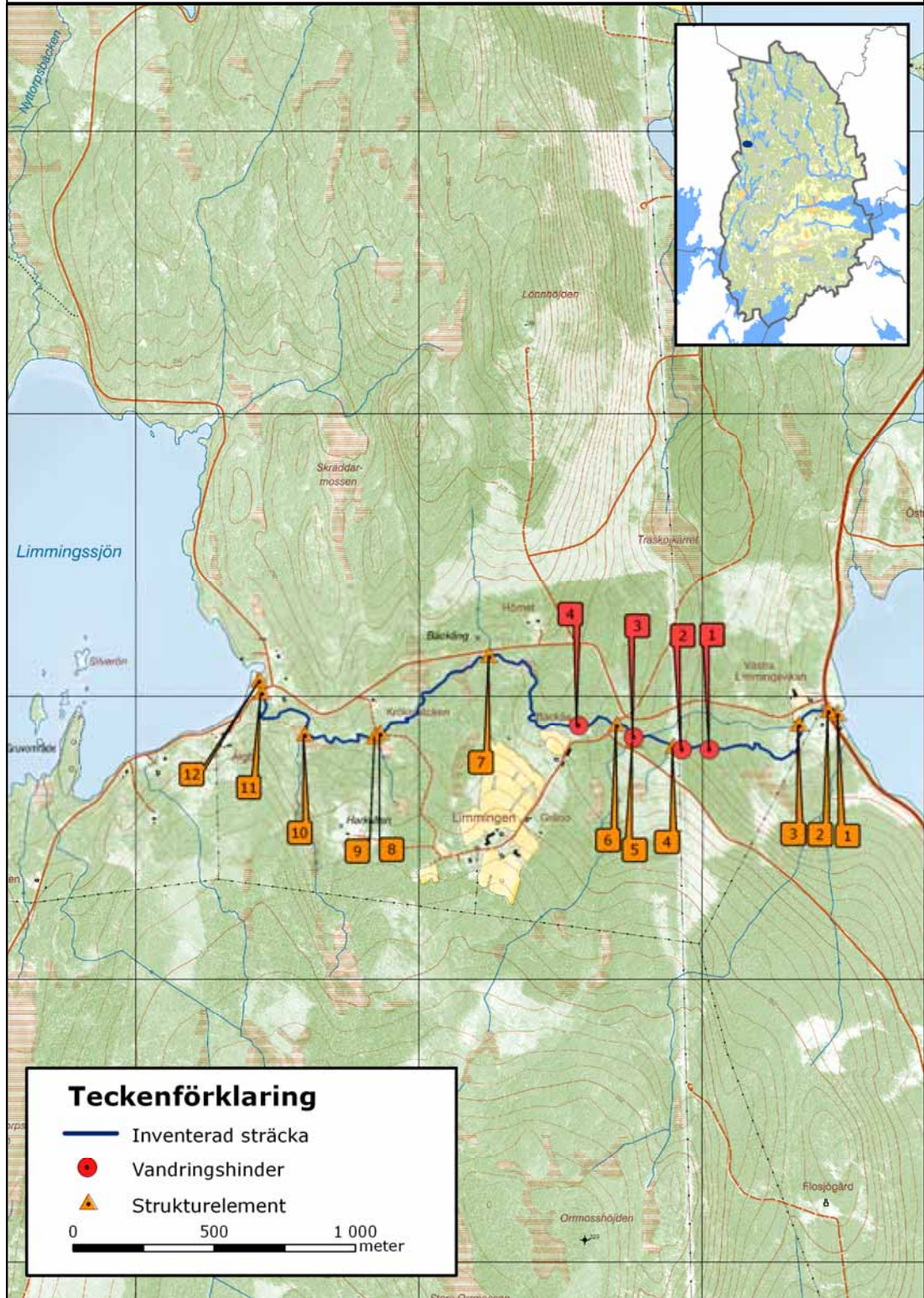


Limmingsbäcken

Avrinningsområde: Gullspångsälven 61-138
Vattenförekomst: SE660794-142942
Vattendragsnummer: 138241
Koordinater: 6607931 1429473

Terrängkartan: 11elf
Kommun: Hällefors
Inventeringsdatum: 22 juni 2004
Inventerad sträcka: 2349 meter



Figur 1. Karta över Limmingsbäcken. Förklaring till objekten på kartan finns för strukturelement i tabell 2 och för vandringshinder i tabell 3. Rutnäten består av km² stora rutor.

Beskrivning

Limmingsbäcken rinner från Limmingsjön, genom skogsmarker och ut i Halvarsnoren. Hela vattendraget är karterat och domineras av svagt strömmande förhållanden.

Skydd Det finns inga skyddade områden längs bäcken.

Naturvärden Beskuggningen är främst god på över 50 %. Förekomsten av död ved är måttlig till rik. Täckningen av vattenvegetation är främst under 5 % och de vanligaste vegetationsgrupperna är undervattensväxter och mossor.

Flodpärlmussla Inventeringar av musslor är genomförda 1986 och 1994 (Länsstyrelsen 2006f). Vid de senaste inventeringarna beräknades populationsstorleken var 4500 till 5000 musslor. Utbredningen var år 1986 två kilometer och reproduktion har konstaterades.

Fisk Länsstyrelsen i Örebro län har registrerade elfisken från två olika områden. Det område som elfiskades år 1995 hade 5 öringar per 100m² och 2004 var tätheten 8 öringar per 100m². Vid det senaste fisket bedömdes öringtätheten och reproduktionen vara jämförlig med liknande bäckar (Länsstyrelsen 2005b).

Vandringshinder och rensningsgrad Bäcken är inte rensad och det finns inga påverkade områden. Det finns tolv strukturelement varav hälften är sammanflöden med andra vattendrag. Vandringshindren är fyra stycken och bedöms vara definitiva för fisk.

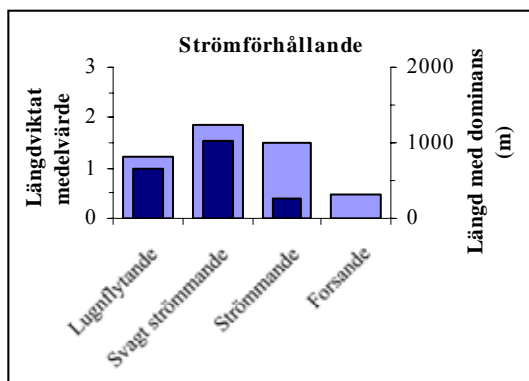
Vattenkvalitet Vattenkemiprover finns från Limmingsjön (tabell 1). Enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet har vattnet måttligt höga totalkvävehalter och låga totalfosforhalter. Medelvärdet för pH är svagt surt och buffertkapaciteten svag.

Tabell 1. Vattenkemiprover från Limmingsjön (2001-2005).

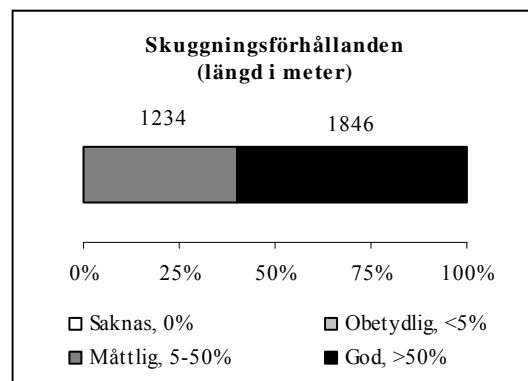
	Medelvärde	Standardavv.	Antal prov (n)	Tot. år & antal prov (n)
Totalkväve (µg/l)	378	168	17	1987-2005 (73)
Totalfosfor (µg/l)	5,9	2,8	17	1983-2005 (86)
pH	6,6	0,3	17	1983-2005 (86)
Alkalinitet (mekv/l)	0,09	0,01	17	1983-2005 (86)
Färg (mg Pt/l)				
Grumlighet (FTU & FNU)				

Strömförhållande

I Limmingsbäcken varierar strömförhållandet från lugnflytande till forsande (figur 2). Bäckens domineras främst av svagt strömmande förhållanden. Inslag av strömmande förhållanden är vanligt men strömtypen är endast dominerande i en liten del av vattendraget. Det är vanligare med dominans av lugnflytande förhållanden än strömmande förhållanden. Forsande inslag finns på de områden där lugnflytande vatten saknas.



Figur 2. Längdviktat medelvärde¹ avläses från de ljusa staplarna på vänster y-axeln, sträcklängden som ett strömförhållande är dominerande avläses från de mörka staplarna på höger y-axel.



Figur 3. Skuggningsförhållande i Limmingsbäcken.

Skuggningsförhållande och död ved

Skuggningsförhållandena är i över hälften av vattendraget goda med en beskuggning på över 50 % (figur 3). I resten av vattendraget är beskuggningen måttlig på 5 till 50 %. Förekomsten av död ved är måttlig till rik. Det är en förekomst mellan kategorierna 6 till 25 stockar/100 meter och över 25 stockar/100 meter.

Rensat/Påverkat

Vattendraget har inte blivit rensat och det finns ingen påverkan noterad.



Figur 4. Vandringshinder (tabell 3, hinder 1).

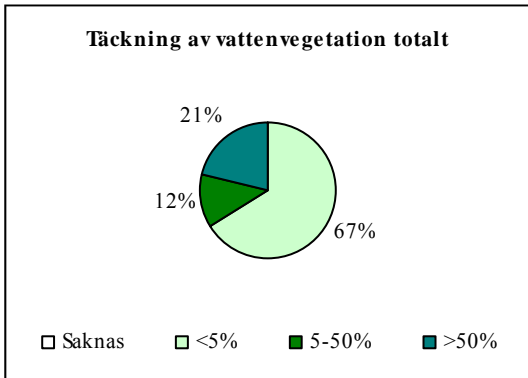


Figur 5. Vandringshinder (tabell 3, hinder 2).

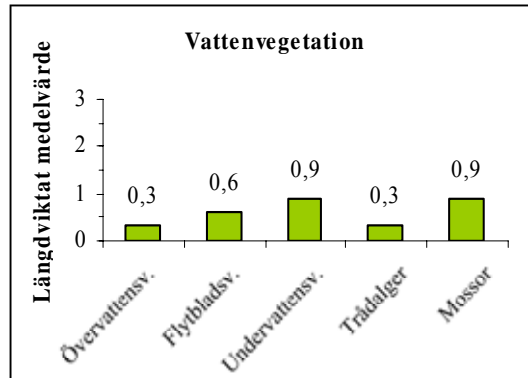
1. Vid uträkning av medelvärdet för hela vattendraget tas hänsyn till hur lång varje enskild inventeringssträcka är. Genom att på detta sätt räkna ut ett längdviktat medelvärde får förhållanden på en längre delsträcka större genomslagskraft än de på en kort delsträcka.

Vattenvegetation

Limmingsbäcken har främst en täckning av vattenvegetation på under 5 % (figur 6). Näst vanligast är en täckningsgrad på över 50 %. I resten av vattendraget är täckningen av vegetation 5 till 50 %. Alla inventerade vegetationsgrupper finns i vattendraget men samtliga har en täckningsgrad under 5 % (figur 7). Vanligast är undervattensväxter och mossor medan förekomsten av övervattensväxter och trådalger är lägst.



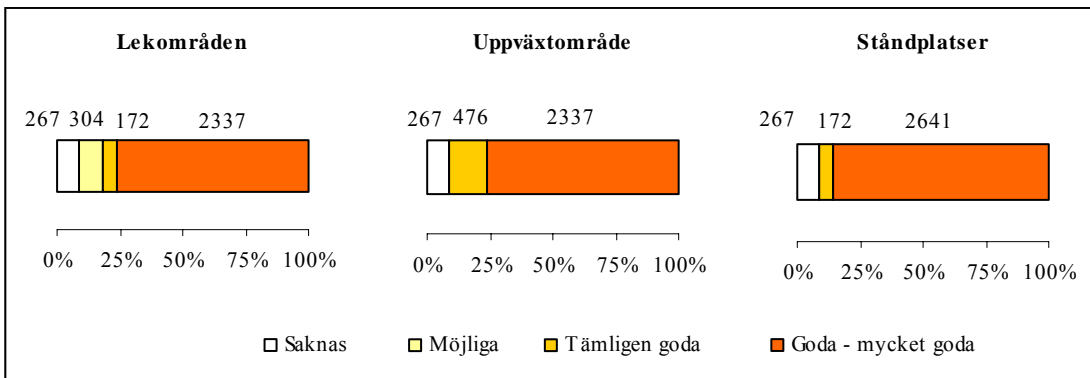
Figur 6. Totaltäckning av vattenvegetation i Limmingsbäcken.



Figur 7. Längdviktat medelvärde för de olika vattenvegetationsgrupperna i Limmingsbäcken.

Öringbiotoper

I stora delar av Limmingsbäcken finns områden med bra förutsättningarna för öring (figur 8). En sträcka av bäcken saknar dock helt lämpliga områden för öring.



Figur 8. Längden (m) på sträckor med område av olika lämplighet för öring. Även den procentuella andelen av sträckorna i vattendraget anges.

Strukturelement

Det finns tolv strukturelement i Limmingsbäcken (tabell 2). Hälften av dessa är sammanflöden med andra vattendrag. På fyra platser finns vägar som korsar vattendraget. I början av bäcken finns ett sjöutlopp från Limmingsjön och i slutet av vattendraget finns sjöinloppet till Halvarsnoren.

Tabell 2. Strukturelement numererade nedifrån och uppströms i Limmingsbäcken.

Nr	Vattendragsnamn	Xkoord	Ykoord	Strukturelement
1	Limmingsbäcken	6607940	1429474	Sjöinlopp
2	Limmingsbäcken	6607953	1429443	Korsande väg
3	Limmingsbäcken	6607902	1429339	Sammanflöde
4	Limmingsbäcken	6607825	1428896	Sammanflöde
5	Limmingsbäcken	6607845	1428755	Sammanflöde
6	Limmingsbäcken	6607902	1428695	Korsande väg
7	Limmingsbäcken	6608147	1428245	Sammanflöde
8	Limmingsbäcken	6607871	1427860	Korsande väg
9	Limmingsbäcken	6607859	1427842	Sammanflöde
10	Limmingsbäcken	6607868	1427595	Sammanflöde
11	Limmingsbäcken	6608016	1427442	Korsande väg
12	Limmingsbäcken	6608059	1427434	Sjöutlopp

Vandringshinder för fisk

Det finns fyra vandringshinder i Limmingsbäcken, alla är naturliga (tabell 3). Samtliga hinder är definitiva för både öring och mört och bedöms vara svåra att åtgärda.

Tabell 3. Vandringshinder numererade nedifrån och uppströms i Limmingsbäcken.

Nr	Xkoord	Ykoord	Typ av hinder	Natur. hinder	Hindret kultur	Kultur-miljö	Hindret (mört)	Hindret (öring)	Används idag till	Föreslagen åtgärd
1	6607810	1429025	Övrigt	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Övrigt	Svårt att åtgärda
2	6607810	1428927	Övrigt	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Övrigt	Svårt att åtgärda
3	6607854	1428758	Övrigt	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Övrigt	Svårt att åtgärda
4	6607895	1428563	Övrigt	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Övrigt	Svårt att åtgärda



Figur 9 Vandringshinder (tabell 3, hinder 3).



Figur 10 Vandringshinder (tabell 3, hinder 4).