

Elfiske i näringspåverkade vattendrag i Örebro län 2012

Undersökning av fiskfaunan vid 12 lokaler



Länsstyrelsen
Örebro län

Publ. nr 2013:2

Titel: Elfiske i näringsspåverkade vattendrag i Örebro län 2012

Omslagsbild: Ralaån, Sannahed.
Foto: Fisk och Vattenvård i Norrland AB

Utgivare: Länsstyrelsen i Örebro län

Projektledare/Redaktör: Daniel Bergdahl

Beställningsadress: Länsstyrelsen i Örebro län, 701 86 Örebro
Tfn växel: 019-19 30 00
E-post: orebro@lansstyrelsen.se

Kontaktperson: Daniel Bergdahl
Telnr 019-193975
e-post: daniel.bergdahl@lansstyrelsen.se

Copyright: © Länsstyrelsen i Örebro län 2013

Förord

I Örebro län finns många näringspåverkade vattendrag till följd av utsläpp av näringsämnen från framförallt jordbruk, enskilda avlopp och reningsverk. Tillförsel av näringsämnen kan orsaka övergödning vilket har negativ påverkan på den biologiska mångfalden. Enligt vattenmyndigheterna ska länets vattenförekomster ha uppnått *god status* till år 2021. Biologiska provtagningar utförs varje år som en del i övervakningen och kartläggningen av vattenförekomsterna. Däremot har undersökningar av fiskfaunan i många näringspåverkade sträckor av vattenförekomster saknats därför gav Länsstyrelsen Fisk och Vattenvård i Norrland AB i uppdrag att elfiska 12 regleringspåverkade vattendrag i Örebro län.

Fältprovtagning och rapportskrivning har utförts av Fisk och Vattenvård i Norrland AB.

Örebro, januari 2013



Peder Eriksson,
Enhetschef för Vattenenheten
Länsstyrelsen i Örebro län

Sammanfattning

Elfiskeundersökningar utfördes i 12 näringspåverkade vattendrag som utgör vattenförekomster i Örebro län. Provtagningen utfördes under augusti 2012.

Syftet med undersökningarna var att undersöka om och i vilken grad fiskfaunan visade påverkan från näringsämnen.

Flera av vattendragssträckorna hade goda biotoper för strömlevande fisk.

Undersökningarna visar att fisksamhällena i merparten av vattendragen är kraftigt störda. I de 12 elfiskade lokalerna fångades få arter och mestadels sjölevande fiskarter, trots att lokalerna valdes ut för att vara så lämpliga för öring som möjligt. Vid 2 lokaler uteblev fångst av fisk helt.

Av de 12 undersökta lokalerna expertbedömdes 9 lokaler ha *dålig* ekologiskstatus. Vid övriga lokaler bedömdes ekologisk status till *måttlig* eller *otillfredsställande*.

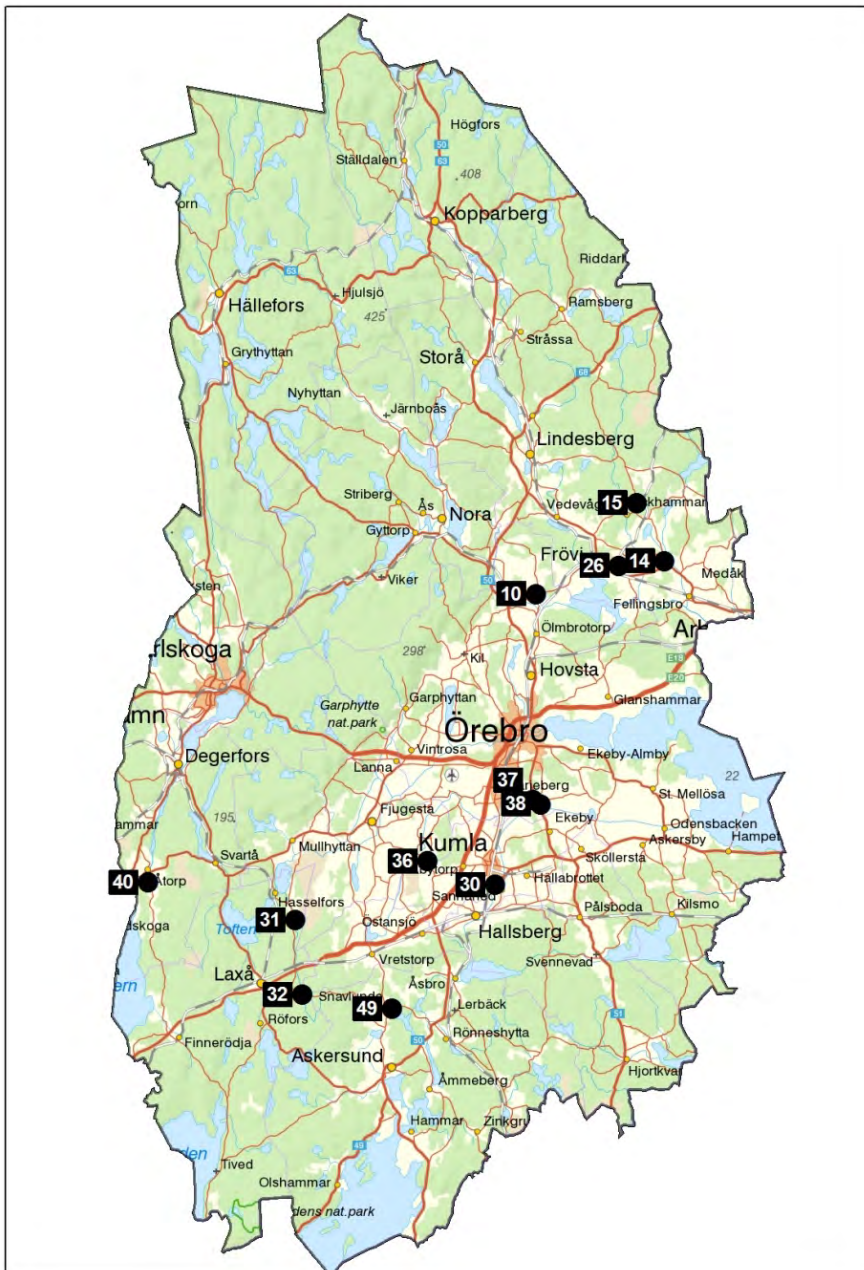
Innehållsförteckning

Sammanfattning	1
1 Inledning	4
2 Metodik.....	5
2.1 Provfiske.....	5
2.2 Utvärdering	5
2.2.1 VIX	5
2.2.2 Individtätheter	6
3 Diskussion och slutsatser	6
3.1 Statusklassning.....	7
3.2 Artförekomst.....	7
4 Resultat	8
4.1 Sammanfattande resultat	8
4.2 10. Klockarbäcken (659103-146784)	8
4.3 14. Lillån (659515-148431)	9
4.4 15. Lillån (660260-148098)	10
4.5 26. Ullersättersbäcken (659450-147850)	11
4.6 30. Ralån (655363-146218).....	12
4.7 31. Stavån (654927-143637).....	13
4.8 32. Stavån (653976-143715).....	14
4.9 36. Torpabäcken (655674-145347).....	15
4.10 37. Täljeån (656449-146716)	16
4.11 38. Täljeån (656395-146803)	17
4.12 40. Bäck från Trunhatten (655449-141763).....	18
4.13 49. Torsbroån (653781-144859)	19
5 Referenser	19
6 Bilagor – Elfiskeprotokoll 2012	19

1 Inledning

På uppdrag av Länsstyrelsen i Örebro län har Fisk och Vattenvård undersökt fiskfaunan i 12 vattendragsavsnitt, varav 10 definierats som näringspåverkade och två har utgjort referensområden (Fig 1, Tab 1).

Samtliga undersökningar genomfördes med kvantitativa elfisken i rinnande vatten. Lokalernas ungefärliga läge bestämdes av länsstyrelsen Örebro län. Provytornas slutliga position bestämdes efter besiktning i fält av Fisk och Vattenvård. Undersökningarna utfördes under perioden 21-31/8-12. Syftet med undersökningarna var att studera om och eventuellt i vilken grad fiskfaunan på de undersökta sträckorna visade tecken på att vara påverkad av näringstillförsel till vattendragen.



Figur 1. Provfiskade lokaler med näringspåverkan i Örebro län 2012. Numreringarna är samma som förekommer i rapportens texter och tabeller.

Tabell 1. Provfiskade lokaler ingående i elfiskeundersökningar utförda i Örebro län 2012.

Lokal	X-koord	Y-koord	SE_ID
10. Klockarbäcken, Arbogaån	659103	146784	SE659491-146664
14. Lillån, Arbogaån	659515	148431	SE659641-148413
15. Lillån, Arbogaån	660260	148098	SE660562-148273
26. Ullersättersbäcken, Arbogaån	659450	147850	SE659735-147650
30. Ralån, Eskilstunaån	655363	146218	SE654908-146027
31. Stavån, Eskilstunaån	654927	143637	SE654281-143653
32. Stavån, Eskilstunaån	653976	143715	SE654281-143653
36. Torpabäcken, Eskilstunaån	655674	145347	SE655310-145472
37. Täljeån, Eskilstunaån	656449	146716	SE656432-146732
38. Täljeån, Eskilstunaån	656395	146803	SE656432-146732
40. Bäck från Trunhatten, Gullspångsälven	655449	141763	SE655306-141948
49. Torsbroån, Motala ström	653781	144859	SE653948-144690

2 Metodik

Urval av vattendrag och vattendragsavsnitt med näringspåverkan genomfördes av Länsstyrelsen i Örebro. Eftersom inga av sträckorna elfiskats tidigare så valdes de exakta undersökningslokalerna ut i fält. Urvalskriterier var lämplig lokal för elfiskemetoden och om möjligt kunna hitta strömlevande fiskarter, men även att hitta så många av förekommande arter och storlekar som möjligt.

2.1 Provfiske

Provfiskena utfördes med så kallad successiv utfiskning enligt Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning samt enligt SS-EN 14011:2006. I fält ifylldes ett standardiserat elfiskeprotokoll på varje lokal. Elfiskena dokumenterades med både fotografier och videofilm. Elfiskeprotokoll har digitalt redovisats till SLUs Elfiskeregister.

2.2 Utvärdering

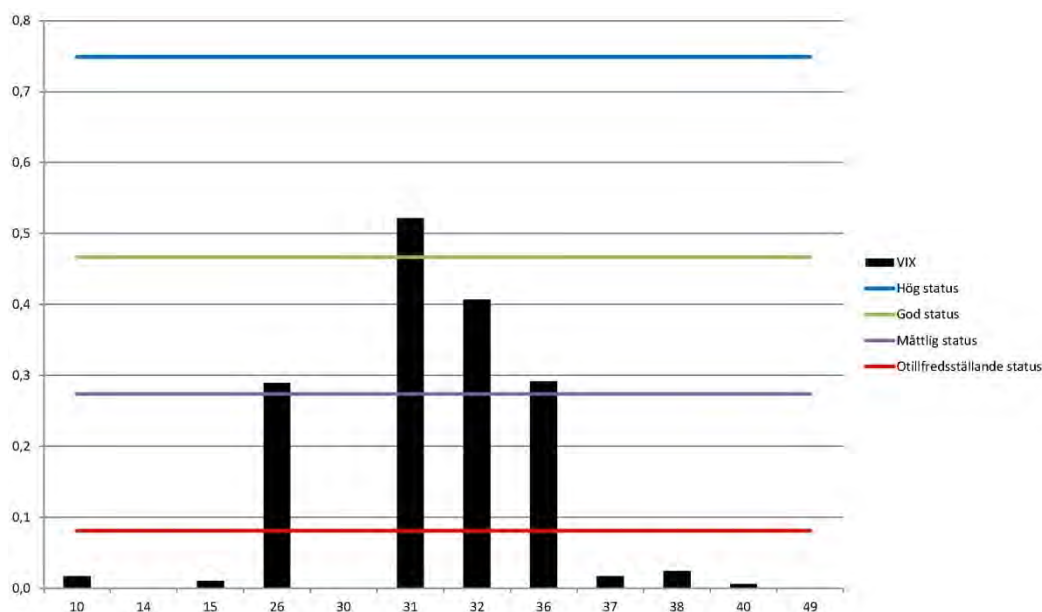
Utvärderingen baseras på etablerat system med vattendragsindex, VIX, och expertkommentarer.

2.2.1 VIX

VIX (VattendragsIndeX) är en metod för bedömning av ekologisk status i rinnande vatten. Utifrån både omgivningsfaktorer och standardiserade elfisken skapas i VIX en klassning i en 5-gradig skala, med 1=hög som bäst och 5=dålig som sämst. Man vill få möjlighet att separera påverkade lokaler, klasserna 3-5, från opåverkade lokaler, klasserna 1-2 (Beier m.fl., 2007). VIX-klasser: 1=hög, 2=god, 3=måttlig, 4=otillfredsställande och 5= dålig ekologisk status.

För att kunna skapa ”säkra” VIX-klassningar finns rekommendationer om att det ska finnas minst tre prov på stabila lokaler och fler på lokaler med stor variation (Degerman m.fl., 2012). Dessa förutsättningar finns inte i detta material.

Bestämning av VIX har utförts av SLUs elfiskeregister.



Figur 2. Statusklassning enligt VIX av de provfiskade lokalernas ingående i elfiskeundersökningen i Örebro län 2012. De inlagda färgade sträcken markerar den nedre gränsen för respektive statusklass. Numreringen på x-axeln anger lokalernas numrering och är identisk med övriga beteckningar. Beräkningarna av VIX är utförda av SLU i Örebro.

2.2.2 Individtätheter

Det förekom öring i alldeles för små mängder för att det ska vara meningsfullt att genomföra jämförelser i tätheter mellan de elfiskade lokalerna. Totalt på de 12 elfiskade lokalerna fångades en öring 0+ och 7 stycken öring >0+.

3 Diskussion och slutsatser

I vissa av vattendragen och de i dem utvalda sträckorna hade goda biotoper. Andra vattendrag var generellt av mycket begränsat värde för annat än sjölevande arter. Fiskförekomsterna var generellt mycket låga och i 3 av vattendragsavsnitten fångades ingen fisk över huvud taget, varav en dock hade förekomst av signalkräfta (Tab 3).

De utvalda och provtagna vattendragsavsnitten visade en påtaglig påverkan av mänsklig aktivitet, varav grumligt vatten var den vanligaste. Vid vissa av elfiskena var även en omisskännlig lukt av gödsel påtaglig.

3.1 Statusklassning

Statusklassningen enligt VIX visar att 8 lokaler klassades som dåliga, 3 lokaler som måttliga och bara en klassades som god. Vid expertbedömningen klassas ingen av vattendragssträckorna som god, en som måttlig, två som otillfredsställande och övriga 9 som dålig status (Tab 2).

För att statusklassning med VIX ska kunna användas på ett säkert sätt så ska finnas minst tre prov på stabila lokaler och fler på lokaler med stor variation (Degerman m.fl., 2012). Dessa förutsättningar finns inte i detta material, varför VIX-klassningen kompletterats med expertkommentarer.

Expertkommentarerna från FoV baseras på hur biotoper och fisksammanställning kan förväntas vara utifrån vid elfisketillfällets givna förutsättningar. Bakgrunden är erfarenhet från bl.a. flera tusen genomförda kvantitativa elfisken i Sverige.

Tabell 2. Statusklassning enligt VIX samt expertbedömning för elprovfisken utförda i Örebro län 2012.

Lokal	Statusklassning (VIX)		FoV:s kommentarer	SE_ID
10. Klockarbäcken, Arbogaån	Dålig	5	Dålig	SE659491-146664
14. Lillån, Arbogaån	Dålig	5	Dålig	SE659641-148413
15. Lillån, Arbogaån	Dålig	5	Dålig	SE660562-148273
26. Ullersättersbäcken, Arbogaån	Måttlig	3	Dålig	SE659735-147650
30. Ralån, Eskilstunaån	Dålig	5	Dålig	SE654908-146027
31. Stavån, Eskilstunaån	God	2	Otillfredsställande	SE654281-143653
32. Stavån, Eskilstunaån	Måttlig	3	Måttlig	SE654281-143653
36. Torpabäcken, Eskilstunaån	Måttlig	3	Dålig	SE655310-145472
37. Täljeån, Eskilstunaån	Dålig	5	Dålig	SE656432-146732
38. Täljeån, Eskilstunaån	Dålig	5	Otillfredsställande	SE656432-146732
40. Bäck från Trunhatten, Gullspångsälven	Dålig	5	Dålig	SE655306-141948
49. Torsbroån, Motala ström	Dålig	5	Dålig	SE653948-144690

3.2 Artförekomst

I de näringspåverkade vattendragen fångades i huvudsak sjölevande arter som abborre, mört och gädda. Endast i Stavåns bägge lokaler fångades öring. I Täljeån nedre lokal förekom stora mängder benlöja och i Torsbroån fångades enbart signalkräfta (Tab 3).

Tabell 3. Resultat i faktisk fångst eller ingen fångst i de provfiskade lokalerna ingående i elfiskeundersökningar utförda i Örebro län 2012.

Nr	Lokal	Ingen fisk	Abborre	Mört	Gädda	Signal-kräfta	Öring 0+	Öring >0+	Benlöja
10	Klockarbäcken		5	4					
14	Lillån	X							
15	Lillån		1						
26	Ullersättersbäcken				1				
30	Ralån	X							
31	Stavån							4	
32	Stavån				3		1	3	
36	Torpabäcken				1				
37	Täljeån		1	1					
38	Täljeån		1						>500
40	Bäck från Trunhatten		1						
49	Torsbroån					8			

4 Resultat

Vid vattendragsnamnet anges koordinaterna för elfiskelokalen. Samtliga fotografier är tagna i elfiskelokalernas nederdel med uppströmsvy.

För varje elfiskesträcka anges nedan det faktiska antalet fångade fiskar och signalkräfter. Även VIX-klassning och expertklassning anges.

4.1 Sammanfattande resultat

De 12 elfiskade lokalerna i näringspåverkade vattendrag gav mycket låga fångster, trots att lokalerna valdes ut för att vara så lämpliga för öring som möjligt (Tab 3). I tre av lokalerna, Lillån lokal 14, Ralån och Torsbroån, fångades ingen fisk över huvud taget. Stavån var de enda lokal där öring fångades: i lokal 31 tätheten 2,6 st äldre öring /100m², samt i lokal 32 var tätheten 0,5 st öring 0+ och 1,6 öring >0+/100 m².

4.2 10. Klockarbäcken (659103-146784)



Datum	Ingen fisk	Abborre	Mört	Gädda	Signalkräfta	Öring 0+	Öring >0+	Benlöja
2012-08-28		5	4					

VIX	VIX-klass	VIX-status	Expertkommentar
0,02	5	Dålig	Dålig

Klockarbäcken är ett biflöde till Arbogaån.

Området domineras av lerbotten, men inom elfiskelokalen finns det även en hel del grus och sten med fontinalisbeväxning.

Fångsten bestod av abborre och mört, vilka samtliga stod i de lugnare partierna av elfiskelokalen.

4.3 14. Lillån (659515-148431)



Datum	Ingen fisk	Abborre	Mört	Gädda	Signalkräfta	Öring 0+	Öring >0+	Benlöja
2012-08-28	X							

VIX	VIX-klass	VIX-status	Expertkommentar
0,00	5	Dålig	Dålig; ingen fångst

Lillån är ett biflöde till Arbogaån.

Lokalen är placerad på ömse sidor av en liten ö med en djupare höger fåra. Vänster fåra har stensatt strand (fotot ovan). Botten består till en hel del av häll och är inte så varierad.

Ingen fångst under elfisket.

4.4 15. Lillån (660260-148098)



Datum	Ingen fisk	Abborre	Mört	Gädda	Signalkräfta	Öring 0+	Öring >0+	Benlöja
2012-08-30		1						

VIX	VIX-klass	VIX-status	Expertkommentar
0,01	5	Dålig	Dålig; en abborre

Lillån är ett biflöde till Arbogaån. Den här lokalen utgör referens till lokal 14.

Lokalen är ganska grund, men med djupare områden. Bottensubstratet är varierat och det finns gott om fontinalis.

Fångsten inskränker sig till en abborre.

4.5 26. Ullersättersbäcken (659450-147850)



Datum	Ingen fisk	Abborre	Mört	Gädda	Signalkräfta	Öring 0+	Öring >0+	Benlöja
2012-08-28				1				

VIX	VIX-klass	VIX-status	Expertkommentar
0,29	3	Måttlig	Dålig; en gädda

Ullersättersbäcken är ett biflöde till Arbogaån.

Området har mycket varierade biotoper med varierat bottensubstrat och en hel del fontinalis.

Den enda fångsten var en gädda.

4.6 30. Ralån (655363-146218)



Datum	Ingen fisk	Abborre	Mört	Gädda	Signalkräfta	Öring 0+	Öring >0+	Benlöja
2012-08-27	X							

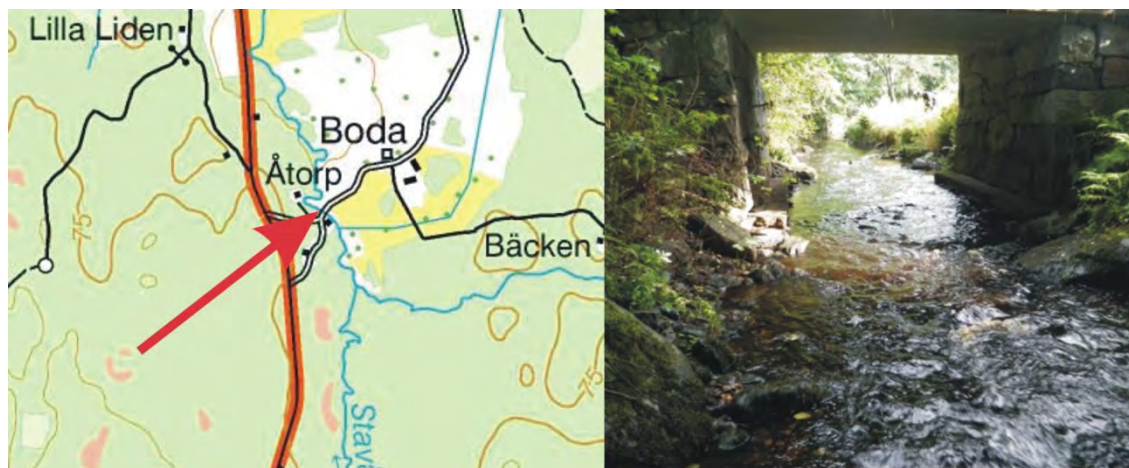
VIX	VIX-klass	VIX-status	Expertkommentar
0,00	5	Dålig	Dålig; ingen fångst

Ralån är ett biflöde till Eskilstunaån.

Varierad bottenstruktur, men hård och kompakt botten p.g.a. riklig förekomst av sand och lera. Mycket fin lokal med riklig överhängsvegetation.

Ingen fångst av fisk, men tydlig lukt av gödsel.

4.7 31. Stavån (654927-143637)



Datum	Ingen fisk	Abborre	Mört	Gädda	Signalkräfta	Öring 0+	Öring >0+	Benlöja
2012-08-25							4	

VIX	VIX-klass	VIX-status	Expertkommentar
0,52	2	God	Otillfredsställande; ingen öring 0+

Stavån är ett biflöde till Eskilstunaån.

I detta område är Stavån lugnflytande, så elfiskelokalen valdes inom den enda strömsträckan. Sten-blockbotten med ganska gott om fontinalis. Vattenföringen verkar kunna variera en del, vilket bl.a. fontinalisvegetation och barr på land indikerar.

Glest fiskbestånd gav endast fyra äldre öringar i fångsten, men dessa var mycket väl fördelade inom lokalen.

4.8 32. Stavån (653976-143715)



Datum	Ingen fisk	Abborre	Mört	Gädda	Signalkräfta	Öring 0+	Öring >0+	Benlöja
2012-08-25				1		1	3	

VIX	VIX-klass	VIX-status	Expertkommentar
0,41	3	Måttlig	Måttlig; en öring 0+

Stavån är ett biflöde till Eskilstunaån. Den här lokalen utgör referens till lokal 31.

Elfiskelokalen har sten-blockbotten, vilken är ganska mörk. Närmast ån har det nyligen huggits, så att vissa träd också ligger i ån.

Fiskförekomsten var sparsam, men en öring 0+ fångades tillsammans med tre äldre öringar och tre gäddor.

4.9 36. Torpabäcken (655674-145347)



Datum	Ingen fisk	Abborre	Mört	Gädda	Signalkräfta	Öring 0+	Öring >0+	Benlöja
2012-08-27				1				

VIX	VIX-klass	VIX-status	Expertkommentar
0,29	3	Måttlig	Dålig; en gädda

Torpabäcken är ett biflöde till Eskilstunaån.

Såväl upp- som nedströms lokalen fanns lugnvatten . Den valda elfiskelokalen hade fin bottenstruktur för t.ex. öring. Rikliga överhäng, men tydlig gödsellukt.

Fångsten bestod bara av en gädda.

4.10 37. Täljeån (656449-146716)



Datum	Ingen fisk	Abborre	Mört	Gädda	Signalkräfta	Öring 0+	Öring >0+	Benlöja
2012-08-27		1	1					

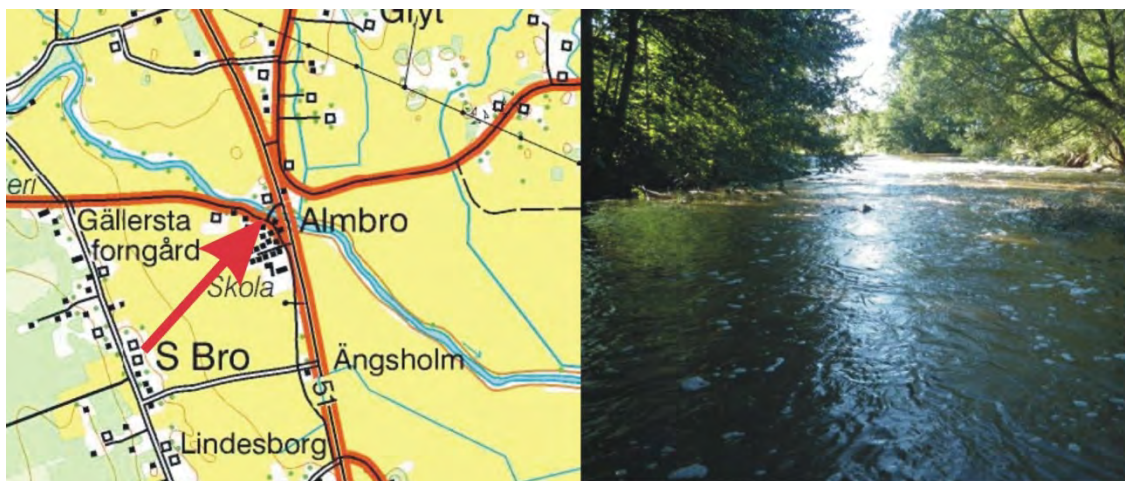
VIX	VIX-klass	VIX-status	Expertkommentar
0,02	5	Dålig	Dålig; en abborre och en gädda

Täljeån är ett biflöde till Eskilstunaån.

En bred ganska jämindjup lokal med riklig fontinalismatta. Botten är mycket fast vilket beror på riklig förekomst av finsediment. Egentligen ett område med liten variation.

Endast en mört och en abborre fångades.

4.11 38. Täljeån (656395-146803)



Datum	Ingen fisk	Abborre	Mört	Gädda	Signalkräfta	Öring 0+	Öring >0+	Benlöja
2012-08-27		1						>500

VIX	VIX-klass	VIX-status	Expertkommentar
0,02	5	Dålig	Otillfredsställande; rikligt med benlöja

Täljeån är ett biflöde till Eskilstunaån.

Täljeån här är lite bredare än lokal 37. Bottensubstratet domineras av mjukare områden med en del större block. Strax uppströms lokalen finns en lite tröskel, som sannolikt fungerar som vandringshinder för benlöjorna.

Fångsten dominerades totalt av benlöja, vilka förekom i mycket stor numerär. Dessutom fångades en abborre.

4.12 40. Bäck från Trunhatten (655449-141763)



Datum	Ingen fisk	Abborre	Mört	Gädda	Signalkräfta	Öring 0+	Öring >0+	Benlöja
2012-08-26		1						

VIX	VIX-klass	VIX-status	Expertkommentar
0,01	5	Dålig	Dålig; en abborre

Bäcken från Trunhatten är ett biflöde till Gullspångsälven.

Området domineras av jordbruksmark med kreaturshållning nedströms lokalen. Sten och block i den jämna botten, vilken också har en hel del finsediment i sig så att botten blir tät. Sly har röjts bort efter stränderna ganska nyligt.

Fångsten inskränkte sig till en abborre.

4.13 49. Torsbroån (653781-144859)



Datum	Ingen fisk	Abborre	Mört	Gädda	Signalkräfta	Öring 0+	Öring >0+	Benlöja
2012-08-25					8			

VIX	VIX-klass	VIX-status	Expertkommentar
0,00	5	Dålig	Dålig; ingen fiskfångst

Torsbroån är ett näringspåverkat biflöde till Motala ström.

Biotopen var lämplig för öring med sten-blockbotten, men med riklig förekomst av sand så att botten blev tät och hård. Inom lokalen förekom rester av byggnationer och en del slagg. Vattnet var kallt med hög konduktivitet. Uppströms lokalen fanns kor som vandrade ner i ån inom ett lerigt område.

Fångsten inskränkte sig till signalkräfta, men i flera storlekar (29-85 mm).

5 Referenser

Beier U, E Degerman, B Sers, B Bergquist, M Dalberg. 2007. Bedömningsgrunder för fiskfaunans status i rinnande vatten - utveckling och tillämpning av VIX. Finfo 2007:5.

Degerman E, E Pettersson, B Sers. 2012. Analys av elfiskedata. Länsstyrelsen i Jönköpings län, Meddelande nr 2012:12.

6 Bilagor – Elfiskeprotokoll 2012

OBS! Alla fält med **FETSTIL** och **VERSALER** ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med *kursiv stil obligatoriska*.

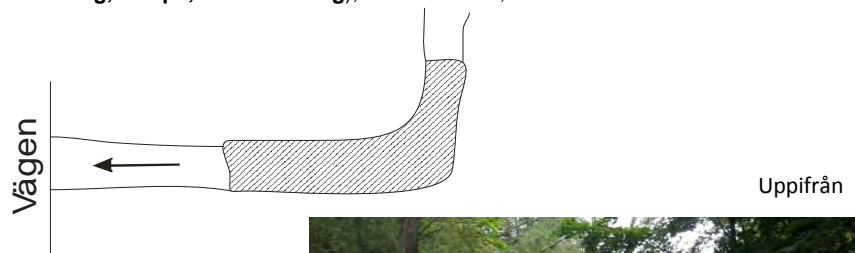
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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	Doserarkalkning	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	Avloppsrecipient	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)	14,6
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Orange märkning

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



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
 e-post berit.sers@fiskeriverket.se



OBS! Alla fält med **FETSTIL** och **VERSALER** ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med *kursiv stil obligatoriska*.

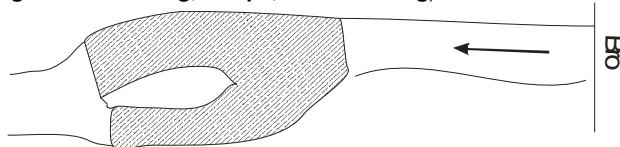
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):			
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000	>1000	
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10%	>10%	
VANDRINGSHINDER: (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	Doserarkalkning	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	Avloppsrecipient	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. Bäckroding
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)	5,96
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

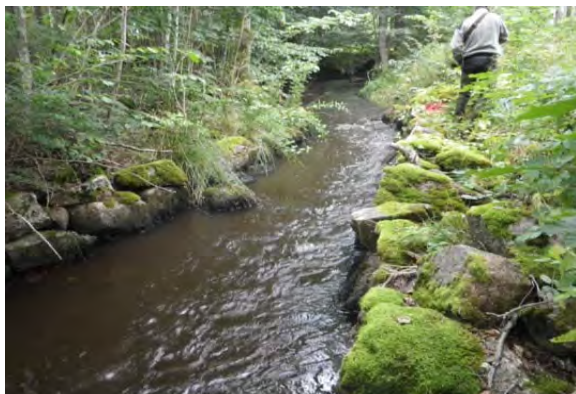
Anmärkning: Röd märkning

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



Uppifrån

Nedifrån vänster fåra



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
 e-post berit.sers@fiskeriverket.se



OBS! Alla fält med **FETSTIL** och **VERSALER** ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med *kursiv stil obligatoriska*.

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	

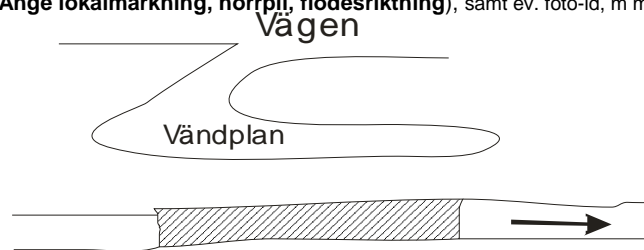
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserarkalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avloppsrecipient	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)	6,17
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Orange märkning

Vattnet verkar nyligen ha sjunkit (?)

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



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
 e-post berit.sers@fiskeriverket.se



OBS! Alla fält med **FETSTIL** och **VERSALER** ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med *kursiv stil obligatoriska*.

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	Doserarkalkning	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	Avloppsrecipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/gifftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckroding
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)	9,45
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-AI (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

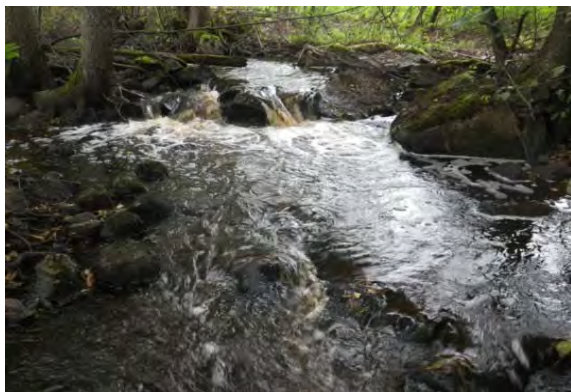
Anmärkning: Blå märkning

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



Nedifrån

Uppifrån



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
e-post berit.sers@fiskeriverket.se



OBS! Alla fält med **FETSTIL** och **VERSALER** ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med *kursiv stil obligatoriska*.

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		

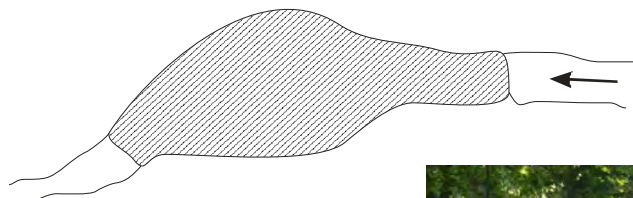
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserarkalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)			Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):				
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avloppsrecipient	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. Bäckroding
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)	25,81
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Gul märkning

Gödsellukt, främst efter höger sida

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



Uppifrån

Nedifrån



Hus



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
e-post berit.sers@fiskeriverket.se



OBS! Alla fält med **FETSTIL** och **VERSALER** ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med *kursiv stil obligatoriska*.

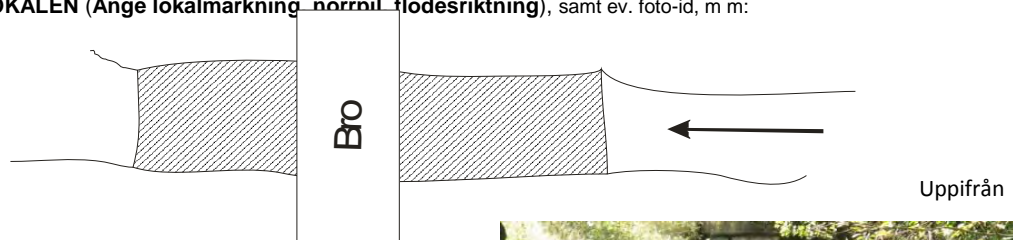
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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	Doserarkalkning	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.	Industriutsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avloppsrecipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/höglöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckroding
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)	7,67
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Orange märkning

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



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
 e-post berit.sers@fiskeriverket.se



OBS! Alla fält med **FETSTIL** och **VERSALER** ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med *kursiv stil obligatoriska*.

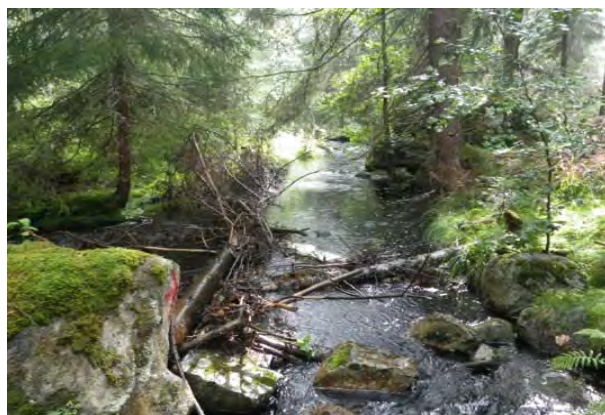
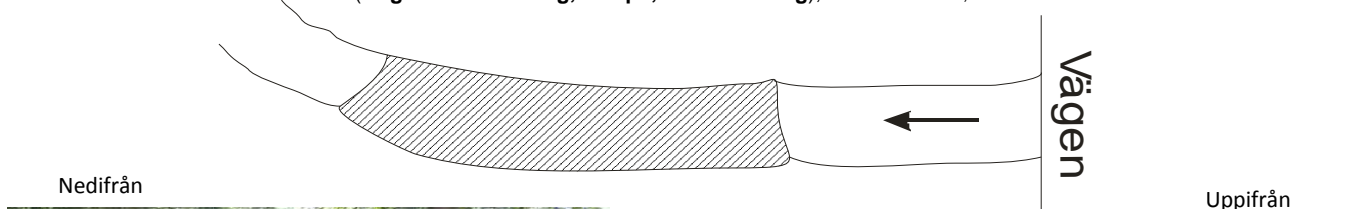
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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	Doserarkalkning	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	Avloppsrecipient	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)	3,88
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Röd märkning

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



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
 e-post berit.sers@fiskeriverket.se



OBS! Alla fält med **FETSTIL** och **VERSALER** ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med *kursiv stil obligatoriska*.

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		

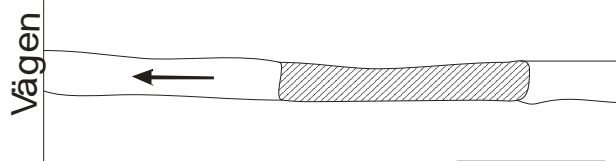
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x)		Sjökalkning	Doserarkalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger ---):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avloppsrecipient	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)	31,1
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

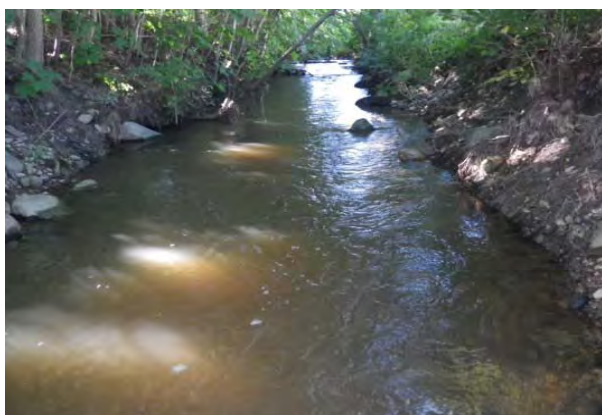
Anmärkning: Orange märkning

Gödsellukt

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

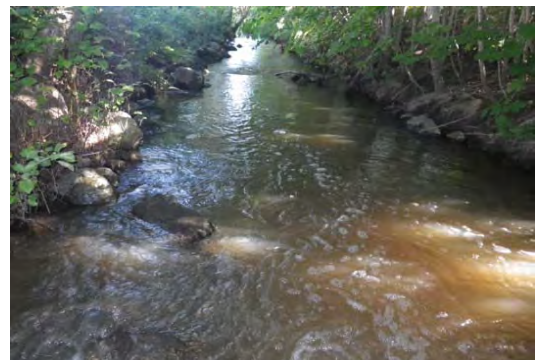


Nedifrån



Hus

Uppifrån



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
e-post berit.sers@fiskeriverket.se



OBS! Alla fält med **FETSTIL** och **VERSALER** ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med *kursiv stil obligatoriska*.

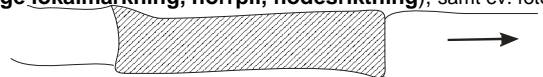
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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	Doserarkalkning	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	Avloppsrecipient	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)	31,6
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-AI (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Orange märkning

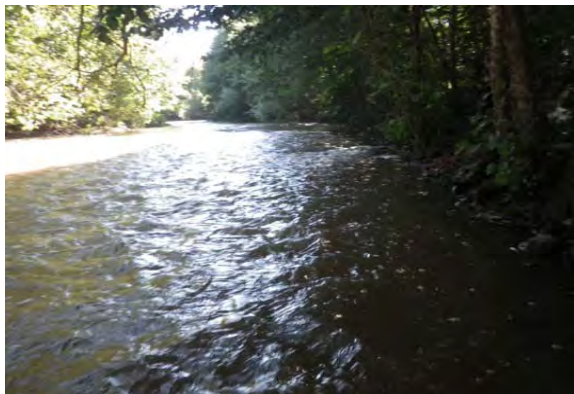
SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Vägen

Nedifrån

Uppifrån



Rött hus



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
 e-post berit.sers@fiskeriverket.se



OBS! Alla fält med **FETSTIL** och **VERSALER** ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med *kursiv stil obligatoriska*.

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	

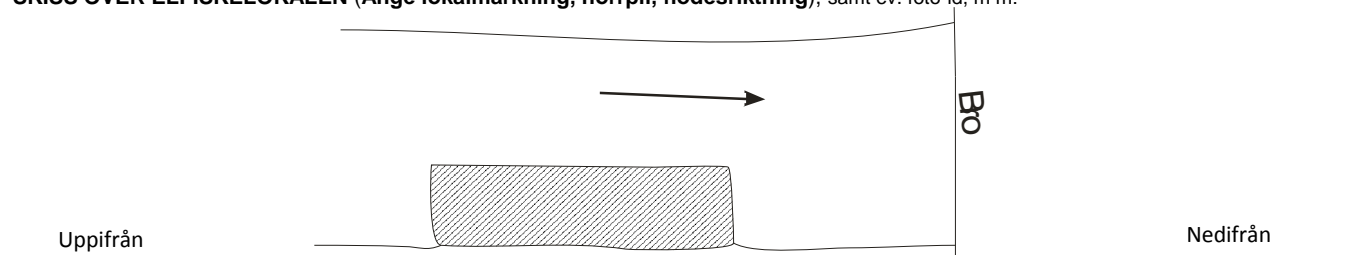
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserarkalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avloppsrecipient	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)	31,70
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Blå märkning

Enorma mängder benlöja, men endast representativt urval mätt och vägt av djuretiska skäl

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



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
 e-post berit.sers@fiskeriverket.se



OBS! Alla fält med **FETSTIL** och **VERSALER** ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med *kursiv stil obligatoriska*.

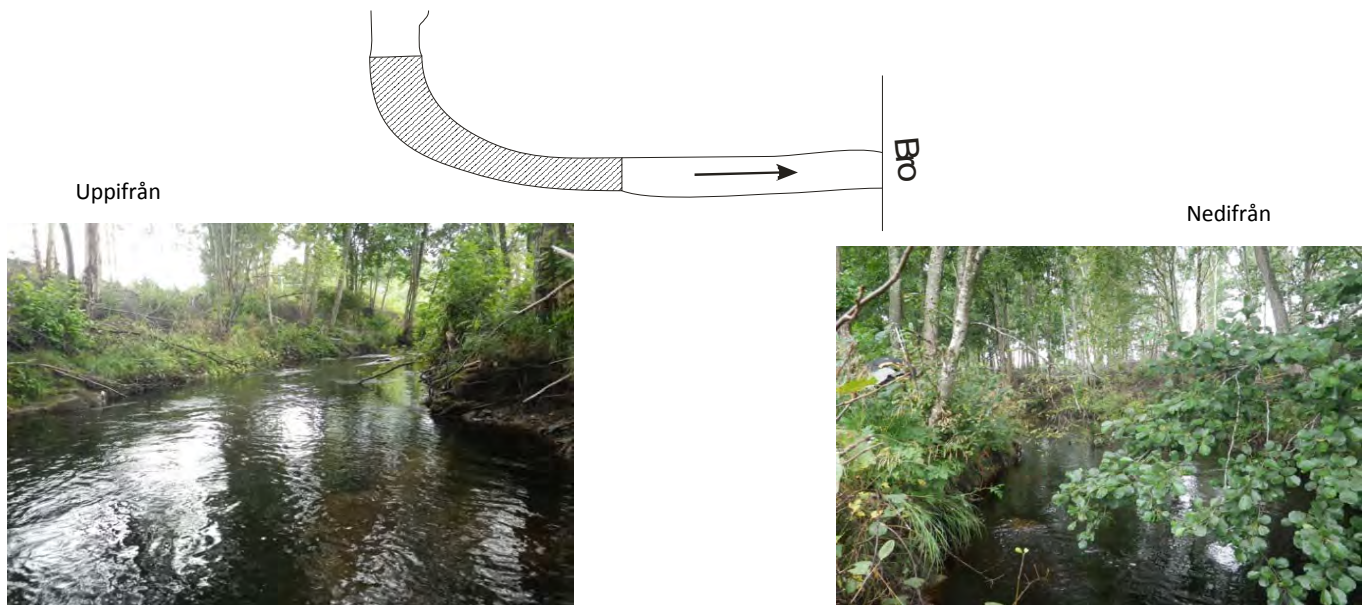
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: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

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserarkalkning	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.	Industriutsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avloppsrecipient	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. Bäckroding
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)	4,39
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Orange märkning

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



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
 e-post berit.sers@fiskeriverket.se



OBS! Alla fält med **FETSTIL** och **VERSALER** ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med *kursiv stil obligatoriska*.

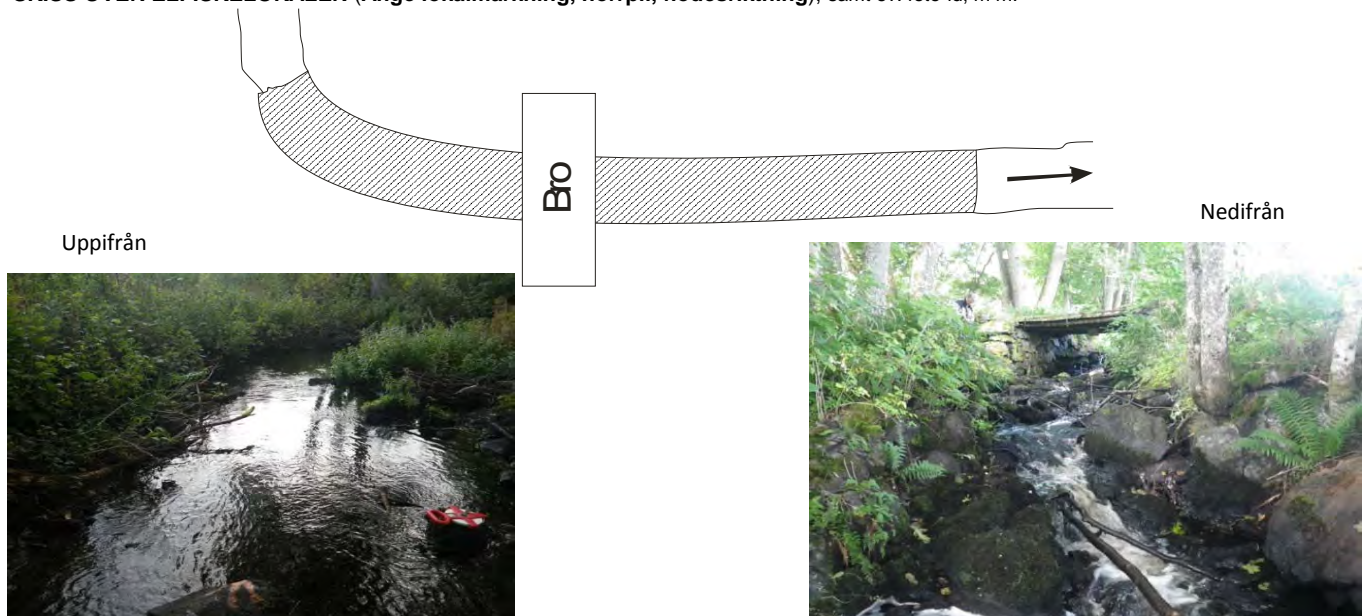
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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	Doserarkalkning	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	Avloppsrecipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/gifutsläpp	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)	20
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Orange märkning

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



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
 Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
 Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
 tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
 e-post berit.sers@fiskeriverket.se





Länsstyrelsen
Örebro län

En samlande kraft!