

Humsjön

| Sjöuppgifter Humsjön | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
| Koordinater (X / Y): | 650061 / 142276 | Höjd över havet (m): | 129 |
| Län: | Västra Götaland (14) | Sjöyta (ha): | 25 |
| Kommun: | Karlsborg | Maxdjup (m): | 13 |
| Vattensystem (SMHI): | Motala ström (67) | Medeldjup (m): | 4,0 |

Sjöbeskrivning

Sjön omges främst av barrskog. Stränderna är branta i sjöns sydöstra del medan de är mer flacka i övriga delar av sjön. Längs östra sidan finns ett flertal öar. Vattenvegetationen domineras av gul näckros som förekommer rikligt i de grunda vikarna. Det finns även enstaka ruggar med bladvass och säv. Under hela mätserien har pH varit över 6,5 och alkaliniteten över 0,15 mekv/l (SLU 2006). Vattnet är därmed nära neutralt och har en mycket god buffertkapacitet (Wilander 1999).

Fisksamhället

Vid provfiske fångas abborre, mört, sarv och gädda regelbundet. Fisksamhället i Humsjön karaktäriseras av ett tämligen talrikt abborre- och mörtbestånd där de allra flesta individerna är mindre än 15 cm. Rekryteringen av både abborre och mört är därför god i Humsjön. Abborren i Humsjön tillväxer i nivå med genomsnittet i åldersdatabasen, med en bättre tillväxt första 3-4 åren som sedan planar av något. Det verkar därmed som att relativt få abborrar växer sig större än 20 cm. Även fångsterna av mört domineras av fiskar under 15 cm och i dessa storleksklasser ingick fiskar upp till ca 8+ år. Vid alla provfisketillfällen fångades även en hel del mörtar i storlekar mellan 17 och 27 cm som var från 9+ till 18+ år gamla.

Fisksamhället utveckling under provfiskeserien

Fångsten i Humsjön har genomgått små förändringar sedan provfiskeseriens start 1997. Vid 2002 års provfiske var dock fångsten av abborre högre än vid övriga provfisketillfällen.

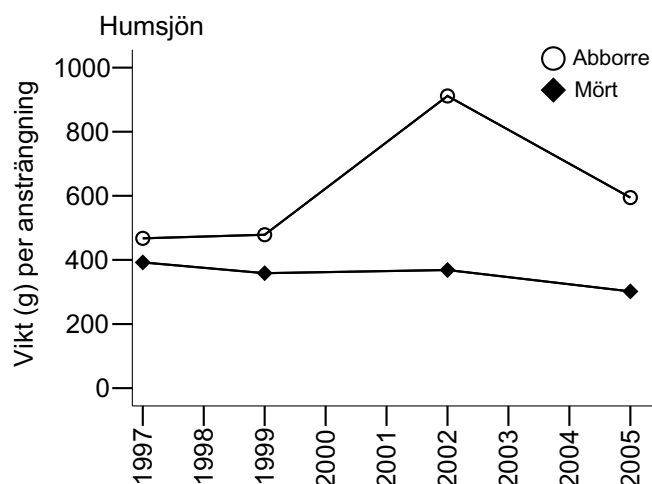
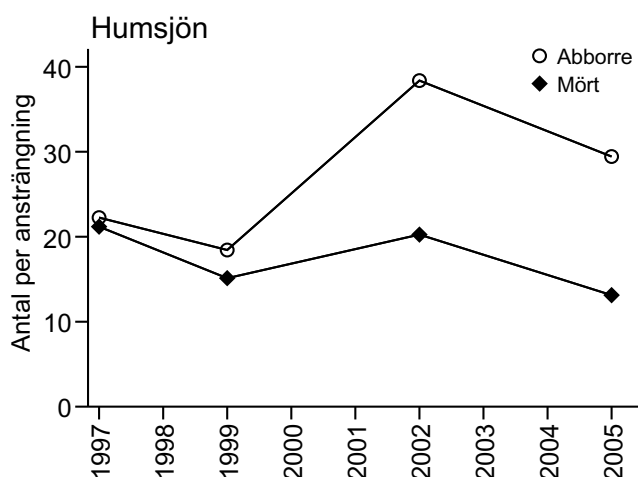
Klassificering enligt bedömningsgrunder

I Humsjön klassificerades det sammanvägda fiskindexet som 1 och fångsten överensstämde därmed med det förväntade. Även vid de föregående årens provfiske har den sammanvägda bedömningen klassats som 1. Det förhållandevis rikliga antalet fiskar i fångsten medförde att antalet individer var något högre (klass 2) än förväntat. Eftersom fångsten av abborre i hög grad dominerades av mindre ej potentiellt fiskätande fiskar under 15 cm var andelen fiskätande fiskar lägre (klass 3) än förväntat.

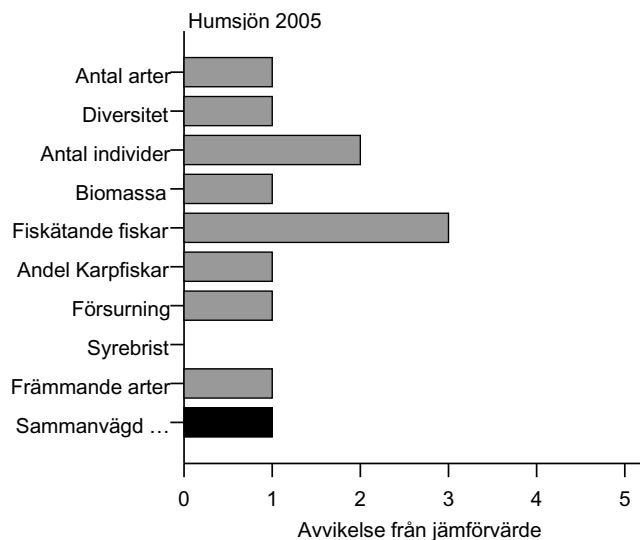
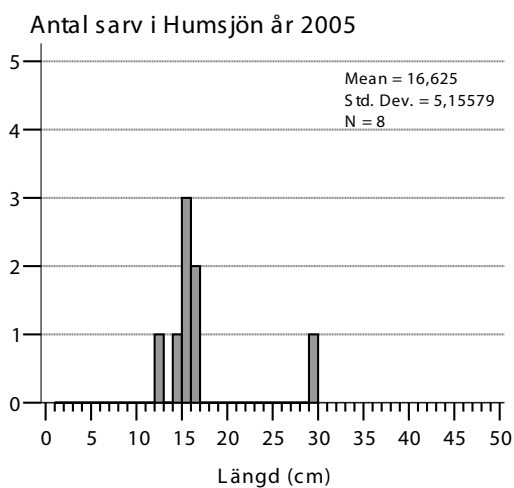
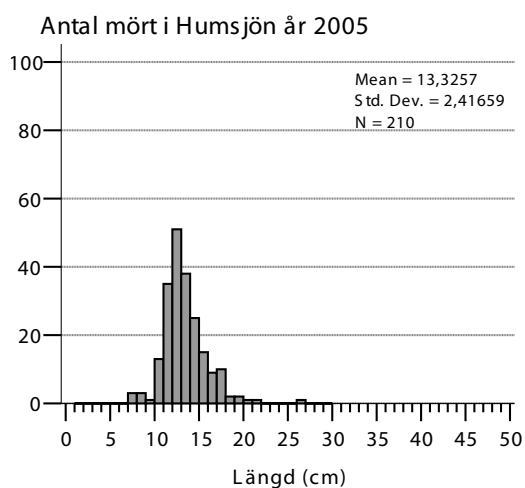
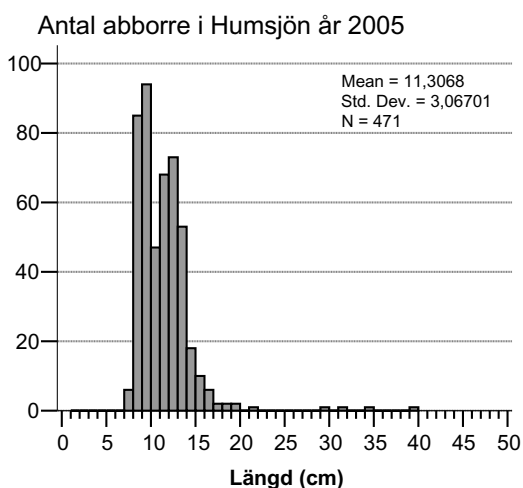
Referenser

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 Humsjön. Tidsserien börjar 1994 vilket var det första året som de nordiska näten började användas vid provfiske.



Storleksfördelningen av abborre, mört och sarv vid provfisket år 2005 i Humsjön.

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

Humsjön:
Totalfångst i bottennät och pelagiska nät.

| | | Uppmätt bottennät (16 st) | Pelagiska nät (2 st) |
|---------------|---------|---------------------------------|----------------------------|
| Totalantal | Abborre | 471 | 415 |
| | Gädda | 2 | 1 |
| | Mört | 210 | 216 |
| | Sarv | 8 | 0 |
| | Totalt | 691 | 632 |
| Totalvikt (g) | Abborre | 9512 | 6419 |
| | Gädda | 1397 | 1452 |
| | Mört | 4829 | 3948 |
| | Sarv | 579 | 0 |
| | Totalt | 16317 | 11819 |
| Antal/nät | Abborre | 29,4 | 207,5 |
| | Gädda | 0,1 | 0,5 |
| | Mört | 13,1 | 108,0 |
| | Sarv | 0,5 | 0 |
| | Totalt | 43,2 | 316,0 |
| Vikt/nät (g) | Abborre | 594,5 | 3209,5 |
| | Gädda | 87,3 | 726,0 |
| | Mört | 301,8 | 1974,0 |
| | Sarv | 36,2 | 0 |
| | Totalt | 1019,8 | 5909,5 |
| Medelvikt (g) | Abborre | 20,2 | 15,5 |
| | Gädda | 698,5 | 1452,0 |
| | Mört | 23,0 | 18,3 |
| | Sarv | 72,4 | |

Humsjön: Fångst per nätansträngning.

| | | Bottennät | | | Pelagiska nät |
|-------------|---------|-----------|--------|--------|------------------|
| Djupzon (m) | | <3 | 3-5,9 | 6-11,9 | 0-6 |
| Antal nät | | 5 | 6 | 5 | 2 |
| Antal | Abborre | 20,2 | 54,0 | 9,2 | 207,5 |
| | Gädda | 0,2 | 0,2 | 0 | 0,5 |
| | Mört | 20,4 | 17,8 | 0,2 | 108,0 |
| | Sarv | 1,2 | 0,3 | 0 | 0 |
| | Totalt | 42,0 | 72,3 | 9,4 | 316,0 |
| Vikt (g) | Abborre | 297,8 | 1160,7 | 211,8 | 3209,5 |
| | Gädda | 152,8 | 105,5 | 0 | 726,0 |
| | Mört | 429,4 | 440,2 | 8,2 | 1974,0 |
| | Sarv | 41,4 | 62,0 | 0 | 0 |
| | Totalt | 921,4 | 1768,3 | 220,0 | 5909,5 |

Humsjön: Fisklängder (mm) för hela sjön.

| | Medel- längd | Största längd | Minsta längd | Antal |
|---------|-----------------|------------------|-----------------|-------|
| Abborre | 112,6 | 396 | 76 | 886 |
| Gädda | 550,0 | 625 | 500 | 3 |
| Mört | 129,2 | 263 | 69 | 426 |
| Sarv | 166,3 | 290 | 121 | 8 |