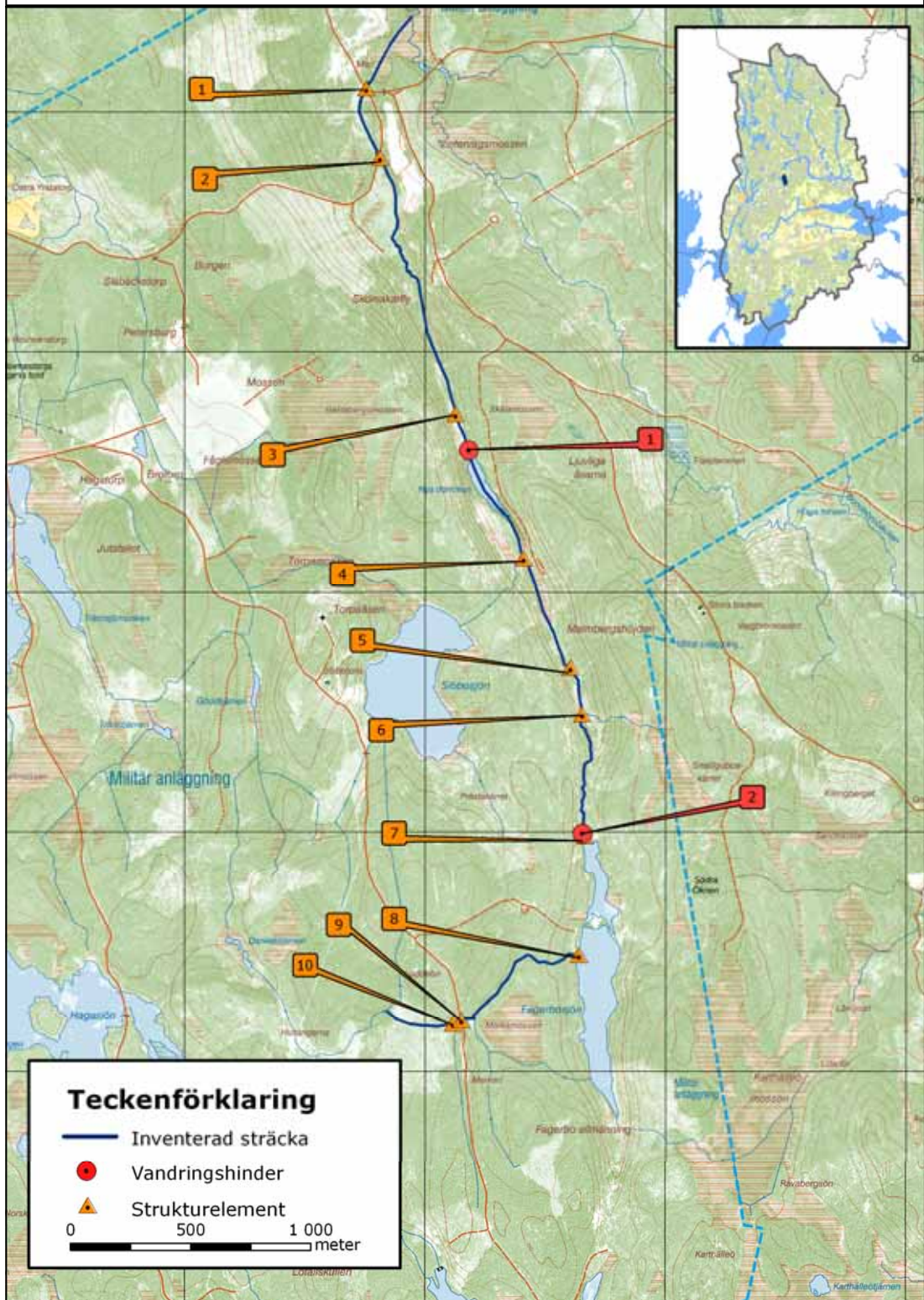


# Fagerbobäcken

Avrinningsområde: Arbogaån 61-122  
Vattenförekomst: -  
Vattendragsnummer: 112308  
Koordinater: 6590389 1448943

Terrängkartan: 10e7j och 10e8j  
Kommun: Nora  
Inventeringsdatum: 20 juli 2004  
Inventerad sträcka: 4771 meter



Figur 1. Karta över Fagerbobäcken. 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

Fagerbobäcken avvattnar skogsområdet ovanför Fagerbosjön. Efter sjön rinner bäcken vidare genom skogs- och mossmarker. I den mellersta delen av ån finns tillflöde från Sibbosjön. Bäcken mynnar sedan ut i Mogruvälven söder om Skrikarhyttan. Hela bäcken är karterad och domineras främst av lugnflytande strömförhållanden.

**Skydd** Inga skyddade områden finns längs Fagerbobäcken.

**Naturvärden** Beskuggningen i bäcken är främst måttlig på 5 till 50 %. Förekomsten av död ved är låg med färre än 6 stockar/100 meter. I hela vattendraget är täckningen av vattenvegetation 5 till 50 % och utgörs främst av mossor.

**Flodpärlmussla** Fagerbobäcken är inventerad med avseende på musslor år 1986 och 1998 (Länstyrelsen 2006f). Vid senaste inventeringen uppskattas populationstorleken vara mellan 1000 och 3000 musslor med en täthet under 1 individ/m<sup>2</sup>. Musslorna har ett utbredningsområde av 5 kilometer. Ingen reproduktion har konstaterats.

**Fisk** Länstyrelsen i Örebro län har två registrerade elfisken. År 1990 var öringtätheten 38 individer per 100 m<sup>2</sup> och 1998 var öringtätheten 33 individer per 100 m<sup>2</sup>. I stora delar av bäcken finns bra förutsättningar för öring.

**Vandringshinder och rensningsgrad** Bäcken är inte rensad. Ett område är påverkat av indämning. Det finns tio strukturelement. Tre av dessa utgörs av vägar som korsar bäcken och tre är sammanflöden med andra vattendrag. Vandringshindren i bäcken är två stycken. Båda hindren är definitiva för öring och mört men bedöms kunna åtgärdas genom rivning.

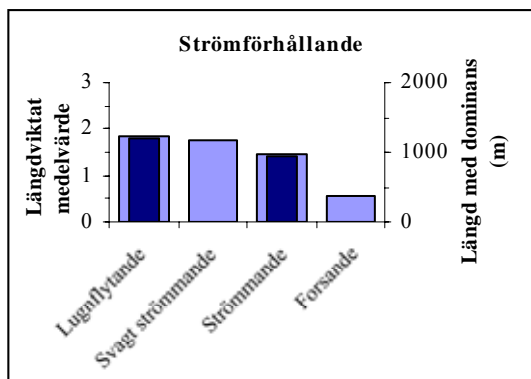
**Vattenkvalitet** Vattenkemiprover finns från Sibbosjön som ingår i Örebro läns kalkningsprogram (tabell 1). Sjöalkaliniteten påverkar vattenkemin i vattendraget. Fagerbobäcken ingår i åtgärdsområdet för kalkning. Enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder är vattnet svagt surt med en god buffertkapacitet och bedöms vara betydligt färgat

**Tabell 1.** Vattenkemi från Sibbosjön (2001-2005).

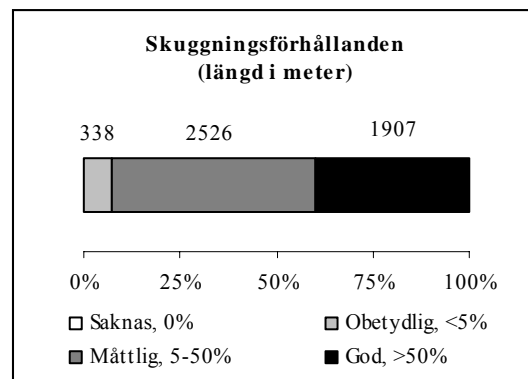
	Medelvärde	Standardavv.	Antal prov (n)	Tot. år & antal prov (n)
Totalkväve (µg/l)				
Totalfosfor (µg/l)				
pH	6,8	0,3	9	2001-2005 (9)
Alkalinitet (mekv/l)	0,18	0,09	9	2001-2005 (9)
Färg (mg Pt/l)	71	23	8	2001-2005 (8)
Grumlighet (FTU & FNU)				

## Strömförhållande

Fagerbobäckens strömförhållanden varierar från lugnflytande till forsande (figur 2). Bäckens domineras av lugnflytande förhållanden. Strömmande förhållanden är dominerande på en något kortare del av bäcken. Det finns även inslag av svagt strömmande och forsande förhållanden dock utan att de är dominerande.



**Figur 2.** Längdviktat medelvärde 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 Fagerbobäcken.

## Skuggningsförhållande och död ved

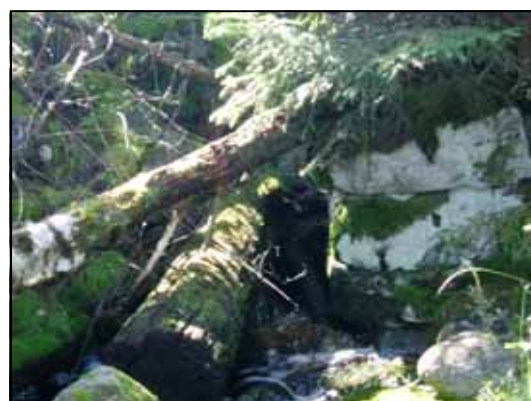
Beskuggningen i bäcken är främst måttlig på 5 till 50 % (figur 3). Även områden med god beskuggning på över 50 % är vanligt. En kortare sträcka har även en obetydlig beskuggning på under 5 %. Förekomsten av död ved är låg med under 6 stockar/100 meter.

## Rensat/Påverkat

Det finns inga rensade sträckor i Fagerbobäcken. Ett område är påverkat av indämning.



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

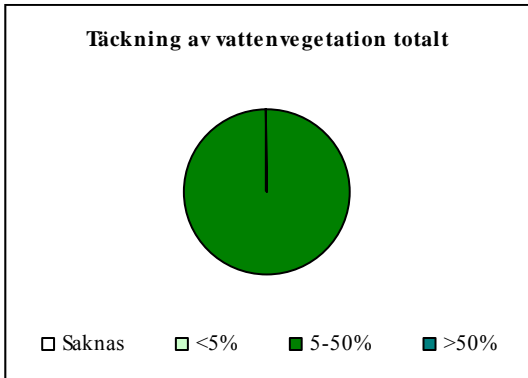


**Figur 5.** Vandringshinder (tabell 3, hinder 2).

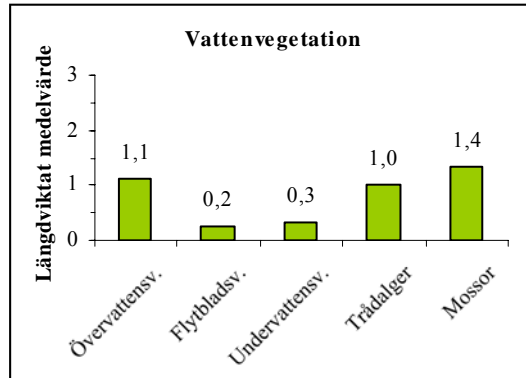
1. Vid uträkning av medelvärdet för hela vattendraget tas hänsyn till hur lång varje enskild inventeringssträcka är. Genom att på detta sätt räkna ut ett längdviktat medelvärde får förhållanden på en längre delsträcka större genomslagskraft än de på en kort delsträcka.

## Vattenvegetation

Hela Fagerbobäcken har en täckning av vattenvegetation på 5 till 50 % (figur 6). Alla inventerade vegetationsgrupper finns i vattendraget men med varierande täckningsgrad (figur 7). Mossor är den vegetationsgrupp som är vanligast men förekomsten av övervattensväxter och trådalger är endast något lägre. Det finns även en låg förekomst av undervattensväxter och flytbladsväxter.



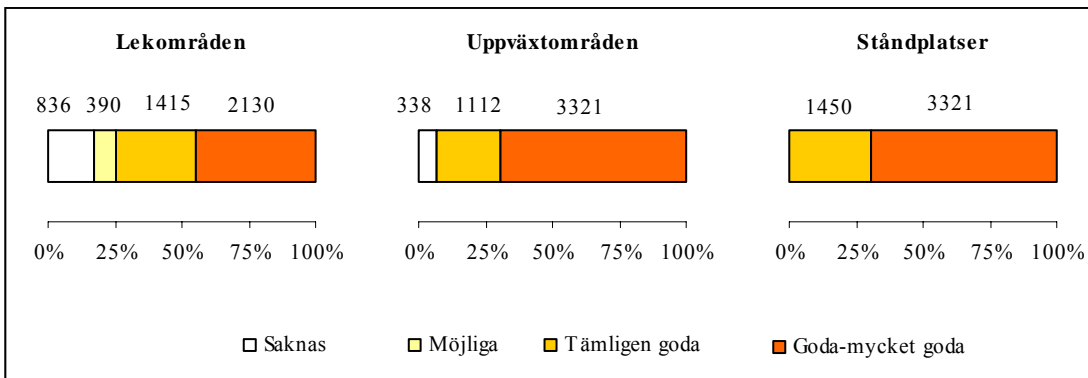
**Figur 6.** Totaltäckning av vattenvegetation i Fagerbobäcken.



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

## Öringbiotoper

Fagerbobäcken domineras av bra förutsättningar för öring (figur 8). Lekomjälligheter saknas dock i nästan en femtedel av bäcken. På en sträcka saknas även uppväxtområden.



**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 tio strukturelement i Fagerbobäcken (tabell 2). Tre av dessa utgörs av vägar som korsar bäcken och tre är sammanflöden med andra vattendrag. Det finns två sträckor i ravin noterade samt ett sjöutlopp och ett sjöinlopp.

**Tabell 2.** Strukturelement numrerade nedifrån och uppströms i Fagerbobäcken.

Nr	Vattendragsnamn	Xkoord	Ykoord	Strukturelement
1	Fagerbobäcken	6590099	1448753	Korsande väg
2	Fagerbobäcken	6589809	1448810	Korsande väg
3	Fagerbobäcken	6588740	1449124	Sträcka i ravin
4	Fagerbobäcken	6588140	1449406	Sammanflöde
5	Fagerbobäcken	6587685	1449601	Sträcka i ravin
6	Fagerbobäcken	6587490	1449651	Sammanflöde
7	Fagerbobäcken	6586981	1449662	Sjöutlopp
8	Fagerbobäcken	6586486	1449637	Sjöinlopp
9	Fagerbobäcken	6586214	1449149	Korsande väg
10	Fagerbobäcken	6586198	1449113	Sammanflöde

## Vandringshinder för fisk

Det finns två vandringshinder på den inventerade sträckan (tabell 3). Båda hindren utgörs av dammar och är definitiva för både öring och mört. Ingen av dammarna bedöms vara i bruk och rivning är lämplig åtgärd för att skapa fria vandringsvägar för fisk.

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

Nr	Xkoord	Ykoord	Typ av hinder	Natur. hinder	Hindret kultur	Kultur-miljö	Hindret (mört)	Hindret (öring)	Används idag till	Föreslagen åtgärd
1	6588589	1449183	Damm	Nej	Nej	Ja	Definitivt	Definitivt	Ingenting	Rivning
2	6586992	1449655	Damm	Nej	Nej	Ja	Definitivt	Definitivt	Ingenting	Rivning