångats enstaka exemplar av sutare de flesta åren. Dock finns det en trend att fångsterna av sutare minskat under provfiskeserien. Det är alltså möjligt att beståndet av sutare, som förmodligen redan är ganska litet, håller på att minska i sjön.

### Klassificering enligt bedömningsgrunder (EQR8)

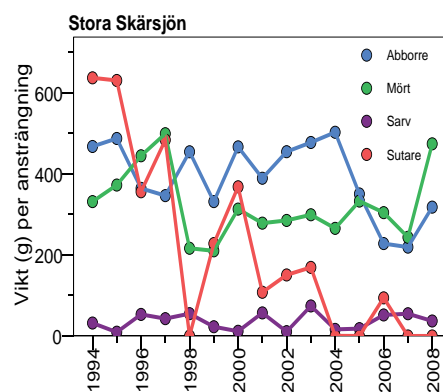
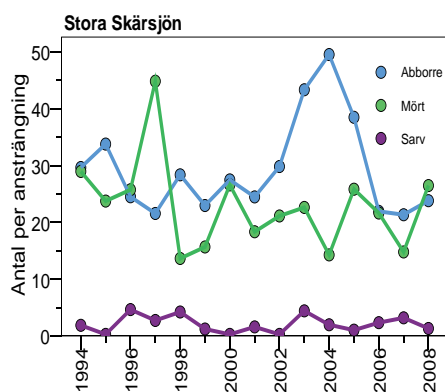
Vid 2008 års provfiske i Stora Skärsjön var fångsten tämligen nära det förväntade och den sammanvägda bedömningen klassades, liksom de flesta andra år, som "god ekologisk status" (grön). Ju närmare 1 p-värdet är för en indikator desto närmare referensvärdet är provfiskeresultatet. Z-värdena visar om avvikelserna är "för mycket" (positiva värden) eller "för lite" (negativa värden) jämfört med referensvärdet. För att en indikator ska betraktas som signifikant avvikande från referensvärdet bör Z-värdet antingen vara högre än 2 (högre än förväntat) eller lägre än -2 (lägre än förväntat). I Stora Skärsjön visade indikatorerna därmed små avvikelser från referensvärdet. Noterbart är dock att medelvikten och andelen fiskätande abborrar (piscivorer) något lägre än förväntat. Detta beror på att fångsten starkt dominerades av små abborrar och av mört.

## Referenser

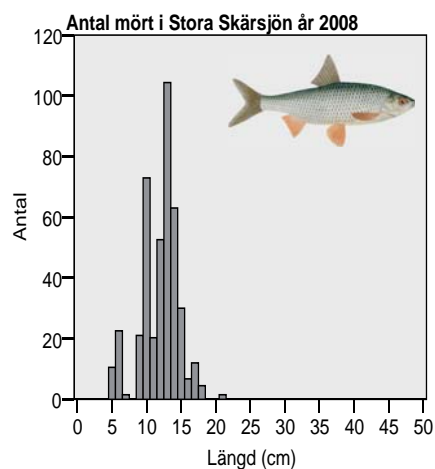
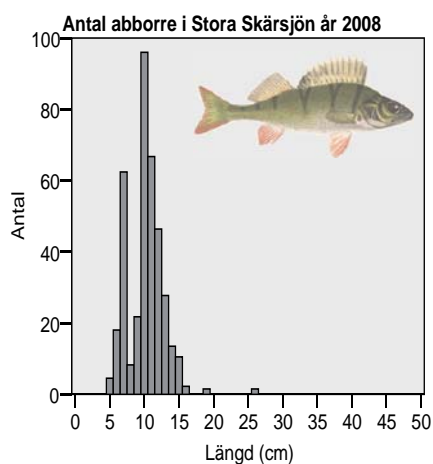
Naturvårdsverket 2007. Bilaga A till handbok 2007:4. Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag. S. 111-113. [Elektronisk] Tillgänglig: <http://www.naturvardsverket.se/Documents/publikationer/620-0148-3.pdf> [2009-01-27].

SLU, Institutionen för miljöanalys, databank. [Elektronisk]. Tillgänglig: <http://info1.ma.slu.se/db.html>. [2009-05-05].

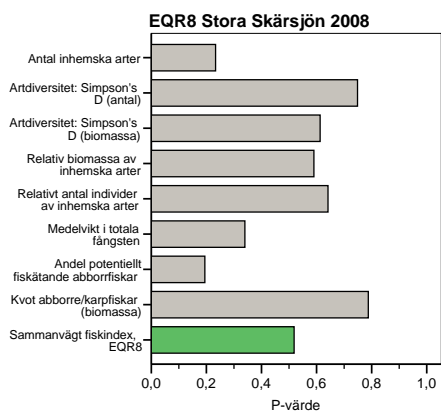
Wilander, A. 1999. Surhet/förurning. I Wiederholm, T. (Red.). Bedömningsgrunder för Miljökvalitet. Sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport 1. Kemiska och fysikaliska parametrar. Naturvårdsverket Rapport 4920. s. 73-108.



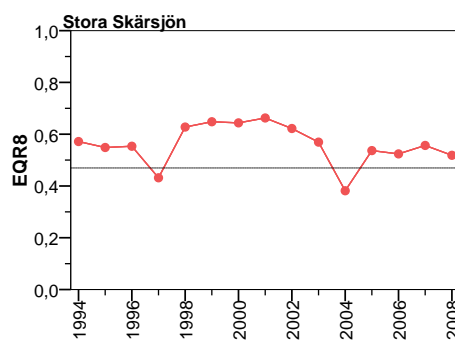
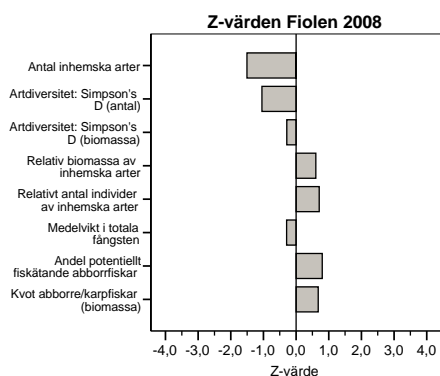
Antal (t v) och vikt (t h) per bottenanssträngning för abborre och mört vid de olika provfisketillfällena i Stora Skärsjön. Tidsserien börjar 1994 vilket var det första året som de nordiska näten började användas vid provfiske. Fångsten är korrigerad efter areaandelen av olika djupzoner.



Storleksfördelningen för abborre (ovan t v) och mört (ovan t h) vid provfisket år 2008 i Stora Skärsjön.

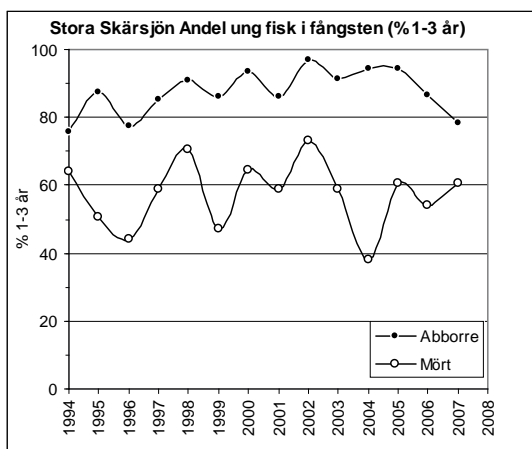


Klassificering av provfiskeresultatet enligt EQR8 vid provfisket 2008. Figuren anger p-värden och ju närmare 1 desto närmare referensvärdet är provfiskeresultatet. Den sammanvägda bedömningen anger bedömningen av sjöns ekologiska status. Blå färg innebär "hög ekologisk status", grön färg "God ekologisk status", gul färg "Måttlig status", orange "otillfredsställande status" och röd färg "dålig status". Enligt vattendirektivet ska alla sjöar uppnå minst god ekologisk status.



Z-värdena visar om avvikelserna för respektive indikator är högre (större än 0) eller lägre än referensvärdet (mindre än 0). Om Z-värdet är nära noll överensstämmer provfiskeresultatet med referensvärdet.

Figuren visar hur den sammanvägda bedömningen (EQR8) varierat mellan de olika provfisketillfällena i sjön. Den streckade linjen anger gränsen för god ekologisk status.



Andel ung fisk av abborre och mört i fångsten vid de olika provfisketillfällena i Stora Skärsjön.

		Stora Skärsjön		
		628606, 133205		
		20080803		
		Bottennät	Pelagiska nät	Bottennät korrigerad
Antal nät		16	2	16
Totalantal	Abborre	342	37	381,08
	Gädda	2	0	1,49
	Mört	329	155	423,63
	Sarv	14	5	21,06
	TOTALT	687	197	827,25
Totalvikt (g)	Abborre	4762	573	5083,17
	Gädda	1489	0	1111,79
	Mört	6184	2805	7578,56
	Sarv	394	97	592,58
	TOTALT	12829	3475	14366,09
Medelvikt (g)	Abborre	13,92	15,49	13,34
	Gädda	744,50	.	744,50
	Mört	18,80	18,10	17,89
	Sarv	28,14	19,40	28,14
	TOTALT	201,34	17,66	200,97
Antal/nät	Abborre	21,38	18,50	23,82
	Gädda	,13	,00	,09
	Mört	20,56	77,50	26,48
	Sarv	,88	2,50	1,32
	TOTALT	42,94	98,50	51,70
Vikt/nät (g)	Abborre	297,63	286,50	317,70
	Gädda	93,06	,00	69,49
	Mört	386,50	1402,50	473,66
	Sarv	24,63	48,50	37,04
	TOTALT	801,81	1737,50	897,88

		Stora Skärsjön			
		628606, 133205			
		20080803			
		Medel	Störst	Minst	Antal
Abborre	105,05	256	54	379	
Gädda	497,50	550	445	2	
Mört	122,15	205	52	484	
Sarv	130,16	157	69	19	

		Stora Skärsjön						
		628606, 133205						
		20080803						
		Bottennät			Pelagiska nät	Bottennät korrigerad		
		Djupzon			Djupzon	Djupzon		
		<3 m	3-5.9 m	6-11.9 m	0-6 m	<3 m	3-5.9 m	6-11.9 m
Antal nät	5	6	5	2	5	6	5	
Antal fiskar	Abborre	33,2	29,3	,0	18,5	49,9	21,9	,0
	Gädda	,0	,3	,0	,0	,0	,2	,0
	Mört	47,0	15,7	,0	77,5	70,7	11,7	,0
	Sarv	2,8	,0	,0	2,5	4,2	,0	,0
	TOTALT	83,0	45,3	,0	98,5	124,8	33,8	,0
Vikt (g)	Abborre	403,4	457,5	,0	286,5	606,7	341,6	,0
	Gädda	,0	248,2	,0	,0	,0	185,3	,0
	Mört	782,0	379,0	,0	1402,5	1176	283,0	,0
	Sarv	78,8	,0	,0	48,5	118,5	,0	,0
	TOTALT	1264	1084,7	,0	1737,5	1901	809,9	,0