

Musån

Vattendragsuppgifter Musån					
Koordinater (X / Y):	637503-135162	Avrinningsareal:	85 km ²	Skog (%):	64,4
Län:	Västra Götalands län	Längd:	19,3 km	Sjö (%):	2,8
Vattensystem (SMHI):	Ätran (103)	Kalkningsmetod:	Ej kalkad	Karta:	6D SV
Vattendistrikt:	Västerhavet	Startår för kalkning:	-	Första elfiske:	1992
Geografisk region:	Boreonemoral				
Fiskregion (FIRE 5):	Södra Sverige över HK				

Beskrivning

Musån är belägen ca 4 km söder om Tranemo i Västra Götalands län. Vattendraget mynnar i Assman som tillhör Ätrans vattensystem. I övre delen av avrinningsområdet ligger flera sjöar men området karakteriseras i övrigt av en stor andel våtmarker.

Undersökningarna inom ramen för IKEU-programmet startade 2005 och från och med detta år har elfisket omfattat tre lokaler i Musån. Samordnade undersökningar av vattenkemi, kiselalger, bottenfauna och fisk utförs vid den nedersta elfiskelokalen "Kopparhemmet".

I genomsnitt för perioden 2005-2006 var vattnets pH-värde 5,8 och alkaliniteten 0,02 mekv/l (SLU 2008). Vid flera tillfällen har vattnets pH-värde varit under 5,0 och vattnet kan klassas som surt med en svag eller obefintlig buffertkapacitet (Wilander 1999).

Fisksamhället

Vid elfisken i Musån har abborre, elritsa, gädda, lake och öring fångats. På samtliga lokaler har fångsterna dominerats av elritsa. Den totala fisktätheten har varit låg både 2005 och 2006 (3,6 individer per 100 m² vid 2006 elfiske). Endast enstaka äldre öringar har fångats medan årsungar har saknats helt i fångsterna. Frånvaron av öringungar i fångsten tyder på att rekryteringen av öring är hämmad i Musån av en eller flera orsaker. En förklaring kan vara brist på lämpliga lek- och uppväxtlokaler för öring.

Fisksamhällets

utveckling under provfiskeserien

Eftersom elfiske i Musån bara har gjorts vid två tillfällen, 2005 och 2006, finns inget underlag för att kommentera utvecklingen hos fisksamhället. Variationen mellan de båda åren har också varit liten.

Klassificering enligt

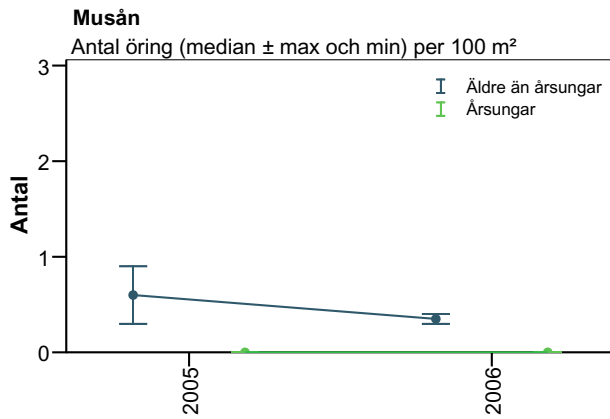
bedömningsgrunderna för fisk (VIX)

Vid båda elfisketillfällena (2005 och 2006) hade Musån värden på fiskindexet (VIX) som låg klart under gränsen för god ekologisk status. Statusklassningen var högre 2006 jämfört med 2005. I genomsnitt för båda åren har Musån indexvärden som indikerar en fiskfauna med otillfredsställande ekologisk status. Sidoindexet för försurning indikerade att fiskbeståndet är påverkat av försurning.

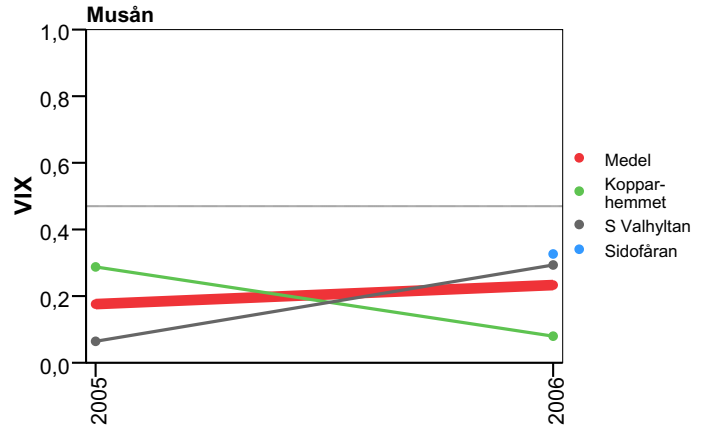
Referenser

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

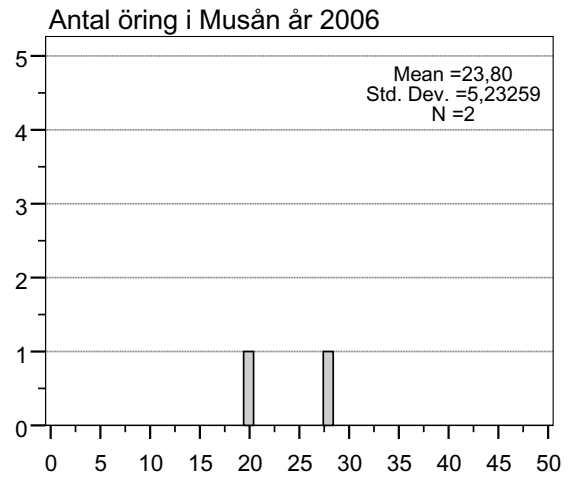
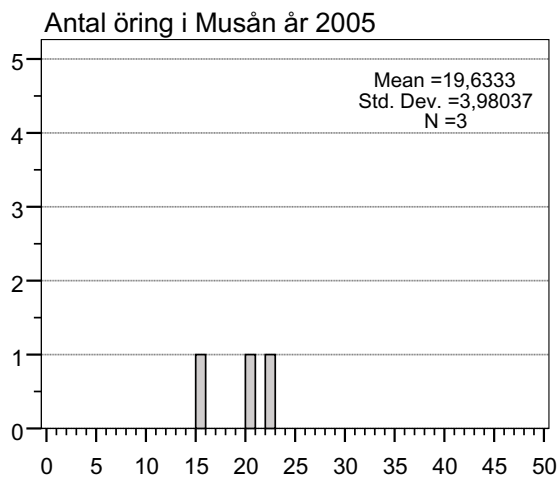
Wilander, A. 1999. Surhet/försurning. I Wiederholm, T. (Red.). Bedömningsgrunder för Miljö kvalitet. Sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport 1. Kemiska och fysikaliska parametrar. Naturvårdsverket Rapport 4920: 73-108.



Beräknad öringtätethet (antal individer per 100 m²) uppdelat på årsungar och äldre öring i Musån under perioden 2005 till 2006.



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



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