

Mogruvälven-Bondabrobäcken

Avrinningsområde: Arbogaån 61-122

Vattenförekomst: -

Vattendragsnummer: 122297 & 122311

Koordinater: Mogruv. 6594483 1447111

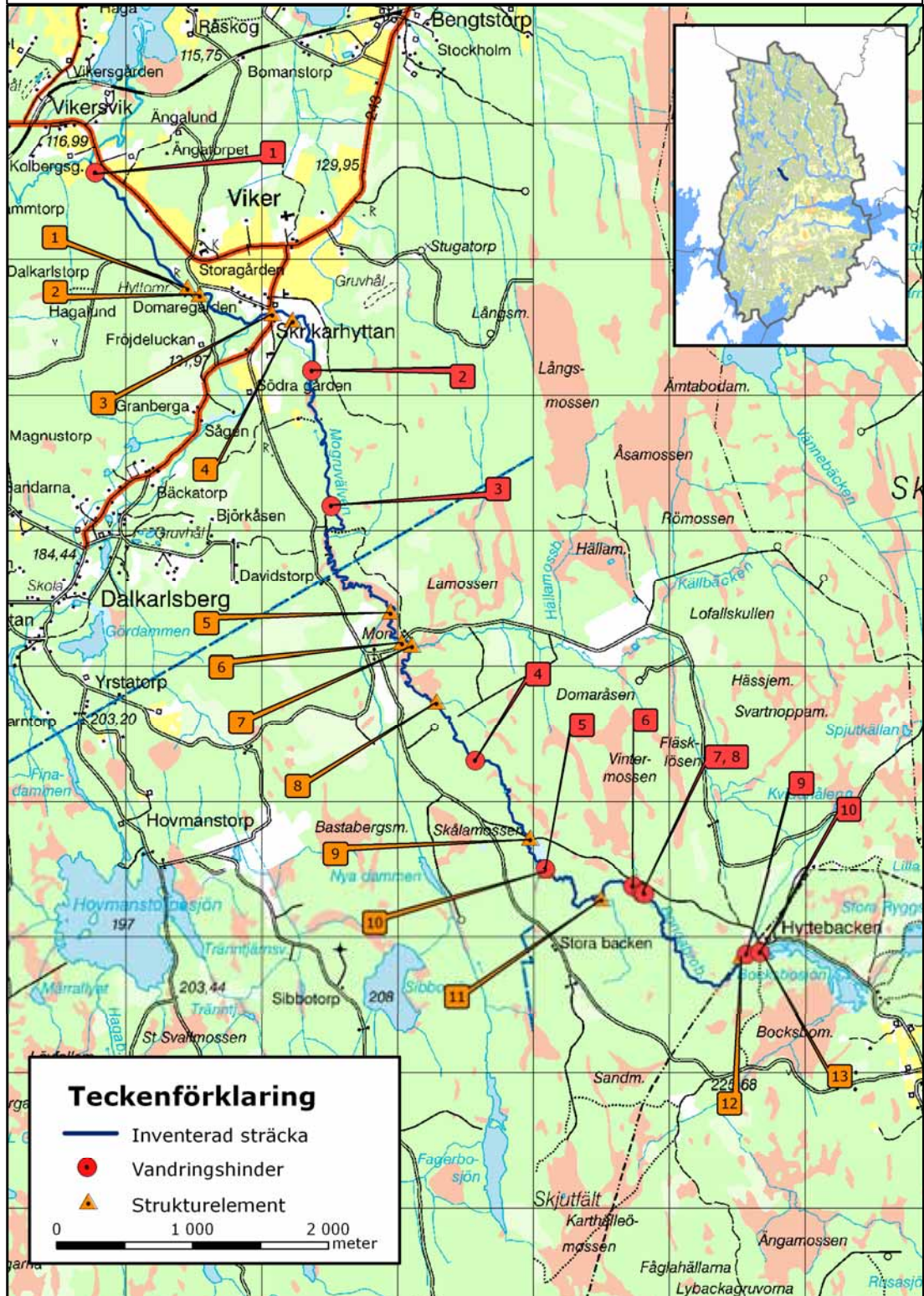
Bondabro. 6588726 1449968

Terrängkartan: 10e8j, 10e7j och 10f7a

Kommun: Nora och Örebro

Inventeringsdatum: 14, 16 & 19 juli 2004

Inventerad sträcka: 11 650 meter



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

Beskrivning

Bondabrobäcken rinner från Bocksbosjön och övergår sedan i Mogruvälven i samband med tillflödet av Fagerbobäcken. Mogruvälven rinner förbi Skrikarhyttan och mynnar ut i Venaån. Bondabrobäcken har ett bottensubstratet som till största delen utgörs av sten och lera (Länsstyrelsen 2006f). Bondabrobäcken och början av Mogruvälven rinner genom ett skogslandskap rikt på mossar. Längre ner finns även bebyggd och odlad mark i älvens tillrinningsområde. Hela vattendraget är karterat och har främst lugnflytande strömförhållanden.

Skydd Början av Bondabrobäcken rinner genom Natura 2000 området Hyttebacken SE0240149.

Naturvärden Bottenfaunaprover tyder på att vattendraget inte är försurningspåverkat. Där emot indikerar proverna från Bondabrobäcken på påverkan av näringsämnen (Länsstyrelsen 2005b). I Mogruvälven finns fynd av den rödlistade nattsländan *Hydropsyche saxonica* (Länsstyrelsen 2006a). Beskuggningen är främst måttlig på 5 till 50 %. Förekomsten av död ved är liten till måttlig. Vattenvegetation finns i 5 till 50 % av vattendraget och utgörs främst av övervattensväxter.

Flodpärlmussla I stora delar av Bondabrobäcken finns förekomst av flodpärlmussla (Länsstyrelsen 2006f). Inventeringar är genomförda år 1986, 1989, 1994 och 2002. Populationen uppskattades år 2002 till ca 38 000 individer med en täthet på 2,4 individer/m². Ingen reproduktion har konstaterats.

Fisk Vattendraget är elfiskat år 1987, 1994, 2000 och 2005. Den beräknade öringtätheten varierar mellan 4 och 15 öringar per 100 m². Vid senaste elfisket i Mogruvälven och Bondabrobäcken bedömdes både öringtäthet och reproduktion vara ordinär i jämförelse med liknande bäckar (Länsstyrelsen 2005b och 2006a). Vattendragets förutsättningar för öring varierar. Tillgången på ståndplatser är bra i stora delar av vattendraget.

Vandringshinder och rensningsgrad Vattendraget är inte rensat. En sträcka är påverkad av indämning. Det finns 13 strukturelement varav sammanflöden med andra vattendrag är vanligast och förekommer 7 gånger. Vandringshindren i bäcken är 10 stycken. Ett hinder har bedömts som partiellt för öring medan de resterande är definitiva. För mört är alla hinder definitiva. Ett av de definitiva hindren kan åtgärdas genom att så kallat omlöp byggs.

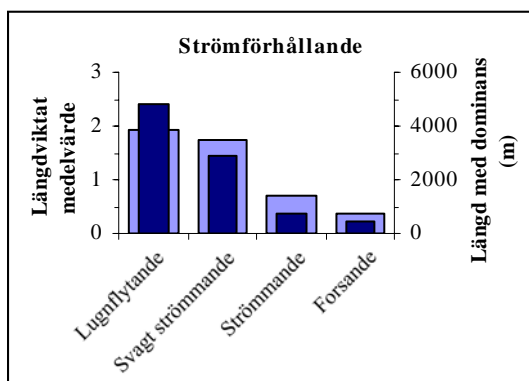
Vattenkvalitet Vattenkemiprover finns från utloppet av Bocksbosjön i början av Bondabrobäcken (tabell 1). Bocksbosjön ingår i Örebro läns kalkningsprogram. Sjöalkningen påverkar vattenkemin i vattendraget. Mogruvälven-Bondabrobäcken ingår i åtgärdsområdet för kalkning. Enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet är vattnet måttligt surt med en svag buffertkapacitet och bedöms som starkt färgat.

Tabell 1. Vattenkemiprover från utloppet av Bocksbosjön (2001-2005).

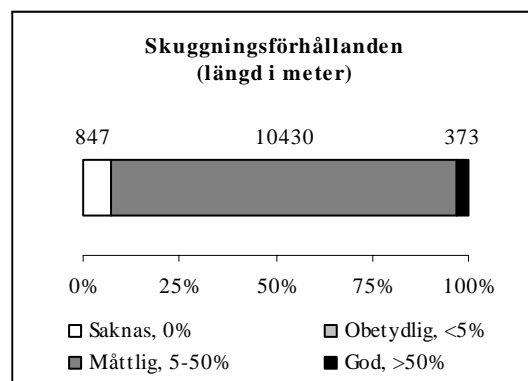
	Medelvärde	Standardavv.	Antal prov (n)	Tot. år & antal prov (n)
pH	6,2	0,36	9	1986-2005 (36)
Alkalinitet (mekv/l)	0,09	0,07	9	1986-2005 (36)
Färg (mg Pt/l)	136	25	9	1986-2005 (36)

Strömförhållande

Strömförhållandena varierar från lungflytande till strömmande (figur 2). Områden med lugnflytande karaktär är vanligast och dominerar sammanlagt i längst del av vattendraget. Svagt strömmande förhållanden är näst vanligast. Områden av forsande karaktär är minst förekommande.



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 Mogruvälven-Bondabrobäcken.

Skuggningsförhållande och död ved

I stora delar av vattendraget är beskuggningen måttlig på 5 till 50 % (figur 3). Det finns även områden med god beskuggning på över 50 % och områden som saknar beskuggning, dessa utgör dock en liten del av vattendraget. Förekomsten av död ved är liten till måttlig, vilket är en förekomst mellan kategorierna mindre än 6 stockar/100 meter och 6 till 25 stockar/100 meter.

Rensat/Påverkat

Vattendraget är inte rensat. Två sträckor är påverkade av indämning.



Figur 4. Vandringshinder (tabell 3, hinder 2).

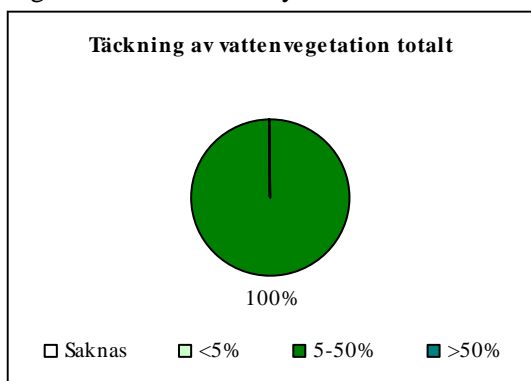


Figur 5. Vandringshinder (tabell 3, hinder 4).

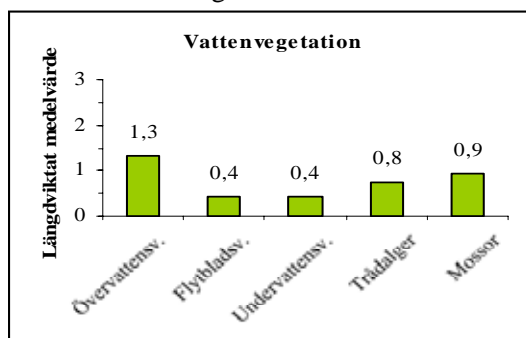
1. Vid uträkning av medelvärdet för hela vattendraget tas hänsyn till hur lång varje enskild inventeringssträcka är. Genom att på detta sätt räkna ut ett längdviktat medelvärde får förhållandena på en längre delsträcka större genomslagskraft än de på en kort delsträcka.

Vattenvegetation

I hela vattendraget är täckningen av vattenvegetation 5 till 50 % (figur 6). Alla inventerade vegetationsgrupper finns i vattendraget (figur 7). Övervattensväxter är den vanligast förekommande vattenvegetationen. Mossor är näst vanligast och trådalger är nästan lika vanligt. Förekomsten av flytbladsväxter och undervattensväxter är lägst.



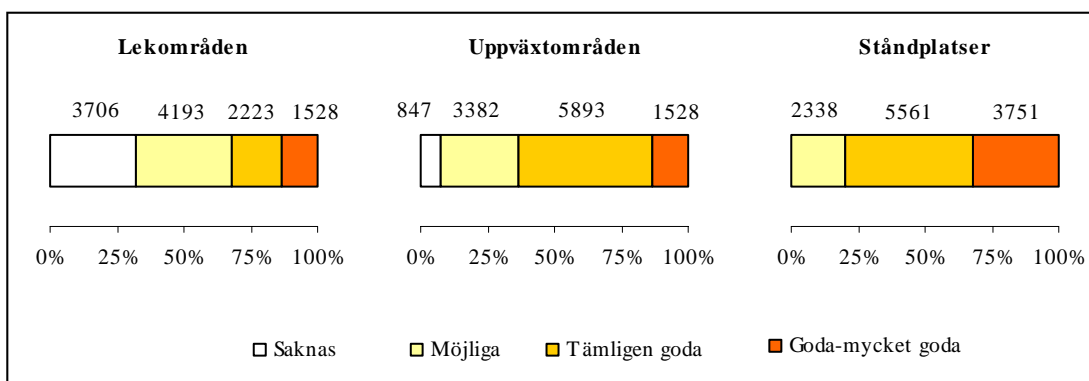
Figur 6. Täckning av vattenvegetation i Mogruvälven-Bondabrobäck.



Figur 7. Längdviktat medelvärde för de olika vattenvegetationsgrupperna.

Öringbiotoper

Förutsättningarna för öring varierar (figur 8). För ståndplatser finns bra områden i stora delar av vattendraget. Tillgången på lämpliga uppväxtområden är något sämre. Förutsättningarna för lek bedöms främst endast som möjlig och på en fjärdedel av den inventerade sträckan saknas lekrområden. Förhållandena är sämst i den nedre del av vattendraget som utgörs av Mogruälven.



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

Strukturelement

Totalt finns 13 strukturelement i vattendraget (tabell 2). Av dessa är sju sammanflöden med andra vattendrag och därmed det vanligaste strukturelementet. Näst vanligast är att vattendraget korsas av väg vilket sker på fyra platser. På tre platser har vattendraget sträckning genom ravin. Det finns ett sjöutlopp i början av Bondabrobäcken.

Tabell 2. Strukturelement 1-9 finns i Mogruvälven och 10-13 finns i Bondabrobäcken. Strukturelementen är numererade nedifrån och uppströms.

Nr	Vattendragsnamn	Xkoord	Ykoord	Strukturelement
1	Mogruvälven	6592792	1447449	Sträcka i ravin
2	Mogruvälven	6592735	1447538	Korsande väg
3	Mogruvälven	6592597	1448074	Korsande väg
4	Mogruvälven	6592547	1448223	Sammanflöde
5	Mogruvälven	6590398	1448945	Sammanflöde
6	Mogruvälven	6590175	1449029	Korsande väg
7	Mogruvälven	6590153	1449101	Sammanflöde
8	Mogruvälven	6589738	1449281	Sammanflöde
9	Mogruvälven	6588733	1449972	Korsande väg
10	Bondabrobäcken	6588488	1450087	Sammanflöde
11	Bondabrobäcken	6588281	1450492	Sammanflöde
12	Bondabrobäcken	6587859	1451522	Sammanflöde
13	Bondabrobäcken	6587888	1451678	Sjöutlopp



Figur 9. Vandringshinder (tabell 3, hinder 6).



Figur 10. Vandringshinder (tabell 3, hinder 7).



Figur 11. Vandringshinder (tabell 3, hinder 8).



Figur 12. Vandringshinder (tabell 3, hinder 10).

Vandringshinder för fisk

Det finns tio vandringshinder för fisk (tabell 3). Nio av hindren är definitiva för öring och ett är partiellt. För mört är alla tio hinder definitiva. Ett hinder bedöms kunna åtgärdas genom att så kallat omlöp byggs. De resterande nio vandringshindren har bedömts vara svåra att åtgärda.

Tabell 3. Vandringshinder nummer 1-3 finns i Mogruvälven, hinder nummer 4-10 Bondabrobäcken. Hindren 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	6593634	1446776	Damm	Nej	Nej	Ja	Definitivt	Definitivt	Vattenkraftverk	Omlöp
2	6592177	1448371	Damm	Nej	Nej	Ja	Definitivt	Definitivt	Vet ej	Svårt att åtgärda
3	6591179	1448512	Övrigt	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Övrigt	Svårt att åtgärda
4	6589297	1449573	Övrigt	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Övrigt	Svårt att åtgärda
5	6588499	1450090	Övrigt	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Partiellt	Övrigt	Svårt att åtgärda
6	6588368	1450729	Övrigt	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Övrigt	Svårt att åtgärda
7	6588320	1450797	Övrigt	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Övrigt	Svårt att åtgärda
8	6588314	1450815	Övrigt	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Övrigt	Svårt att åtgärda
9	6587870	1451564	Övrigt	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Övrigt	Svårt att åtgärda
10	6587883	1451665	Övrigt	Ja		Nej	Definitivt	Definitivt	Övrigt	Svårt att åtgärda



Figur 13. Vandringshinder (tabell 3, hinder 5).



Figur 14. Vandringshinder (tabell 3, hinder 9).