

Enån

Vattendragsuppgifter Enån					
Koordinater (X / Y):	664180-137230	Avrinningsareal:	54 km ²	Skog (%):	85,2
Län:	Värmlands län	Längd:	17,4 km	Sjö (%):	4,8
Vattensystem (SMHI):	Göta älv (108)	Kalkningsmetod:	Sjö	Karta:	11D NV
Vattendistrikt:	Västerhavet	Startår för kalkning:	1997	Första elfiske:	1984
Geografisk region:	Mellan boreal				
Fiskregion (FIRE 5):	Södra Sverige över HK				

Beskrivning

Enån mynnar i Klarälven strax norr om Munkfors. Vattendraget har kalkats sedan 1997 via sjökalkning i sjön Stor-En och andra uppströms belägna sjöar. Innan kalkningarna startade 1997 uppmättes pH-värden ned mot 4,6 i Enån. Den genomsnittliga kalkgivan för perioden 1997-2006 vid lokalen "Ned sågen" har varit 3,8 ton/år/km², vilket är lägre än genomsnittet för IKEU-vattendragen (Bergquist 2008).

Undersökningarna inom IKEU-programmet startade 2005 och elfiskeundersökningarna har sedan dess omfattat tre lokaler i Enån. Samordnad provtagning av vattenkemi, kiselalger, bottenfauna och fisk genomförs på elfiskelokalerna "Ned sågen". De övriga lokalerna är belägna ovan sågdammen vid Ena.

Under perioden 2005-2006 var Enåns genomsnittliga pH-värde 6,2, men surstötter ned mot 5,0 förekom under år 2006 (SLU 2008). Alkalinitetsvärdet var under samma period i genomsnitt 0,075 mekv/l, men nollvärden noterades vid flera tillfällen (SLU 2008). Enån har därmed ett avrinningsvatten som kan klassas som måttligt surt med en svag buffertkapacitet (Wilander 1999).

Fisksamhället

Enån har ett mycket artfattigt fisksamhälle. Vid både 2005 och 2006 års elfisken har endast öring fångats, men vid tidigare elfisken har dock även gädda och flodkräfta fångats. Tätheten av både årsungar och äldre öring har dock varit relativt högt (vid 2006 års elfiske 12,4 årsungar och 11,6 äldre öringar per 100 m²). Öringtätheten är därmed något högre än genomsnittet för övriga kalkade IKEU-vattendrag. Detta är något anmärkningsvärt med tanke på att surstötter fortfarande förekommer i Enån trots kalkningarna. En förklaring kan vara att öring vandrar upp från Klarälven för lek i Enån.

Fisksamhällets utveckling under provfiskeperioden

Under provfiskeperioden 1994-2006 ökade öringtätheten (både årsungar och äldre öring) de första åren efter kalkning (1997), men har därefter minskat fram till 2005 då tätheten av årsungar var mycket hög. Vid elfisken 2006 var dock tätheten av årsungar återigen lägre än under de första åren efter kalkning. En möjlig förklaring till den lägre tätheten av öringar 2006 kan vara att mycket låga pH-värden uppmättes i Enån detta år.

Klassificering enligt bedömningsgrunderna för fisk (VIX)

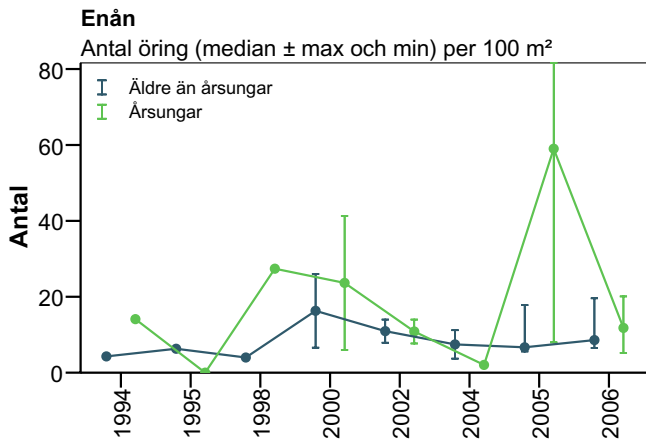
Enligt fiskindexet (VIX) har fiskfaunan i Enån en god ekologisk status. Fiskindexet har oftast varit klart över gränsen för god ekologisk status i Enån. Vid 2006 års elfiske var VIX-värdet till och med över gränsen för hög status på de två övre lokalerna. År 1994, d.v.s. innan kalkningarna startade, hade dock lokalen "Ned sågen" en fiskfauna med måttlig status. Året efter första kalkning fångades dessutom ingen fisk.

Referenser

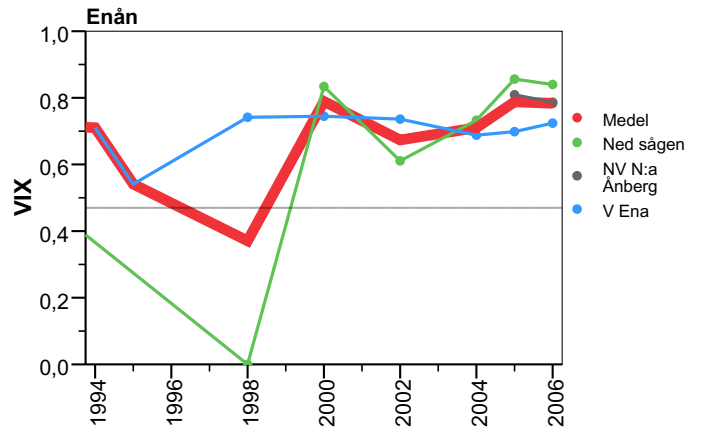
Bergquist, B. 2008. Sammanställning av kalkningsuppgifter för IKEU-sjöar och vattendrag. Fiskeriverkets sötvattenslaboratorium, Projektrapport skickad till Naturvårdsverket 2008-04-07. 20 sidor.

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

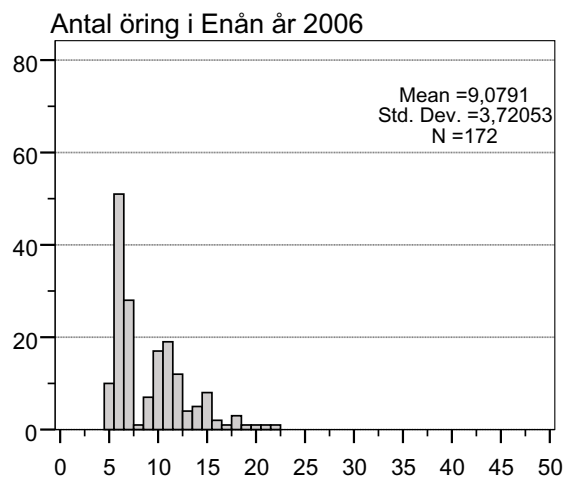
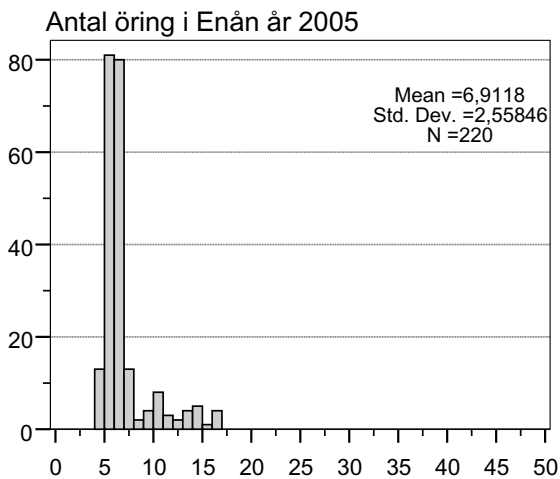
Wilander, A. 1999. Surhet/försurning. I Wiederholm, T. (Red.). Bedömningsgrunder för Miljökvalitet. Sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport 1. Kemiska och fysikaliska parametrar. Naturvårdsverket Rapport 4920: 73-108.



Beräknad öringtäthet (antal individer per 100 m²) uppdelat på årsungar och äldre öring i Enån under perioden 1994 till 2006.



Utvecklingen av ekologisk status enligt bedömningsgrunder för fisk (VIX) i de elfiskade lokalerna i Enån. 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 Enån vid 2005 och 2006 års elfisken.