

Havssvalgsbäcken

Vattendragsuppgifter Havssvalgsbäcken					
Koordinater (X / Y):	685373-154298	Avrinningsareal:	2 km ²	Skog (%):	78,2
Län:	Gävleborgs län	Längd:	2,4 km	Sjö (%):	0
Vattensystem (SMHI):	Delångersån (45)	Kalkningsmetod:	Kdos	Karta:	15G NO
Vattendistrikt:	Bottenviken	Startår för kalkning:	1985	Första elfiske:	2000
Geografisk region:	Sydligt boreal				
Fiskregion (FIRE 5):	Norrland under HK				

Beskrivning

Havssvalgsbäcken är belägen ca 14 km sydost om Delsbo i Gävleborgs län. Vattendraget mynnar i Örvallssjön som avvattnas av Örvallsbäcken som också ingår i IKEU-programmet.

Undersökningarna inom IKEU-programmet startade 2006 och omfattar två elfiskelokaler, varav en lokal utgör en okalkad referenslokal medan den andra är påverkad av doserarkalkning. I genomsnitt för perioden 1985-2006 har kalkgivan för Havssvalgsbäckens nedre del varit 21,6 ton/år/km². Samordnade undersökningar av vattenkemi, kiselalger, bottenfauna och fisk utförs vid lokalen "Ovan Dubblanvägen".

I genomsnitt för år 2006 hade Havssvalgsbäcken vid referenslokalen "Ovan Dubblanvägen" ett pH-värde på 5,4 och en alkalinitet på 0,03 mekv/l (SLU 2008). Vattnet kan där klassas som mycket surt med mycket svag buffertkapacitet (Wilander 1999).

Fisksamhället

Vid elfisken i Havssvalgsbäcken har det endast fångats öring, och det är endast på den nedre kalkningspåverkade lokalen "Nedan doserare" som det har fångats någon fisk överhuvudtaget. Den totala öringtäteten vid 2006 års elfiske var 12,1 individer per 100 m². Årsungar förekommer mycket sparsamt med låga tätheter (vid 2006 års elfiske 0,7 individer per 100 m²), vilket visar att rekryteringen är svag i Havssvalgsbäcken.

Fisksamhällets

utveckling under provfiskeserien

Havssvalgsbäcken har endast elfiskats vid tre tillfällen; år 2000, 2002 och 2006. Den nedre lokalen "Nedan doseraren" elfiskades både 2000 och 2006, men inte 2002. Jämfört med år 2000 var fångsten betydligt högre vid provfisket 2006, trots att kalkningarna hade avslutats 2000. På den övre lokalen "Ovan Dubblanvägen" saknades det fisk vid båda elfisketillfällena (2002 och 2006).

Klassificering enligt

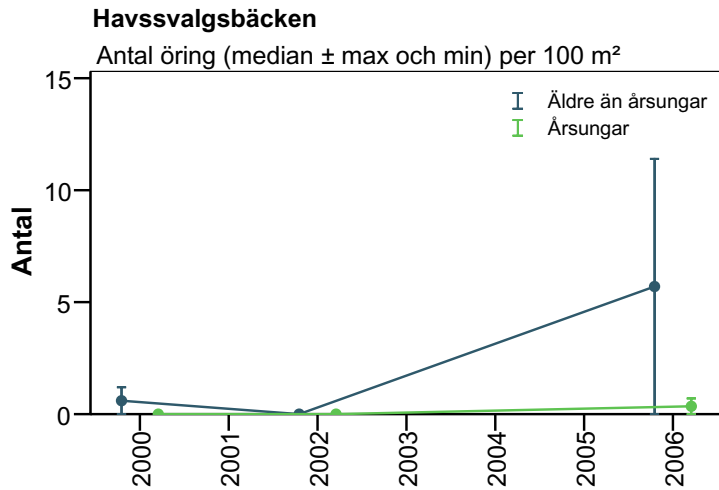
bedömningsgrunderna för fisk (VIX)

På grund av att en av lokalerna är kalkningspåverkad medan den andra utgör sur referenslokal bör lokalerna bedömas separat. För lokalen "Nedan doseraren" indikerar värdena för fiskindexet (VIX) en fiskfauna med god ekologisk status både år 2000 och 2006. Lokalen "Ovan Dubblanvägen", som har saknat fisk vid båda elfisketillfällena, får klassningen dålig status (indexvärde = 0).

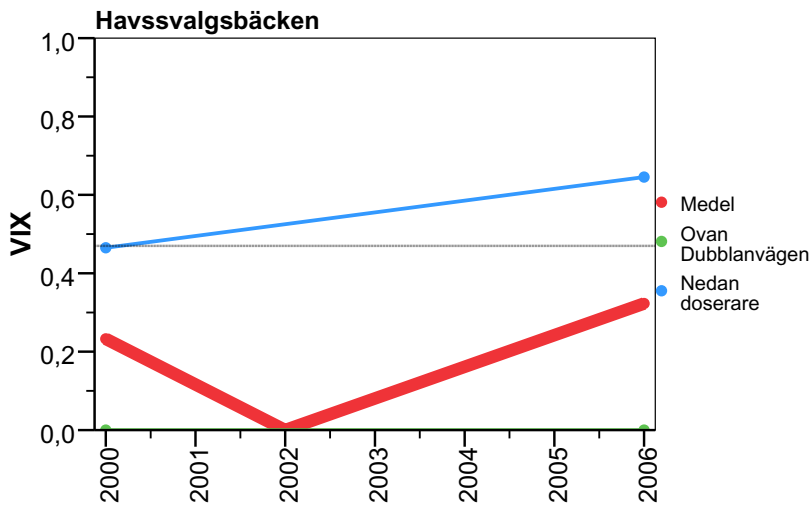
Referenser

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

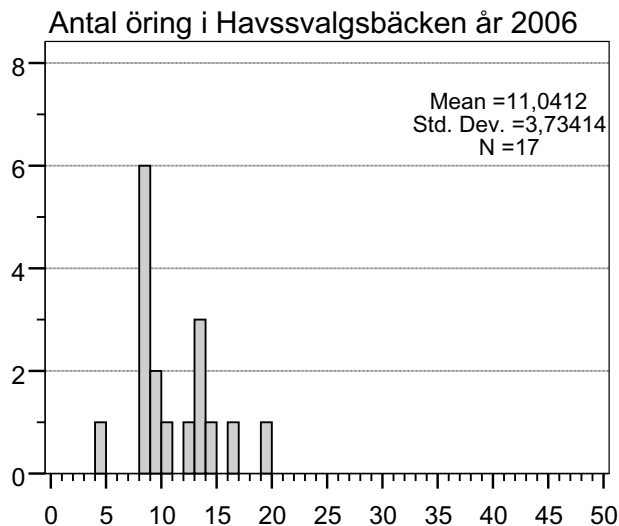
Wilander, A. 1999. Surhet/försurning. I Wiederholm, T. (Red.). Bedömningsgrunder för Miljökvalitet. Sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport 1. Kemiska och fysikaliska parametrar. Naturvårdsverket Rapport 4920: 73-108.



Beräknad öringtätthet (antal individer per 100 m²) uppdelat på årsungar och äldre öring i Havssvalgsbäcken under perioden 2000 till 2006.



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