

## Norrhultsbäcken

Vattendragsuppgifter Norrhultsbäcken					
Koordinater (X / Y):	633267-146147	Avrinningsareal:	32 km <sup>2</sup>	Skog (%):	90,0
Län:	Kronobergs län	Längd:	6,5 km	Sjö (%):	0,1
Vattensystem (SMHI):	Mörrumsån (86)	Kalkningsmetod:	Ej kalkad	Karta:	05F NV
Vattendistrikt:	Södra Östersjön	Startår för kalkning:	-	Första elfiske:	1986
Geografisk region:	Boreonemoral				
Fiskregion (FIRE 5):	Södra Sverige över HK				

### Beskrivning

Norrhultsbäcken är belägen ca 10 km sydväst om Åseda i Kronobergs län. Vattendraget mynnar i Norrsjön sydost om samhället Klaveström-Norrhult. Bäcken utgör recipient för spolvatten från Norrhults vattenverk och det finns vandringshinder för fisk både nedströms (endast partiellt för öring) och uppströms elfiskelokalerna.

Undersökningarna inom det nationella miljöövervakningsprogrammet startade år 2000 och omfattar från och med 2001 tre elfiskelokalerna. Elfisken och vattenkemiska undersökningar har dock gjorts tidigare och elfiskedata finns från 1998 och vattenkemi från 1996. Samordnade undersökningar av vattenkemi, kiselalger, bottenfauna och fisk utförs vid elfiskelokalerna "Upp väg 31/6b" som ligger nedströms de övriga två elfiskelokalerna.

I genomsnitt för perioden 1996-2006 har Norrhultsbäcken haft ett pH-värde på 6,0 och en alkalinitet på 0,06 mekv/l (SLU 2008). Under höglödesperioder förekommer det ofta surstötter med pH-värden ned mot 5,5. Avrinningsvattnet kan klassas som surt med en mycket svag buffertkapacitet (Wilander 1999). I Norrhultsbäcken har också förhöjda metallhalter uppmätts (Bergquist 2005).

### Fisksamhället

Vid elfisken i Norrhultsbäcken har fångsterna i första hand dominerats av öring och elritsa. Utöver dessa arter har det även fångats gädda, lake och småspigg. Öringbeståndet är stationärt, men storleksfördelningen hos den fångade öringen har dominerats av årsungar på 5–7 cm. Det har dock även fångats relativt rikligt med vuxna individer över 12 cm. Tätheten av öringungar är förhållandevis hög (33,8 individer per 100 m<sup>2</sup> vid 2006 års elfiske) och är högre än medelvärdet för nationella miljöövervakningsprogrammets referensvattendrag.

### Fisksamhällets

#### utveckling under provfiskeperioden

Under provfiskeperioden 1998-2006 har tätheten av årsungar varierat mycket kraftigt mellan åren. Tätheten har varierat från 5 individer upp till 55 individer per 100 m<sup>2</sup>. Låga tätheter observerades åren 1998, 2000 och 2004. De flesta åren har dock tätheten av årsungar varit så hög i Norrhultsbäcken att rekryteringen generellt verkar vara god. Det är dock troligt att rekryteringen vissa år är störd av surstötter och höga metallhalter. På grund av de stora variationerna i tätheten av öringungar kan ingen speciell trend ses över hela provfiskeperioden.

### Klassificering enligt

#### bedömningsgrunderna för fisk (VIX)

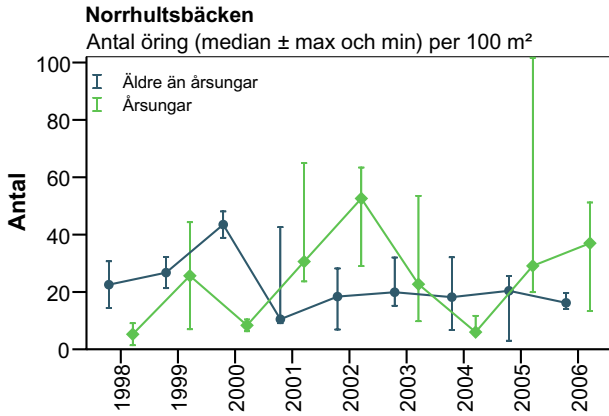
För perioden 1998-2006 har det generella fiskindexet (VIX) genomgående varit över gränsen för god ekologisk status. Indexvärdena indikerar därmed att Norrhultsbäcken har en fiskfauna med god ekologisk status.

### Referenser

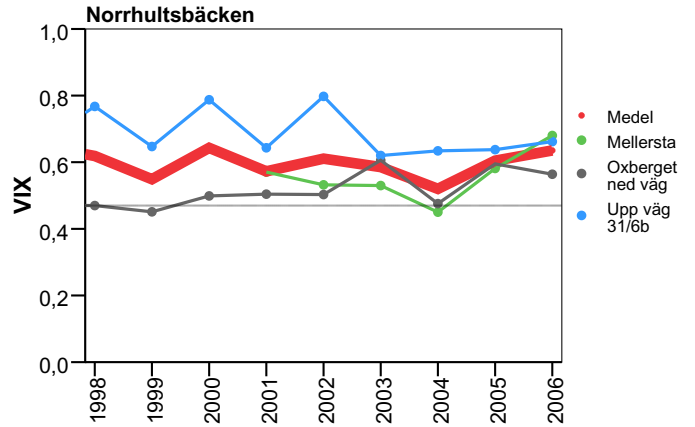
Bergquist, B. 2005. Påverkansbedömning för nationella referensvattendrag. Projektrapport skickad till Naturvårdsverket 2005-12-02. 35 sidor.

SLU, 2008. Institutionen för miljöanalys, databank. [Elektronisk]. Tillgänglig: <<http://info1.ma.slu.se/db.html>>. [2008-02-28].

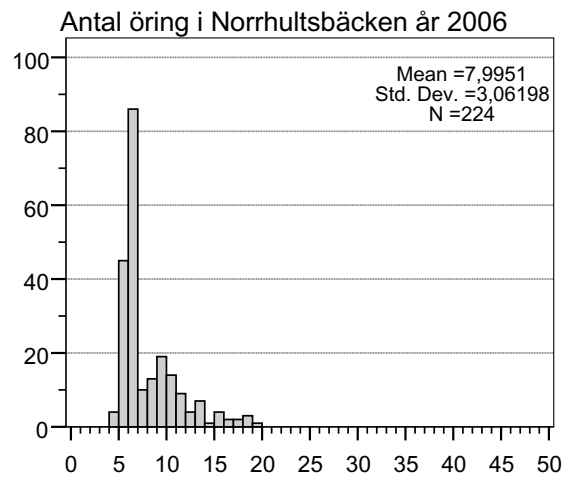
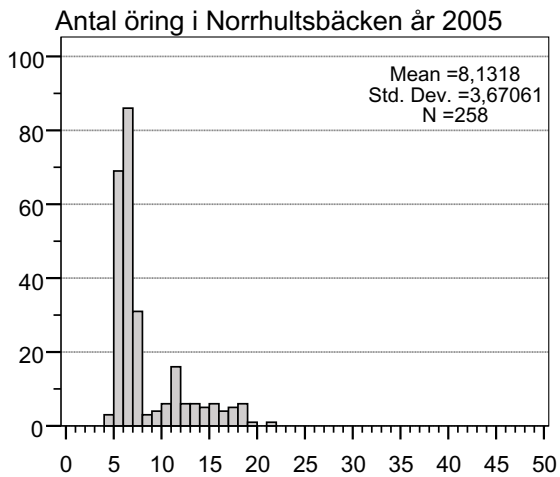
Wilander, A. 1999. Surhet/försurning. I Wiederholm, T. (Red.). Bedömningsgrunder för Miljökvalitet. Sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport 1. Kemiska och fysikaliska parametrar. Naturvårdsverket Rapport 4920: 73–108.



Beräknad öringtäthet (antal individer per 100 m<sup>2</sup>) uppdelat på årsungar och äldre öring i Norrhultsbäcken under perioden 1998 till 2006.



Utvecklingen av ekologisk status enligt bedömningsgrunder för fisk (VIX) i de elfiskade lokalerna i Norrhultsbäcken. Den svarta heldragna linjen i figuren anger gränsen mellan god och måttlig ekologisk status och den tjockare röda linjen anger medelvärdet för lokalerna.



Storleksfördelningen av öring i Norrhultsbäcken vid 2005 och 2006 års elfisken.