

## Örsjön

Sjöuppgifter Örsjön			
Koordinater (X / Y):	624038 / 143063	Höjd över havet (m):	87
Län:	Blekinge (10)	Sjöyta (ha):	18
Kommun:	Olofström	Maxdjup (m):	11
Vattensystem (SMHI):	Kustområde (86/87)	Medeldjup (m):	3,5

### Sjöbeskrivning

Sjön är en liten, humös skogssjö. Det genomsnittliga siktdjupet (värden i augusti) för de senaste tre åren har varit 3,7 m vilket är sämre än referensvärdet (4,4 m) enligt bedömningsgrunder och ger hög status enligt bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 2007). Sjön är näringsfattig då den genomsnittliga totalfosforhalten 2005-2007 var 7,3 µg/l. Halten är något lägre än referensvärdet för en typisk sjö i regionen och motsvarar därför hög status enligt bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 2007). Sedan vattenkemiska mätningar påbörjades regelbundet 1983 har pH ofta varit under 5,5 och alkaliniteten har varit nära 0 (SLU 2009). Vattnet är därmed tämligen surt och har ingen eller obetydlig buffertkapacitet (Wilander 1999). Vattenvegetationen är sparsam och utgörs främst av starr och näckrosor.

### Fisksamhället

Vid provfisken har det fångats abborre, gädda, mört och sarv i Örsjön. Vid 2007 års provfiske var den totala fångsten per ansträngning 17,4 individer respektive 815 gram i bottennäten. Det tyder på att fiskproduktionen är relativt normal för en liten skogssjö och både plankton- och bottendjursätande arter (mört, sarv, små abborrar) och rovfiskar (stora abborrar över 15-20 cm och gädda) fanns representerade i fångsten. Fångsten är koncentrerad till sjöns grundare partier och nästan all fisk i fångades i djupzonen 0-3 m.

### Fisksamhällets utveckling under provfiskeserien

Örsjön har provfiskats vid tre tillfällen: 1995 och 2000 av länsstyrelsen och 2007 av Sötvattenslaboratoriet. Fångsten av abborre har minskat både i antal och vikt för varje provfisketillfälle. Fångsten var klart högst vid provfisket år 1995, vilket möjligen till viss del kan förklaras av att

man använde en annan typ av nät jämfört med de senaste två årens provfiske. Tvärtemot abborre så har fångsten av mört istället ökat.

### Klassificering enligt bedömningsgrunder (EQR8)

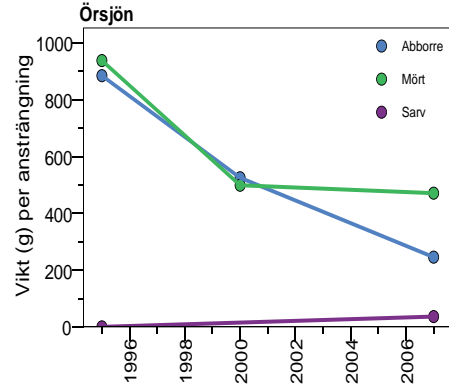
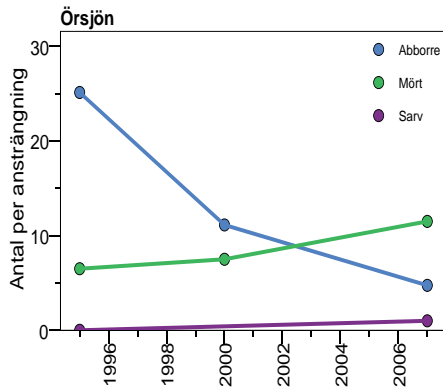
Vid 2007 års provfiske klassades den sammanvägda bedömningen som "god ekologisk status" (grön). Den sammanvägda bedömningen har i princip varit konstant för alla tre provfisketillfällen med god marginal över gränsen för god ekologisk status. Ju närmare 1 p-värdet är för en indikator desto närmare referensvärdet är provfiskeresultatet. De flesta av indikatorerna indikerar därmed en liten avvikelse från referensvärdet, något större avvikelser för "antal individer". Z-värdena visar om avvikelsen 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 Örsjön visade indikatorerna mindre avvikelser från referensvärdet. Det fanns dock en tendens till att antalet individer var något högre än förväntat.

### Referenser

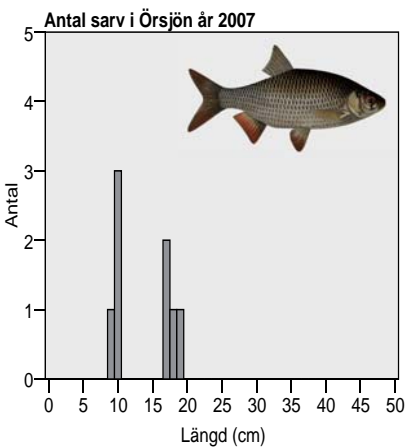
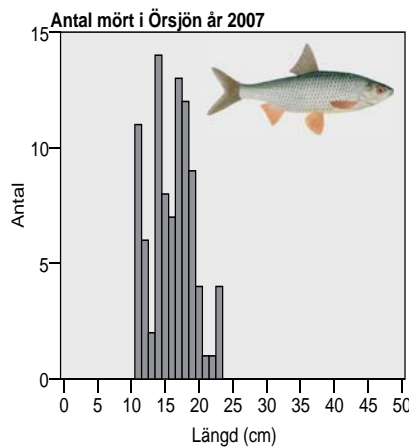
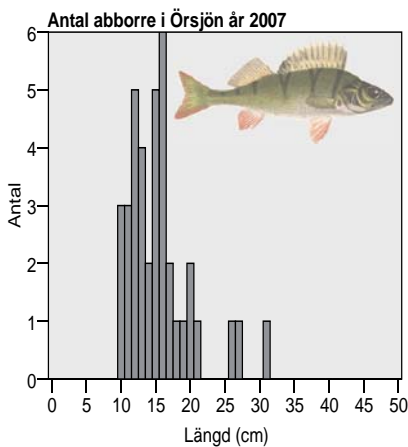
Naturvårdsverket 2007. Bilaga A till handbok 2007:4. Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag, 133 sidor. [Elektronisk] Tillgänglig: <http://www.naturvardsverket.se/Documents/publikationer/620-0148-3.pdf> [2009-01-27].

SLU, Institutionen för miljöanalys, databank. [Elektronisk]. Tillgänglig: <<http://info1.ma.slu.se/db.html>>. [2009-05-17].

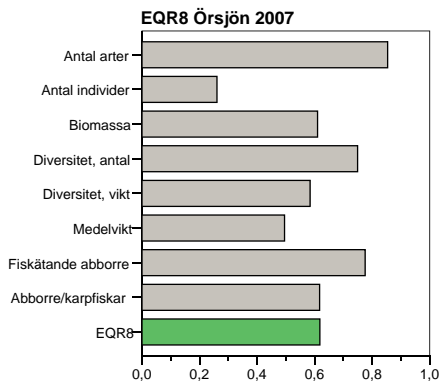
Wilander, A. 1999. Surhet/förurning. Sid. 73-108 i: Wiederholm, T. (redaktör). Bedömningsgrunder för Miljö kvalitet. Sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport 1. Kemiska och fysikaliska parametrar. Naturvårdsverket Rapport 4920.



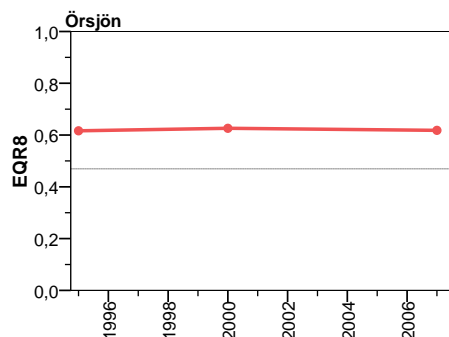
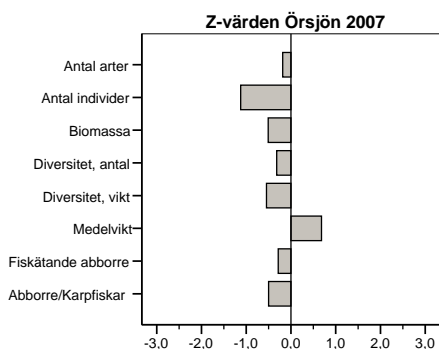
Antal (t v) och vikt (t h) per bottenlätsansträngning för abborre, mört och sarv vid de olika provfisketillfällena i Örsjön.



Storleksfördelningen av abborre, mört och sarv vid provfisket år 2007 i Örsjön.



Klassificering av provfiskeresultatet enligt EQR8 vid provfisket 2007. 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 Örsjön. Den streckade linjen anger gränsen för god ekologisk status.

		Örsjön	
		624038, 143063	
		20070718	
		Bottennät	
Antal nät	Abborre	8	
Totalantal	Abborre	38	
	Gädda	1	
	Mört	92	
	Sarv	8	
TOTALT		139	
Totalvikt (g)	Abborre	1965	
	Gädda	501	
	Mört	3767	
	Sarv	291	
TOTALT		6524	
Medelvikt (g)	Abborre	51,7	
	Gädda	501,0	
	Mört	40,9	
	Sarv	36,4	
Antal/nät	Abborre	4,8	
	Gädda	,1	
	Mört	11,5	
	Sarv	1,0	
TOTALT		17,4	
Vikt/nät (g)	Abborre	245,6	
	Gädda	62,6	
	Mört	470,9	
	Sarv	36,4	
TOTALT		815,5	

		Örsjön		
		624038, 143063		
		20070718		
		Bottennät		
		Djupzon		
		<3 m	3-5.9 m	6-11.9 m
Antal nät		3	3	2
Antal fiskar	Abborre	11,0	1,0	1,0
	Gädda	,3	,0	,0
	Mört	23,0	6,3	2,0
	Sarv	2,7	,0	,0
	TOTALT	37,0	7,3	3,0
Vikt (g)	Abborre	599,3	26,0	44,5
	Gädda	167,0	,0	,0
	Mört	788,7	369,7	146,0
	Sarv	97,0	,0	,0
	TOTALT	1652,0	395,7	190,5

		Örsjön			
		624038, 143063			
		20070718			
		Medel	Störst	Minst	Antal
Abborre		154,05	305	100	38
Gädda		426,00	426	426	1
Mört		159,18	234	108	92
Sarv		136,00	186	94	8