

# Flosjöbäcken

Avrinningsområde: Gullspångsälven 61-138

Vattenförekomst: -

Vattendragsnummer: 138217, 1382171 & 1382172

Koord: Flosjöbäcken 6605768 1431020

Biflöde 1 6605224 1430495

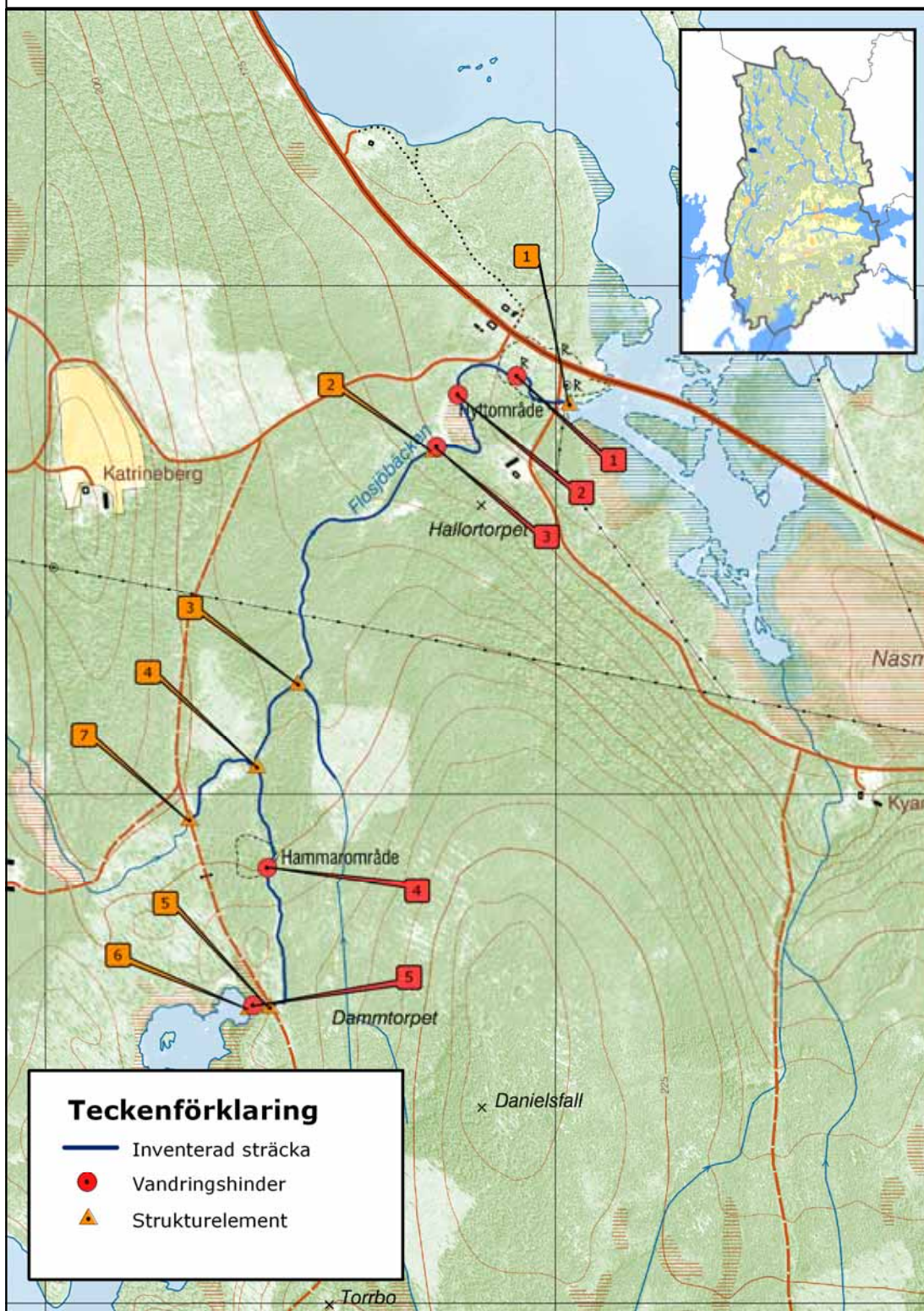
Biflöde 2 6605224 1430495

Terrängkartan: 11e1g och 11e0g

Kommun: Hällefors

Inventeringsdatum: 21 juli 2004

Inventerad sträcka: 2349 meter



**Figur 1.** Karta över Flosjöbäcken, biflöde 1 (höger) och biflöde 2 (vänster). Förklaring till objekten på kartan finns för strukturelement i tabell 2 och för vandringshinder i tabell 3. Rutnätet består av km<sup>2</sup> stora rutor.

## Beskrivning

Flosjöbäcken rinner genom skogsmark från St Flosjön till Halvarsnoren. Hela vattendraget och delar av två tillflöden är inventerade. Bäcken domineras av svagt strömmande och strömmande förhållanden.

**Skydd** Det finns inga skyddade områden längs vattendraget.

**Naturvärden** Bottenfaunaprover från 2005 var artrika och två av arterna tyder på att bäcken inte är försurad (Länsstyrelsen 2006a). Beskuggningen är måttlig på 5 till 50 %. Förekomsten av död ved är liten. Täckningen av vattenvegetation är främst 5 till 50 % och utgörs främst av trådalger och mossor.

**Flodpärlmussla** Det finns inga noterade fynd av flodpärlmusslor.

**Fisk** Länsstyrelsen i Örebro län har registrerade elfisken från år 1993, 2000 och 2005. Sammanlagt har tre områden i bäcken elfiskats och tätheten varierar från knappt 1 till 51 öringar per 100 m<sup>2</sup>. Vid det senaste fisket var öringtätheten och reproduktion likartad med jämförbara bäckar (Länsstyrelsen 2006a). Förutsättningarna för öring är bra i så gott som hela vattendraget.

**Vandringshinder och rensningsgrad** Bäcken är inte rensad. Det finns sju strukturelement. Två av dessa är sammanflöden med andra vattendrag och två utgörs av vägar som korsar bäcken. Vandringshindren i bäcken är fem stycken. Av dessa är tre definitiva för öring, ett partiellt och ett passerbart. För mört är fyra av hindren definitiva och ett är partiellt. Tre av hindren kan rivras och två är svåra att åtgärda.

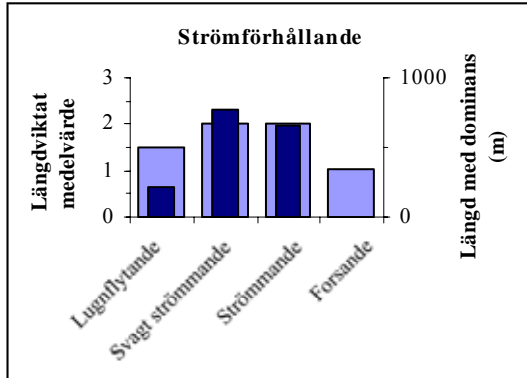
**Vattenkvalitet** Vattenkemiprover finns från Stora Flosjön (tabell 1). Sjön ingår i Örebro läns kalkningsprogram. Sjöalkaliniteten påverkar vattenkemin i vattendraget. Flosjöbäcken ingår i åtgärdsområdet för kalkning. Enligt Naturvårdverkets bedömningsgrunder för miljö-kvalitet är vattnet måttligt surt med svag buffertkapacitet och är betydligt färgat.

**Tabell 1.** Vattenkemi från utloppet av St Flosjön (2001-2005).

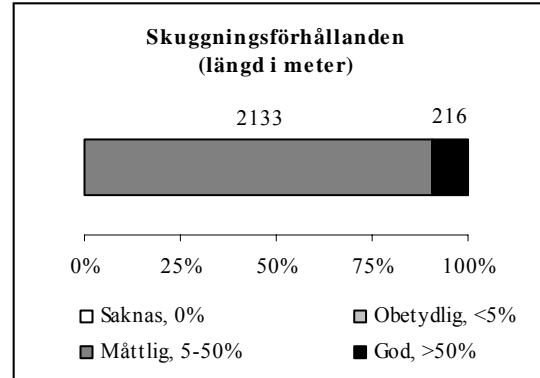
	Medelvärde	Standardavv.	Antal prov (n)	Tot. år & antal prov (n)
Totalkväve (µg/l)				
Totalfosfor (µg/l)				
pH	6,5	0,2	10	1984-2005 (50)
Alkalinitet (mekv/l)	0,08	0,02	10	1984-2005 (49)
Färg (mg Pt/l)	66	10	10	1984-2005 (45)
Grumlighet (FTU & FNU)				

## Strömförhållande

Flosjöbäcken domineras främst av svagt strömmande och strömmande förhållanden (figur 2). En lite del av bäcken har dominans av lugnflytande vatten. Det finns även inslag av forsande strömförhållanden.



**Figur 2.** Längdviktat medelvärde<sup>1</sup> avläses från de ljusa staplarna på vänster y-axeln, sträcklängden som ett strömförhållande är dominerande avläses från de mörka staplarna på höger y-axel.



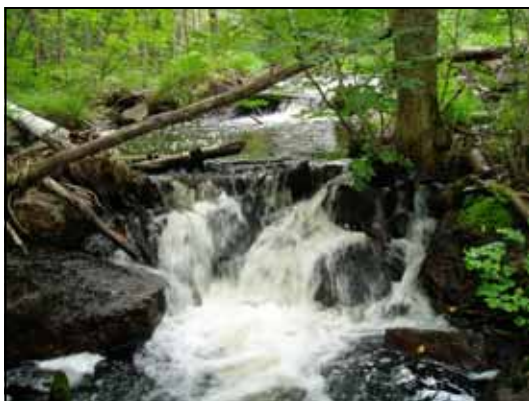
**Figur 3.** Skuggningsförhållande i Flosjöbäcken och dess biflöden.

## Skuggningsförhållande och död ved

Beskuggning är i en stor del av vattendragen måttlig på 5 till 50 % (figur 3). Resten av bäcken har en god beskuggning på över 50 %. Förekomsten av död ved är liten med mindre än 6 stockar/100 meter.

## Rensat/Påverkat

Bäcken har inte blivit rensad och det finns inga påverkade områden.



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

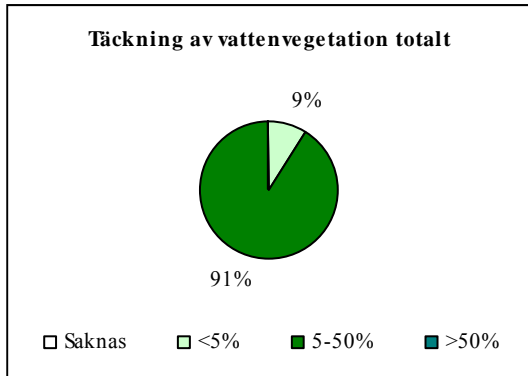


**Figur 5.** Vandringshinder (tabell 3, hinder 1).

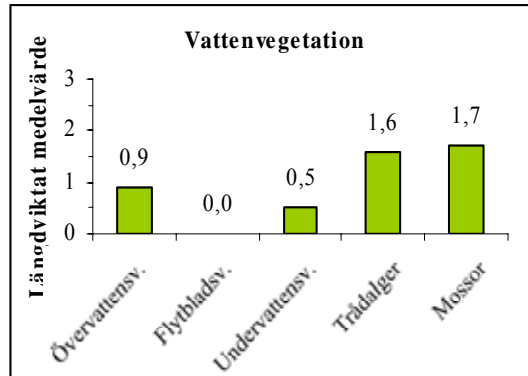
1. Vid uträkning av medelvärdet för hela vattendraget tas hänsyn till hur lång varje enskild inventeringssträcka är. Genom att på detta sätt räkna ut ett längdviktat medelvärde får förhållanden på en längre delsträcka större genomslagskraft än de på en kort delsträcka.

## Vattenvegetation

Täckningen av vattenvegetation är främst 5 till 50 % (figur 6). En liten del av vattendraget har en vegetationstäckning under 5 %. Mossor och trådalger är de vanligaste vegetationsgrupperna (figur 7). Förekomsten av övervattensväxter och undervattensväxter är lägre och flytbladsväxter saknas helt.



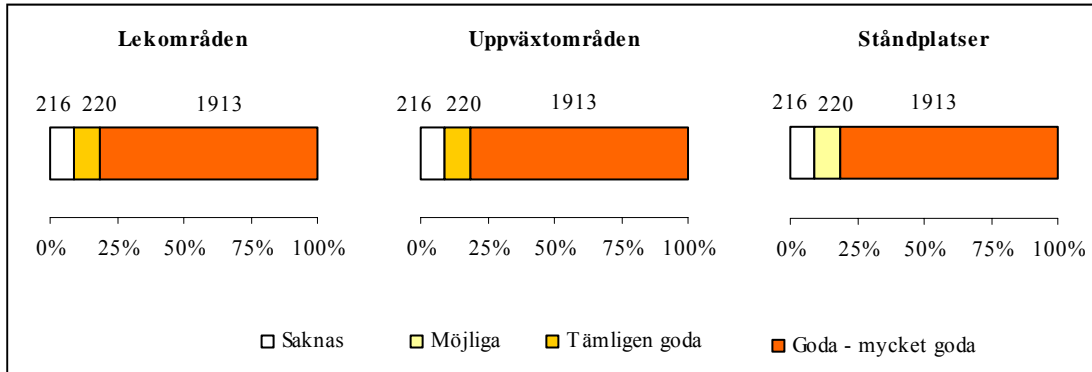
**Figur 6.** Totaltäckning av vattenvegetation i Flosjöbäcken och dess biflöden.



**Figur 7.** Längdviktat medelvärde för de olika vattenvegetationsgrupperna i Flosjöbäcken.

## Öringbiotoper

Nästan hela vattendraget bedöms ha goda eller mycket goda områden för öring (figur 8). En del 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.



**Figur 9.** Vandringshinder (tabell 3, hinder 2).



**Figur 10.** Vandringshinder (tabell 3, hinder 3).

## Strukturelement

Det finns sammanlagt sju strukturelement i Flosjöbäcken och dess biflöden (tabell 2). Av dessa är två sammanflöden med andra vattendrag och två är vägar som korsar vattendraget. En del av vattendraget rinner genom en blockrik sträcka. Det finns ett sjöutlopp och ett sjöinlopp.

**Tabell 2.** Strukturelement numrerade nedifrån och uppströms i Flosjöbäcken och dess biflöden.

Nr	Vattendragsnamn	Xkoord	Ykoord	Strukturelement
1	Flosjöbäcken	6605769	1431026	Sjöinlopp
2	Flosjöbäcken	6605676	1430759	Blockrika sträckor
3	Flosjöbäcken	6605220	1430494	Sammanflöde
4	Flosjöbäcken	6605056	1430413	Sammanflöde
5	Flosjöbäcken	6604584	1430439	Korsande väg
6	Flosjöbäcken	6604581	1430397	Sjöutlopp
7	Biflöde2 Flosjöbäcken	6604953	1430281	Korsande väg

## Vandringshinder för fisk

Det finns fem vandringshinder i Flosjöbäcken (tabell3). Av dessa är tre definitiva för öring, ett partiellt och ett passerbart. För mört är fyra hinder definitiva och ett partiellt. Tre hinder kan åtgärdas genom rivning. Ett av dessa hinder har bedömts finnas i kulturmiljö. De två hinder som är svåra att åtgärda är definitiva för både öring och mört.

**Tabell 3.** Vandringshinder numrerade nedifrån och uppströms i Flosjöbäcken.

Nr	Xkoord	Ykoord	Typ av hinder	Natur. hinder	Hindret kultur	Kulturmiljö	Hindret (mört)	Hindret (öring)	Används idag till	Föreslagen åtgärd
1	6605821	1430924	Damm	Nej	Nej	Ja	Definitivt	Definitivt	Ingenting	Rivning
2	6605784	1430809	Damm	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Partiellt	Bäverdamm	Rivning
3	6605681	1430767	Övrigt	Ja	Nej	Ja	Definitivt	Definitivt	Ingenting	Svårt att åtgärda
4	6604855	1430435	Övrigt	Ja	Nej	Ja	Definitivt	Definitivt	Övrigt	Svårt att åtgärda
5	6604584	1430407	Övrigt	Ja	Nej	Nej	Partiellt	Passerbart	Vet ej	Rivning



**Figur 11.** Vandringshinder (tabell 3, hinder 4).



**Figur 12.** Vandringshinder (tabell 3, hinder 5).