



Länstyrelsen i Jönköpings län

Elfiskeundersökningar i Jönköpings län 2006

Redovisning av fälldata





■ Elfiskeundersökningar i Jönköpings län 2006

Redovisning av fälldata

Meddelande	nr 2007:30
Referens	Sabine Unger, Naturavdelningen, september 2007
Kontaktperson	Sabine Unger, Länsstyrelsen i Jönköpings län, Direkttelefon 036-39 50 65, e-post sabine.unger@f.lst.se
Webbplats	www.f.lst.se
Fotografier	Framsida: Jakob Bergengren
Kartmaterial	Översiktskartan (skala 1:250 000, röda kartan raster och vektor) © Lantmäteriet 2007. Ur GSD-Översiktskartan ärende 106-2004/188F.
ISSN	1101-9425
ISRN	LSTY-F-M—07/30--SE
Upplaga	50 ex.
Tryckt på	Länsstyrelsen, Jönköping 2007
Miljö och återvinning	Rapporten är tryckt på miljömärkt papper och omslaget består av PET-plast, kartong, bomullsväv och miljömärkt lim. Vid återvinning tas omslaget bort och sorteras som brännbart avfall, rapportsidorna sorteras som papper.

© Länsstyrelsen i Jönköpings län 2007

Förord

Föreliggande rapport, som är en beskrivning av samtliga elfiskeundersökningar i Jönköpings län säsongen 2006, utfördes på uppdrag av länsstyrelsen i Jönköpings län. Vattendrag och lokaler där elfisken har skett har utsetts av uppdragsgivaren.

Vid sammanställningen användes uppgifter från länsstyrelsen i Jönköpings, bl a rörande kalkverksamheten i länet. Utöver detta har personal vid länsstyrelsen varit behjälplig vid framtagandet av underlag för elfiskeundersökningarna samt som ”bollplank” vid sammanställningen av denna rapport. Jag vill därför rikta ett tack till berörd personal på länsstyrelsen, Tobias Haag och Sabine Unger. Ett tack riktas även till berörda markägare som möjliggjort elfiske inom deras fastigheter. Arbetets genomförande i övrigt, fältarbete samt utvärdering och sammanställning, har utförts av Fredrik Nöbelin och Bengt Johansson, Huskvarna Ekologi tillsammans med Patrik Lindberg, Aquaresurs, som deltagit som underkonsult.

2007-04-04

Fredrik Nöbelin

Innehållsförteckning

Förord	5
1. Inledning	7
2. Material och metodik	8
2.1 Fältarbete	8
2.2 Rapportering	8
3. Resultat	10
3.1 Artförekomst	10
3.1.1 Nissans vattensystem	11
3.1.2 Lagans vattensystem	11
3.1.3 Mörrumsåns vattensystem.....	12
3.1.4 Emåns vattensystem.....	12
3.1.5 Motala ström	13
3.2 Öring	14
3.3 Påverkan	15
3.3.1 Allmän påverkan	15
3.3.2 Försurningspåverkan	16
4. Förklaringar till elfiskeprotokollet	21
Elfiskeprotokoll	22
Register	198

1. Inledning

Resultatet från elfiskeundersökningarna i Jönköpings län sommaren 2006 präglas av sommarens låga nederbördsmängd som resulterade i en omfattande uttorkning av många vattendrag. Först under början av augusti föll återigen större mängder regn, men därefter ökade nederbördsmängderna avsevärt och vattennivåerna i vattendragen ökade från att ha varit låga till att åter nå upp till normalflöden för årstiden. Flertalet av de utförda elfiskena utfördes emellertid under juli till början av augusti varför effekter i form av påverkad fångsteffektivitet och, jämfört med normalförhållandet, minskade lokal-arealer kunde noteras. Fångsteffektiviteten kan dock påverkas åt båda håll vid minskande vattennivåer. I vissa fall förenklas fångsten av fisken på sträckan, men vid riktigt låga vattenflöden kan fisken, mellan stenar och block, vara svår att fånga. Minskande vattenflöden får naturligtvis även effekten att arealen minskar på den avfiskade ytan. Detta kan i vissa fall få följeffekter som ökande tätheter av öring, men vid svår uttorkning naturligtvis även ökad mortalitet hos fisken. Den ökade mortaliteten orsakas av stress till följd av ökad vattentemperatur, men även av ökad inom- och mellanartskonkurrens. Minskande vattennivåer kan även leda till en ökad predation på fisken då den trängs ihop på en mindre yta. Effekter av detta slag kan förmodas ha inträffat på vissa lokaler där öringtätheten sjunkit markant jämfört med tidigare fisken. På en lokal, Bongebo kvarn i Österån, ledde torkan till att vattendraget var helt uttorkat vid provfisketillfället.

Elfiskena i Jönköpings län utförs till större delen som en del av en omfattande kalkeffektuppföljning. Elfiskeresultatet används, vid sidan av vattenkemisk provtagning och andra biologiska undersökningar som nätprovfisken och bottenfaunaundersökningar, till att utvärdera den kalkning som årligen sker på många platser i länet. Några elfiskeundersökningar genomförs dock av andra anledningar, t ex förundersökningar inför åtgärder i vattendraget som t ex biotopvård eller anläggande av fiskvägar, inför skapandet av reservat eller som en del av miljökonsekvensbeskrivningar vid t ex anläggningsarbete i vatten. Elfiskenas betydelse för att undersöka fiskfaunan är därför betydlig och utgör ett mycket viktigt biologiskt undersökningsredskap vid alla verksamheter i vatten.

2. Material och metodik

2.1 Fältarbete

Elfiskeundersökningarna i Jönköpings län år 2006 genomfördes från och med början av juli månad till början av september då de sista IKEU-lokalerna elfiskades. Totalt undersöktes 134 lokaler i skilda vattendrag under säsongen. Torka under juni och juli medförde att vattennivån var mycket låg i många vattendrag under undersökningsperiodens inledning. I början av augusti månad ökade nederbörden vilket fick vattennivåerna att stiga i vattendragen till vanligen normala nivåer.

Vid elfiskena användes en bensindriven generator (Honda EU Inverter 10i) och en varierbar likströmstransformator (LUGAB). Den utgående spänningen som användes varierade mellan 300-1100 V beroende på vattendragets konduktivitet, flöde och temperatur.

Elfiskena bedrevs kvantitativt och standardiserat med hjälp av den sk utfiskningsmetoden på 52 av undersökta lokalerna medan resterande elfisken utfördes kvalitativt med endast 1 utfiske. Kvantitativt elfiske innebär att man på varje lokal genomför en serie på tre successiva utfisken där fångsten för varje art vid varje utfiske redovisas separat vilket gör det möjligt att matematiskt beräkna beståndstätheten inom lokalen. Utförs endast ett utfiske på lokalen innebär detta att exaktheten i beräkningen av beståndstätheten minskar väsentligt.

Samtliga fångade fiskarter och kräftor längdmättes på individnivå med 1 mm noggrannhet medan fisken vägdes i grupp uppdelad per art och ålder. För att förhindra spridning av sjukdomar och parasiter desinficerades all utrustning vid byte av vattensystem eller efter fiske i vattendrag med förekomst av kräftor.

2.2 Rapportering

I den sammanfattande tabellen på sida 11-13 (tabell 1) redovisas 2006 års elprovfisken uppdelat på huvudflodområden, 101-Nissan, 098-Lagan, 086-Mörrumsån, 074-Emån samt 067-Motala ström. Varje lokal ges i tabell 1 ett löpnummer som refererar till länskartan (figur 10) på sidan 14 där varje lokals ungefärliga läge presenteras. I den följande resultatdelen redovisas därefter varje enskild lokal separat. På följande sida förklaras kortfattat resultatdelens uppställning.

Vid beräkning av öringtätheter i resultatredovisningen (se tabell 1 sidan 11-13) används vid ett utfiske personliga medelvärden på fångstbarhet (p-värde) baserat på beräkningar av de genomsnittliga p-värdena för samtliga kvantitativa elfisken i Jönköpings län åren 2002-2006. Dessa visar på p-värden på 0,63 för årsungar och 0,71 för äldre öringungar varför p-värden på 0,6 för öringårsungar och 0,7 för äldre öringungar används vid täthetsberäkningar för kvalitativa elfisken. Då kvantitativa elfisken gjorts har beräkningar av populationstätheter enligt Zippins beräkningsmodell genomförts.

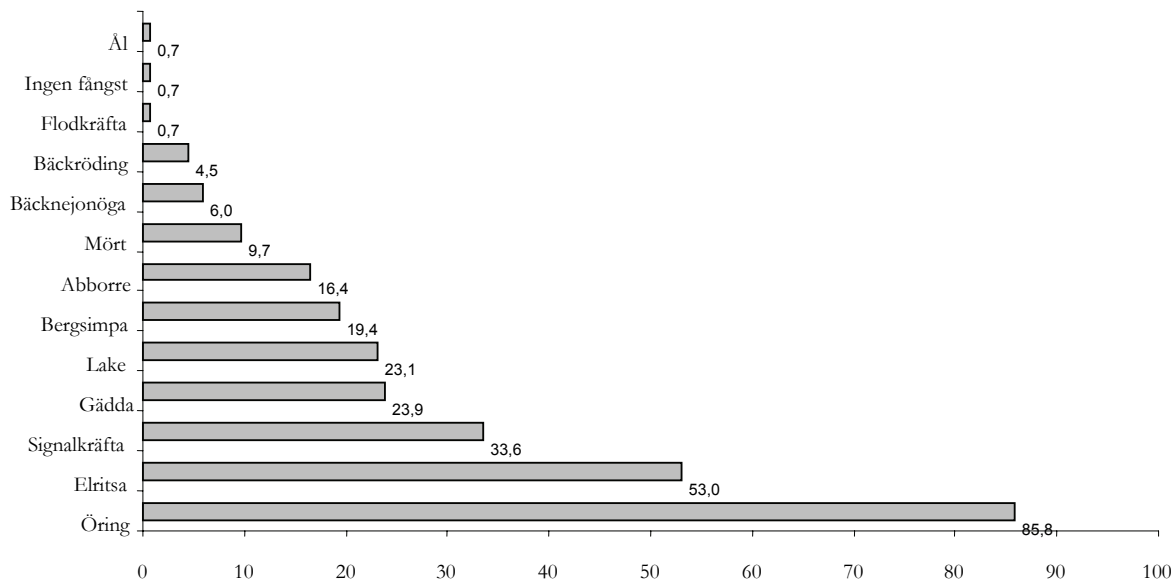
Bedömningar av dels den allmänna påverkan på lokalen och dess fiskbestånd, dels graden av försurningspåverkan på fiskbeståndet görs under kolumnen AP respektive FP i tabell 1. Bedömningen är, avseende den allmänna påverkan, relaterad till graden av mänsklig påverkan (rensning, rätning, skogsbruk o dy), men även till yttre klimatpåverkan som t ex torka. Båda bedömningarna görs i en femgradig skala, 0-4 där skalans siffergradering innebär följande: 0 = påverkan går inte att bedöma, 1 = opåverkade optimala förhållanden, 2 = tämligen opåverkade förhållanden, 3 = negativ påverkan samt 4 = kraftig negativ påverkan. Bedömningen av såväl allmän påverkan som försurningspåverkan presenteras även i resultatdelen under varje enskild lokal.

3. Resultat

3.1 Artförekomst

Vid elfisket sommaren 2006 påträffades totalt 12 fiskarter inklusive flod- och signalkräfta på de 134 undersökta lokalerna. De vanligast förekommande fiskarterna på elfiskelokalerna var, med procentuell förekomst inom parentes, öring (85,8 %), elritsa (53,0 %), signalkräfta (33,6 %) samt gädda (23,9 %). I snitt fångades ca 2,8 arter per lokal med en faktisk variation på 0-6 arter. Den enda lokal där ingen fisk noterades kunde inte provfiskas eftersom den var helt uttorkad (Bongebo kvarn, Österån) och på en lokal (Haraldsbo kvarn, Svanån) noterades sex arter.

Signalkräftans spridning synes öka och påträffades 2006 på en på en större andel av lokalerna än tidigare år medan flodkräfta endast fångades i ett vattendrag, Flankabäcken. Troligen observerades dock flodkräftor även i Moa Sägbäck. I Sågån som vanligen hyser flodkräfta noterades inga exemplar. Försurningskänsliga arter som öring, elritsa, mört och flod- eller signalkräfta förekom för sig eller i kombination på totalt 130 lokaler eller ca 97 % av lokalerna, men det bör noteras att årsungar inte kunde konstateras på alla dessa lokaler. Noterbart är att ål som observeras mycket sällan vid elfiske i Jönköpings län i år kunde konstateras i Segerstadsån, Lagans vattensystem.



Figur 1. De olika arternas förekomst i procent (%) på samtliga undersökta lokaler.

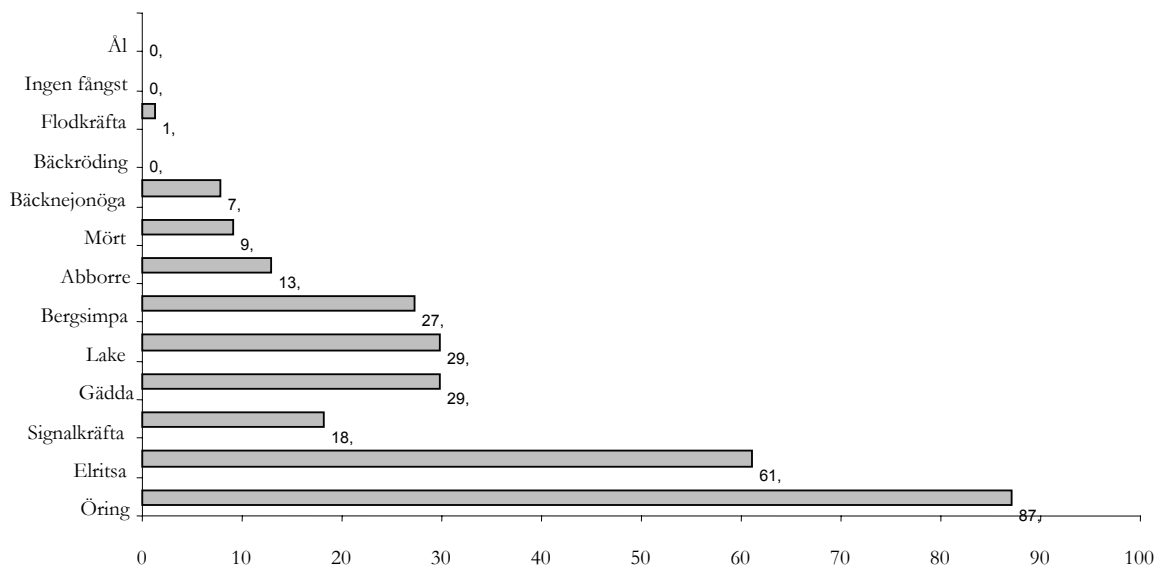
3.1.1 Nissans vattensystem

Fiskbeståndet i Nissans vattensystem skiljer sig något från de genomsnittliga förhållandena i Jönköpings län. Försurningskänsliga arter som öring, elritsa, mört samt flod- och signalkräfta förekommer för sig eller i kombination på 75 av 77 provfiskade lokaler i vattensystemet.

En mycket stor andel av de provfiskade lokalerna hyser öring, ca 87 %, en siffra jämförbar med snittet i länet medan elritsa noterades i högre utsträckning, på ca 61 % av lokalerna, än genomsnittet för samtliga lokaler.

Flodkräfta noteras vanligen i tre biflöden till Nissan, Flankabäcken, Moa Sågbäck och Sågån. Säsongen 2006 fångades flodkräfta endast på den övre lokalen i Flankabäcken (lokal Sprottebo) medan ett större antal mindre kräftor observerades i Moa Sågbäck (lokal Uppstr Rv 27). I Sågån fångas vanligen flodkräfta på den övre lokalen (Vägbron), men 2006 noterades inga flodkräftor här. Signalkräfta förekommer däremot i övre delen av Nissans huvudfåra samt i biflödena Älgån, Västerån, Österån, Svanån, Radån, Västerån (Lagmanshaga) och Lillån.

Noterbart i övrigt är att bergsimpan är en vanligt förekommande fiskart i Nissans vattensystem och fångades på drygt en fjärdedel av alla lokaler i Nissans vattensystem. Bäckröding och ål fångades däremot inte på någon lokal.



Figur 2. De olika arternas förekomst i procent (%) i Nissans vattensystem.

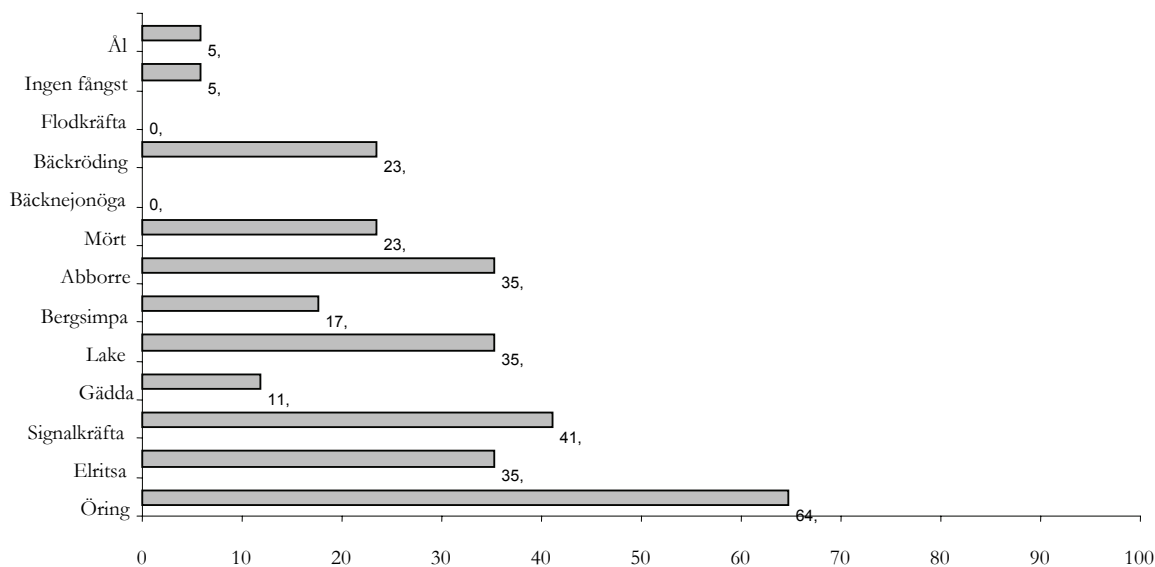
3.1.2 Lagans vattensystem

Lagan hyser naturligt betydligt färre öringbestånd än övriga vattensystem i Jönköpings län. Indikationer finns att det troligen aldrig har funnits öring i stora delar av Lagans övre vattensystem. Öring påträffades följaktligen på knappt 65 % av de undersökta lokalerna, i

Gnyltån, Högaforsån, Duveledsbäcken, Hästgångsån, Hjorsetån och Årån. Öring förekommer främst i de östra delarna, Årån-systemet, inom Lagans vattensystem.

Andra försurningskänsliga arter som elritsa, mört och signalkräfta noterades på ca 35, 23 respektive 41 % av lokalerna. Sammantaget fångades försurningskänsliga arter på 15 av 17 lokaler. Inga flodkräftor fångades i Lagans vattensystem, men däremot förekommer signalkräftan i många vattendrag. Signalkräfta fångades i Gnyltån, Marieholmskanalen, Högaforsån, Duveledsbäcken, Hästgångsån och Hjorsetån.

För övrigt kan noteras att bäckröding är relativt vanlig i Lagans vattensystem med förekomst i Gnyltån, Marieholmskanalen och Kvarnaboån. I Lagan fångades dessutom säsongens enda ål, i Segerstadsån. Förekomst av fisk kunde noteras på samtliga lokaler, bortsett från lokalen Bongebo kvarn i övre delen av Österån som var helt uttorkad sommaren 2006.



Figur 3. De olika arternas förekomst i procent (%) i Lagans vattensystem.

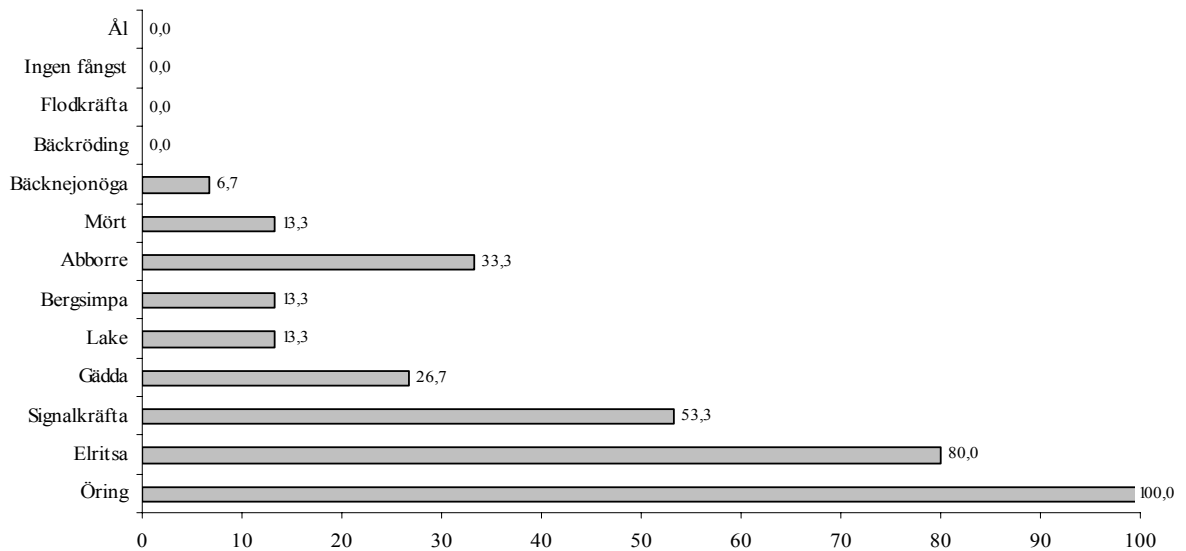
3.1.3 Mörrumsåns vattensystem

Endast ett vattendrag elfiskas i Mörrumsåns vattensystem, Bäck från Teresjön. I detta vattendrag fångades säsongen 2006 öring och gädda. Tidigare år (2002-2005) har emellertid även abborre, lake, elritsa och signalkräfta fångats på lokalen.

3.1.4 Emåns vattensystem

Försurningskänsliga arter som öring, elritsa, mört och signalkräfta återfanns sommaren 2006 på samtliga 15 undersökta elfiskelokaler i Emåns vattensystem. Öring noterades på samtliga lokaler medan elritsa fanns på 12 av 15 lokaler. Även signalkräftan tycks vara väl spridd i vattensystemet med förekomst i Emåns huvudfåra, Nömnenån, Gårdvedaån och Nödjuhultaån.

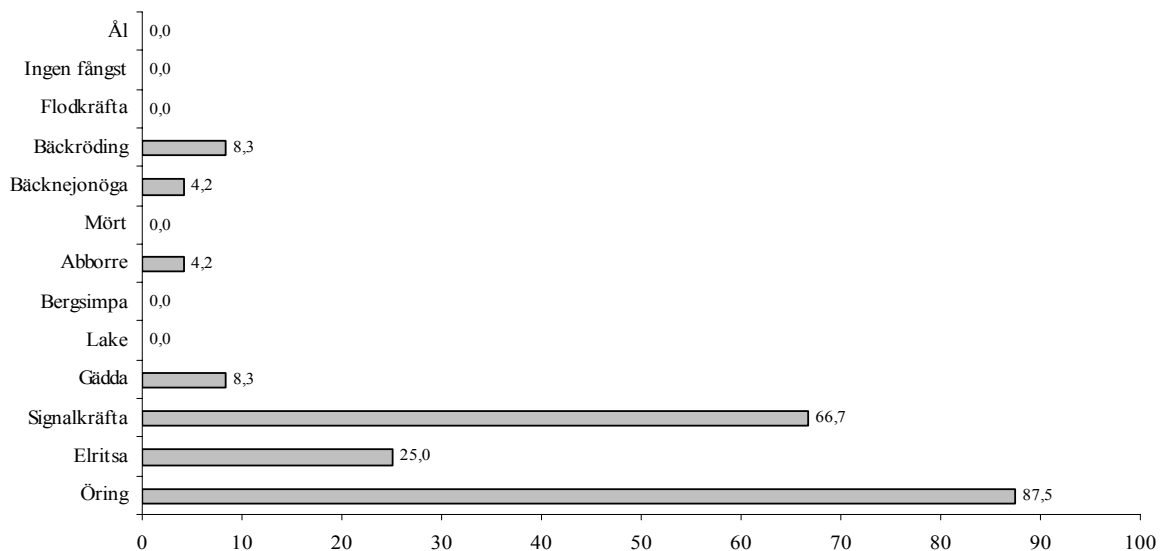
Varken ål, bäckröding eller flodkräfta fångades på någon lokal i Emåns vattensystem.



Figur 4. De olika arternas förekomst i procent (%) i Emåns vattensystem.

3.1.5 Motala ström

De undersökta vattendragen i Motala ströms vattensystem, främst bäckar som mynnar i Vättern och hyser sjövandrande öring, men även bäckar i Svartåns vattensystem, är relativt artfattiga. Varken ål, flodkräfta, mört, bergsimpa eller lake noterades vid elfiskena på lokalerna i vattensystemet. Däremot förekom försurningskänsliga arter, öring, elritsa och signalkräfta på samtliga undersökta lokaler. Öring noterades på 87,5 %, elritsa på 25,0 % och signalkräfta på 66,7 % av lokalerna.



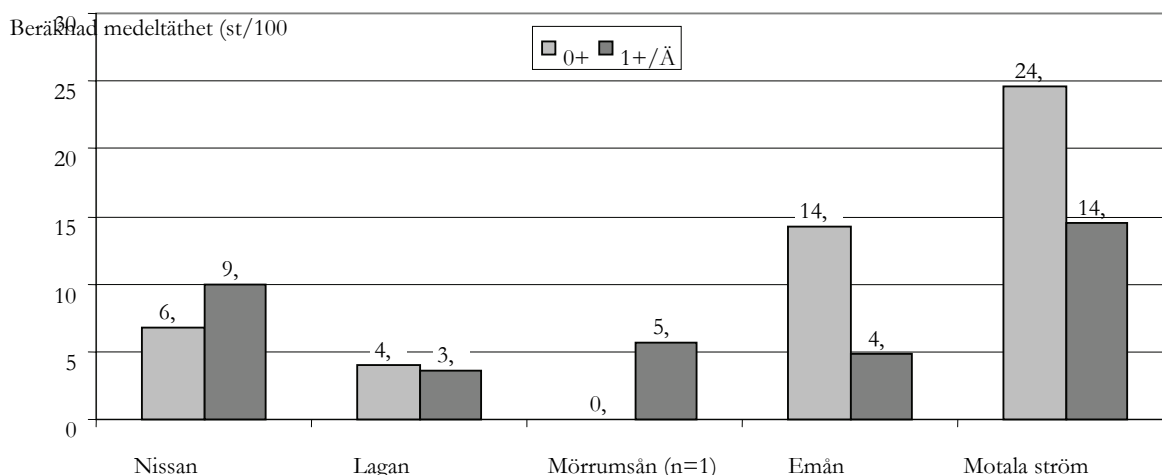
Figur 5. De olika arternas förekomst i procent (%) i Motala ströms vattensystem.

3.2 Öring

Öringtätheterna i de undersökta vattensystemen Nissan (101), Lagan (098), Mörrumsån (086), Emån (074) samt Motala ström (067) varierar betydligt. De högsta tätheterna noteras i Motala ströms vattensystem, där öringtätheten är hög framförallt hos de sjövandrande öringbestånden i Vätterns tillrinningsområde. Vandrande bestånd har generellt sett högre tätheter av öring jämfört med stationära öringbestånd. Den beräknade medeltätheten av öring i de undersökta vattendragen inom Motala ströms vattensystem uppgår till totalt 39,2 öringungar per 100 m² fördelat på 24,7 årsungar och 14,5 äldre öringungar. Övriga vattensystem har betydligt glesare öringbestånd. Den beräknade tätheten i Nissans vattensystem uppgår till 16,7 individer per 100 m² (6,8 årsungar och 9,9 äldre öringungar), i Lagan till 7,6 individer per 100 m² (4,0 årsungar och 3,6 äldre öringungar), i Emån till 11,7 individer per 100 m² (14,3 årsungar och 4,8 äldre öringungar) och i Mörrumsån, där endast en lokal elfiskades, en täthet på 5,7 individer per 100 m², samtliga äldre öringungar.

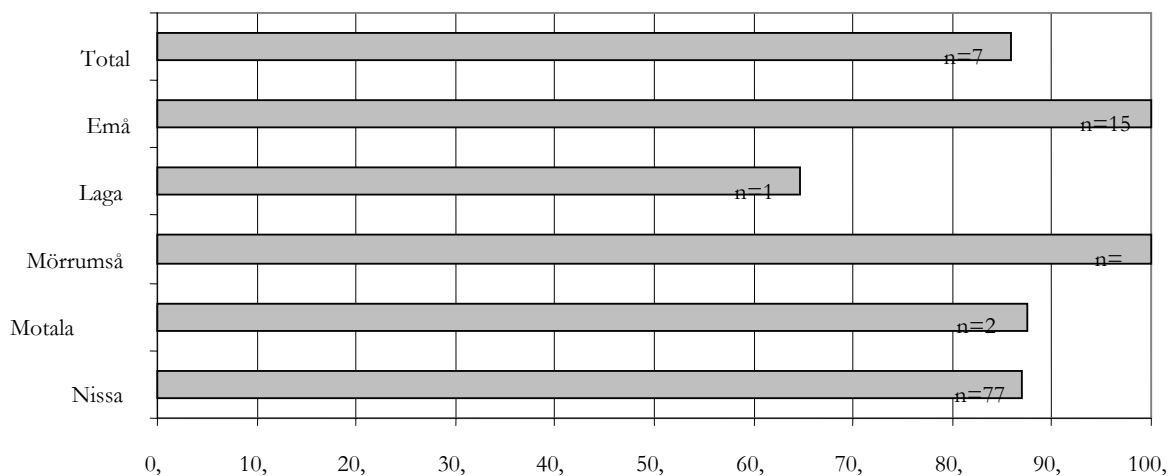
I Motala ström noterades den högsta beräknade öringtätheten i Rödån (lokal: Mynningen), ett av de vattendrag som mynnar i Vättern, med 218,3 öringar per 100 m² följt av Höksån (lokal: Stn 3 Ovan reningsverket) med en täthet på 171,2 öringar per 100 m². I Lagans vattensystem noterades en täthet på 22,2 öringar per 100 m² i Hästgångsån (lokal: Hästgången), i Nissans vattensystem en täthet på 87,8 öringar per 100 m² i Jonsbobäcken (lokal: Nedan rödjorna) och i Emåns vattensystem en täthet på 116,6 öringar per 100 m² i Nödjuhultaån (lokal: Ovan Nödjuhultavägen). På den enda provfiskade lokalen i Mörrumsån noterades, som tidigare påpekats, en täthet på 5,7 öringar per 100 m².

Skillnaden mellan de olika vattensystemen orsakas av differenser i vattnets näringsinnehåll i vattnet och graden av störningar på fiskbestånden. Störningarna på fiskbestånden beror i första hand på försurningssituationen, men även på mänsklig påverkan i form av anläggande av vandringshinder, rensnings/- och rätningsarbeten, skogsskötsel o dy. Skillnader noteras även mellan lokaler med vandrande öringbestånd jämfört med stationära öringbestånd. Tätheten av öringungar är således vanligen högre i tillflödena till Vättern, där sjövandrande öring leker.



Figur 6. Den beräknade medeltätheten av öringungar per huvudavrinningsområde.

Skillnader mellan vattensystemen kan även observeras vid en jämförelse av andelen lokaler med öring. I figur 7 på följande sida visas den procentuella andelen lokaler i respektive vattensystem där öring noterats vid elfisket. Den övre stapeln visar genomsnittet i hela Jönköpings län 2006. I övrigt kan noteras att öring förekommer på flertalet undersökta lokaler i samtliga vattensystem. Andelen är högst i Emåns och Mörrumsåns vattensystem där öring påträffades på samtliga undersökta lokaler. Observera dock att endast en lokal elfiskades i Mörrumsåns vattensystem. Andelen lokaler med öringförekomst är hög även i Nissans och Motala ströms vattensystem medan andelen lokaler med öring i Lagans vattensystem är betydligt lägre. Liksom de ovan visade lägre tätheterna av öring i Lagan är detta ett uttryck för en större påverkansgrad på vattendragen i Lagans vattensystem samt att öringen inte haft en naturlig utbredning i hela Lagans vattensystem.



Figur 7. Den procentuella andelen av lokalerna med öring per vattensystem. n avser antalet undersökta elfiskelokaliteter i respektive vattensystem

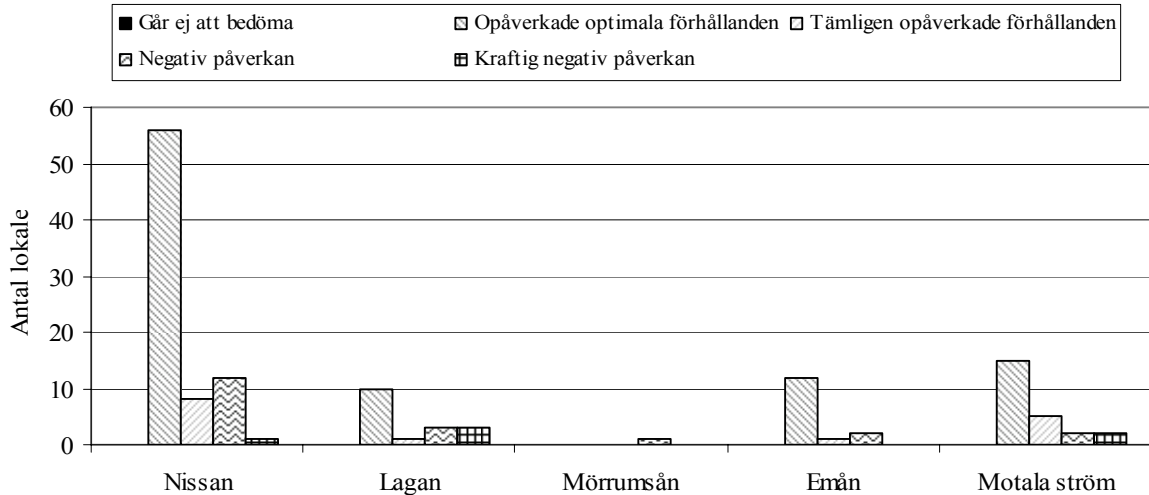
3.3 Påverkan

3.3.1 Allmän påverkan

I tabell 1 på sida 11-13 redovisas en bedömning av störningen på fiskbeståndet på respektive lokal. Totalt bedöms fiskbeståndet på 6 av de elfiskade lokalerna (ca 4,5 %) vara kraftigt negativt påverkade till följd av någon yttre störning. Ytterligare 20 lokaler (ca 14,9 %) var troligtvis negativt påverkade bestånd till följd av någon omvärldsfaktor. Knappt 20 % av lokalerna var därmed påverkade i större utsträckning av någon yttre störning. De bakomliggande orsakerna till detta varierar, men fiskbeståndet på flera av dessa lokaler bedöms vara negativt påverkade av mänsklig påverkan som rensning, rätning, reglering eller anläggande av vandringshinder.

Sommaren 2006 påverkades även flera lokaler och vattendrag av låga vattenflöden som i vissa fall sannolikt hade en negativ effekt på fisken. Temperaturökning, ökad inom- och mellanartskonkurrens samt ökad predation ledde troligen till en ökad mortalitet hos fiskbestånden i dessa vattendrag. Mycket lågt vattenstånd noterades på åtminstone 5 elfiskeloka-

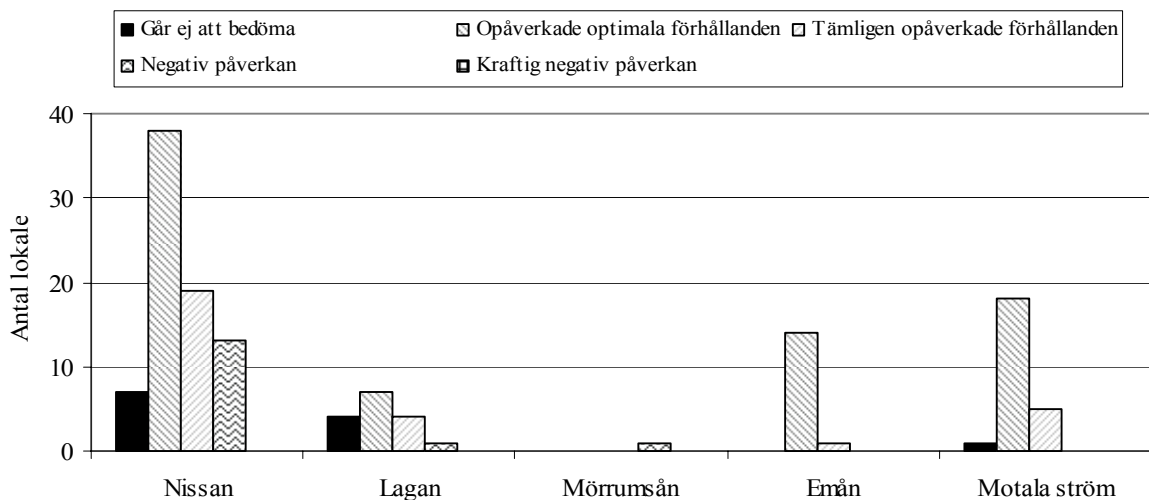
ler (ca 3,7 %) där även en var helt uttorkad, Bongebo kvarn i Österån. Mycket lågt vattenstånd kan även påverka elfisket genom att det rent tekniskt försvåras eller genom att fisken förflyttar sig till andra delar av vattendraget.



Figur 8. Allmän påverkan på elfiskade lokaler i de olika vattensystemen.

3.3.2 Försurningspåverkan

Tolv lokaler (ca 9,0 %) kunde inte bedömas med avseende på försurning. Orsaken till detta är att de yttre omständigheterna inte medger att försurningskänsliga arter finns i någon större utsträckning på lokalen eller att dessa redan tidigare slagits ut av försurningspåverkan. Totalt bedöms fiskbeståndet på 77 (ca 57,5 %) av de elfiskade lokalerna vara opåverkat av försurning och på ytterligare 29 lokaler (ca 21,6 %) bedöms fiskbeståndet vara tämligen opåverkat. På ca 79 % av lokalerna är därmed fiskbeståndet opåverkat eller tämligen opåverkat av försurning.



Figur 9. Försurningspåverkan på elfiskade lokaler i de olika vattensystemen.

Tabell 1

Sammanfattning av elfiskeresultat säsongen 2006. AP avser en bedömning av den allmänna påverkan på lokalen och dess fiskbestånd. FP avser en bedömning av försurningspåverkan på fiskbeståndet. Båda bedömningarna görs i en femgradig skala, 0-5. Skalans siffergradering innebär följande: 0 = påverkan går inte att bedöma, 1 = opåverkade optimala förhållanden, 2 = tämligen opåverkade förhållanden, 3 = negativ påverkan samt 4 = kraftig negativ påverkan. K avser antalet utfisken på lokalen.

Vattendrag, lokal	Åtg.-omr	Syfte	Kommun	K	Yta (m ²)	Beräkn.öringtätthet (st/100m ²)			Övriga arter	Be-dömn.	
						0+	>0+	Tot		AP	FP
101-Nissan											
1. Nissan, Spafors	001	Kalk	Jönköping	1	236	0	1,2	1,2	Bes, la	2	3
2. Krakhultabäcken, Mynningen	001	Kalk	Jönköping	1	110	1,5	6,5	8,0	Bes, la	1	2
3. Bullerbäcken, Bullerbäcken	001	Kalk	Jönköping	1	102	21,2	9,8	31,0	Elr	1	1
4. Jonsbobäcken, Nedan rödjorna	001	Kalk	Jönköping	1	86	11,6	76,2	87,8	Elr	1	1
5. Nissan, Unnefors damm	001	Kalk	Jönköping	1	245	0	3,5	3,5	Bes, elr, gå, la	3	3
6. Apelåsabäck, 1km N Unnaryd	001	Kalk	Jönköping	1	38	39,5	45,1	84,6	Bes	1	1
7. Närmrebäck, Stenbron	001	Kalk	Jönköping	1	150	21,1	16,2	37,3	Bes, elr	1	1
8. Bortrebäck, Nissastigen	001	Kalk	Jönköping	1	150	0	18,1	18,1	Bes	1	3
9. Nissan, Sjöbofors	001	Kalk	Jönköping	1	189	0	0	0	Bes	1	3
10. Nissan, Alabo-Mårtenstorps kv	002	Kalk	Gislaved	1	438	0	0,3	0,3	Bes, elr	1	3
11. Västerån, Uppåkra	002	Kalk	Gislaved	1	138	1,2	2,1	3,3	Elr, gå, sgkr	1	2
12. Västerån, Långarekull	002	Kalk	Gislaved	1	231	1,4	1,2	2,6	Elr, sgkr	1	2
13. Västerån, 2 km N Kinnared	004	Kalk	Gislaved	1	263	4,4	6,0	10,4	Elr, gå, la	1	1
14. Yxabäcken, Stenstorp	007	Kalk	Gislaved	1	66	20,2	26,0	46,2	Elr, gå	1	1
15. Betarpsbäcken, Betarp	008	Kalk	Gislaved	1	59	5,7	12,2	17,9	Abb, elr	1	2
16. Bäckåsabäcken, Ödesbacka	013	Kalk	Gislaved	1	68	0	0	0	Abb, la	3	0
17. Österån, Isberga	015	Kalk	Gislaved	1	92	0	0	0	Elr, gå, mö	3	2
18. Österån, Slåthults kvarn	015	Kalk	Gislaved	1	110	0	0	0	Elr, gå, sgkr	2	1
19. Österån, Landeryd	015	Kalk	Gislaved	1	171	0	2,5	2,5	Elr, sgkr	1	3
20. Österån, Bössingshult	015	Kalk	Gislaved	1	280	1,2	5,1	6,3	Elr	1	2
21. Nissan, P-plats väg 40	017	Kalk	Jönköping	1	275	1,2	0,5	1,7	Bes, elr, la	1	2
22. Nissan, Nedan Jära	017	Kalk	Jönköping	3	215	1,4	3,7	5,1	Bes, elr, la, sgkr	1	2
23. Nissan, Nedan raserade bron	017	Kalk	Jönköping	1	350	0	1,6	1,6	Elr, sgkr	1	1
24. Nissan, Nedan bron i Ryd	017	Kalk	Jönköping	1	220	0	0	0	Bes, elr, la	3	0
25. Nissan, Gamla stenbron	017	Kalk	Jönköping	1	220	0	0	0	Elr, gå, la, sgkr	1	2
26. Älgån, Klerebo	018	Kalk	Jönköping	1	75	0	19,0	19,0	Bes, elr, gå, sgkr	3	1
27. Husabäcken, Lövrödjan	018	Kalk	Jönköping	1	98	37,6	5,9	43,5	Bäcne, elr	1	1
28. Älgån, Älgaryd	018	Kalk	Jönköping	1	208	8,0	13,1	21,1	Elr	1	1
29. Älgån, Granen	018	Kalk	Jönköping	1	200	0	1,4	1,4	Bes	2	0
30. Kattån, Sågeviken	019	Kalk	Jönköping	1	110	3,0	23,4	26,4	Elr, la	1	2
31. Kattån, 250 m nedan Hägnasjö	019	Kalk	Jönköping	1	220	6,8	1,3	8,1	Elr, gå, la, mö	1	1
32. Kvarnån, 800m upp Gun.sj.	019	Kalk	Jönköping	3	175	2,9	13,3	16,2	Bäcne, gå, la	1	1
33. Kyrkbäck, Angerdshestra k: a	019	Kalk	Jönköping	1	70	35,7	44,9	80,6	Gä, mö	1	1
34. Helgaboån, Nedan skogsväg	021	Kalk	Jönköping	3	212	26,7	1,5	28,2	Bes, bäcne	1	1
35. Helgaboån, Vid vägen	021	Kalk	Jönköping	1	63	21,2	27,2	48,4	Bes, elr	1	1
36. Sågån, Vågbron	021	Kalk	Jönköping	3	90	12,5	19,0	31,5	Abb	1	1
37. Sågån, Nedan fallet	021	Kalk	Jönköping	3	224	14,0	13,8	27,8	Gä, la	1	1
38. Svanån, Ovan Sågrydet	022	Kalk	Jönköping	1	49	27,2	17,5	44,7	Elr, la	3	1

Vattendrag, lokal	Ätg.-omr	Syfte	Kommun	K	Yta (m ²)	Beräkn.öringtätthet (st/100m ²)			Övriga arter	Be-dömn.	
						0+	>0+	Tot		AP	FP
39. Svanån, SV Stegelmossen	022	Kalk	Jönköping	1	180	0	2,4	2,4	Elr, gä, la, sgkr	1	1
40. Ålgabäcken, Vägbron	022	Kalk	Jönköping	1	68	0	12,7	12,7	Gä, la	3	2
41. Svanån, Svanån nr 9	022	IKEU	Jönköping	3	169	0	0,6	0,6	-	3	0
42. Svanån, Haraldsbo kvarn	022	IKEU	Jönköping	3	403	0	2,0	2,0	Abb,bes,elr,gä,la	2	3
43. Åsabäcken, Olivefors	022	Kalk	Jönköping	3	159	5,8	25,9	31,7	Bes, elr, la	1	1
44. Svanån, Vid vägen	022	IKEU	Jönköping	3	409	0,5	0	0,5	Bes,bäcne,elr,gä	2	1
45. Svanån, Stora tallen	022	Kalk	Gislaved	1	572	0,3	0,2	0,5	Bes, elr, gä	2	2
46. Radan, Rasjöns utlopp	024	Kalk	Gislaved	1	63	0	0	0	Abb, la, mö	3	2
47. Radan, Upp Sandsebo kvarn	024	Kalk	Gislaved	1	120	0	0	0	Sgkr	3	0
48. Radan, Sandsebo kvarn	024	Kalk	Gislaved	1	175	0	0	0	Abb, gä, la, sgkr	3	0
49. Radan, Stenbro	024	Kalk	Gislaved	1	413	0	0,7	0,7	Abb, elr, gä	1	3
50. Radan, Radaholm	024	Kalk	Gislaved	1	470	0	0,6	0,6	Abb, bes, elr	1	3
51. Radan, 1 km nedan Moarydet	024	Kalk	Gislaved	1	365	0	0,4	0,4	Bes, elr	1	3
52. Trollsjöån, Nedan Trollsjön	029	Kalk	Gnosjö	1	66	0	0	0	Elr	4	0
53. Valån, Nedan S Vallsjön	029	Kalk	Gnosjö	1	162	3,1	11,5	14,6	Elr, gä	1	1
54. Valån, Gamla kvarnen	029	Kalk	Gnosjö	1	300	0	4,8	4,8	Elr	1	1
55. Valån, Vid landsvägsbron	029	Kalk	Gnosjö	3	234	9,0	18,4	27,4	Elr	1	1
56. Valån, Nedan vägen	029	Kalk	Gnosjö	1	207	0	2,1	2,1	Elr	1	1
57. Kilnabäcken, Algrena	030	Kalk	Gislaved	1	106	4,7	17,5	22,2	-	1	1
58. Möbäcken, Örshestra	030	Kalk	Gislaved	1	105	17,5	13,6	31,1	-	1	1
59. Skinnarebäcken, Sjövik	030	Kalk	Gislaved	1	32	0	4,5	4,5	-	1	3
60. Västerån, Lid	030	Kalk	Gislaved	1	83	34,3	39,8	74,1	Elr	1	1
61. Västerån, Låmmared	030	Kalk	Gislaved	1	252	53,6	20,4	74,0	Elr	1	1
62. Västerån, Kvarntorp	030	Kalk	Gislaved	1	320	0	8,5	8,5	Elr, la, sgkr	1	3
63. Västerån, Skogsfors torrfåran	030	Kalk	Gislaved	1	240	0	1,8	1,8	Elr, mö, nej	2	2
64. Västerån, Nedan bron	030	Kalk	Gislaved	1	180	4,6	8,7	13,3	Bäcne, elr, sgkr	1	1
65. Källerydsån, Gullstensmo	032	Kalk	Gnosjö	1	90	1,9	14,3	16,2	Elr	1	2
66. Källerydsån, Ned jv och damm	032	Kalk	Gnosjö	1	113	19,3	14,0	33,3	Mö	1	1
67. Källerydsån, Vägbron skjutb.	032	Kalk	Gnosjö	1	125	1,3	4,6	5,9	Elr	1	2
68. Flankabäcken, Sprottebo ov d.	033	Kalk	Gislaved	1	95	0	1,5	1,5	Flkr, gä	1	1
69. Flankabäcken, Sprottebo ned.d	033	Kalk	Gislaved	1	39	0	3,7	3,7	-	3	4
70. Flankabäcken, 100 m ned bro	033	Kalk	Gislaved	1	200	3,3	4,3	7,6	Mö	1	2
71. Flankabäcken, Brännhult	033	Kalk	Gislaved	1	60	22,2	40,5	62,7	-	1	1
72. Flankabäcken, Ned tillf Skj.sjö	033	Kalk	Gislaved	1	208	4,0	9,6	13,6	-	1	2
73. Moa Sägbäck, Strax ned g säg	033	Kalk	Gislaved	1	110	0	1,3	1,3	La	1	3
74. Moa Sägbäck, Uppstr. RV 27	036	Kalk	Gislaved	3	145	0	6,4	6,4	Abb, gä	1	2
75. Ekhultaån, Nedan fallet	040	Kalk	Gnosjö	1	203	3,3	4,2	7,5	Gä, la	1	1
76. Flybäcken, Broddhult	040	Kalk	Gnosjö	1	116	10,1	18,5	28,6	Elr	1	1
77. Lillån, Nedan väg till Våthult	043	Kalk	Gislaved	1	150	0	6,7	6,7	Abb, bäcne, sgkr	1	3

098-Lagan

78. Gnyltån, Lundakvarn	-	Kalk	Vaggeryd	3	175	11,0	2,9	13,9	Bes, bäcrö, la, sgkr	1	1
79. Gnyltån, Fredriksdal	-	Kalk	Vaggeryd	3	265	0,8	8,0	8,8	Abb, bes, la	2	2
80. Gnyltån, Lunden	-	Kalk	Vaggeryd	3	201	6,5	12,0	18,5	Bes, bäcrö, elr	1	1
81. Marieholmskanalen, Skärvhult	058	Kalk	Gnosjö	1	110	0	0	0	Bäcrö, la, sgkr	3	0
82. Österån, Bongebo kvarn	060	Kalk	Vaggeryd	Uttorkad							
83. Kvarnaboån, 250m n Lisebod.	062	Kalk	Gnosjö	1	50	0	0	0	Bäcrö	3	0

Vattendrag, lokal	Ätg.-omr	Syfte	Kommun	K	Yta (m ²)	Beräkn.öringtätthet (st/100m ²)			Övriga arter	Be-dömn.	
						0+	>0+	Tot		AP	FP
84. Högaforsån, Bro Kvarnaberg	077	Kalk	Vaggeryd	1	292	1,1	0,5	1,6	Elr, sgkr	3	3
85. Duveledsbäcken, S:a Duveled	080	Kalk	Vaggeryd	1	190	2,6	3,0	5,6	Sgkr	4	2
86. Hästgångsån, Hästgången	095	IKEU	Vaggeryd	3	400	12,9	9,3	22,2	Elr, sgkr	1	1
87. Hästgångsån, 800 m ovan bron	095	IKEU	Vaggeryd	3	388	7,3	7,8	15,1	Elr, sgkr	1	1
88. Hästgångsån, 300 m ned bron	095	IKEU	Vaggeryd	3	233	14,2	6,5	20,7	Elr	1	1
89. Osån, Torrfåran Ohs	109	Kalk	Värnamo	1	507	0	0	0	Abb	4	0
90. Hjorsetån, Södragårds kvarn	119	Kalk	Sävsjö	3	95	8,4	12,0	20,4	Elr, la, sgkr	1	1
91. Årån, Nedan bron Sölyard	141	Kalk	Värnamo	1	288	2,9	0,5	3,4	Abb, gå, mö	2	1
92. Årån, Eds kvarn	141	Kalk	Värnamo	1	200	0	0	0	Abb, la, mö	3	1
93. Årån, Forsstugan Pinnarekulla	141	Kalk	Värnamo	1	234	0,7	0	0,7	Abb, la, mö	2	1
94. Segerstadsån, Nedan kraftverk	-	MKB	Gislaved	3	108	0	0	0	Abb, gå, mö, ål	3	0

086-Mörrumsån

95. Bäck från Teresjön, Utloppet	153	Kalk	Vetlanda	1	50	0	5,7	5,7	Gä	3	0
----------------------------------	-----	------	----------	---	----	---	-----	-----	----	---	---

074-Emån

96. Emån, Illharjen, kanalen	-	Res	Vetlanda	3	88	1,1	4,6	5,7	Abb, elr, gå, sgkr	1	1
97. Emån, Åhult nedre	-	Res	Vetlanda	3	352	1,4	1,9	3,3	Abb, elr, mö, sgkr	1	1
98. Emån, Ned Åhult vid åker	-	Res	Vetlanda	3	475	7,0	0,2	7,2	Abb, elr, mö, sgkr	1	1
99. Emån, Uppströms Råskejord	-	Res	Vetlanda	3	451	0,5	5,5	6,0	Elr, sgkr	1	1
100. Emån, Nedan Råskejord	-	Res	Vetlanda	3	295	21,3	5,8	27,1	Elr, sgkr	1	1
101. Nömnenån, Gamla stenbron	-	Kalk	Nässjö	1	315	4,2	0,5	4,7	Abb, elr, la, sgkr	1	1
102. Gårdvedaån, Beskvarn	169	Kalk	Vetlanda	1	305	0	0,5	0,5	Abb, gå, la, sgkr	3	3
103. Silverån, Nedan Svinhultsv.	-	Kalk	E-län	1	275	9,7	4,7	14,4	Bes, elr	1	1
104. Nödjuhultaån, Ov Nödjuh.v.	180	Kalk	Eksjö	3	63	108,6	8,0	116,6	Elr, sgkr	1	1
105. Gnyltån, 200 m NV Nymåla	206	Kalk	Vetlanda	3	160	10,7	7,1	17,8	Bes, bęcne, elr	1	1
106. Lillån, Gamla stenbron	206	NV	Vetlanda	3	264	9,3	15,8	25,1	Elr, gå	1	1
107. Lillån, Beteshagen	206	NV	Vetlanda	3	428	0,2	0	0,2	Elr	1	1
108. Lillån, Vågtrummebron	206	NV	Vetlanda	3	284	2,6	4,6	7,2	Elr, gå	1	1
109. Stuverysbäcken, Stuveryd	-	Res	Eksjö	3	50	4,0	4,0	8,0	Elr	3	1
110. Stuverysbäcken, Nedan VH	-	Res	Eksjö	3	83	33,8	8,5	42,3	-	3	1

067-Motala Ström

111. Pirkåsabäck, Nybygget N jv	047	Kalk	Habo	1	171	11,7	23,4	35,1	Sgkr	1	1
112. Hökesån, Habo kyrkby	047	Res	Habo	3	128	4,1	0	4,1	Sgkr	1	1
113. Hökesån, Gamla elljusspåret	047	Res	Habo	3	196	1,0	8,5	9,5	Sgkr	1	1
114. Hökesån, Ov Laggaredamm	047	Kalk	Habo	1	175	57,1	19,6	76,7	-	1	1
115. Hökesån, Stn 3 ov reningsv.	047	Kalk	Habo	3	282	138,4	32,8	171,2	Sgkr	1	1
116. Hökesån, Reningsverket	047	Kalk	Habo	1	189	60,0	21,9	81,9	-	1	1
117. Svedån, Nedan Svedsjön	048	Res	Habo	3	210	0	1,0	1,0	Abb, gå, sgkr	2	2
118. Svedån, Engelsmans damm	048	Res	Habo	3	278	5,5	7,5	13,0	Sgkr	2	1
119. Svedån, Torrfåran	048	Res	Habo	3	202	0	2,6	2,6	Elr	4	0
120. Svedån, Ovan pegeln	048	Res	Habo	3	294	2,5	13,3	15,8	Sgkr	4	1
121. Skåmningsforsån, Ned Skogs	049	Kalk	Habo	3	138	14,5	11,9	26,4	Sgkr	1	1
122. Hornån, Källebäcken övre	051	Res	Habo	3	168	71,2	26,0	97,2	Sgkr	1	1

Vattendrag, lokal	Ätg.-omr	Syfte	Kommun	K	Yta (m ²)	Beräkn.öringtäthet (st/100m ²)			Övriga arter	Be-dömn.	
						0+	>0+	Tot		AP	FP
123. Hornån, Nedan Hallefors	051	Res	Habo	3	252	1,2	8,3	9,5	Sgkr	1	2
124. Hornån, Olofström	051	Res	Habo	3	210	5,9	6,0	11,9	Abb, sgkr	1	1
125. Hornån, Ovan Myrebo	051	Res	Habo	3	200	0	0,5	0,5	Gä, sgkr	1	1
126. Rödån, Brännemossen	054	Kalk	Habo	3	60	60,2	41,9	102,1	Bäcrö, sgkr	1	1
127. Rödån, Nära mynningen	054	Kalk	Habo	3	90	146,0	72,3	218,3	Bäcrö, sgkr	1	1
128. Knipån, Biotopv.str O Kivarp	055	Res	Habo	3	279	0	0	0	Bäcne, elr	3	1
129. Knipån, Väg Kivarp/Dykärr	055	Res	Habo	3	147	10,0	45,5	55,5	Elr, sgkr	1	1
130. Knipån, Mell Gäbo/Nybrokv	055	Res	Habo	3	260	1,6	2,7	4,3	Sgkr	1	2
131. Häradsbäcken, Ned kraftledn	-	NV	Tranås	3	196	0	0	0	Elr	3	1
132. Häradsbäcken, Ovan Rubban	-	NV	Tranås	3	198	0	0,5	0,5	Elr	2	1
133. Häradsbäcken, Bro Finnhem	-	NV	Tranås	3	287	0	0	0	Elr	2	1
134. Bordsjöbäcken, V. Oron	-	MÖV	Aneby	3	150	1,3	1,5	2,8	-	2	2

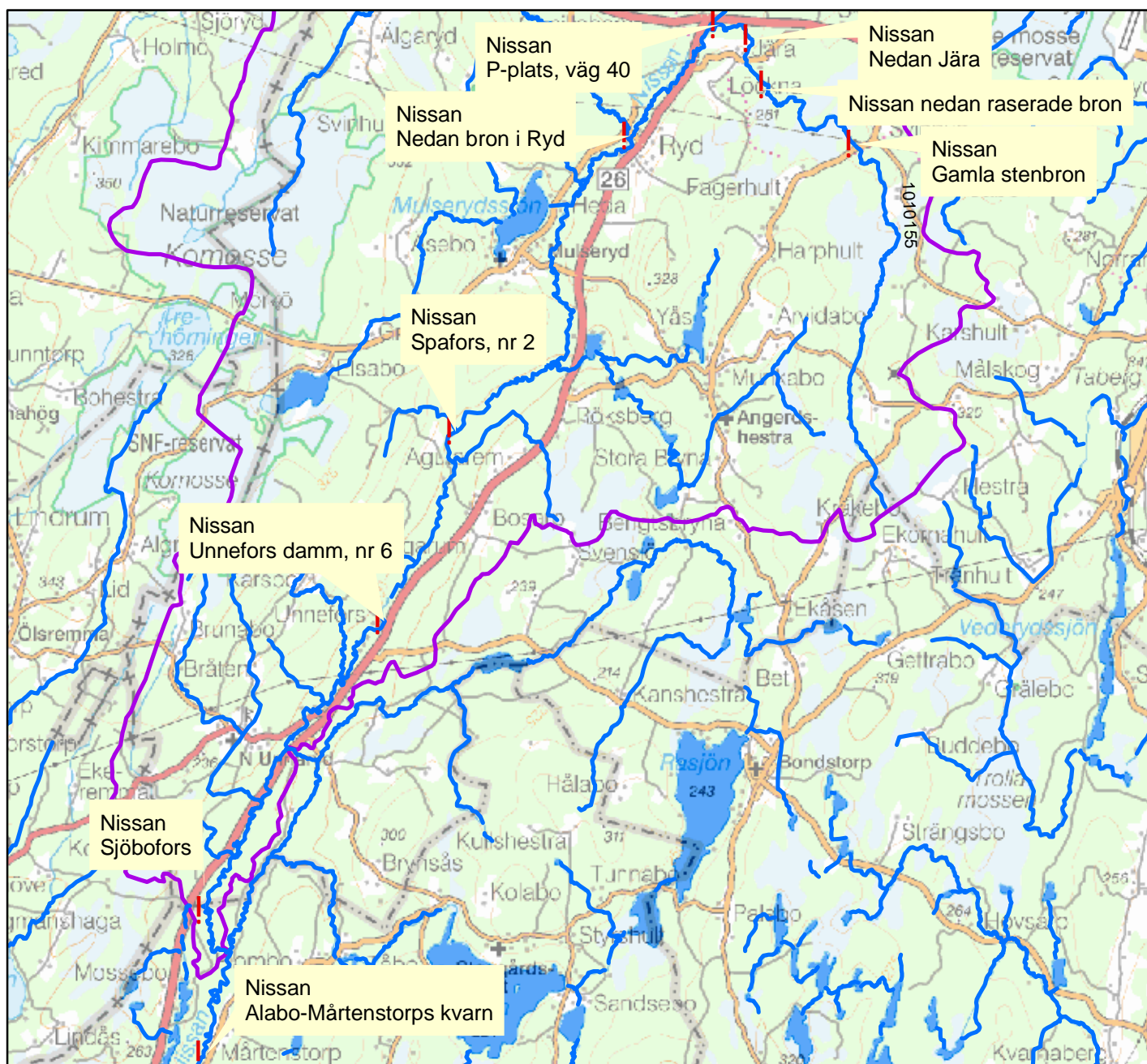
Förkortningar syfte: Kalk = kalkeffektuppföljning, IKEU = integrerad kalkeffektuppföljning, NV = naturvärdesbedömning, MÖV = miljöövervakning, Res = reservat, MKB = Miljökonsekvensbeskrivning

Förkortningar fiskarter: Abb = abborre, bes = bergsimpa, bäcne = bäcknejonöga, bäcrö = bäckröding, elr = elritsa, flkr = flodkräfta, Gä = gädda, la = lake, mö = mört, nej = oidentifierat nejönöga, sgkr = signalkräfta, äl = äl

4. Förklaringar till elfiskeprotokollet

- **Lokal:** Överst presenteras vattendrag, lokalnamn, dess geografiska läge (RAK-systemet), höjd över havet samt vilket län och vattensystem lokalen tillhör.
- **Utförande:** Under denna rubrik anges datum för undersökningens genomförande, utförare, antal utfisken samt vilken typ av utrustning och voltstyrka som användes.
- **Omständigheter:** En beskrivning av vattenhastighet, vattenflöde samt vatten- och lufttemperatur vid provfisketillfället. Vattenhastigheten är indelad i lugnflytande, strömmande samt stråkande, forsande. Vattennivån anges som hög, medel eller låg i jämförelse med normalvattenståndet för årstiden. Vattnets grumlighet och färg anges i en tregradig skala. Anmärkningar gjorda av utföraren noteras under denna punkt.
- **Avfiskad yta:** Här anges lokalens areal samt dess längd, bredd och djup
- **Bottenmaterial:** Under denna rubrik beskrivs bottenens topografi och sammansättning. De tre vanligast förekommande substraten anges i en fyrgradig skala 0-3 där 0 = ej förekommande, 1 = >5 % täckning, 2 = 5-50 % täckning och 3 = >50 % täckning. Bottenpografin beskrivs i en tregradig skala 1-3 där siffran 1 = jämn botten, 2 = intermediär botten och 3 = ojämn botten. Förekomsten av död ved, >5cm i diameter, noteras som antalet stockar i vattnet.
- **Vegetation:** Vattenvegetationen är klassificerad i en fyrgradig skala 0-3 där 0 = vegetation saknas, 1 = vegetationstäckningen >5 % (påträffas), 2 = vegetationstäckningen är 5-50 % (vanlig), 3 = vegetationstäckningen >50 % (täcker mer än hälften av lokalens yta). Därefter beskrivs dominerande vegetationstyp där D1 anger den dominerande vegetationstypen, D2 den näst dominerande vegetationstypen osv.
- **Närmiljö:** Beskriver närmiljön kring lokalen där den relativa förekomsten av olika vegetationstyper samt de dominerande trädslagen beskrivs. Dessutom anges, i procent (%), hur stor del av sträckan som bedöms som skuggad.
- **Påverkan:** Synliga företeelser som kan påverka vattendraget och dess fiskpopulation. Påverkansgraden är indelad i fyra klasser, 0-3, där 3 avser kraftig påverkan.
- **Öringbiotop:** Bedömning av utföraren av lokalens förutsättning som öringbiotop. Klassificeras 0-2 där 0 anger en olämplig öringbiotop, 1 en intermediär öringbiotop och 2 en lämplig biotop för öring. Bedöms öringbeståndet som vandrande eller stationärt anges detta liksom förekomst av kända vandringshinder. Avståndet till närmast uppströms och nedströms liggande sjö anges i km.
- **Fångst:** Fångsten anges uppdelad per omgång och art. Laxartad fisk anges dessutom i årsungar och äldre individer. Totalvikt för respektive art samt maximi- och minimilängd anges. För samtliga arter anges den beräknade populationstätheten på lokalen.
- **Bedömningar:** Bedömningar av den allmänna påverkan samt försurningspåverkan i femgradig skal mellan 0-4. 0 avser att ingen bedömning kan göras medan graderna 1-4 är en gradering av påverkan på lokalen. 1 avser opåverkade förhållanden och 4 avser kraftig negativ påverkan. Till detta fogas en kommentar om förhållandena på lokalen kopplad till resultatet.
- **Täthetsdiagram:** Den beräknade tätheten av öringungar, uppdelat på årsungar och äldre öringungar, för varje undersökningstillfälle visas i grafisk form.

Nissan



- ! Elfiskelokaler 2006
- Vattendrag
- Sjöar
- Åtgärdsområden för kalkning

0,51 2 3
Kilometer

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **NISSAN**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**

Lokalnamn: **GAMLA STENBRON**

Lokalkoordinater x, y: **640195 - 138990**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **0**

Höjd över havet (m): **243**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060801**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet: **2**

Vattentemperatur (C): **17**

Lufttemperatur (cel): **21**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **55**

Avfiskad bredd (m): **4**

Vattendragets bredd (m): **4**

Area (m2): **220**

Maxdjup (m): **0,3**

Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment:

Sand:

Grus:

Sten1:

Sten2:

Block1:

Block2:

Block3:

Häll:

(<0,2 mm)

(0,2-2 mm)

(0,2-2 cm)

(2-10 cm)

(10-20 cm)

(20-30 cm)

(30-40 cm)

(40-200 cm)

(>2 m)

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **STEN2**

Tredje vanligaste botten substrat: **BLOCK1**

BLOCK1

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **2**

Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **3,8**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit	1	0	0						1					41	41	-9	1,2
Gädda	2	0	0						2					173	155	-9	1,8
Lake	2	0	0						2					155	146	-9	2
Signkräf	1	0	0						1					41	41	-9	1,1

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försurningspåverkan: **2**

Kommentar:

I övre delen av Nissan har inte öring fångats sedan början 1990-talet. Beståndet av öring är sannolikt helt utslaget på sträckan. Inga årsungar av försurningskänsliga arter påträffades, men ett yngre exemplar av vardera elritsa och signalkräfta fångades. Med hänsyn till detta bedöms vattenkvaliteten vara tämligen god.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

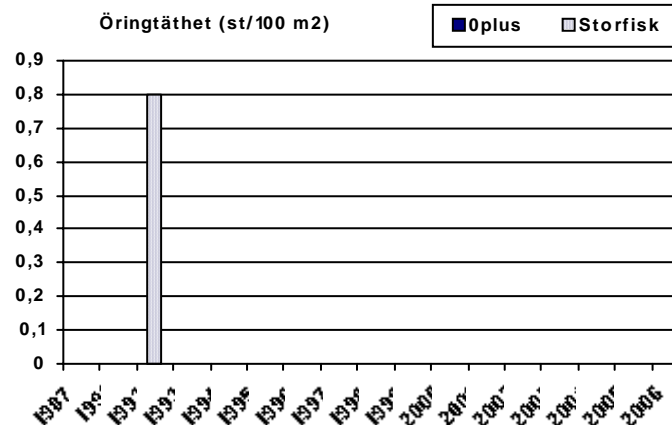
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **NISSAN**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**

Lokalnamn: **NEDAN RASERAD BRO**

Lokalkoordinater x, y: **640337 - 138778**

Lokal nr:

Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **0**

Höjd över havet (m): **230**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060801**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **450** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s) Grumlighet: **2**

Vattentemperatur (C): **17** Lufttemperatur (cel): **21** Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **50** Avfiskad bredd (m): **7** Vattendragets bredd (m): **7** Area (m2): **350**

Maxdjup (m): **0,6** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment: Sand: Grus: Sten1: Sten2: Block1: Block2: Block3: Häll:
(<0,2 mm) (0,2-2 mm) (0,2-2 cm) (2-10 cm) (10-20 cm) (20-30 cm) (30-40 cm) (40-200 cm) (>2 m)

Dominerande substrat: **BLOCK1** Näst dominerande substrat: **BLOCK2** Tredje vanligaste bottenstrukt: **GRUS**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **1** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **AI** Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0** Påverkanstyp 2: **0** Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,4** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,5**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit	12	0	0									12		57	19	-9	8,8
Signkräf	1	0	0									1		96	96	-9	0,7
Öring	4	0	0	4	4	0	0	4	8	0	0	8		184	101	0	1,6

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försurningspåverkan: **1**

Kommentar:

Inga årsungar av öring fångades, men däremot noterades årsungar av elritsa. Vattenkvaliteten bedöms med anledning av detta som opåverkad av försurning.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

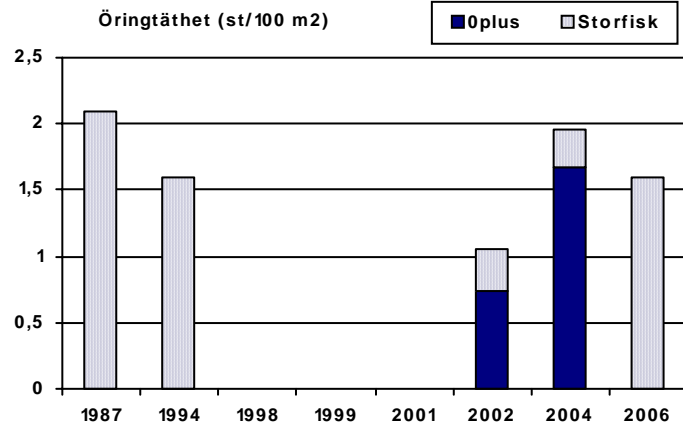
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **NISSAN**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**

Lokalnamn: **NEDSTRÖMS JÄRA**

Lokalkoordinater x, y: **640450 - 138740**

Lokal nr:

Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **0**

Höjd över havet (m): **215**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060801**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **200** Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s) Grumlighet: **2**

Vattentemperatur (C): **19** Lufttemperatur (cel): **19** Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **43** Avfiskad bredd (m): **5** Vattendragets bredd (m): **5** Area (m2): **215**

Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment: Sand: Grus: Sten1: Sten2: Block1: Block2: Block3: Häll:
(<0,2 mm) (0,2-2 mm) (0,2-2 cm) (2-10 cm) (10-20 cm) (20-30 cm) (30-40 cm) (40-200 cm) (>2 m)

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: Täthet död ved (st/100 m2): **-9**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **AI** Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0** Påverkanstyp 2: **0** Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,7** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim	2	2	1									5		73	53	-9	3,9
Elrit	1	0	0									1		30	30	-9	0,5
Lake	0	1	0									1		199	199	-9	0,6
Signkräf	0	1	0									1		72	72	-9	0,6
Öring	3	0	0	3	8	0	0	8	11	0	0	11		172	53	1,4	3,7

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2**

Försurningspåverkan: **2**

Kommentar:

Tätheten av öringårsungar var 2006, jämfört med tidigare år, lägre än normalt trots ett lägre vattenstånd. Tre årsungar av öring samt en möjlig årsunge av elritsa fångades. Resultatet visar trots de lägre tätheterna av årsungar på tämligen goda vattenkemiska förhållanden.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

1=opåverkade optimala förhållanden

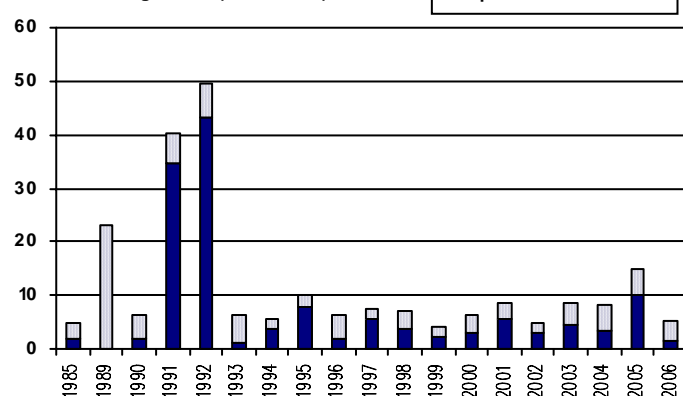
2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Öringtäthet (st/100 m2)



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **NISSAN**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**

Lokalnamn: **VID P-PLATS VÄG 40**

Lokalkoordinater x, y: **640485 - 138660**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **0**

Höjd över havet (m): **203**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060801**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **200** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **15**

Lufttemperatur (cel): **18**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **50**

Avfiskad bredd (m): **5,5**

Vattendragets bredd (m): **5,5**

Area (m2): **275**

Maxdjup (m): **0,3**

Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment:
(<0,2 mm)

Sand:
(0,2-2 mm)

Grus:
(0,2-2 cm)

Sten1:
(2-10 cm)

Sten2:
(10-20 cm)

Block1:
(20-30 cm)

Block2:
(30-40 cm)

Block3:
(40-200 cm)

Häll:
(>2 m)

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **STEN2**

Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved:

Täthet död ved (st/100 m2): **-9**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **AI**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **90**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **1,7**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömelevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal O+/omgång				Antal >O+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim	2	0	0									2		68	20	-9	2,4
Elrit	1	0	0									1		54	54	-9	0,9
Lake	1	0	0									1		220	220	-9	0,8
Öring	2	0	0	2	1	0	0	1	3	0	0	3		147	58	1,2	0,5

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2**

Försurningspåverkan: **2**

Kommentar:

Fångsten var allmänt fåtalig av samtliga förekommande arter. Två årsungar av öring fångades emellertid vilket indikerar tämligen opåverkade förhållanden.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

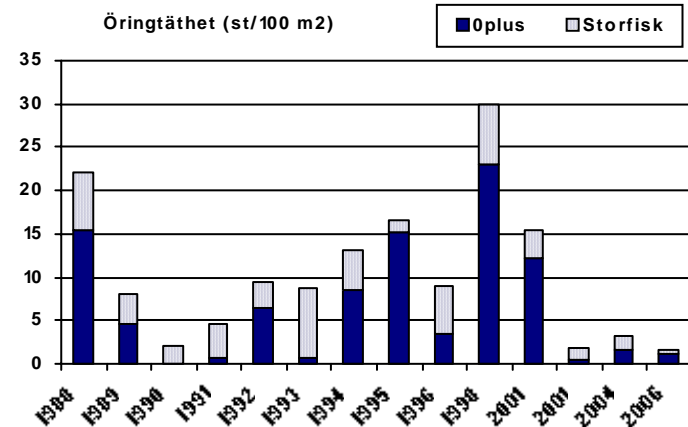
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **NISSAN**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**

Lokalnamn: **NED BRON I RYD**

Lokalkoordinater x, y: **640215 - 138445**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **0**

Höjd över havet (m): **197**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060731**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **550** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **15**

Lufttemperatur (cel): **20**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **55**

Avfiskad bredd (m): **4**

Vattendragets bredd (m): **4**

Area (m2): **220**

Maxdjup (m): **0,8**

Medeldjup (m): **0,25**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment:

(<0,2 mm)

Sand:

(0,2-2 mm)

Grus:

(0,2-2 cm)

Sten1:

(2-10 cm)

Sten2:

(10-20 cm)

Block1:

(20-30 cm)

Block2:

(30-40 cm)

Block3:

(40-200 cm)

Häll:

(>2 m)

Dominerande substrat: **SAND**

Näst dominerande substrat: **BLOCK1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **0**

Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **AI**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

0

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **5,5**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim	1	0	0									1		61	61	-9	1,5
Elrit	1	0	0									1		77	77	-9	1,2
Lake	2	0	0									2		140	125	-9	2

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3**

Försurningspåverkan: **0**

Kommentar:

Lokalen nedströms bron i Ryd är till största delen en olämplig öringlokal. Strömhastigheten är mestadels låg och botten utgörs av sand. Ingen öring fångades på lokalen i år, men med hänsyn till lokalens beskaffenhet kan ingen bedömning av försurningspåverkan göras.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

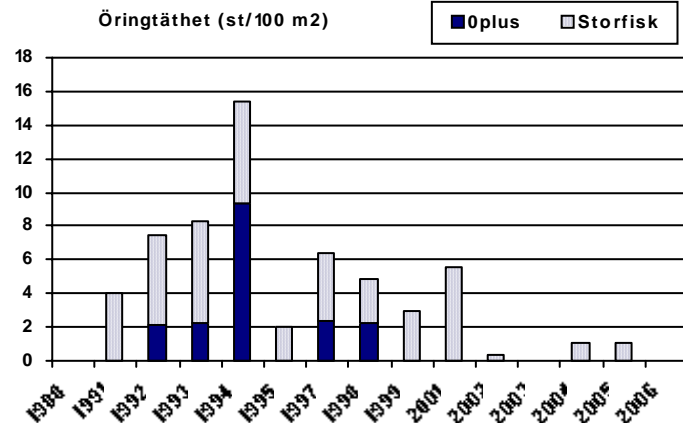
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **NISSAN**
 Lokalnamn: **SPAFORS**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **0**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**
 Lokalkoordinater x, y: **639496 - 138202** Lokal nr: **2**
 Höjd över havet (m): **189**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060804** Utförare: **PATRIK LINDBERG** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **300** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s) Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **16** Lufttemperatur (cel): **21** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **29,5** Avfiskad bredd (m): **8** Vattendragets bredd (m): **16** Area (m2): **236**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment: Sand: Grus: Sten1: Sten2: Block1: Block2: Block3: Häll:
 (<0,2 mm) (0,2-2 mm) (0,2-2 cm) (2-10 cm) (10-20 cm) (20-30 cm) (30-40 cm) (40-200 cm) (>2 m)
 Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **1** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **AI** Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0** Påverkanstyp 2: **0** Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **5,2**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim	4	0	0						4					65	28	-9	5,6
Lake	1	0	0						1					242	242	-9	0,9
Öring	2	0	0	2	2	0	0	2	4	0	0	4		132	120	0	1,2

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2**

Försurningspåverkan: **3**

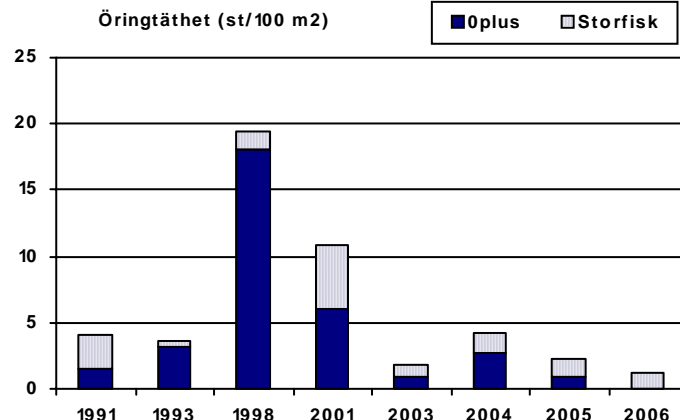
Kommentar:

Sedan 1998 har öringtätheten stadigt minskat på lokalen. Elfisket 2006 fortsatte trenden och i fångsten saknades årsungar helt, medan däremot två äldre öringungar fångades. Avsaknaden av årsungar av försurningskänsliga arter samt den nedåtgående trenden indikerar någon störning. Vattenprovtagning i Nissan visar dock på god vattenkemi.

Förklaring:

- 0=går ej att bedömma
 1=opåverkade optimala förhållanden
 2=tämligen opåverkade förhållanden
 3=negativ påverkan
 4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **NISSAN**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**

Lokalnamn: **UNNEFORS NED DAMM**

Lokalkoordinater x, y: **639035 - 137845**

Lokal nr:

Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **0**

Höjd över havet (m): **183**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060712**

Utförare: **BENGT JOHANSSON**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **500** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **16,5** Lufttemperatur (cel): **17**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **35**

Avfiskad bredd (m): **7**

Vattendragets bredd (m): **7**

Area (m2): **245**

Maxdjup (m): **1**

Medeldjup (m): **0,35**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment:

(<0,2 mm)

Sand:

(0,2-2 mm)

Grus:

(0,2-2 cm)

Sten1:

(2-10 cm)

Sten2:

(10-20 cm)

Block1:

(20-30 cm)

Block2:

(30-40 cm)

Block3:

(40-200 cm)

Häll:

(>2 m)

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **STEN2**

Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **5**

Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **AI**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,2**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömelevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim	7	0	0									7		80	48	-9	9,5
Elrit	1	0	0									1		68	68	-9	1
Gädda	1	0	0									1		175	175	-9	0,8
Lake	2	0	0									2		202	153	-9	1,8
Öring	6	0	0	6	6	0	0	6	12	0	0	12		194	148	0	3,5

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3**

Försurningspåverkan: **2**

Förklaring:

0=går ej att bedömma

1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

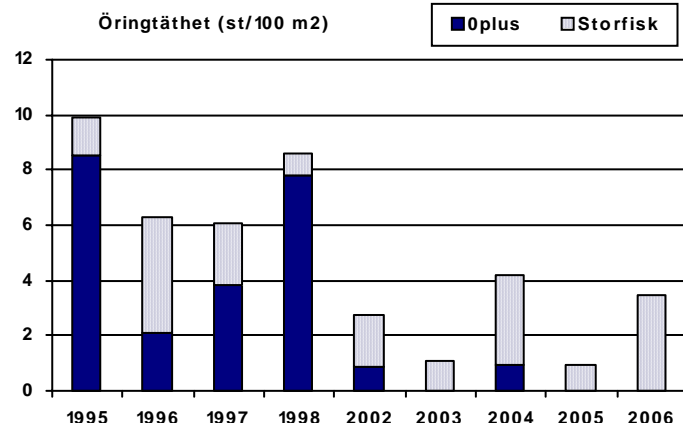
3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

Kommentar:

Sträckan nedströms dammen i Unnefors är rensad vilket troligen har en negativ effekt på öringbeståndet. Vid elfisket 2006 fångades inga öringårsungar eller årsungar av andra försurningskänsliga arter. Vattenprovtagning uppvisar emellertid stabil vattenkemi varför försurningspåverkan troligen är liten.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **NISSAN**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**

Lokalnamn: **SJÖBOFORSEN**

Lokalkoordinater x, y: **638331 - 137411**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **0**

Höjd över havet (m): **173**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060714**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **700** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **-9** Lufttemperatur (cel): **-9**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **21**

Avfiskad bredd (m): **9**

Vattendragets bredd (m): **9**

Area (m2): **189**

Maxdjup (m): **0,5**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment:
(<0,2 mm)

Sand:
(0,2-2 mm)

Grus:
(0,2-2 cm)

Sten1:
(2-10 cm)

Sten2:
(10-20 cm)

Block1:
(20-30 cm)

Block2:
(30-40 cm)

Block3:
(40-200 cm)

Häll:
(>2 m)

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **STEN2**

Tredje vanligaste botten substrat: **SAND**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **1**

Antal dödved: **2**

Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)		
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot			Totvikt	0+	>0+
Besim	5	0	0											47	18	-9	8,8

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3**

Försurningspåverkan: **3**

Kommentar:

Vid de senaste två fisketillfällena på lokalen Sjöboforsen i Nissan har inga öringar fångats. Jämfört med tidigare år är detta en kraftig negativ förändring även om ingen fisk fångades 1999 heller. Frånvaron av öring och andra försurningskänsliga arter tyder på att försurningen har en negativ effekt på fisken i Nissan.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

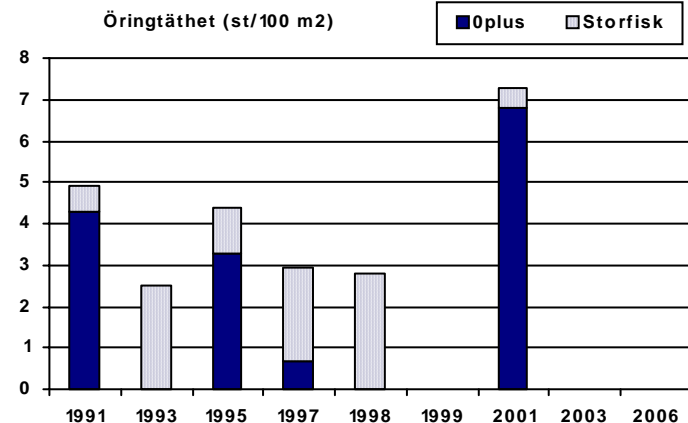
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **NISSAN**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**

Lokalnamn: **ALABO-MÅRTENSTORPS K**

Lokalkoordinater x, y: **637980 - 137410**

Lokal nr:

Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **0**

Höjd över havet (m): **175**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060719**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s) Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17,5** Lufttemperatur (cel): **25** Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **25** Avfiskad bredd (m): **17,5** Vattendragets bredd (m): **17,5** Area (m2): **438**

Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment: Sand: Grus: Sten1: Sten2: Block1: Block2: Block3: Häll:
(<0,2 mm) (0,2-2 mm) (0,2-2 cm) (2-10 cm) (10-20 cm) (20-30 cm) (30-40 cm) (40-200 cm) (>2 m)

Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat:

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **6** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **AI** Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0** Påverkanstyp 2: **0** Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **8**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim	4	0	0						4					57	44	-9	3
Elrit	1	0	0						1					47	47	-9	0,6
Öring	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	2		253	253	0	0,3

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försurningspåverkan: **3**

Kommentar:

Trots goda försättnings saknas i stort sett öring på lokalen Alabo-Mårtenstorp i Nissan. Även fisktillgången i allmänhet är mycket dålig vilket tyder på en yttre störning. Försurningen bedöms med anledning av detta ha en negativ effekt på fiskbeståndet i Nissan.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

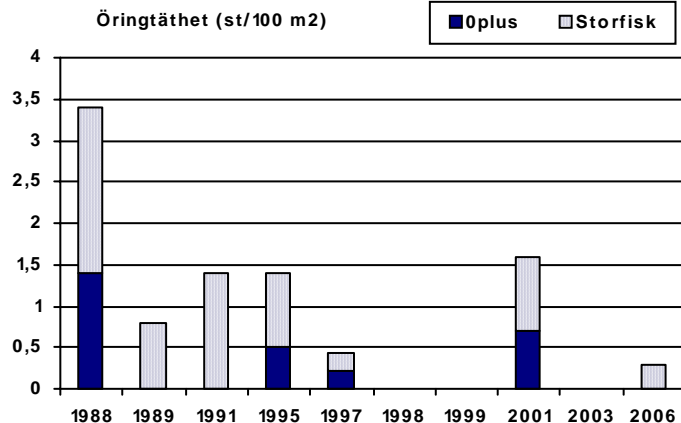
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

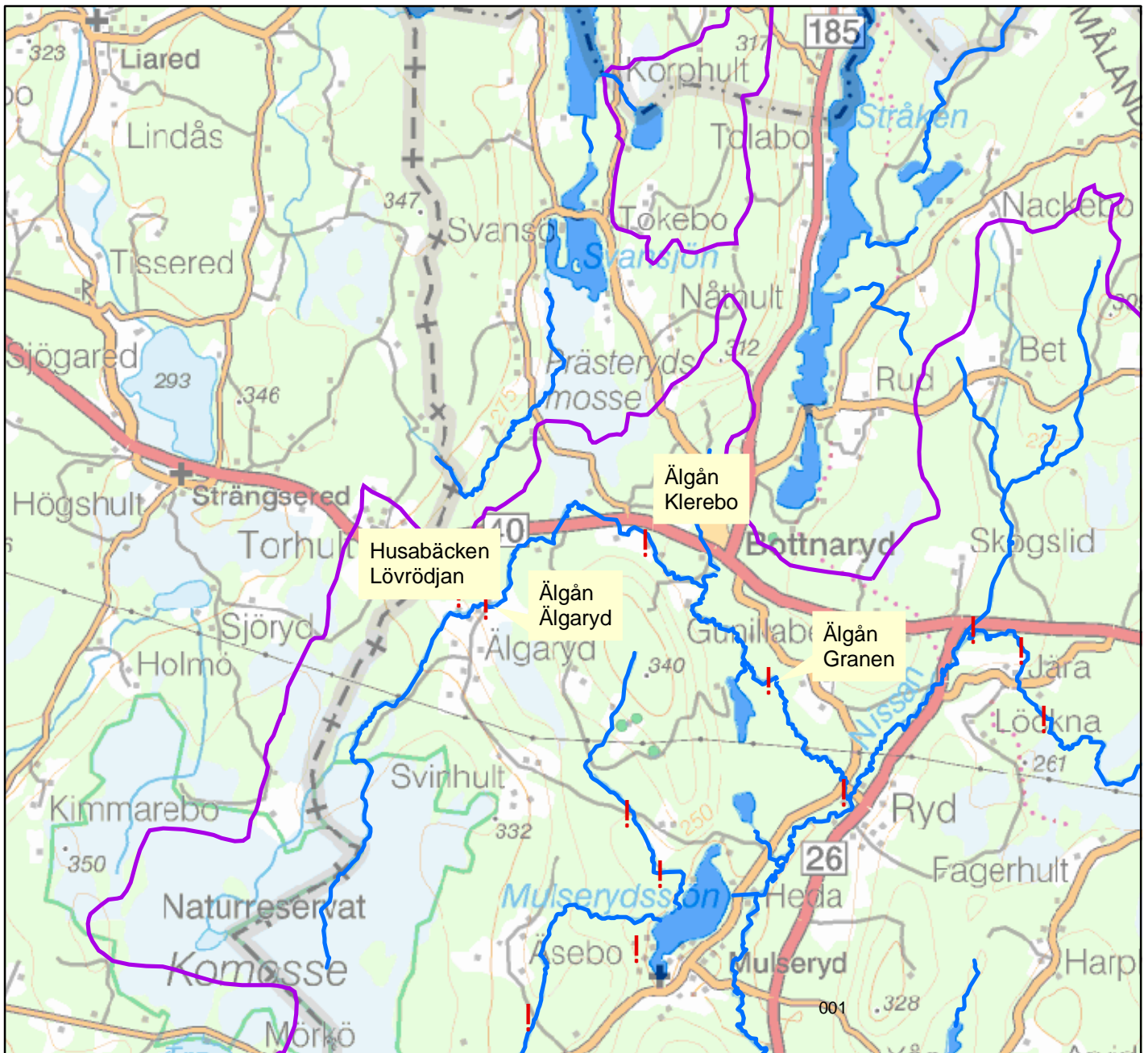
3=negativ påverkan





4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Husabäcken och Älgån



-  Elfiskelokaler 2006
-  Vattendrag
-  Sjöar
-  Åtgärdsområden för kalkning

0 0,5 1 2
Kilometer

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Husabäcken**

Vattendragskoordinater x, y: **640207 - 138442**

Lokalnamn: **LÖVRÖDJAN**

Lokalkoordinater x, y: **640534 - 137831**

Lokal nr: **NY200**

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **25**

Höjd över havet (m): **243**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060801**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **550** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **16**

Lufttemperatur (cel): **21**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **65**

Avfiskad bredd (m): **1,5**

Vattendragets bredd (m): **1,5**

Area (m2): **98**

Maxdjup (m): **0,2**

Medeldjup (m): **0,05**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment:

Sand:

Grus:

Sten1:

Sten2:

Block1:

Block2:

Block3:

Häll:

(<0,2 mm)

(0,2-2 mm)

(0,2-2 cm)

(2-10 cm)

(10-20 cm)

(20-30 cm)

(30-40 cm)

(40-200 cm)

(>2 m)

Dominerande substrat: **GRUS**

Näst dominerande substrat: **STEN2**

Tredje vanligaste bottenstrat: **SAND**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1**

Antal dödved: **1**

Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **AI**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typer: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **4**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Bäcne	1	0	0									1		102	102	-9	2,6
Elrit	1	0	0									1		51	51	-9	2,6
Öring	22	0	0	22	4	0	0	4	26	0	0	26		148	40	37,6	5,9

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försurningspåverkan: **1**

Kommentar:

Rikliga mängder årsungar av öring påträffades på lokalen. Vattenkvaliteten bedöms därför som god.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

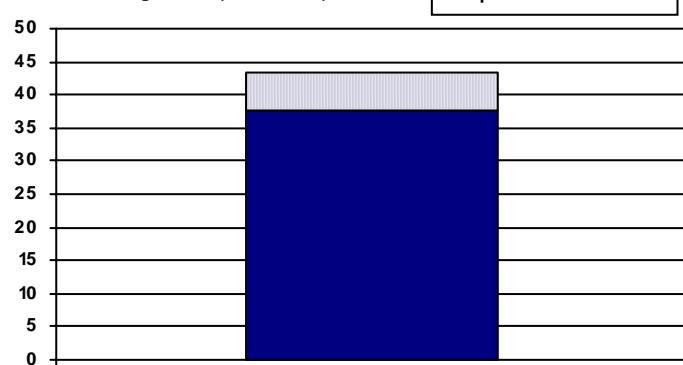
3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Öringtäthet (st/100 m2)

■ 0plus □ Storfisk



2006

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **ÄLGÅN**
 Lokalnamn: **ÄLGARYD**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **25**

Vattendragskoordinater x, y: **640207 - 138442**
 Lokalkoordinater x, y: **640525 - 137850** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **238**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060801** Utförare: **PATRIK LINDBERG** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s) Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **16,5** Lufttemperatur (cel): **19** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **83** Avfiskad bredd (m): **2,5** Vattendragets bredd (m): **2,5** Area (m2): **208**
 Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment: Sand: Grus: Sten1: Sten2: Block1: Block2: Block3: Häll:
 (<0,2 mm) (0,2-2 mm) (0,2-2 cm) (2-10 cm) (10-20 cm) (20-30 cm) (30-40 cm) (40-200 cm) (>2 m)
 Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **-9** Antal dödved: **0** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **AI** Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typer: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **ÅKER** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **90**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0** Påverkanstyp 2: **0** Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **3,5**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit	9	0	0									9		72	24	-9	11,1
Öring	10	0	0	10	19	0	0	19	29	0	0	29		232	54	8	13,1

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försurningspåverkan: **1**

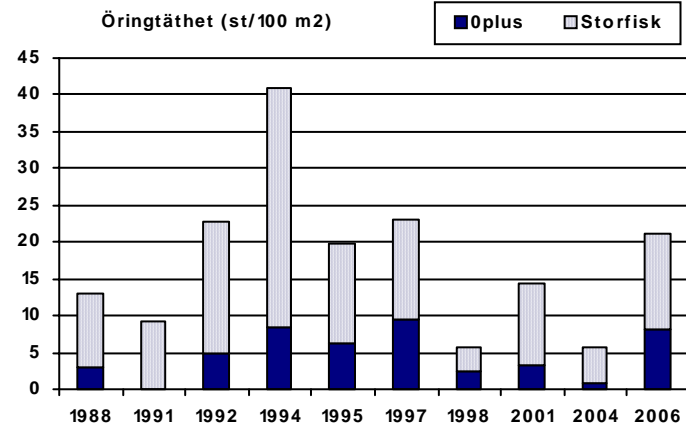
Kommentar:

Goda tätheter av öring, såväl årsungar som äldre öringungar, visar på en god vattenkvalitet.

Förklaring:

0=går ej att bedömma
 1=opåverkade optimala förhållanden
 2=tämligen opåverkade förhållanden
 3=negativ påverkan
 4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **ÄLGÅN**
 Lokalnamn: **KLEREBO**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **25**

Vattendragskoordinater x, y: **640207 - 138442**
 Lokalkoordinater x, y: **640630 - 138115** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **219**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060811** Utförare: **FREDRIK NÖBELIN** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s) Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **17,5** Lufttemperatur (cel): **20** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **30** Avfiskad bredd (m): **2,5** Vattendragets bredd (m): **2,5** Area (m2): **75**
 Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment: Sand: Grus: Sten1: Sten2: Block1: Block2: Block3: Häll:
 (<0,2 mm) (0,2-2 mm) (0,2-2 cm) (2-10 cm) (10-20 cm) (20-30 cm) (30-40 cm) (40-200 cm) (>2 m)
 Dominerande substrat: **BLOCK3** Näst dominerande substrat: **BLOCK2** Tredje vanligaste bottenstrukt: **BLOCK2**
 Bottenprofil (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **3** Antal dödved: **0** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr** Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **20**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0** Påverkanstyp 2: **0** Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,2** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim	6	0	0						6					76	33	-9	26,7
Elrit	2	0	0						2					66	63	-9	6,8
Gädda	1	0	0						1					103	103	-9	2,7
Lake	4	0	0						4					194	64	-9	11,6
Signkräf	1	0	0						1					119	119	-9	3,1
Öring	10	0	0	10	10	0	0	10	20	0	0	20		216	130	0	19

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3**

Försurningspåverkan: **1**

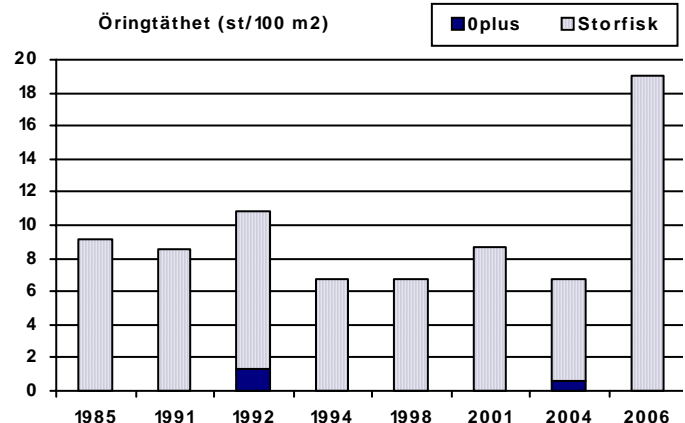
Kommentar:

Lokalen ligger strax nedströms en damm och var vid elfisketillfället starkt påverkad av uttorkning. Endast delar av lokalen kunde fiskas. Inga årsingar av öring eller någon annan försurningskänslig art fångades, men däremot observerades mindre kräftor. Detta medför att försurningspåverkan bedöms som låg.

Förklaring:

- 0=går ej att bedömma
 1=opåverkade optimala förhållanden
 2=tämligen opåverkade förhållanden
 3=negativ påverkan
 4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **ÄLGÅN**
Lokalnamn: **GRANEN**
Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **25**

Vattendragskoordinater x, y: **640207 - 138442**
Lokalkoordinater x, y: **640400 - 138320** Lokal nr:
Höjd över havet (m): **203**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060801** Utförare: **PATRIK LINDBERG** Syfte: **RKEU**
Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **450** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s) Grumlighet: **1**
Vattentemperatur (C): **15** Lufttemperatur (cel): **21** Vattenfärg: **2**
Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **50** Avfiskad bredd (m): **4** Vattendragets bredd (m): **4** Area (m2): **200**
Maxdjup (m): **0,8** Medeldjup (m): **0,25**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment: Sand: Grus: Sten1: Sten2: Block1: Block2: Block3: Häll:
(<0,2 mm) (0,2-2 mm) (0,2-2 cm) (2-10 cm) (10-20 cm) (20-30 cm) (30-40 cm) (40-200 cm) (>2 m)
Dominerande substrat: **SAND** Näst dominerande substrat: **GRUS** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**
Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **3** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr** Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
Dominerande trädslag: Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0** Påverkanstyp 2: **0** Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,9** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim	3	0	0									3		68	51	-9	5
Öring	2	0	0	2	2	0	0	2	4	0	0	4		228	102	0	1,4

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2**

Försurningspåverkan: **0**

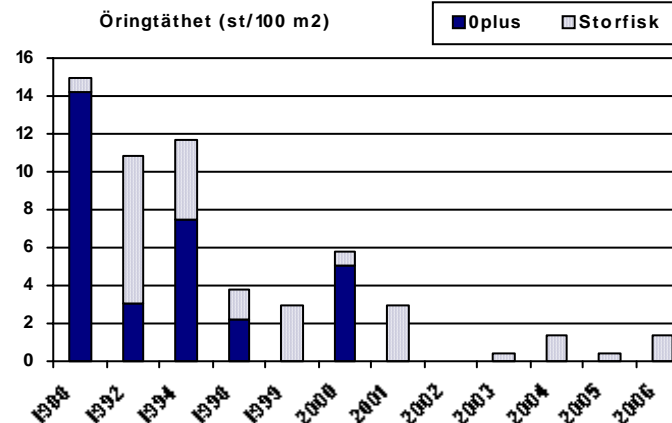
Kommentar:

Elfiskelokalens beskaffenhet är mindre lämpad som uppväxtbiotop för öring med en stor andel lugnflytande vatten och sandbotten. I övre delen av sträckan finns ett mindre parti med strömmande vatten där förhållandena för öring är tillfredsställande. Inga årsungar av någon försurningskänslig art fångades vid elfisket, men med hänsyn till lokalens beskaffenhet går ingen bedömning av försurningspåverkan att göra. Fortsatta elfiskeundersökningar på lokalen är tveksamma.

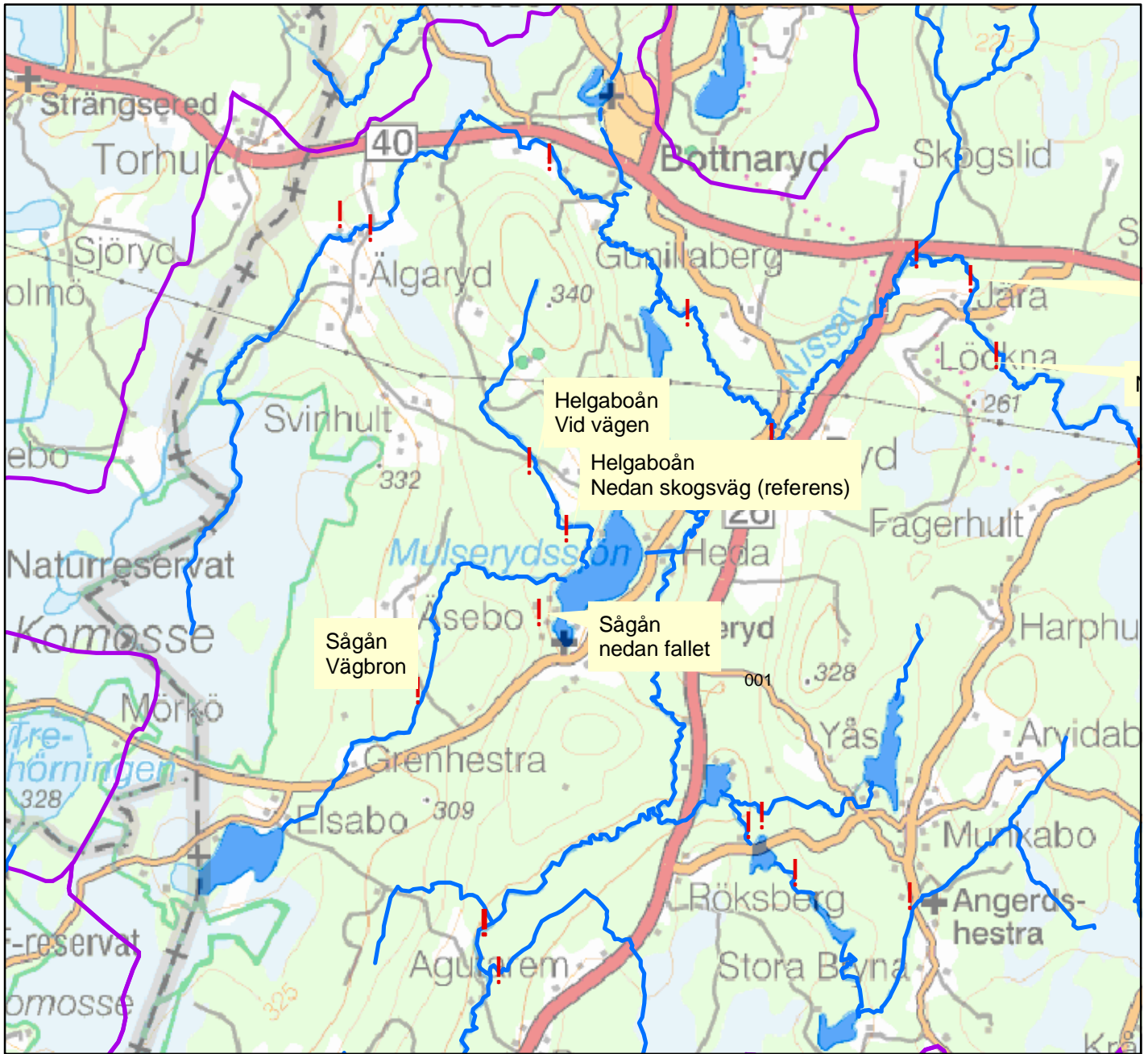
Förklaring:





0=går ej att bedömma
1=opåverkade optimala förhållanden
2=tämligen opåverkade förhållanden
3=negativ påverkan
4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Helgaboån och Sågån



-  Elfiskelokaler 2006
-  Vattendrag
-  Sjöar
-  Åtgärdsområden för kalkning



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **HELGABOÅN**
 Lokalnamn: **VID VÄGEN**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **24**

Vattendragskoordinater x, y: **640015 - 138278**
 Lokalkoordinater x, y: **640180 - 138085** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **222**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060731** Utförare: **PATRIK LINDBERG** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **350** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s) Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **15,5** Lufttemperatur (cel): **20** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **42** Avfiskad bredd (m): **1,5** Vattendragets bredd (m): **1,5** Area (m2): **63**
 Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment: Sand: Grus: Sten1: Sten2: Block1: Block2: Block3: Häll:
 (<0,2 mm) (0,2-2 mm) (0,2-2 cm) (2-10 cm) (10-20 cm) (20-30 cm) (30-40 cm) (40-200 cm) (>2 m)
 Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **3**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **AI** Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typer: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0** Påverkanstyp 2: **0** Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,8**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal O+/omgång				Antal >O+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim	2	0	0									2		87	81	-9	10,6
Elrit	2	0	0									2		94	90	-9	8,1
Öring	8	0	0	8	12	0	0	12	20	0	0	20		135	49	21,2	27,2

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försurningspåverkan: **1**

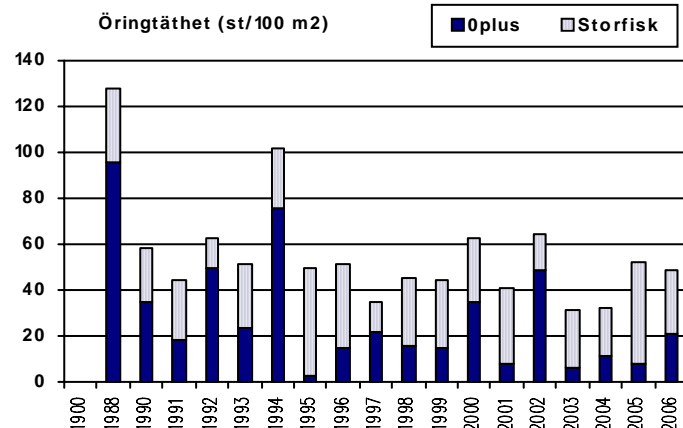
Kommentar:

Goda tätheter av årsungar av öring noterades vid elfisket på lokalen. Försurningspåverkan bedöms därför som liten på fiskbeståndet.

Förklaring:

- 0=går ej att bedömma
 1=opåverkade optimala förhållanden
 2=tämligen opåverkade förhållanden
 3=negativ påverkan
 4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **HELGABOÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **640015 - 138278**

Lokalnamn: **REF-LOKAL 45 M NED V**

Lokalkoordinater x, y: **640080 - 138140**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **24**

Höjd över havet (m): **218**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060731**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **14**

Lufttemperatur (cel): **20**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **47**

Avfiskad bredd (m): **4,5**

Vattendragets bredd (m): **4,5**

Area (m2): **212**

Maxdjup (m): **0,4**

Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment:
(<0,2 mm)

Sand:
(0,2-2 mm)

Grus:
(0,2-2 cm)

Sten1:
(2-10 cm)

Sten2:
(10-20 cm)

Block1:
(20-30 cm)

Block2:
(30-40 cm)

Block3:
(40-200 cm)

Häll:
(>2 m)

Dominerande substrat: **BLOCK1** Näst dominerande substrat: **BLOCK2** Tredje vanligaste bottenstrukt: **STEN2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **3** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr**

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **HYGGE**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,8**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal O+/omgång				Antal >O+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim	6	1	0									7		91	18	-9	3,3
Bäcne	1	0	0									1		110	110	-9	0,5
Öring	40	11	4	55	2	1	0	3	42	12	4	58		161	48	26,7	1,5

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försurningspåverkan: **1**

Kommentar:

Elfisken 2006 visar på de hittills högsta tätheterna av öringårsungar på lokalen vilket i försurningshänseende visar på opåverkade förhållanden.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

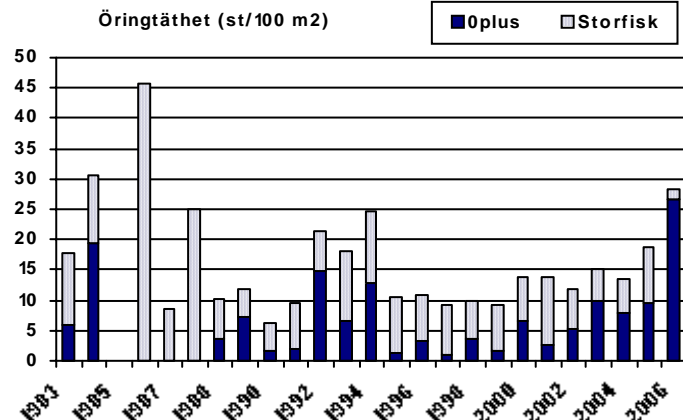
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **SÅGÅN**
 Lokalnamn: **VÄGBRON**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **24**

Vattendragskoordinater x, y: **640015 - 138278**
 Lokalkoordinater x, y: **639840 - 137920** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **278**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060720** Utförare: **BENGT JOHANSSON** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **500** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s) Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **18** Lufttemperatur (cel): **31** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **45** Avfiskad bredd (m): **2** Vattendragets bredd (m): **2** Area (m2): **90**
 Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,3**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment: Sand: Grus: Sten1: Sten2: Block1: Block2: Block3: Häll:
 (<0,2 mm) (0,2-2 mm) (0,2-2 cm) (2-10 cm) (10-20 cm) (20-30 cm) (30-40 cm) (40-200 cm) (>2 m)
 Dominerande substrat: **SAND** Näst dominerande substrat: **GRUS** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr** Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0** Påverkanstyp 2: **0** Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **3,5** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **2,8**

Typ av population (STRÖM=strömelevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Abbor	2	0	0									2		149	136	-9	2,2
Öring	3	1	2	6	14	3	0	17	17	4	2	23		178	50	7,8	19

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försurningspåverkan: **1**

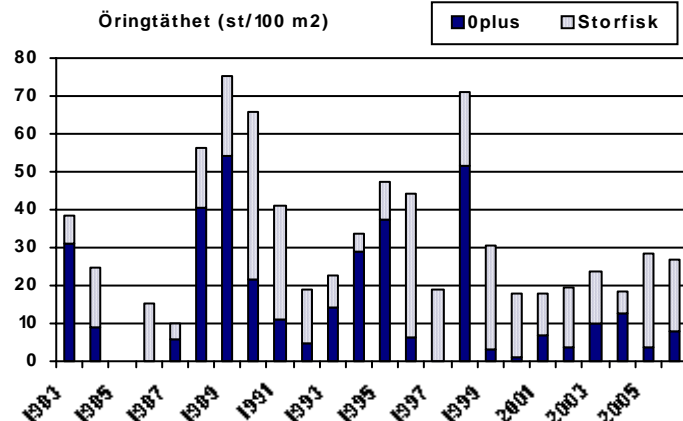
Kommentar:

Resultatet från elfisaket 2006 visar upp en, jämfört med tidiagre år, liknade fångst. Årsungar förekommer i god omfattning på lokalen, men öringbeståndet domineras av äldre öringungar. Vattenkvaliteten tycks därmed vara påverkad av försurning.

Förklaring:

0=går ej att bedömma
 1=opåverkade optimala förhållanden
 2=tämligen opåverkade förhållanden
 3=negativ påverkan
 4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **SÅGÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **640015 - 138278**

Lokalnamn: **NED FALLET(KVARNSTUG**

Lokalkoordinater x, y: **639955 - 138100**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **24**

Höjd över havet (m): **200**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060721**

Utförare: **BENGT JOHANSSON**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **16,5** Lufttemperatur (cel): **21**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **56**

Avfiskad bredd (m): **4**

Vattendragets bredd (m): **4**

Area (m2): **224**

Maxdjup (m): **0,45**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment:

Sand:

Grus:

Sten1:

Sten2:

Block1:

Block2:

Block3:

Häll:

(<0,2 mm)

(0,2-2 mm)

(0,2-2 cm)

(2-10 cm)

(10-20 cm)

(20-30 cm)

(30-40 cm)

(40-200 cm)

(>2 m)

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **STEN2**

Tredje vanligaste botten substrat: **BLOCK1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödvädd: **15**

Täthet dödvädd (st/100 m2): **7**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **AI**

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **6,7**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,3**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Gädda	1	0	0									1		154	154	-9	0,4
Lake	1	0	0									1		194	194	-9	0,4
Öring	21	6	3	30	18	9	2	29	39	15	5	59		228	43	14	13,8

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försurningspåverkan: **1**

Kommentar:

Tätheten av årsungar av öring är god vilket indikerar att försurningspåverkan är liten.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

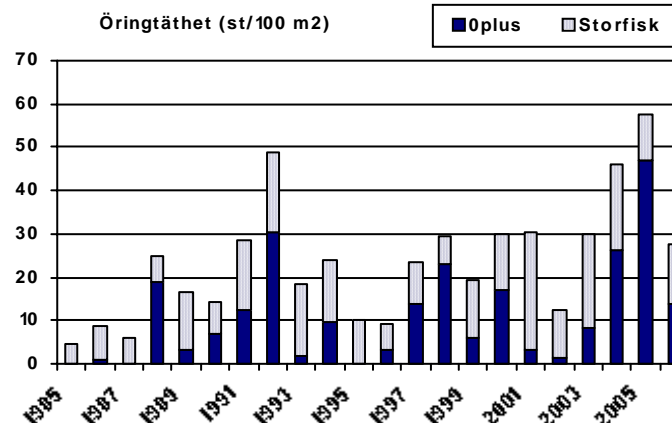
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

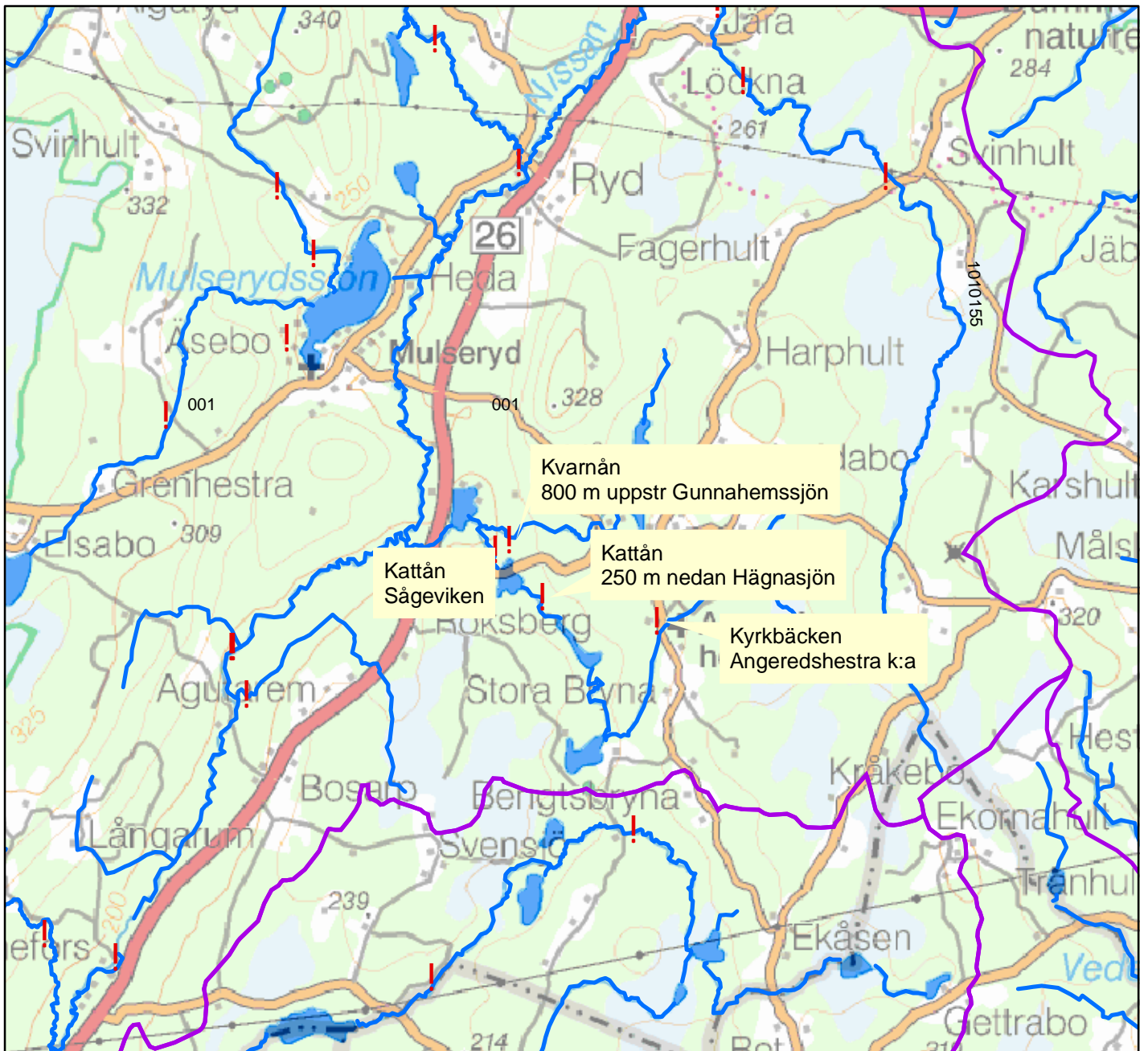
3=negativ påverkan





4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Kattån, Kvarnån och Kyrkbäcken



-  Elfiskelokaler 2006
-  Vattendrag
-  Sjöar
-  Åtgärdsområden för kalkning

0 0,5 1 2
Kilometer

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Kattån**

Vattendragskoordinater x, y: **639653 - 138268**

Lokalnamn: **SÅGEVIKEN NEDRE**

Lokalkoordinater x, y: **639648 - 138389**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **23**

Höjd över havet (m): **198**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060720**

Utförare: **BENGT JOHANSSON**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **600**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **20,5** Lufttemperatur (cel): **25**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **55**

Avfiskad bredd (m): **2**

Vattendragets bredd (m): **2**

Area (m2): **110**

Maxdjup (m): **0,3**

Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment:
(<0,2 mm)

Sand:
(0,2-2 mm)

Grus:
(0,2-2 cm)

Sten1:
(2-10 cm)

Sten2:
(10-20 cm)

Block1:
(20-30 cm)

Block2:
(30-40 cm)

Block3:
(40-200 cm)

Häll:
(>2 m)

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **STEN2**

Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **0**

Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr**

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,5**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,7**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal O+/omgång				Antal >O+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Elrit	1	0	0									1		60	60	-9	2,3
Lake	1	0	0									1		201	201	-9	2
Öring	2	0	0	2	18	0	0	18	20	0	0	20		206	42	3	23,4

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försurningspåverkan: **2**

Kommentar:

Två årsungar av öring fångades på elfiskelokalen. Det förhållandevis låga antalet årsungar visar trots allt på tämligen god vattenkvalitet.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

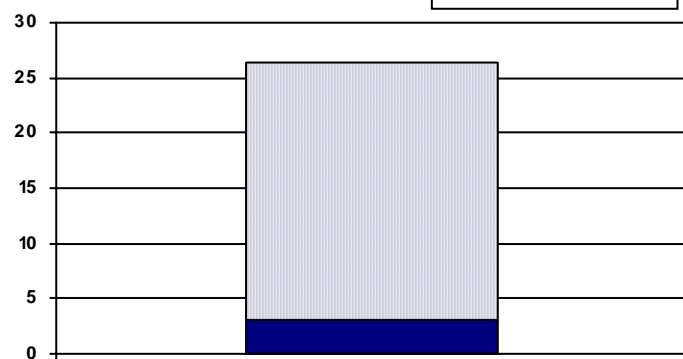
3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Öringtäthet (st/100 m2)

■ Oplus □ Storfisk



2006

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Kattån**

Vattendragskoordinater x, y: **639653 - 138268**

Lokalnamn: **250 M NED HÄGNASJÖN**

Lokalkoordinater x, y: **639546 - 138471**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **23**

Höjd över havet (m): **218**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060818**

Utförare: **FREDRIK NÖBELIN**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **550** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **18**

Lufttemperatur (cel): **16**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **55**

Avfiskad bredd (m): **4**

Vattendragets bredd (m): **4**

Area (m2): **220**

Maxdjup (m): **0,3**

Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment:
(<0,2 mm)

Sand:
(0,2-2 mm)

Grus:
(0,2-2 cm)

Sten1:
(2-10 cm)

Sten2:
(10-20 cm)

Block1:
(20-30 cm)

Block2:
(30-40 cm)

Block3:
(40-200 cm)

Häll:
(>2 m)

Dominerande substrat: **BLOCK1**

Näst dominerande substrat: **STEN2**

Tredje vanligaste botten substrat: **STEN1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **2**

Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intemediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,3**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,9**

Typ av population (STRÖM=strömelevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Abbor	1	0	0						1					71	71	-9	1
Gädda	2	0	0						2					102	90	-9	1,8
Lake	2	0	0						2					184	164	-9	2
Mört	4	0	0						4					167	111	-9	4
Öring	9	0	0	9	2	0	0	2	11	0	0	11		179	58	6,8	1,3

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försurningspåverkan: **1**

Förklaring:

0=går ej att bedömma

1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

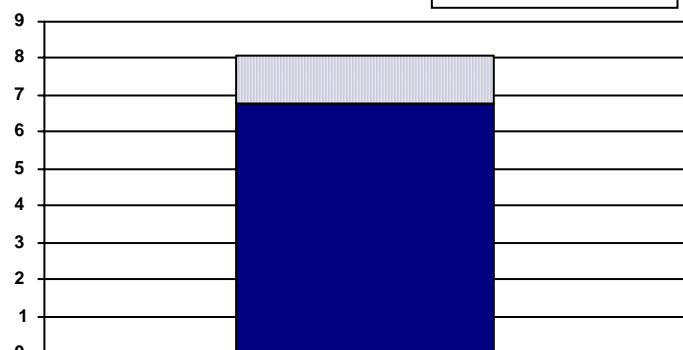
Kommentar:

Såväl årsungar av öring som äldre öringungar fångades på elfiskelokalen. Förekomsten av årsungar av öring visar på en god vattenkvalitet under året.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Öringtäthet (st/100 m2)

■ 0plus □ Storfisk



2006

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Kvarnån**

Vattendragskoordinater x, y: **639653 - 138268**

Lokalnamn: **800 M UPP GUNNAHEMSS**

Lokalkoordinater x, y: **639661 - 138430**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **23**

Höjd över havet (m): **210**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060823**

Utförare: **FREDRIK NÖBELIN**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **700** Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **16**

Lufttemperatur (cel): **19**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **70**

Avfiskad bredd (m): **2,5**

Vattendragets bredd (m): **2,5**

Area (m2): **175**

Maxdjup (m): **0,25**

Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment:
(<0,2 mm)

Sand:
(0,2-2 mm)

Grus:
(0,2-2 cm)

Sten1:
(2-10 cm)

Sten2:
(10-20 cm)

Block1:
(20-30 cm)

Block2:
(30-40 cm)

Block3:
(40-200 cm)

Häll:
(>2 m)

Dominerande substrat: **BLOCK1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **3** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,3**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,8**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal O+/omgång				Antal >O+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Bäcne	1	0	0									1		120	120	-9	0,6
Gädda	1	0	0									1		71	71	-9	0,6
Lake	1	0	0									1		171	171	-9	0,6
Öring	4	1	0	5	18	4	1	23	22	5	1	28		186	62	2,9	13,3

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försurningspåverkan: **1**

Kommentar:

Årsungar av öring fångades i ett mindre antal vid elfisket 2006. Förekomsten av öringårsungar visar på en vattenkvalitet i Kvarnån.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

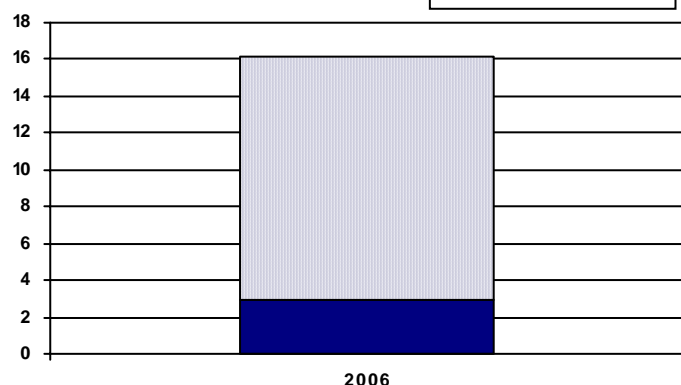
3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Öringtäthet (st/100 m2)

■ Oplus □ Storfisk



2006

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Kyrkbäcken**

Vattendragskoordinater x, y: **639653 - 138268**

Lokalnamn: **ANGEREDSHESTRA KYRKA**

Lokalkoordinater x, y: **639535 - 138658**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **23**

Höjd över havet (m): **235**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060720**

Utförare: **HUSKVARNA EKOLOGI**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **700**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **18**

Lufttemperatur (cel): **25**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **70**

Avfiskad bredd (m): **1**

Vattendragets bredd (m):

Area (m2): **70**

Maxdjup (m): **0,6**

Medeldjup (m): **0,05**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment:
(<0,2 mm)

Sand:
(0,2-2 mm)

Grus:
(0,2-2 cm)

Sten1:
(2-10 cm)

Sten2:
(10-20 cm)

Block1:
(20-30 cm)

Block2:
(30-40 cm)

Block3:
(40-200 cm)

Häll:
(>2 m)

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **STEN2**

Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1**

Antal dödvad: **1**

Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **AI**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **ANG**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **2,8**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **2,2**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal O+/omgång				Antal >O+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Gädda	1	0	0									1		74	74	-9	2,9
Mört	1	0	0									1		119	119	-9	3,2
Öring	15	0	0	15	22	0	0	22	37	0	0	37		191	43	35,7	44,9

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försurningspåverkan: **1**

Kommentar:

Öring har återintroducerats vid ett par tillfällen i Kyrkbäcken. Sedan ett par år har reproduktion noterats vid elfiske och tätheterna av såväl årsungar som äldre öringar är god. Detta indikerar, avseende försurning, opåverkade förhållanden.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

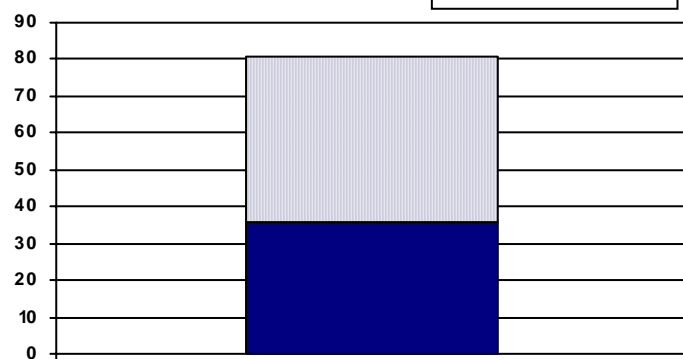
3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

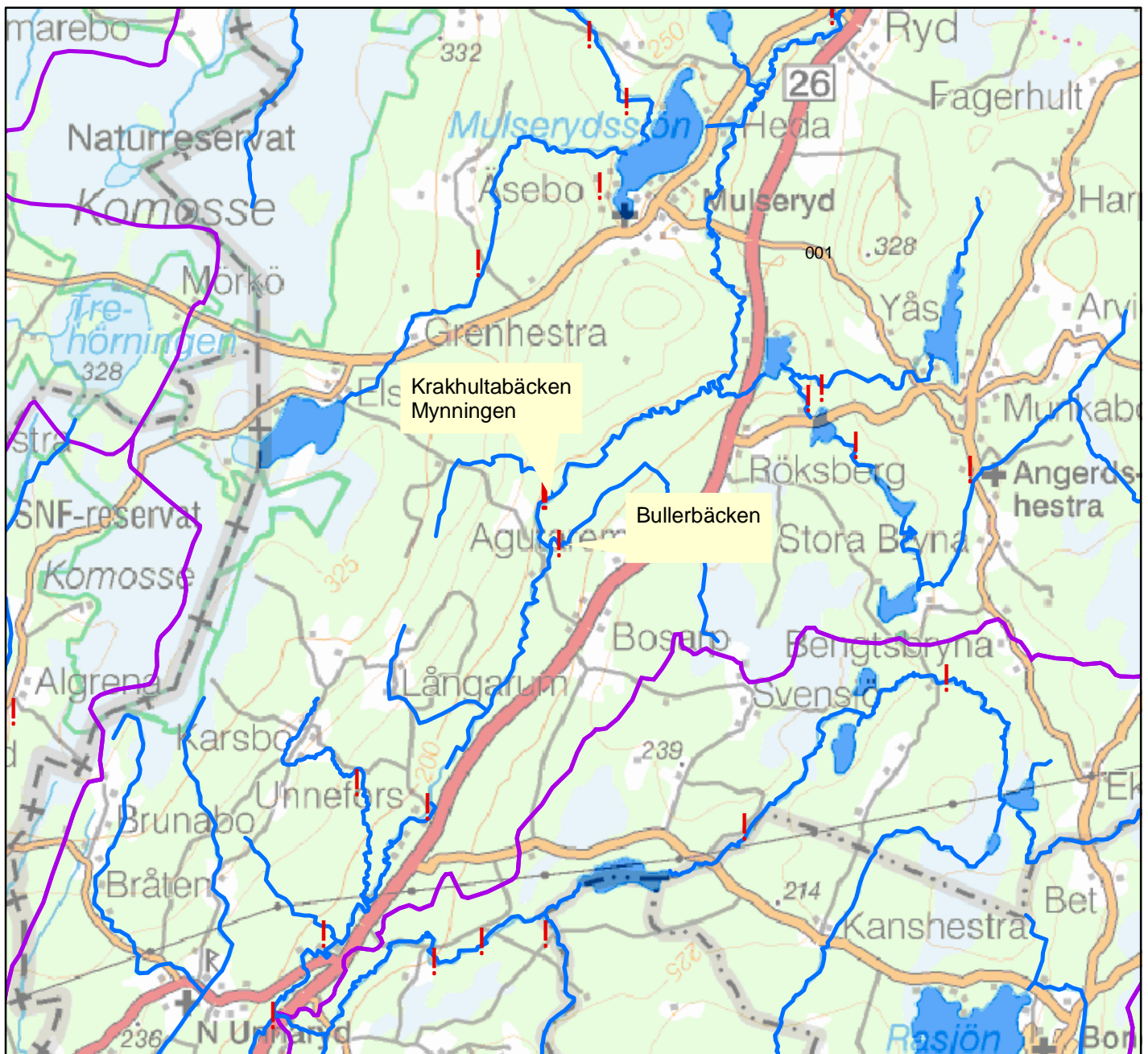
Öringtäthet (st/100 m2)





■ Oplus □ Storfisk



2006

Krakhultabäcken och Bullerbäcken



-  Elfiskelokaler 2006
-  Vattendrag
-  Sjöar
-  Åtgärdsområden för kalkning

0 0,5 1 2
Kilometer

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **KRAKHULTABÄCKEN**
 Lokalnamn: **MYNNINGEN/SPAFORS**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **S**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**
 Lokalkoordinater x, y: **639496 - 138017** Lokal nr: **3**
 Höjd över havet (m): **188**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060804** Utförare: **PATRIK LINDBERG** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **550** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s) Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **15,5** Lufttemperatur (cel): **21** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **55** Avfiskad bredd (m): **2** Vattendragets bredd (m): **2** Area (m2): **110**
 Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment: Sand: Grus: Sten1: Sten2: Block1: Block2: Block3: Häll:
 (<0,2 mm) (0,2-2 mm) (0,2-2 cm) (2-10 cm) (10-20 cm) (20-30 cm) (30-40 cm) (40-200 cm) (>2 m)
 Dominerande substrat: **SAND** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrukt: **STEN2**
 Bottenprofil (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr** Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0** Påverkanstyp 2: **0** Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **5,1**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim	2	0	0									2		78	51	-9	6,1
Lake	2	0	0									2		182	168	-9	4
Öring	1	0	0	1	5	0	0	5	6	0	0	6		186	61	1,5	6,5

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2**

Försurningspåverkan: **2**

Kommentar:

Krakhultabäcken är tidvis försurningspåverkad vilket vissa år lett till att årsungar av öring helt saknats. 2006 fångades endast en årsunge vilket trots allt indikerar att vattenkvaliteten varit tämligen god.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

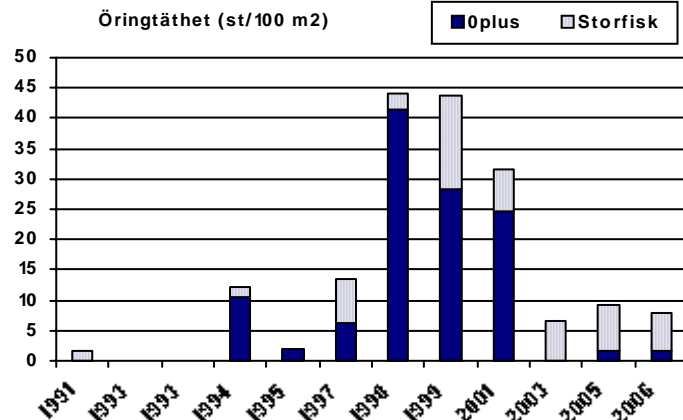
1=opåverkad optimala förhållanden

2=tämligen opåverkad förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **BULLERBÄCKEN**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**

Lokalnamn: **SPAFORS**

Lokalkoordinater x, y: **639425 - 138040**

Lokal nr: **5**

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **S**

Höjd över havet (m): **188**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060720**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **550** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17**

Lufttemperatur (cel): **27**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **60**

Avfiskad bredd (m): **1,7**

Vattendragets bredd (m): **1,7**

Area (m2): **102**

Maxdjup (m): **0,2**

Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment:

Sand:

Grus:

Sten1:

Sten2:

Block1:

Block2:

Block3:

Häll:

(<0,2 mm)

(0,2-2 mm)

(0,2-2 cm)

(2-10 cm)

(10-20 cm)

(20-30 cm)

(30-40 cm)

(40-200 cm)

(>2 m)

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **GRUS**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1**

Antal dödved:

Täthet död ved (st/100 m2): **-9**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Ta**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **HYGGE**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **4,3**

Typ av population (STRÖM=strömelevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit	7	0	0									7		71	49	-9	17,6
Öring	13	0	0	13	7	0	0	7	20	0	0	20		180	43	21,2	9,8

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försurningspåverkan: **1**

Kommentar:

Tätheten av öringårsungar var vid elfisket 2006 god, även om tätheten var betydligt lägre än under 1990-talet. Den reellt rika tillgången på årsungar gör att Bullerbäckens bedöms vara opåverkad av försurning.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

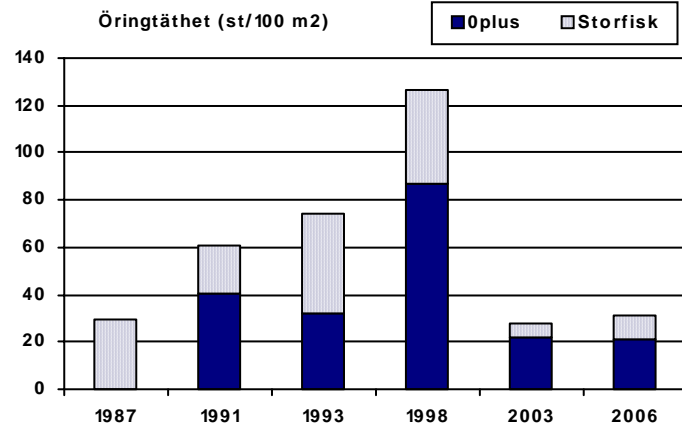
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

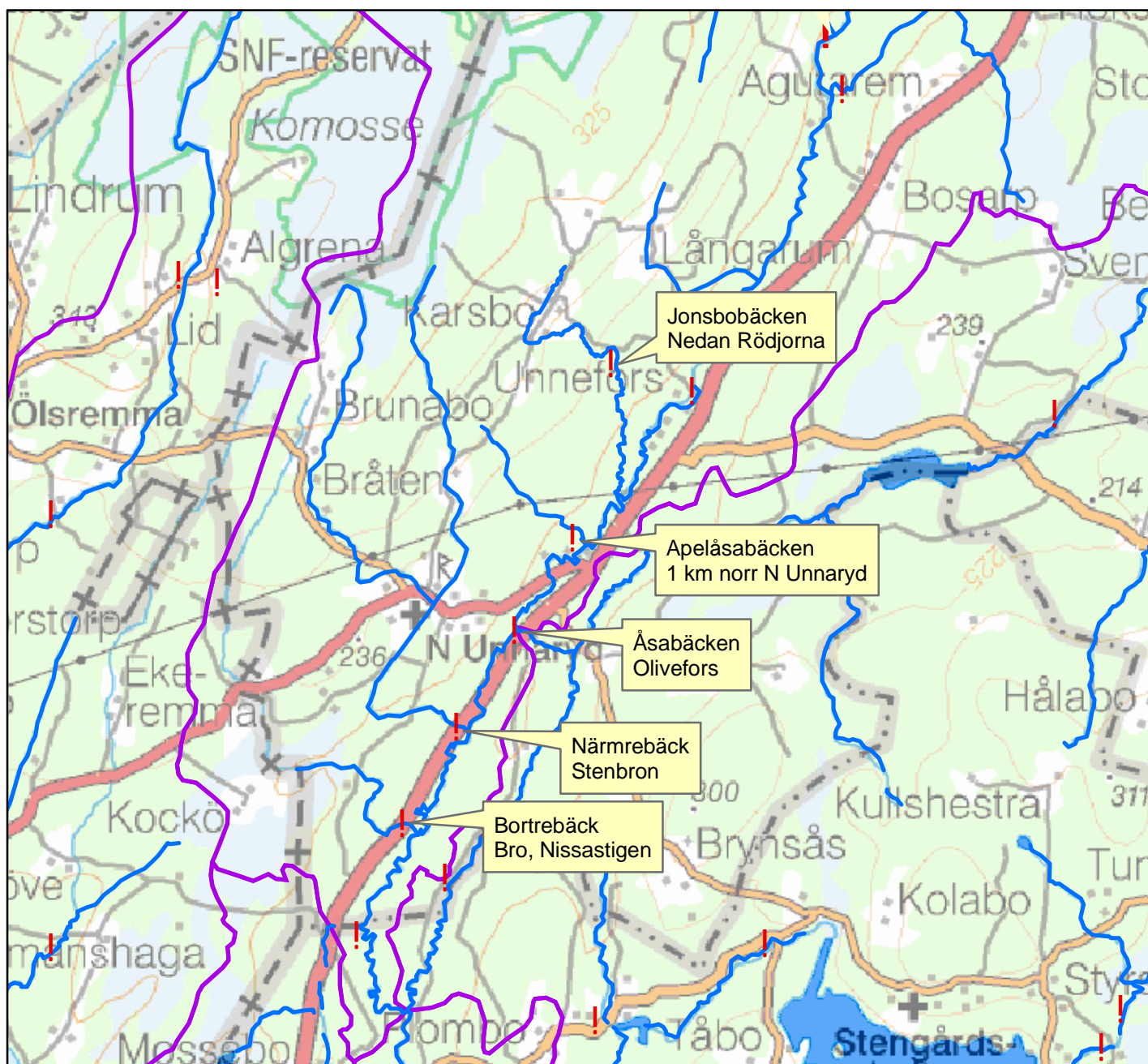
3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Jonsbobäcken, Apelåsabäcken, Åsabäcken, Närmre- och Bortrebäck



- ! Elfiskelokaler 2006
- Vattendrag
- Sjöar
- Åtgärdsområden för kalkning

0 0,5 1 2
Kilometer

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **JONSBÖBÄCKEN**
 Lokalnamn: **NEDAN RÖDJORNA**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **S**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**
 Lokalkoordinater x, y: **639070 - 137740** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **205**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060720** Utförare: **BENGT JOHANSSON** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **500** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s) Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **14** Lufttemperatur (cel): **22** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **57,5** Avfiskad bredd (m): **1,5** Vattendragets bredd (m): **1,5** Area (m2): **86**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment: Sand: Grus: Sten1: Sten2: Block1: Block2: Block3: Häll:
 (<0,2 mm) (0,2-2 mm) (0,2-2 cm) (2-10 cm) (10-20 cm) (20-30 cm) (30-40 cm) (40-200 cm) (>2 m)
 Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **1** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr** Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0** Påverkanstyp 2: **0** Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit	1	0	0									1		69	69	-9	3
Öring	6	0	0	6	46	0	0	46	52	0	0	52		223	46	11,6	76,2

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försurningspåverkan: **1**

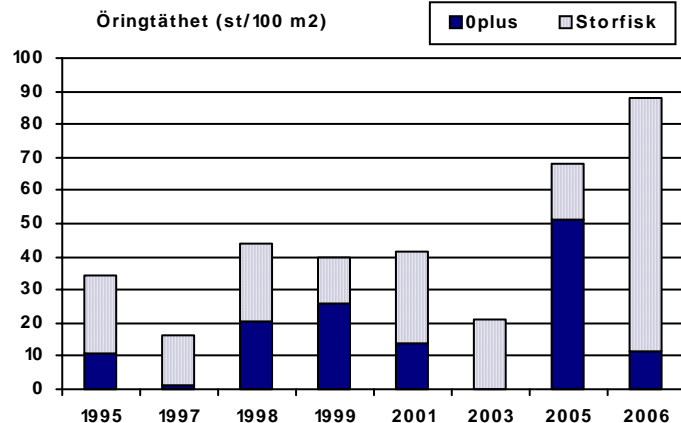
Kommentar:

Den sammanlagda tätheten av öring var den hittills högsta som noterats i Jonsbäck. Större delen av dessa utgjordes dock av äldre öringungar medan årsungarna var betydligt färre. Försurningspåverkan bedöms dock som liten i Jonsbäck.

Förklaring:

0=går ej att bedömma
 1=opåverkade optimala förhållanden
 2=tämligen opåverkade förhållanden
 3=negativ påverkan
 4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **APELÅSABÄCKEN**
 Lokalnamn: **1 KM NORR N UNNARYD**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **S**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**
 Lokalkoordinater x, y: **638845 - 137690** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **180**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060719** Utförare: **BENGT JOHANSSON** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **500** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s) Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **21** Lufttemperatur (cel): **27** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **38** Avfiskad bredd (m): **1** Vattendragets bredd (m): **1** Area (m2): **38**
 Maxdjup (m): **0,7** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment: Sand: Grus: Sten1: Sten2: Block1: Block2: Block3: Häll:
 (<0,2 mm) (0,2-2 mm) (0,2-2 cm) (2-10 cm) (10-20 cm) (20-30 cm) (30-40 cm) (40-200 cm) (>2 m)
 Dominerande substrat: **GRUS** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **0** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Ta** Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **90**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0** Påverkanstyp 2: **0** Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömelevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim	1	0	0									1		60	60	-9	8,8
Öring	9	0	0	9	12	0	0	12	21	0	0	21		219	41	39,5	45,1

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försurningspåverkan: **1**

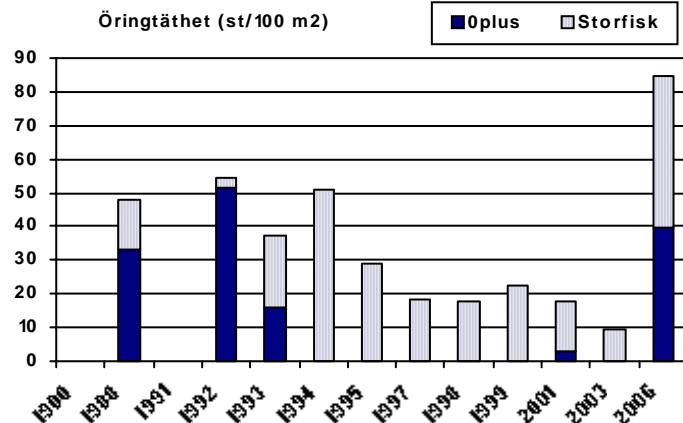
Kommentar:

Tillgången på årsungar av öring var god sommaren 2006 jämfört med tidigare säsonger då årsungar ofta saknats helt. Fångsten av årsungar indikerar att Apelåsabäcken varit opåverkad av försurning.

Förklaring:

0=går ej att bedömma
 1=opåverkade optimala förhållanden
 2=tämligen opåverkade förhållanden
 3=negativ påverkan
 4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Åsabäcken**
 Lokalnamn: **OLIVEFORS**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **22**

Vattendragskoordinater x, y: **638725 - 137610**
 Lokalkoordinater x, y: **638725 - 137615** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **180**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060712** Utförare: **PATRIK LINDBERG** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **550** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s) Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **16,5** Lufttemperatur (cel): **18** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **53** Avfiskad bredd (m): **3** Vattendragets bredd (m): **3** Area (m2): **159**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **-0,9**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment: Sand: Grus: Sten1: Sten2: Block1: Block2: Block3: Häll:
 (<0,2 mm) (0,2-2 mm) (0,2-2 cm) (2-10 cm) (10-20 cm) (20-30 cm) (30-40 cm) (40-200 cm) (>2 m)
 Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **GRUS** Tredje vanligaste botten substrat: **STEN2**
 Botten topografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr** Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0** Påverkanstyp 2: **0** Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **6** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömelevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim	0	2	0									2		64	54	-9	1,9
Elrit	1	1	0									2		47	45	-9	1,4
Lake	0	0	1									1		152	152	-9	0,7
Öring	7	1	1	9	26	9	4	39	33	10	5	48		252	38	5,8	25,9

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försurningspåverkan: **1**

Kommentar:

Såväl årsungar av öring som äldre öringungar och enstaka yngre elritsör förekom på lokalen. Resultatet från elfisket indikerar att vattenkvaliteten varit god.

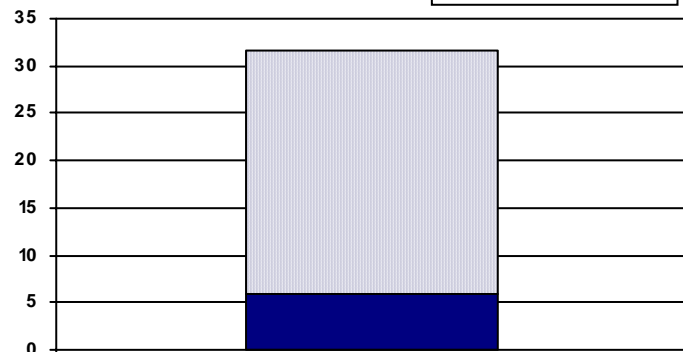
Förklaring:

- 0=går ej att bedömma
- 1=opåverkade optimala förhållanden
- 2=tämligen opåverkade förhållanden
- 3=negativ påverkan
- 4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Öringtäthet (st/100 m2)

■ Oplus □ Storfisk



2006

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **NÄRMREBÄCK (VID UNNA)**
 Lokalnamn: **STENBRON**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **S**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**
 Lokalkoordinater x, y: **638600 - 137540** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **180**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060712** Utförare: **BENGT JOHANSSON** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **-9** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s) Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **15** Lufttemperatur (cel): **18** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **60** Avfiskad bredd (m): **2,5** Vattendragets bredd (m): **2,5** Area (m2): **150**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment: Sand: Grus: Sten1: Sten2: Block1: Block2: Block3: Häll:
 (<0,2 mm) (0,2-2 mm) (0,2-2 cm) (2-10 cm) (10-20 cm) (20-30 cm) (30-40 cm) (40-200 cm) (>2 m)
 Dominerande substrat: **GRUS** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **3** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr** Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typer: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0** Påverkanstyp 2: **0** Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **3** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal O+/omgång				Antal >O+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim	6	0	0									6		85	56	-9	13,3
Elrit	1	0	0									1		78	78	-9	1,7
Öring	19	0	0	19	17	0	0	17	36	0	0	36		250	41	21,1	16,2

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försurningspåverkan: **1**

Kommentar:

Tätheterna av öring, såväl årsungar som äldre öringungar, är god i Närmreback. Förekomsten av rikliga mängder årsungar visar att vattenkvaliteten varit god.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

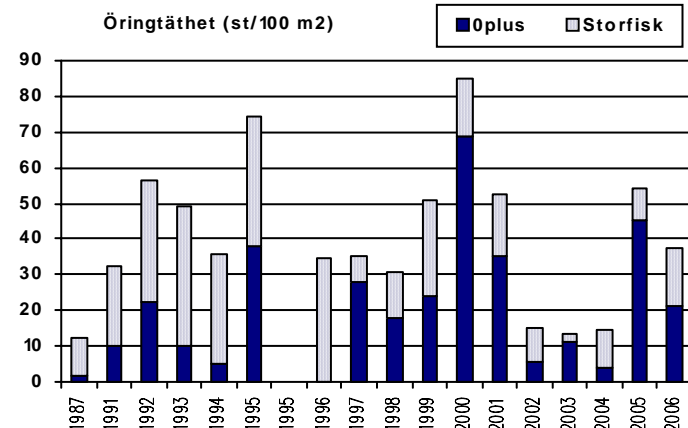
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **BORTREBÄCK**
 Lokalnamn: **BRO-NISSANSTIGEN**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **S**

Vattendragskoordinater x, y: **628526 - 131898**
 Lokalkoordinater x, y: **638475 - 137470** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **179**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060719** Utförare: **PATRIK LINDBERG** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **500** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s) Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **18** Lufttemperatur (cel): **25** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **75** Avfiskad bredd (m): **2** Vattendragets bredd (m): **2** Area (m2): **150**
 Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment: Sand: Grus: Sten1: Sten2: Block1: Block2: Block3: Häll:
 (<0,2 mm) (0,2-2 mm) (0,2-2 cm) (2-10 cm) (10-20 cm) (20-30 cm) (30-40 cm) (40-200 cm) (>2 m)
 Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **5** Täthet död ved (st/100 m2): **3**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr** Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typer: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0** Påverkanstyp 2: **0** Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **6** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömelevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim	4	0	0						4					60	57	-9	8,9
Öring	19	0	0	19	19	0	0	19	38	0	0	38		168	93	0	18,1

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3**

Försurningspåverkan: **3**

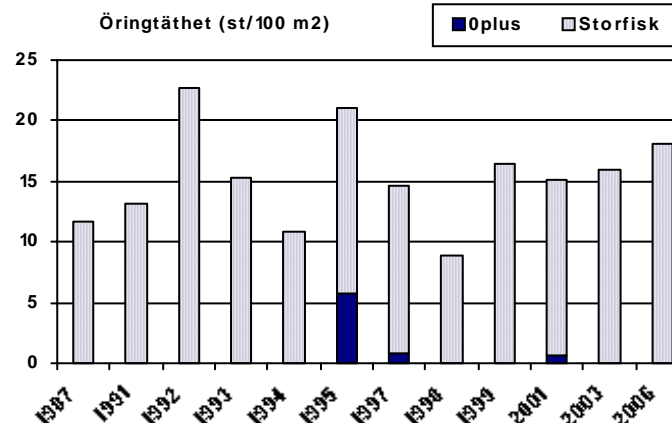
Kommentar:

Årsungar av öring förekommer sällan i Bortrebäck trots att tätheten av äldre öringungar vanligen är hög. Frånvaron av årsungar gör att fiskbeståndet i Bortrebäck bedöms vara negativt påverkat av försurning.

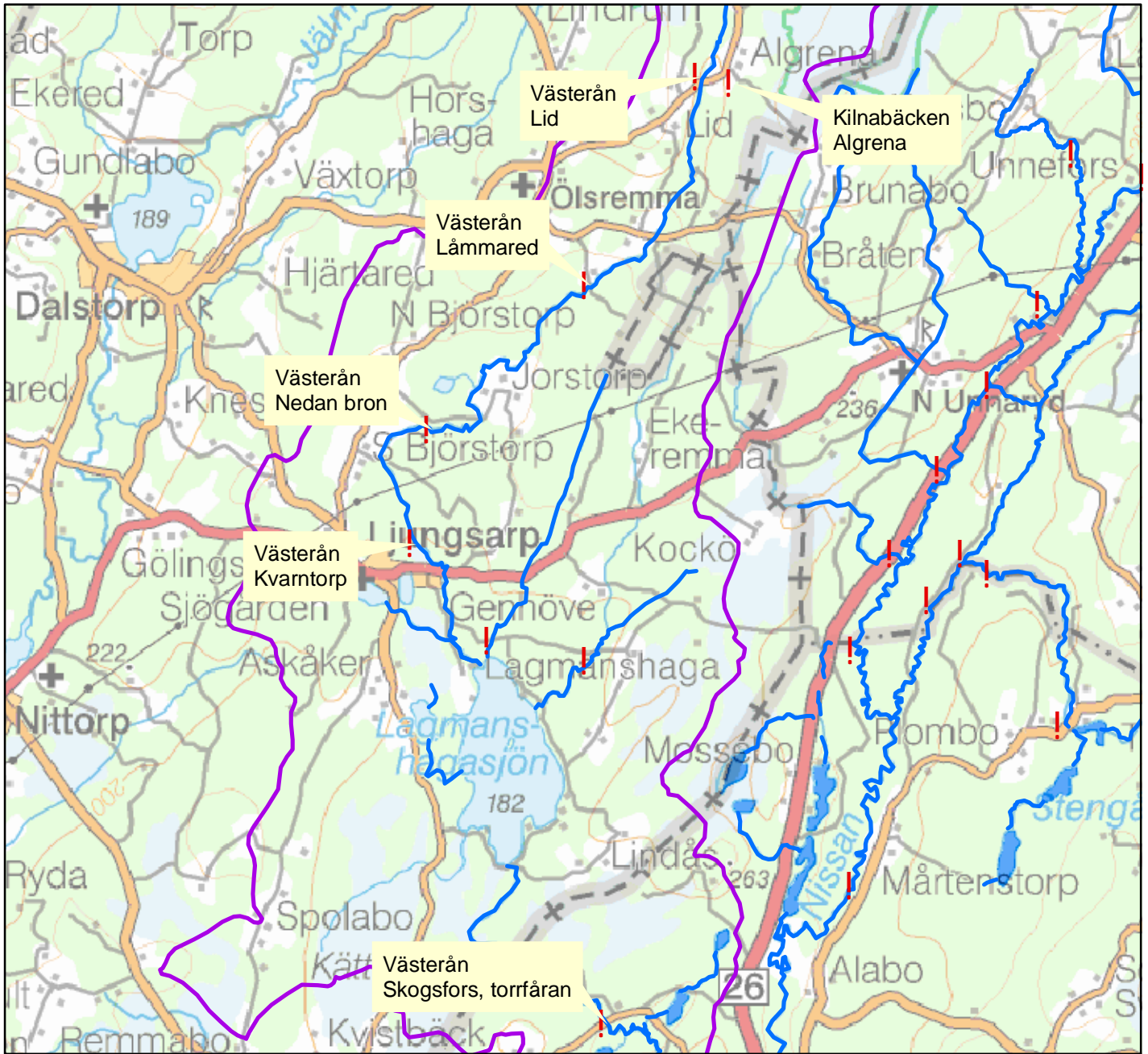
Förklaring:

0=går ej att bedömma
 1=opåverkade optimala förhållanden
 2=tämligen opåverkade förhållanden
 3=negativ påverkan
 4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Kilnabäcken och Västerån



- ! Elfiskelokaler 2006
- Vattendrag
- Sjöar
- Åtgärdsområden för kalkning

0 0,5 1 2
Kilometer

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **KILNABÄCKEN**

Vattendragskoordinater x, y: **637400 - 137131**

Lokalnamn: **ALGRENA**

Lokalkoordinater x, y: **639175 - 137230**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **14**

Biflöde nr: **20**

Höjd över havet (m): **304**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060714**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte:

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **700** Metod: **KVAL**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet: **2**

Vattentemperatur (C): **15**

Lufttemperatur (cel): **18**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **53**

Avfiskad bredd (m): **2**

Vattendragets bredd (m): **2**

Area (m2): **106**

Maxdjup (m): **0,5**

Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment:

Sand: **1**

Grus: **2**

Sten1:

Sten2: **3**

Block1: **2**

Block2: **1**

Block3:

Häll:

(<0,2 mm)

(0,2-2 mm)

(0,2-2 cm)

(2-10 cm)

(10-20 cm)

(20-30 cm)

(30-40 cm)

(40-200 cm)

(>2 m)

Dominerande substrat: **STEN2**

Näst dominerande substrat: **BLOCK1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved:

Täthet död ved (st/100 m2):

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger: **2 D1** Mossa: **2 D2**

NÄRMILJÖ

Typer: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö:

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **gran**

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%):

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM**

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
ÖRING	3			3	13			13	16			16	463	200	36	4,72	17,5

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försurningspåverkan: **1**

Kommentar:

Årsungar av öring fångas inte vid varje elfisketillfälle i Kilnabäcken vilket tyder på periodvis försurningspåverkan. Säsongen 2006 fångades dock ett flertal årsungar vilket indikerar att Kilnabäcken varit opåverkad av försurning.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

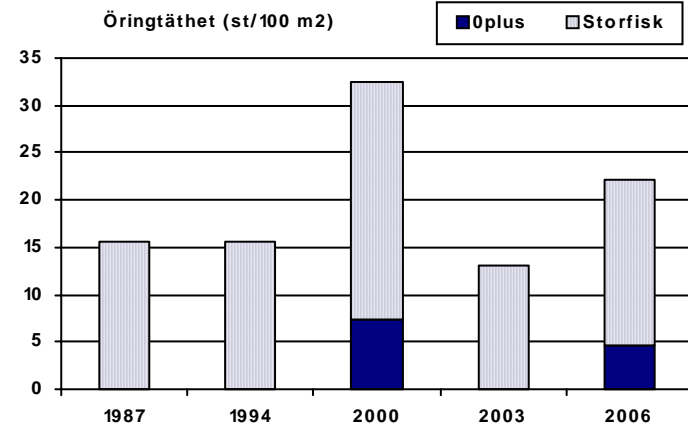
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **VÄSTERÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **637400 - 137131**

Lokalnamn: **LID**

Lokalkoordinater x, y: **639185 - 137180**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **14**

Biflöde nr:

Höjd över havet (m): **290**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060714**

Utförare: **BENGT JOHANSSON**

Syfte:

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **500**

Metod: **KVAL**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **13**

Lufttemperatur (cel): **17**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **55**

Avfiskad bredd (m): **1,5**

Vattendragets bredd (m): **1,5**

Area (m2): **82**

Maxdjup (m): **0,3**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment: **2**
(<0,2 mm)

Sand: **3**
(0,2-2 mm)

Grus: **2**
(0,2-2 cm)

Sten1:
(2-10 cm)

Sten2:
(10-20 cm)

Block1:
(20-30 cm)

Block2:
(30-40 cm)

Block3:
(40-200 cm)

Häll:
(>2 m)

Dominerande substrat: **SAND**

Näst dominerande substrat: **FIN**

Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **0**

Täthet död ved (st/100 m2):

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger: **1 D2** Mossa: **1 D1**

NÄRMILJÖ

Typer: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **gran**

Näst dominerande trädslag: **BJÖRK**

Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM**

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
ÖRING	17			17	23			23	40			40	365	184	41	34,55	40,1
ELRIT									2		2	7	86	44		6,25	

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försurningspåverkan: **1**

Kommentar:

Öringtätheten i Västerån vid Lid är den högsta noterade sedan elfiskena startade 1987. Tätheten av årsungar är mycket god och visar på att Västerån varit opåverkad av försurning.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

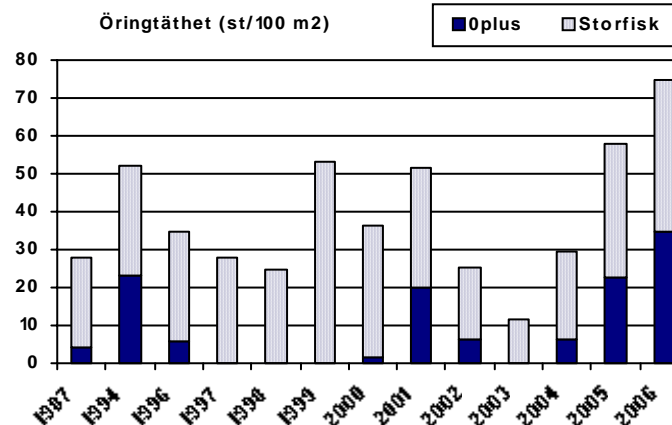
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **VÄSTERÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **637400 - 137131**

Lokalnamn: **TRÄBRO LÅMMARED**

Lokalkoordinater x, y: **638875 - 137015**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **14**

Biflöde nr: **20**

Höjd över havet (m): **229**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060714**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte:

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **700** Metod: **KVAL**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **15**

Lufttemperatur (cel): **21**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **42**

Avfiskad bredd (m): **6**

Vattendragets bredd (m): **6**

Area (m2): **252**

Maxdjup (m): **0,3**

Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment:

Sand: **1**

Grus: **2**

Sten1: **3**

Sten2: **2**

Block1: **1**

Block2:

Block3:

Häll:

(<0,2 mm)

(0,2-2 mm)

(0,2-2 cm)

(2-10 cm)

(10-20 cm)

(20-30 cm)

(30-40 cm)

(40-200 cm)

(>2 m)

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **GRUS**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1**

Antal dödved: **1**

Täthet död ved (st/100 m2):

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger: **3 D1** Mossa:

NÄRMILJÖ

Typer: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **ANG**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **al**

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **6**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **6,5**

Typ av population (STRÖM=strömelevande, VNDR=vandrande): **STRÖM**

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
ÖRING	81			81	36			36	117			117	486	152	33	53,57	20,4
ELRIT									11			11	40	95	27		11,2

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försurningspåverkan: **1**

Kommentar:

I Västerån vid Låmmared fångades rikliga mängder årsungar av öring samt en årsunge av elritsa. Detta resultat visar att försurningspåverkan varit låg i Västerån vid Låmmared.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

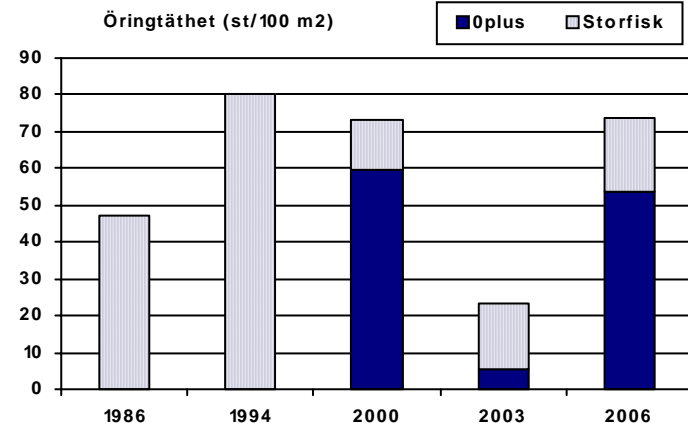
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **VÄSTERÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **637400 - 137131**

Lokalnamn: **KVARTORP**

Lokalkoordinater x, y: **638490 - 136755**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **14**

Biflöde nr: **20**

Höjd över havet (m): **185**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060720**

Utförare: **BENGT JOHANSSON**

Syfte:

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **500** Metod: **KVAL**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17**

Lufttemperatur (cel): **23**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **64**

Avfiskad bredd (m): **5**

Vattendragets bredd (m): **5**

Area (m2): **320**

Maxdjup (m): **0,4**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment:

Sand:

Grus:

Sten1: **2**

Sten2:

Block1: **2**

Block2: **2**

Block3:

Häll:

(<0,2 mm)

(0,2-2 mm)

(0,2-2 cm)

(2-10 cm)

(10-20 cm)

(20-30 cm)

(30-40 cm)

(40-200 cm)

(>2 m)

Dominerande substrat: **BLOCK2**

Näst dominerande substrat: **BLOCK1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **0**

Täthet död ved (st/100 m2):

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 =>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger: **1 D2** Mossa: **1 D1**

NÄRMILJÖ

Typer: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: **asp**

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **90**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,3**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **2,5**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM**

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
ÖRING					19			19	19			19	994	254	120	8,48	
SIGNKRÄF									1			1	22	92	92	0,73	
LAKE									7			7	173	190	118	4,76	
ELRIT									1			1	1	57	57	0,8	

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3**

Försurningspåverkan: **3**

Förklaring:

0=går ej att bedömma

1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

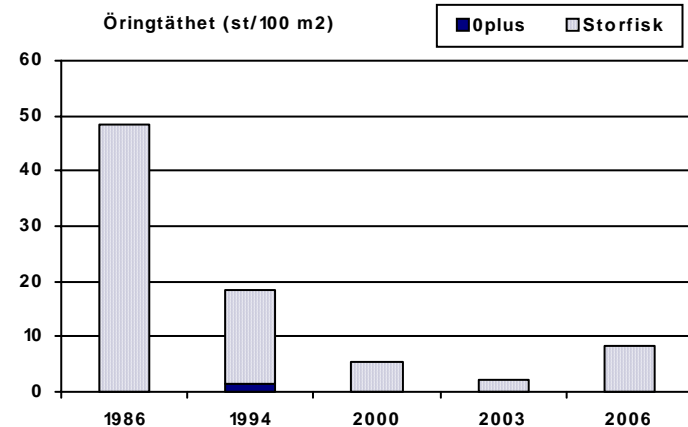
3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

Kommentar:

Inga årsungar av öring samt, jämfört med tidigare år, låga tätheter av äldre öringungar indikerar att Västerån varit negativt påverkad av försurning.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **VÄSTERÅN**
 Lokalnamn: **SKOGSFORS**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **20**

Vattendragskoordinater x, y: **637400 - 137131**
 Lokalkoordinater x, y: **637775 - 137040** Lokal nr: **2**
 Höjd över havet (m): **174**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060719** Utförare: **BENGT JOHANSSON** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **450** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s) Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **19,5** Lufttemperatur (cel): **21** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **40** Avfiskad bredd (m): **6** Vattendragets bredd (m): **6** Area (m2): **240**
 Maxdjup (m): **0,45** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment: Sand: Grus: Sten1: Sten2: Block1: Block2: Block3: Häll:
 (<0,2 mm) (0,2-2 mm) (0,2-2 cm) (2-10 cm) (10-20 cm) (20-30 cm) (30-40 cm) (40-200 cm) (>2 m)
 Dominerande substrat: **HÄLL** Näst dominerande substrat: **GRUS** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **1** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 =>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr** Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **20**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0** Påverkanstyp 2: **0** Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **3,8** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **6,2**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit	3	0	0									3		52	31	-9	3,2
Mört	1	0	0									1		64	64	-9	0,9
Nejonöga	1	0	0									1		115	115	-9	0,4
Öring	3	0	0	3	3	0	0	3	6	0	0	6		160	155	0	1,8

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2**

Försurningspåverkan: **2**

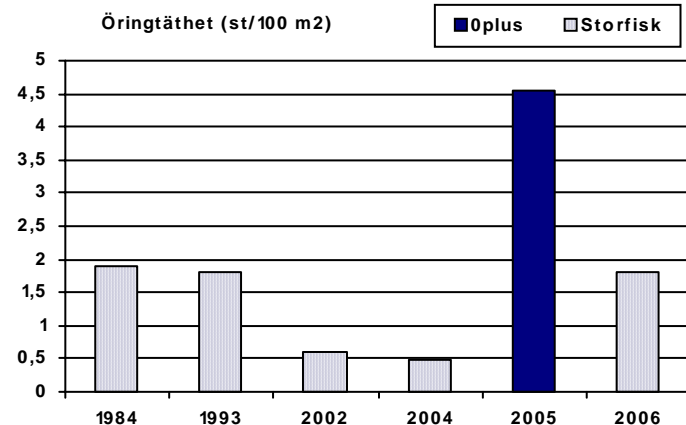
Kommentar:

Elfiskelokalen ligger strax nedströms en damm. I övre delen av lokalen mynnar ett omlöp som ger fisken fri passage förbi dammen. Vid elfisket 2006 fångades inga årsungar av öring, men däremot ett par yngre elritsor. Förekomsten av dessa elritsor tyder på att vattenkvaliteten varit tämligen god.

Förklaring:

- 0=går ej att bedömma
- 1=opåverkade optimala förhållanden
- 2=tämligen opåverkade förhållanden
- 3=negativ påverkan
- 4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **VÄSTERÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **631759 - 133567**

Lokalnamn: **UPPÅKRA**

Lokalkoordinater x, y: **634690 - 134865**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **7**

Höjd över havet (m): **149**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060718**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **550** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **21**

Lufttemperatur (cel): **21**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **55**

Avfiskad bredd (m): **2,5**

Vattendragets bredd (m): **2,5**

Area (m2): **138**

Maxdjup (m): **0,7**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment:

Sand:

Grus:

Sten1:

Sten2:

Block1:

Block2:

Block3:

Häll:

(<0,2 mm)

(0,2-2 mm)

(0,2-2 cm)

(2-10 cm)

(10-20 cm)

(20-30 cm)

(30-40 cm)

(40-200 cm)

(>2 m)

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **SAND**

Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **2**

Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 =>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **AI**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **60**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **2,2**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **2,9**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit	11	0	0									11		85	23	-9	20,5
Gädda	1	0	0									1		109	109	-9	1,5
Signkräf	1	0	0									1		62	62	-9	1,7
Öring	1	0	0	1	2	0	0	2	3	0	0	3		173	72	1,2	2,1

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2**

Försurningspåverkan: **2**

Förklaring:

0=går ej att bedömma

1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

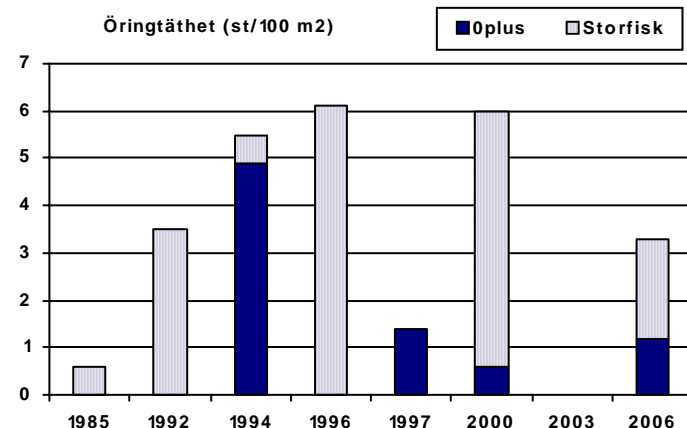
3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

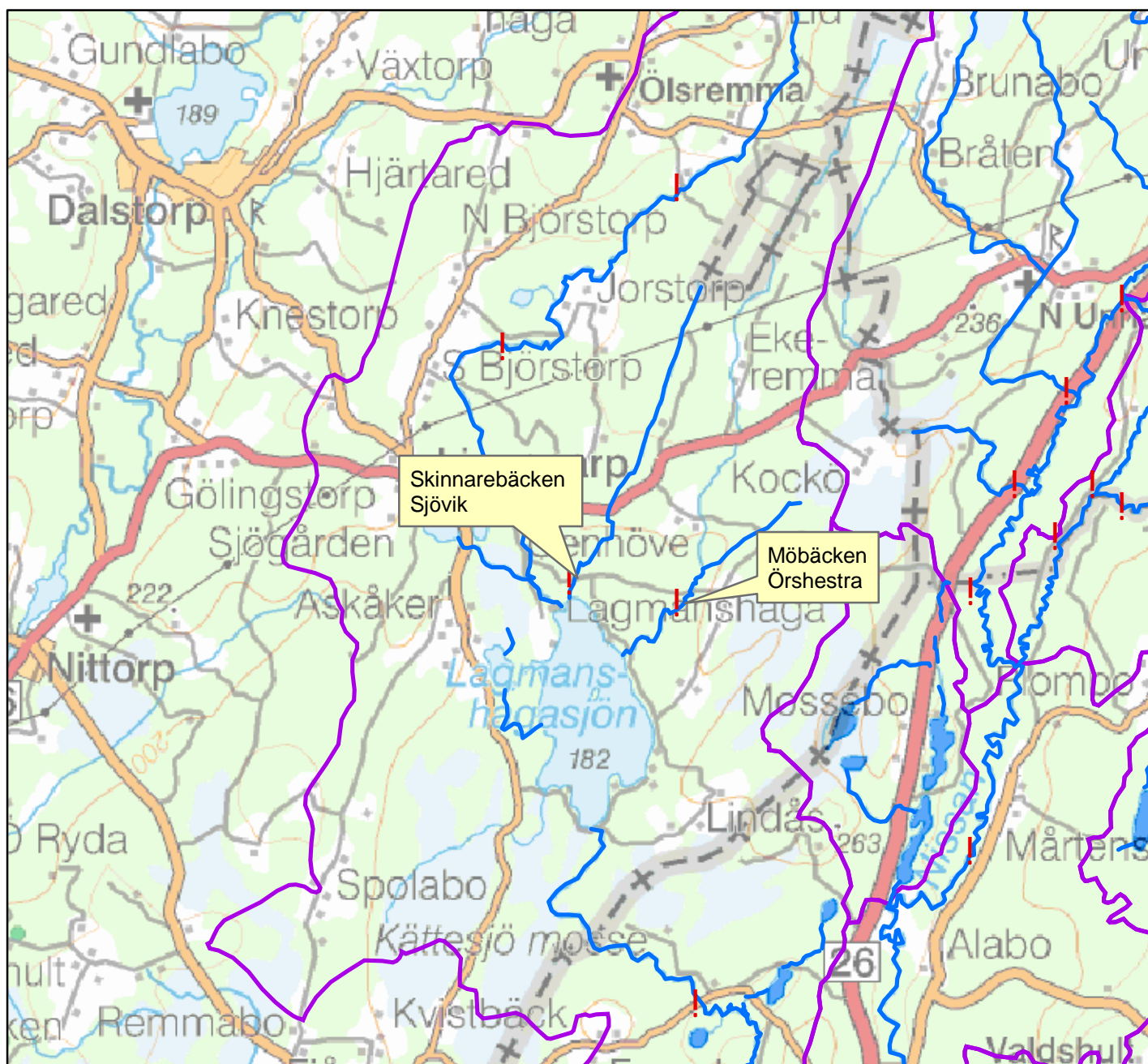
Kommentar:

En årsunge av öring och en yngre elritsa fångades på lokalen jämte ett par äldre öringar, äldre elritsor, gädda och signalkräfta. Förekomsten av öringårsungen och den yngre elritsan visar att vattenkvaliteten varit tämligen god i Västerån.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Skinnarebäcken och Möbäcken



- ! Elfiskelokaler 2006
- Vattendrag
- Sjöar
- Åtgärdsområden för kalkning

0 0,5 1 2
Kilometer

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **SKINNAREBÄCKEN**

Vattendragskoordinater x, y: **637400 - 137131**

Lokalnamn: **SJÖVIK**

Lokalkoordinater x, y: **638345 - 136870**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **14**

Biflöde nr:

Höjd över havet (m): **183**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060712**

Utförare: **BENGT JOHANSSON**

Syfte:

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **350**

Metod: **KVAL**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **LUGN** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet:

Vattentemperatur (C): **17**

Lufttemperatur (cel): **21**

Vattenfärg:

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **45**

Avfiskad bredd (m): **1**

Vattendragets bredd (m): **1**

Area (m2): **45**

Maxdjup (m): **0,35**

Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment: **2**
(<0,2 mm)

Sand: **3**
(0,2-2 mm)

Grus: **3**
(0,2-2 cm)

Sten1: **2**
(2-10 cm)

Sten2: **2**
(10-20 cm)

Block1: **2**
(20-30 cm)

Block2: **2**
(30-40 cm)

Block3: **2**
(40-200 cm)

Häll: **2**
(>2 m)

Dominerande substrat: **SAND**

Näst dominerande substrat: **FIN**

Tredje vanligaste botten substrat: **STEN1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1**

Antal dödved: **1**

Täthet död ved (st/100 m2):

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **2 D1**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger: **1 D2** Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **ANG**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **10**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande): **STRÖM**

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
ÖRING					1			1	1				1	45	163	163	3,17

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3**

Försurningspåverkan: **3**

Kommentar:

Elfisket 2006 visar på ett svagt öringbestånd i Skinnarebäcken med endast en fångad öring. Resultatet indikerar att Skinnarebäckens fiskbestånd är negativt påverkat av försurning.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

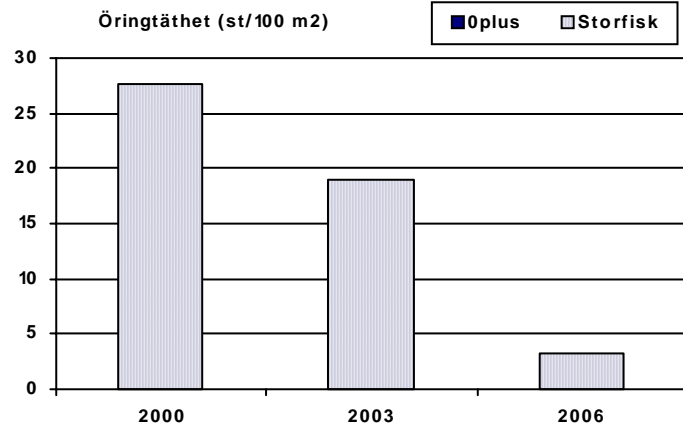
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **MÖBÄCKEN**Vattendragskoordinater x, y: **637400 - 137131**Lokalnamn: **ÖRSHESTRA**Lokalkoordinater x, y: **638315 - 137015**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**Län: **14**Biflöde nr: **20**Höjd över havet (m): **191**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060712**Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte:

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **300** Metod: **KVAL**Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **LUGN** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s) Grumlighet: **1**Vattentemperatur (C): **16** Lufttemperatur (cel): **21** Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **70** Avfiskad bredd (m): **1,5** Vattendragets bredd (m): **1,5** Area (m2): **105**Maxdjup (m): **0,3** Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment: Sand: **3** Grus: Sten1: Sten2: **2** Block1: **2** Block2: **1** Block3: Häll:
(<0,2 mm) (0,2-2 mm) (0,2-2 cm) (2-10 cm) (10-20 cm) (20-30 cm) (30-40 cm) (40-200 cm) (>2 m)Dominerande substrat: **SAND** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2):

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 =>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa: **2 D1**

NÄRMILJÖ

Typer: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:Dominerande trädslag: **gran** Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1:

Påverkanstyp 2:

Påverkanstyp 3:

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **10** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,2**Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)		
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+	
ÖRING	11			11	10			10	21				21	198	161	40	17,46	13,6

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**Försurningspåverkan: **1**

Kommentar:

Tätheten av årsungar är den högsta som noterats på lokalen. Den rika tillgången på årsungar av öring visar att Möbäcken varit opåverkad av försurning.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

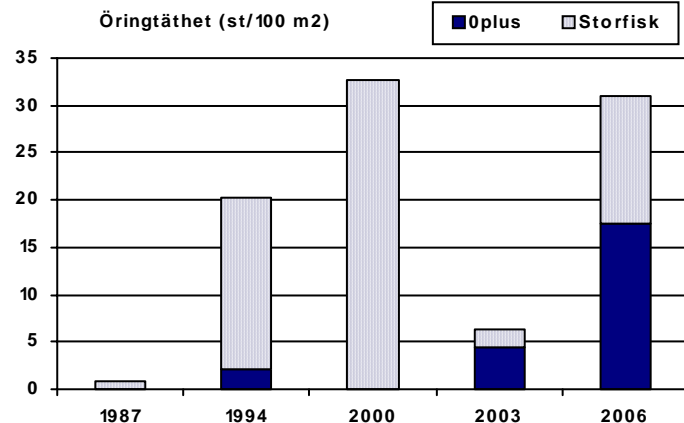
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

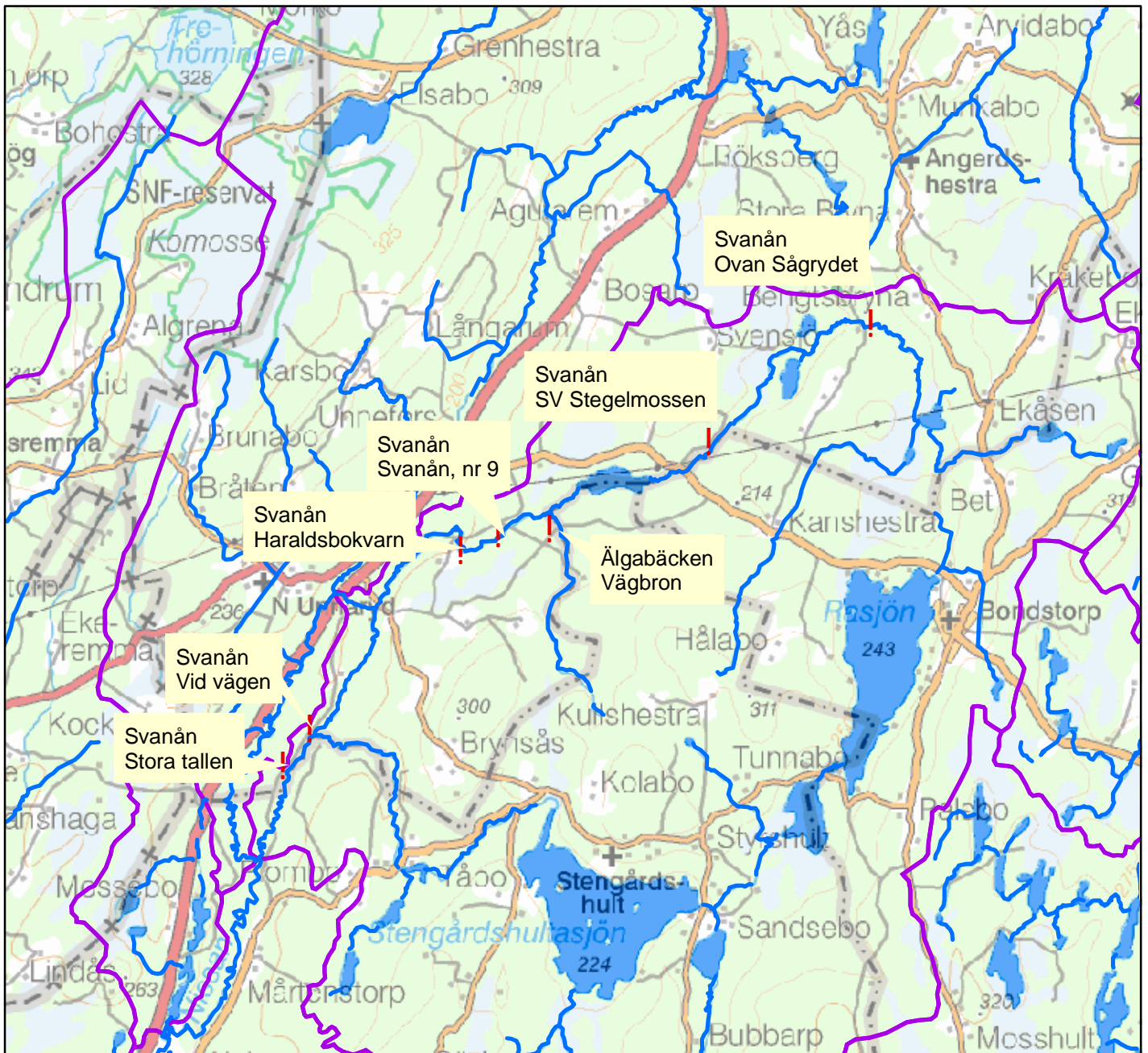
3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Svanån och Älgabäcken



- ! Elfiskelokaler 2006
- Vattendrag
- Sjöar
- Åtgärdsområden för kalkning

0 0,5 1 2
Kilometer

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **ÄLGABÄCKEN**

Vattendragskoordinater x, y: **638465 - 137573**

Lokalnamn: **VÄGBRO**

Lokalkoordinater x, y: **638845 - 138200**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **21 1**

Höjd över havet (m): **207**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060720**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **500** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **12**

Lufttemperatur (cel): **20**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **45**

Avfiskad bredd (m): **1,5**

Vattendragets bredd (m): **1,5**

Area (m2): **68**

Maxdjup (m): **0,6**

Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment:
(<0,2 mm)

Sand:
(0,2-2 mm)

Grus:
(0,2-2 cm)

Sten1:
(2-10 cm)

Sten2:
(10-20 cm)

Block1:
(20-30 cm)

Block2:
(30-40 cm)

Block3:
(40-200 cm)

Häll:
(>2 m)

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **GRUS**

Tredje vanligaste botten substrat: **SAND**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **1**

Antal dödved:

Täthet död ved (st/100 m2): **-9**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Bj**

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **3,5**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **2,2**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Gädda	1	0	0									1		83	83	-9	3
Lake	1	0	0									1		119	119	-9	3,2
Öring	6	0	0	6	6	0	0	6	12	0	0	12		220	110	0	12,7

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3**

Försurningspåverkan: **2**

Kommentar:

Vid elfisketillfället var vattennivån extremt låg i Älgabäcken. Trots detta fångades sex äldre öringungar och två årsungar observerades visuellt. Av denna anledning bedöms vattenkvaliteten ha varit tämligen god i Älgabäcken.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

1=opåverkade optimala förhållanden

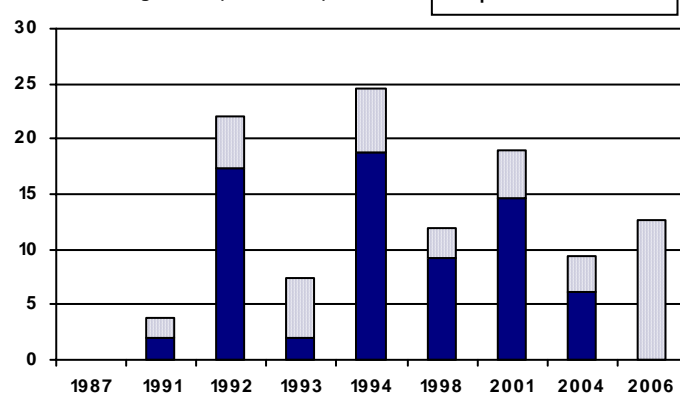
2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Öringtäthet (st/100 m2)



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **SVANÅN**
 Lokalnamn: **SÅGRYDET**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr:

Vattendragskoordinater x, y: **638465 - 137573**
 Lokalkoordinater x, y: **639225 - 138615** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **226**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060721** Utförare: **PATRIK LINDBERG** Syfte: **RKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **600** Metod: **Kval** Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s) Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **17,5** Lufttemperatur (cel): **21** Vattenfärg: **1**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **49** Avfiskad bredd (m): **1** Vattendragets bredd (m): **1** Area (m2): **49**
 Maxdjup (m): **0,25** Medeldjup (m): **0,05**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment: Sand: Grus: Sten1: Sten2: Block1: Block2: Block3: Häll:
 (<0,2 mm) (0,2-2 mm) (0,2-2 cm) (2-10 cm) (10-20 cm) (20-30 cm) (30-40 cm) (40-200 cm) (>2 m)
 Dominerande substrat: **STEN1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**
 Bottenotopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **3** Täthet död ved (st/100 m2): **6**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr** Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0** Påverkanstyp 2: **0** Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): Avstånd till nedströms liggande sjö (km):
 Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit	1	0	0									1		65	65	-9	5,2
Lake	1	0	0									1		184	184	-9	4,4
Öring	8	0	0	8	6	0	0	6	14	0	0	14		144	53	27,2	17,5

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3**

Försurningspåverkan: **1**

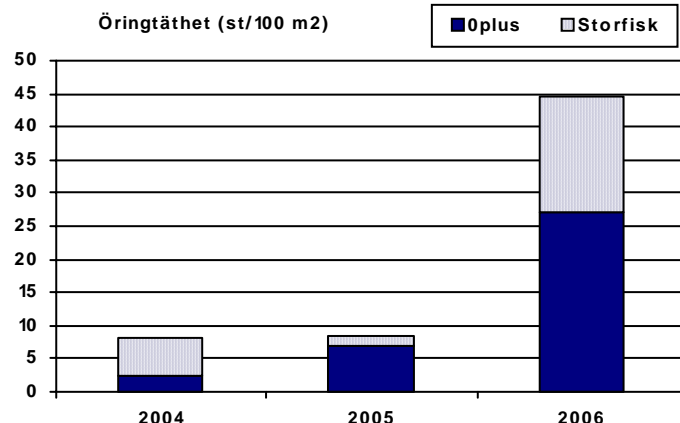
Kommentar:

Vid elfisketillfället var lokalen starkt påverkad av uttorkning. Fisket skedde i stort sett i enstaka pölar, men trots detta fångades årsungar av öring. Vattenkvaliteten bedöms av denna anledning som god.

Förklaring:

0=går ej att bedömma
 1=opåverkade optimala förhållanden
 2=tämligen opåverkade förhållanden
 3=negativ påverkan
 4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Svanån**

Vattendragskoordinater x, y: **638465 - 137573**

Lokalnamn: **SV STEGELMOSEN**

Lokalkoordinater x, y: **639031 - 138335**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **21 1**

Höjd över havet (m): **214**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060712**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **500** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **-9**

Lufttemperatur (cel): **19**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **60**

Avfiskad bredd (m): **3**

Vattendragets bredd (m): **3**

Area (m2): **180**

Maxdjup (m): **0,2**

Medeldjup (m): **0,1**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment:
(<0,2 mm)

Sand:
(0,2-2 mm)

Grus:
(0,2-2 cm)

Sten1:
(2-10 cm)

Sten2:
(10-20 cm)

Block1:
(20-30 cm)

Block2:
(30-40 cm)

Block3:
(40-200 cm)

Häll:
(>2 m)

Dominerande substrat: **STEN2**

Näst dominerande substrat: **STEN1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1**

Antal dödved: **1**

Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **6,2**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,8**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit	4	0	0						4					85	51	-9	5,7
Gädda	2	0	0						2					77	65	-9	2,2
Lake	2	0	0						2					237	150	-9	2,4
Signkräf	1	0	0						1					62	62	-9	1,3
Öring	3	0	0	3	3	0	0	3	6	0	0	6		258	120	0	2,4

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2**

Försurningspåverkan: **2**

Kommentar:

Resultatet från elfisket visade inte på förekomst av årsungar av försurningskänsliga fisk- eller kräftarter. Däremot observerade ett flertal små kräftor visuellt utan att kunna fångas. Av denna anledning bedöms vattenkvaliteten ha varit god på lokalen.

Förklaring:

0=går ej att bedöma

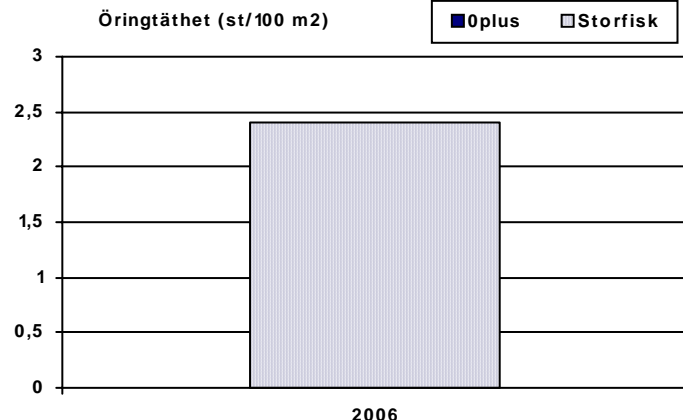
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **SVANÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **638465 - 137573**

Lokalnamn: **SVANÅN**

Lokalkoordinater x, y: **638835 - 137925**

Lokal nr: **9**

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **21 1**

Höjd över havet (m): **203**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060818**

Utförare: **FREDRIK NÖBELIN**

Syfte: **IKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **550** Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **LUGN** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17,5** Lufttemperatur (cel): **21**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **26**

Avfiskad bredd (m): **6,5**

Vattendragets bredd (m): **6,5**

Area (m2): **169**

Maxdjup (m): **0,5**

Medeldjup (m): **0,25**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment:

Sand:

Grus:

Sten1:

Sten2:

Block1:

Block2:

Block3:

Häll:

(<0,2 mm)

(0,2-2 mm)

(0,2-2 cm)

(2-10 cm)

(10-20 cm)

(20-30 cm)

(30-40 cm)

(40-200 cm)

(>2 m)

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **GRUS**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **0**

Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **AI**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **1,6**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **UPP** (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Öring	1	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	2		138	138	0	0,6

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3**

Försurningspåverkan: **0**

Kommentar:

Liksom tidigare år däms en stor del av lokalen in av ett nedfallt träd varför lokalen är mindre lämpad som uppväxtbiotop för öring. Vid elfisket fångades endast en äldre öringunge vilket, tillsammans med lokalens beskaffenhet inte kan utgöra underlag för en bedömning av försurningspåverkan på lokalen.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

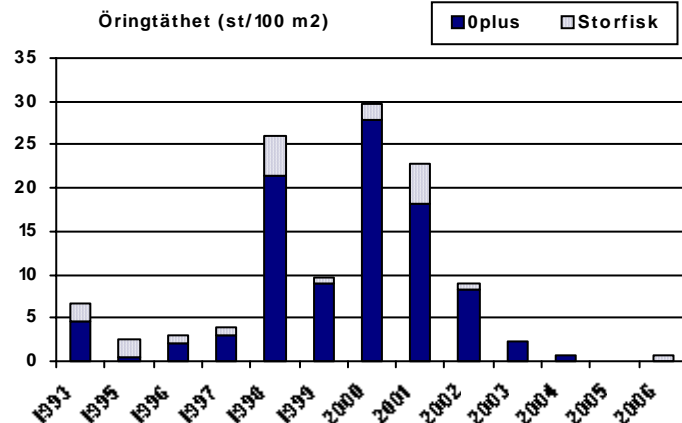
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Svanån**

Vattendragskoordinater x, y: **638465 - 137573**

Lokalnamn: **HARALDSBO KVARN**

Lokalkoordinater x, y: **638805 - 137855**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **21 1**

Höjd över havet (m): **198**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060818**

Utförare: **BENGT JOHANSSON**

Syfte: **IKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **800** Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17,5** Lufttemperatur (cel): **19**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **60**

Avfiskad bredd (m): **6,7**

Vattendragets bredd (m): **6,7**

Area (m2): **403**

Maxdjup (m): **0,4**

Medeldjup (m): **0,18**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment:
(<0,2 mm)

Sand:
(0,2-2 mm)

Grus:
(0,2-2 cm)

Sten1:
(2-10 cm)

Sten2:
(10-20 cm)

Block1:
(20-30 cm)

Block2:
(30-40 cm)

Block3:
(40-200 cm)

Häll:
(>2 m)

Dominerande substrat: **BLOCK3** Näst dominerande substrat: **BLOCK2** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **5** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr**

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **2,6**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **UPP** (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Abbor	0	1	0									1		236	236	-9	0,3
Besim	3	10	1									14		71	32	-9	5,3
Elrit	2	2	0									4		59	51	-9	1,1
Gädda	0	3	0									3		107	86	-9	0,8
Lake	0	0	1									1		194	194	-9	0,3
Öring	8	0	0	8	8	0	0	8	16	0	0	16		263	118	0	2

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3**

Försurningspåverkan: **3**

Kommentar:

Elfiskelokalerna vid Haraldsbo kvarn är delvis rensad vilket sannolikt har en negativ effekt på öringbeståndet. Inga årsungar eller yngre exemplar av någon försurningskänslig fisk- eller kräftart påträffades vid elfisket. Fiskbeståndet bedöms därför som negativt påverkat av försurning.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

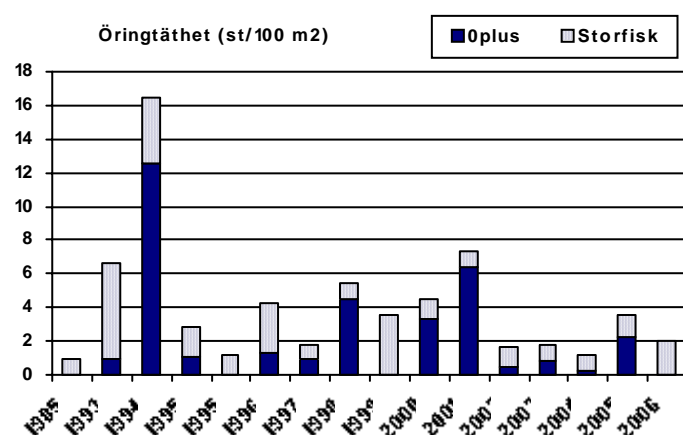
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **SVANÅN**
 Lokalnamn: **VID VÄGEN**
 Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **21 1**

Vattendragskoordinater x, y: **638465 - 137573**
 Lokalkoordinater x, y: **638475 - 137575** Lokal nr:
 Höjd över havet (m): **184**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060818** Utförare: **FREDRIK NÖBELIN** Syfte: **IKEU**
 Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **700** Metod: **Kvant** Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG** Q (m3/s) Grumlighet: **1**
 Vattentemperatur (C): **16** Lufttemperatur (cel): **21** Vattenfärg: **2**
 Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **54** Avfiskad bredd (m): **7,6** Vattendragets bredd (m): **7,6** Area (m2): **409**
 Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment: Sand: Grus: Sten1: Sten2: Block1: Block2: Block3: Häll:
 (<0,2 mm) (0,2-2 mm) (0,2-2 cm) (2-10 cm) (10-20 cm) (20-30 cm) (30-40 cm) (40-200 cm) (>2 m)
 Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **STEN1** Tredje vanligaste bottenstrukt: **GRUS**
 Bottenprofil (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1** Antal dödved: **5** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **AI** Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:
 Dominerande trädslag: Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0** Påverkanstyp 2: **0** Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **8,6** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): **STRÖM** Förekomst av vandringshinder: **UPP** (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim	21	10	7									38		72	26	-9	11,2
Bäcne	0	0	1									1		110	110	-9	0,3
Elrit	5	2	1									8		70	34	-9	2,1
Gädda	1	0	0									1		83	83	-9	0,2
Öring	1	1	0	2										53	51	0,5	0

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2**

Försurningspåverkan: **1**

Kommentar:

Öringtäteterna har på lokalen sjunkit markant under 2000-talet. Vid elfisket 2006 fångades dock två årsungar av öringsamt ett antal yngre exemplar av elritsa. Resultatet indikerar därmed att vattenkvaliteten varit tämligen god.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

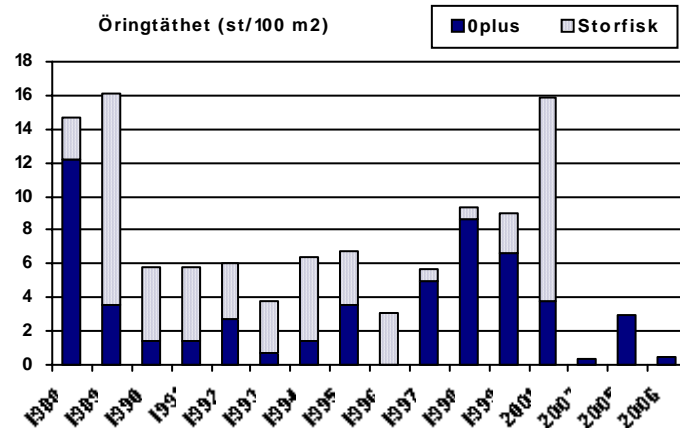
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **SVANÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **638238 - 137469**

Lokalnamn: **VID STORA TALLEN**

Lokalkoordinater x, y: **638405 - 137525**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **21**

Höjd över havet (m): **178**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060714**

Utförare: **BENGT JOHANSSON**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **500**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet:

Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **17,5**

Lufttemperatur (cel): **23**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **52**

Avfiskad bredd (m): **11**

Vattendragets bredd (m): **11**

Area (m2): **572**

Maxdjup (m): **0,45**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment:

Sand:

Grus:

Sten1:

Sten2:

Block1:

Block2:

Block3:

Häll:

(<0,2 mm)

(0,2-2 mm)

(0,2-2 cm)

(2-10 cm)

(10-20 cm)

(20-30 cm)

(30-40 cm)

(40-200 cm)

(>2 m)

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **STEN2**

Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **1**

Antal dödved: **2**

Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **AI**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **4,5**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim	4	0	0						4					65	53	-9	2,3
Elrit	4	0	0						4					75	28	-9	1,8
Gädda	1	0	0						1					68	68	-9	0,3
Öring	1	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	2		92	47	0,3	0,2

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2**

Försurningspåverkan: **2**

Förklaring:

0=går ej att bedömma

1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

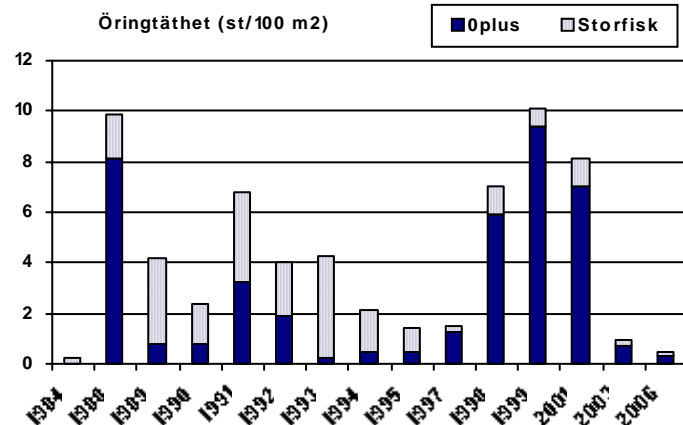
3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

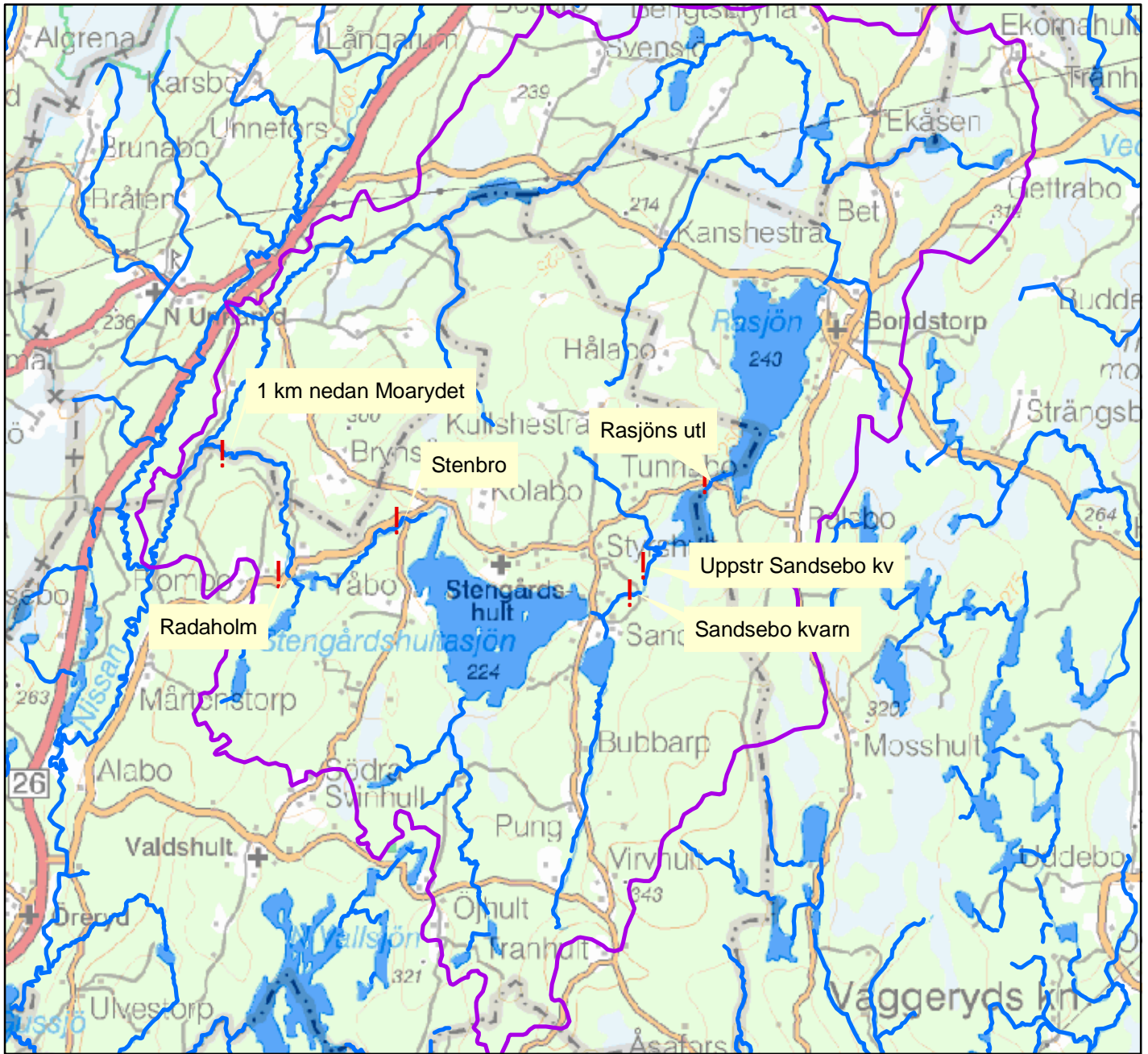
Kommentar:





Öringbeståndet på lokalen har minskat betydligt sedan början av 2000-talet. Dock har öringtätheterna varierat betydligt under åren och låga tätheter noterades även i mitten av 1990-talet. Vid elfisket 2006 fångades en öringårsunge respektive en äldre öringunge. Dessutom fångades en yngre elritsa, möjligen en årsunge. Detta tyder trots täthetsminskningen på att vattenkvaliteten varit tämligen opåverkad.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Radan



-  Elfiskelokaler 2006
-  Vattendrag
-  Sjöar
-  Åtgärdsområden för kalkning

0 0,5 1 2
Kilometer

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **RADAN**

Vattendragskoordinater x, y: **638238 - 137469**

Lokalnamn: **RASJÖ OVAN BRON**

Lokalkoordinater x, y: **638395 - 138515**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **21**

Höjd över havet (m): **240**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060711**

Utförare: **BENGT JOHANSSON**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **550**

Metod:

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **18**

Lufttemperatur (cel): **21**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **42**

Avfiskad bredd (m): **1,5**

Vattendragets bredd (m): **1,5**

Area (m2): **63**

Maxdjup (m): **0,6**

Medeldjup (m): **0,3**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3= >50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment:

Sand:

Grus:

Sten1:

Sten2:

Block1:

Block2:

Block3:

Häll:

(<0,2 mm)

(0,2-2 mm)

(0,2-2 cm)

(2-10 cm)

(10-20 cm)

(20-30 cm)

(30-40 cm)

(40-200 cm)

(>2 m)

Dominerande substrat: **STEN2**

Näst dominerande substrat: **GRUS**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **5**

Täthet död ved (st/100 m2): **8**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr**

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **90**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,1**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,1**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Abbor	3	0	0									3		86	38	-9	10,6
Lake	3	0	0									3		253	148	-9	10,4
Mört	6	0	0									6		102	67	-9	21,2

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3**

Försurningspåverkan: **2**

Kommentar:

Inga öringar fångades vid Rasjöns utlopp, men däremot ettåriga mörtungar. Förekomsten av ettåriga mörtar indikerar att vattenkvaliteten varit tämligen god.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

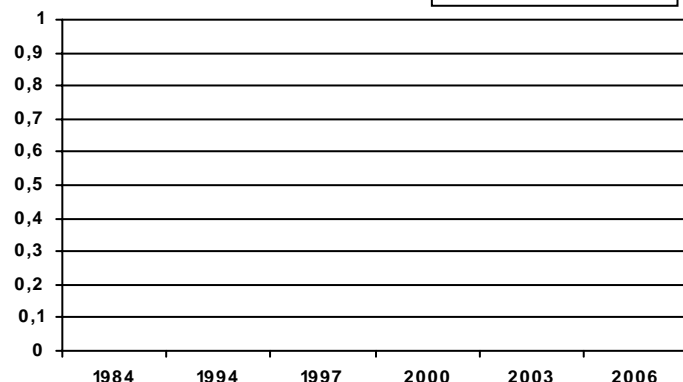
3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Öringtäthet (st/100 m2)

■ 0plus □ Storfisk



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **RADAN**

Vattendragskoordinater x, y: **638238 - 137469**

Lokalnamn: **UPPSTR SANDSEBOKVARN**

Lokalkoordinater x, y: **638235 - 138400**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **21**

Höjd över havet (m): **239**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060711**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **450** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **20**

Lufttemperatur (cel): **18**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **40**

Avfiskad bredd (m): **3**

Vattendragets bredd (m): **3**

Area (m2): **120**

Maxdjup (m): **0,35**

Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment:

Sand:

Grus:

Sten1:

Sten2:

Block1:

Block2:

Block3:

Häll:

(<0,2 mm)

(0,2-2 mm)

(0,2-2 cm)

(2-10 cm)

(10-20 cm)

(20-30 cm)

(30-40 cm)

(40-200 cm)

(>2 m)

Dominerande substrat: **BLOCK2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö:

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **20**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,6**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,2**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Signkräf	2	0	0									2		60	57	-9	3,9

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3**

Försurningspåverkan: **0**

Kommentar:

Endast två mindre exemplar av signalkräfta fångades uppströms Sandsebokvarn. Kräftorna var dock några år gamla och kan inte med säkerhet visa på att vattenkvaliteten varit god. Bedömningen av vattenkvaliteten med hänsyn till resultatet är svår att avgöra. Lokalen utgör med hänsyn till de yttre förhållandena ingen bra elfiskelokal.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

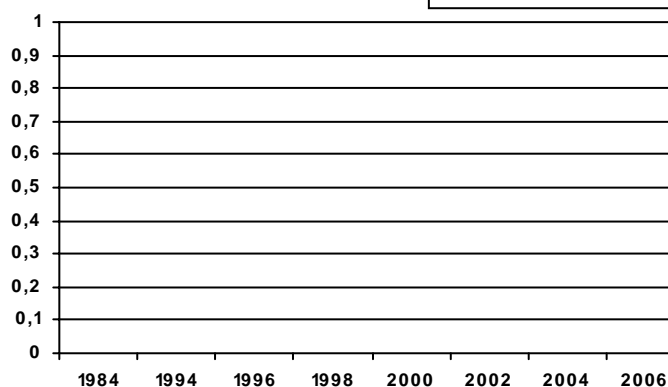
3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Öringtäthet (st/100 m2)

■ 0plus □ Storfisk



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **RADAN**

Vattendragskoordinater x, y: **638238 - 137469**

Lokalnamn: **SANDSEBOKVARN**

Lokalkoordinater x, y: **638185 - 138375**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **21**

Höjd över havet (m): **234**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060711**

Utförare: **BENGT JOHANSSON**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **550**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **20**

Lufttemperatur (cel): **18**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **50**

Avfiskad bredd (m): **3,5**

Vattendragets bredd (m): **3,5**

Area (m2): **175**

Maxdjup (m): **0,6**

Medeldjup (m): **0,25**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment:
(<0,2 mm)

Sand:
(0,2-2 mm)

Grus:
(0,2-2 cm)

Sten1:
(2-10 cm)

Sten2:
(10-20 cm)

Block1:
(20-30 cm)

Block2:
(30-40 cm)

Block3:
(40-200 cm)

Häll:
(>2 m)

Dominerande substrat: **GRUS**

Näst dominerande substrat: **STEN1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved: **2**

Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Bj**

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2= lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,1**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,8**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg3	Tot				0+	>0+
Abbor	5	0	0						5					152	87	-9	6,3
Gädda	1	0	0						1					176	176	-9	1,1
Lake	2	0	0						2					154	145	-9	2,5
Signkräf	3	0	0						3					95	51	-9	4

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3**

Försurningspåverkan: **0**

Förklaring:

0=går ej att bedömma

1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

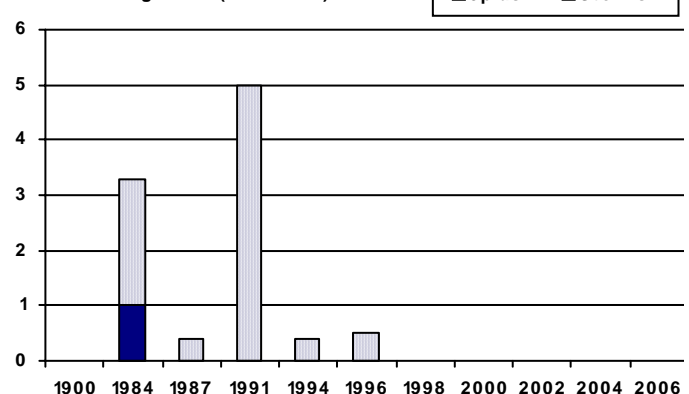
4=kraftig negativ påverkan

Kommentar:

Elfiskelokalerna ligger strax nedströms ett definitivt vandringshinder och sträckan är starkt påverkad av rensning. Inga höga tätheter av öring kan förväntas på denna lokal. Inga årsringar av försurningskänsliga arter fångades, men med hänsyn till lokalens omfattande mänskliga påverkan är förutsättningarna dåliga. Ingen bedömning av försurningspåverkan kan göras.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Öringtäthet (st/100 m2)



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **RADAN**

Vattendragskoordinater x, y: **638238 - 137469**

Lokalnamn: **STENBRON**

Lokalkoordinater x, y: **638320 - 137940**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **21**

Höjd över havet (m): **223**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060711**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **550** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **20**

Lufttemperatur (cel): **22**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **75**

Avfiskad bredd (m): **5,5**

Vattendragets bredd (m): **5,5**

Area (m2): **413**

Maxdjup (m): **0,8**

Medeldjup (m): **0,25**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment:
(<0,2 mm)

Sand:
(0,2-2 mm)

Grus:
(0,2-2 cm)

Sten1:
(2-10 cm)

Sten2:
(10-20 cm)

Block1:
(20-30 cm)

Block2:
(30-40 cm)

Block3:
(40-200 cm)

Häll:
(>2 m)

Dominerande substrat: **BLOCK1**

Näst dominerande substrat: **STEN2**

Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödved:

Täthet död ved (st/100 m2): **-9**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **AI**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **10**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,5**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **2**

Typ av population (STRÖM=strömelevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Abbor	1	0	0									1		143	143	-9	0,5
Elrit	9	0	0									9		61	46	-9	5,6
Gädda	1	0	0									1		278	278	-9	0,5
Öring	2	0	0	2	2	0	0	2	4	0	0	4		216	175	0	0,7

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3**

Försurningspåverkan: **3**

Förklaring:

0=går ej att bedömma

1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

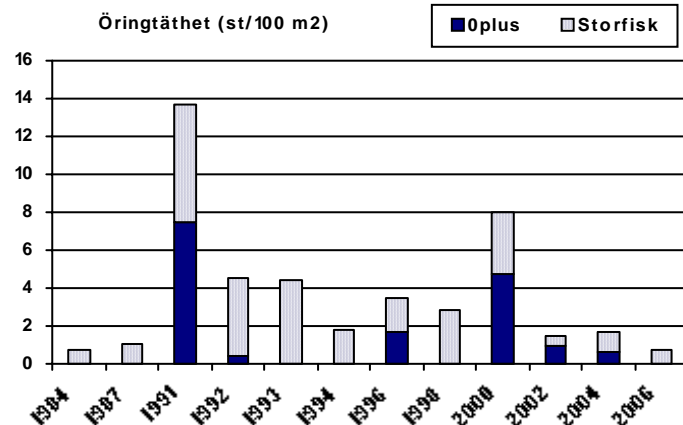
3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

Kommentar:

Sträckans förutsättningar som öringbiotop är goda och vissa år har rikliga mängder av öringårsungar påträffats. Vid 2006 års fiske fångades däremot endast två äldre öringar och inga årsungar av andra försurningskänsliga arter. Dock fångades ett antal elritsor, men fiskbeståndet bedöms trots detta som negativt påverkat av försurning.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **RADAN**

Vattendragskoordinater x, y: **638238 - 137469**

Lokalnamn: **RADAHOLM**

Lokalkoordinater x, y: **638220 - 137720**

Lokal nr: **1A**

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **21**

Höjd över havet (m): **200**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060711**

Utförare: **BENGT JOHANSSON**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **600** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **20,5** Lufttemperatur (cel): **19**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **47**

Avfiskad bredd (m): **10**

Vattendragets bredd (m): **10**

Area (m2): **470**

Maxdjup (m): **0,5**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment:

Sand:

Grus:

Sten1:

Sten2:

Block1:

Block2:

Block3:

Häll:

(<0,2 mm)

(0,2-2 mm)

(0,2-2 cm)

(2-10 cm)

(10-20 cm)

(20-30 cm)

(30-40 cm)

(40-200 cm)

(>2 m)

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **STEN2**

Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **3**

Antal dödved: **0**

Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **AI**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,1**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **10**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Abbor	1	0	0									1		107	107	-9	0,5
Besim	3	0	0									3		67	22	-9	2,1
Elrit	2	0	0									2		78	75	-9	1,1
Öring	2	0	0	2	2	0	0	2	4	0	0	4		197	164	0	0,6

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3**

Försurningspåverkan: **1**

Förklaring:

0=går ej att bedömma

1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

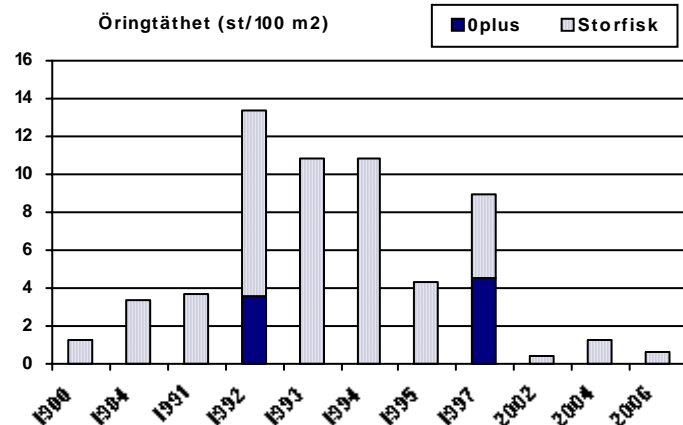
3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

Kommentar:

Låga öringtätheter har noterats under senare år på lokalen. Inga årsungar av öring eller andra försurningskänsliga arter fångades vid elfisket. Uppgifter från länsstyrelsen i Jönköping gör dock gällande att vattenkemin med säkerhet är god. Följaktligen beror de sjunkande öringtätheterna på någon annan störning.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **Radan**

Vattendragskoordinater x, y: **638238 - 137469**

Lokalnamn: **1 KM NEDAN MOARYDET**

Lokalkoordinater x, y: **638445 - 137615**

Lokal nr: **15**

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **Radan**

Höjd över havet (m): **185**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060711**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **500** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **21** Lufttemperatur (cel): **20**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **36,5** Avfiskad bredd (m): **10** Vattendragets bredd (m): **10** Area (m2): **365**

Maxdjup (m): **0,4** Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment: Sand: Grus: Sten1: Sten2: Block1: Block2: Block3: Häll:
(<0,2 mm) (0,2-2 mm) (0,2-2 cm) (2-10 cm) (10-20 cm) (20-30 cm) (30-40 cm) (40-200 cm) (>2 m)

Dominerande substrat: **STEN2** Näst dominerande substrat: **BLOCK1** Tredje vanligaste bottenstrukt: **STEN1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **AI** Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0** Påverkanstyp 2: **0** Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Besim	4	0	0									4		86	51	-9	3,7
Elrit	1	0	0									1		57	57	-9	0,7
Öring	1	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	2		116	116	0	0,4

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3**

Försurningspåverkan: **3**

Förklaring:

0=går ej att bedömma

1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

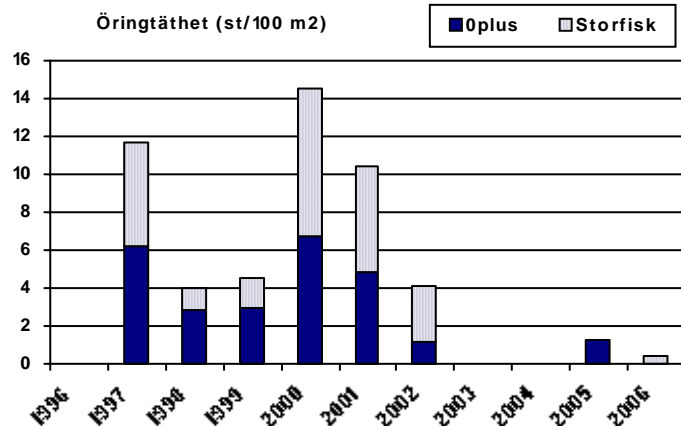
3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

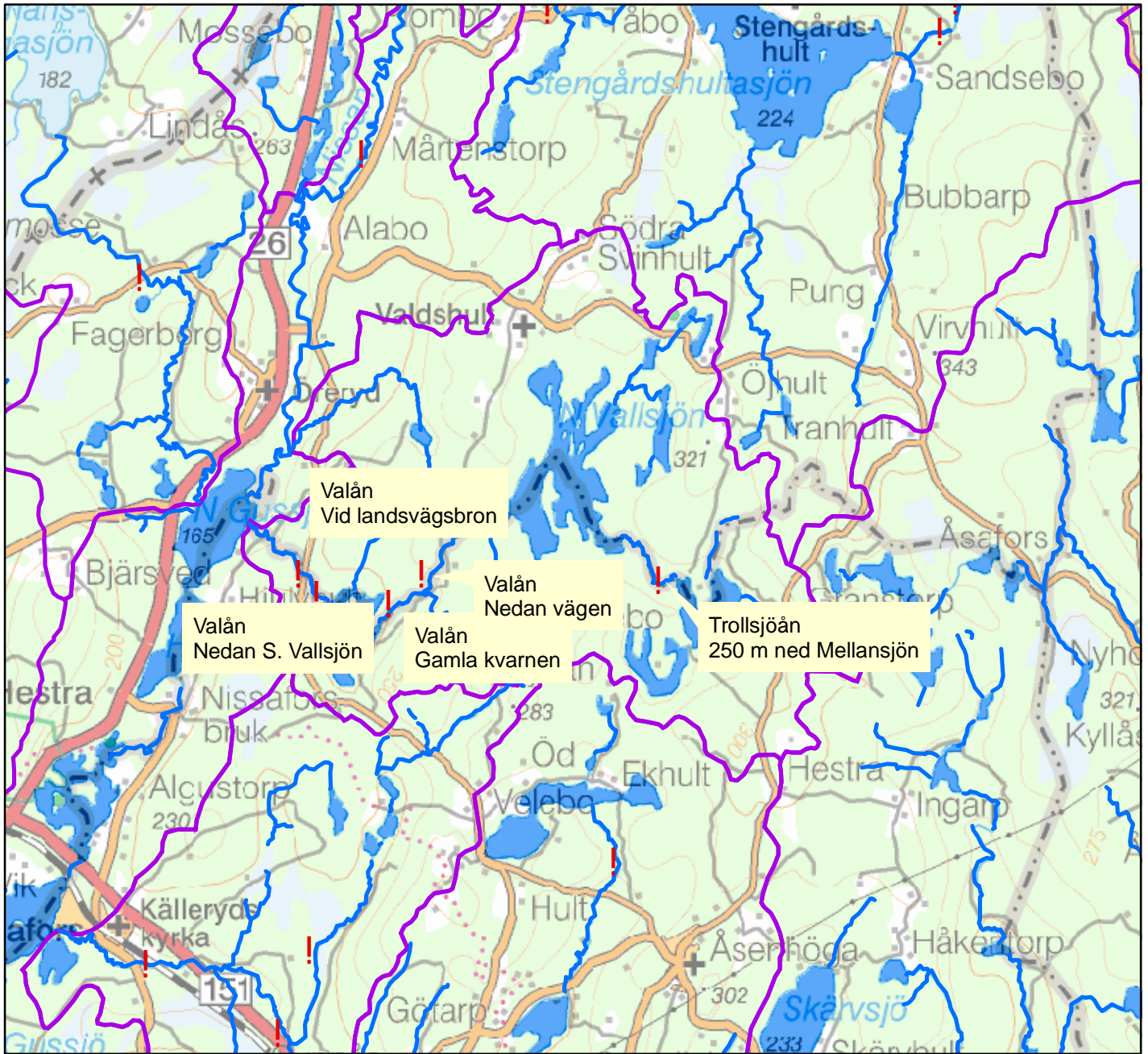
Kommentar:





Öringbeståndet på lokalen är fortsatt svagt och den försurningskänsliga elritsan fåtalig. Fiskbeståndet bedöms av denna anledning som negativt påverkat av försurning.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Trollsjöån och Valån



-  Elfiskelokaler 2006
-  Vattendrag
-  Sjöar
-  Åtgärdsområden för kalkning

0 0,5 1 2
Kilometer

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **TROLLSJÖÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **637367 - 137208**

Lokalnamn: **250 M NED MELLANSJÖN**

Lokalkoordinater x, y: **637270 - 137905**

Lokal nr:

Vattensystem: **101** Län: **6** Biflöde nr: **19**

Höjd över havet (m): **239**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060713**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **500** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s): Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED** Q (m3/s) Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **19** Lufttemperatur (cel): **22** Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **33** Avfiskad bredd (m): **2** Vattendragets bredd (m): **2** Area (m2): **66**

Maxdjup (m): **0,5** Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment: Sand: Grus: Sten1: Sten2: Block1: Block2: Block3: Häll:
(<0,2 mm) (0,2-2 mm) (0,2-2 cm) (2-10 cm) (10-20 cm) (20-30 cm) (30-40 cm) (40-200 cm) (>2 m)

Dominerande substrat: **BLOCK1** Näst dominerande substrat: **BLOCK2** Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK3**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **20** Täthet död ved (st/100 m2): **30**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr** Flytblad: Slingeväxter: Rosettväxter: Påväxtalger: Mossa:

NÄRMILJÖ

Typer: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS** Näst dominerande närmiljö: Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag: Näst dominerande trädslag: Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0** Påverkanstyp 2: **0** Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **1,3** Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,2**

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande): Förekomst av vandringshinder: (Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit	3	0	0									3		61	52	-9	11,7

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **4**

Försurningspåverkan: **0**

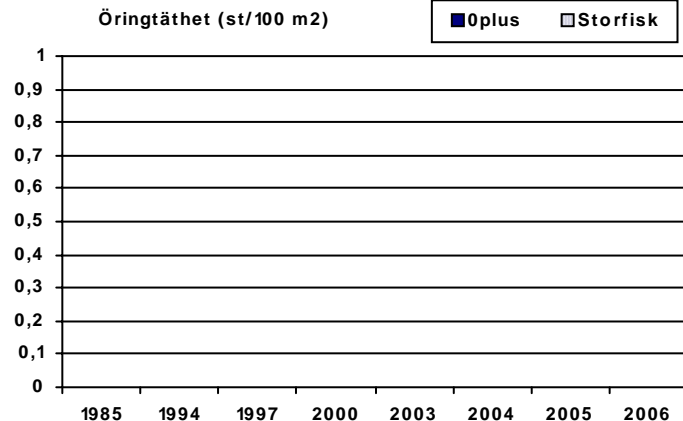
Kommentar:

Elritsa återintroducerades för några år sedan ut i Trollsjöån. 2006 fångades tre exemplar vid elfisket vilket är det högsta antalet individer sedan utplanteringen. Inga av de fångade fiskarna var dock yngre exemplar varför någon bedömning av försurningspåverkan ej kan göras.

Förklaring:

- 0=går ej att bedömma
1=opåverkade optimala förhållanden
2=tämligen opåverkade förhållanden
3=negativ påverkan
4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **VALÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **637367 - 137208**

Lokalnamn: **NEDAN VÄGEN**

Lokalkoordinater x, y: **637280 - 137510**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **19**

Höjd över havet (m): **219**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060713**

Utförare: **BENGT JOHANSSON**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **400** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **18**

Lufttemperatur (cel): **17**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **46**

Avfiskad bredd (m): **4,5**

Vattendragets bredd (m): **4,5**

Area (m2): **207**

Maxdjup (m): **0,5**

Medeldjup (m): **0,25**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment:

(<0,2 mm)

Sand:

(0,2-2 mm)

Grus:

(0,2-2 cm)

Sten1:

(2-10 cm)

Sten2:

(10-20 cm)

Block1:

(20-30 cm)

Block2:

(30-40 cm)

Block3:

(40-200 cm)

Häll:

(>2 m)

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **STEN2**

Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **3**

Antal dödved: **10**

Täthet död ved (st/100 m2): **5**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **-9**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **2,1**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,2**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit	26	0	0									26		81	31	-9	32,2
Öring	3	0	0	3	3	0	0	3	6	0	0	6		121	110	0	2,1

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2**

Försumningspåverkan: **1**

Kommentar:

Endast äldre öringungar fångades vid elfisket på lokalen. Däremot påträffades rikligt med elritsa varav flera individer var yngre exemplar. Förekomsten av elritsa på lokalen indikerar att vattenkvaliteten bedöms som god.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

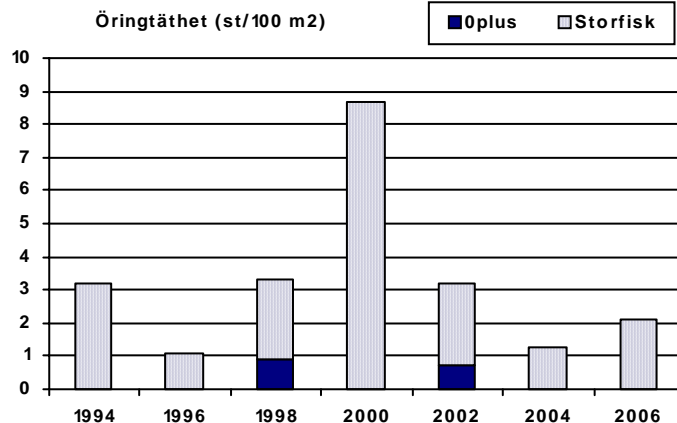
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **VALÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **637367 - 137208**

Lokalnamn: **GAMLA KVARNEN**

Lokalkoordinater x, y: **637230 - 137455**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **19**

Höjd över havet (m): **210**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060713**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **400** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **18** Lufttemperatur (cel): **20**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **60**

Avfiskad bredd (m): **5**

Vattendragets bredd (m): **5**

Area (m2): **300**

Maxdjup (m): **0,8**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment:
(<0,2 mm)

Sand:
(0,2-2 mm)

Grus:
(0,2-2 cm)

Sten1:
(2-10 cm)

Sten2:
(10-20 cm)

Block1:
(20-30 cm)

Block2:
(30-40 cm)

Block3:
(40-200 cm)

Häll:
(>2 m)

Dominerande substrat: **BLOCK1** Näst dominerande substrat: **BLOCK2** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **3** Täthet död ved (st/100 m2): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **40**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **2,9**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,4**

Typ av population (STRÖM=strömelevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit	6	0	0									6		63	35	-9	5,1
Öring	10	0	0	10	10	0	0	10	20	0	0	20		146	108	0	4,8

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2**

Försumningspåverkan: **2**

Kommentar:

Inga årsungar av öring fångades på lokalen "Gamla stenbron". Däremot fångades några yngre elritsor vilket tillsammans med det positiva resultatet från övriga lokaler i Valån indikerar att vattenkvaliteten varit tämligen god.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

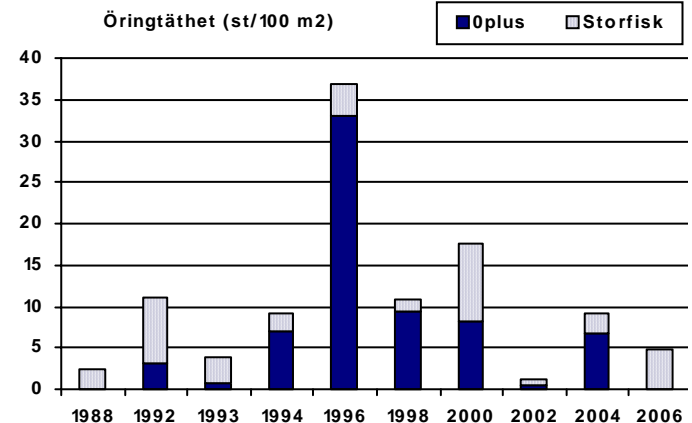
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **VALÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **637367 - 137208**

Lokalnamn: **NED S VALLSJÖN N SÅG**

Lokalkoordinater x, y: **637245 - 137335**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **19**

Höjd över havet (m): **201**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060713**

Utförare: **BENGT JOHANSSON**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **500** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **20**

Lufttemperatur (cel): **18**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **36**

Avfiskad bredd (m): **4,5**

Vattendragets bredd (m): **4,5**

Area (m2): **162**

Maxdjup (m): **0,5**

Medeldjup (m): **0,25**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment:

Sand:

Grus:

Sten1:

Sten2:

Block1:

Block2:

Block3:

Häll:

(<0,2 mm)

(0,2-2 mm)

(0,2-2 cm)

(2-10 cm)

(10-20 cm)

(20-30 cm)

(30-40 cm)

(40-200 cm)

(>2 m)

Dominerande substrat: **STEN2**

Näst dominerande substrat: **STEN1**

Tredje vanligaste botten substrat: **GRUS**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **3**

Antal dödved: **10**

Täthet död ved (st/100 m2): **6**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typer: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **20**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,1**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,9**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit	14	0	0									14		82	24	-9	22,2
Gädda	2	0	0									2		95	90	-9	2,5
Öring	3	0	0	3	13	0	0	13	16	0	0	16		242	44	3,1	11,5

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2**

Försurningspåverkan: **1**

Kommentar:

Ett mindre antal årsungar av öring liksom förekomsten av yngre exemplar av elritsa visar att vattenkvaliteten varit god.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

1=opåverkade optimala förhållanden

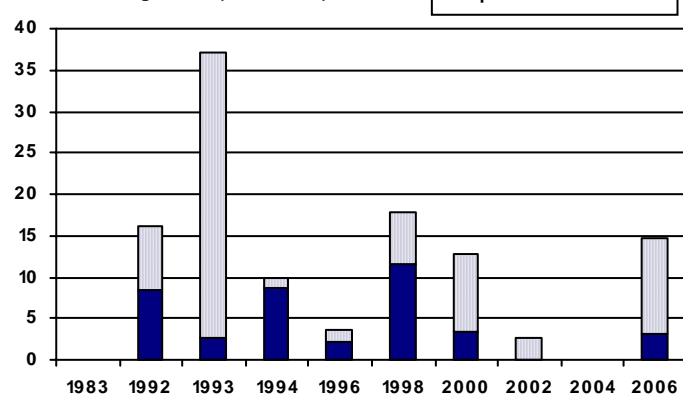
2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Öringtäthet (st/100 m2)



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **VALÅN**

Vattendragskoordinater x, y: **637367 - 137208**

Lokalnamn: **VID LANDSVÄGSBRON**

Lokalkoordinater x, y: **637280 - 137305**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **19**

Höjd över havet (m): **190**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060713**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **500** Metod: **Kvant**

Antal utfiskningar: **3**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m³/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **21** Lufttemperatur (cel): **21**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **52**

Avfiskad bredd (m): **4,5**

Vattendragets bredd (m): **4,5**

Area (m²): **234**

Maxdjup (m): **0,6**

Medeldjup (m): **0,15**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment:

Sand:

Grus:

Sten1:

Sten2:

Block1:

Block2:

Block3:

Häll:

(<0,2 mm)

(0,2-2 mm)

(0,2-2 cm)

(2-10 cm)

(10-20 cm)

(20-30 cm)

(30-40 cm)

(40-200 cm)

(>2 m)

Dominerande substrat: **BLOCK1** Näst dominerande substrat: **STEN2** Tredje vanligaste bottenstrat: **STEN1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **2** Antal dödved: **2** Täthet död ved (st/100 m²): **1**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Bj**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BLASK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **30**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,5**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **1,2**

Typ av population (STRÖM=strömelevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m ²)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Elrit	13	7	1									21		83	28	-9	9,5
Öring	6	7	2	15	26	9	5	40	32	16	7	55		218	46	9	18,4

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försumningspåverkan: **1**

Kommentar:

Vid elfisket fångades rikliga mängder öringårsungar, men även enstaka yngre exemplar av elritsa. Förekomsten av dessa indikerar att vattenkvaliteten varit god.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

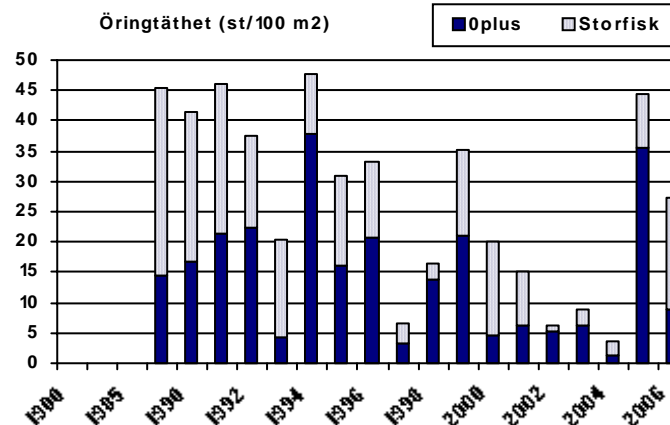
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

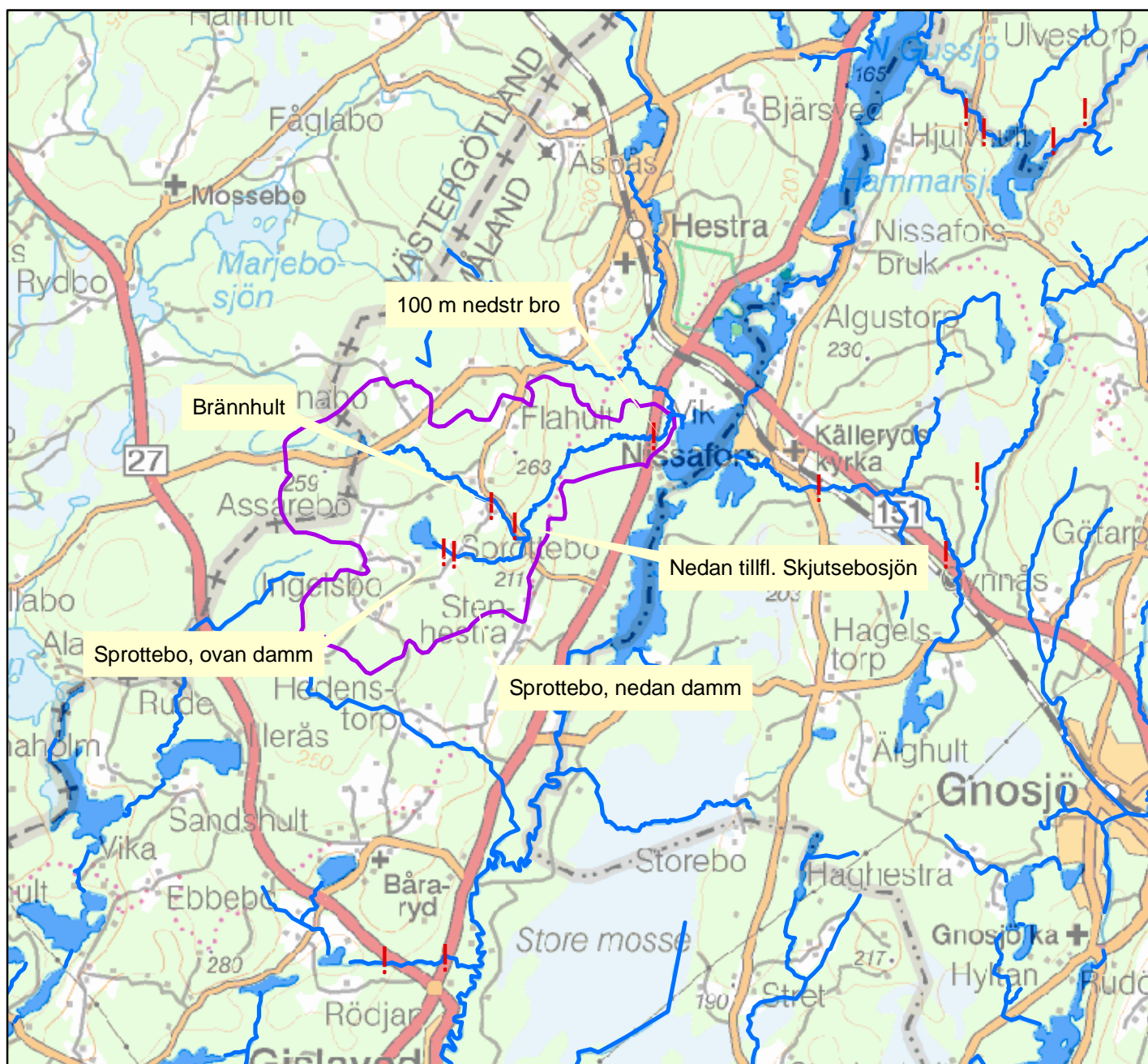
3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



Flankabäcken



- ! Elfiskelokaler 2006
- Vattendrag
- Sjöar
- Åtgärdsområden för kalkning

0 0,5 1 2
Kilometer

ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **FLANKABÄCKEN**

Vattendragskoordinater x, y: **636743 - 136804**

Lokalnamn: **SPROTTEBO, OVAN DAMM**

Lokalkoordinater x, y: **636520 - 136402**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län:

Biflöde nr:

Höjd över havet (m): **223**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060710**

Utförare: **BENGT JOHANSSON**

Syfte: RKEU

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **-9**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s)

Grumlighet: **2**

Vattentemperatur (C): **22**

Lufttemperatur (cel): **21**

Vattenfärg: **1**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **63**

Avfiskad bredd (m): **1,5**

Vattendragets bredd (m): **1,5**

Area (m2): **95**

Maxdjup (m): **0,35**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3=>50%; 2= 5-50%; 1= <5%

Finsediment:

Sand:

Grus:

Sten1:

Sten2:

Block1:

Block2:

Block3:

Häll:

(<0,2 mm)

(0,2-2 mm)

(0,2-2 cm)

(2-10 cm)

(10-20 cm)

(20-30 cm)

(30-40 cm)

(40-200 cm)

(>2 m)

Dominerande substrat: **SAND**

Näst dominerande substrat: **BLOCK1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **GRUS**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **3**

Antal dödved:

Täthet död ved (st/100 m2): **-9**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2= 5-50%; 1= <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter:

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **LOVSK**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **-9**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km):

Avstånd till nedströms liggande sjö (km):

Typ av population (STRÖM=strömlevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Flodkräf	9	0	0						9					97	33	-9	25,1
Gädda	2	0	0						2					286	77	-9	4,2
Öring	1	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	2		249	249	0	1,5

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2**

Försurningspåverkan: **1**

Förklaring:

0=går ej att bedömma

1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

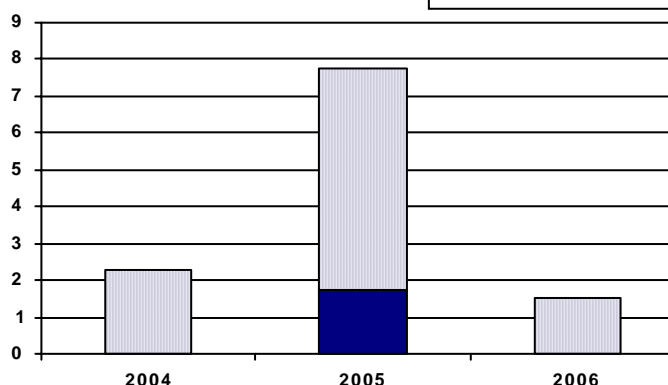
Kommentar:

Lokalen ligger strax uppströms ett kraftigt försurat biflöde. Öring har planterats ut på sträckan och i vattendraget finns flodkräfta. Inga årsungar av öring fångades, men flera mindre flodkräftor noterades. Flankabäcken bedöms med anledning av detta som tämligen opåverkad av försurning.

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Öringtäthet (st/100 m2)

■ 0plus □ Storfisk



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **FLANKABÄCKEN**

Vattendragskoordinater x, y: **636743 - 136804**

Lokalnamn: **SPROTTEBO**

Lokalkoordinater x, y: **636515 - 136420**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **18**

Höjd över havet (m): **215**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060710**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **500** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s)

Grumlighet: **2**

Vattentemperatur (C): **22**

Lufttemperatur (cel): **21**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **39**

Avfiskad bredd (m): **1**

Vattendragets bredd (m):

Area (m2): **39**

Maxdjup (m): **0,3**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment:

Sand:

Grus:

Sten1:

Sten2:

Block1:

Block2:

Block3:

Häll:

(<0,2 mm)

(0,2-2 mm)

(0,2-2 cm)

(2-10 cm)

(10-20 cm)

(20-30 cm)

(30-40 cm)

(40-200 cm)

(>2 m)

Dominerande substrat: **HÄLL**

Näst dominerande substrat: **BLOCK1**

Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK2**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **3**

Antal dödved: **4**

Täthet död ved (st/100 m2): **10**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **AI**

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typer: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **ANG**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **0,3**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **6**

Typ av population (STRÖM=strömelevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Öring	1	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	2		195	195	0	3,7

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **3**

Försurningspåverkan: **4**

Kommentar:

Elfiskelokalen är belägen på en rensad sträcka strax nedströms ett tidvis kraftigt försurat tillflöde. Enstaka äldre öringungar påträffas på lokalen, men årsungar har aldrig fångats. Resultatet tyder på att denna del av Flankabäcken är kraftigt försurningspåverkad.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

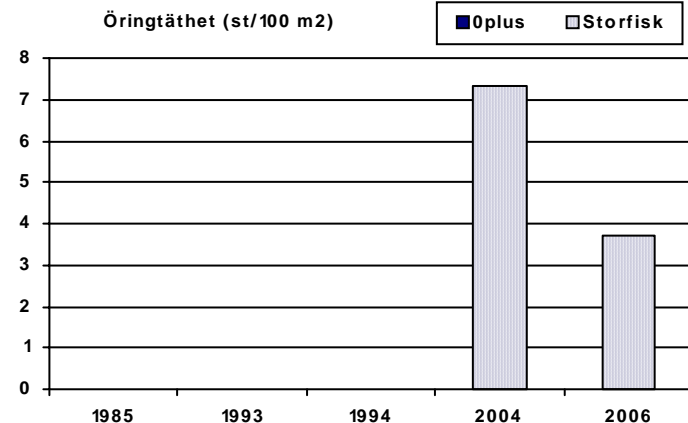
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **FLANKABÄCKEN BF.**

Vattendragskoordinater x, y: **636743 - 136804**

Lokalnamn: **BRÄNNHULT**

Lokalkoordinater x, y: **636600 - 136485**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **18**

Höjd över havet (m): **210**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060710**

Utförare: **PATRIK LINDBERG**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN** Volt: **650** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **MED**

Q (m3/s)

Grumlighet: **2**

Vattentemperatur (C): **16,5** Lufttemperatur (cel): **20**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **30**

Avfiskad bredd (m): **2**

Vattendragets bredd (m): **2**

Area (m2): **60**

Maxdjup (m): **0,25**

Medeldjup (m): **-0,9**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment:

Sand:

Grus:

Sten1:

Sten2:

Block1:

Block2:

Block3:

Häll:

(<0,2 mm)

(0,2-2 mm)

(0,2-2 cm)

(2-10 cm)

(10-20 cm)

(20-30 cm)

(30-40 cm)

(40-200 cm)

(>2 m)

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **STEN2**

Tredje vanligaste bottenstrat: **BLOCK1**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intemediär, 3=ojämn): **1**

Antal dödved: **1**

Täthet död ved (st/100 m2): **2**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **AI**

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **ANG**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **50**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intemediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **2,6**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **5,7**

Typ av population (STRÖM=strömelevande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Öring	8	0	0	8	17	0	0	17	25	0	0	25		186	29	22,2	40,5

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **1**

Försurningspåverkan: **1**

Kommentar:

Tätheterna av öring, såväl årsungar som äldre öringungar var god på lokalen. Vattenkvaliteten bedöms därför vara påverkad av försurning.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

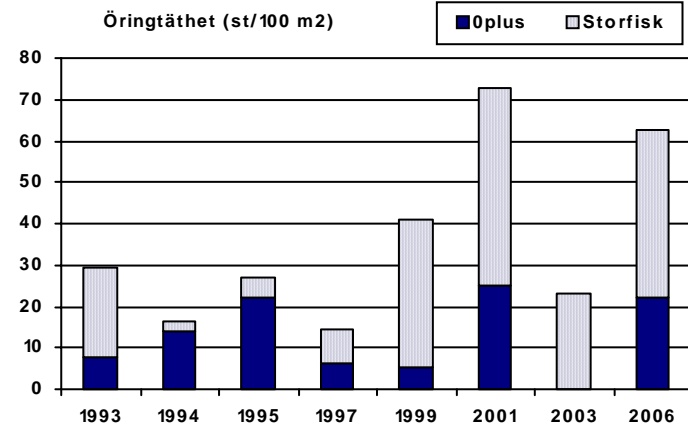
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **FLANKABÄCKEN**

Vattendragskoordinater x, y: **636743 - 136804**

Lokalnamn: **NEDAN TILLFLÖDE SJÖN**

Lokalkoordinater x, y: **636565 - 136525**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **18**

Höjd över havet (m): **191**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060710**

Utförare: **BENGT JOHANSSON**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **650**

Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet: **3**

Vattentemperatur (C): **22**

Lufttemperatur (cel): **21**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **52**

Avfiskad bredd (m): **4**

Vattendragets bredd (m): **4**

Area (m2): **208**

Maxdjup (m): **0,35**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment:
(<0,2 mm)

Sand:
(0,2-2 mm)

Grus:
(0,2-2 cm)

Sten1:
(2-10 cm)

Sten2:
(10-20 cm)

Block1:
(20-30 cm)

Block2:
(30-40 cm)

Block3:
(40-200 cm)

Häll:
(>2 m)

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **BLOCK1**

Tredje vanligaste bottenstrukt: **FIN**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **2**

Antal dödvad: **0**

Täthet död ved (st/100 m2): **0**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr**

Flytblad:

Slingväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **70**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **2** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **4,3**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **2**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Öring	5	0	0	5	14	0	0	14	19	0	0	19		188	42	4	9,6

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2**

Försurningspåverkan: **2**

Kommentar:

Vattenkvaliteten på lokalen har synes tidvis ha varit påverkad av försurning. Vid årets fiske fångades emellertid såväl årsungar som äldre ungar av öring. Flankabäcken bedöms därför tämligen opåverkad av försurning.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

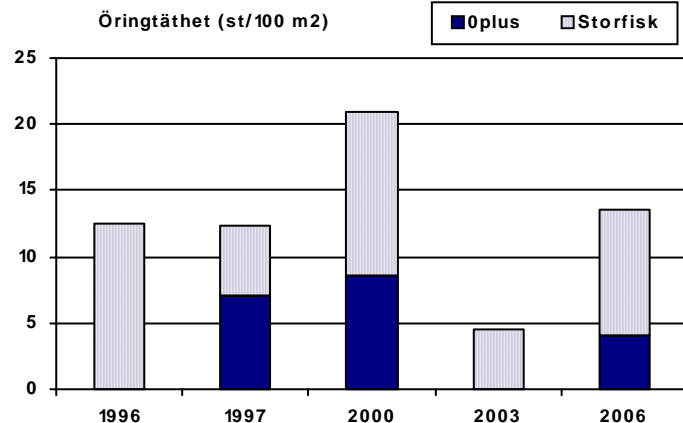
1=opåverkade optimala förhållanden

2=tämligen opåverkade förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR



ELFISKEPROTOKOLL

LOKAL

Vattendrag: **FLANKABÄCKEN**

Vattendragskoordinater x, y: **636743 - 136804**

Lokalnamn: **100 M NED LANDSV.BRO**

Lokalkoordinater x, y: **636720 - 136765**

Lokal nr:

Vattensystem: **101**

Län: **6**

Biflöde nr: **18**

Höjd över havet (m): **160**

UTFÖRANDE

Fiskedatum: **060718**

Utförare: **BENGT JOHANSSON**

Syfte: **RKEU**

Aggregat: **LUGAB BENSIN**

Volt: **450** Metod: **Kval**

Antal utfiskningar: **1**

OMSTÄNDIGHETER

Vattenhastighet: **STRÖ** Vattenhastighet (m/s):

Vattennivå: (LÅG, MEDEL, HÖG) **LÅG**

Q (m3/s)

Grumlighet: **1**

Vattentemperatur (C): **13**

Lufttemperatur (cel): **-9**

Vattenfärg: **2**

Anmärkning:

AVFISKAD YTA

Längd (m): **50**

Avfiskad bredd (m): **4**

Vattendragets bredd (m): **4**

Area (m2): **200**

Maxdjup (m): **0,4**

Medeldjup (m): **0,2**

BOTTENMATERIAL

äckning klass 0-3 där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%

Finsediment:
(<0,2 mm)

Sand:
(0,2-2 mm)

Grus:
(0,2-2 cm)

Sten1:
(2-10 cm)

Sten2:
(10-20 cm)

Block1:
(20-30 cm)

Block2:
(30-40 cm)

Block3:
(40-200 cm)

Häll:
(>2 m)

Dominerande substrat: **STEN1**

Näst dominerande substrat: **GRUS**

Tredje vanligaste bottenstrat: **SAND**

Bottentopografi (1=jämn, 2=intermediär, 3=ojämn): **1**

Antal dödved: **20**

Täthet död ved (st/100 m2): **10**

VEGETATION

Täckning klass (0-3) där 3 = >50%; 2 = 5-50%; 1 = <5%. D1 = dominerande vegetation, D2 = näst dominerande osv.

Övervattensväxter: **Gr**

Flytblad:

Slingeväxter:

Rosettväxter:

Påväxtalger:

Mossa:

NÄRMILJÖ

Typ: ÅKER, ÅNG, blandskog (BLASK), lövskog (LÖVSK), barrskog (BARRS), kalhygge (HYGGE), myr (MYR), hed (HED), Berg/Blockm.(BERG), artificiell mark: vägar etc (ARTIF)

Dominerande närmiljö: **BARRS**

Näst dominerande närmiljö:

Tredje vanligaste närmiljö:

Dominerande trädslag:

Näst dominerande trädslag:

Beskuggning (%): **80**

PÅVERKAN

Typ och klass (0-3) där 3 = kraftig

Påverkanstyp 1: **0**

Påverkanstyp 2: **0**

Påverkanstyp 3: **0**

0

ÖRINGBIOTOP

Lokalvärde: **1** (0=olämplig, 1=intermediär, 2=lämplig)

Avstånd till uppströms liggande sjö (km): **6**

Avstånd till nedströms liggande sjö (km): **0,6**

Typ av population (STRÖM=strömlövande, VNDR=vandrande):

Förekomst av vandringshinder:

(Uppströms, nedströms, både, inga, ?)

FÅNGST

Fiskart	Antal 0+/omgång				Antal >0+/omgång				Antal tot				Totvikt	Max-längd	Min-längd	Skattad täthet (st/100m2)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Tot				0+	>0+
Mört	1	0	0									1		148	148	-9	1,1
Öring	4	0	0	4	6	0	0	6	10	0	0	10		226	48	3,3	4,3

BEDÖMNINGAR

Allmän påverkan: **2**

Försurningspåverkan: **2**

Kommentar:

Öringtätheterna har minskat betydligt på lokalen sedan mitten av 1990-talet, men både årsungar av öring och äldre öringungar fångas på lokalen. Vattenkvaliteten bedöms med anledning av detta som tämligen opåverkad av försurning.

Förklaring:

0=går ej att bedömma

1=opåverkad optimala förhållanden

2=tämligen opåverkad förhållanden

3=negativ påverkan

4=kraftig negativ påverkan

ÖRINGTÄTHET VID TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

