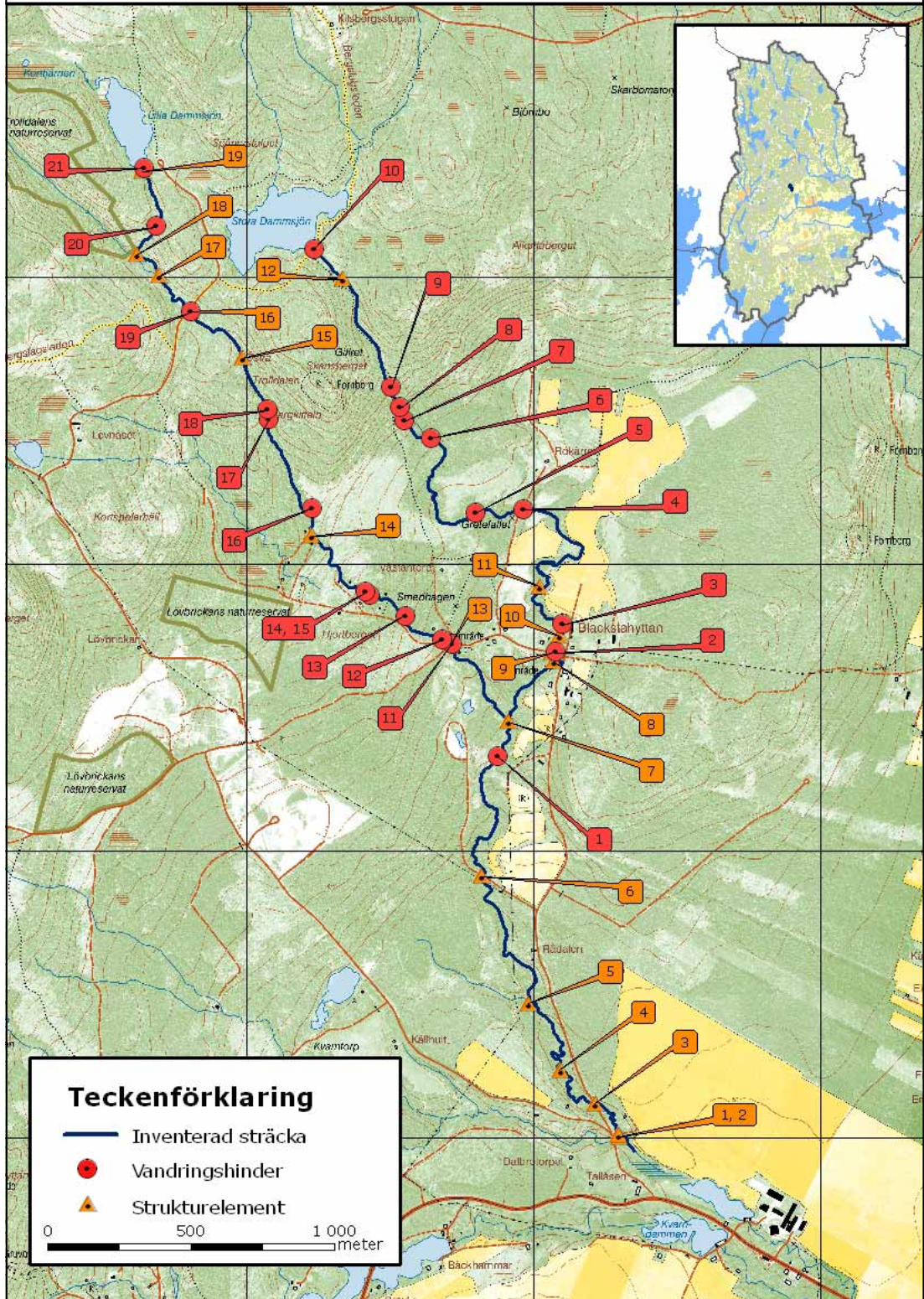


# Dammsjöbäcken

Avrinningsområde: Eskilstunaån 61-121  
Vattenförekomst: -  
Vattendragsnummer: 121015 & 1210151  
Koord: Dammsjöbäcken: 6580950 1454353  
Gren av bäcken: 6582459 1453917

Terrängkartan: 10f6a  
Kommun: Örebro  
Inventeringsdatum: 24 augusti 2004  
Inventerad sträcka: 7915 meter



**Figur 1.** Karta över Dammsjöbäcken och grenen till Dammsjöbäcken (till 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

Vattendraget rinner i början genom en sprickdal med naturskogsartad barrskog (Naturvårdsverket 2004). Bäckens rinner vidare ner genom mer bebyggd och odlad mark. Den inventerade delen av Dammsjöbäcken rinner från Stora Dammsjön ner till Frösvidalsån. Grenen av Dammsjöbäcken är inventerad från Lilla Dammsjön ner till sammanflödet med Dammsjöbäcken. Vattendraget har främst svagt strömmande strömförhållanden.

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

**Naturvärden** Vattendraget rinner bitvis genom områden med höga skogliga naturvärden (Naturvårdsverket 2004). Beskuggning är mestadels god på över 50 % och förekomsten av död ved är måttlig med 6 till 25 stockar/100 meter. Den totala täckningen av vattenvegetation är i stora delar 5 till 50 % och utgörs främst av mossor.

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

**Fisk** Vattendraget har inte elfiskats av Länsstyrelsen i Örebro län. Vid biotopkarteringen bedömdes dock förutsättningarna för öring. I stora delar av bäcken finns mycket bra områden för öring.

**Vandringshinder och rensningsgrad** Vattendraget är inte rensat och det finns inga påverkade områden. Strukturelementen är 19 stycken. Vanligast är att bäcken korsas av väg vilket finns på 6 platser. Det finns 21 vandringshinder. Av dessa är 18 definitiva för öring. För mört är alla hinder definitiva. Av samtliga vandringshinder är 11 svåra att åtgärda.

**Vattenkvalitet** Det finns vattenkemiprover tagna vid utloppet av Lilla Dammsjön där grenen av Dammsjöbäcken börjar (tabell 1). Sjön ingår i Örebro läns kalkningsprogram. Sjöalkalinitet påverkar vattenkemin i vattendraget. Dammsjöbäcken ingår i åtgärdsområdet för kalkning. Enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet är vattnet måttligt surt med en buffertkapacitet som är god. Vattenfärgen bedöms som måttlig.

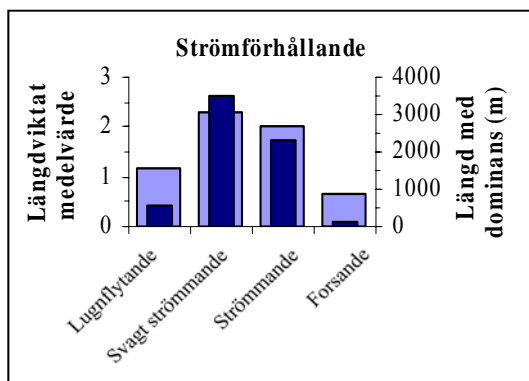
**Tabell 1.** Vattenkemiprover från utloppet av Lilla Dammsjön (2001-2005).

	Medelvärde	Standardavv.	Antal prov (n)	Tot. år & antal prov (n)
Totalkväve (µg/l)				
Totalfosfor (µg/l)				
pH	6,3	0,4	10	1975, 1987-2005 (36)
Alkalinitet (mekv/l)	0,10	0,04	10	1975, 1987-2005 (35)
Färg (mg Pt/l)	55	10,8	10	1975, 1987-1991, 1998-2005 (36)
Grumlighet (FNU & FTU)				

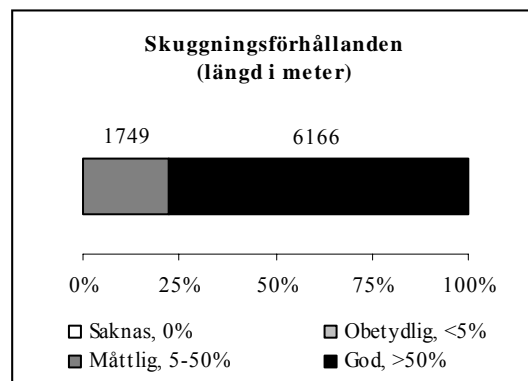


## Strömförhållande

Strömförhållandena i vattendraget varierar från lugnflytande till forsande (figur 2). Vanligast är svagt strömmande förhållanden. Strömmande förhållanden är nästan lika vanligt som med svagt strömmande och dessa strömtyper präglar vattendraget. En kort del har lugnflytande förhållanden och även forsande inslag finns.



**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 Dammsjöbäcken och gren av Dammsjöbäcken.

## Skuggningsförhållande och död ved

Dammsjöbäcken och grenen av Dammsjöbäcken domineras av goda skuggningsförhållanden på över 50 % (figur 3). Resterande del av vattendraget har måttlig beskuggning på 5 till 50 %. Förekomsten av död ved är måttlig med 6 till 25 stockar/100 meter.



**Figur 4.** Död ved i vatten vid vandringshinder i Dammsjöbäcken (tabell 3, hinder 7).



**Figur 5.** Vandringshinder i Dammsjöbäcken (tabell 3, hinder 9).

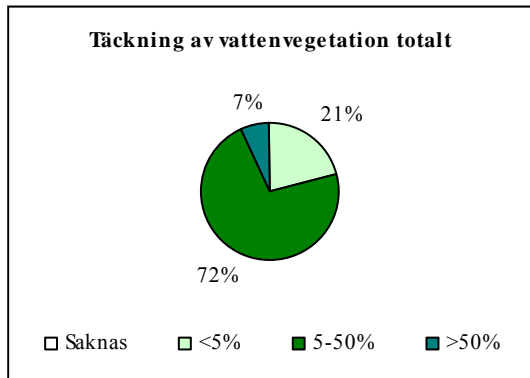
## Rensat/Påverkat

Vattendraget är inte rensat. Det finns ingen påverkan noterad i vattendraget.

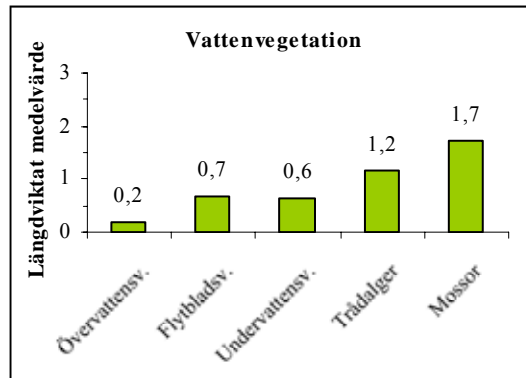
<sup>1</sup> Vid uträkning av medelvärdet för hela vattendraget tas hänsyn till hur lång varje enskild inventeringssträcka är. Genom att på detta sätt räkna ut ett längdviktat medelvärde får förhållandena på en längre delsträcka större genomslagskraft än de på en kort delsträcka.

## Vattenvegetation

Täckning av vattenvegetation är i stora delar av vattendraget 5 till 50 % (figur 6). Näst vanligast är en täckningsgrad på under 5 %. Resterande del av vattendraget har en vegetations-täckning på över 50 %. Alla inventerade vegetationsgrupper finns i bäcken (figur 7). Mossor är vanligast och förekommer i hela vattendraget. Även trådalger har utbredning längs hela den inventerade sträckan men med en lägre täckningsgrad. Flytbladsväxter och undervattensväxter finns i hälften av vattendraget med en låg täckningsgrad. Även täckningsgraden av övervattensväxter är låg med en förekomst på ett fåtal platser.



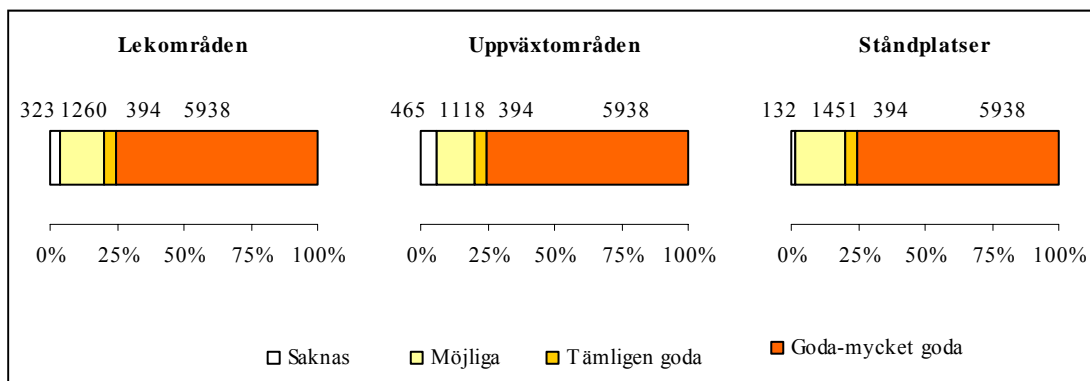
**Figur 6.** Täckning av vattenvegetation totalt i Dammsjöbäcken och grenen av vattendraget.



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

## Öringbiotoper

En stor del av bäcken har områden med goda till mycket goda förutsättningar för öring gällande lek- och uppväxtområden samt ståndplatser (figur 8). Resten av vattendraget har främst områden som kan vara möjliga som öringbiotoper. Det finns även korta sträckor där lämpliga områden för öring saknas.



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

## Strukturelement

Sammanlagt finns 19 strukturelement i vattendraget (tabell 2). Vanligast är att bäcken korsas av väg vilket sker på sex platser. Sammanflöde med andra vattendrag finns på fem platser. Det finns även fem sträckor där vattendraget rinner genom ravin. På två platser finns vattenuttag. Det finns ett sjöutlopp från Lilla Dammsjön i början av grenen av Dammsjöbäcken.

**Tabell 2.** Strukturelement numrerade nedifrån och uppströms i Dammsjöbäcken och grenen av Dammsjöbäcken

Nr	Vattendragsnamn	Xkoord	Ykoord	Strukturelement
1	Dammsjöbäcken	6581003	1454296	Sammanflöde
2	Dammsjöbäcken	6581012	1454293	Korsande väg
3	Dammsjöbäcken	6581120	1454212	Korsande väg
4	Dammsjöbäcken	6581237	1454091	Sträcka i ravin
5	Dammsjöbäcken	6581470	1453981	Sammanflöde
6	Dammsjöbäcken	6581916	1453816	Korsande väg
7	Dammsjöbäcken	6582453	1453910	Sammanflöde
8	Dammsjöbäcken	6582661	1454068	Vattenuttag
9	Dammsjöbäcken	6582692	1454061	Korsande väg
10	Dammsjöbäcken	6582750	1454089	Sträcka i ravin
11	Dammsjöbäcken	6582923	1454020	Sträcka i ravin
12	Dammsjöbäcken	6583995	1453334	Sträcka i ravin
13	Gren av Dammsjöbäcken	6582719	1453708	Korsande väg
14	Gren av Dammsjöbäcken	6583102	1453225	Vattenuttag
15	Gren av Dammsjöbäcken	6583720	1452985	Sträcka i ravin
16	Gren av Dammsjöbäcken	6583884	1452796	Korsande väg
17	Gren av Dammsjöbäcken	6584005	1452692	Sammanflöde
18	Gren av Dammsjöbäcken	6584081	1452615	Sammanflöde
19	Gren av Dammsjöbäcken	6584373	1452636	Sjöutlopp



**Figur 9.** Vandringshinder i grenen av Dammsjöbäcken (tabell 3, hinder 13).



**Figur 10.** Vandringshinder i grenen av Dammsjöbäcken (tabell 3, hinder 18).

## Vandringshinder för fisk

I vattendraget finns sammanlagt 21 vandringshinder (tabell 3). Det finns tio vandringshinder i Dammsjöbäcken och elva i grenen av Dammsjöbäcken. Elva av samtliga vandringshinder är svåra att åtgärda. Av dessa har två hinder vid karteringen bedömts vara av kulturhistoriskt värde. Det finns sammanlagt sju hinder som skulle kunna åtgärdas genom rivning, fem av dessa utgörs av dammar. Två definitiva hinder kan åtgärdas genom att pool anläggs nedströms hindren. Ett hinder kan åtgärdas genom att en heltrumma byts mot halvtrumma.

**Tabell 3.** Vandringshinder 1-10 finns i Dammsjöbäcken och nummer 11-21 i grenen till Dammsjöbäcken. Vandringshindren är numererade nedifrån och uppströms.

Nr	Xkoord	Ykoord	Typ av hinder	Natur. hinder	Hindret kultur	Kultur-miljö	Hindret (mört)	Hindret (öring)	Används idag till	Föreslagen åtgärd
1	6582330	1453876	Damm	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Bäverdamm	Rivning
2	6582692	1454079	VägpPASS	Nej	Nej	Ja	Definitivt	Definitivt	VägpPASS	Svårt att åtgärda
3	6582789	1454099	Övrigt	Nej	Nej	Ja	Definitivt	Partiellt	Ingenting	Rivning
4	6583189	1453964	VägpPASS	Nej	Nej	Ja	Definitivt	Definitivt	VägpPASS	Lägga pool nedströms
5	6583179	1453799	Övrigt	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Partiellt	Övrigt	Rivning
6	6583438	1453641	Övrigt	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Partiellt	Övrigt	Svårt att åtgärda
7	6583498	1453548	Övrigt	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Övrigt	Svårt att åtgärda
8	6583546	1453533	Övrigt	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Övrigt	Svårt att åtgärda
9	6583616	1453502	Övrigt	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Övrigt	Svårt att åtgärda
10	6584097	1453234	Sjö-utlopp	Nej	Nej	Ja	Definitivt	Definitivt	Tröskel för sjöyta	Svårt att åtgärda
11	6582721	1453715	VägpPASS	Nej	Nej	Ja	Definitivt	Definitivt	VägpPASS	Lägga pool nedströms
12	6582737	1453683	Damm	Nej	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Damm	Rivning
13	6582819	1453552	Damm	Nej	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Damm	Rivning
14	6582892	1453428	Övrigt	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Övrigt	Svårt att åtgärda
15	6582901	1453415	Damm	Nej	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Damm	Rivning
16	6583192	1453226	Damm	Nej	Nej	Ja	Definitivt	Definitivt	Damm	Rivning
17	6583503	1453076	Övrigt	Ja	Ja	Ja	Definitivt	Definitivt	Övrigt	Svårt att åtgärda
18	6583537	1453073	Övrigt	Ja	Ja	Ja	Definitivt	Definitivt	Övrigt	Svårt att åtgärda
19	6583879	1452804	VägpPASS	Nej	Nej	Ja	Definitivt	Definitivt	VägpPASS	Halvtrumma
20	6584176	1452684	Övrigt	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Övrigt	Svårt att åtgärda
21	6584379	1452642	Sjö-utlopp	Nej	Nej	Ja	Definitivt	Definitivt	Tröskel för sjöyta	Svårt att åtgärda