

Älgarydssjön

Sjöuppgifter Älgarydssjön			
Koordinater (X / Y):	633989 / 140731	Höjd över havet (m):	201
Län:	Jönköping (6)	Sjöyta (ha):	35
Kommun:	Värnamo	Maxdjup (m):	7
Vattensystem (SMHI):	Lagan (98)	Medeldjup (m):	1,6

Sjöbeskrivning

Omgivningen består av kulturmark och skog. Sjön är grund, långsmal med stora vegetationsrika grundområden. Sjöns djupare partier inskränker sig till en liten djuphåla med ett maxdjup på knappt 7 meter. Vegetationen i sjön utgörs av glesa vass- och sävruggar samt rikligt med näckrosor, slingeväxter och kortskottsväxter i vikarna. Sjön är klart påverkad av försurning. Sedan vattenkemiska mätningar påbörjades 1983 har pH-värden under 5 uppmätts i stort sett varje år och alkaliniteten har varit nära 0 mekv/l (SLU 2006). Vattnets är därmed surt och saknar buffertkapacitet (Wilander 1999).

Fisksamhället

Vid de senaste årens provfisken har det endast fångats abborre och gädda. 1987 och 1995 fångades även sutare. Det verkar alltså som att sutare har försvunnit från sjön. Det fångas tämligen rikligt med små individer av abborre vilket tyder på att rekryteringen fungerar trots att vattnet är surt.

Fisksamhället utveckling under provfiskeserien

Sedan Älgarydssjön började provfiskas regelbundet 1995 har fångsterna av abborre haft en neråtgående trend, framförallt i vikt. Vid 2005 års provfiske var dock fångsten något högre än 2002. Jämfört med de första provfiskena i mitten av 1990-talet är det främst abborrar mellan 15-25 cm som minskat i fångsterna.

Klassificering enligt bedömningsgrunder

År 2005 avvek fångsten i Älgarydssjön från det förväntade och det sammanvägda fiskindexet klassades som 3. Vid de tidigare provfisketillfällena klassades den sammanvägda bedömningen mellan 1 och 2 t.o.m. 1999 års provfiske. Därefter har avvikelserna varit större och klassningen var 4 år 2002 och 3 år 2005. Detta beror främst på att fångsten av abborre minskade för varje år t o m 2002. Antalet arter var färre (klass 5), diversiteten (klass 5) och biomassan (klass 2) var lägre än förväntat. Avsaknaden av försurningskänsliga arter (som t ex mört) medförde att försurningspåverkan klassades som 3. Avvikelse från förväntade värden kan därmed härledas till försurningspåverkan.

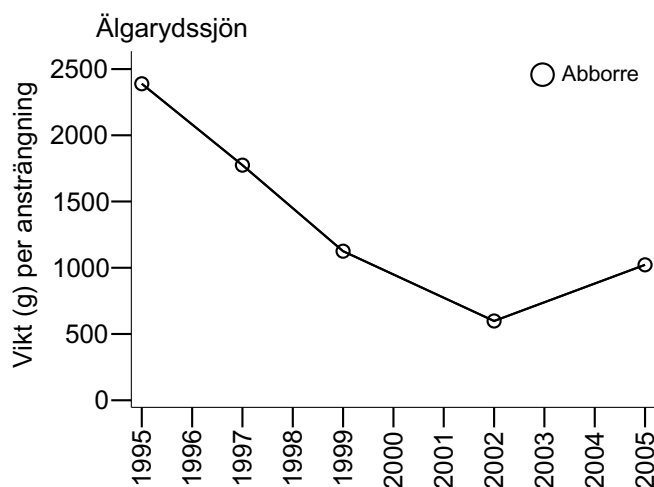
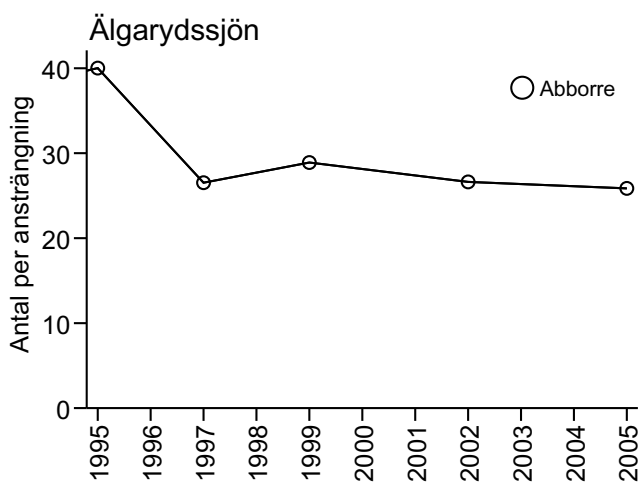
Nyheter år 2005, utförda åtgärder eller frågor som följs med särskilt intresse

–

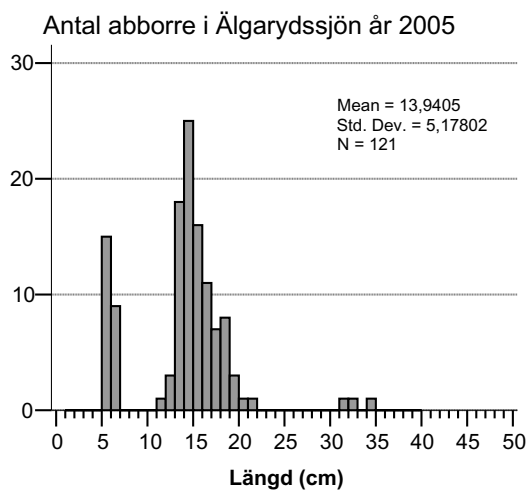
Referenser

SLU, Institutionen för miljöanalys, databank. [Elektronisk]. Tillgänglig: <http://info1.ma.slu.se/db.html>. [2006-05-17].

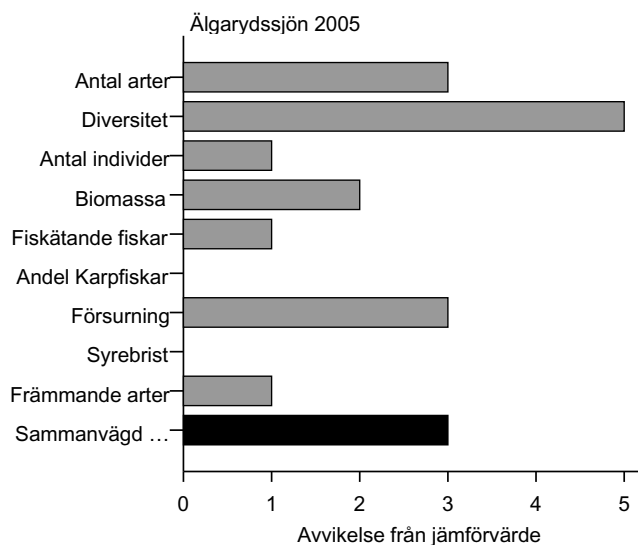
Wilander, A. 1999. Surhet/försurning. I Wiederholm, T. (Red.). Bedömningsgrunder för Miljö kvalitet. Sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport 1. Kemiska och fysikaliska parametrar. Naturvårdsverket Rapport 4920. s. 73-108.



Antal (t v) och vikt (t h) per bottennätsansträngning för några av arterna vid de olika provfisketillfällena i Älgarydssjön. 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 vid provfisket år 2005 i Älgarydssjön.



Klassificering av provfiskeresultatet i Älgarydssjön enligt bedömningsgrunder för fisk (FIX). 1 = ingen avvikelse och 5 = mycket stor avvikelse från förväntade värden.

Älgarydssjön:
Totalfångst i bottennät.

		Uppmätt bottennät (8 st)	Korrigerat bottennät (8 st)
Totalantal	Abborre	121	206,9
	Gädda	1	1,8
	Totalt	122	208,6
Totalvikt (g)	Abborre	5122	8177,2
	Gädda	3	5,3
	Totalt	5125	8182,5
Antal/nät	Abborre	15,1	25,9
	Gädda	0,1	0,2
	Totalt	15,3	26,1
Vikt/nät (g)	Abborre	640,3	1022,2
	Gädda	0,4	0,7
	Totalt	640,6	1022,8
Medelvikt (g)	Abborre	42,3	
	Gädda	3,0	

Älgarydssjön: Fångst per nätansträngning.

		Uppmätt bottennät		Korrigerat bottennät	
Djupzon (m)		<3	3-5,9	<3	3-5,9
Antal nät		4	4	4	4
Antal	Abborre	29,3	1,0	51,5	0,2
	Gädda	0,3	0,0	0,4	0,0
	Totalt	29,5	1,0	51,9	0,2
Vikt (g)	Abborre	1142,8	137,8	2011,2	33,1
	Gädda	0,8	0,0	1,3	0,0
	Totalt	1143,5	137,8	2012,6	33,1

Älgarydssjön: Fisklängder (mm) för hela sjön.

	Medel- längd	Största längd	Minsta längd	Antal
Abborre	139,4	345	50	121
Gädda	81,0	81	81	1