

Öre sjö

| Sjöuppgifter Öre sjö | | | |
|----------------------|-------------------------------------|----------------------|-------|
| Koordinater (X / Y): | 647072 / 128452 | Höjd över havet (m): | 76 |
| Län: | Västra Götaland (14) | Sjöyta (ha): | 1 093 |
| Kommun: | Lilla Edet, Trollhättan, Vänersborg | Maxdjup (m): | 32 |
| Vattensystem (SMHI): | Bäveån (109) | Medeldjup (m): | |

Sjöbeskrivning

Öre sjö ligger utanför Uddevalla inom Bäveåns vattensystem. Sjön är belägen uppströms Bäveån som fungerar som vattentäkt till Uddevalla kommun. Det finns flera mindre vattenkraftverk i Bäveån vilket gör att Öre sjö är reglerad. Regleringsamplituden är ca 70-80 cm. Med en yta på 1093 hektar och ett maxdjup på 32 meter är sjön den största som Sötvattenslaboratoriet provfiskade under 2005. Den är tämligen flikig med steniga och ganska branta stränder. Det finns också flera öar. Siktdjupet var 4,6 m vid provfisketillfället och enligt tillståndsklassningen i bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999) är siktdjupet måttligt. Vattenvegetationen är sparsam förutom i några grunda vikar där det främst växer täta ruggar av bladvass och säv. Övriga arter som observerades var gul- och vit näckros, nate, kaveln, fackelblomster, topplösa, vattenpilört och gul svärdslilja. Enligt uppgift har dock utbredningen av vass minskat kraftigt under den senaste tjugoårsperioden (Leif Hellström muntl. medd.). I andra sjöar har betning av gäss medfört att övervegetation minskat (Bergman 1998) vilket kan vara en bidragande orsak till att vassen minskat också i Öre sjö.

Syftet med provfisket i Öre sjö är att skapa tidsserier över fisksamhällens utveckling i sjöar med obetydligt eller känt fisketryck.

Fisksamhället i Öre sjö

Vid provfiske i Öre sjö har det totalt fångats 10 arter; abborre, benlöja, braxen, gers, gädda, mört, nors, sarv, siklöja och sutare.

Sjön är därmed en av de artrikaste sjöar som provfiskas av Sötvattenslaboratoriet.

I bottennäten har den totala fångsten per ansträngning varit runt 30 individer respektive 1 350 gram vid de båda provfisketillfällena 2005 och 2006. Det tyder på att fiskproduktionen är relativt hög och både plankton- och bottendjursätande arter (siklöja, mört, braxen, små abborrar med mera) och rovfiskar (i Öre sjö främst stora abborrar) fanns väl representerade i fångsten.

Sjön har en stor pelagial (den fria vattenmassan) vilket möjliggör förekomsten av ett pelagiskt fisksamhälle. I Öre sjö förekommer de typiskt pelagiska arterna nors och siklöja som sommartid oftast uppehåller sig i det kallare vattnet under språngskiktet. Även mindre abborre, mört och benlöja med flera kan uppehålla sig pelagiskt under sommaren men då oftast i det varmare vattnet ovanför språngskiktet.

Vattenkemiska mätningar över sjöns djuphåla har visat att syretillgången oftast är god även på större djup. Det fångades också fisk i stort sett på alla djup då gers, nors, siklöja och enstaka abborrar fångades i nät satta på över 20 meters djup.

Storleksfördelningen hos fångsten av abborre i Öre sjö, med många fiskar i alla storlekar från 5 cm upp till dryga 40 cm, indikerar att reproduktionen fungerar och att abborren har möjlighet att växa sig stor i sjön. Sannolikt beror det på att födotillgången är god både för fiskätande och ej fiskätande abborre. Nors är en lämplig bytesfisk för stor abborre och förekomsten av nors är förmodligen en bidragande orsak till att abborrbeståndet är så storvuxet i Öre sjö.

Fångstens sammansättning i de pelagiska näten skiljde sig en hel del från

fångsten i bottennäten. I de pelagiska näten dominerades fångsten av abborre och mört från ytan ner till 6 meters djup. På djupare vatten, under språngskiktet, dominerades istället fångsterna av siklöja. Detta beror på att olika fiskarter har skilda krav på temperatur. Abborre och mört föredrar varmare vatten medan arter som nors och siklöja föredrar kallare vatten. Beståndet av siklöja är talrikt och utgörs till största delen av fiskar mellan 20 och 25 cm (se Figur t h). Beståndet är därmed ovanligt storvuxet.

Eftersom beståndet av siklöja verkar vara både talrikt och välvuxet är sannolikt tillgången på djurplankton god i Öre sjö. Det bör dock noteras att det fångades få siklöjor under 16 cm vid båda provfisketillfällena. Det kan tyda på att rekryteringen varit svag de senaste åren.

Klassificering enligt nya bedömningsgrunder (EQR8)

Vid både 2005 och 2006 års provfiske klassades den sammanvägda bedömningen som "god ekologisk status" (grön). Ju närmare 1 p-värdet är för en indikator desto närmare referensvärdet är provfiskeresultatet. Flera av indikatorerna indikerar en liten avvikelse från referensvärdet. Z-värdena visar om avvikelsen är "för mycket" (positiva värden) eller "för lite" (negativa värden) jämfört med referensvärdet. Antalet arter var något

fler, diversiteten för antal, biomassan, medelvikten och kvoten abborre/karpfiskar var högre än förväntat. Diversiteten för biomassa och antal individer var dock något lägre än förväntat.

Referenser

Appelberg, M. 2000. Swedish standard methods for sampling freshwater fish with multi-mesh gillnets. Fiskeriverket informerar 2000:1. 33 s.

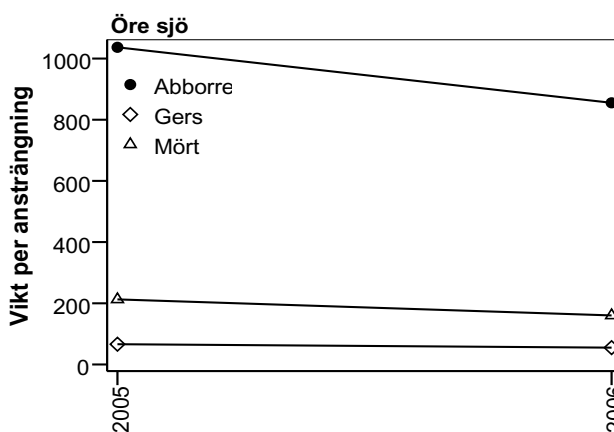
Appelberg, M., B. Bergquist & Degerman, E. 1999. Fisk. I Wiederholm, T. (Red). Bedömningsgrunder för Miljö kvalitet. Sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport 2. Biologiska parametrar. Naturvårdsverket Rapport 4921: 167-239.

Bergman, F. 1998. Utbredningsförändringar hos vassbälten och sävruggar i sjön Östen.

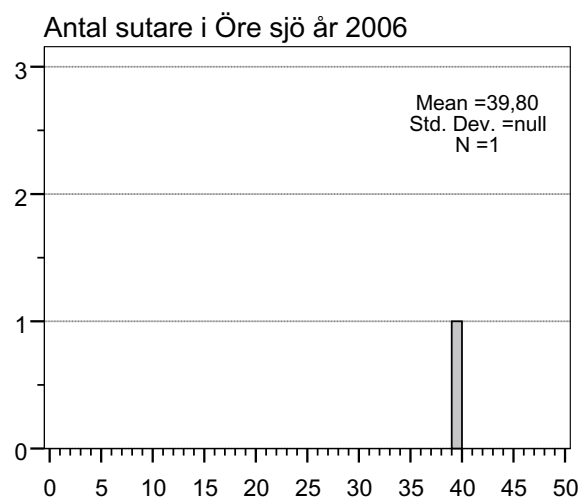
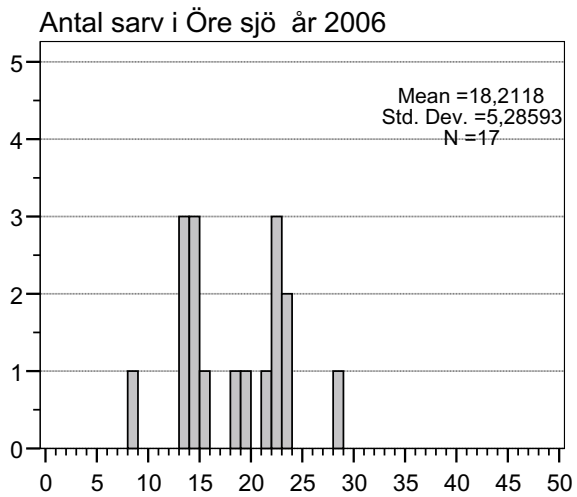
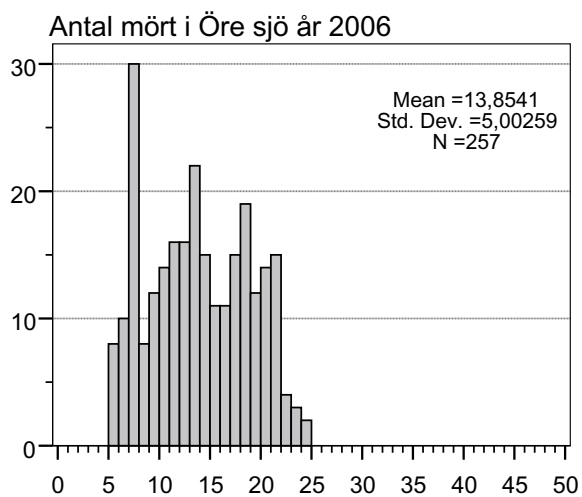
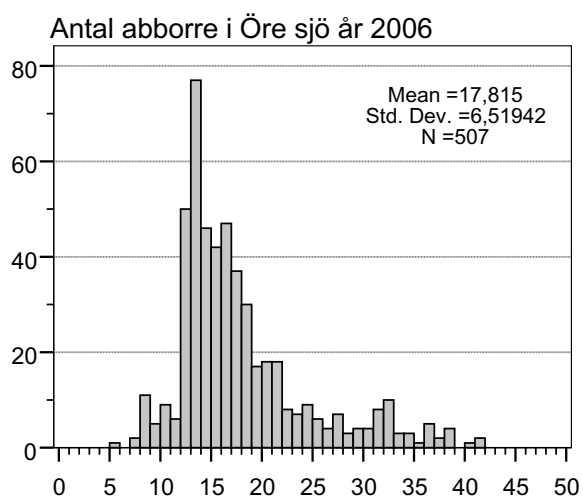
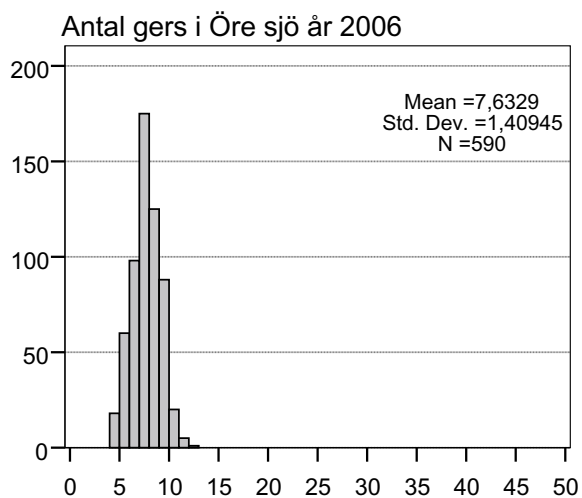
En jämförelse mellan åren 1974, 1988 och 1993. Examensarbete 20 p. Ekol. Inst. / Limn. avd., Lunds Univ.

Kinnerbäck, A 2001. Standardiserad metodik för provfiske i sjöar. Fiskeriverket informerar 2001:2. 34 s.

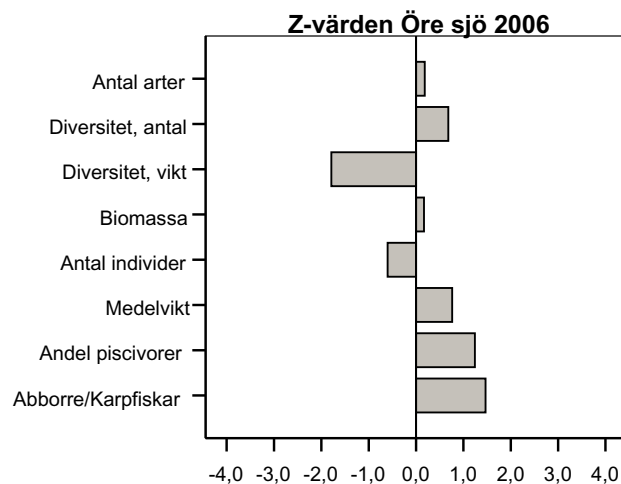
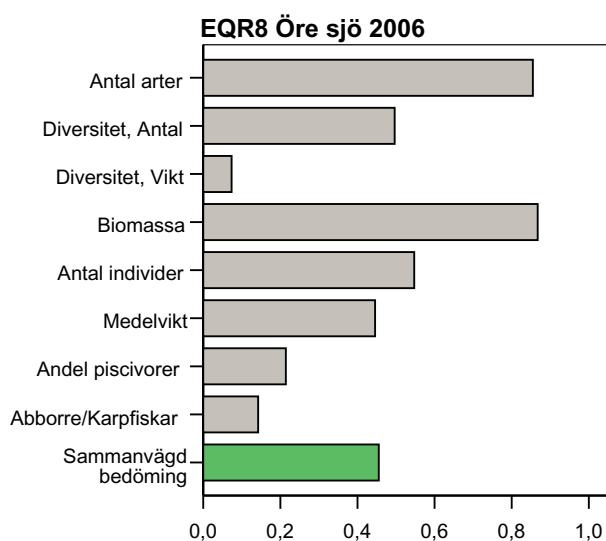
Naturvårdsverket Rapport 4913. 101 s. Naturvårdsverket. 2001. Handbok för miljöövervakning. [Elektronisk]. Naturvårdsverket, Stockholm. Tillgänglig: <<http://www.naturvardsverket.se/dokument/mo/hbmo/del3/sotvatten/provfiske.pdf>> [2006-03-21]



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

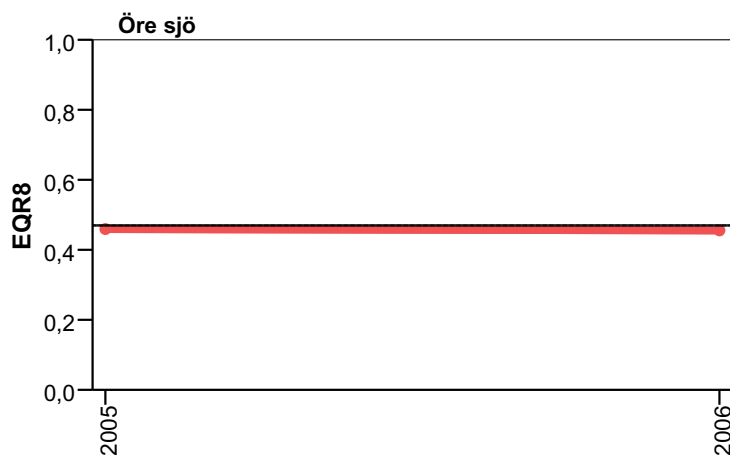


Storleksfördelningen för gers, abborre, mört, sarv och sutare vid provfisket år 2006 i Öre sjö.



Klassificering av provfiskeresultatet enligt EQR8 vid provfisket 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 avvikelsen 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 Öre sjö. Den streckade linjen anger gränsen för ekologisk status.