

Ulvsjön

Sjöuppgifter Ulvsjön		
Koordinater (X / Y):	661521 / 130182	Höjd över havet (m): 211
Län:	Värmlands (17)	Sjöyta (ha): 51
Kommun:	Arvika & Eda	Maxdjup (m): 31
Vattensystem (SMHI):	Göta älv (108)	Medeldjup (m): 10,0

Sjöbeskrivning

Ulvsjön är belägen i Eda och Arvika kommuner inom Byälvens avrinningsområde. Sjön ligger över högsta kustlinjen, högt upp i delavrinningsområdet, och saknar större tillflöden. Ulvsjön har tidigare reglerats för flottningsändamål och vid utloppet finns det kvar rester av en fördämning (Åkerblom & Lagerkvist 2004).

Omgivningen består av svårvittrade bergarter, vilket indikerar liten motståndskraft mot försurning (Nyqvist 2006). Sjön omges av skogsmark och längs stränderna finns viss bebyggelse (främst fritidshus). Sjön är flikig och stränderna är i huvudsak branta. Inslaget av öar och holmar är tämligen stort. Vattenvegetationen är sparsam och består främst av glesa bladvassbälten, samt näckrosor, bläddra och fackelblomster.

Under mätserien, som startade 1983, har pH i regel varit under 6 och alkaliniteten lägre än 0,020 mekv/l (SLU 2007). Vattnet är därmed surt med ingen eller obetydlig buffertkapacitet mot försurning (Wilander 1999). Genom att studera kiselalgsammansättningen på 30 cm djup i sedimentet har surhetsgraden i förindustriell tid (100-400 år sedan) kunnat predikteras i Ulvsjön. Värdet på pH i Ulvsjön låg troligen i intervallet 5,8-6,3, dvs. i nivå med dagens uppmätta värden (Guhrén m.fl. 2003). För närmare beskrivningar av det kemisk-fysikaliska tillståndet i sjön hänvisas till Åkerblom & Lagerkvist 2004.

Fisksamhället

Vid provfisken i Ulvsjön fångas abborre, benlöja, braxen, gers, gädda, lake, mört och siklöja regelbundet. Sik inplanterades omkring 1950 och även braxen anses inplante-

rad (Nykvist 2006). Sik har endast fångats vid ett provfisketillfälle, 1985, och det är tveksamt om det numera finns kvar någon sik i sjön. Sannolikt förekommer även ål i sjön och eventuellt sparsamt med öring.

Fångsten av abborre och mört domineras av mindre individer under 15 cm. Under hela provfiskeserien har fångsten av stora abborrar över 20 cm varit relativt låg vilket tyder på att abborren har svårt att växa sig stor i sjön.

Fisksamhällets utveckling under provfiskeserien

Under provfiskeserien har variationen i fångsterna varit relativt liten mellan åren. Vid 2006 års provfiske var dock fångsten av abborre den högsta hittills i vikt. I antal var dock inte fångsten högre än tidigare. Den noterade ökningen berodde på att det fångades fler stora abborrar mellan 26 och 40 cm jämfört med tidigare provfisken.

Klassificering enligt nya bedömningsgrunder (EQR8)

Vid 2006 års provfiske klassades den sammanvägda bedömningen som "måttlig ekologisk status" (gul). Vid de tidigare provfisketillfällena har den sammanvägda bedömningen också varit under gränsen för god status. 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. Antalet arter var fler än förväntat och diversiteten, antal individer och biomassan var något högre än förväntat. Däremot var medelvikten, andelen

fiskätande abborrar (piscivorer) och kvoten abborre/karpfiskar var däremot lägre än förväntat.

Nyheter år 2006, utförda åtgärder eller frågor som följs med särskilt intresse

–

Referenser

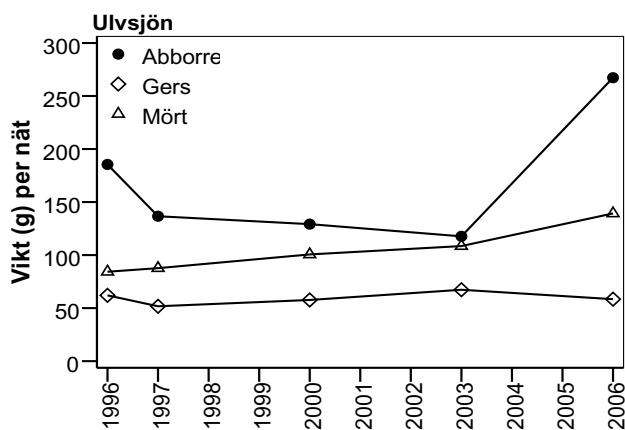
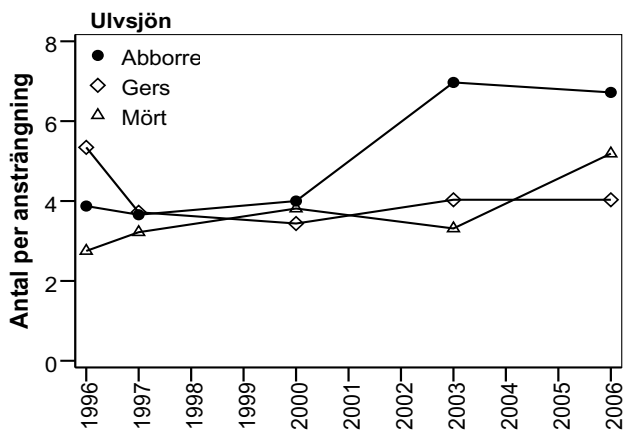
Guhren M., Rosén P., Korsman T. & Renberg I. 2003. Tidigare pH i referenssjöar i Sverige. Institutionen för ekologi och geovetenskap, Miljöförändringsanalys. Umeå universitet. Tryckt av VMC, KBC, Umeå universitet. ISBN 91-7305-448-8.

SLU 2007 Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), Institutionen för miljöanalys hemsida <<http://info1.ma.slu.se/db.html>> [2007-11-01].

Nyqvist, U. 2006. Sjöprovfisken i Värmland 2003-2005. Biologisk effektuppföljning i försurade och kalkade sjöar. Rapport 2006:28.

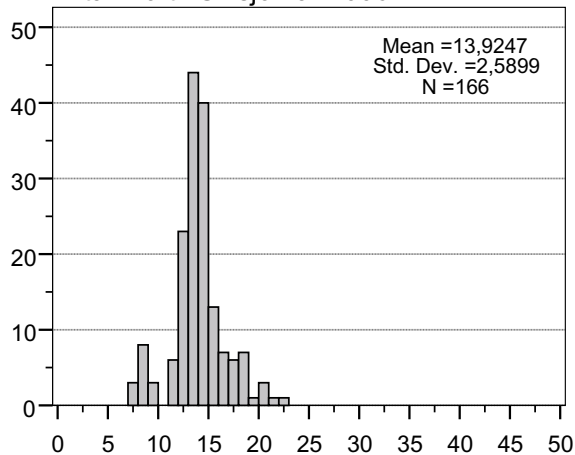
Wilander A. 1999. Surhet/försurning. Sid. 73-108. I: Wiederholm, T. (redaktör). Bedömningsgrunder för Miljökvalitet. Sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport 1. Kemiska och fysikaliska parametrar. Naturvårdsverket Rapport 4920.

Åkerblom L. & Lagerkvist G. 2004. Tids-seriesjöar i Värmlands län under 20 år. Tillstånd och utveckling 1983-2002. Rapport 2004:16

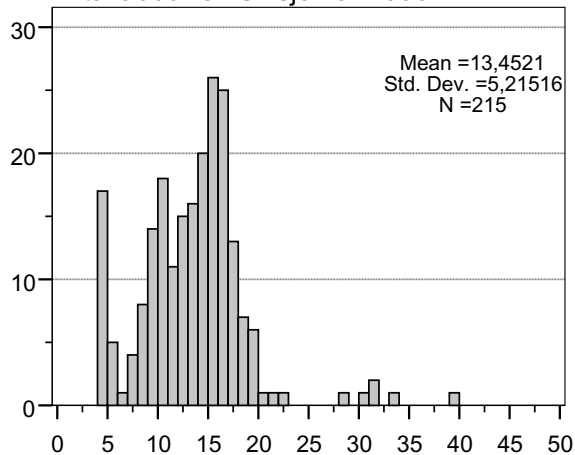


Antal (t v) och vikt (t h) per bottennätsansträngning för abborre, gers och mört vid de olika provfisketillfällena i Ulvsjön. Tidsserien börjar 1994 vilket var det första året som de nordiska näten började användas vid provfiske.

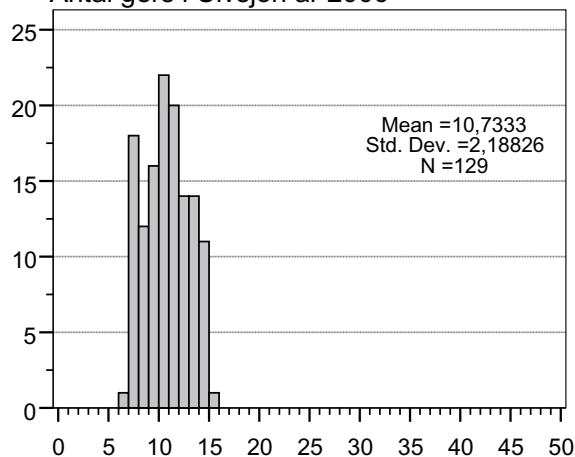
Antal mört i Ulvsjön år 2006



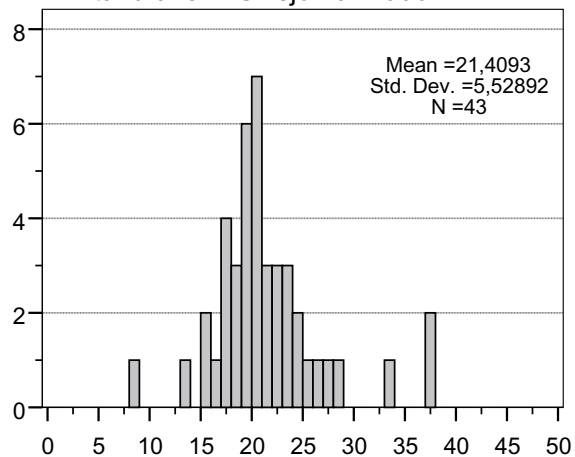
Antal abborre i Ulvsjön år 2006



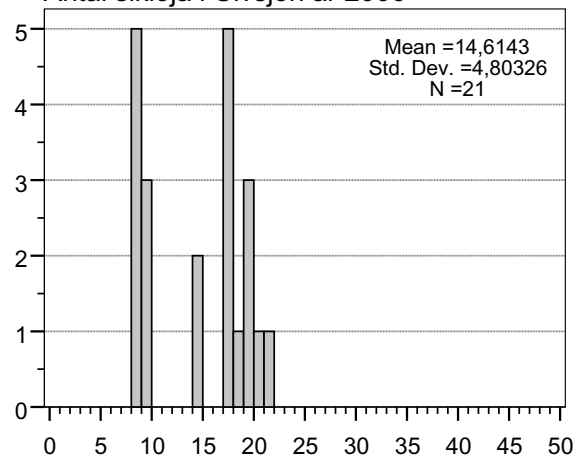
Antal gers i Ulvsjön år 2006



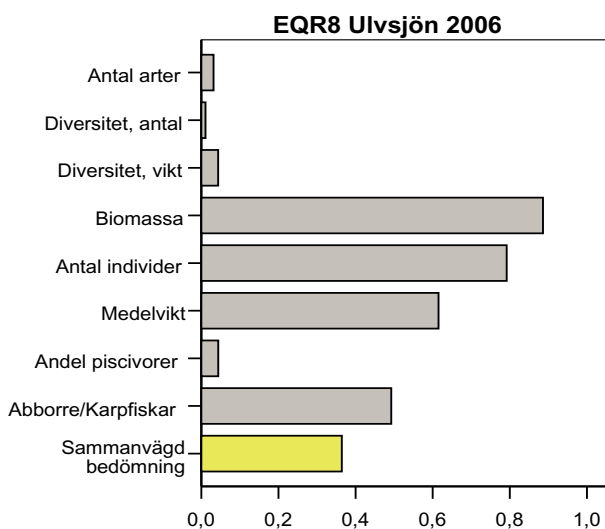
Antal braxen i Ulvsjön år 2006



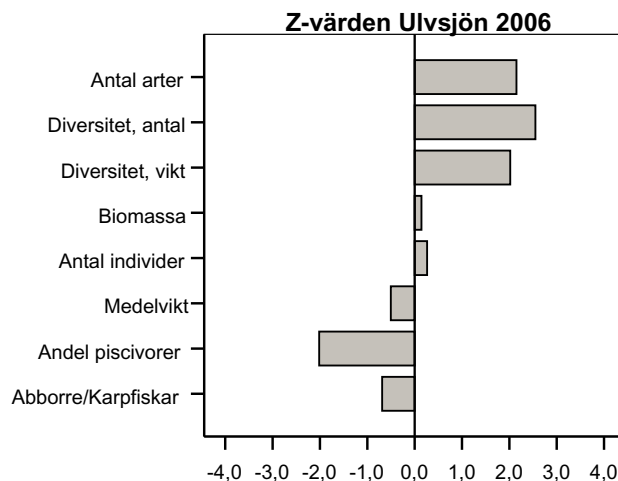
Antal siklöja i Ulvsjön år 2006



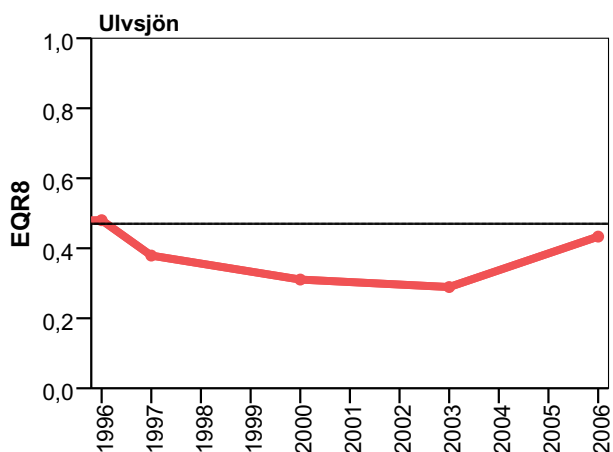
Storleksfördelningen av mört, abborre, gers, braxen och siklöja vid provfisket år 2006 i Ulvsjön.



Klassificering av provfiskeresultatet enligt EQR8 vid provfisken 2006. 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 Ulvsjön. Den streckade linjen anger gränsen för ekologisk status.