

Granvattnet

Sjöuppgifter Dagarn			
Koordinater (X / Y):	646293 / 126302	Höjd över havet (m):	57
Län:	Västra Götaland (14)	Sjöyta (ha):	18
Kommun:	Orust	Maxdjup (m):	3
Vattensystem (SMHI):	Kustområde mellan Göta älv och Bäveån (108/109)	Medeldjup (m):	1,6

Sjöbeskrivning

Granvattnet är en liten, grund sjö belägen på östra delen av ön Orust. Djupet överstiger sällan två meter och breda vassbälten följer sjöns strandlinje. I vikarna växer rikligt med säv och bladvass.

Sikt djupet (värden i augusti) har varit runt 2 m vilket är lägre jämfört med referensvärdet (4,3 m) och ger måttlig status enligt bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 2007). Sjön är tämligen näringsrik då den genomsnittliga totalfosforhalten 2005-2007 var 17,1 µg/l. Halten är högre än referensvärdet för en typisk sjö i regionen (Naturvårdsverket 2007). Sedan vattenkemiska mätningar påbörjades regelbundet 1983 har pH ofta varit runt 7 och alkaliniteten har varit nära 0 (SLU 2009). Vattnet är därmed nära neutralt med en god buffertkapacitet (Wilander 1999).

Fisksamhället

Vid provfisken i Granvattnet har abborre, gädda, mört, sarv och sutare fångats. Granvattnet är en tämligen fiskrik sjö med täta bestånd av abborre och mört. Fångsten av abborre domineras av små fiskar under 15 cm vilket tyder på att relativt få abborrar växer sig stora i sjön. Fångsten av mört domineras också av mindre individer under 15 cm. Det fångas även rikligt med sutare i sjön. Sutare trivs i grunda vegetationsrika sjöar och Granvattnet förefaller därför vara en lämplig sjö för sutare. Ett fisksamhälle med relativt många arter, en hög andel karpfiskar och få fiskätande abborrar, är typiskt för fisksamhällen i näringsrika sjöar.

Fisksamhällets utveckling under provfiskeserien

Granvattnet har provfiskats vid tre tillfällen, 1987 av länsstyrelsen och 1996 och 2008 av

Sötvattenslaboratoriet. Det har därmed gått relativt många år mellan varje provfisketillfälle. Skillnaden mellan fiskena har varit liten även om fångsten av abborre var lägre och fångsten av mört högre vid 2008 års provfiske jämfört med provfisket 1996.

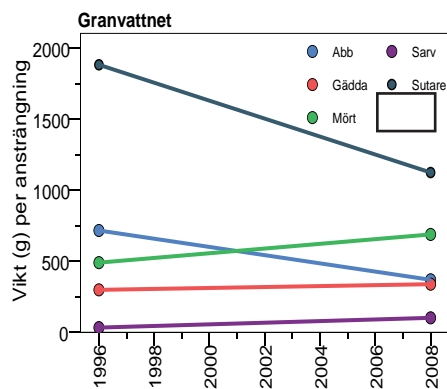
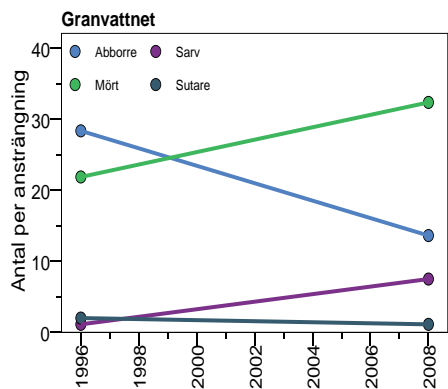
Klassificering enligt bedömningsgrunder (EQR8)

Vid 2008 års provfiske klassades den sammanvägda bedömningen som "god ekologisk status" (grön). Även vid provfisket 1996 klassades den ekologiska statusen som "god". 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, det är endast "kvoten abborre/karpfiskar" som avviker något. 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 Granvattnet var kvoten abborre/karpfiskar något lägre än förväntat. Det beror på att det fångas många karpfiskarter och att fångsten dominerades av sutare.

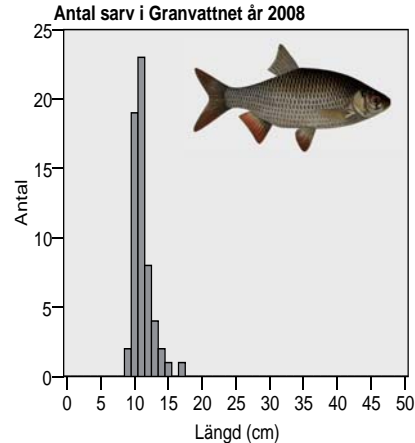
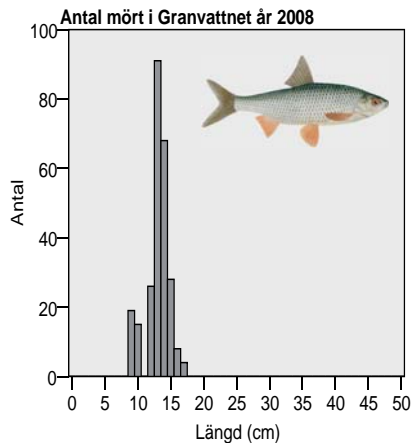
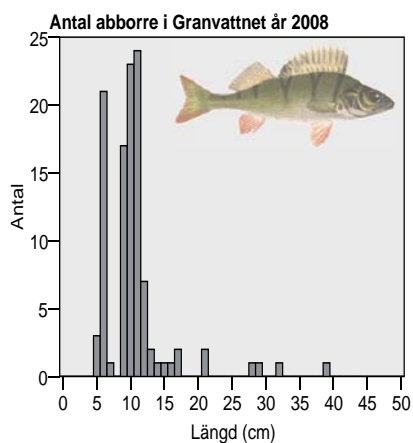
Referenser

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].

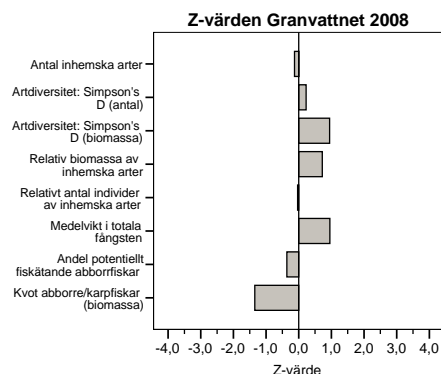
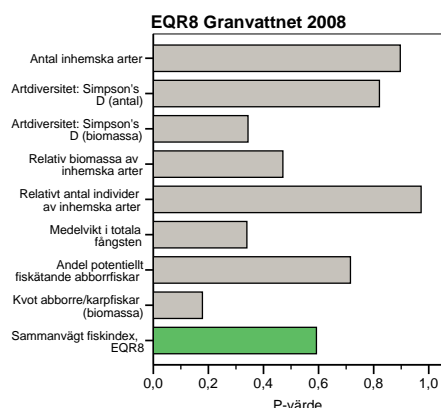
SLU, Institutionen för miljöanalys, databank. [Elektronisk]. Tillgänglig: <http://info1.ma.slu.se/db.html>. [2009-05-05].



Antal (t v) och vikt (t h) per bottenårsansträngning för abborre, gädda, mört, sarv och sutare vid de olika provfisketillfällena i Granvattnet.

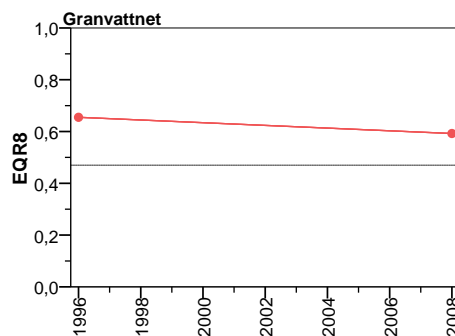


Storleksfördelningen av abborre, mört och sarv vid provfisket år 2008 i Granvattnet.



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.



		Granvattnet
		646293, 126302
		20080716
		Bottennät
Antal nät		8
Totalantal	Abborre	109
	Gädda	2
	Mört	259
	Sarv	60
	Sutare	9
	TOTALT	439
Totalvikt (g)	Abborre	2959
	Gädda	2712
	Mört	5512
	Sarv	814
	Sutare	9000
	TOTALT	20997
Medelvikt (g)	Abborre	27,1
	Gädda	1356,0
	Mört	21,3
	Sarv	13,6
	Sutare	1000,0
	TOTALT	483,6
Antal/nät	Abborre	13,6
	Gädda	,3
	Mört	32,4
	Sarv	7,5
	Sutare	1,1
	TOTALT	54,9
Vikt/nät (g)	Abborre	369,9
	Gädda	339,0
	Mört	689,0
	Sarv	101,8
	Sutare	1125,0
	TOTALT	2624,6

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

Granvattnet				
646293, 126302				
20080716				
	Medel	Störst	Minst	Antal
Abborre	105,38	388	53	109
Gädda	565,00	750	380	2
Mört	130,40	174	91	259
Sarv	111,57	173	88	60
Sutare	410,00	410	410	9

Granvattnet		
646293, 126302		
20080716		
Bottennät		
Djupzon		
<3 m		
Antal nät		8
Antal fiskar	Abborre	13,6
	Gädda	,3
	Mört	32,4
	Sarv	7,5
	Sutare	1,1
	TOTALT	54,9
Vikt (g)	Abborre	369,9
	Gädda	339,0
	Mört	689,0
	Sarv	101,8
	Sutare	1125,0
	TOTALT	2624,6