



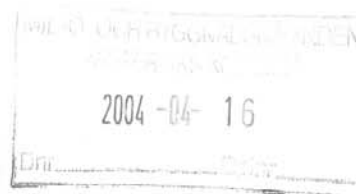
**FISKERIVERKET**  
**Sötvattenslaboratoriet**  
 Institute of Freshwater Research  
 Magnus Kokkin

Drottningholm 04 03 30

Christer Hermansson

Västerviks kommun  
 Miljö- och Byggnadskontoret  
 593 80 VÄSTERVIK

Tel: 0490 - 883 57  
 Mobil: 070 - 686 89 28  
 e-post: [christer.hermansson@vastervik.se](mailto:christer.hermansson@vastervik.se)



## Åldersbestämning av abborre, på uppdrag av Västerviks Kommun

### Allmänt:

Vid åldersbestämning av abborre används i huvudsak gällock och otoliter. Gällocken kokas och gnuggas rena, varefter de studeras i lupp. Åren kan då skönjas som omväxlande ljusa och mörka fält, där det ljusa breda fältet visar fiskens tillväxstsäsong (sommarhalvåret), och det mörka smala fältet visar avstannad tillväxt (vinterhalvåret).

Gällocken har ofta s k falska zoner, dvs mörka markeringar som ibland kan misstolkas som en vinterzon – med resultatet att fisken ser äldre ut än vad den faktiskt är. Ytterligare ett problem är att gällocket endast växer så länge som själva fisken också tillväxer. Om tillväxten avstannar ( t ex i sjöar med s k 'tusenbrödrabestånd') kan alltså en fisk se mycket yngre ut än vad den egentligen är. Gällockens fördel är att man här kan se hur mycket en fisk vuxit på ett år, då gällockets tillväxt går att räkna om till fisklängd.

Otoliterna (fiskens 'hörselstenar') är pålitligast vid åldersbestämning. Till skillnad från gällock eller fjäll så växer dessa i samband med fiskens *metabolism*, och inte i samband med den faktiska *tillväxten*. Detta innebär att en fisk som slutat växa ändå visar rätt ålder på otoliten.

Otoliterna bränns, delas och studeras i lupp. Årsringarna ser ut ungefär som på ett träd, med de tidiga åren innerst och de senare utanför.

Genom att kombinera gällock och otoliter kan man vanligen erhålla fiskens ålder med god precision.

### Specifikt om dessa abborrar:

Generellt ett lättamt material. Mycket tack vare den tidiga provtagningen, som ju innebär att årets tillväxt ännu inte kommit igång. Zonen ytterst (förra årets tillväxt) är därför bred och fin och lätt att urskilja.

Tillväxten i de olika sjöarna skiljer sig ganska mycket åt. I Kyrksjön och Axsjön var både 2002 och 2003 goda år, och abborrarna växte så det knakade under denna period. I Tjursbosjön däremot växte dom ganska dåligt motsvarande tid. Särskilt 2002 verkar ha varit ett tämligen magert (kallt? För varmt?) år.

Ekenässjön hamnar någonstans mittemellan, med jämn och stadig tillväxt varje år.

Vänliga hälsningar

Postadress  
 S-178 93 Drottningholm  
 SWEDEN

Telefon  
 Nat 08 6990632  
 Int +46 8 6990632

Telefax  
 Nat 08 6990650  
 Int +46 8 6990650

Email  
[magnus.kokkin@fiskeriverket.se](mailto:magnus.kokkin@fiskeriverket.se)