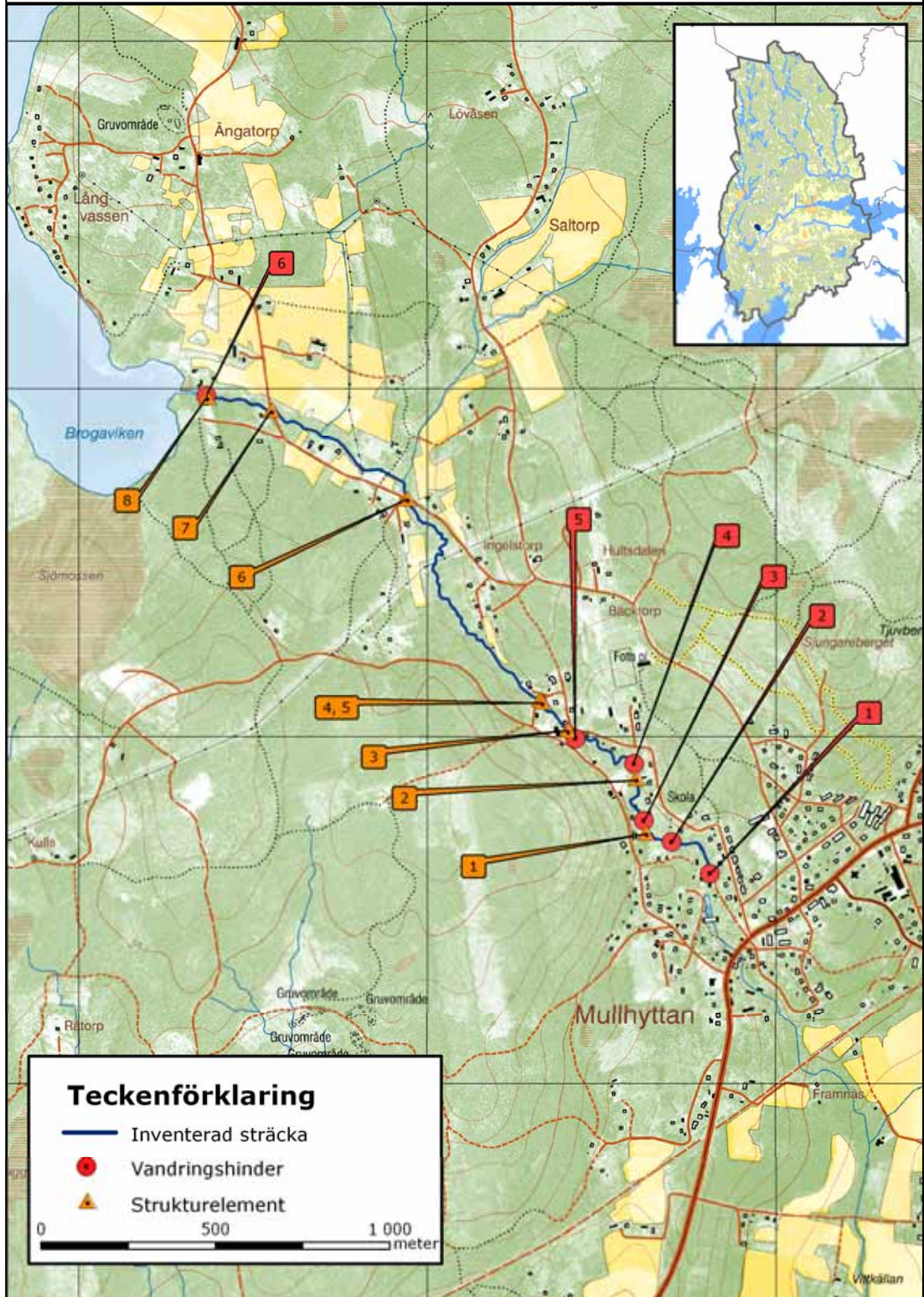


Lillån vid Multen

Avrinningsområde: Eskilstunaån 61-121
Vattenförekomst: SE655776-143656
Vattendragsnummer: 121111
Koordinater: 6556605 1435801

Terrängkartan: 10e2g, 10e2h och 10e1h
Kommun: Lekeberg
Inventeringsdatum: 1 juni 2004
Inventerad sträcka: 2430 meter



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

Beskrivning

Lillån rinner från Multen, genom Mullhyttan och har sitt utlopp i Svartån. Lillån kallas även Mullån. Övre delen av ån omges främst av skog med inslag av jordbruksmark medan omgivningen i den nedre delen av vattendraget utgörs av bebyggelse. Lillån är karterad från Multen ner till Mullhyttan och domineras av lugnflytande strömförhållanden.

Skydd Det finns inga skyddade områden längs vattendraget.

Naturvärden Nästan hela ån har en måttlig beskuggning på 5 till 50 %. Förekomsten av död ved är måttlig med 6 till 25 stockar/100 meter. Den totala täckningen av vattenvegetation är i huvudsak över 50 % och utgörs främst av mossor.

Flodpärlmussla Inventering av musslor genomfördes år 1998 (Länsstyrelsen 2006f). Populationen ansågs då svag och uppskattades till ca 1000 individer med en täthet på mindre än 1 individ/m². Beståndet är trots detta regionalt intressant på grund av den relativt stora andelen mindre musslor och musslor av olika storlek. Reproduktion har konstaterats.

Fisk Elfisken genomfördes 1998 på tre lokaler i vattendraget. På två platser fångades öring, tätheten var på 2 och 16 öringar per 100 m². Tillgången på ståndplatser är goda till mycket goda i större delen av ån. Förutsättningarna är sämre beträffande lek- och uppväxtområden.

Vandringshinder och rensningsgrad Enligt biotopkarteringen är vattendraget inte rensat. Det finns åtta strukturelement noterade, varav hälften är vattenuttag. I ån finns sex vandringshinder varav två är definitiva för öring. För mört är samtliga hinder definitiva. Hälften av hindren kan åtgärdas genom rivning. I slutet av ån finns ett vandringshinder som bedöms vara svårt att åtgärda.

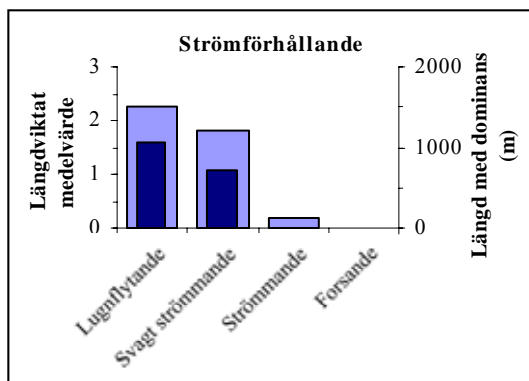
Vattenkvalitet Vattenkemiprover finns från Multen som inte kalkas (tabell 1). Halterna av kväve och fosfor bedöms, enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet, som låga. Vattnet har ett pH nära neutralt, god buffertkapacitet och är svagt färgat. Grumligheten bedöms vara betydlig men variationen mellan prov är stor.

Tabell 1. Vattenkemiprover från Multen (totalkväve, totalfosfor, pH & alkalinitet 2001-2004, grumlighet och färg 1991-1995).

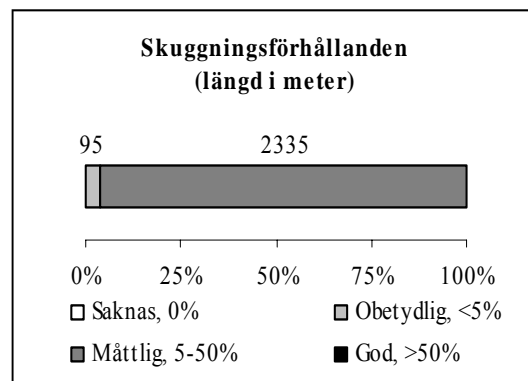
	Medelvärde	Standardavv.	Antal prov (n)	Tot. år & antal prov (n)
Totalkväve (µg/l)	279	59	10	1976-2004 (58)
Totalfosfor (µg/l)	3,6	1,4	10	1974-1995, 1997-2004 (53)
pH	6,9	0,3	10	1974-2004 (62)
Alkalinitet (mekv/l)	0,12	0,01	10	1976-1990, 1994-1995, 1997-2004 (50)
Färg (mg Pt/l)	21	18	10	1974-1995 (44)
Grumlighet (FTU & FNU)	6,5	9	10	1975-1979, 1981-1995 (44)

Strömförhållande

Lillån vid Multen har främst strömförhållanden av lugnflytande karaktär (figur 2). Svagt strömmande förhållanden dominerar i den resterade delen av ån. En sträcka har även inslag av strömmande vatten.



Figur 2. Längdviktat medelvärde¹ avläses från de ljusa staplarna på vänster y-axeln, längden av den/den sträcka ett strömförhållande är dominerande avläses från de mörka staplarna på höger y-axel.



Figur 3. Skuggningsförhållanden i Lillån vid Multen.

Skuggningsförhållande och död ved

Så gott som hela vattendraget har en beskuggning på 5 till 50 % (figur 3). En kort del av ån har även en beskuggning under 5 %. Förekomsten av död ved är i genomsnitt måttlig med 6 till 25 stockar /100 meter.

Rensat/Påverkat

Lillån är inte rensad. Ett område är påverkat av indämning.



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

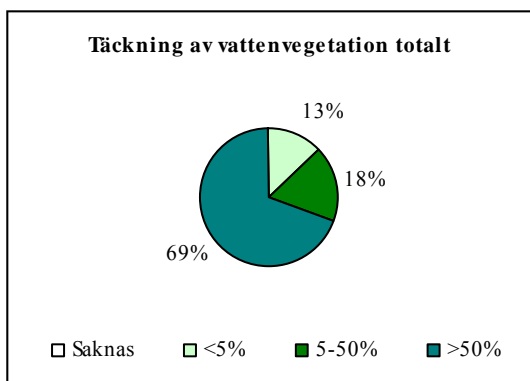


Figur 5. Vandringshinder (tabell 3, hinder 4).

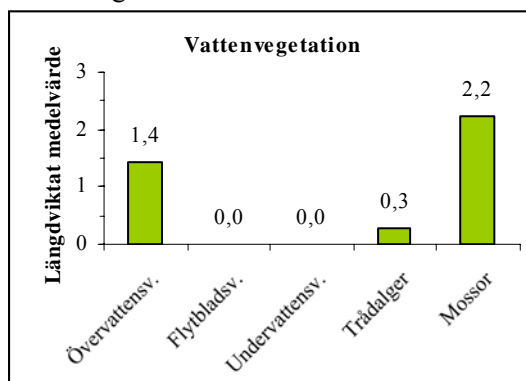
1. Vid uträkning av medelvärdet för hela vattendraget tas hänsyn till hur lång varje enskild inventeringssträcka är. Genom att på detta sätt räkna ut ett längdviktat medelvärde får förhållanden på en längre delsträcka större genomslagskraft än de på en kort delsträcka.

Vattenvegetation

Täckningen av vattenvegetation är främst över 50 % (figur 6). Näst vanligast är en täckningsgrad på mellan 5 och 50 %. Det är dock nästan lika vanligt med en täckning av vegetation under 5 %. Vegetationen utgörs främst av mossor (figur 7). Övervattensväxter är näst vanligast. Det finns även en sparsam förekomst av trådalger medan växtgrupperna flytbladsväxter och undervattensväxter inte finns i vattendraget.



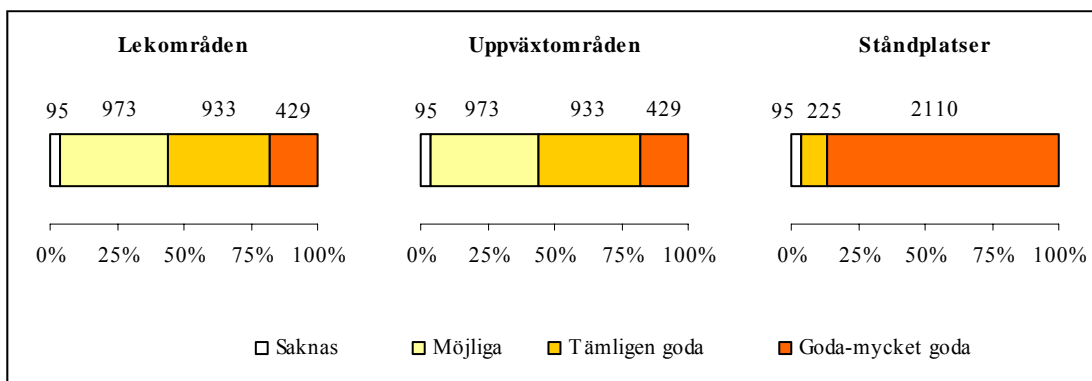
Figur 6. Totaltäckning av vattenvegetation i Lillån vid Multen.



Figur 7. Längdviktat medelvärde för de olika vattenvegetationsgrupperna i Lillån vid Multen.

Öringbiotoper

En stor del av vattendraget har områden som bedöms vara möjliga eller tämligen goda för lek och uppväxt av öring (figur 8). Tillgången på ståndplatser är bättre och bedöms främst som goda till mycket goda. En sträcka saknar öringbiotoper.



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 åtta strukturelement längs Lillån (tabell 2). Hälften av dessa är vattenuttag. På tre platser korsas ån av väg. Det finns ett sjöutlopp noterat i början av vattendraget vid utloppet av sjön Multen.

Tabell 2. Strukturelement numrerade nedifrån och uppströms i Lillån vid Multen.

Nr	Vattendragsnamn	Xkoord	Ykoord	Strukturelement
1	Lillån vid Multen	6559724	1435627	Vattenuttag
2	Lillån vid Multen	6559879	1435597	Vattenuttag
3	Lillån vid Multen	6560018	1435402	Korsande väg
4	Lillån vid Multen	6560100	1435329	Vattenuttag
5	Lillån vid Multen	6560107	1435322	Korsande väg
6	Lillån vid Multen	6560685	1434942	Korsande väg
7	Lillån vid Multen	6560939	1434552	Korsande väg
8	Lillån vid Multen	6560976	1434368	Sjöutlopp

Vandringshinder för fisk

Det finns totalt sex vandringshinder i Lillån (tabell 3). Hälften av hindren är partiella för öring, två är definitiva och ett är passerbart. För mört är ett hinder passerbart och fem definitiva. Hälften av hindren kan åtgärdas genom rivning, två av dessa är endast partiella för öring. Den vägpassage som finns i början av ån kan åtgärdas genom att en heltrumma ersätts med en halvtrumma. Detta hinder bedöms dock vara möjligt för fisk att passera. Två vandringshindren är svåra att åtgärda.

Tabell 3. Vandringshinder numrerade nedifrån och uppströms i Lillån vid Multen.

Nr	Xkoord	Ykoord	Typ av hinder	Natur. hinder	Hinder kultur	Kultur-miljö	Hindret (mört)	Hindret (öring)	Används idag till	Föreslagen åtgärd
1	6559605	1435811	Damm	Nej	Ja	Ja	Definitivt	Definitivt	Damm	Svårt att åtgärda
2	6559697	1435701	Trumma	Nej	Nej	Nej	Passerbart	Passerbart	Vägpassage	Halvtrumma (ej hel)
3	6559757	1435621	Damm	Nej	Nej	Nej	Definitivt	Partiellt	Damm	Rivning
4	6559921	1435594	Damm	Nej	Nej	Nej	Definitivt	Partiellt	Damm	Rivning
5	6559993	1435425	Damm	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Partiellt	Övrigt	Svårt att åtgärda
6	6560980	1434367	Damm	Nej	Ja	Ja	Definitivt	Definitivt	Övrigt	Rivning



Figur 9. Vandringshinder (tabell 3, hinder 5).



Figur 10. Vandringshinder (tabell 3, hinder 6).