

Lekhytteån

Avrinningsområde: Eskilstunaån 61-121

Vattenförekomst: SE656786-144723

Vattendragsnummer: 121068

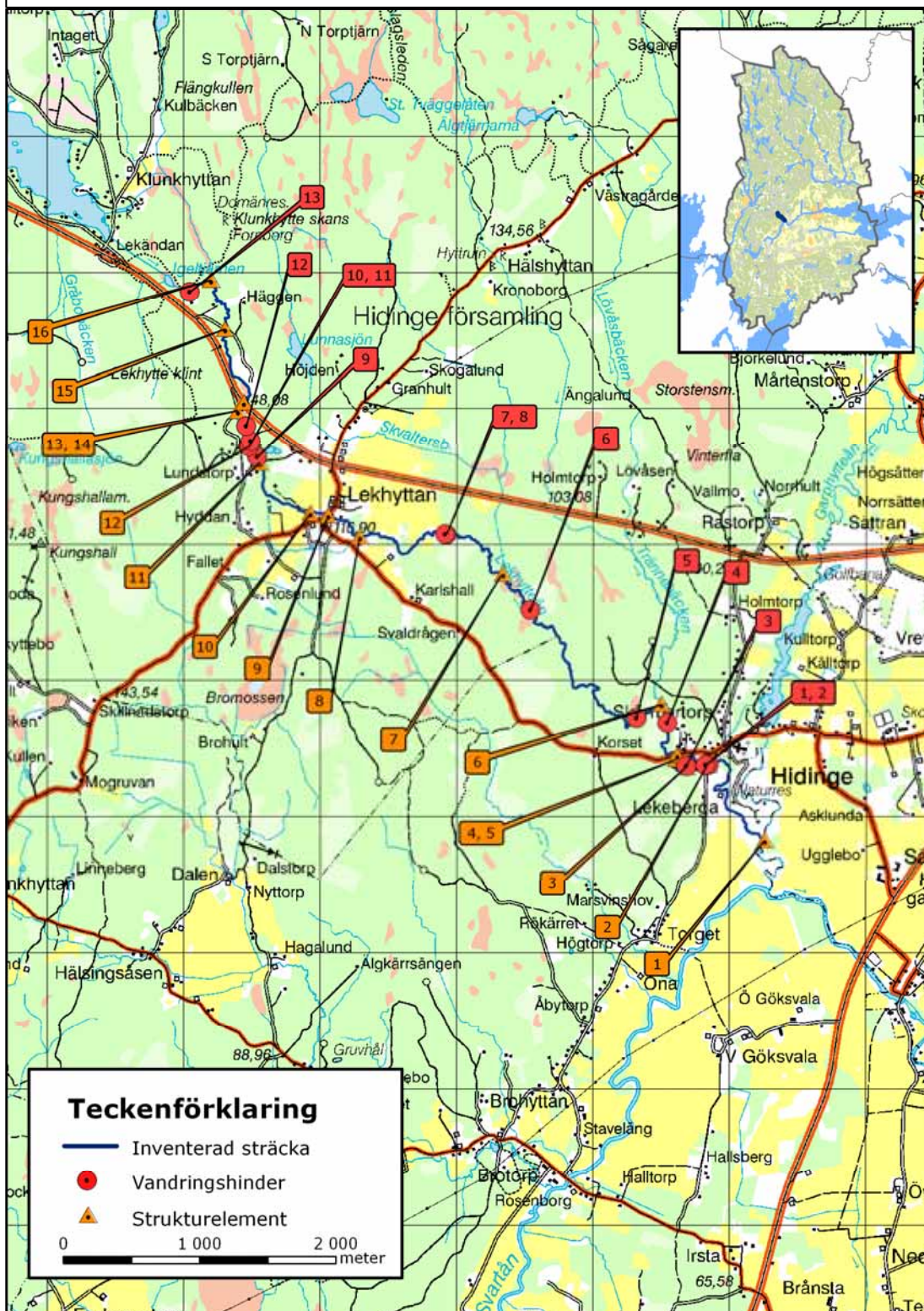
Koordinater: 6567819 1447249

Terrängkartan: 10e41, 10e4j, 10e3i och 10e3j

Kommun: Lekeberg

Inventeringsdatum: 3 juni 2004

Inventerad sträcka: 9151 meter



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

BESKRIVNING

Lekhytteån avvattnar sjön Leken. Ån rinner vidare genom Igeltjärnen och flyter samman med Garphytteån strax ovanför utflödet i Svartån. Övre delen av Lekhytteån rinner genom skogslandskap och är stenig med snabbt rinnande vatten. Ån rinner dock främst genom åkermark och domineras av svagt strömmande till strömmande vatten. Slutet av vattendraget rinner genom en ravin där vattendraget skurit sig ner i landskapet (Länsstyrelsen 2005g). Denna del är forsande och på en sträcka av 800 meter är fallhöjden över 25 meter (Länsstyrelsen 1981). Forssträckan har bedömts ha mycket stora naturvärden med få motsvarigheter i denna del av landet. Den inventerade delen av vattendraget börjar ett stycke nedanför Igeltjärnen och slutar vid sammanflödet med Garphytteån.

Skydd Lekhytteån gränsar till Natura 2000-området Lekhyttan SE0240140. Slutet av vattendraget rinner genom naturreservatet Lekeberga-Sälven 1802024, som även är Natura 2000 område Lekeberga-Sälven SE0240110.

Naturvärden Genom det skyddade området Lekeberga-Sälven har ån ett naturligt meanderande lopp och det har bildats och bildas fortfarande korvsjöar längst vattendraget (Länsstyrelsen 2005g). Bottenfaunan i ån är artrik (Länsstyrelsen 2004a). Förekomst av försurningskänsliga arter tyder på att ån inte är försurad. Skuggningsförhållandena är främst måttliga med en beskuggning på 5 till 50 %. Förekomsten av död ved är måttlig. Täckningen av vattenvegetation är i huvudsak 5 till 50 % och utgörs främst av mossor.

Flodpärlmussla Större delen av vattendraget har inventerats med avseende på flodpärlmussla under 1986 och 1994 (Länsstyrelsen 2006f). Musselbeståndets täthet beräknades 1994 till 6,6 individer/m² med en utbredning på fem kilometer. Populationen uppskattades till ca 26 500 individer. Föryngring har konstaterats.

Fisk Länsstyrelsen i Örebro län har registrerat elfisken från år 1988, 1993, 1997, 2003 och 2004 på sammanlagt fyra olika lokaler. Öringtätheten har varierat från 0 till 35 öringar per 100 m². År 2004 bedömdes reproduktionen ha ingen eller obetydlig avvikelse jämfört med liknande bäckar (Länsstyrelsen 2005b). Sträckor med bra förutsättningar för lek, uppväxt och ståndplatser dominerar.

Vandringshinder och rensningsgrad Enligt biotopkarteringen är ån inte rensad. Tre områden är påverkade av indämning. Det finns sammanlagt 16 strukturelement. Vanligast är att ån korsas av vägar vilket sker på sju platser. Det finns 13 vandringshinder. Av dessa är nio definitiva för öring, tre är partiella och ett är passerbart. För mört är alla hinder definitiva. Åtta hinder kan åtgärdas genom rivning. Fem av hindren har bedömts svåra att åtgärda.

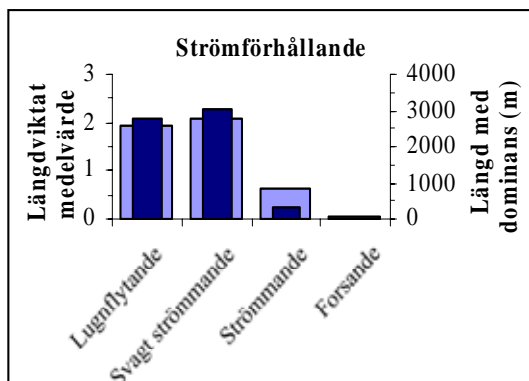
Vattenkvalitet Vattenkemiprover från Lekhytteån (tabell 1). Ån är påverkad av sjökalkningen i Leken som ingår i Örebro läns kalkningsprogram. Vattendraget ingår i åtgärdsområdet för kalkning.

Tabell 1. Vattenkemi från Lekhytteån (1999-2000 & 2003-2005).

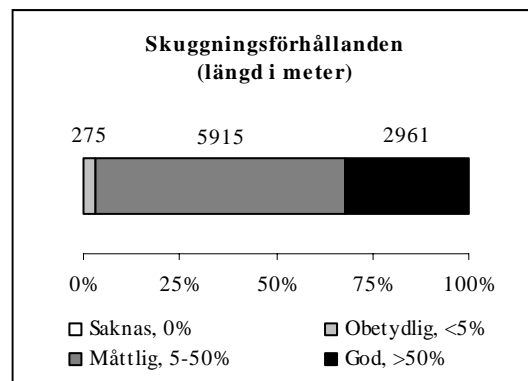
	Medelvärde	Standardavv.	Antal prov (n)	Tot. år & antal prov (n)
pH	6,8	0,2	11	1999-2000, 03-05 (11)
Alkalinitet (mekv/l)	0,12	0,03	11	1999-2000, 03-05 (11)
Färg (mg Pt/l)	92	57	11	1999-2000, 03-05 (11)

Strömförhållande

Strömförhållandena i Lekhytteån varierar från lugnflytande till forsande (figur 2). Vattendraget har dock mestadels vatten med låg strömshastighet. Det är vanligast med svagt strömmande förhållanden. Lugnflytande karaktär är nästan lika vanligt. En kort del av vattendraget har strömmande karaktär och där finns även forsande inslag.



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. Skuggningsförhållanden i Lekhytteån.

Skuggningsförhållande och död ved

Över hälften av vattendraget har måttlig beskuggning på 5 till 50 % (figur 3). Goda skuggningsförhållanden på över 50 % är näst vanligast. En liten del av vattendraget har en obetydlig beskuggning som är under 5 %. Förekomsten av död ved i vattendraget är måttlig med drygt 6 till 25 stockar/100 meter. Flera av de inventerade sträckorna har en rik förekomst av död ved med över 25 stockar/100 meter och ingen sträcka är utan död ved.

Rensat/Påverkat

Ån har, enligt biotopkarteringen, inte blivit rensad. Det finns tre områden som är påverkade av indämning.



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

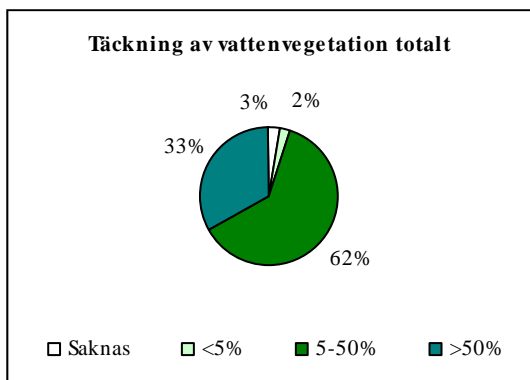


Figur 5. Vandringshinder (tabell 3, hinder 3).

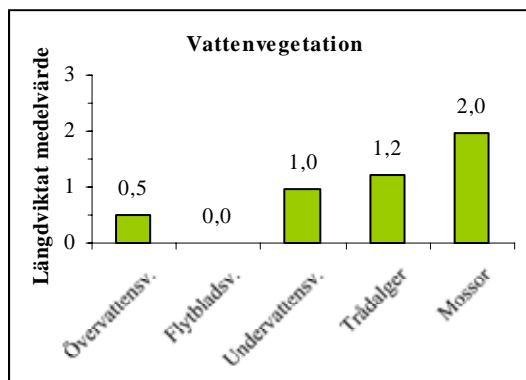
1. Vid uträkning av medelvärdet för hela vattendraget tas hänsyn till hur lång varje enskild inventeringssträcka är. Genom att på detta sätt räkna ut ett längdviktat medelvärde får förhållanden på en längre delsträcka större genomslagskraft än de på en kort delsträcka.

Vattenvegetation

Lekhytteån har till stor del en täckning av vegetation på 5 till 50 % (figur 6). Resten av vattendraget har främst en vegetationstäckning över 50 %. En liten del av ån saknar vegetation eller har en täckningsgrad på under 5 %. Den vanligaste vattenvegetationsgruppen är mossor som i medel täcker 5 till 50 % av vattendraget (figur 7). Näst vanligast är trådalger och undervattensväxter. Den enda vegetationsgrupp som inte finns i vattendraget är flytbladsväxter.



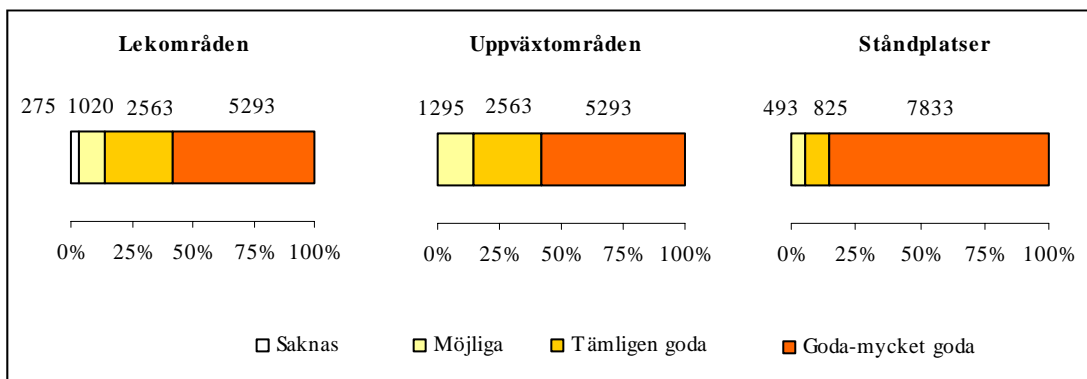
Figur 6. Totaltäckning av vattenvegetation i Lekhytteån



Figur 7. Längdviktat medelvärde för de olika vattenvegetationsgrupperna i Lekhytteån

Öringbiotoper

I över halva Lekhytteån finns goda till mycket goda områden för öring (figur 8). Korta delar av ån har dock områden som bedöms vara endast möjliga för öringbiotoper. På en sträcka saknas lekmöjligheter för öring.



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 sammanlagt 16 strukturelement och vanligast är korsande väg som finns på sju platser (tabell 2). Sammanflöden med andra vattendrag är näst vanligast och finns på fem platser. Längs vattendraget förekommer vattenuttag på tre platser och en sträcka av vattendraget rinner igenom ravin.

Tabell 2. Strukturelement numrerade nedifrån och uppströms i Lekhytteån.

Nr	Vattendragsnamn	Xkoord	Ykoord	Strukturelement
1	Lekhytteån	6567827	1447250	Sammanflöde
2	Lekhytteån	6568377	1446835	Korsande väg
3	Lekhytteån	6568361	1446680	Vattenuttag
4	Lekhytteån	6568419	1446604	Vattenuttag
5	Lekhytteån	6568449	1446610	Korsande väg
6	Lekhytteån	6568824	1446495	Sammanflöde
7	Lekhytteån	6569783	1445336	Sammanflöde
8	Lekhytteån	6570052	1444287	Sammanflöde
9	Lekhytteån	6570212	1444056	Korsande väg
10	Lekhytteån	6570228	1443926	Korsande väg
11	Lekhytteån	6570600	1443556	Korsande väg
12	Lekhytteån	6570725	1443485	Vattenuttag
13	Lekhytteån	6570983	1443392	Sträcka i ravin
14	Lekhytteån	6571045	1443437	Korsande väg
15	Lekhytteån	6571581	1443301	Korsande väg
16	Lekhytteån	6571946	1443196	Sammanflöde



Figur 9. Vandringshinder (tabell 3, hinder 4).



Figur 10. Vandringshinder (tabell 3, hinder 5).



Figur 11. Vandringshinder (tabell 3, hinder 6).



Figur 12. Vandringshinder (tabell 3, hinder 9).

Vandringshinder för fisk

Det finns totalt 13 vandringshinder i Lekhytteån (tabell 3). Av dessa är nio definitiva för öring, tre partiella och ett passerbart. För mört bedöms samtliga hinder vara definitiva. Åtta av vandringshindren skulle gå att åtgärda genom rivning, tre av dessa är gamla bäverdämnar. Inget av de hinder där rivning föreslås bedömdes vid karteringen vara kulturhistoriska eller finnas i kulturmiljö. Fem av hindren har bedömts svåra att åtgärda. Två av dessa ligger i början av vattendraget och skulle därför hindra eventuell vandring av organismer upp i vattendraget även om resterande hinder åtgärdades.

Tabell 3. Vandringshinder numrerade nedifrån och uppströms i Lekhytteån.

Nr	Xkoord	Ykoord	Typ av hinder	Natur. hinder	Hindret kultur	Kultur-miljö	Hindret (mört)	Hindret (öring)	Används idag till	Föreslagen åtgärd
1	6568379	1446847	Övrigt	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Partiellt	Övrigt	Svårt att åtgärda
2	6568375	1446822	Övrigt	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Övrigt	Svårt att åtgärda
3	6568368	1446683	Damm	Nej	Nej	Nej	Definitivt	Partiellt	Damm	Rivning
4	6568685	1446542	Damm	Nej	Nej	Nej	Definitivt	Passerbart	Damm	Rivning
5	6568719	1446318	Damm	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Bäverdamm	Rivning
6	6569514	1445539	Övrigt	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Övrigt	Svårt att åtgärda
7	6570069	1444925	Damm	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Bäverdamm	Rivning
8	6570073	1444915	Damm	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Bäverdamm	Rivning
9	6570641	1443537	Damm	Nej	Ja	Ja	Definitivt	Definitivt	Damm	Svårt att åtgärda
10	6570719	1443480	Damm	Nej	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Damm	Rivning
11	6570757	1443493	Damm	Nej	Nej	Nej	Definitivt	Definitivt	Damm	Rivning
12	6570869	1443460	Damm	Nej	Nej	Ja	Definitivt	Definitivt	Damm	Svårt att åtgärda
13	6571855	1443045	Damm	Ja	Nej	Nej	Definitivt	Partiellt	Övrigt	Rivning



Figur 13. Vandringshinder (tabell 3, hinder 10).



Figur 14. Vandringshinder (tabell 3, hinder 11).