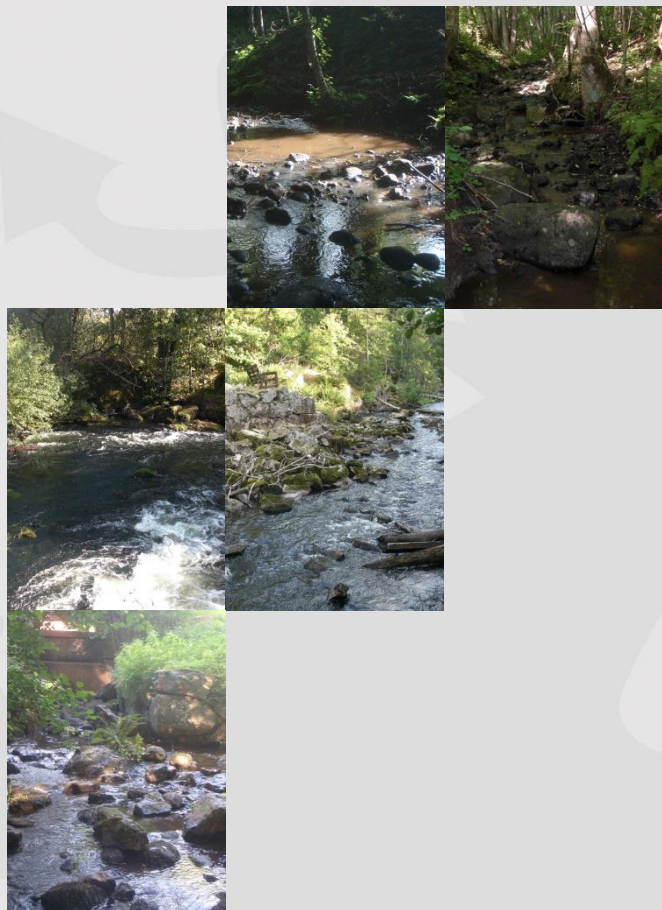




Elprovfiske 2013

Miljöövervakning av
vattendrag i Östergötland



Titel: Elprovfiske 2013 – Miljöövervakning av vattendrag i Östergötland

Författare: Fredrik Nöbelin, Isak Borgenvall och Filip Erkenborn, Huskvarna Ekologi samt Henrik Olsson, Firma Henrik Olsson

Utgiven av: Länsstyrelsen Östergötland

Hemsida: www.lansstyrelsen.se/ostergotland

Beställningsadress: Länsstyrelsen Östergötland
581 86 LINKÖPING

Länsstyrelsens rapport: 2014:10

ISBN: 978-91-7488-351-0

Upplaga: Digital

Rapport bör citeras: Nöbelin, F., Borgenvall, I., Erkenbom, F. och Olsson H. 2013. Elprovfiske 2013 – Miljöövervakning av vattendrag i Östergötland. Länsstyrelsen Östergötland, 2014:10

Omslagsbilder: Överst till vänster Djupviksbäcken (Hagen), överst till höger Kolmårdsbäcken (Ravinen), mitten till vänster Svartån (Linnefors), mitten till höger Lillån (Uppströms Kvisslehultsbron), nederst Odenbergsbäcken (Nedan damm och omlöp).





Förord

Miljöövervakning av fisk ger ett mycket viktigt underlag för att bedöma miljötillståndet i vattendrag. Resultaten används även för uppföljning av miljömålet "Levande sjöar och vattendrag", i arbetet med att bevara rödlistade och hotade arter samt vid uppföljning av Natura 2000-områden. Elfiskeundersökningar ger information om artförekomst, beståndstäthet och åldersstruktur samt om beståndens utveckling över tid.

I Östergötland har det sedan 2003 årligen genomförts elprovfisken inom den regionala miljöövervakningen och under 2013 genomfördes det fisken på totalt 47 lokaler runt om i länet. Miljöövervakningsprogrammet är ett samarbete mellan Länsstyrelsen, kommuner och andra intressenter såsom fiskevårdsområden. Samtliga elfiskeundersökningar har utförts med den standardiserade metodik som finns utarbetad för undersökningsmetoden. Utförare av elfiskena 2013 har varit Huskvarna Ekologi.

Följande rapport redovisar resultatet av 2013 års elfiskeundersökningar med sammanställningar av ekologisk status, artförekomster och öringtätheter. I slutet av rapporten finns alla lokalers elfiskeprotokoll samlade.

Erika Melander
Vattenekolog
Ansvarig programområde Sötvatten



Elprovfiske 2013

i Östergötlands län



Borkhultsån. Foto. Fredrik Nöbelin



Silverån. Foto. Fredrik Nöbelin



Lillån. Foto. Fredrik Nöbelin



Kisaån. Foto. Fredrik Nöbelin



HUSKVARNA
EKOLOGI®

Förord

I Östergötlands län genomfördes sommaren 2013 standardiserade elprovfisken på 47 lokaler i 28 vattendrag inom ramen för länsstyrelsens miljöövervakningsprogram. Programmet är ett samarbete mellan Länsstyrelsen, länets kommuner och andra intressenter. Samtliga elfiskeundersökningar utfördes med den standardiserade metodik som finns utarbetad för undersökningsmetoden. Föreliggande rapport utfördes på uppdrag av Länsstyrelsen i Östergötlands län. Vattendrag och lokaler där elfisken har skett utsågs av uppdragsgivaren.

Uppdragsgivaren, länsstyrelsen i Östergötlands län, har bidragit med skisser och beskrivningar rörande de olika lokalerna inom miljöövervakningsprogrammet. Vi vill därför rikta ett tack till berörd personal på länsstyrelsen i Östergötlands län. Arbetets genomförande i övrigt, fältarbete samt utvärdering och sammanställning, har utförts av Fredrik Nöbelin, Isak Borgenvall och Filip Erkenborn från Huskvarna Ekologi samt Henrik Olsson, Firma Henrik Olsson.

Fredrik Nöbelin
Huskvarna Ekologi, 2013-12-29

Innehållsförteckning

1. INLEDNING	7
2. METOD	8
2.1 PROVFISKEMETODIK	8
2.2 UTFÖRANDE	8
2.3 BEDÖMNING AV FISKFAUNANS STATUS, VIX	9
3. RESULTAT	11
3.1 ARTFÖREKOMST	11
3.2 TÄTHET AV ÖRING.....	12
3.3 PÅVERKAN	13
3.3 FISKFAUNANS STATUS, VIX.....	15
.....	16
DISKUSSION.....	17
BILAGA 1.....	19

1. Inledning

Elfiske är en utbredd undersökningsmetod för fisk i rinnande vatten som upplyser om artförekomst, beståndstäthet och åldersstruktur samt ger information om beståndens utveckling över tid. Elfiske används vanligen på vattendragens strömsträckor och ger god information i synnerhet om fiskarter som stadigvarande uppehåller sig på lokalen. Laxartad fisk, t ex öring och lax, men även simpor uppträder stationärt på strömsträckor. Arter som elritsa och lake påträffas även de tämligen ofta vid elfiske.

Elprovfiske används inom flera verksamhetsområden, t ex länsstyrelsernas kalkeffektuppföljning, men är även lämplig att använda inom miljöövervakningen eftersom resultaten kan användas för att dra slutsatser även om andra typer av miljöstörningar, förekomst av inom- och mellanartskonkurrens, tillväxt och produktion. Elfiskets betydelse för att undersöka fiskfaunan är därför betydlig och utgör ett mycket viktigt biologiskt undersökningsredskap vid alla verksamheter i vatten.

Det nya redskapet för bedömning av ekologisk status hos fiskfaunan i vattendrag, VIX, tillför ytterligare information om fiskfaunan och yttre störningar som påverkar denna. VIX ger indikationer på störningar från såväl surhet, övergödning, morfologisk och hydrologisk påverkan samt bristande konnektivitet.

Känsligheten för olika typer av yttre påverkan varierar mellan olika arter, men de flesta är av olika skäl mindre lämpliga som indikatorarter. Genom sin livscykel, som är starkt bunden till strömmande vatten, men även på grund av sin revirbenägenhet som reducerar flyktbeteendet, är öring lämplig som indikatorart. Många andra arter, som t ex elritsa och mört, rör sig över större arealer och olika habitat i vattendragen vilket minskar dess användbarhet som indikator. En begränsande faktor är även artens fångstbarhet, som hos t ex lake och simpa påverkas av levnadssätt och/eller fysiologi. Laxartad fisk påverkas negativt av såväl ökad försurning och närsaltsbelastning som morfologisk och hydrologisk påverkan samt fragmentering som begränsar den fria vandrigen i vattendragen. Öringen är i jämförelse med andra arter relativt motståndskraftig mot försurningspåverkan, men vid pH 5,5-5,6 störs öringens reproduktion så att cirka hälften av ynglen inte kan kläcka. Både elritsa och mört är dock betydligt mer försurningskänsliga då deras reproduktion störs redan vid pH under 6 och slås ut helt vid pH 5,5. Även lax, simpor och lake tillhör de mera försurningskänsliga fiskarterna vars fortplantning kan störas vid pH strax under 6.

2. Metod

2.1 Provfiskemetodik

Standardiserade, kvantitativa, elprovfisken utfördes på totalt 47 lokaler i Östergötlands län under augusti - september, 2013. I huvudsak har elfiskena utförts vid ungefär samma tid som tidigare år. De nya lokalernas ungefärliga läge har angivits av Länsstyrelsen i Östergötlands län medan det exakta läget valts av utföraren i fält utefter de förutsättningar som rådde vid elfisketillfället. Elfiskena utfördes i enlighet med den standardiserade metodik som finns beskriven i "Undersökningstyp Elfiske i rinnande vatten, vers 1:5, 2010-05-05" (se www.havochvatten.se). Undersökningstypen är baserad på den europeiska standarden för elfiske som sedan 2006 också är svensk standard (SS-EN 14011:2006).

På samtliga lokaler bedrevs elfiskena kvantitativt med en serie på tre successiva utfisken, där fångsten för varje art vid varje utfiske redovisas separat. Kvantitativa elfisken syftar till att:

- 1) kvantifiera fiskarters beståndstäthet på enstaka lokaler eller i hela vattendrag.
- 2) studera förändringar i täthet och förekommande arter över tiden på enstaka lokaler eller i hela vattendrag.
- 3) jämföra täthet och förekommande arter mellan lokaler eller mellan vattendrag.
- 4) bedöma fiskfaunans ekologiska status på enskilda lokaler eller i hela vattendrag.

Kvantitativa elfisken ger möjlighet att statistiskt beräkna fångstbarheten (p-värde) vid elfiskena och därigenom få en skattning av den faktiska populationstätheten hos förekommande arter inom lokalen. Vid beräkningar av populationstäthet på lokalerna har Zippins beräkningsmodell, tillgänglig på de excelprotokoll som används för inrapportering till "Databasen för provfiske i vattendrag – SERS", använts.

2.2 Utförande

Vid elfiskena användes en bensindriven generator (Honda EU Inverter 10i) och en varierbar likströmstransformator (LUGAB). Den utgående spänningen som användes varierade mellan 200-1000 V beroende på vattendragets konduktivitet, flöde och temperatur.

Genomförandet av undersökningen innebär att vada uppströms inom ett begränsat avsnitt av vattendraget samtidigt som ett fiske utförs med elfiskestaven (anoden). Bedövad fisk fångas i håv läggs i en vattenfylld hink buren av en medhjälpare. Vid successiva utfisken sker undersökningen inom samma avgränsningar.

Efter fisket bedövades fisken MS-222 varefter variabler enligt prioritet 1 och 2, se metodik, utförts. Prioritet 1 innebär att fördela fångsten artvis, mäta längd på samtliga fångade fiskar och kräftor, göra en preliminär åldersbestämning hos laxfisk fördelad på årsungar (0+) och äldre individer (> 0+) i fält. Enligt prioritet 1 utförs även en beräkning av populationstätheten, redovisad som antal individer per 100 m² avfiskad yta. Prioritet 2 innebär att fisken < 60 mm vägs i grupp och större fisk individuellt med 1 g noggrannhet. Längden hos varje individ har mätts med 1 mm noggrannhet. Samtliga fiskar sattes efter elfisket ut inom undersökningsområdet. Varje lokal har fotodokumenterats.

Efter provtagning rapporterades samtliga resultat till "Databasen för provfiske i vattendrag – SERS", Databasen finns att tillgå hos Institutionen för akvatiska resurser, SLU (se www.slu.se).

2.3 Bedömning av fiskfaunans status, VIX

VIX är ett index för bedömning av ekologisk status i rinnande vatten. De förutsättningar som behövs vid beräkningen är standardiserade elprovfisken, avrinningsområdesstorlek, sjöandel, minsta avstånd till upp- respektive nedströms liggande sjö, höjd över havet, lutning, medeltemperatur för helår och juli månad, vattendragets bredd samt lokalareal.

Indexet kan påvisa generell påverkan, surhet och övergödning. Med separata sidoindex kan surhet och övergödning tydligare påvisas samt även morfologisk (t ex kanalisering) och hydrologisk påverkan (t ex ändrad flödesregim). I det separata sidoindexet ingår en sjunde indikator, Simpsons diversitet, för hydrologisk påverkan. Sex indikatorer ingår i modellen vid bedömning av ekologisk status.

1. Sammanlagd täthet av öring och lax. Indikatorn förväntas minska med påverkan. Separata modeller för olika populationstyper av öring (strömlevande, sjö-vandrande eller havsvandrande) används för att kunna anpassa indexet efter detta.
2. Andel toleranta arter. Indikatorn ökar med påverkan från övergödning. Indikatorn ökar först, för att sedan minska vid kraftig hydrologisk påverkan.
3. Andel lithofila (hårdbottenlekande) individer. Indikatorn minskar med påverkan, förutom för hydrologisk påverkan.
4. Andel toleranta individer. Indikatorn ökar med påverkan från övergödning och hydrologisk påverkan med inte för surhet och morfologisk påverkan.
5. Andel intoleranta arter, d v s nejonögon, laxfiskarter och simpor. Indikatorn minskar med ökad påverkan av surhet, övergödning och morfologisk påverkan.
6. Andel laxfiskarter som reproducerar sig. Indikatorn minskar med påverkan och påvisar effekter av surhet, övergödning och morfologisk påverkan.

Utöver toleranta eller intoleranta finns neutrala arter, t ex gädda. Neutrala arter saknar inte betydelse vid uträkningen av ekologisk status eftersom de drar ned klassningen av lithofila och intoleranta arter.

Indexet är indelat i fem klasser 1-5, motsvarande hög, god, måttlig, otillfredsställande och dålig status.

Tabell 1. Förväntad respons på generell påverkan och olika separata påverkanstyper för indikatorer. Icke signifikanta indikatorer för respektive index inom parentes.

Klass	Benämning	Gränsvärde
1	Hög	>0,749
2	God	>0,467
3	Måttlig	>0,274
4	Otillfredsställande	>0,081
5	Dålig	0,081

Tabell 2. Förteckning över förekommande fiskarter som klassificeras som intoleranta, lithofila, toleranta och laxfiskarter där förekomst av årsungar (0+) indikerar reproduktion.

Fiskart	Intoleranta	Lithofila	Toleranta	Laxfiskarter 0+ indikerar reproduktion
Abborre			X	
Asp		X		
Benlöja			X	
Bergsimpa	X	X		
Björkna			X	
Braxen			X	
Bäcknejonöga	X	X		
Bäckröding	X	X		
Elritsa		X		
Faren		X		
Flodnejonöga	X	X		
Färna		X		
Gräskarp			X	
Grönling		X		
Harr	X	X		X
Havsnejonöga	X	X		
Hornsimpa		X		
Kanadaröding	X	X		
Karp			X	
Lake		X		
Lax	X	X		X
Mört			X	
Regnbåge		X		
Ruda			X	
Röding	X	X		X
Sik (obestämd)		X		
Siklöja	X	X		
Småspigg			X	
Stensimpa	X	X		
Storskallesik		X		
Storspigg			X	
Stäm		X		
Sutare			X	
Vimma		X		
Ål			X	
Öring	X	X		X

3. Resultat

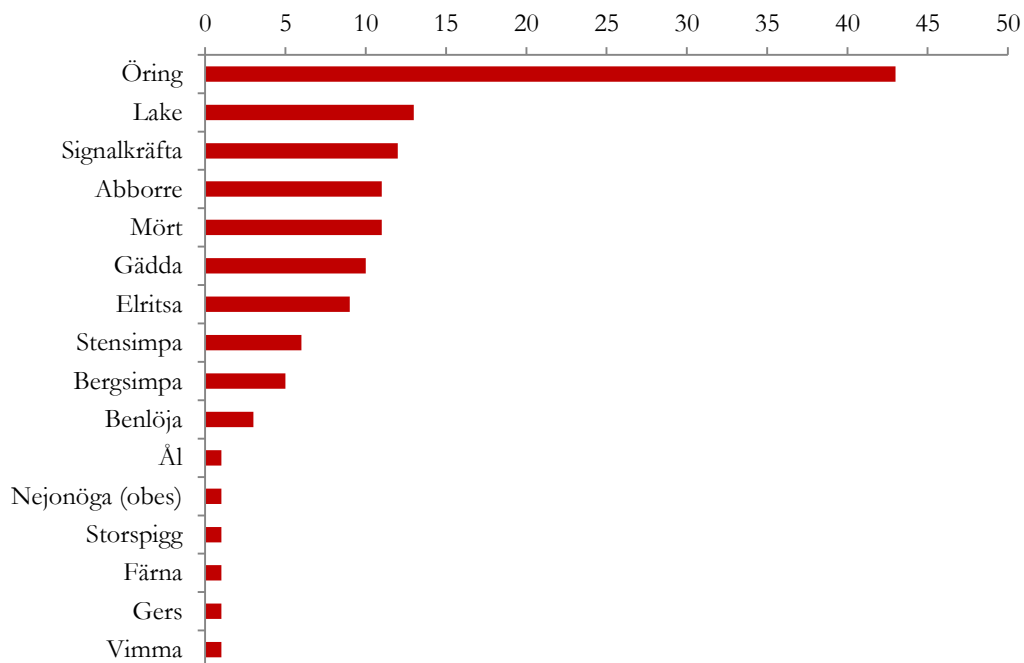
3.1 Artförekomst

Sammanlagt fångades 14 fiskarter säsongen 2013 i Östergötland. Utöver dessa noterades ett nejonöga (obest) på en lokal och signalkräfta på ett flertal platser. I snitt fångades ca 2,8 arter per lokal med en faktisk variation på 1-7 arter.

Den vanligaste fiskarten är öring, som hittades på 43 av 47 undersökta lokaler. Den höga förekomsten av öring är helt naturlig eftersom elprovfiskena genomförs på strömsträckor, d v s områden som öringen använder för lek- och uppväxt. Även andra lithofila, och tämligen stationära, arter som lake, stensimpa och bergsimpa är frekventa i fångsten. Elritsan, som också är lithofil, är en stimbildande och rörlig fiskart, som trots detta ofta hittas på eller i anslutning till strömsträckor. Ofta förekommande i fångsten är även arter som gädda, mört och abborre. Liksom elritsan är abborre och mört ofta stimbildande, men uppehåller sig normalt inte varaktigt på strömsträckor.

Flera av de förekommande fiskarterna, främst elritsa, mört och kräfta, är känsliga för försurningspåverkan och reproduktionen slås ut tidigt. Eftersom dessa inte är stationära arter som stadigvarande uppehåller sig på strömsträckorna används öring som indikator vid en bedömning av försurningspåverkan.

Flera rödlistade arter fångades, varav ålen är klassad som akut hotad (CR) samt lake och vimma som nära hotade (NT). Stensimpan är inte rödlistad, men upptagen på EU's artlista i Art & habitatdirektivet.



Figur 1. Artförekomst

3.2 Täthet av öring

Öringtätheten på lokalerna varierar, men generellt är tätheterna av öring högre i vattendrag med havsvandrande bestånd. I Östergötlands län finns bestånd av sjövandrande öring, bland annat de unika bestånden av både nedströmsvandrande och uppströmsvandrande öring i Sommen. I Vättern och Yxningen är öringbestånden uppströmsvandrande. Tätheterna i dessa vattendrag är dock måttliga. I Borkhultsån, som rinner ut i sjön Yxningen, var öringtätheten låg, och dessutom fångades inga årsungar.

Den högsta, beräknade, sammanlagda tätheten av öring, 138,2 st/100 m² noterades i Kolmårdsbäcken (lokal Ravinen). Den högsta tätheten av årsungar noterades i Börrumsån (lokal Ravinen nedre) med en

beräknad täthet på sammanlagt 76,8 st/100 m². Å andra sidan fångades inga öringar över huvud taget på lokalerna Kvisslehultsbro i Lillån vid Boxholm, Haraldsbo nedan väg i Fågelkullabäcken, Skruvhult ovan väg i Fågelkullabäcken och Mellangården i Fågelkullabäcken. I tabell 3 redovisas den beräknade tätheten av öring samt övriga förekommande arter vid elfisket på samtliga lokaler.



Öring. Foto. Henrik Olsson

Tabell 3. Beräknad öringtäthet (st/100 m²) säsongen 2013 samt övriga förekommande arter.

Lokal	Öringtäthet		Övriga arter
	0+	>0+	
Borkhultsån, Ned Spikbruksdamm	0	1,6	Abborre, lake, mört, stensimpa
Bulsjöån, Visskvarn övre	14,1	7,1	Abborre, benlöja, mört
Bulsjöån, Visskvarn kvillen	9,6	11,1	Lake
Bulsjöån, Visskvarn	14,2	15,4	Abborre, mört
Bulsjöån, Olstorp ned tomt	9,5	14,5	Bergsimpa, gädda, lake
Bulsjöån, Snickeri-förgrening	6,9	2,5	Gädda
Bäck fr Välen, Crossbanan	8,8	1,5	-
Bäck fr Välen, Upp bro och vind	7,8	0	Abborre, gädda
Bäck fr Välen, Crossbana strömstr	6,6	3,3	Elritsa, gers, lake
Börrumsån, Glappt. rifflepol	9,5	4,1	-
Börrumsån, Ravinen nedre	76,8	29,6	-
Börrumsån, Ravinen	25,1	29,6	Gädda
Djupviksbäcken, Hagen	0,9	18,4	-
Fågelkullab, Haraldsbo ned väg	0	0	Abborre, elritsa, mört, signalkräfta
Fågelkullab, Skruvhult ovan väg	0	0	Elritsa
Fågelkullab, Mellangården	0	0	Elritsa
Getåbäcken, Hultet	27,1	35,4	-
Getåbäcken, Ovan hindret	31,6	16,0	-
Jonsboån, Lugnet Hallstaån	7,3	4,3	Gers, gädda, lake, stensimpa, ål
Kavlebäcken, Kavelbäcksgård	23,7	26,9	Signalkräfta
Kisaån, Föllingsö	1,9	7,3	Lake, mört
Kolmårdsbäcken, Ravinen	63,1	75,2	Nejonöga (obes), storspigg
Kvarsebäcken, Ov utriv damm	9,8	10,4	Signalkräfta
Kvarsebäcken, Längst ner	1,0	7,5	Stensimpa

Tabell 3 forts. Beräknad öringtäthet (st/100 m²) säsongen 2013 samt övriga förekommande arter.

Lokal	Öringtäthet		Övriga arter
	0+	>0+	
Kärnsbyån, Ovan gångbron	0,7	0,3	Abborre, benlöja, gädda, lake, stensimpa
Lillån Boxholm, Strålsnäs säteri	4,7	0,8	Bergsimpa, elritsa, färna, lake, mört, signalkr.
Lillån Boxholm, Kvisslehultsbro	0	0	Bergsimpa, elritsa, lake
Odensbergsbäcken, Ned bron	15,8	28,8	Lake, signalkräfta
Passdalsån, Kvarnen	21,7	34,8	Signalkräfta
Passdalsån, Hagänden	41,3	70,3	Mört, signalkräfta
Pjältån, Skriketorpsravin Dvardala	11,9	14,1	Signalkräfta
Silverån, Forserum	5,4	6,8	Bergsimpa, elritsa, gädda
Silverån, Ovan bron Svinhultsv	8,0	11,5	Bergsimpa, elritsa, gädda, signalkräfta
Sjöhamrabäcken, Ned Birgerslund	1,4	3,7	Gädda, lake, signalkräfta
Skrivaremoån, Förgrening-fall	26,2	9,5	-
Skrivaremoån, Uppströms väg	10,8	5,9	-
Stordalsbäcken, Ovan vägen	0	13,5	Signalkräfta
Storån, Nedströms vaddfabriken	3,5	2,6	Abborre, mört
Storån, Nedan Knäck	5,7	0	Abborre, mört
Storån, Runt svängen	4,4	5,8	Abborre, mört, stensimpa, vimma
Storån, Teknorama	3,7	2,2	Abborre, mört
Svartån, Linnefors	1,0	1,1	Abborre, elritsa, lake, signalkräfta
Svartån, Stenbordet tröskeln	7,4	0	Lake
Svintunabäcken, Getängen	39,0	35,2	-
Svintunaån, Mynningen	28,3	24,5	Stensimpa
Torshagsån, Åby centrum	43,3	21,7	Mört
Vammarsmålaån, Centrum	6,4	42,4	Benlöja, gädda

3.3 Påverkan

Östergötlands län är tämligen förskonat från försurningspåverkan, men behov av kalkning finns i de norra delarna av länet samt i vissa områden i södra delen av länet. Bland de drabbade områdena finns Kolmården, där flera av de undersökta vattendragen ligger. Vattendrag som ingått i elfiskeundersökningen 2013, och som rinner upp i Kolmården, eller i närområdet, är Djupviksbäcken, Getåbäcken, Kolmårdsbäcken, Kvarsebobäcken, Pjältån, Stordalsbäcken, Svintunabäcken, Svintunaån och Torshagsån. Åtgärdsområden i södra delen av länet berör Kisaån, Bulsjöån och Silverån. Tätheten av årsungar av öring i dessa vattendrag, är i de flesta god vilket indikerar låg försurningspåverkan. Låga tätheter av öringårsungar noterades emellertid i Djupviksbäcken, Kisaån och Stordalsbäcken.

Många vattendrag är utsatt för fysisk påverkan såsom rätning, rensning och anläggande av vandringshinder, men även olika grader av reglering. Denna typ av påverkan medför vanligen att lek- och uppväxtområden skadas eller helt omintetgörs. Av de elfiskade lokalerna bedömdes Kisaån, Sjöhamrabäcken, Vammarsmålaån och delar av Humlebäcken vara särskilt påverkade av rensning och rätning. Även Storån i



Söderköping har rätats, men lokalen bedömdes trots detta vara ett bra reproduktionsområde för öring. Notera att ytterligare ett flertal vattendrag bedömdes vara påverkade av rensning i mindre grad.

Vad gäller vattendragsreglering kan nämnas nedre Bulsjöån, d v s ett av de vattendrag som utgör reproduktionsområde för den uppströmsvandrande öringen i Sommen, men även Svartån, som avvattnar Sommen, regleras. Nämnvärda är även Storån i Söderköping och Storån i Kinda. I vilken grad regleringen påverkar öringbestånden i dessa vattendrag är dock svårt att avgöra.



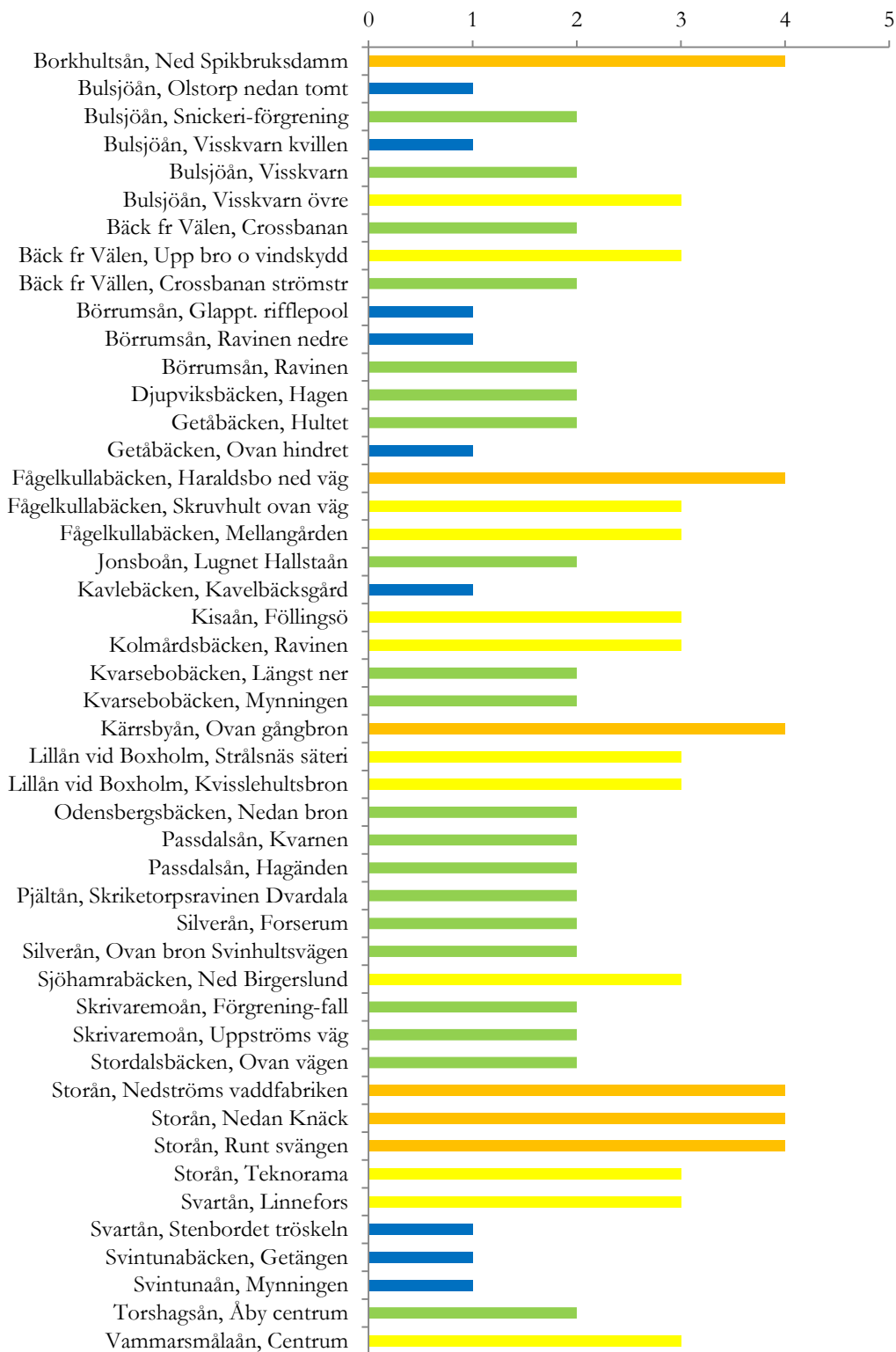
En påverkansfaktor som troligen hade stort genomslag vid årets provfiske var uttorkning av vissa vattendrag. Särskilt drabbad var Börumsån som var i stort sett helt torr. Det kan förmodas att mortaliteten ökat betydligt i Börumsån sommaren 2013. Lågt vatten noterades emellertid i flertalet vattendrag.

För att gynna öringbestånden har fiskevårdsåtgärder utförts på eller i anslutning till elfiskelokalerna i flera vattendrag. I Kärrsbyån, Jonsbobäcken

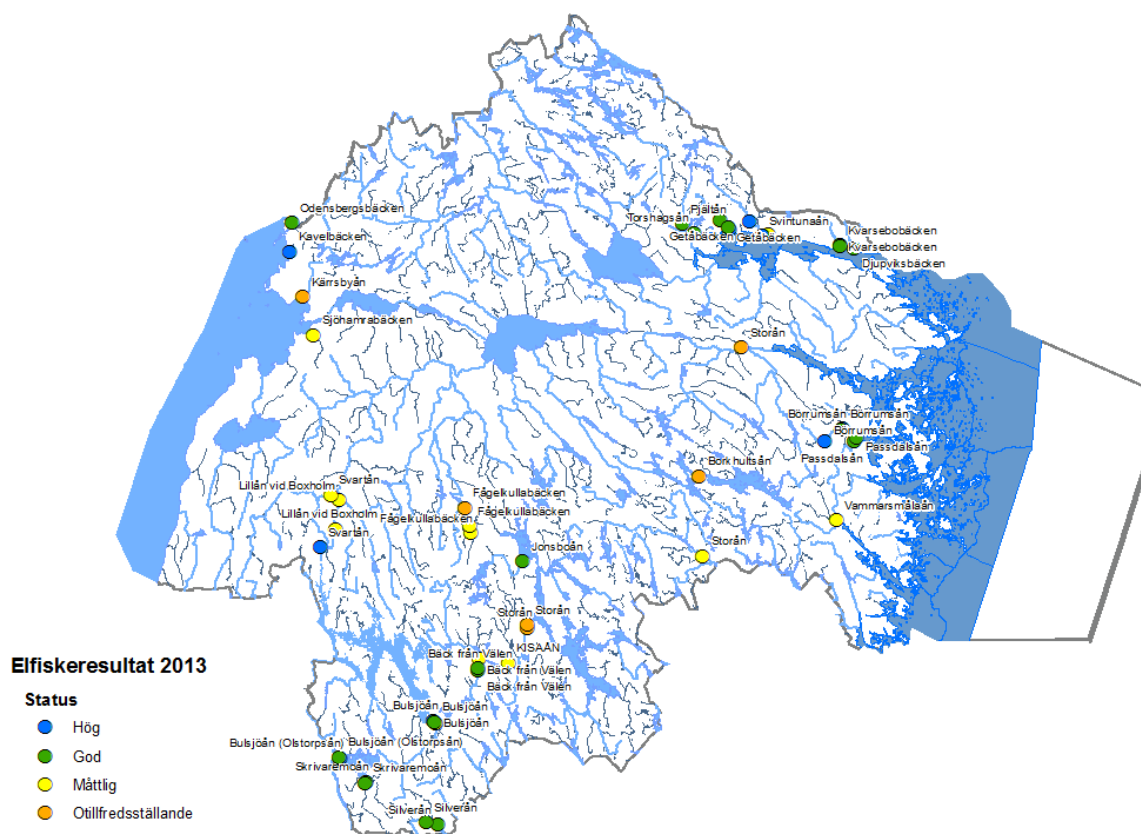
och Silverån har stenutläggning genomförts. I Jonsbobäcken, liksom i Odensbergsbäcken och Bulsjöån mellan Västra och Östra Lägern har naturliknande fiskvägar anlagts.

3.3 Fiskfaunans status, VIX

Fiskfaunans status bedömdes i en majoritet av fallen vara hög eller god, totalt bedömdes 9 lokaler ha en hög status och 20 lokaler ha en god status. Inga lokaler bedömdes ha dålig status. Se figurer 2 och 3.



Figur 2. Fiskfaunans status, VIX. (Blå=högstatus, grön=god status, gul=måttlig status, orange=otillfredsställande status och röd=dålig status.



Figur 3. Lokalernas utspridning i Östergötland samt deras ekologiska status.

Diskussion

Elfiskeresultatet från elfisket 2013 visar en stor variation i öringtäthet, dels mellan lokalerna, men även i relation till tidigare elfisketillfällen. Orsakerna till differenserna kan sökas i ett flertal faktorer, såväl naturliga som mänskligt betingade. Naturliga fluktuationer i beståndstäthet kan t ex påverkas av väderförhållanden, vattendragets storlek, artsammansättning, tillgång på lämpliga habitat, näringshalt eller om det är sjövandrande eller stationära öringbestånd. Observera att både tillgången på lämpliga habitat och näringshalten ofta kan härledas till mänskliga ingrepp och det naturliga förhållandet kan ofta vara svårt att avgöra.

Väderförhållandena var troligen en betydande påverkansfaktor sommaren 2013.

Sommaren 2013 var varm och nederbörden var i stora delar av södra Sverige mycket liten, i synnerhet under juli månad, vilket ledde till låga vattenflöden i flertalet vattendrag. När elfiskena genomfördes under andra halvan av augusti och första halvan av september hade viss nederbörd fallit, men vattennivån i vattendragen var fortfarande låg. Hur lågt vattenståndet varit tidigare under sommaren är dock okänt. Låg vattenförling, i synnerhet i kombination med varmt väder, kan leda till en förhöjd mortalitet hos öring. Låga vattennivåer leder till att det tillgängliga utrymmet i vattendraget minskar och ansamlingar av fisk sker i mindre områden med kvarstående vatten. I takt med att antalet ståndplatser minskar, ökar inomartskonkurrensen vilket stressar fisken och minskar födoutrymmet. Ökade vattentemperaturer minskar dessutom syrenehållet i vattnet. Det är i sammanhanget viktigt att notera att öringen stressas redan vid en vattentemperatur på ca 20°C och dör vid ca 25°C. Temperaturmätningarna visade aldrig på temperaturer överstigande 19,0°C, men det är tänkbart att högre vattentemperaturer rått tidigare under sommaren.

Det bör dock påpekas att det lägre vattenståndet ofta underlättade elfisket rent tekniskt, fränsett de fall då vattennivån var mycket låg. Vid mycket låg vattenförling kan det vara svårt att fånga fisken eftersom vattnet sipprar fram mellan stenar och block. I många vattendrag kan därför fångstbarheten ha varit högre än normalt.

Effekterna av torka tilltar i vattendrag som utsatts för fysisk påverkan i form av rätning och/eller rensning och i än högre grad om utdikning skett av närområdet. Denna typ av ingrepp medför att vattnet på ett effektivare sätt leds bort vilket leder till att torka får en större genomslagskraft än vad som fallet skulle vara vid mera naturliga förhållanden.

Mänskliga aktiviteter såsom utsläpp av försurande, gödande eller grumlande ämnen och partiklar, skogsbruk, anläggande av vandringshinder eller de redan nämnda fysiska ingreppen i form av rensning, rätning och utdikning, har ofta en starkt negativ effekt på öringbestånd i synnerhet, men även på andra förekommande arter.

Betydelsen av att lokalerna påverkats av fysiska ingrepp är naturligtvis i många fall stor på öringbeståndets täthet, men i en tidsserie där förhållandena över tid varit likartade, vad gäller fysiska ingrepp, är det snarast andra faktorer som är avgörande. Förutom väderförhållandena kan de vattenkemiska parametrarna variera mellan åren. Försurning tycks vara begränsad till vissa områden i Östergötlands län, men kan i dessa områden ha en effekt på öringtätheten. Påtagligt låga tätheter av öringårsungar noterades i några vattendrag och försurningspåverkan kan inte uteslutas som en orsak. Risken bedöms vara störst i de områden som är känsliga för försurning vilket omfattar Kolmården och vissa områden i södra delen av länet. Av vattendragen inom "riskområdena" visar Djupviksbäcken och Stordalsbäcken i Kolmården samt Kisaån låga tätheter av årsungar. I både Djupviksbäcken och Kisaån fångades årsungar, men i låga tätheter. Förekomsten av dessa utesluter emellertid inte försurningspåverkan eftersom dödligheten hos yngel och rom inte är absolut vid ett givet pH-värde. Vid pH 5,5 - 5,6 störs öringens reproduktion så att cirka hälften av ynglen inte kan kläcka. I Stordalsbäcken fångades ingen årsunge av öring, eller något yngre exemplar av någon annan försurningskänslig

art, vilket är ett indicium på att förurning påverkat beståndet. Notera att vad gäller Kisaån så kan de låga tätheterna av öringårsungar vara relaterade även till den fysiska påverkan som skett på lokalen.

Andra lokaler med påtagligt låga tätheter av öringårsungar är bland annat Borkhultsån, Sjöhamrabäcken och Kärrsbyån. Alla dessa vattendrag hyser sjövandrande bestånd, som normalt har högre tätheter än stationära öringbestånd. Sjöhamrabäcken har utsatts för ingrepp i form av rätning, vilket troligen är en starkt bidragande orsak till att öringtätheten är låg. Kärrsbyån har biotopvårdats, men trots detta var öringtätheten låg. Ytligt sett var biotopen en god uppväxtlokal för öring, men vattenhastigheten var låg, vilket gynnade förekomsten av andra arter. Den låga vattenhastigheten hade lett till att finsediment avlagrats inom delar av lokalen. Huruvida detta var en tillfällighet till följd av lågt vatten-stånd eller ett tecken på att vattenhastigheten generellt var låg över året är okänt. Förhållandena var hursomhelst inte idealiska vid genomförandet av elfisket. Elfiske-lokalen i Borkhultsån ligger omedelbart nedströms Spikbruksdammen i övre delen av ån, vilken tillsammans med ytterligare dammar dämmer in eventuella lek- och uppväxt-biotoper uppströms. Anläggandet av dessa hinder har lett till att de tillgängliga lek- och uppväxtarealerna i Borkhultsån är små. Möjligen är de tillgängliga områdena för små för att upprätthålla en livskraftig öringstam, men det kan inte uteslutas att någon yttre störning påverkar beståndet.

På tre lokaler i Fågelkullabäcken samt på en lokal i Lillån vid Boxholm fångades ingen öring över huvud taget. I Fågelkullabäcken har öringtätheten tidigare varit god på lokalen "Mellangården" medan den varit mycket sparsam på övriga lokaler. Vattennivån var mycket låg i bäcken vid tiden för genomförandet av elfisket, vilket möjligen kan ha påverkat resultatet. Den totala avsaknaden av öring på lokalen "Mellangården" är dock svårförklarlig och yttre påverkan kan inte uteslutas. Avsaknaden av öring i Lillån vid Boxholm på lokalen "Uppströms Kvisslehultsbron" förklaras av att lokalen avskärmas av två definitiva vandringshinder, vilket gör att öring inte har tillgång till de lek- och uppväxtområden som finns på sträckan.

Utöver de ovan beskrivna lokalerna tyder inte elfiskeresultatet från övriga lokaler på allvarliga yttre störningar.

Bilaga 1

Här finns alla elfiskeprotokoll samlade för de stationer som fiskats 2013.

Lokal	Sida	Lokal	Sida
Borkhultsån, Ned Spikbruksdamm	20	Kärnsbyån, Ovan gångbron	68
Bulsjöån, Olstorp ned tomt	22	Lillån Boxholm, Strålsnäs säteri	70
Bulsjöån, Snickeri-förgrening	24	Lillån Boxholm, Kvisslehultsbro	72
Bulsjöån, Visskvarn kvillen	26	Odensbergsbäcken, Ned damm	74
Bulsjöån, Visskvarn övre	28	Passdalsån, Hagänden	76
Bulsjöån, Visskvarn	30	Passdalsån, Kvarnen	78
Bäck fr Välen, Crossbana strömstr	32	Pjältån, Skriketorpsravin Dvardala	80
Bäck fr Välen, Crossbanan	34	Silverån, Forserum	82
Bäck fr Välen, Upp bro och vind	36	Silverån, Ovan bron Svinhultsv	84
Börrumsån, Glappt. rifflepol	38	Sjöhamrabäcken, Ned Birgerslund	86
Börrumsån, Ravinen nedre	40	Skrivaremoån, Förgrening-fall	88
Börrumsån, Ravinen	42	Skrivaremoån, Uppströms väg	90
Djupviksbäcken, Hagen	44	Stordalsbäcken, Ovan vägen	92
Fågelkullab, Haraldsbo ned väg	46	Storån, Nedströms vaddfabriken	94
Fågelkullab, Mellangården	48	Storån, Nedan Knäck	96
Fågelkullab, Skruvhult ovan väg	50	Storån, Runt svängen	98
Getåbäcken, Hultet	52	Storån, Teknorama	100
Getåbäcken, Ovan hindret	54	Svartån, Linnefors	102
Jonsboån, Lugnet Hallstaån	56	Svartån, Stenbordet tröskeln	104
Kavlebäcken, Kavelbäcksgård	58	Svintunabäcken, Getängen	106
Kisaån, Föllingsö	60	Svintunaån, Mynningen	108
Kolmårdsbäcken, Ravinen	62	Torshagsån, Åby centrum	110
Kvarsebobäcken, Längst ner	64	Vammarsmålaån, Centrum	112
Kvarsebobäcken, Ov utriv damm	66		

VATTENDRAGSNAMN: Borkhultsån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Åtvidaberg	Kommunnr: 561	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X:	Y:	Huvudflodsmr: 68 Söderköpingsån	
LOKALKOORDINATER: X: 646149	Y: 152247	Biflödesnr:	
LOKALNAMN: Nedstr Spikbruksdamm	Nr:	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Henrik Olsson

DATUM: 20130912

ADRESS/TELE/E-POST: Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna

ORGANISATION/AVD: KONS

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

ANTAL UTFISKNINGAR: 3

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja

Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN X BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 5,9	AVFISKAD BREDD (m): 5,9	
LOKALENS LÄNGD (m): 57	Lokalens andel torra partier (%)	AVFISKAD YTA (m ²): 334
MAXDJUP (m): 0,65	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,18	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTTEMP (°C): 16,3	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 17,2	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG	Vattenförling: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FOREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 2	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 2
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FOREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Lönn						
BESKUGGNING: 70	VED I VATTNET (antal): 10		Ved i vatten (Antal/100m ²): 3,0						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	0	0	0				
ÖRING >0+	3	2	0				
MÖRT	2	1	1				
ABBORRE	11	2	2				
LAKE	1	0	1				
STENSIMPA	7	1	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms X
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	X
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
				X			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torråra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskedöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Bulsjöån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Ydre	Kommunnr: 512	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 641201 Y: 145791	Huvudflodomr: 67 Motala Ström		
LOKALKOORDINATER: X: 641201 Y: 145791		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Olstorp nedan tomt		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Henrik Olsson**

 DATUM: **20130905**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 8,1	AVFISKAD BREDD (m): 8,1	
LOKALENS LÄNGD (m): 43,5	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 352
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,18	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 18,4	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 18,8	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT 	STRÖMT X	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG 	MEDEL X	HÖG 	Vattenförlust: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn 	Intermediär X	Ojämn 	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FOREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 2	STEN1 1	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 1
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FOREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL D2	DOMIN.TRÄDSLÄG: Al		NÄST DOM.TRÄDSL: Lönn						
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 8		Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,3						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	25	6	2				
ÖRING >0+	26	10	8				
GÄDDA	1	0	0				
LAKE	1	0	0				
BERGSIMPA	1	1	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga X		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	X
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ X		Senaste kalkdatum:				
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning				
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)			Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):					
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	2	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra		Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse		Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering		Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Försurning	Arb. i v-drag/rensning	1	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:

Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Bulsjöån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Ydre	Kommunnr: 512	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 6412215 Y: 1457740	Huvudflodomr: 67 Motala Ström		
Biflödesnr: 		Höjd över hav (m): 	
LOKALNAMN: Snickeri-förgrening		Nr: 	

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Fredrik Nöbelin**

 DATUM: **20130905**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 4,8	AVFISKAD BREDD (m): 4,8	AVFISKAD YTA (m ²): 293
LOKALENS LÄNGD (m): 61,5	Lokalens andel torra partier (%) 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,22	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	GRUMLIGHET (sätt X): X
LUFTTEMP (°C): 18,6	Klart ☐ Färgat ☐ Kraftigt färgat ☐	VATTENFÄRG (sätt X): X
VATTENTEMP (°C): 19,0		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☒	HÖG ☐	Vattenförlust: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 2	STEN1 1	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 1	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL D2	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Ask						
BESKUGGNING: 30	VED I VATTNET (antal): 4		Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,4						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	15	5	0				
ÖRING >0+	5	1	1				
GÄDDA	1	1	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		0		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):			
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)		<10		<100		<1000 X >1000	
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)		<1%		<5%		<10% >10%	
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)		Inga X		Nedströms		Uppströms	
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)		Strömlevande		Vandrande X			
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2					

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ X		Senaste kalkdatum:					
Typ av kalkning:(sätt x)		Sjökalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):					
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	2	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.	
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra		Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon	
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse		Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckröding	
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering		Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver	
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Försurning	Arb. i v-drag/rensning		Fiskevård/biotopvård	2 Fauna/ mink	

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Lokal indelad i 4 delsträckor. Delsträckornas längd adderad som tidigare år.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Bulsjöån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Ydre	Kommunnr: 512	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 641848 Y: 147463	Huvudflodsmr: 67 Motala Ström		
LOKALKOORDINATER: X: 641848 Y: 147463		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Visskvarn kvillen		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Henrik Olsson**

 DATUM: **20130822**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 6,2	AVFISKAD BREDD (m): 6,2	
LOKALENS LÄNGD (m): 31	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 191
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,24	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 19,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 17,3	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG 	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär 	Ojämn X	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 0	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG:				NÄST DOM.TRÄDSLÄG:				
BESKUGGNING:	VED I VATTNET (antal):				Ved i vatten (Antal/100m ²):				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	14	3	1				
ÖRING >0+	13	5	2				
LAKE	0	1	0				

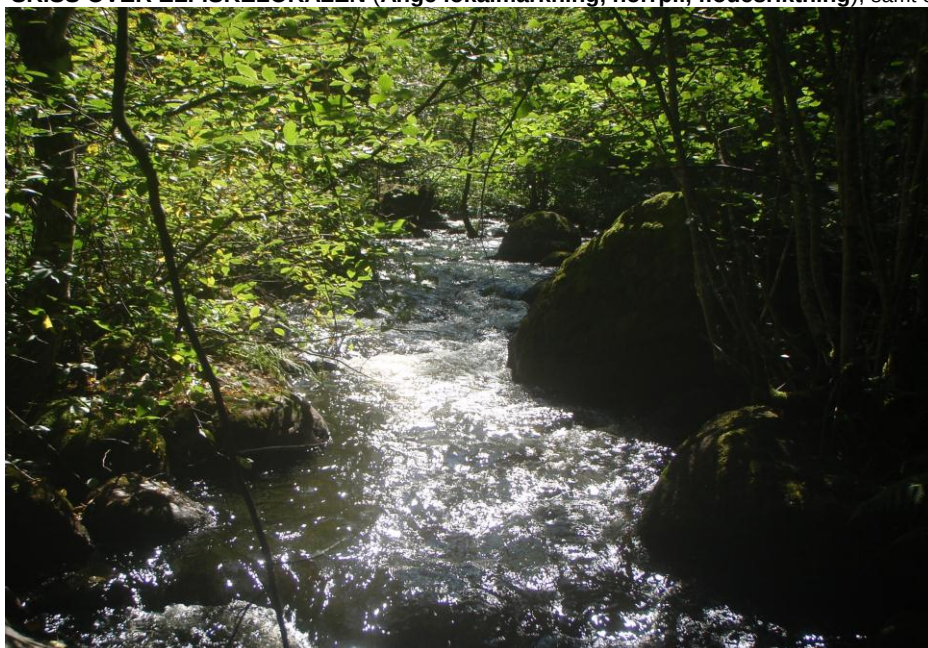
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms X
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	X
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ X		Senaste kalkdatum:	
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)			Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):		
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering 2
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning 1
					Arb. i v-drag/grävning
					Arb. i v-drag/grumling
					Arb. i v-drag/veg.rensad
					Fiskevård/utplantering
					Fiskevård/roteton
					Fiskevård/ red. Bäckröding
					Fauna/ bäver
					Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Bulsjöån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Ydre	Kommunnr: 512	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 641804 Y: 147490	Huvudflodomr: 67 Motala Ström		
LOKALKOORDINATER: X: 641804 Y: 147490		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Visskvarn övre		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Henrik Olsson**

 DATUM: **20130822**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 15,4	AVFISKAD BREDD (m): 15,4	
LOKALENS LÄNGD (m): 12	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 185
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,30	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 17,3	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG 	Vattenförlust: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn 	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 0	STEN1 0	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG D1	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL: Gran				
BESKUGGNING: 20	VED I VATTNET (antal): 5				Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,7				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	17	6	2				
ÖRING >0+	10	3	0				
BENLÖJA	3	0	0				
MÖRT	1	0	0				
ABBORRE	2	0	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms X
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	X
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ X		Senaste kalkdatum:	
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)			Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):		
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering 2
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Försurning	Arb. i v-drag/rensning
					Arb. i v-drag/grävning
					Arb. i v-drag/grumling
					Arb. i v-drag/veg.rensad
					Fiskevård/utplantering
					Fiskevård/ biotopvård
					Fiskevård/ flottledsrest.
					Fiskevård/ rotenon
					Fiskevård/ red. Bäckröding
					Fauna/ bäver
					Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Bulsjöån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Ydre	Kommunnr: 512	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 641825 Y: 147480	Huvudflodsmr: 67 Motala Ström		
LOKALKOORDINATER: X: 641825 Y: 147480		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Visskvarn	Nr: 	Höjd över hav (m): 	

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Fredrik Nöbelin**

 DATUM: **20130830**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 7,8	AVFISKAD BREDD (m): 7,8	
LOKALENS LÄNGD (m): 40	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 312
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,26	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 17,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 18,6	Klart ☐ Färgat ☐ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☐	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☐	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FOREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FOREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSLÄG: 				
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 2				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,6				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	24	11	5				
ÖRING >0+	21	13	6				
MÖRT	1	0	0				
ABBORRE	1	0	0				

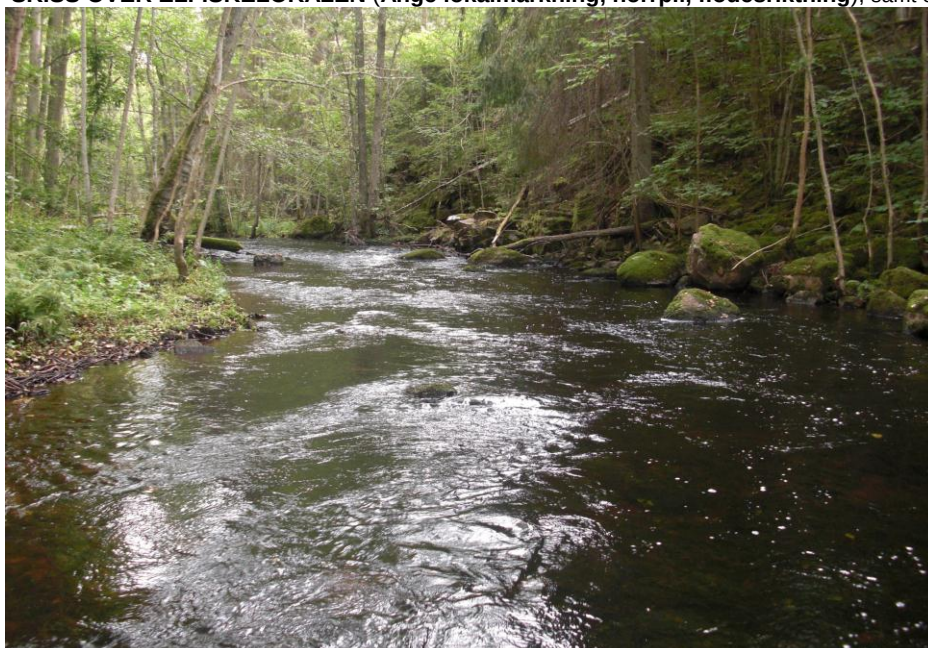
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms X
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	X
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		1	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering 2	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torråra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning 2	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Bäck från Välen		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Kinda	Kommunnr: 513	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 642765 Y: 148272	Huvudflodomr: 67 Motala Ström		
LOKALKOORDINATER: X: 642765 Y: 148272		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Crossb strömstr		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Henrik Olsson**

 DATUM: **20130911**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,4	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 5,7	AVFISKAD BREDD (m): 5,7	
LOKALENS LÄNGD (m): 58	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 330
MAXDJUP (m): 0,45	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,17	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 12,8	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 15,0	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT X	STRÖMT X	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG X	MEDEL 	HÖG 	Vattenförlust: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn 	Intermediär X	Ojämn 	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FOREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 1	GRUS 2	STEN1 1	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 1	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FOREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG D1	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran				NÄST DOM.TRÄDSLÄG: Al				
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 8				Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,4				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	16	2	3				
ÖRING >0+	6	3	1				
LAKE	0	1	0				
ELRITSA	1	0	0				
GERS	1	0	0				

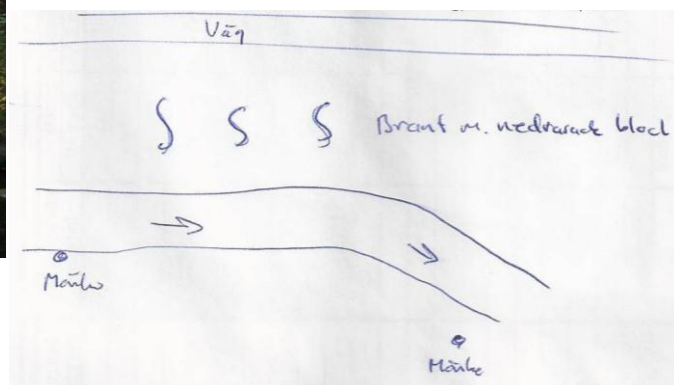
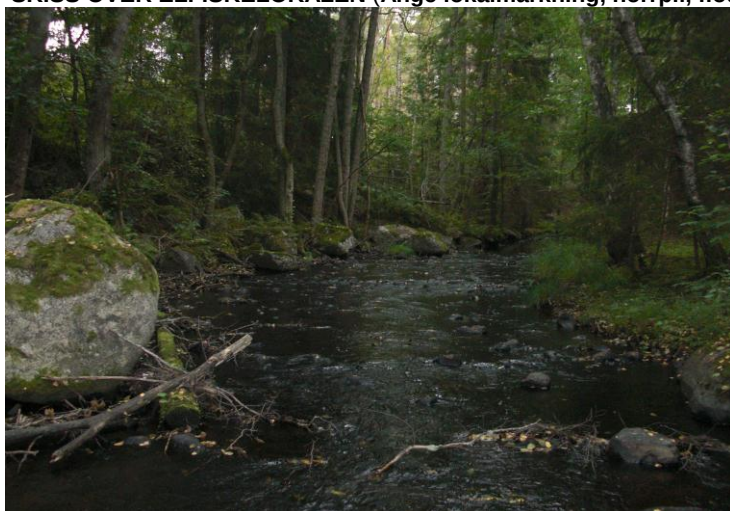
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		X	Vandrande
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Bäck från Välen		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Kinda	Kommunnr: 513	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 642742 Y: 148265	Huvudflodomr: 67 Motala Ström		
LOKALKOORDINATER: X: 642742 Y: 148265		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Crossbanan		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Henrik Olsson**

 DATUM: **20130904**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 7,6	AVFISKAD BREDD (m): 7,6	
LOKALENS LÄNGD (m): 38	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 289
MAXDJUP (m): 0,25	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,12	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 21,6	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 15,9	Klart ☐ Färgat ☒ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☒	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	D3	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D1	BLOCK1 (20-30cm)	D2	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 2		STEN1 2	STEN2 2		BLOCK1 2		BLOCK2 1	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT	MOSSA D1		PÅV.ALG				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT	MOSSA 1		PÅV.ALG				
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.					
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Gran									
BESKUGGNING: 40	VED I VATTNET (antal): 3		Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,0									

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	19	4	2				
ÖRING >0+	3	0	1				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms X
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande X		Vandrande	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		1	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ X		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	1 Fiskevård/ biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Bäck från Välen		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Kinda	Kommunnr: 513	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 642941 Y: 148281	Huvudflodomr: 67 Motala Ström		
LOKALKOORDINATER: X: 642941 Y: 148281		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Uppstr bro vindskydd		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Fredrik Nöbelin**

 DATUM: **20130904**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 4,3	AVFISKAD BREDD (m): 4,3	
LOKALENS LÄNGD (m): 62	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 267
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,17	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 16,5	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 14,7	Klart ☐ Färgat ☒ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☒	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär ☐	Ojämn ☐	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3): FINSED (<0,2mm) D3	SAND (0,2-2mm) 0	GRUS (0,2-2cm) D1	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) 1	BLOCK1 (20-30cm) 0	BLOCK2 (30-40cm) 0	BLOCK3 (40-200cm) 0	HÄLL (>200cm) 0
FÖREKOMST (0-3): FINSED 1	SAND 0	GRUS 3	STEN1 2	STEN2 1	BLOCK1 0	BLOCK2 0	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT. 	FLYTBL 	SLINGE 	ROSETT 	MOSSA 	PÅV.ALG 			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG 	BARRSKOG 	BLANDSKOG D1	KALHYGGE 					
ÅKER 	ÄNG D2	HED 	MYR 	KALFJÄLL 	BERG/BLOCKM. 			
ARTIFICIELL 	DOMIN.TRÄDSL: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Björk					
BESKUGGNING: 40	VED I VATTNET (antal): 2		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,7					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	14	4	2				
ÖRING >0+	1	0	1				
ABBORRE	2	1	0				
GÄDDA	1	1	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms X
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		X	Vandrande
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		1	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ X		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/ torka	Skogsbruk/ hygge	Skogsbruk/ flottledsrens.	Industri utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/ reglering	Arb. i v-drag/ grävning	Fiskevård/ flottledsrest.
Klimat/ bottenfrys.	Skogsbruk/ dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/ gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/ torrfåra	Arb. i v-drag/ grumling	Fiskevård/ rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/ röjning/gallring	Jordbruk allmänt	Industri/ giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/ bebyggelse	Arb. i v-drag/ veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/ vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/ kanalisering	Fiskevård/ utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/ avverkning	Skogsbruk/ skogsgödning	Jordbruk/ igenväxning	Fiskdöd	Försurning	Arb. i v-drag/ rensning	Fiskevård/ biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Börumsån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Söderköping	Kommunnr: 582	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 6467325 Y: 1544907	Huvudflodomr: 68/69 Kustområde		
LOKALKOORDINATER: X: 6467325 Y: 1544907		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Glapt. rifflepool		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Henrik Olsson**

 DATUM: **20130821**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 3,9	AVFISKAD BREDD (m): 3,9	
LOKALENS LÄNGD (m): 60	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 235
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,07	Klart ☐ Grumligt ☒ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 21,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☐ ☒ ☐	
VATTENTEMP (°C): 17,3	Klart ☐ Färgat ☒ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☐ ☒ ☐	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT ☐	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL ☐	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär ☐	Ojämn ☐	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 1	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 1	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG D1	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL: Al					
BESKUGGNING: 40	VED I VATTNET (antal): 3			Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,3					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	17	4	1				
ÖRING >0+	6	2	1				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x)		Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)			Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			X	
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Börumsån	LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Söderköping	Kommunnr: 582	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ
Vattendragskoordinater: X: Y:	Huvudflodomr: 68/69 Kustområde	
LOKALKOORDINATER: X: 646965 Y: 154810	Biflödesnr:	
LOKALNAMN: Ravinen nedre	Nr: Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Henrik Olsson

DATUM: 20130829

ADRESS/TELE/E-POST: Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna

ORGANISATION/AVD: KONS

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

ANTAL UTFISKNINGAR: 3

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja

Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN X BATTERI
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,6 Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 2,3	AVFISKAD BREDD (m): 2,3
LOKALENS LÄNGD (m): 45	Lokalens andel torra partier (%) AVFISKAD YTA (m²): 101
MAXDJUP (m): 0,20	LOKAL. MEDELBREDD (m): LOKAL. MEDELYTA (m²):
MEDELDJUP (m): 0,03	Klart Grumligt Mycket grumligt
LUFTTEMP (°C): 19,0	GRUMLIGHET (sätt X): X
VATTENTEMP (°C): 13,4	Klart Färgat Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): X

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT X	STRÖMT	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG X	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m³/s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn X	Intermediär	Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	D3	STEN2 (10-20 cm)	D1	BLOCK1 (20-30cm)	D2	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 2	SAND 2	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 0	BLOCK3 0	HÄLL 0			
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG						
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 2	PÅV.ALG 0						
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D2	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE								
ÅKER	ÄNG D1	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSL: AI	NÄST DOM.TRÄDSL: Ek							
BESKUGGNING: 60	VED I VATTNET (antal): 0	Ved i vatten (Antal/100m²): 0,0										

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	50	17	7				
ÖRING >0+	28	2	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	X
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ X		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	1	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Börumsån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Söderköping	Kommunnr: 582	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 646950 Y: 154785	Huvudflodomr: 68/69 Kustområde		
LOKALKOORDINATER: X: 646950 Y: 154785		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Ravinen		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Fredrik Nöbelin**

 DATUM: **20130829**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,6	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 3,5	AVFISKAD BREDD (m): 3,5	
LOKALENS LÄNGD (m): 50	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 176
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,05	Klart ☐ Grumligt ☒ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 16,9	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 13,4	Klart ☐ Färgat ☒ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT ☐	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL ☐	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 2	SAND 1	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 3	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG D1	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG D2	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSLÄG: 				
BESKUGGNING: 40	VED I VATTNET (antal): 1				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,6				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	39	4	1				
ÖRING >0+	44	8	0				
GÄDDA	1	0	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	X
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ X		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	1	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Fiskevård/red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Betesmark

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Djupviksbäcken		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Norrköping	Kommunnr: 581	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 650174 Y: 155045	Huvudflodomr: 66/67 Kustområde		
LOKALKOORDINATER: X: 650174 Y: 155045		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Hagen		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Henrik Olsson**

 DATUM: **20130821**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 4,0	AVFISKAD BREDD (m): 4,0	
LOKALENS LÄNGD (m): 55	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 219
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,14	Klart ☐ Grumligt ☒ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 14,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 14,7	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL ☐	HÖG ☐	Vattenförling: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär ☐	Ojämn ☐	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 2	SAND 0	GRUS 1	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 1	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D2	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG D1	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL: Lönn				
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 8				Ved i vatten (Antal/100m ²): 3,7				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	2	0	0				
ÖRING >0+	32	7	1				

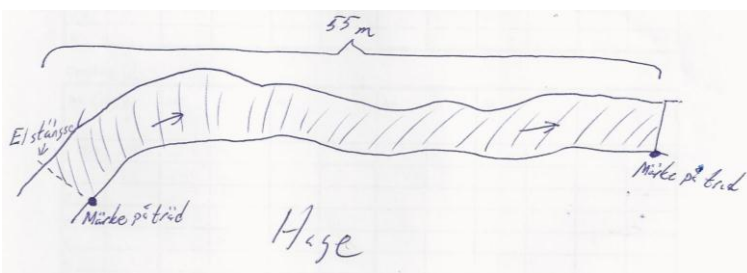
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms X
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	X
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ X		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger ---->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	1	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Oljeutsläpp	Metallutfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: P g a elstängsel förkortades lokalen med utgångspunkt från den äldre nedre markeringen.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Fågelkullabäcken		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Linköping	Kommunnr: 580	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 645629 Y: 148055	Huvudflodomr: 67 Motala Ström		
LOKALKOORDINATER: X: 645629 Y: 148055		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Haraldsbo ned väg		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Fredrik Nöbelin**

 DATUM: **20130913**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 2,2	AVFISKAD BREDD (m): 2,2	
LOKALENS LÄNGD (m): 95	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 206
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,12	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 12,3	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 11,1	Klart ☐ Färgat ☒ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL ☐	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär ☐	Ojämn ☐	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 2	SAND 2	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 1	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG	D1	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran					
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 4			Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,9					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ELRITSA	25	11	5				
SIGNALKRÄFTA	0	1	0				
ABBORRE	0	1	0				
MÖRT	0	1	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		X	Vandrande
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
				X			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Försurning	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Fågelkullabäcken		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Linköping	Kommunnr: 580	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 645302 Y: 148134	Huvudflodomr: 67 Motala Ström		
LOKALKOORDINATER: X: 645302 Y: 148134		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Mellangården	Nr: 	Höjd över hav (m): 	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Fredrik Nöbelin**DATUM: **20130913**ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐ANTAL UTFISKNINGAR: **3**AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 1,7	AVFISKAD BREDD (m): 1,7	
LOKALENS LÄNGD (m): 85	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 142
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,11	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 	Klart ☐ Färgat ☒ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☐	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL ☐	HÖG ☐	Vattenförling: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär ☐	Ojämn ☐	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm) D2	SAND (0,2-2mm) 	GRUS (0,2-2cm) D1	STEN1 (2-10 cm) 	STEN2 (10-20 cm) 	BLOCK1 (20-30cm) 	BLOCK2 (30-40cm) D3	BLOCK3 (40-200cm) 	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 2	SAND 2	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2 2	BLOCK3 1	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. 	FLYTBL D1	SLINGE 	ROSETT 	MOSSA 	PÅV.ALG 			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 	FLYTBL 2	SLINGE 	ROSETT 	MOSSA 	PÅV.ALG 			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D2	BARRSKOG 	BLANDSKOG 	KALHYGGE 					
ÅKER 	ÄNG 	HED 	MYR 	KALFJÄLL 	BERG/BLOCKM. 				
ARTIFICIELL D1	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Ask						
BESKUGGNING: 30	VED I VATTNET (antal): 		Ved i vatten (Antal/100m ²): 						

ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG			
ART	1	2	3	ART	1	2	3
ELRITSA	27	14	6				

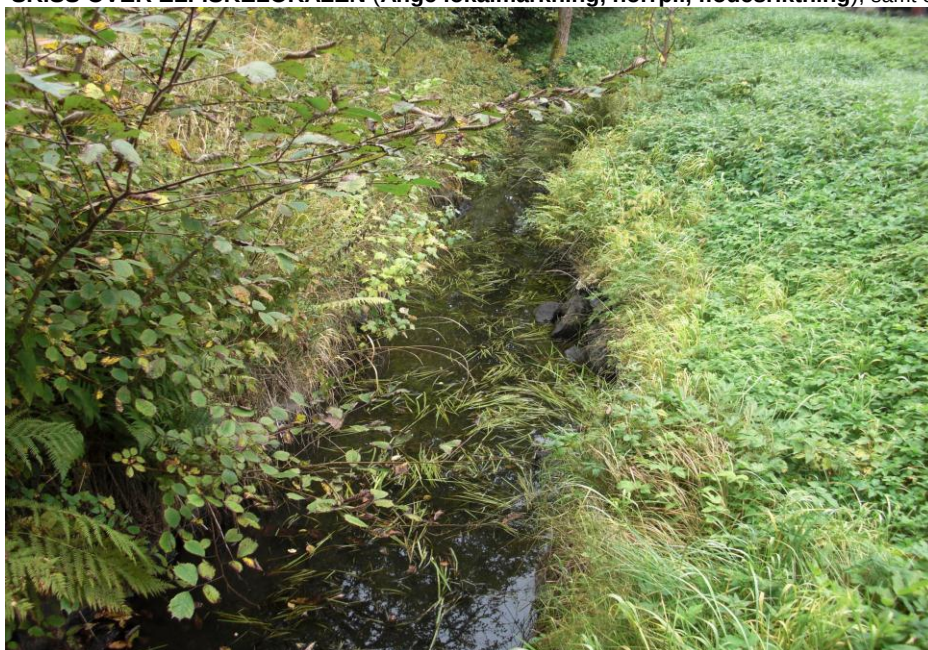
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		X	Vandrande
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		1	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning			
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)			Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):				
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	2 Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Försurning	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Fågelkullabäcken		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Linköping	Kommunnr: 580	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X:	Y:	Huvudflodomr: 67 Motala Ström	
LOKALKOORDINATER: X: 645179	Y: 148168	Biflödesnr:	
LOKALNAMN: Skruvhult ovan väg	Nr:	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Henrik Olsson

DATUM: 20130913

ADRESS/TELE/E-POST: Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna

ORGANISATION/AVD: KONS

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

ANTAL UTFISKNINGAR: 3

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja

Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN X BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 1,4	AVFISKAD BREDD (m): 1,4	
LOKALENS LÄNGD (m): 90	Lokalens andel torra partier (%)	AVFISKAD YTA (m²): 129
MAXDJUP (m): 0,25	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m²):
MEDELDJUP (m): 0,06	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTTEMP (°C): 13,4	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 12,1	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT X	STRÖMT	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG X	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m³/s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3): FINSED (<0,2mm) D2	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm) D3	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED 2	SAND 2	GRUS 0	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG D1	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Gran					
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 17		Ved i vatten (Antal/100m²): 13,2					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ELRITSA	20	10	7				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		X	Vandrande
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

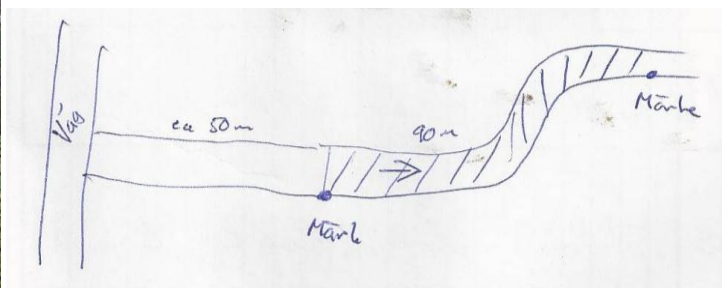
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/ torka	Skogsbruk/ hygge	Skogsbruk/ flottledsrens.	Industri utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/ reglering	Arb. i v-drag/ grävning	Fiskevård/ flottledsrest.
Klimat/ bottenfrys.	Skogsbruk/ dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/ gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/ torrfåra	Arb. i v-drag/ grumling	Fiskevård/ rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/ röjning/gallring	Jordbruk allmänt	Industri/ giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/ bebyggelse	Arb. i v-drag/ veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/ vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/ kanalisering	Fiskevård/ utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/ avverkning	Skogsbruk/ skogsgödning	Jordbruk/ igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/ rensning	Fiskevård/ biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Övre markering saknades. Ny skiss.

I princip stillastående vatten.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Getåbacken		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Norrköping	Kommunnr: 581	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 650704 Y: 152667	Huvudflodomr: 66/67 Kustområde		
LOKALKOORDINATER: X: 650704 Y: 152667		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Hultet		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Henrik Olsson**

 DATUM: **20130820**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 1,3	AVFISKAD BREDD (m): 1,3	
LOKALENS LÄNGD (m): 60	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 79
MAXDJUP (m): 0,25	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,08	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 14,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 12,6	Klart ☐ Färgat ☒ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☒	HÖG ☐	Vattenförling: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär ☐	Ojämn ☐	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm) 2	SAND (0,2-2mm) D2	GRUS (0,2-2cm) D1	STEN1 (2-10 cm) D3	STEN2 (10-20 cm) 0	BLOCK1 (20-30cm) 1	BLOCK2 (30-40cm) 0	BLOCK3 (40-200cm) 0	HÄLL (>200cm) 0
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 2	SAND 2	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 0	BLOCK1 1	BLOCK2 0	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. 	FLYTBL 	SLINGE 	ROSETT 	MOSSA D1	PÅV.ALG 			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 	FLYTBL 	SLINGE 	ROSETT 	MOSSA 1	PÅV.ALG 			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG 		BARRSKOG 		BLANDSKOG D1		KALHYGGE 		
ÅKER 	ÄNG 	HED 	MYR 	KALFJÄLL 	BERG/BLOCKM. 				
ARTIFICIELL 	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL: Gran				
BESKUGGNING: 70	VED I VATTNET (antal): 10				Ved i vatten (Antal/100m ²): 12,6				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	15	5	1				
ÖRING >0+	24	3	1				

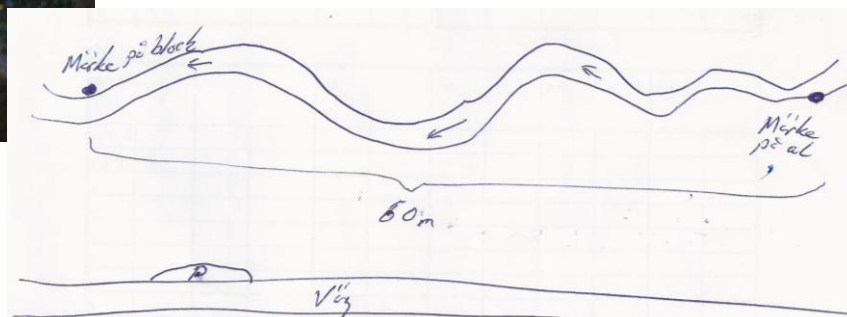
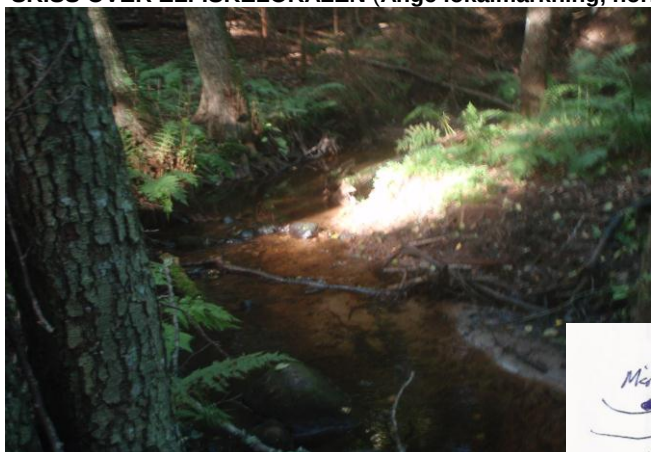
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Oljeutsläpp	Metallutfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Flera gamla märken på lokalen. Sträckan mättes upp med utgångspunkt från blocket. Nya märken gjordes.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Getåbäcken		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Norrköping	Kommunnr: 581	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 650526 Y: 152835	Huvudflodomr: 66/67 Kustområde		
LOKALKOORDINATER: X: 650526 Y: 152835		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Ovan hindret		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Henrik Olsson**

 DATUM: **20130820**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 2,5	AVFISKAD BREDD (m): 2,5	
LOKALENS LÄNGD (m): 95	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 240
MAXDJUP (m): 0,25	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,06	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 18,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 13,1	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG 	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn 	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3): FINSED (<0,2mm) D3	SAND (0,2-2mm) D3	GRUS (0,2-2cm) 2	STEN1 (2-10 cm) 2	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-30cm) D1	BLOCK2 (30-40cm) 2	BLOCK3 (40-200cm) 0	HÄLL (>200cm) 2
FÖREKOMST (0-3): FINSED 0	SAND 2	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 0	HÄLL 2
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL 	SLINGE 	ROSETT 	MOSSA D1	PÅV.ALG 			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL 	SLINGE 	ROSETT 	MOSSA 1	PÅV.ALG 			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG	BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE			
ÅKER 	ÄNG 	HED 	MYR 	KALFJÄLL 	BERG/BLOCKM. 			
ARTIFICIELL 	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran				
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 15			Ved i vatten (Antal/100m ²): 6,3				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	55	13	6				
ÖRING >0+	28	4	5				

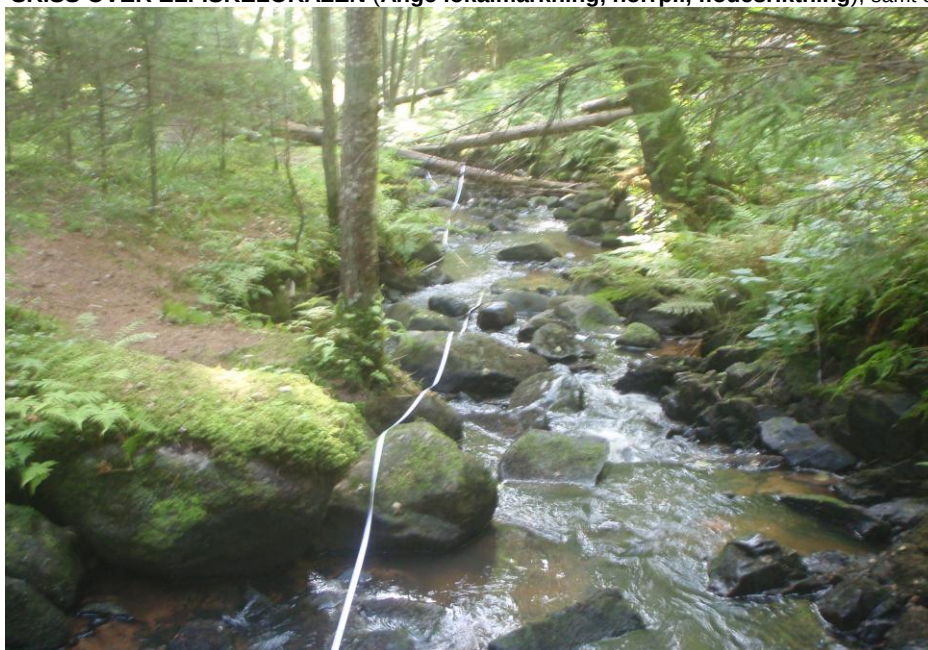
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	X
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)		Inga	X
		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)		Strömlevande	Vandrande
			X
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x)		JA	NEJ	X	Senaste kalkdatum:	
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)			Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			X
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Försurning	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Jonsbobäcken		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Kinda	Kommunnr: 513	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X:	Y:	Huvudflodsmr: 67 Motala Ström	
LOKALKOORDINATER: X: 644665	Y: 149088	Biflödesnr:	
LOKALNAMN: Lugnet Hallstaån	Nr:	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Henrik Olsson

DATUM: 20130912

ADRESS/TELE/E-POST: Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna

ORGANISATION/AVD: KONS

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

ANTAL UTFISKNINGAR: 3

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja

Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN X BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 3,5	AVFISKAD BREDD (m): 3,5	
LOKALENS LÄNGD (m): 60	Lokalens andel torra partier (%)	AVFISKAD YTA (m ²): 212
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,13	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTTEMP (°C): 16,4	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 14,6	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG X	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FOREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 2	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 2
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FOREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG D2	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Alm						
BESKUGGNING: 70	VED I VATTNET (antal): 4		Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,9						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	11	3	1	STENSIMPA	0	1	0
ÖRING >0+	8	1	0				
LAKE	9	4	1				
ÅL	0	1	0				
GÄDDA	1	0	0				
GERS	1	1	0				

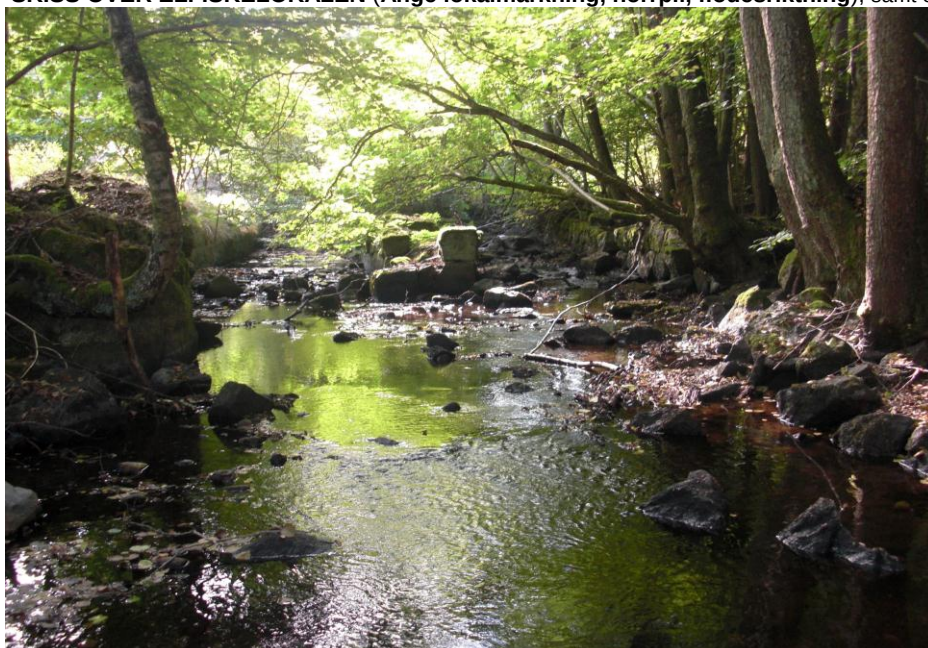
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning			
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)			Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):				
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Försurning	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	2 Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Markeringar saknas. Fåror upp mot omlöp torra.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Kavelbäcken		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Motala	Kommunnr: 583	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X:	Y:	Huvudflodomr: 67 Motala Ström	
LOKALKOORDINATER: X: 6502319	Y: 1450105	Biflödesnr:	
LOKALNAMN: Kavelbäcksgård	Nr:	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Henrik Olsson

DATUM: 20130903

ADRESS/TELE/E-POST: Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna

ORGANISATION/AVD: KONS

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

METOD: Kvantitativt X Kvalitativt

ANTAL UTFISKNINGAR: 3

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja

Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN X BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 200	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 1,2	AVFISKAD BREDD (m): 1,2	
LOKALENS LÄNGD (m): 62	Lokalens andel torra partier (%)	AVFISKAD YTA (m²): 73
MAXDJUP (m): 0,25	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTTEMP (°C): 20,1	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 13,1	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG X	MEDEL	HÖG	Vattenförlust: m³/s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn X	Intermediär	Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3): FINSED (<0,2mm) D1	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm) D2	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm) D3	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED 2	SAND 2	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG D3	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG D1	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL D2	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Ask					
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	12	5	0				
ÖRING >0+	13	5	1				
SIGNALKRÄFTA	0	0	1				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		1	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning			
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)			Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):				
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	1	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	1	Fiskevård/utplantering
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Försurning	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ bäver

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Kisaån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Kinda	Kommunnr: 513	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X:	Y:	Huvudflodomr: 67 Motala Ström	
LOKALKOORDINATER: X: 642855	Y: 148796	Biflödesnr:	
LOKALNAMN: Föllingsö	Nr:	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Fredrik Nöbelin

DATUM: 20130912

ADRESS/TELE/E-POST: Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna

ORGANISATION/AVD: KONS

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja

Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 3,8	AVFISKAD BREDD (m): 3,8	
LOKALENS LÄNGD (m): 53	Lokalens andel torra partier (%)	AVFISKAD YTA (m ²): 203
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,29	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 16,3	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 16,3	Klart ☐ Färgat ☒ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL	HÖG	Vattenförling: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 1	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT D2	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT 1	MOSSA 2	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D2	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG D1	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Ask						
BESKUGGNING: 20	VED I VATTNET (antal):		Ved i vatten (Antal/100m ²):						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	2	0	1				
ÖRING >0+	9	4	1				
MÖRT	2	0	0				
LAKE	1	0	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		X	Vandrande
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Försurning	Arb. i v-drag/rensning	2 Fiskevård/ biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Sidofårar uttorkade.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Kolmårdsbäcken		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Norrköping	Kommunnr: 581	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 650430 Y: 153513	Huvudflodomr: 66/67 Kustområde		
LOKALKOORDINATER: X: 650430 Y: 153513		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Ravinen		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Fredrik Nöbelin**

 DATUM: **20130820**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 1,1	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 1,9	AVFISKAD BREDD (m): 1,9	
LOKALENS LÄNGD (m): 51	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 98
MAXDJUP (m): 0,25	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,07	Klart ☐ Grumligt ☒ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 16,6	GRUMLIGHET (sätt X): ☐ ☒ ☐	
VATTENTEMP (°C): 13,0	Klart ☐ Färgat ☒ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☐ ☒ ☐	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☐	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL ☐	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FOREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 2	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FOREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: Hägg			NÄST DOM.TRÄDSL: Al					
BESKUGGNING: 70	VED I VATTNET (antal): 15			Ved i vatten (Antal/100m ²): 15,3					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	40	13	6				
ÖRING >0+	57	13	3				
STORSPIGG	1	1	0				
NEJONÖGA	0	1	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):			Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	X	<100	<1000	>1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	X	<5%	<10%	>10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)		Inga	X	Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)			Strömlevande	Vandrande	X
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):			2		

KALKPÅVERKAN: (Sätt x)		JA	NEJ	X	Senaste kalkdatum:		
Typ av kalkning:(sätt x)		Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			X
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Kvarsebobäcken		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Norrköping	Kommunnr: 581	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 650216 Y: 154796	Huvudflodomr: 66/67 Kustområde		
LOKALKOORDINATER: X: 650216 Y: 154796		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Längst ner		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Henrik Olsson**

 DATUM: **20130820**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 2,9	AVFISKAD BREDD (m): 2,9	
LOKALENS LÄNGD (m): 42	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 121
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,12	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 20,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 17,2	Klart ☐ Färgat ☒ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG 	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn 	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 1	GRUS 0	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D2	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL D1	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Lönn						
BESKUGGNING:	VED I VATTNET (antal): 3		Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,5						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	0	0	1				
ÖRING >0+	9	0	0				
STENSIMPA	5	4	2				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms X
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	X
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
				X			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Kvarsebobäcken		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Norrköping	Kommunnr: 581	VERKSAMHET/SYFTE: UPPF	
Vattendragskoordinater: X: 6502338 Y: 1547889	Huvudflodsmr: 66/67 Kustområde		
LOKALKOORDINATER: X: 6502338 Y: 1547889		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Ovan utriven damm		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Henrik Olsson**

 DATUM: **20130821**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,4	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 4,5	AVFISKAD BREDD (m): 4,5	
LOKALENS LÄNGD (m): 55	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 248
MAXDJUP (m): 0,25	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 20,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 15,2	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG 	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn 	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 0	GRUS 1	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 1	BLOCK3 0	HÄLL 1
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL: Hassel				
BESKUGGNING: 60	VED I VATTNET (antal): 10				Ved i vatten (Antal/100m ²): 4,0				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	16	4	3				
ÖRING >0+	17	7	1				
SIGNALKRÄFTA	1	0	0				

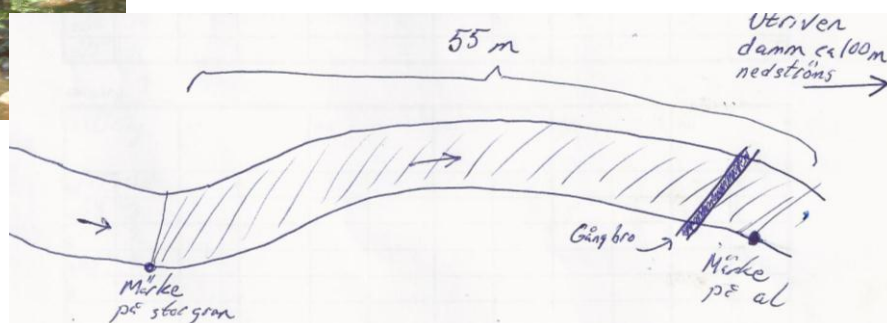
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	X
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger ----):			
				X			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Ny lokal efter utrivning av damm. Lokalen "Mynning" flyttades till ca 100 m uppströms utriven damm.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Kärsbyån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Motala	Kommunnr: 583	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 649435 Y: 145230	Huvudflodsmr: 67 Motala Ström		
LOKALKOORDINATER: X: 649435 Y: 145230		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Ovan gångbron		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Fredrik Nöbelin**

 DATUM: **20130903**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 200	Strömstyrka (A): 0,7	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 6,7	AVFISKAD BREDD (m): 6,7	
LOKALENS LÄNGD (m): 45	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 300
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 13,5	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 12,9	Klart ☐ Färgat ☒ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG 	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn 	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 2	SAND 0	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2 2	BLOCK3 1	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTB.	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTB. 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Rönn						
BESKUGGNING: 60	VED I VATTNET (antal): 10		Ved i vatten (Antal/100m ²): 3,3						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	2	0	0	BENLÖJA	1	0	0
ÖRING >0+	1	0	0				
ABBORRE	2	1	1				
LAKE	1	1	0				
GÄDDA	1	0	0				
STENSIMPA	2	1	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	X
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning			
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)			Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):				
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	2 Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Lillån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Boxholm	Kommunnr: 560	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 6457908 Y: 1458231	Huvudflodsmr: 67 Motala Ström		
LOKALKOORDINATER: X: 6457908 Y: 1458231		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Strålsnäs nedan håll		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Fredrik Nöbelin**

 DATUM: **20130820**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 1	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 19,7	AVFISKAD BREDD (m): 19,7	
LOKALENS LÄNGD (m): 20,5	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 404
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,13	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 18,9	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 16,9	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT 	STRÖMT X	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG 	MEDEL X	HÖG 	Vattenförling: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn 	Intermediär X	Ojämn 	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm) 2	SAND (0,2-2mm) 0	GRUS (0,2-2cm) 2	STEN1 (2-10 cm) 2	STEN2 (10-20 cm) 2	BLOCK1 (20-30cm) 2	BLOCK2 (30-40cm) 2	BLOCK3 (40-200cm) 2	HÄLL (>200cm) 0	
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. 	FLYTBL 	SLINGE 	ROSETT 	MOSSA 	PÅV.ALG 				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 	FLYTBL 	SLINGE 	ROSETT 	MOSSA 	PÅV.ALG 				
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG 	BLANDSKOG 	KALHYGGE 						
ÅKER 	ÄNG 	HED 	MYR 	KALFJÄLL 	BERG/BLOCKM. 					
ARTIFICIELL D2	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Lönn							
BESKUGGNING: 40	VED I VATTNET (antal): 10		Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,5							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	11	6	1	MÖRT	5	5	1
ÖRING >0+	1	0	2	BERGSIMPA	8	10	3
ELRITSA	46	31	10				
LAKE	5	2	0				
FÄRNA	5	8	1				
SIGNALKRÄFTA	0	2	1				

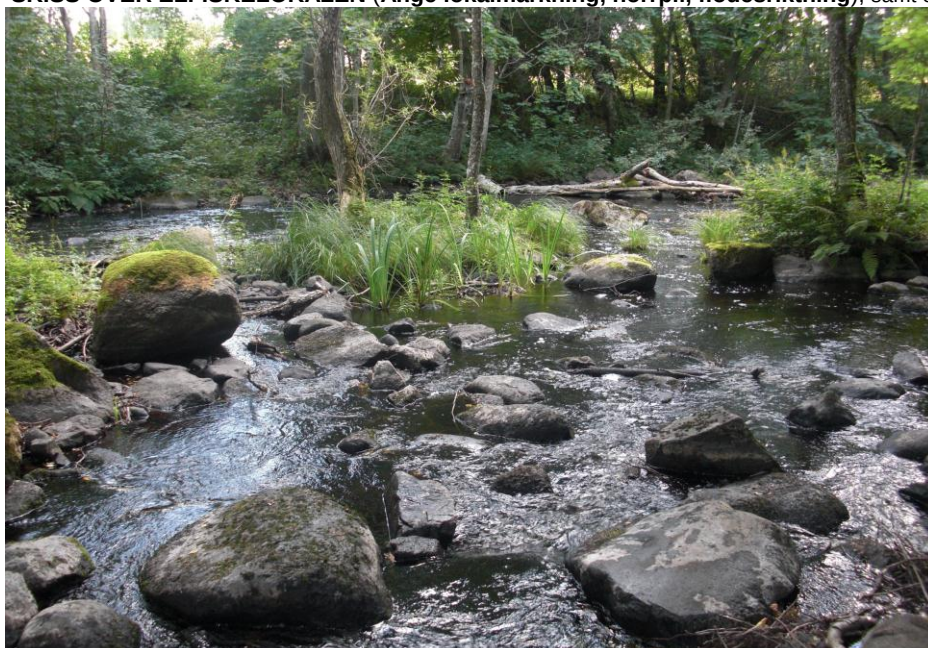
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms X
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		X	Vandrande
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
				X			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Försurning	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Lillån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Boxholm	Kommunnr: 560	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 6452810 Y: 1457483	Huvudflodsmr: 67 Motala Ström		
LOKALKOORDINATER: X: 6452810 Y: 1457483		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Uppstr. Kvissleh.bro		Nr: 	Höjd över hav (m):

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Fredrik Nöbelin**DATUM: **20130820**ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐ANTAL UTFISKNINGAR: **3**AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 1,1	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 6,6	AVFISKAD BREDD (m): 6,6	
LOKALENS LÄNGD (m): 38,3	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 254
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 16,7	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 16,1	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG 	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär 	Ojämn X	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 0	STEN1 1	STEN2 0	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D2	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 1	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG D1	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL D2	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSLÄG: 						
BESKUGGNING: 20	VED I VATTNET (antal): 18		Ved i vatten (Antal/100m ²): 7,1						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ELRITSA	65	37	18				
LAKE	2	1	0				
BERGSIMPA	1	0	2				

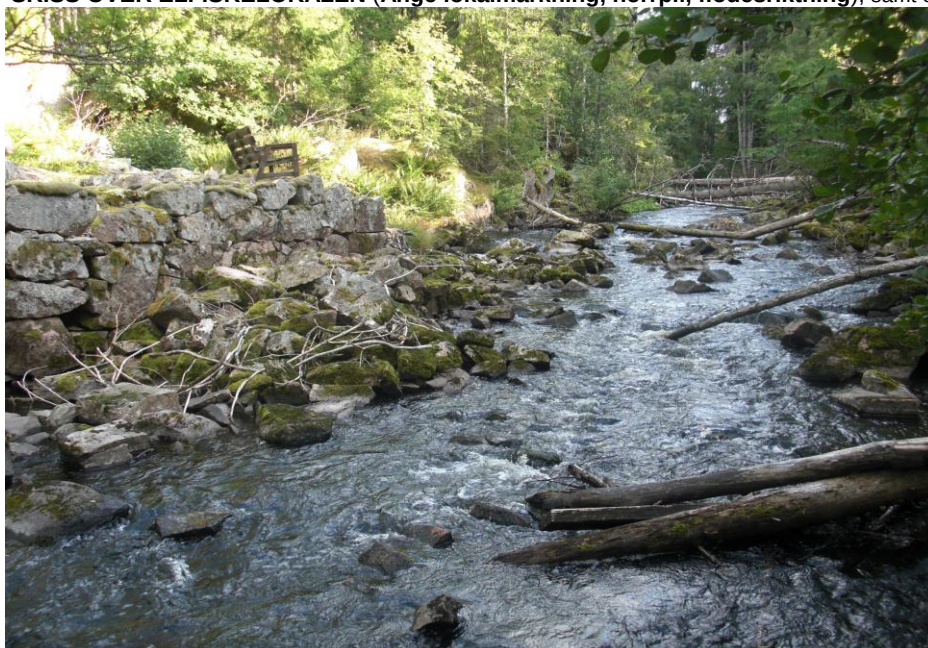
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms X	Uppströms X
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande X		Vandrande	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ X		Senaste kalkdatum:	
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning	
Bäckzons-kalkning					
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)		Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Försurning	Arb. i v-drag/rensning
					1
					Fiskevård/ biotopvård
					Fiskevård/ flottledsrest.
					Fiskevård/ rotenon
					Fiskevård/ red. Bäckröding
					Fauna/ bäver
					Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Odensbergsbäcken		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Motala	Kommunnr: 583	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 6507459 Y: 1450377	Huvudflodomr: 67 Motala Ström		
LOKALKOORDINATER: X: 6507459 Y: 1450377		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Ned damm plus omlöp		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Fredrik Nöbelin**

 DATUM: **20130903**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 2,5	AVFISKAD BREDD (m): 2,5	
LOKALENS LÄNGD (m): 69	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m²): 170
MAXDJUP (m): 0,35	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m²):
MEDELDJUP (m): 0,12	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 	Klart ☐ Färgat ☒ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL ☐	HÖG ☐	Vattenföring: m³/s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FOREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 1	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FOREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D2	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL D1	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Lönn						
BESKUGGNING: 30	VED I VATTNET (antal): 		Ved i vatten (Antal/100m²): 						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	16	10	0				
ÖRING >0+	44	3	2				
LAKE	0	2	0				
SIGNALKRÄFTA	0	1	0				

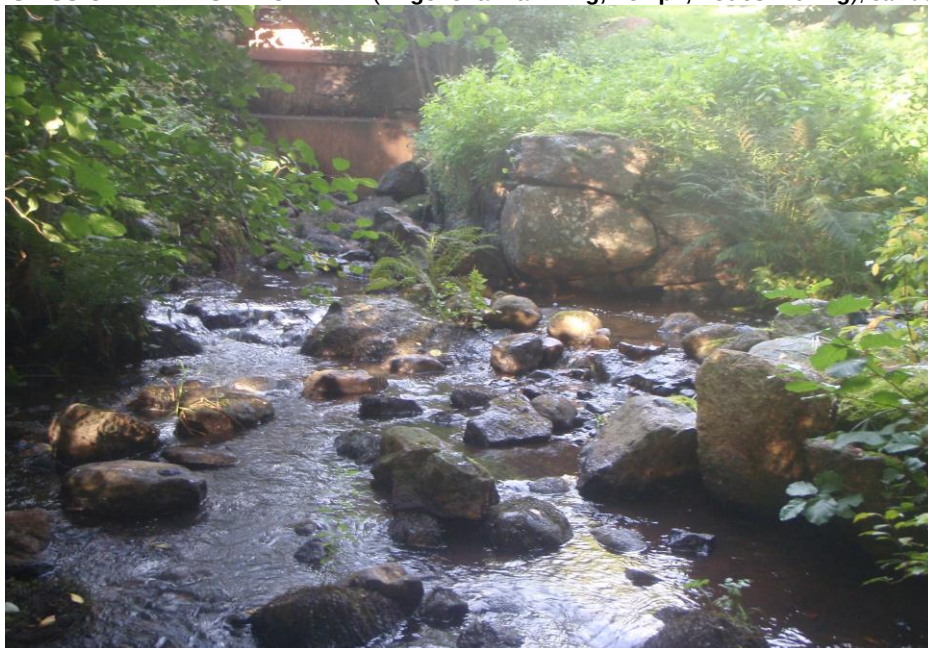
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga X		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	X
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ X		Senaste kalkdatum:	
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)			Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):		
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning
					Fiskevård/flottledsrest.
					Fiskevård/rotenon
					Fiskevård/red. Bäckröding
					Fauna/ bäver
					Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Passdalsån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Söderköping	Kommunnr: 582	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 646768 Y: 155059	Huvudflodomr: 68/69 Kustområde		
LOKALKOORDINATER: X: 646768 Y: 155059		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Hagänden		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Henrik Olsson**

 DATUM: **20130829**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 4,1	AVFISKAD BREDD (m): 4,1	
LOKALENS LÄNGD (m): 47	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 194
MAXDJUP (m): 0,35	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,11	Klart ☐ Grumligt ☒ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 18,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 15,4	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL ☐	HÖG ☐	Vattenförlust: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 1	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 1	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D2	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG D1	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL: Ask				
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 5				Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,6				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	37	21	10				
ÖRING >0+	99	25	9				
MÖRT	2	0	0				
SIGNALKRÄFTA	1	1	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		3,2		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		0,6	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)		<10		<100	X	<1000	
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)		<1%		<5%	X	<10%	
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)		Inga	X	Nedströms		Uppströms	
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)		Strömlevande		Vandrande		X	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2					

KALKPÅVERKAN: (Sätt x)		JA		NEJ	X	Senaste kalkdatum:		
Typ av kalkning:(sätt x)		Sjökalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):				
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.	
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon	
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	1	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag		Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning		Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	1 Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH		Alkalinitet (mekv/l)	
Färgtal (mg Pt/l)		Tot-Al (µg/l)	
		Konduktivitet (mS/m)	
		Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Passdalsån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Söderköping	Kommunnr: 582	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 646728 Y: 155014	Huvudflodomr: 68/69 Kustområde		
LOKALKOORDINATER: X: 646728 Y: 155014		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Kvarnen		Nr: 	Höjd över hav (m):

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Fredrik Nöbelin**DATUM: **20130830**ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐ANTAL UTFISKNINGAR: **3**AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 2,9	AVFISKAD BREDD (m): 2,9	
LOKALENS LÄNGD (m): 57	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 163
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,11	Klart ☐ Grumligt ☒ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 12,8	GRUMLIGHET (sätt X): ☐ ☒ ☐	
VATTENTEMP (°C): 13,2	Klart ☐ Färgat ☒ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☐ ☒ ☐	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☐	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL ☐	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).			
SUBSTRAT (D1, D2, D3): FINSED (<0,2mm) 0	SAND (0,2-2mm) 0	GRUS (0,2-2cm) 2	STEN1 (2-10 cm) 2
			STEN2 (10-20 cm) 1
			BLOCK1 (20-30cm) 2
			BLOCK2 (30-40cm) 2
			BLOCK3 (40-200cm) 2
			HÄLL (>200cm) 2
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT. 	FLYTBL 	SLINGE 	ROSETT
			MOSSA D1
			PÅV.ALG
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 	FLYTBL 	SLINGE 	ROSETT
			MOSSA 2
			PÅV.ALG
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG 	BARRSKOG 	BLANDSKOG D1	KALHYGGE
ÅKER 	ÄNG 	HED 	MYR
			KALFJÄLL
			BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL 	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Lönn
BESKUGGNING: 60	VED I VATTNET (antal): 6	Ved i vatten (Antal/100m ²): 3,7	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	19	9	4				
ÖRING >0+	43	10	3				
SIGNALKRÄFTA	1	0	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
				X			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Östra fåran torrlagd vid besöket

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Pjältån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Norrköping	Kommunnr: 581	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 650642 Y: 152003	Huvudflodomr: 66/67 Kustområde		
LOKALKOORDINATER: X: 650642 Y: 152003		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Skriket.rav Dvardala		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Henrik Olsson**

 DATUM: **20130819**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 4,5	AVFISKAD BREDD (m): 4,5	
LOKALENS LÄNGD (m): 33	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 148
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,31	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 20,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 19,0	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG 	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn 	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 0	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL: Hassel				
BESKUGGNING: 70	VED I VATTNET (antal): 5				Ved i vatten (Antal/100m ²): 3,4				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	12	4	1				
ÖRING >0+	9	3	4				
SIGNALKRÄFTA	1	1	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms X
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	X
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ X		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/ torka	Skogsbruk/ hygge	Skogsbruk/ flottledsrens.	Industri utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/ reglering	Arb. i v-drag/ grävning	Fiskevård/ flottledsrest.
Klimat/ bottenfrys.	Skogsbruk/ dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/ gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/ torrfåra	Arb. i v-drag/ grumling	Fiskevård/ rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/ röjning/gallring	Jordbruk allmänt	Industri/ giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/ bebyggelse	Arb. i v-drag/ veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/ vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/ kanalisering	Fiskevård/ utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/ avverkning	Skogsbruk/ skogsgödning	Jordbruk/ igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/ rensning	1 Fiskevård/ biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Silverån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Ydre	Kommunnr: 512	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 640035 Y: 147300	Huvudflodsmr: 74 Emån		
LOKALKOORDINATER: X: 640035 Y: 147300		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Forserum		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Henrik Olsson**

 DATUM: **20130911**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 800	Strömstyrka (A): 0,3	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 6,3	AVFISKAD BREDD (m): 6,3	
LOKALENS LÄNGD (m): 50	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 313
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,09	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 18,4	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 12,7	Klart ☐ Färgat ☒ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☐	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL ☐	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FOREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FOREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG D1	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL: Tall				
BESKUGGNING: 30	VED I VATTNET (antal): 4				Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,3				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	7	3	3				
ÖRING >0+	16	5	0				
GÄDDA	1	2	0				
ELRITSA	11	6	9				
BERGSIMPA	8	4	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		X	Vandrande
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
				X			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Silverån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Ydre	Kommunnr: 512	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 639990 Y: 147520	Huvudflodsmr: 		
LOKALKOORDINATER: X: 639990 Y: 147520		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Ov. bro Svinhultsväg		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Fredrik Nöbelin**

 DATUM: **20130911**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,4	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 5,0	AVFISKAD BREDD (m): 5,0	
LOKALENS LÄNGD (m): 40	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 201
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 11,6	Klart ☐ Färgat ☒ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☐	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL ☐	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 0	BLOCK2 1	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTB.	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTB.	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG	D1	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSL: Gran		NÄST DOM.TRÄDSL: Björk						
BESKUGGN: 30	VED I VATTNET (antal): 5		Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,5						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	14	2	0				
ÖRING >0+	19	3	1				
ELRITSA	8	5	2				
BERGSIMPA	15	11	4				
GÄDDA	0	1	0				
SIGNALKRÄFTA	0	1	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		X	Vandrande
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
				X			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Försurning	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Sjöhamrabäcken		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Motala	Kommunnr: 583	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 648735 Y: 145401	Huvudflodsmr: 67 Motala Ström		
LOKALKOORDINATER: X: 648735 Y: 145401		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Ned Birgerslund		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Henrik Olsson**

 DATUM: **20130903**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 200	Strömstyrka (A): 1,1	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 2,7	AVFISKAD BREDD (m): 2,7	
LOKALENS LÄNGD (m): 80	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 216
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,14	Klart ☐ Grumligt ☒ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 12,1	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 11,5	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL ☐	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär ☐	Ojämn ☐	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 1	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 1	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTB.	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTB. 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D2	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER D1	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSL: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Rönn						
BESKUGGN: 70	VED I VATTNET (antal): 2		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,9						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	3	0	0				
ÖRING >0+	7	0	1				
GÄDDA	2	2	2				
LAKE	2	2	0				
SIGNALKRÄFTA	0	1	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	X
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ X		Senaste kalkdatum:	
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning	
Bäckzons-kalkning					
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)		Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning
					3
					Fiskevård/utplantering
					Fiskevård/roteton
					Fiskevård/ red. Bäckröding
					Fauna/ bäver
					Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Skrivaremoån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Ydre	Kommunnr: 512	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 640769 Y: 146255	Huvudflodomr: 67 Motala Ström		
LOKALKOORDINATER: X: 640769 Y: 146255		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Förgrening-fall		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Fredrik Nöbelin**

 DATUM: **20130911**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,4	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 2,5	AVFISKAD BREDD (m): 2,5	
LOKALENS LÄNGD (m): 60	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 148
MAXDJUP (m): 0,25	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 12,4	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 11,7	Klart ☐ Färgat ☒ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG 	Vattenförlust: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn 	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG D1	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL: Hassel				
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 2				Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,4				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	21	13	2				
ÖRING >0+	13	1	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		X	Vandrande
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
				X			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Skrivaremoån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Ydre	Kommunnr: 512	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 640754 Y: 146231	Huvudflodsmr: 67 Motala Ström		
LOKALKOORDINATER: X: 640754 Y: 146231		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Uppströms väg		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Henrik Olsson**

 DATUM: **20130905**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 800	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 4,8	AVFISKAD BREDD (m): 4,8	
LOKALENS LÄNGD (m): 47	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 223
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,07	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 14,4	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 11,6	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG 	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn 	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 2	SAND 1	GRUS 2	STEN1 0	STEN2 1	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL: Rönn				
BESKUGGNING: 70	VED I VATTNET (antal): 6				Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,7				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	20	3	1				
ÖRING >0+	11	1	1				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms X
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	X
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ X		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->): X			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Försurning	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Stordalsbäcken		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Norrköping	Kommunnr: 581	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 650578 Y: 152814	Huvudflodomr: 66/67 Kustområde		
LOKALKOORDINATER: X: 650578 Y: 152814		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Ovan vägen		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Henrik Olsson**

 DATUM: **20130820**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 1,1	AVFISKAD BREDD (m): 1,1	
LOKALENS LÄNGD (m): 93	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 105
MAXDJUP (m): 0,15	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,03	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 17,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 13,7	Klart ☐ Färgat ☒ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL ☐	HÖG ☐	Vattenförlust: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm) D1	GRUS (0,2-2cm) D3	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 2	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 1	HÄLL 2
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG D1	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran				NÄST DOM.TRÄDSL: Al				
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 8				Ved i vatten (Antal/100m ²): 7,6				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	0	0	0				
ÖRING >0+	11	3	0				
SIGNALKRÄFTA	1	0	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning			
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)			Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):				
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Storån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Kinda	Kommunnr: 513	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 643480	Y: 149144	Huvudflodsmr: 67 Motala Ström	
LOKALKOORDINATER: X: 643480 Y: 149144		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Nedstr vaddfabrik		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Fredrik Nöbelin**

 DATUM: **20130904**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,9	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 12,8	AVFISKAD BREDD (m): 12,8	
LOKALENS LÄNGD (m): 86	Lokalens andel torra partier (%): 30	AVFISKAD YTA (m ²): 769
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,21	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 13,8	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 16,0	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT X	STRÖMT X	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG 	MEDEL X	HÖG 	Vattenförling: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn X	Intermediär 	Ojämn 	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm) 0	SAND (0,2-2mm) D3	GRUS (0,2-2cm) D1	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) 	BLOCK1 (20-30cm) 	BLOCK2 (30-40cm) 	BLOCK3 (40-200cm) 	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 2	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 0	BLOCK2 0	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D3	FLYTBL D1	SLINGE 	ROSETT 	MOSSA D2	PÅV.ALG 			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 1	FLYTBL 3	SLINGE 	ROSETT 	MOSSA 2	PÅV.ALG 			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG 	BLANDSKOG 	KALHYGGE 					
ÅKER 	ÄNG 	HED 	MYR 	KALFJÄLL 	BERG/BLOCKM. 				
ARTIFICIELL D2	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Lönn						
BESKUGGNING: 20	VED I VATTNET (antal): 5		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,7						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	13						
ÖRING >0+	11						
ABBORRE	9						
MÖRT	7						

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		X	Vandrande
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		1	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	1 Fiskevård/ biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Två större öringar observerade.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Storån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Kinda	Kommunnr: 513	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 643528 Y: 149152	Huvudflodomr: 67 Motala Ström		
LOKALKOORDINATER: X: 643528 Y: 149152		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Nedan Knäck		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Fredrik Nöbelin**

 DATUM: **20130904**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 1	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 6,2	AVFISKAD BREDD (m): 6,2	
LOKALENS LÄNGD (m): 35	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 218
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,35	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 21,1	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 17,2	Klart ☐ Färgat ☒ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG 	Vattenförling: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn 	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 0	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL 2	SLINGE 2	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D2	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER D1	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSLÄG: 						
BESKUGGNING: 40	VED I VATTNET (antal): 6		Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,8						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	6	4	1				
ÖRING >0+	0	0	0				
ABBORRE	7	2	0				
MÖRT	1	0	0				

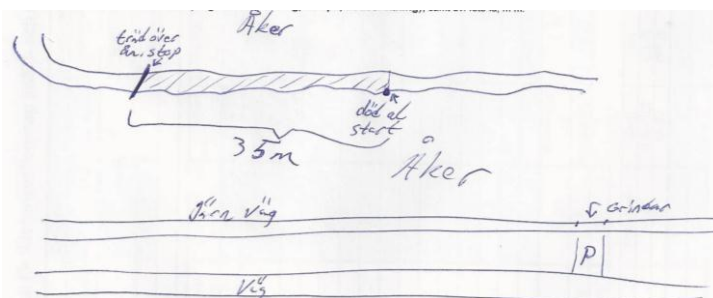
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		X	Vandrande
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		1	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger ---->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	1	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Fiskevård/red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Oljeutsläpp	Metallutfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Lokalen något flyttad nedströms p g a trädfälle i övre del som medfört att djupet ökat.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Storån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Söderköping	Kommunnr: 582	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 648430 Y: 153025	Huvudflodsmr: 68 Söderköpingsån		
LOKALKOORDINATER: X: 648430 Y: 153025		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Runt svängen		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Henrik Olsson**

 DATUM: **20130830**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 	Strömstyrka (A): 	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 8,6	AVFISKAD BREDD (m): 8,6	
LOKALENS LÄNGD (m): 31	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 267
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,22	Klart ☐ Grumligt ☒ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 22,6	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 17,9	Klart ☐ Färgat ☒ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 0	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	D1	DOMIN.TRÄDSLÄG: Lind		NÄST DOM.TRÄDSLÄG: 					
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	3	4	1				
ÖRING >0+	7	4	2				
ABBORRE	8	5	3				
MÖRT	5	4	1				
STENSIMPA	9	2	2				
VIMMA	0	1	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms X
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	X
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x)		Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	2	Arb. i v-drag/grävning
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra		Arb. i v-drag/grumling
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse		Arb. i v-drag/veg.rensad
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	2	Fiskevård/utplantering
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning		Fiskevård/biotopvård

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH		Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)
Färgtal (mg Pt/l)		Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)

Anmärkning: Vimma på foto.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Storån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Åtvidaberg	Kommunnr: 561	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 644724 Y: 152289	Huvudflodomr: 70 Storån		
LOKALKOORDINATER: X: 644724 Y: 152289		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Teknorama	Nr: 	Höjd över hav (m): 	

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Fredrik Nöbelin**

 DATUM: **20130912**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 5,2	AVFISKAD BREDD (m): 5,2	
LOKALENS LÄNGD (m): 57	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 294
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,12	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 18,3	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 16,3	Klart ☐ Färgat ☒ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): 	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG 	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn X	Intermediär 	Ojämn 	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 2	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 0	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL D2	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Ask						
BESKUGGNING: 30	VED I VATTNET (antal): 		Ved i vatten (Antal/100m ²): 						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	7	1	2				
ÖRING >0+	3	3	0				
MÖRT	2	1	1				
ABBORRE	2	0	0				

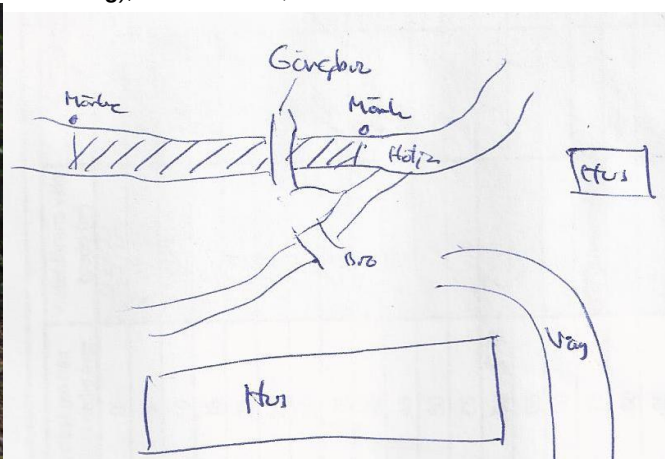
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		1	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/ torka	Skogsbruk/ hygge	Skogsbruk/ flottledsrens.	Industri utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/ reglering	Arb. i v-drag/ grävning	Fiskevård/ flottledsrest.
Klimat/ bottenfrys.	Skogsbruk/ dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/ gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/ torrfåra	Arb. i v-drag/ grumling	Fiskevård/ rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/ röjning/gallring	Jordbruk allmänt	Industri/ giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/ bebyggelse	Arb. i v-drag/ veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/ vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/ kanalisering	Fiskevård/ utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/ avverkning	Skogsbruk/ skogsgödning	Jordbruk/ igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/ rensning	Fiskevård/ biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Skiss otydlig. Ny lokal gjordes.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Svartån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Boxholm	Kommunnr: 560	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 645885	Y: 145675	Huvudflodsmr: 67 Motala Ström	
LOKALKOORDINATER: X: 645885 Y: 145675		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Linnefors		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Henrik Olsson**

 DATUM: **20130913**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Nej**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 50,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0	
LOKALENS LÄNGD (m): 14,3	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 100
MAXDJUP (m): 0,75	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,35	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 19,9	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 18,0	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL 	HÖG X	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär 	Ojämn X	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	D3	BLOCK2 (30-40cm)	D2	BLOCK3 (40-200cm)	D1	HÅLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	2	BLOCK2	2	BLOCK3	2	HÅLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D1	PÅV.ALG					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	2	PÅV.ALG					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE					
ÅKER		ÄNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.		
ARTIFICIELL	D2	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Salix								
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0									

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	1	0	0				
ÖRING >0+	0	0	1				
ABBORRE	0	1	0				
ELRITSA	8	4	0				
SIGNALKRÄFTA	2	0	0				
LAKE	0	1	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		X	Vandrande
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
				X			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Svartån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Boxholm	Kommunnr: 560	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 644960	Y: 145490	Huvudflodsmr: 67 Motala Ström	
LOKALKOORDINATER: X: 644960 Y: 145490		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Stenbordet tröskeln		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Fredrik Nöbelin**

 DATUM: **20130913**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Nej**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 14,2	AVFISKAD BREDD (m): 14,2	
LOKALENS LÄNGD (m): 18	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 256
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,30	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 17,8	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG 	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn 	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FOREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 2	STEN1 0	STEN2 0	BLOCK1 2	BLOCK2 3	BLOCK3 2	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FOREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG D1	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG D2	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Sälg						
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 2		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,8						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	7	4	3				
ÖRING >0+	0	0	0				
LAKE	3	0	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms X	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande X	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:	
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning	
Bäckzons-kalkning					
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)		Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering 1
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning
					Arb. i v-drag/grävning
					Arb. i v-drag/grumling
					Arb. i v-drag/veg.rensad
					Fiskevård/utplantering
					Fiskevård/roteton
					Fiskevård/ red. Bäckröding
					Fauna/ bäver
					Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Svintunabäcken		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Norrköping	Kommunnr: 581	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 650672 Y: 153196	Huvudflodomr: 66/67 Kustområde		
LOKALKOORDINATER: X: 650672 Y: 153196		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Getängen		Nr: 	Höjd över hav (m):

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Fredrik Nöbelin**

 DATUM: **20130820**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 3,1	AVFISKAD BREDD (m): 3,1	
LOKALENS LÄNGD (m): 70	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 214
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,11	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 20,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 14,6	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG 	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn 	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm) D2	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm) D3	BLOCK1 (20-30cm) D1	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 2	SAND 2	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 1	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG D1	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran				NÄST DOM.TRÄDSL: Al				
BESKUGGNING: 70	VED I VATTNET (antal): 10				Ved i vatten (Antal/100m ²): 4,7				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING	110	30	13				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms X
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		X	Vandrande
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/ torka	Skogsbruk/ hygge	Skogsbruk/ flottledsrens.	Industri utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/ reglering	Arb. i v-drag/ grävning	Fiskevård/ flottledsrest.
Klimat/ bottenfrys.	Skogsbruk/ dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/ gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/ torrfåra	Arb. i v-drag/ grumling	Fiskevård/ rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/ röjning/gallring	Jordbruk allmänt	Industri/ giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/ bebyggelse	Arb. i v-drag/ veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/ vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/ kanalisering	Fiskevård/ utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/ avverkning	Skogsbruk/ skogsgödning	Jordbruk/ igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/ rensning	Fiskevård/ biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Svintunaån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Norrköping	Kommunnr: 581	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 650414 Y: 153410	Huvudflodomr: 66/67 Kustområde		
LOKALKOORDINATER: X: 650414 Y: 153410		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Mynningen	Nr: 	Höjd över hav (m): 	

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Fredrik Nöbelin**

 DATUM: **20130819**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 3,2	AVFISKAD BREDD (m): 3,2	
LOKALENS LÄNGD (m): 46	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 149
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 21,8	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 17,8	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG 	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn 	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D2	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL D1	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Hägg						
BESKUGGNING: 80	VED I VATTNET (antal): 		Ved i vatten (Antal/100m ²): 						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	28	7	5				
ÖRING >0+	24	8	3				
STENSIMPA	5	4	5				

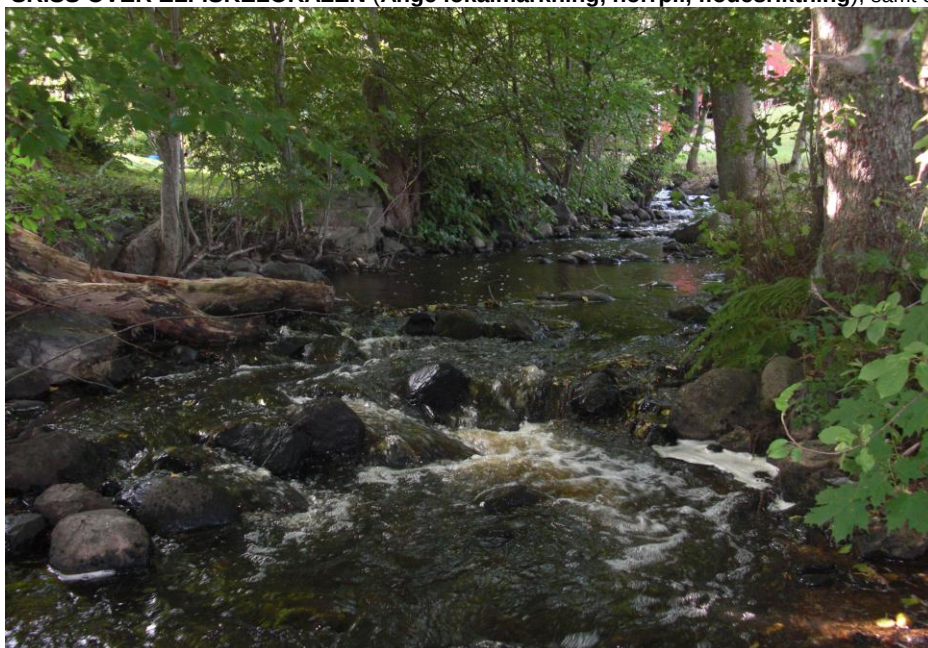
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga X		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	X
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
				X			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Försurning	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Torshagsån				LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Norrköping		Kommunnr: 581		VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 650402 Y: 152440		Huvudflodomr: 67/68 Kustområde			
LOKALKOORDINATER: X: 650482 Y: 152195		Biflödesnr: 			
LOKALNAMN: Åby centrum			Nr: 	Höjd över hav (m): 	

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Henrik Olsson**

 DATUM: **20130819**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,5	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 3,5	AVFISKAD BREDD (m): 3,5	
LOKALENS LÄNGD (m): 45	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 158
MAXDJUP (m): 0,45	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,18	Klart ☐ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 20,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 18,6	Klart ☐ Färgat ☐ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG 	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn X	Intermediär 	Ojämn 	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 2	SAND 2	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Hassel					
BESKUGGNING: 60	VED I VATTNET (antal): 10			Ved i vatten (Antal/100m ²): 6,3					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	29	18	9				
ÖRING >0+	27	5	2				
MÖRT	0	1	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms X
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	X
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
				X			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Försurning	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:

Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se



VATTENDRAGSNAMN: Vammarsmålaån		LÄNSNUMMER: 5	
Kommun: Valdemarsvik	Kommunnr: 563	VERKSAMHET/SYFTE: RMÖ	
Vattendragskoordinater: X: 645335 Y: 154667	Huvudflodomr: 68/69 Kustområde		
LOKALKOORDINATER: X: 645335 Y: 154667		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: Centrum	Nr: 	Höjd över hav (m): 	

 PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Fredrik Nöbelin**

 DATUM: **20131001**

 ADRESS/TELE/E-POST: **Huskvarna Ekologi, Box 478, 561 31 Huskvarna**

 ORGANISATION/AVD: **KONS**

Tel. 036-132040, mobil 070-3730457, epost huskvarna.ekologi@telia.com

 METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

 ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**

 Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 200	Strömstyrka (A): 0,6	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 2,4	AVFISKAD BREDD (m): 2,4	
LOKALENS LÄNGD (m): 31	Lokalens andel torra partier (%) 	AVFISKAD YTA (m ²): 73
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,30	Klart ☐ Grumligt ☒ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 11,5	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 6,6	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT ☐	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL ☐	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 3	BLOCK1 2	BLOCK2 1	BLOCK3 1	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D2	FLYTBL D3	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 1	FLYTBL 1	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	D1		DOMIN.TRÄDSLÄG: Lönn			NÄST DOM.TRÄDSLÄG: 			
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	1	2	1				
ÖRING >0+	28	2	1				
GÄDDA	0	2	0				
BENLÖJA	1	2	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		1	

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning			
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)			Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):				
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	3 Fiskevård/utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Försurning	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Startkoordinat: 6453377-1546747

Slutkoordinat: 6453376-1546712

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 SLU, Sötvattenslaboratoriet, Elfiskeregistret
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 010-478 42 42
 e-post berit.sers@slu.se

