

LÄNSSTYRELSEN I ÖREBRO LÄN

Elprovfiske 35 vattendrag i Örebro län 2013



Länsstyrelsen
Örebro län

Publ nr: 2014:16

Titel: Elprovfiske i 35 vattendrag i Örebro län 2013

Omslagsbild: Spettån, Laxå kommun(Foto: Fisk och Vattenvård i Norrland AB)
öring och stensimpa (Foto: Länsstyrelsen)

Utgivare: Länsstyrelsen i Örebro län

Projektledare/Redaktör: Daniel Bergdahl

Beställningsadress: Länsstyrelsen i Örebro län,
701 86 Örebro
Tfn växel: 010-224 80 00
E-post: orebro@lansstyrelsen.se

Kontaktperson: Daniel Bergdahl
Telnr: 010-2248773
e-post: daniel.bergdahl@lansstyrelsen.se

Copyright: © Länsstyrelsen i Örebro län 2013

Förord

I Örebro län genomför Länsstyrelsen årligen provfisken i vattendrag för att följa upp miljötillståndet i länet. Under 2013 har en konsult, på uppdrag av Länsstyrelsen, utfört provfisken i 35 vattendrag på 38 olika platser. I många av vattendragen har fiskfaunan aldrig tidigare inventerats. I några av vattendragen har vattenvårdsåtgärder gjorts för att återställa vattenmiljön efter t.ex. rensning eller vandringshinder. I Örebro län är fiskfaunan negativt påverkad av miljöproblem i nästan alla vattendrag som t.ex. av rensning, markavvattning, skogsavverkning, reglering, vandringshinder, övergödning och försurning. Sverige arbetar för att nå miljömålet om levande sjöar och vattendrag och Länsstyrelsen jobbar för att verksamheter med påverkan på vatten ska visa hänsyn för livet i vattnet. Provfisken i vattendrag är en viktig del av detta arbete.

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

Örebro, maj 2014



Peder Eriksson,
Enhetschef för Vatteningenheten
Länsstyrelsen i Örebro län

Sammanfattning

På uppdrag av Länsstyrelsen utförde konsulten Fisk- och vattenvård i Norrland AB provfiske i 35 vattendrag på 38 olika platser. 21 provfisken genomfördes i vattendrag som utgör vattenförekomster och 17 provfisken i andra vattendrag s.k. övrigt vatten.

Totalt fångades 11 olika arter av kräftor och fisk, varav stensimpa var den vanligast förekommande arten. I 21 av lokalerna (55 %) fångades öring, men i fyra av dessa fångades inga årsungar av öring.

Genomförda provfisken klassas på en fem gradig skala från hög, god, måttlig, otillfredsställande till dålig status. God status eller högre visar på en acceptabel fiskfauna utifrån vattendragets naturliga förutsättningar och lägre klassningar visar på negativt påverakade fisksamhällen. Enligt VIX-index klassades 2 provfisken som höga, 21 som goda, 5 som måttliga, 3 som otillfredsställande och 7 som dåliga. För att kunna skapa "säkra" VIX-klassningar finns rekommendationer om flera provfisken i ett vattendrag på olika platser (Degerman m.fl., 2012). Dessa förutsättningar finns inte i detta material, varför VIX-klassningen kompletterats med expertbedömning från konsulten. Vid expertbedömningen har 20 provfisken bedömts överstämja med VIX, 4 provfisken har klassats högre och 14 lokaler klassats lägre än enligt VIX. Expertbedömningarna baseras på hur biotoper och fisksamansättning kan förväntas vara utifrån vid elfisketillfällets givna förutsättningar.

Totalt klassades fiskfaunan som hög status vid 3 provfisken, 11 god, 10 måttlig, 2 otillfredsställande och 12 dålig.

Innehållsförteckning

Sammanfattning.....	1
1 Inledning.....	4
2 Metodik.....	4
2.1 Provfiske.....	4
2.2 Utvärdering.....	7
2.2.1 VIX.....	7
2.2.2 VIXh.....	7
2.2.3 Individtätheter.....	8
3 Diskussion och slutsatser.....	9
3.1 Statusklassning.....	9
3.2 Artförekomst.....	11
4 Resultat.....	11
4.1 Sammanfattande resultat.....	12
4.2 1. Örlaxbäcken (661976-146120).....	14
4.3 3. Spikbäcken (662113-142906).....	15
4.4 4. Klotbäcken (658993-151687).....	16
4.5 6. Fanhyttebäcken (658993-151687).....	17
4.6 7. Ödalsbäcken (658993-151687).....	18
4.7 8. Spettån (655086-142694).....	19
4.8 9. Hundtjärnsbäcken (658993-151687).....	20
4.9 10. Limmingsbäcken (654513-140127).....	21
4.10 11. Albäcksån (661425-146607).....	22
4.11 12. Albäcksån (661425-146607).....	23
4.12 14. Lerkesån (659923-145670).....	24
4.13 15. Torphyttebäcken (660785-146675).....	25
4.14 16. Torphyttebäcken (660785-146675).....	26
4.15 17. Sundsjöbäcken (654513 - 140127).....	27
4.16 18. Rangelbäcken (658940-147237).....	28
4.17 19. Markbäcken (657191-146029).....	29
4.18 21. Sverkestaån (659025-148113).....	30
4.19 22. Tomsjöälven (664345-142267).....	31
4.20 23. Mörttjärnsbäcken (664837-144979).....	32
4.21 26. Holmsjöbäcken (665100-145495).....	33
4.22 27. Dammsjöbäcken (658940-147237).....	34
4.23 28. Yxsjöbäcken (658940-147237).....	35
4.24 33. Getaboån (651325-148897).....	36
4.25 34. Emmesån (653060-146685).....	37
4.26 35. Järleån (658940-147237).....	38
4.27 36. Järleån (658940-147237).....	39
4.28 37. Lillsjöbäcken (658940-147237).....	40
4.29 38. Björktjärnsbäcken (65899-151687).....	41
4.30 39. Klockhammarsbäcken (658100-145762).....	42
4.31 40e. Mjugsjöbäcken (661425-146607).....	43
4.32 41. Rällsälven (663216-146069).....	44
4.33 41e. Restaån, (658993-151687).....	45
4.34 44. Bäck Kalven-Färvilen (660995-145085).....	46

4.35	47. Bäck Stora Hällsjön-Siken (654513-140127)	47
4.36	48. Allmosälven (663002–144124).....	48
4.37	50. Mångsälven (662113-142906).....	49
4.38	51. Rastälven (658940-147237).....	50
4.39	52. Rällsälven (663216-146069)	51
5	Referenser	52
6	Bilagor – Elfiskeprotokoll 2013.....	52

1 Inledning

På uppdrag av Länsstyrelsen i Örebro län har Fisk och Vattenvård undersökt fiskfaunan i 38 vattendragsavsnitt under sommaren 2013 (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 14-31/8-13. Syftet med undersökningarna var att kunna verifiera statusklassning, samt studera om och eventuellt i vilken grad fiskfaunan kunde visa tecken på att vara påverkade av vattenregleringar.

2 Metodik

Urval av vattendrag och vattendragsavsnitt genomfördes av Länsstyrelsen i Örebro. Eftersom inga eller få 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 och då i första hand öring, men även att hitta så många av förekommande arter och storlekar som möjligt. I de fall regleringspåverkan kunde förväntas, så placerades lokalerna så nära dammen som möjligt (Degerman m.fl. 2013).

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.

För lokal 21, Sverkestaån, användes metoden kvalitativt elfiske med en utfiskning inom en större yta.



Figur 1. Provfiskade lokaler i Örebro län 2013. Numreringarna är samma som förekommer i rapportens texter och tabeller. (Karta från Länsstyrelsen i Örebro)

Tabell 1. *Provfiskade lokaler ingående i elfiskeundersökningar utförda i Örebro län 2013.*

Lokal	X-koord	Y-koord	SE_ID
1 Örlaxbäcken	662583	145217	SE662628-145074
3 Spikbäcken	662855	143112	övrigt vatten
4 Klotbäcken	664024	145838	övrigt vatten
6 Fanthyttebäcken	661801	146103	övrigt vatten
7 Ödalsbäcken	661686	146506	övrigt vatten
8 Spettån	655130	142602	övrigt vatten
9 Hundtjärnsbäcken	666236	144548	SE666367-144331
10 Limmingsbäcken	660795	142940	SE660800-142833
11 Albäcksån	661443	146694	SE661659-147328
12 Albäcksån	661391	146762	SE661659-147328
14 Lerkesån	659834	145624	övrigt vatten
15 Torphyttbäcken	660804	146579	SE660996-146377
16 Torphyttbäcken	660981	146215	SE660996-146377
17 Sundsjöbäcken	661921	143576	SE661945-143569
18 Rangelbäcken	659037	146176	övrigt vatten
19 Markbäcken	658825	145989	övrigt vatten
21 Sverkestaån	659268	148152	SE660745-147827
22 Tomsjöälven	664673	142391	SE664670-142385
23 Mörttjärnsbäcken	665234	144748	SE665556-144813
26 Holmsjöbäcken	664862	145613	övrigt vatten
27 Dammsjöbäcken	661440	145465	övrigt vatten
28 Yxsjöbäcken	661635	144636	övrigt vatten
33 Getaboån	652930	146564	SE652923-146594
34 Emmesån	653094	146663	övrigt vatten
35 Järleån	660104	146187	SE659495-146263
36 Järleån	660166	146105	SE659495-146263
37 Lillsjöbäcken	660082	146300	SE660248-146171
38 Björktjärnsbäcken	662890	146542	övrigt vatten
39 Klockhammarsbäcken	658447	145617	övrigt vatten
40 Mjugsjöbäcken	661585	146874	övrigt vatten
41 Rällsälven	663490	145555	SE663290-145753
41e Restaån (Gliem)	662597	147206	övrigt vatten
44 Bäck Kalven och Färvilen	661155	144616	övrigt vatten
47 Bäck St Hällsjön och Siken	662261	143604	SE662372-143693
48 Allmosälven	663175	143616	SE663130-143734
50 Mångsälven	664385	143250	SE664229-143266
51 Rastälven	661983	144311	SE661535-144690
52 Rällsälven	663523	145508	SE663290-145753

2.2 Utvärdering

Utvärderingen baseras på ett etablerat system med vattendragsindex, VIX, kompletterat med 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 ville 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, varför VIX-klassningen kompletterats med expertkommentarer.

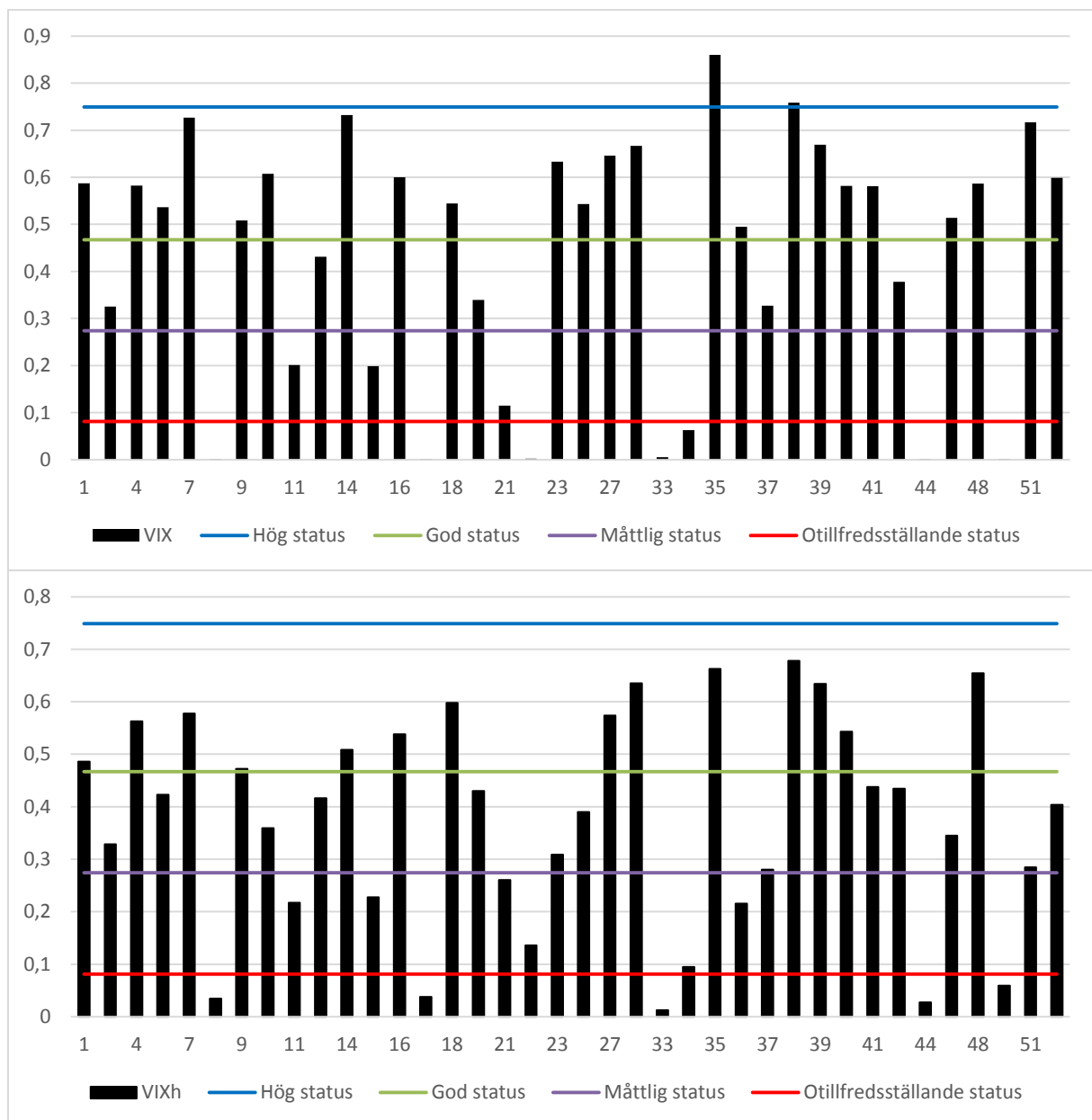
Bestämning av VIX har utförts av SLUs elfiskeregister.

2.2.2 VIXh

VIXh är ett sidoindeks som är särskilt utformat för att definiera hydromorfologisk påverkan för klassningen. När flera elfisketillfällen för samma lokal finns tillgängliga, så ökar möjligheten att detektera regleringspåverkan med hjälp av VIXh, men gav sämre precision för opåverkade vatten (Degerman m.fl. 2013).

Genom att jämföra VIX och VIXh kan man ibland påvisa skillnader som kan kopplas till hydromorfologiska förändringar (Fig 2). Då enbart VIX används visar flera lokaler en klassning över god status (Fig 2, övre). När den hydromorfologiska påverkan i VIXh används blir statusklassningen klart lägre, med endast enstaka vattendragsavschnitt som passerar klassen God status (Fig 2, nedre).

Av de här elfiskade vattendragsavschnitt hade Länsstyrelsen i Örebro definierat lokalerna 21, 22, 26, 35, 36, 41, 50 och 52 som regleringspåverkade och/eller påverkade av nolltappningar. Övriga lokaler som var påverkade av reglering genom att ha dammar i direkt anslutning uppströms lokalerna var 11, 15, 16 och 38. Där klassningen skilde sig markant mellan VIX och VIXh hade dessa inte någon uppenbar koppling till regleringspåverkan.



Figur 2. Statusklassning enligt VIX och VIXh av de provfiskade lokalernas ingående i elfiskeundersökningen i Örebro län 2013. 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.

2.2.3 Individtätheter

Fisktätheterna har beräknats enligt Zippin från Elfiskeregistrets uträkning. Eftersom metoden endast fungerar tillräckligt säkert för öring i det här materialet, så är det endast denna art som beräkningarna har utförts på.

3 Diskussion och slutsatser

3.1 Statusklassning

Enligt VIX är två vattendragssträckor klassade som höga, 21 vattendragssträckor klassade som goda, 5 klassade som måttliga, 3 som otillfredsställande och 7 som dåliga. Vid expertbedömningen har 20 lokaler klassats lika som för VIX, 4 lokaler klassats upp och 14 lokaler klassats lägre än enligt VIX (Tab 2).

Vid expertbedömning klassades t.ex. lokal 6 (Fanthyttbäcken) ned eftersom fiskbeståndet endast bestod av den främmande arten bäckröding och stensimpans bestånd saknade årsungar inom området. För lokal 47 (Bäck mellan Stor Hällsjön och Siken) är motiveringen av nedklassningen att fångsten bestod i enstaka lake och signalkräfta, men inga unga individer. För lokal 7 (Ödalsbäcken) ökades den ekologiska statusen p.g.a. mängden nejonögelarver i hela lokalen, ganska god öringreproduktion och en väl monterad halvtrumma i bäcken, vilket kommer att skapa bättre biotoper och underlätta fiskvandringar. För lokal 18 (Rangelbäcken) motiverades den höjda klassningen av en väl placerad halvtrumma direkt nedströms elfiskelokalen och den rikliga förekomsten av örings årsungar inom lokalen.

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 fisksamansättning 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 2013.

	Lokal	Statusklassning (VIX)		FoV:s kommentarer	SE_ID
1	Örlaxbäcken	2	God	God	SE662628-145074
3	Spikbäcken	3	Måttlig	Dålig	övrigt vatten
4	Klotbäcken	2	God	God	övrigt vatten
6	Fanthyttebäcken	2	God	Dålig	övrigt vatten
7	Ödalsbäcken	2	God	Hög	övrigt vatten
8	Spettån	5	Dålig	Dålig	övrigt vatten
9	Hundtjärnsbäcken	2	God	Måttlig	SE666367-144331
10	Limningsbäcken	2	God	Måttlig	SE660800-142833
11	Albäcksån	4	Otillfredsställande	Dålig	SE661659-147328
12	Albäcksån	3	Måttlig	Dålig	SE661659-147328
14	Lerkesån	2	God	God	övrigt vatten
15	Torphyttebäcken	4	Otillfredsställande	Måttlig	SE660996-146377
16	Torphyttebäcken	2	God	God	SE660996-146377
17	Sundsjöbäcken	5	Dålig	Dålig	SE661945-143569
18	Rangelbäcken	2	God	Hög	övrigt vatten
19	Markbäcken	3	Måttlig	Måttlig - Dålig	övrigt vatten
21	Sverkestaån	4	Otillfredsställande	Dålig	SE660745-147827
22	Tomsjöälven	5	Dålig	Dålig	SE664670-142385
23	Mörttjärnsbäcken	2	God	Måttlig	SE665556-144813
26	Holmsjöbäcken	2	God	God	övrigt vatten
27	Dammsjöbäcken	2	God	God	övrigt vatten
28	Yxsjöbäcken	2	God	God	övrigt vatten
33	Getaboån	5	Dålig	Dålig	SE652923-146594
34	Emmesån	5	Dålig	Otillfredsställande	övrigt vatten
35	Järleån	1	Hög	Hög	SE659495-146263
36	Järleån	2	God	God	SE659495-146263
37	Lillsjöbäcken	3	Måttlig	Måttlig	SE660248-146171
38	Björktjärnsbäcken	1	Hög	God	övrigt vatten
39	Klockhammarsbäcken	2	God	God	övrigt vatten
40	Mjugsjöbäcken	2	God	God	övrigt vatten
41	Rällsälven	2	God	Måttlig	SE663290-145753
41e	Restaån	3	Måttlig	Måttlig	övrigt vatten
44	Bäck Kalven och Färvilen	5	Dålig	Dålig	övrigt vatten
47	Bäck St Hällsjön och Siken	2	God	Dålig	SE662372-143693
48	Allmosälven	2	God	Måttlig	SE663130-143734
50	Mångsälven	5	Dålig	Dålig	SE664229-143266
51	Rastälven	2	God	Otillfredsställande	SE661535-144690
52	Rällsälven	2	God	Måttlig	SE663290-145753

3.2 *Artförekomst*

Totalt fångades 11 olika arter av kräftor och fisk, varav stensimpa var den vanligast förekommande arten (Tab 3 och 4). I 21 av lokalerna (55 %) fångades öring, men i fyra av dessa fångades inga årsungar av öring (Tab 4).

4 Resultat

Vid vattendragsnamnet anges koordinaterna för elfiskelokalen. Samtliga fotografier är tagna i elfiskelokalerna vid elfisketillfället.

Under respektive lokal redovisas även värdet för VIX och VIXh samt klassningen enligt VIX och expertkommentarer.

4.1 Sammanfattande resultat

Tabell 3. Resultat i faktisk fångst i de provfiskade lokalerna ingående i elfiskeundersökningar utförda i Örebro län 2013. Dessutom fångades 4 st bäckrödingar i Fanthyttebäcken (6) och 5 st benlöjor i Sverkestaån (21). Fångster och tätheter av öring redovisas i tabell 4.

Nr	Lokal	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Stensimpa	Elritsa	Nejon- öga
1	Örlaxbäcken							5	
3	Spikbäcken				2				
4	Klotbäcken						1		
6	Fanthyttebäcken						18		
7	Ödalsbäcken								34
8	Spettån	3							
9	Hundtjärnsbäcken								
10	Limmingsbäcken								
11	Albäcksån		1	1			24		
12	Albäcksån				2	2	22		
14	Lerkesån					6	24		
15	Torphyttebäcken		1	4	2		5		
16	Torphyttebäcken						11		
17	Sundsjöbäcken	8				4			
18	Rangelbäcken								
19	Markbäcken								
21	Sverkestaån	35	55	1	5		36		
22	Tomsjöälven	4						1	
23	Mörttjärnsbäcken						2		
26	Holmsjöbäcken				1	1	85	49	
27	Dammsjöbäcken					2			
28	Yxsjöbäcken			1					
33	Getaboån	3				13			
34	Emmesån	3		4	1	1			
135	Järleån						98		
36	Järleån	1				1	85		
37	Lillsjöbäcken	2					13	1	
38	Björktjärnsbäcken					3			
39	Klockhammarsbäcken			1					
40	Mjugsjöbäcken			6		4			
41	Rällsälven						31	54	
41e	Restaån			10	1	1			
44	Bäck Kalven och Färvilen	2	8	3					
47	Bäck St Hällsjön och Siken			3		2			
48	Allmosälven			1	1				
50	Mångsälven	1							
51	Rastälven						9		
52	Rällsälven					2	19	52	

Tabell 4. Resultat i faktisk fångst och tätheter av öring (antal/100 m²) i de lokaler där öring fångades vid elfiskeundersökningar utförda i Örebro län 2013. Fångster av övriga arter redovisas i tabell 3.

Nr	Lokal	Täthet			
		Öring 0+	Öring >0+	Öring 0+	Öring >0+
1	Örlaxbäcken	10	8	11,3	8,4
4	Klotbäcken	8	15	5,3	10,2
7	Ödalsbäcken	15	36	15,7	36,1
9	Hundtjärnsbäcken		9	0,0	7,8
10	Limmingsbäcken		7	0,0	5,4
14	Lerkesån	9	9	8,1	7,2
15	Torphyttbäcken		17	0,0	17,6
16	Torphyttbäcken	22	7	40,6	12,5
18	Rangelbäcken	50	23	55,6	25,4
19	Markbäcken		4	0,0	6,2
23	Mörttjärnsbäcken	3	2	1,4	1,0
26	Holmsjöbäcken (till Högforsälven)	9		6,2	0,0
27	Dammsjöbäcken (Usken)	15	24	14,9	23,3
28	Yxsjöbäcken (Rastälven)	24	11	20,1	9,0
35	Järleån	20	14	5,4	4,2
36	Järleån	3	1	0,6	0,2
37	Lillsjöbäcken	2	4	2,7	5,4
38	Björktjärnsbäcken	2	25	4,7	54,4
39	Klockhammarsbäcken	14	27	8,4	15,5
40	Mjugsjöbäcken	10	2	12,1	2,4
48	Allmosälven	2	15	1,5	10,1

Generellt förekom relativt sparsamt med fisk, men ingen av lokalerna var fisktom. I 11 av lokalerna fångades öring, varav årsungar förekom inom 7 av dessa.

4.2 1. Örlaxbäcken (661976-146120)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-29	10	8							5	
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,59	0,49	God	God							
Öring 0+	11,3	st/100m ²								
Öring >0+	8,4	st/100m ²								

Örlaxbäcken är en liten bäck som rinner till Dammsjön, i Arbogaåns vattensystem.

Biotopen är varierad och lämplig som öringbiotop. En hel del metallutfällningar inom lokalen. Direkt nedströms lokalen är det lugnvatten.

Ganska gott om öring med tanke på den korta strömsträckan och närheten till sjön. Årsungarna hade stor variation i storlek (46-73 mm), vilket kan indikera olika storlek på föräldrarna.

4.3 3. Spikbäcken (662113-142906)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-28						2				
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,33	0,33	Måttlig	Dålig							
Öring 0+	st/100m ²									
Öring >0+	st/100m ²									

Spikbäcken är en bäck som rinner mellan V Myrsjön och Sör-Älgen i Gullspångsälvens vattensystem.

Lokalen har mycket varierad biotop lämplig för öringreproduktion, men den har mycket riklig förekomst av slagg där det också saknas vegetation.

Endast två smågäddor i fångsten indikerar att bäcken har något problem.

4.4 4. Klotbäcken (658993-151687)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-29	8	15						1		
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,58	0,56	God	God							
Öring 0+	5,3	st/100m ²								
Öring >0+	10,2	st/100m ²								

Klotbäcken är en mindre bäck som rinner till Garhytteån i Arbogaåns vattensystem.

Lokalen har en varierad och fin öringbiotop, men botten är hal utan att ha särskilt mycket påväxtalger. Trumman i överkant av lokalen ligger perfekt.

Öringen hade god kondition och årsungarna hade relativt stor spridning i storlek (50-68 mm). Den enda stensimpan var ganska stor (110 mm).

4.5 6. Fanthyttebäcken (658993-151687)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Bäck- röding
2013-08-15								18		4
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,54	0,42	God	Dålig							
Öring 0+	st/100m ²									
Öring >0+	st/100m ²									

Fanthyttebäcken är en liten bäck som rinner från kalkbrott och mynnar i Råsvalen i Arbogaåns vattensystem.

En elfiskelokal vars främsta karaktär är den mycket rikliga driften av finsediment och fin sand som ligger som en matta över i stort sett hela botten. Det förekommer en del grus, sten och block, samt sparsamt med fontinalis, men allt inbäddat i sand och finsediment.

Sparsamt med stensimpa (48-73 mm) och några bäckrödingar (168-185 mm) var de enda fångsterna.

4.6 7. Ödalsbäcken (658993-151687)



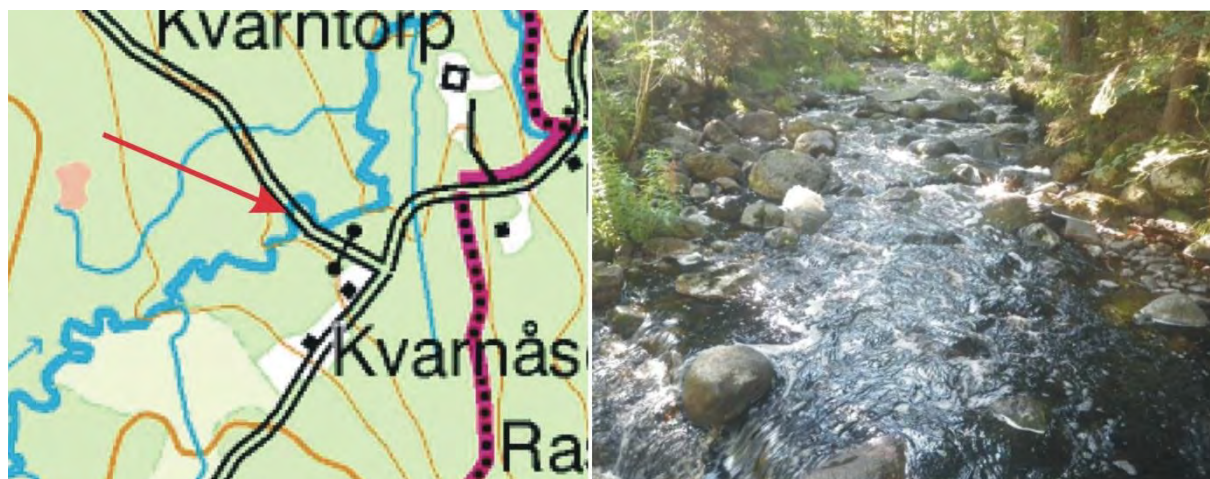
Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-15	15	36								34
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,73	0,58	God	Hög							
Öring 0+	15,7	st/100m ²								
Öring >0+	36,1	st/100m ²								

Ödalsbäcken är en liten bäck som mynnar i Råsvalen, Arbogaåns vattensystem.

Inom lokalen fanns en relativt nylagd halvtrumma. De lämpligaste biotoperna för öring var nedströms trumman, varför elfiskelokalen placerades nedströms, genom och uppströms halvtrumman. Nedströms lokalen bestod botten endast av sand och nedrasat trädbårte. Inom lokalen fanns en del metallutfällningar, men för övrigt var biotopen lämplig för öring, i synnerhet i halvtrumman, med varierade storlekar på grus, sten och mindre block, trots en hel del lera och finsediment i främst den övre delen.

Vid elfiske fångades en hel del öring av olika åldrar och storlekar. Årsungarna var generellt små (37-52 mm). På den största öringen (181 mm) observerades ärr på gälfilamenten, vilket sannolikt härstammar från flodpärlmusslans glochidielarver. Larver av nejonöga fångades från nedre delen av elfiskelokalen och därefter inom hela övre delen av lokalen. Nejonögelarverna var spridda storleksmässigt som flodnejonögats larver brukar vara.

4.7 8. Spettån (655086-142694)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-14			3							
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,00	0,03	Dålig	Dålig							
Öring 0+	st/100m ²									
Öring >0+	st/100m ²									

Spettån är ett mindre vattendrag som mynnar i sjön Toften innan den fortsätter vidare till Eskilstunaån.

Den här lokalen ligger inom ett område som tidigare haft en skvaltkvarn och således varit tidigare påverkad av mänskliga aktiviteter, men verkar orensad. Biotopen är mycket varierad med allt från grus till lite större block och varierande vattendjup. Sparsamt med fontinalis, men mörkt vatten.

Fångsten inskränkte sig till tre abborrar, vilka var väl spridda inom lokalen. Av miljön både vid sidan av och i ån borde fler fiskarter ha kunnat påträffas.

4.8 9. Hundtjärnsbäcken (658993-151687)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-28		9								
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,51	0,47	God	Måttlig							
Öring 0+	0,0 st/100m ²									
Öring >0+	7,8 st/100m ²									

Hundtjärnsbäcken är ett mindre vattendrag som rinner till Norra Hörken i Arbogaån.

Lokalen har en varierad biotop och omges av ungskog. Bäcken har riklig förekomst av påväxtalger, men annars är botten ganska ren utan sediment. Den mindre bäcken som rinner in något nedströms har bäverdämme och antagligen har bävern även påverkan i den här bäcken.

Endast öring >0+ fångades och de var väl spridda inom lokalen. Att ingen årsunge av öring fångades var lite anmärkningsvärt.

4.9 10. Limmingsbäcken (654513-140127)



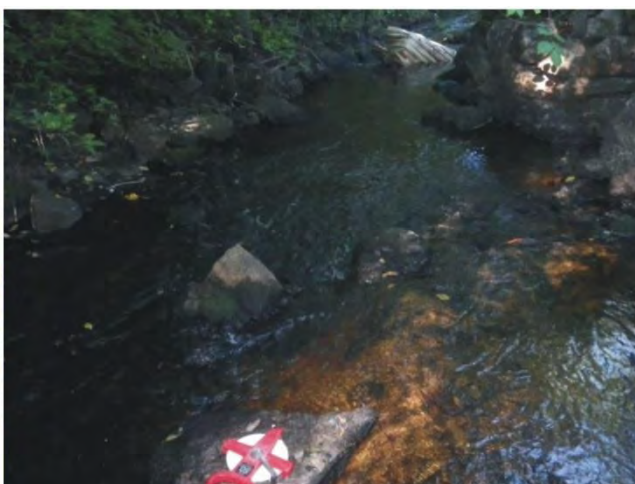
Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-30		7								
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,61	0,36	God	Måttlig							
Öring 0+	0,0 st/100m ²									
Öring >0+	5,4 st/100m ²									

Limmingsbäcken är ett mindre vattendrag mellan Limmingsjön och halvvarsnoren, i Gullspångs-älvens vattensystem.

Biotopen är egentligen fin för öring, men sten-grusbotten är tät och hård av för mycket sand.

Öringarna hade ganska god kondition, men avsaknaden av årsungar går nog att finna i den täta och hårda botten.

4.10 11. Albäcksån (661425-146607)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-15				1	1			24		

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,20	0,22	Otillfredsställande	Dålig

Öring 0+ st/100m²

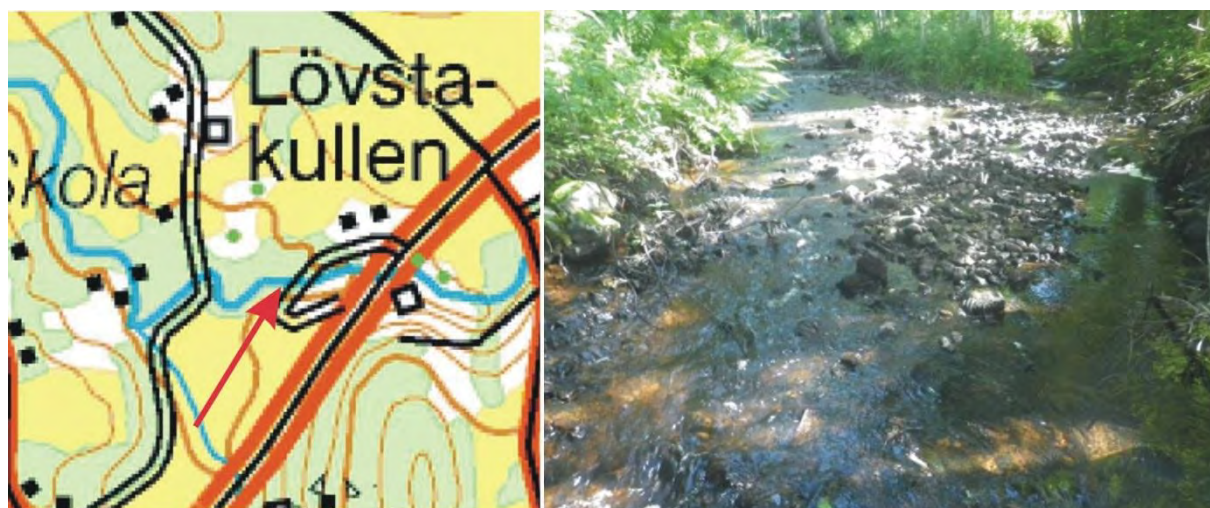
Öring >0+ st/100m²

Albäcksån är ett mindre vattendrag som rinner till Råsvälen i Arbogaåns vattensystem.

Lokalen ligger mellan dammen och den f.d. kvarnen i en närmast kanaliserad fåra. Dammen verkar inte ha haft någon vattenreglerande funktion på länge. Området för elfisket är mycket påtagligt påverkat av mängd mänskliga aktiviteter med bl.a. en del slagg, tegelstenar och annat skrot spritt i ån. Botten domineras av finsediment och en del block

Fångsten inskränkte sig till en del stensimpa samt en mört och en lake, men biotopen erbjöd egentligen inte så mycket annat.

4.11 12. Albäcksån (661425-146607)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-15						2	2	22		
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,43	0,42	Måttlig	Dålig							
Öring 0+	st/100m ²									
Öring >0+	st/100m ²									

Albäcksån är ett mindre vattendrag som rinner till Råsvalen i Arbogaåns vattensystem.

I området där elfiskelokalen placerades var påtagligt påverkad av mänskliga aktiviteter med slagg, glasrester och annat i och kring ån. Området har även flera fåror och broar. Botten är för det mesta ganska jämndjup, men substratet varierar med en dominans av mindre block. Botten var täckt med humus och finsediment.

Fångsten inskränker sig till en del stensimpa, ett par signalkräfter och ett par gäddor. Gäddorna stod i de djuppropar som fanns inom lokalen och begränsade därmed förekomsten av övriga mer fritt simmande arter.

4.12 14. Lerkesån (659923-145670)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-30	9	9					6	24		
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,73	0,51	God	God							
Öring 0+	8,1 st/100m ²									
Öring >0+	7,2 st/100m ²									

Lerkesån är en liten bäck som rinner till Norasjön, i Arbogaåns vattensystem.

En bit uppströms elfiskelokalen hade tills bara någon dag tidigare haft en bäverdamm, som någon rivit. Bäverdammen låg precis uppströms den perfekt lagda halvtrumman. Biotopen var varierad och fin med en del grusbottnar som inte var så täta. Området hade en beläggning från bävrarnas härjningar, men detta spolats nog bort ganska snart.

Årsungarna av öring var mycket jämna i storlek (54-63 mm), men även bland stensimporna fångades en hel del årsungar.

4.13 15. Torphyttbäcken (660785-146675)



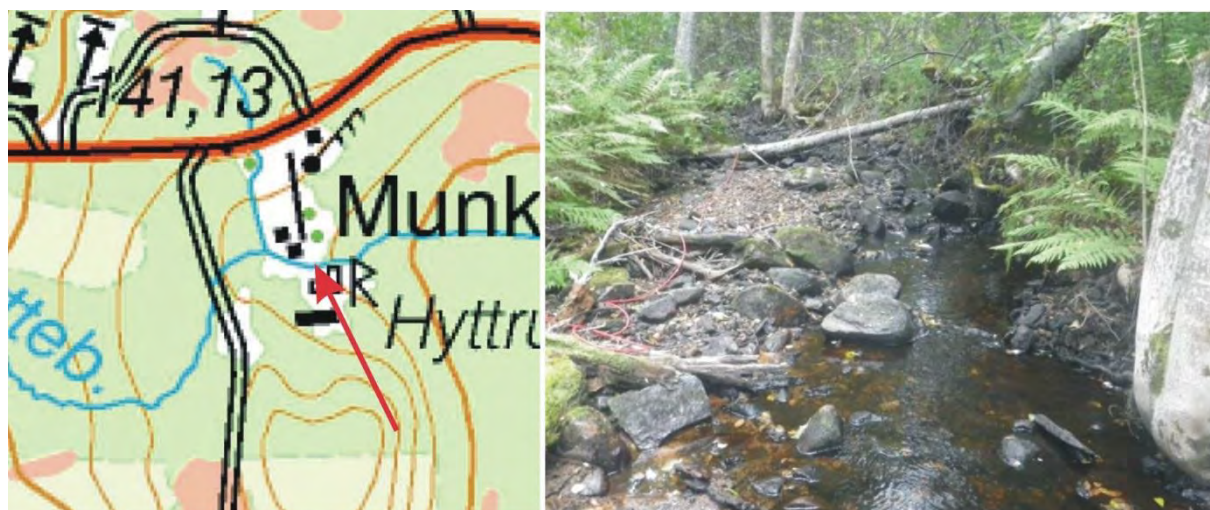
Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-30		17		1	4	2		5		
VIX	VIXh	VIX-status			Expertkommentar					
0,20	0,23	Otillfredsställande			Måttlig					
Öring 0+	0,0 st/100m ²									
Öring >0+	17,6 st/100m ²									

Torphyttbäcken är ett mindre vattendrag som rinner till Stora Lindessjön och vidare till Arbogaån.

Lokalen alldeles nedströms en damm, vilkens funktion verkar oklar men utgör ett vandringshinder för fisk. Biotopen är varierad och lämplig för öring med en hel del fontinalis. Dominerar gör slagg, håll och sand.

Fiskförekomsten domineras av öring, men ingen årsunge fångades. Detta kan bero på den täta och hårda botten eller brist på vatten nedströms dammen, för rovfiskarna borde inte varit så effektiva att alla försvann. Ingen årsunge av stensimpa fångades heller. Lakarna var väldigt jämna i storlek (173-179 mm)

4.14 16. Torphyttebäcken (660785-146675)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-30	22	7						11		
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,60	0,54	God	God							
Öring 0+	40,6	st/100m ²								
Öring >0+	12,5	st/100m ²								

Torphyttebäcken är ett mindre vattendrag som rinner till Stora Lindessjön och vidare till Arbogaån.

Lokalen har väldigt mycket slagg och metallutfällningar. Uppströms lokalen ligger en gammal damm som hindrar fisk från att vandra uppåt. Biotopen är varierad, men med en hel del sand i botten.

Öringbeståndet dominerades av årsungar, men även flera årsungar av stensimpa fångades.

4.15 17. Sundsjöbäcken (654513 - 140127)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-30			8				4			
VIX	VIXh	VIX-status		Expertkommentar						
0,00	0,04	Dålig		Dålig						
Öring 0+	st/100m ²									
Öring >0+	st/100m ²									

Sundsjöbäcken är ett mindre vattendrag mellan Sundsjön och Halvtron, i Gullspångsälvens vattensystem.

Området är ganska lugnflytande med mycket sand i botten och en hel del metallutfällningar och slagg. Även gruspartier är täta och hårda av sand. I Sundsjöns utlopp har människor skapat ett hinder för uppströmsvandring, antagligen för att hålla nivån i sjön.

Att abborre var den enda fiskart som fångades är inte så märkligt med tanke på närheten till sjön. Inom lokalen observerades även en del döda abborrar och signalkräfter.

4.16 18. Rangelbäcken (658940-147237)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-14	50	23								
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,54	0,60	God	Hög							
Öring 0+	55,6	st/100m ²								
Öring >0+	25,4	st/100m ²								

Rangelbäcken är en liten bäck som rinner till Järlesån i Arbogaåns vattensystem.

Lokalen ligger direkt uppströms en halvtrumma. Botten domineras av grus, sten och mindre block, men är varierad med sparsam förekomst av fontinalis. Botten har en del sand, men inte i sådana mängder att botten blir hård och tät.

Endast öring fångades, men i goda tätheter och många storlekar. Årsungarna var ganska små men inom ett ganska stort intervall (46-66 mm) och väl spridda inom hela elfiskelokalen.

4.17 19. Markbäcken (657191-146029)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-14		4								
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,34	0,43	Måttlig	Måttlig - Dålig							
Öring 0+	0,0	st/100m ²								
Öring >0+	6,2	st/100m ²								

Markbäcken är ett ganska litet vattendrag som rinner till Eskilstunaån.

Lokalen hade mycket rent grus och småsten, även en del kantig (sprängsten?), nästan som det var utspritt av människa. På någon fläck förekom även lite fontinalis. I överkant av elfiskelokalen låg en halvtrumma, vilken verkade relativt nylagd.

Fångsten inskränkte sig till öring >0+ (88-141 mm), men ingen yngre öring.

4.18 21. Sverkestaån (659025-148113)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Benlöja
2013-08-16			35	55	1	5		36		5
VIX	VIXh	VIX-status		Expertkommentar						
0,12	0,26	Otillfredsställande		Dålig						
Öring 0+	st/100m ²									
Öring >0+	st/100m ²									

Sverkestaån är ett regleringspåverkat biflöde till Arbogaån.

Det här området är mycket varierat med flera öar och fåror runt dessa. Regleringspåverkan var tydlig vid elfisketillfället. Riklig förekomst med fontinalis. Bottensubstratet var mycket varierat, men botten hade en gråaktig beläggning.

Elfisket utfördes som översiktligt elfiske på över 1 600 m². De sjölevande arterna dominerade totalt. Tre gäddor över 420 mm fångades, varav den största vägde 1,2 kg. Biotopen borde kunna erbjuda förekomst av strömlevande fiskbestånd.

4.19 22. Tomsjöälven (664345-142267)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-28			4						1	
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,00	0,14	Dålig	Dålig							
Öring 0+	st/100m ²									
Öring >0+	st/100m ²									

Tomsjöälven är ett regleringspåverkat mindre vattendrag som rinner mellan Stor Tomsjön och Flaxen i Gullspångsälvens vattensystem.

Elfiskelokalen var omgiven av lugnvatten både upp- och nedströms. Biotopen är varierad med ren botten och riklig förekomst av påväxtalger.

Fångsten inskränkte sig till abborre och elritsa, vilket sannolikt är mer beroende på strömsträckans begränsade längd än regleringspåverkan.

4.20 23. Mörttjärnsbäcken (664837-144979)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-29	3	2						2		
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,63	0,31	God	Måttlig							
Öring 0+	1,4 st/100m ²									
Öring >0+	1,0 st/100m ²									

Mörttjärnsbäcken är ett mindre vattendrag som rinner till Stora Kumlan, Arbogaån.

Lokalen domineras av block, men är varierad och väl lämpad för öring. Endast lite påväxtalger, men botten är ändå hal.

Trots att biotopen var lämplig och närheten till Stora Kumlan fanns det så få fiskar inom området – 2 stensimpor och 5 öringar, varav tre 0+.

4.21 26. Holmsjöbäcken (665100-145495)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-29	9					1	1	85	49	

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,54	0,39	God	God

Öring 0+ 6,2 st/100m²

Öring >0+ 0,0 st/100m²

Holmsjöbäcken är ett mindre vattendrag som rinner från Dammtjärnarna, vilka kan regleras något, till Arbogaåns vattensystem.

Elfiskelokalen ligger nedströms vägen, men vägtrumman utgör inget vandringshinder om inte regleringsmöjligheten kommer att börja utnyttjas. Biotopen är ganska varierad, men mycket exponerad för solen. Trots det var det sparsamt med påväxtalger, fast en hel del humus på botten.

Öringungarna var stora och jämna i storlek (62-67 mm), samt väl spridda inom lokalen, men de flesta fanns i mycket grunt vatten. Gäddan (253 mm) och den relativt stora mängden stensimpa kan inte ensamma förklara detta.

4.22 27. Dammsjöbäcken (658940-147237)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-15	15	24					2			
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,65	0,57	God	God							
Öring 0+	14,9 st/100m ²									
Öring >0+	23,3 st/100m ²									

Dammsjöbäcken är en mindre bäck som rinner till Usken, Arbogaåns vattensystem.

Bäcken rinner här genom bebyggelse med rikligt med skräp, slagg och annat i bäcken. Rikligt med metallutfällningar och beläggningar på botten. Mitt i lokalen finns rester av något mindre kraftverk, men det är inte i drift längre. Förövrigt är biotopen hyfsad för öring med variation på sten och block med en del grus emellan.

Öringen var väl spridd inom lokalen och hade god kondition, såväl årsungar (60-76 mm) som de äldre. Den största öringen (205 mm) hade tydliga ärr i gälfilamenten, vilket antyder att den varit smittad av flodpärlmusslans glochidielarver.

4.23 28. Yxsjöbäcken (658940-147237)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-15	24	11			1					
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,67	0,63	God	God							
Öring 0+	20,1	st/100m ²								
Öring >0+	9,0	st/100m ²								

Yxsjöbäcken är ett mindre vattendrag som rinner mellan Yxsjön och Lindesbysjön/Rastälven i Arbogaåns vattensystem.

Mellan vägen och Lindesbysjön var vattnets närmast stillastående. Uppströms bro, i elfiske-lokalen, fanns gott om slagg och finsediment på botten. Biotopen var väl varierad med allt från sten till mindre block.

Öringen var väl spridd inom lokalen, såväl årsungarna som de äldre. Årsungarna hade stor spridning i längd (56-76 mm), vilket kan indikera att åtminstone en del hade större föräldrar. En av de äldre öringarna hade ärr i gälfilamenten, vilket indikerar flodpärlmussla i systemet.

4.24 33. Getaboån (651325-148897)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-14			3				13			
VIX	VIXh	VIX-status		Expertkommentar						
0,01	0,01	Dålig		Dålig						
Öring 0+	st/100m ²									
Öring >0+	st/100m ²									

Getaboån är ett mindre vattendrag som rinner från en del större sjöar och mynnar i Storsjön på sin färd mot Motala ström.

Lokalen är varierad avseende bottensubstrat, men kanske något mycket sand i lugnare partier. Fontinalis hade en del grå beläggningar och trots det låga flödet var vattnet lite "grått" med relativt hög ledningsförmåga. Den närmaste vegetationen var "vildväxt" och naturlig.

Fångsten dominerades av signalkräfta och abborre, men biotopen borde ha kunnat erbjuda livsutrymme till betydligt fler arter.

4.25 34. Emmesån (653060-146685)



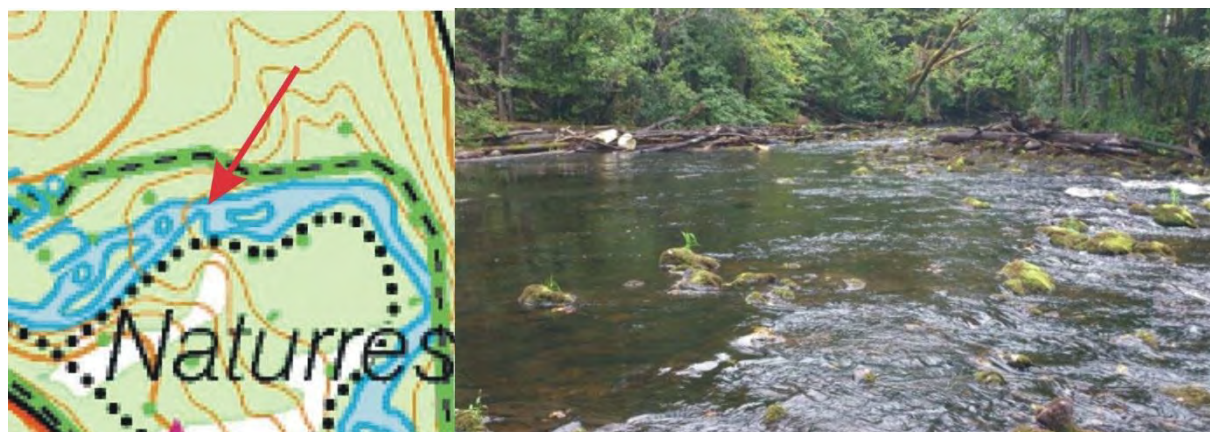
Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Bäck- nejonöga
2013-08-14			3		4	1	1			1
VIX	VIXh	VIX-status		Expertkommentar						
0,06	0,09	Dålig		Otillfredsställande						
Öring 0+	st/100m ²									
Öring >0+	st/100m ²									

Emmesån är ett litet vattendrag som mynnar i Storsjön på vägen till Motala ström. En bit uppströms lokalen i Emme verkar ån vara flack.

Lokalen ligger vid resterna av en gammal damm, men denna är inte i funktion längre. Riklig förekomst av slagg indikerar tidigare metallhantering, vilket även märks genom relativt rikliga metallutfällningar inom lokalen. Riklig fontinalisförekomst och även i övrigt en fin biotop för strömlevande fauna. Vattenföringen var låg.

Lokalen hade dominans av rovfiskarna lake (195-275 mm), abborre (112-137 mm) och gädda (128 mm), varför den övriga fisksammansättningen inte är så märklig. En larv av bäcknejonöga samt en signalkräfta fångades.

4.26 35. Järleån (658940-147237)



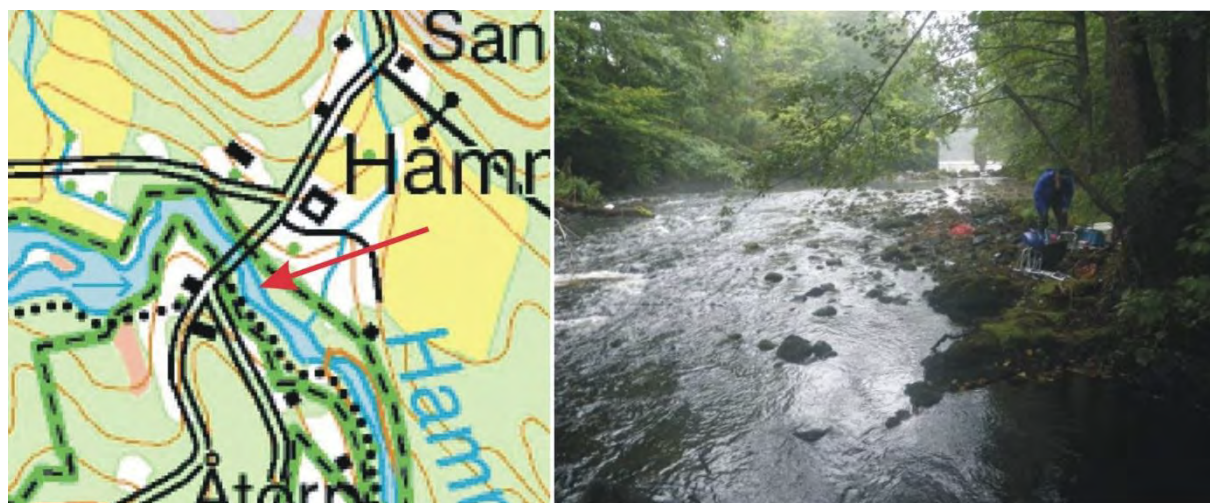
Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-31	20	14						98		
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,86	0,66	Hög	Hög							
Öring 0+	5,4 st/100m ²									
Öring >0+	4,2 st/100m ²									

Järleån kallas även Hammarbyån och rinner från Norasjön till Arbogaåns vattensystem.

Området inom naturreservatet har flera öar och fåror runt dessa inom den så kallade Långforsen. Elfiskelokalen valdes ganska långt ner i forsen. Varierad och fin biotop med en hel del fontinalis. Rikligt med nedfallna träd i ån.

Det var inte lika tätt med stensimpa som i den övre lokalen, men här fanns å andra sidan betydligt fler öring. Öringarna var stora (65-83 mm) och i god kondition. Det var få öringar 1+.

4.27 36. Järleån (658940-147237)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-31	3	1	1				1	85		
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,49	0,22	God	God							
Öring 0+	0,6 st/100m ²									
Öring >0+	0,2 st/100m ²									

Järleån kallas även Hammarbyån och rinner från Norasjön till Arbogaåns vattensystem.

Den här lokalen ligger egentligen i åns första strömsträcka nedströms Norasjön. Ån är ganska bred och har varierade biotoper, vilka på det stora hela är riktigt fina för öring. Inom i synnerhet vänster sida fanns rikligt med slagg och metallutfällningar.

Stensimpa av alla storlekar och åldrar (27-92 mm) dominerade området fiskfauna, med en dominans av årsungar. Årsungarna av öring var stora och jämna i storlek (76-79 mm). Förvånansvärt att endast en abborre fångades som representant för den närliggande sjön.

4.28 37. Lillsjöbäcken (658940-147237)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-31	2	4	2					13		
VIX	VIXh	VIX-status		Expertkommentar						
0,33	0,28	Måttlig		Måttlig						
Öring 0+	2,7 st/100m ²									
Öring >0+	5,4 st/100m ²									

Lillsjöbäcken är just en liten bäck som rinner till Järleån, i Arbogaåns vattensystem.

Elfiskelokalen ligger i omlöpet som skapats vid dammen, men några större insatser för att förhindra erosion i omlöpet har inte gjorts. Här dominerar lätteroderade material med påföljd att det rasat på flera ställen i omlöpet och därmed försvårat dess funktion. Vid låga flöden fungerar inte omlöpet som vandringsväg. Förutom rikligt med slagg finns också en massa skräp kastat i ravinen.

Trots det låga flödet och den långt ifrån perfekta biotopen fanns här såväl lite öring av olika åldrar, som stensimpa, elritsa och abborre. Stensimporna var generellt stora (85-108 mm), och ingen årsunge av stensimpa fångades.

4.29 38. Björktjärnsbäcken (65899-151687)



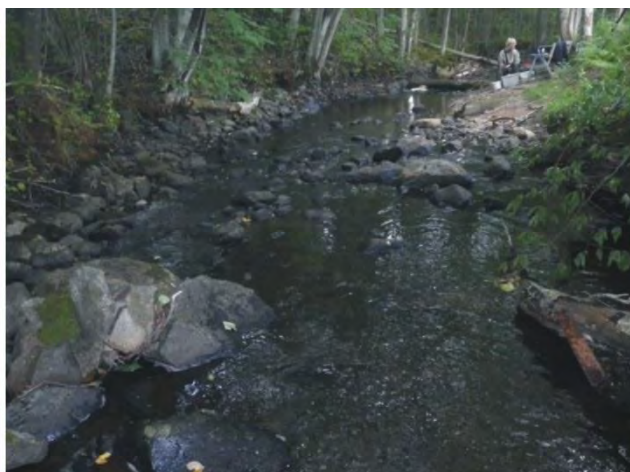
Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-31	2	25					3			
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,76	0,68	Hög	God							
Öring 0+	4,7 st/100m ²									
Öring >0+	54,4 st/100m ²									

Björktjärnsbäcken är en liten bäck som rinner till Sörsjön i Arbogaåns vattensystem.

Alldeles uppströms lokalen ligger en damm, vilken inte längre verkar fylla någon riktig funktion. Biotopen är varierad, men större sten och block dominerar. Botten var hal, trots avsaknad av påväxtalger. En hel del bråte hade kastats ner i bäcken.

Öringarna var väl spridda inom elfiskelokalerna.

4.30 39. Klockhammarsbäcken (658100-145762)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-14	14	27			1					
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,67	0,63	God	God							
Öring 0+	8,4 st/100m ²									
Öring >0+	15,5 st/100m ²									

Klockhammarsbäcken rinner till Eskilstunaån. En bit uppströms finns någon form av damm, men oklart ifall någon vattenreglering sker.

Lokalen har ganska varierat bottensubstrat, men även påfallande rikligt med sand i botten vilket skapar en ganska hård och tät botten med ganska gott om fontinalis. Den täta botten försvårar området för öringreproduktion. Direkt uppströms lokalen är vattnet djupare och lugnare.

Fångsten dominerades av öring, med en hel del årsungar (0+). Öringungarna var relativt små och jämna i storlek (57-67 mm). Med tanke på den täta botten får fiskbeståndet betecknas som rimligt.

4.31 40e. Mjuggsjöbäcken (661425-146607)



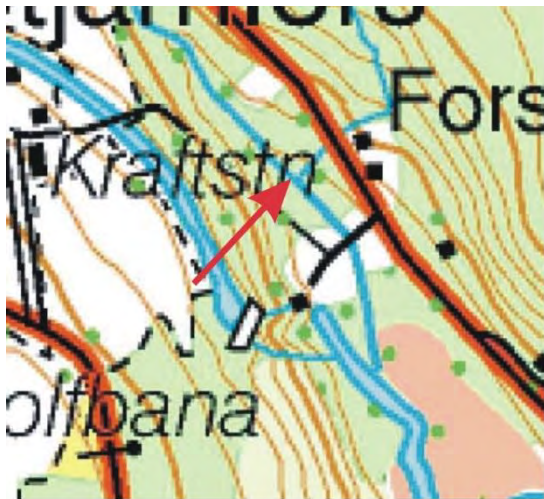
Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-31	10	2			6		4			
VIX	VIXh	VIX-status		Expertkommentar						
0,58	0,54	God		God						
Öring 0+	12,1 st/100m ²									
Öring >0+	2,4 st/100m ²									

Mjuggsjöbäcken är en liten bäck som rinner till Stora Aspasjön, i Arbogaåns vattensystem.

Biotopen är väldigt varierad och fin för öring, men det var mycket låga flöden vid elfisketillfället. En hel del metallutfällningar och finsediment och gott om fontinalis

Trots den rikliga förekomsten av lake fanns det en hel del årsungar av signalkräfta inom lokalen. Årsungarna av öring var varierade och i god kondition (59-74 mm).

4.32 41. Rällsälven (663216-146069)



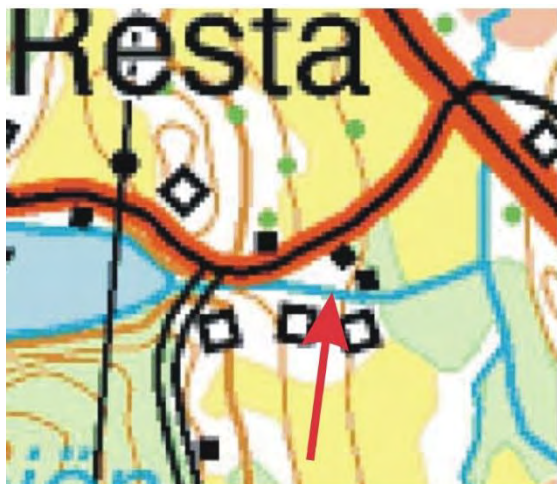
Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-29								31	54	
VIX	VIXh	VIX-status		Expertkommentar						
0,58	0,44	God		Måttlig						
Öring 0+	st/100m ²									
Öring >0+	st/100m ²									

Rällsälven är regleringspåverkat vattendrag i Arbogaåns vattensystem. Kraftbolaget använder en frivillig minimitappning på 0,4 m³/s, varför det aldrig blir torrt.

Den här lokalen ligger några hundra meter nedströms lokal 52. Vid elfisketillfället stod kraftverken stilla, vilket innebar att allt vatten rann i fåran. Det fanns en hel del bäver i systemet, men detta vattendrag är för stort för att egentligen påverkas av detta. Biotopen är ganska varierad och ganska jämt sluttande, men också med en hel del slagg. Direkt nedströms rinner vattnet betydligt lugnare.

Fångsten bestod bara av stensimpa och elritsa.

4.33 41e. Restaån, (658993-151687)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-31					10	1	1			

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,38	0,43	Måttlig	Måttlig

Öring 0+ st/100m²

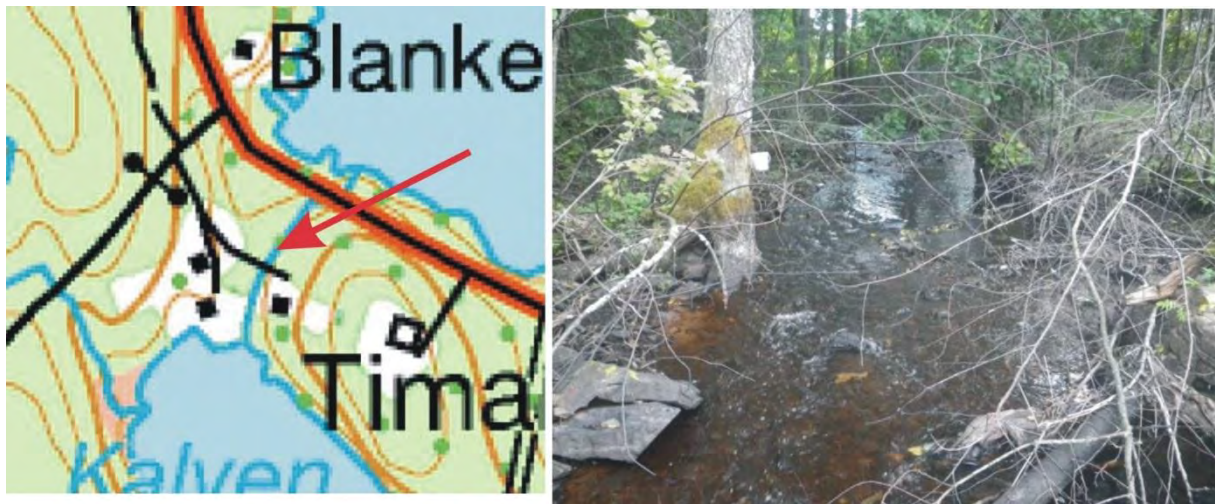
Öring >0+ st/100m²

Restaån rinner mellan Dammsjön och Glien, i Arbogaåns vattensystem.

Området ligger bland bebyggelse och lokalen domineras av fontinalis och slagg

Enligt de närboende har det aldrig fångats någon öring i ån här. Kanske också de stora mängden lake begränsar förekomsten av övriga arter.

4.34 44. Bäck Kalven-Färvilen (660995-145085)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-15			2	8	3					
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,00	0,03	Dålig	Dålig							
Öring 0+	st/100m ²									
Öring >0+	st/100m ²									

Bäcken mellan Kalven och Färvilen är kort och ganska enahanda. Rinner till Arbogaån.

Området mellan sjöarna är relativt likartad och flack. Botten består av varierade bottensubstrat och en hel del slagg.

Egentligen en rimlig lokal för öring, men med tanke på att strömsträckan är så kort och vattnet mycket varmt (ytvatten från kalven) får öring säkert svårt med konkurrensen från de sjölevande arterna.

4.35 47. Bäck Stora Hällsjön-Siken (654513-140127)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-30					3		2			
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,51	0,34	God	Dålig							
Öring 0+	st/100m ²									
Öring >0+	st/100m ²									

Bäcken mellan St. Hällsjön och Siken är ganska liten och rinner vidare till Gullspångsälven.

Vid elfisketillfället var vattenföringen mycket låg, men det verkade ha gått mer vatten någon dag tidigare. Den misstänkte vattenregleraren är antagligen bäver, vilket indikeras av bävergnag i området. Biotopen är egentligen varierad och riktigt fin för öring, men då behövs det vatten.

Fångsten bestod av lake och signalkräfta.

4.36 48. Allmosälven (663002-144124)



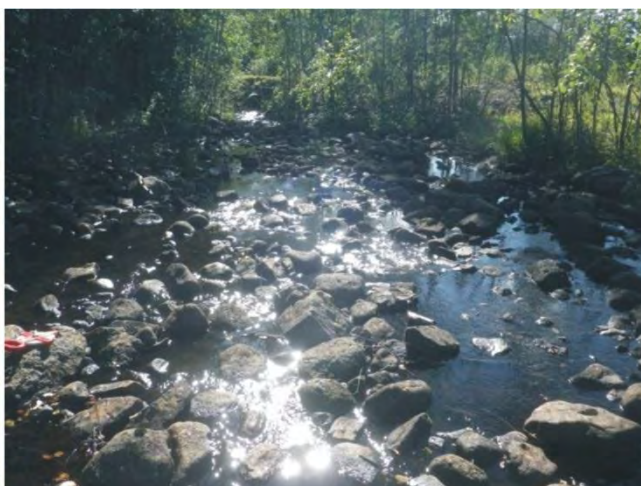
Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-28	2	15			1	1				
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,59	0,65	God	Måttlig							
Öring 0+	1,5	st/100m ²								
Öring >0+	10,1	st/100m ²								

Allmosälven är ett mindre vattendrag som rinner mellan St Sirsjön och Ösjön i Arbogaåns vattensystem.

Lokalen har ett hygge på åns högra sida och i botten finns rikligt med slagg. Biotopen är varierad såväl vad gäller substrat som vattenhastighet och djup. Vägtrumorna i lokalen överkant utgör vandringshinder för fisk, i vart fall vid låga flöden.

Även om det förekom årsungar av öring, så var de för små. Öringen hade god kondition, och de bägge rovfiskarna, gäddan (140 mm) och laken (180 mm), räcker inte för att hålla ner öringbeståndet.

4.37 50. Mångsälven (662113-142906)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-28			1							

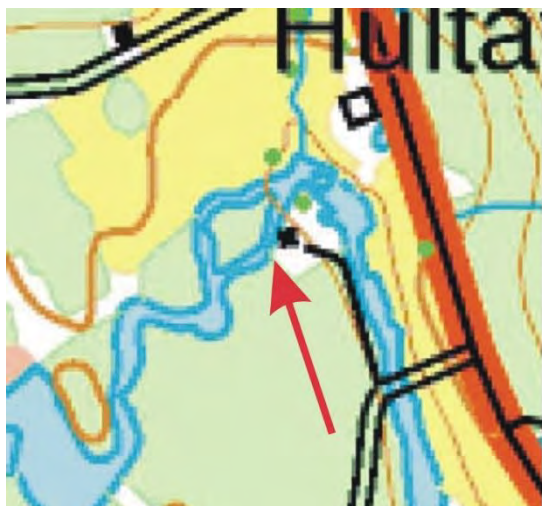
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,00	0,06	Dålig	Dålig
Öring 0+	st/100m ²		
Öring >0+	st/100m ²		

Mångsälven är ett mindre vattendrag, som är ett tydligt regleringspåverkat biflöde till Gullspångsälven.

Lokalen är ganska varierad, men med dominans av mindre block. En del sediment i botten och rikligt med påväxtalger. På åns högra sida finns ett ganska nytt hygge. Vid elfisketillfället stod kraftverket stilla, så att allt tillrinnande vatten skulle rinna i fåran.

Fångsten bestod endast av en abborre (101 mm).

4.38 51. Rastälven (658940-147237)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-28								9		
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,72	0,28	God	Otillfredsställande							
Öring 0+	st/100m ²									
Öring >0+	st/100m ²									

Rastälven är ett vattendrag mellan Sången och Björken, i Arbogaåns vattensystem.

Ganska varierad biotop, men dominans av håll och större block. Riklig förekomst av påväxtalger i den för solljus exponerade lokalen.

Fångsten bestod av enbart stensimpa, men av flera storlekar (31-56 mm). Det borde ha förekommit fler fiskarter inom lokalen.

4.39 52. Rällsälven (663216-146069)



Datum	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa	Nejonöga
2013-08-29							2	19	52	
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar							
0,60	0,40	God	Måttlig							
Öring 0+		st/100m ²								
Öring >0+		st/100m ²								

Rällsälven är regleringspåverkat vattendrag i Arbogaåns vattensystem. Kraftbolaget använder en frivillig minimitappning på 0,4 m³/s, varför det aldrig blir torrt.

Den här lokalen ligger några hundra meter uppströms lokal 41. Det fanns en hel del bäver i systemet, men detta vattendrag är för stort för att egentligen påverkas av detta. Mycket varierad biotop väl lämpad för öring.

Fångsten bestod bara av sparsamt med stensimpa, en hel del elritsa och lite signalkräfta.

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.

Degerman E, M Andersson, E Pettersson, B Sers. 2013. Bedömning av vattenregleringspåverkan med hjälp av elfiske. Länsstyrelsen Värmland, Publikationsnummer 2013:23.

6 Bilagor – Elfiskeprotokoll 2013

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

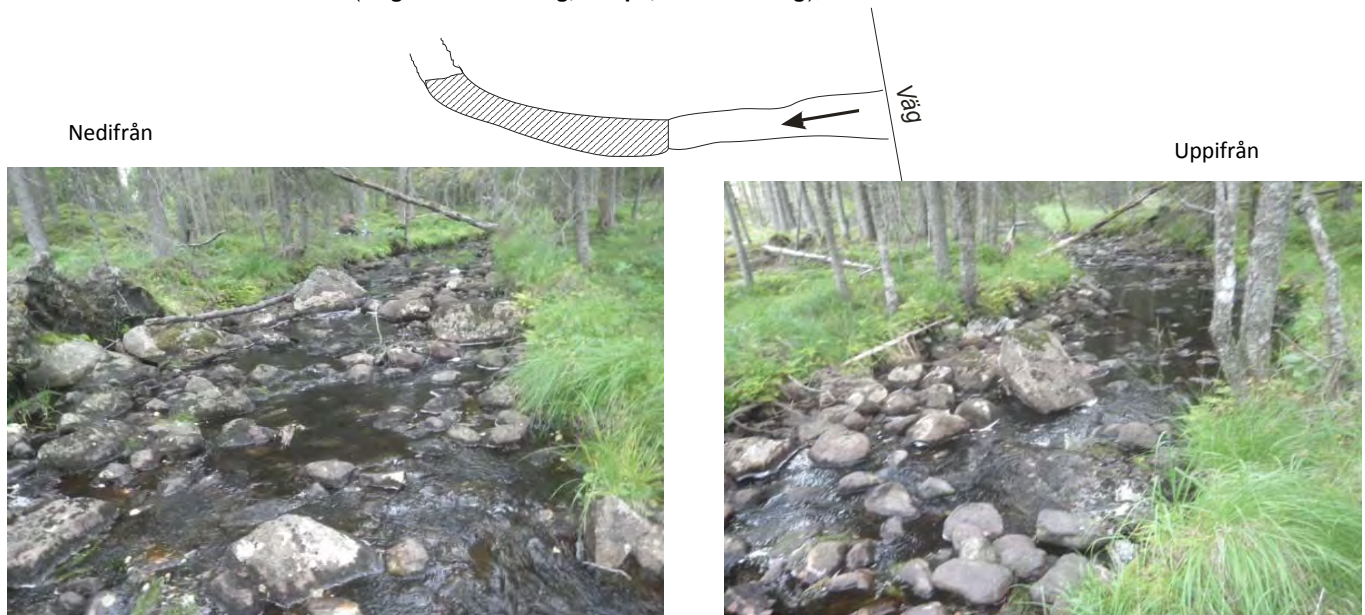
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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	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	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	1	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering
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)	2,57
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):		2	

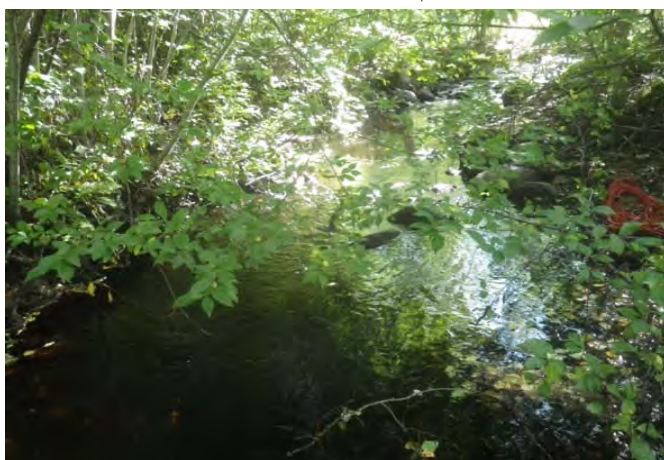
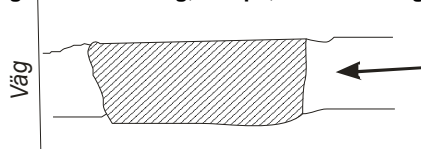
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserarkalkning	Våtmarkskalkning	Bäckzonskalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	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. 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)	2,70
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Orange märkning

Minkfälla

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.	Industriutsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.märkber.	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

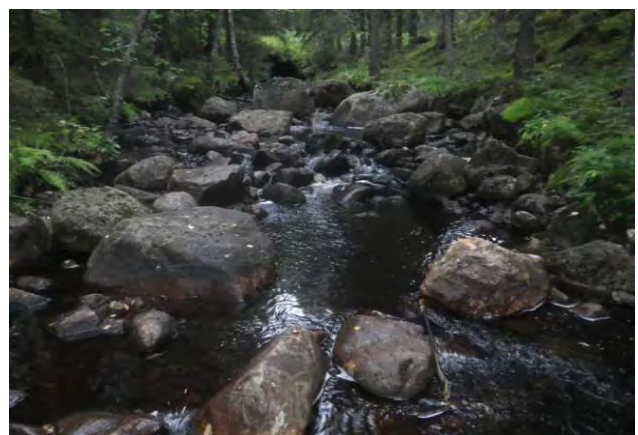
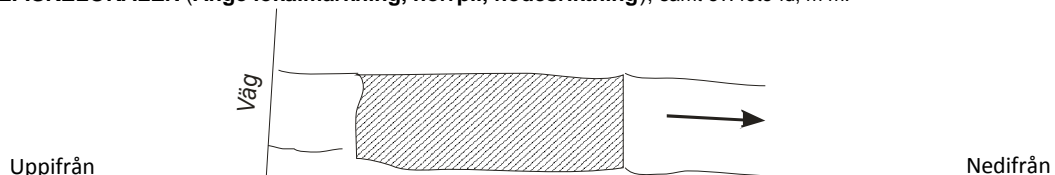
VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	3,86
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Orange märkning

Perfekt vägtrumma uppströms

Olika täckning på öringarna

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/torråra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation 2	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)	

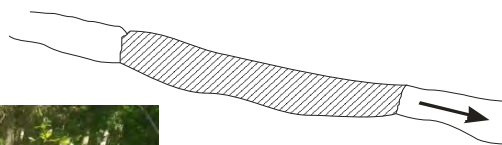
Anmärkning: Blå märkning

Enligt grannen finns det häger och mink i bäcken

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

Hus

Uppifrån



Nedifrån



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	

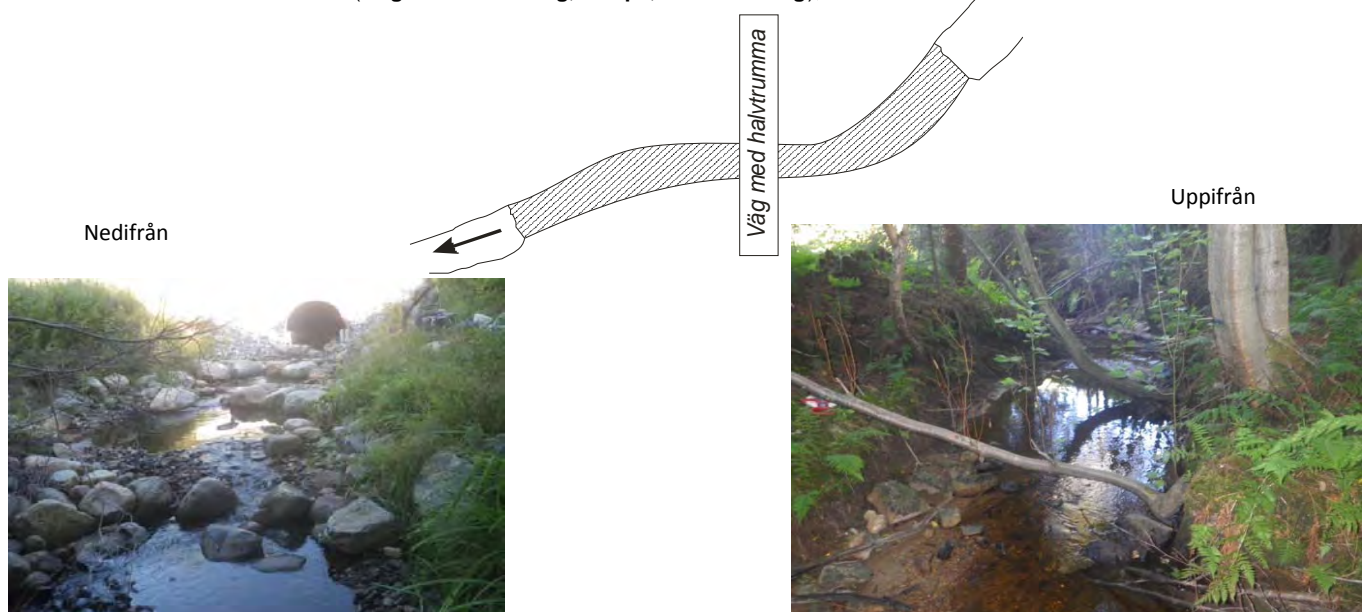
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserarkalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	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	1	Arb. i v-drag/kanalisering	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)	4,72
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Blå märkning

Flodpärlmussla uppströms?

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*.

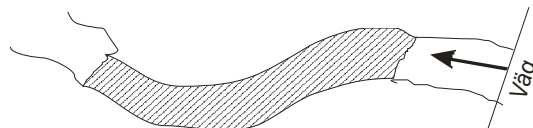
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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/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)	3,30
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

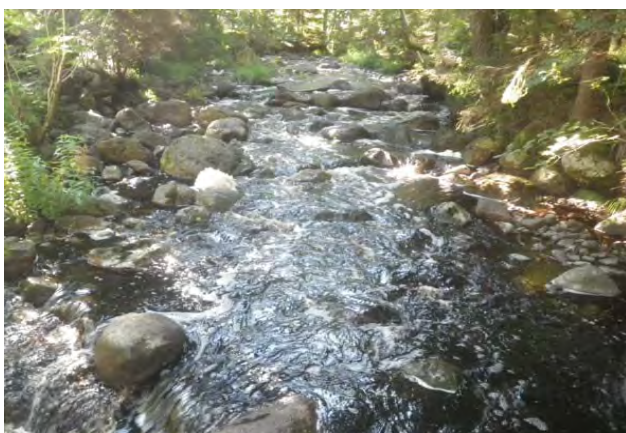
Anmärkning: Gul märkning

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	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	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. Bäckrödning
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Oljeutsläpp	Metallutfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogs gödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Försurning	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	1,99
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

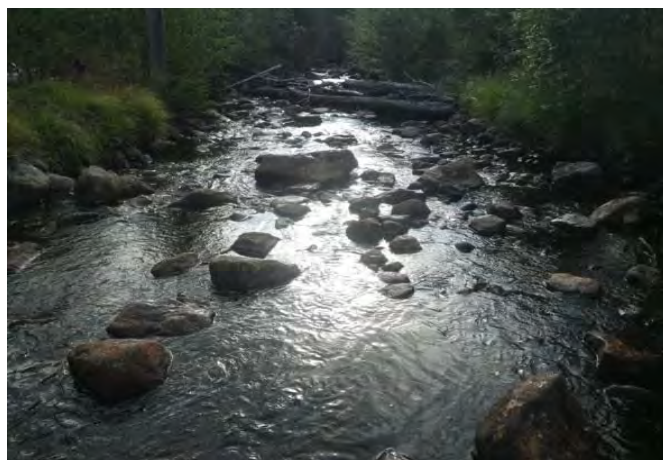
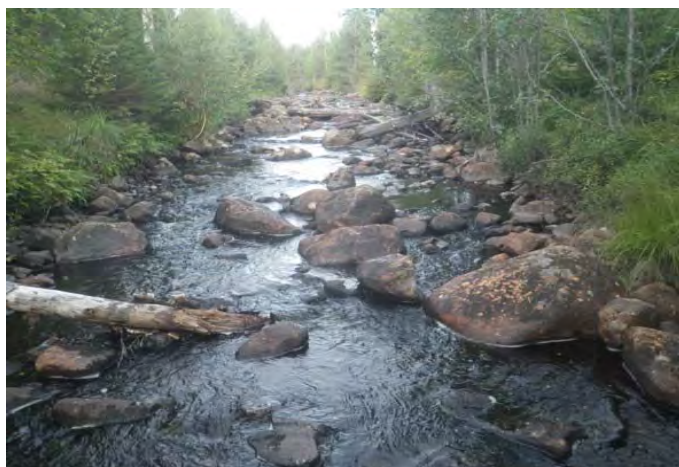
Anmärkning: Blå märkning

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*.

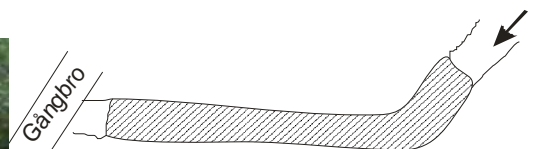
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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 2	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)	2,91
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-AI (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Röd märkning

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



Nedifrån

Etter 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	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	Avloppsrecipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation 2	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckroding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Oljeutsläpp	Metallutfällning 1	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsodning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	5,12
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*.

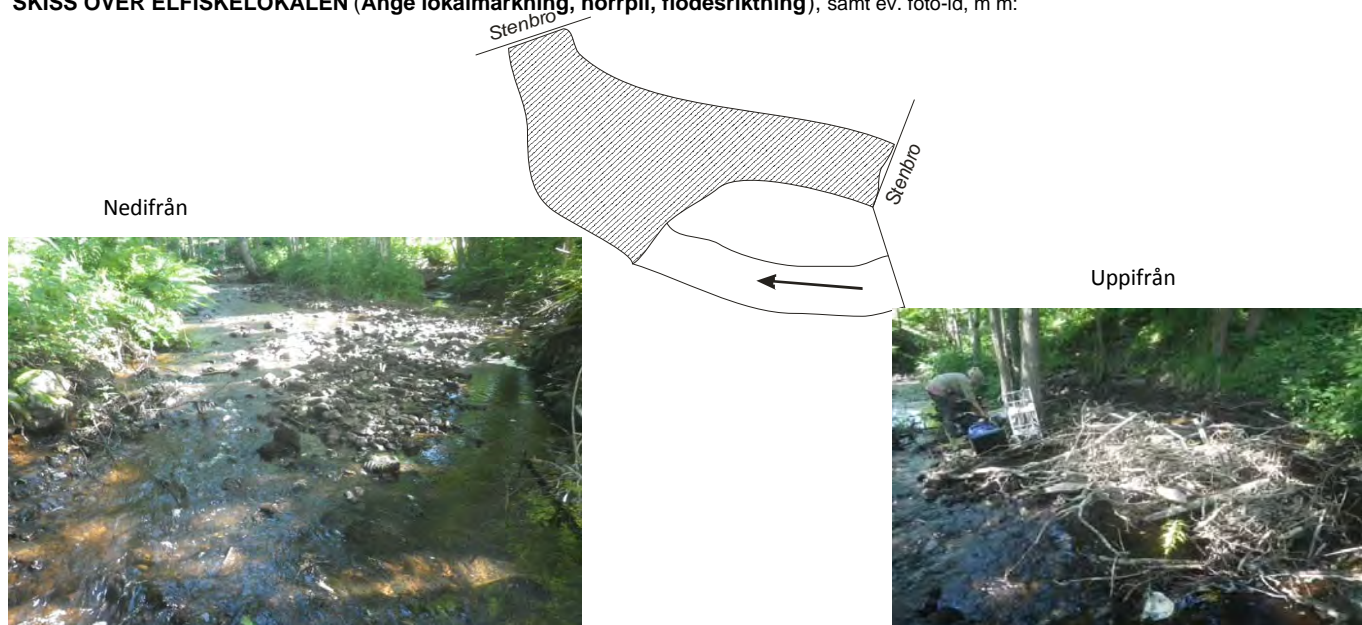
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)	Inga	Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)	Strömlevande		Vandrande
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		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 1	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Oljeutsläpp	Metallutfällning 1	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)	4,11
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Blå 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



Elfiskeprotokoll för

Örebro län

TOPOGRAFISK KARTA:

VATTENDRAGSNAMN: Lerkesån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun: Nora	Kommunnr: 1884	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV			
Vattendragskoordinater: X: 659923 Y: 145670	Huvudflodomr: 061				
LOKALKOORDINATER: X: 659834 Y: 145624				Biflödesnr:	
LOKALNAMN: Nora			Nr: 14	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Erik Sjölander**DATUM: **2013-08-30**ADRESS/TELE/E-POST: **FoV, KöpenhamnsV 8, 860 32 Fagervik**ORGANISATION/AVD: **KONS****erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110**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			<input checked="" type="checkbox"/>	BATTERI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):					
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 4,0	AVFISKAD BREDD (m): 4,0		AVFISKAD YTA (m ²): 126				
LOKALENS LÄNGD (35	Lokalens andel torra partier (%) 10		LOKAL. MEDELYTA (m ²):				
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):				
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart		Grumligt		Mycket grumligt		
LUFTEMP (°C): 19,5	GRUMLIGHET (sätt X):		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VATTENTEMP (°C): 13,9	Klart		Färgat		Kraftigt färgat		
VATTENTEMP (°C): 13,9	VATTENFÄRG (sätt X):		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

VATTENHASTIGHET (sätt x)	LUGNT	STRÖMT	<input checked="" type="checkbox"/>	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ (sätt x)	LÅG	<input checked="" type="checkbox"/>	MEDEL	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	<input checked="" type="checkbox"/>	Ojämn		

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

SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm) D2	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm) D3	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm) D1	HÅLL (>200cm)
FOREKOMST (0-3): FINSED 2	SAND 1	GRUS 2	STEN1 1	STEN2 1	BLOCK1 1	BLOCK2 2	BLOCK3 3	HÅLL 1
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	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLAG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Gran				
BESKUGGNING: 90	VED I VATTNET (antal): 11			Ved i vatten (Antal/100m ²): 8,7				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	5	3	1				
ÖRING >0+	7	2	0				
SIGNALKRÄFTA	6	0	0				
STENSIMPA	9	9	6				

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 3	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 3
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)	4,56
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

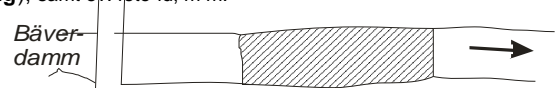
Anmärkning: Blå märkning

Bäverdam (övergiven) strax uppströms halvtrumman

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



Uppifrån



Nedifrån



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



VATTENDRAGSNAMN: Torphyttbäcken				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun: Lindesberg	Kommunnr: 1885	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV			
Vattendragskoordinater: X: 660785 Y: 146675	Huvudflodomsr: 061				
LOKALKOORDINATER: X: 660804 Y: 146579	Biflödesnr:				
LOKALNAMN: Nedströms damm	Nr: 15	Höjd över hav (m):			

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Erik Sjölander**DATUM: **2013-08-30**ADRESS/TELE/E-POST: **FoV, Köpenhamns v 8, 860 32 Fagervik**ORGANISATION/AVD: **KONS****erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110**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			<input checked="" type="checkbox"/>	BATTERI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VOLTSTYRKA (V): 200	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):					
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0	AVFISKAD YTA (m ²): 98					
LOKALENS LÄNGD (20)	Lokalens andel torra partier (%) 30	LOKAL. MEDELJUP (m):					
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):					
MEDELJUP (m): 0,10	Klart		Grumligt		Mycket grumligt		
LUFTEMP (°C): 16,5	GRUMLIGHET (sätt X): X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VATTENTEMP (°C): 13,3	Klart		Färgat		Kraftigt färgat		
VATTENTEMP (°C): 13,3	VATTENFÄRG (sätt X): X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

VATTENHASTIGHET (sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS X	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ (sätt x) LÅG X	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Botten topografi: (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)
FOREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 1	BLOCK1 2	BLOCK2 3	BLOCK3 2	HÄLL 1
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTB.	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG D2			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTB. 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 2	PÅV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLAG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Lönn				
BESKUGGNING: 20	VED I VATTNET (antal): 16			Ved i vatten (Antal/100m ²): 16,3					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	0	0	0				
ÖRING >0+	13	3	1				
MÖRT	1	0	0				
STENSIMPA	2	1	2				
GÄDDA	2	0	0				
LAKE	3	1	0				

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

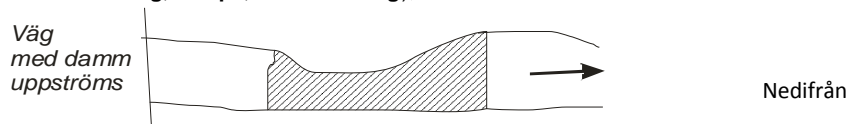
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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)	12,54
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Blå märkning

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



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	

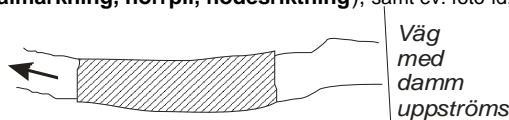
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x)		Sjökalkning	Doserarkalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industriutsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avloppsrecipient	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. Bäckroding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Oljeutsläpp	Metallutfällning	2	Arb. i v-drag/kanalisering	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)	3,42
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:

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):		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.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.märkber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avloppsrecipient	Vattenkraft/torrfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/gifftsläpp	Sedimentation 1	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/skogsodning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

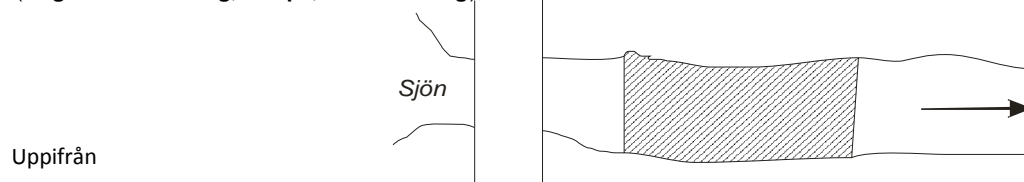
VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	2,63
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-AI (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Blå märkning

Döda signalkräfter och abborrar hittades i lokalen

Sjöutloppet har skapats till vandringshinder med block

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



Pappersbruksaren 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*.

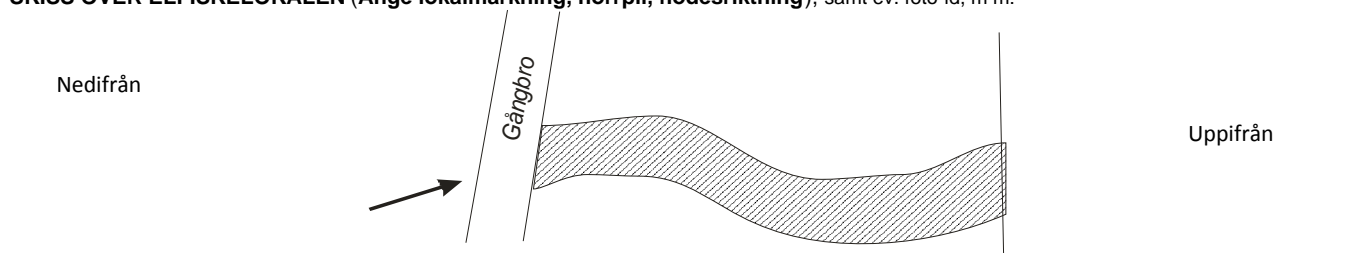
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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/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)	3,71
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*.

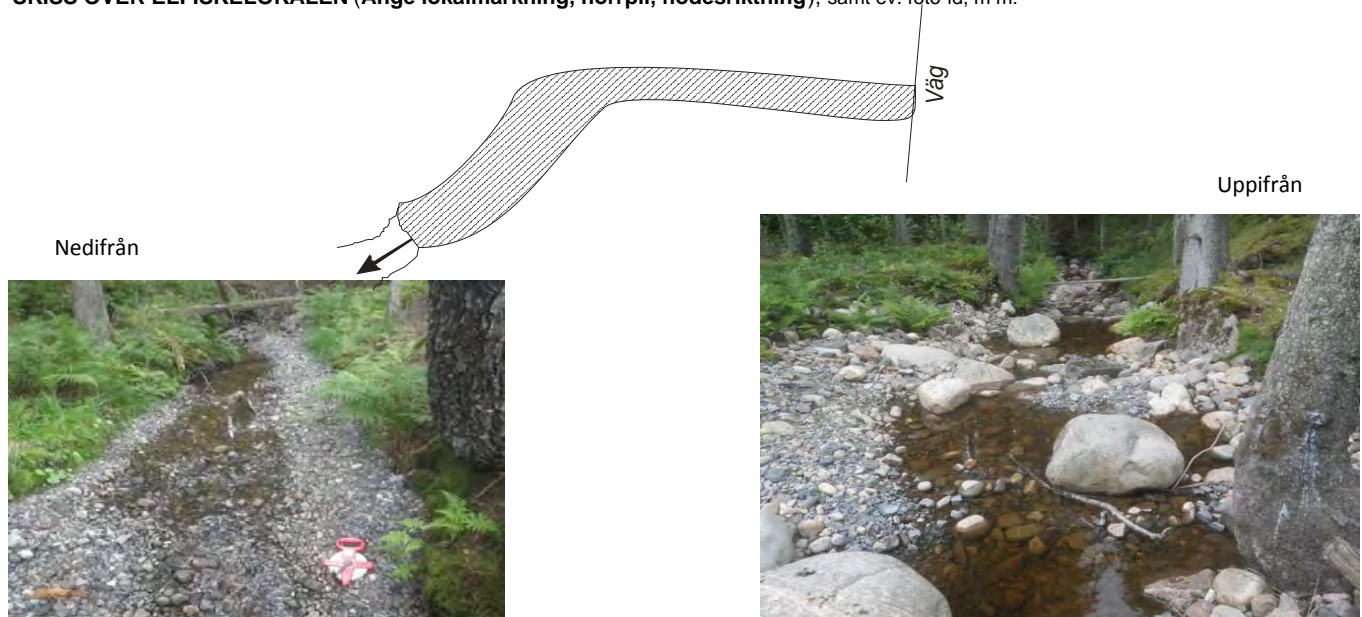
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000	>1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10%	>10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)	Inga	Nedströms	Uppströms	
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)	Strömlevande		Vandrande	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		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.	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)	3,30
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Blå 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



Elfiskeprotokoll för

Örebro län

TOPOGRAFISK KARTA:

VATTENDRAGSNAMN: Sverkestaån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun: Lindesberg	Kommunnr: 1885	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV			
Vattendragskoordinater: X: 659025 Y: 148113	Huvudflodomr: 061				
LOKALKOORDINATER: X: 659268 Y: 148152	Biflödesnr:				
LOKALNAMN: Sverkesta	Nr: 21	Höjd över hav (m):			

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Erik Sjölander**DATUM: **2013-08-16**ADRESS/TELE/E-POST: **FoV, Köpenhamns v 8, 860 32 Fagervik**ORGANISATION/AVD: **KONS****erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110**

METOD: Kvantitativt

Kvalitativt

XANTAL 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		X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 23,0	AVFISKAD BREDD (m): 23,0	AVFISKAD YTA (m ²): 1656			
LOKALENS LÄNGD (72)	Lokalens andel torra partier (%)	LOKAL. MEDELJUP (m):			
MAXDJUP (m): 0,80	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):			
MEDELJUP (m): 0,30	Klart		Grumligt	Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 15,5	GRUMLIGHET (sätt X):		X		
VATTENTEMP (°C): 18,2	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
Botten topografi: (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)
FOREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 3	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D3	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG D2			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 2	FLYTBL 1	SLINGE 1	ROSETT 1	MOSSA 3	PÅV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	D2	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.		
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLAG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Rönn					
BESKUGGNING: 20	VED I VATTNET (antal): 50		Ved i vatten (Antal/100m ²): 3,0						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ABBORRE	35						
MÖRT	55						
GÄDDA	5						
LAKE	1						
STENSIMPA	36						
BENLÖJA	5						

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	Våtmarkskalkning	Bäckzonskalkning			
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	2	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	2	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	Försurning		Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	14,99
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*.

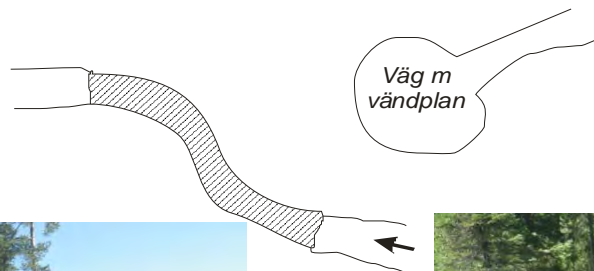
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)	Inga	Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)	Strömlevande		Vandrande
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):	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)	2,75
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:



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	

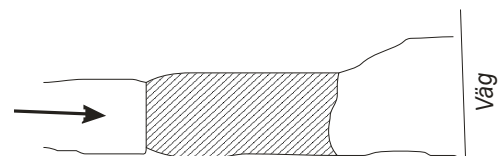
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserarkalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	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. 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)	2,37
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:

Nedifrån



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



Elfiskeprotokoll för

Örebro län

TOPOGRAFISK KARTA:

VATTENDRAGSNAMN: Holmsjöbäcken				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun: Ljusnarsberg	Kommunnr: 1864	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV			
Vattendragskoordinater: X: 665100 Y: 145495	Huvudflodomr: 061				
LOKALKOORDINATER: X: 664862 Y: 145613				Biflödesnr:	
LOKALNAMN: Jan-Ers			Nr: 26	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Erik Sjölander**DATUM: **2013-08-29**ADRESS/TELE/E-POST: **FoV, Köpenhamns v 8, 860 32 Fagervik**ORGANISATION/AVD: **KONS****erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110**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			<input checked="" type="checkbox"/>	BATTERI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):						
VATTENDR. VÅTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0	AVFISKAD YTA (m ²): 147						
LOKALENS LÄNGD (30)	Lokalens andel torra partier (%) 30	LOKAL. MEDELJUP (m):						
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):						
MEDELJUP (m): 0,10	GRUMLIGHET (sätt X): X		Klart		Grumligt		Mycket grumligt	
LUFTTEMP (°C): 14,5	Klart		Färgat		Kraftigt färgat			
VATTENTEMP (°C): 15,5	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	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)
FOREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 3	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 1	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTB.	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTB. 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL D2	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLAG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL: Björk			
BESKUGGNING: 70	VED I VATTNET (antal): 3				Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,0				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	7	2	0				
ÖRING >0+	0	0	0				
STENSIMPA	31	27	27				
ELRITSA	19	17	13				
SIGNALKRÄFTA	1	0	0				
GÄDDA	1	0	0				

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

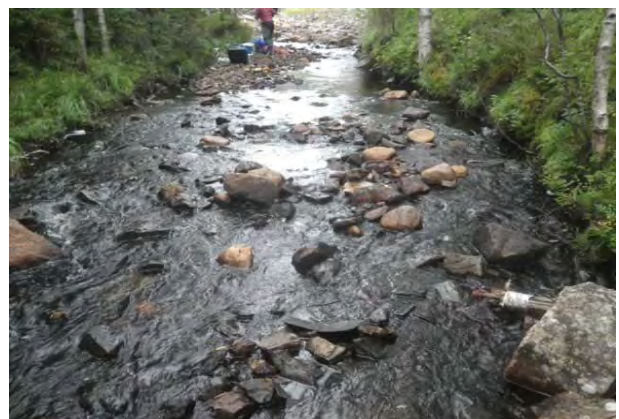
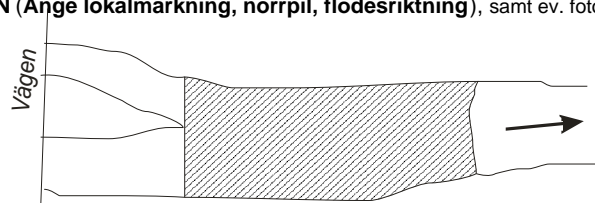
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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/skogsodning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	2,34
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Blå 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.märkber.	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. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Oljeutsläpp	Metallutfällning	1	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogs gödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ bäver

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	3,00
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Gul märkning

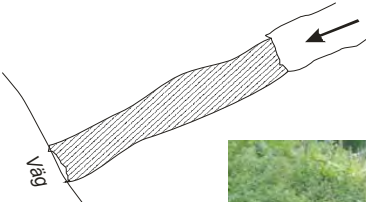
Flodpärlmussla?

Signalkräfta fångades endast under 1: utfiskningen

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*.

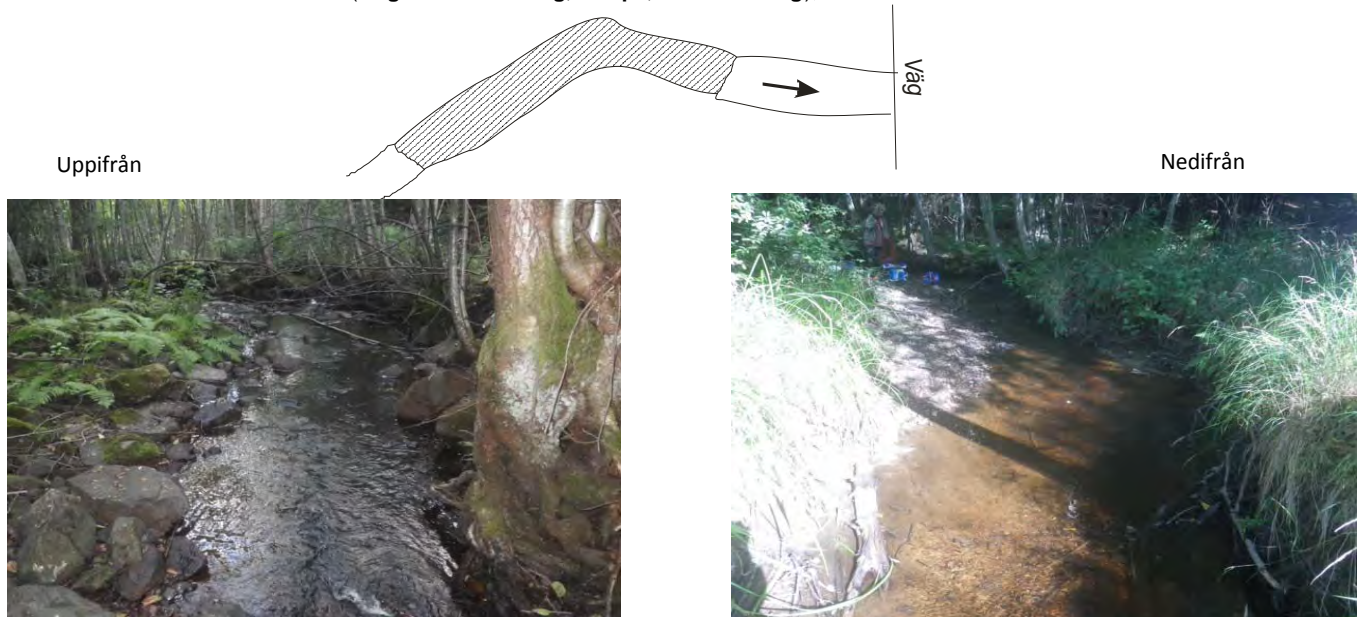
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):			
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000	>1000	
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10%	>10%	
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)	Inga	Nedströms	Uppströms		
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)	Strömlevande		Vandrande		
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		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)	3,79
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*.

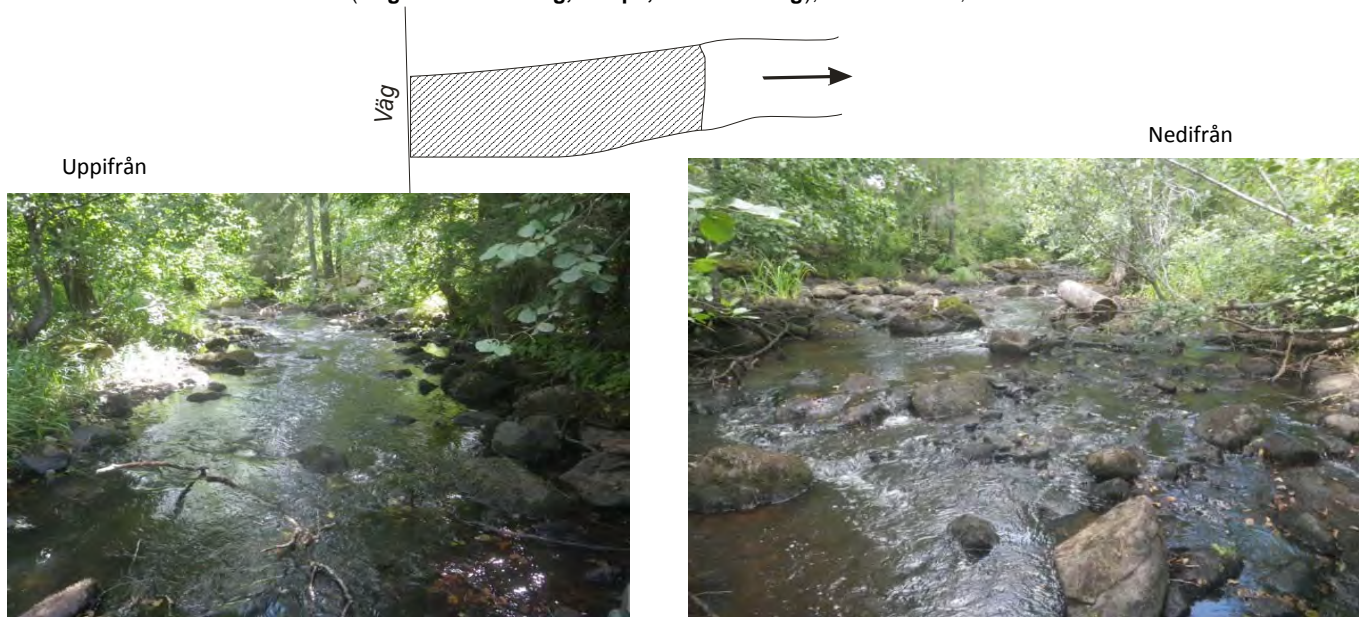
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)	Inga	Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)	Strömlevande		Vandrande
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		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)	14,49
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



Elfiskeprotokoll för

Örebro län

TOPOGRAFISK KARTA:

VATTENDRAGSNAMN: Emmesån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun: Askersund	Kommunnr: 1882	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV			
Vattendragskoordinater: X: 653060	Y: 146685	Huvudflodomr: 067			
LOKALKOORDINATER: X: 653094		Y: 146663		Biflödesnr:	
LOKALNAMN: Emmes			Nr: 34	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Erik Sjölander

DATUM: 2013-08-14

ADRESS/TELE/E-POST: FoV, Köpenhamns v 8, 860 32 Fagervik

ORGANISATION/AVD: KONS

erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110

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 <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 6,0	AVFISKAD BREDD (m): 6,0	AVFISKAD YTA (m ²): 204	
LOKALENS LÄNGD () 34	Lokalens andel torra partier (%)	LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MAXDJUP (m): 0,20	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,10	GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/> Klart <input type="checkbox"/> Grumligt <input type="checkbox"/> Mycket grumligt <input type="checkbox"/>		
LUFTEMP (°C): 18,5	LUFTTEMP (°C): 18,5 Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>		
VATTENTEMP (°C): 14,0	VATTENFÄRG (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/> Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>		

VATTENHASTIGHET (sätt x) LUGNT	STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ (sätt x) LÅG <input checked="" type="checkbox"/>	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn <input checked="" type="checkbox"/>	

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 1	STEN1 1	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 3	BLOCK3 2	HÄLL 1
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D3	FLYTB. 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 3	PÅV.ALG D2			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 1	FLYTB. 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 3	PÅV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLAG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Björk					
BESKUGGNING: 90	VED I VATTNET (antal): 4			Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ABBORRE	3						
LAKE	4						
GÄDDA	1						
BÄCKNEJONÖGA	1						
SIGNALKRÄFTA	1						

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	1	Arb. i v-drag/kanalisering	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)	4,42
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Blå märkning

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norr/ö. 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*.

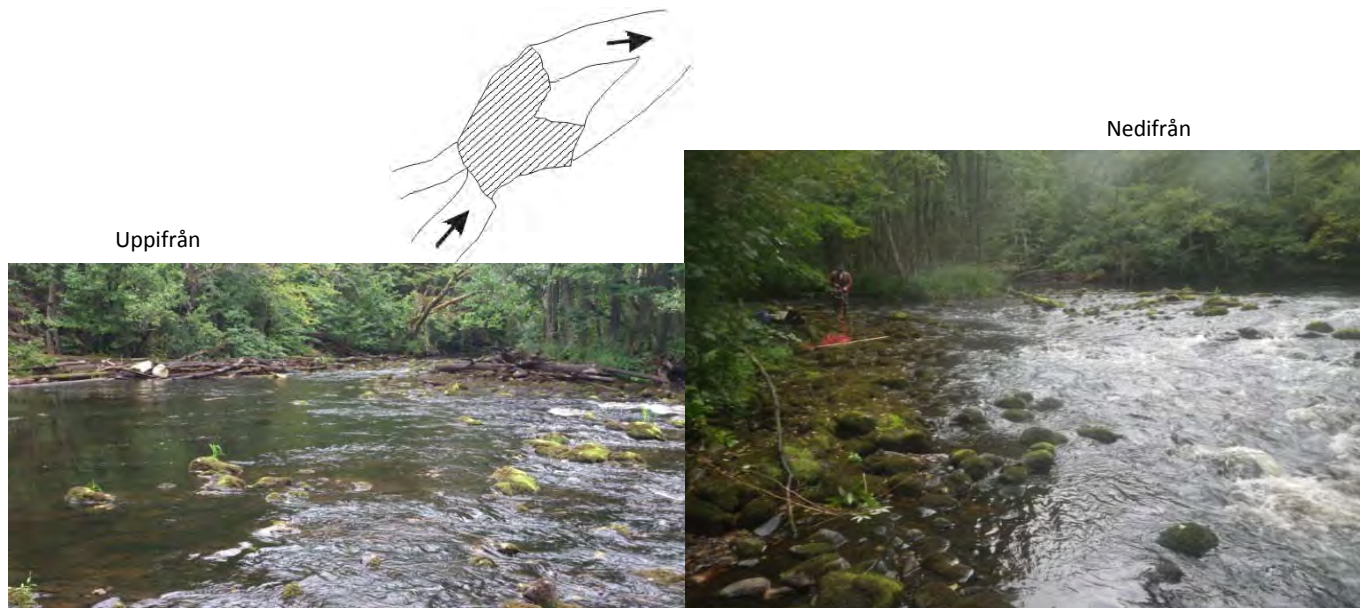
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckrödning
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	Försurning	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	5,02
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Blå 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



Elfiskeprotokoll för

Örebro län

TOPOGRAFISK KARTA:

VATTENDRAGSNAMN: Järleån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun: Nora	Kommunnr: 1884	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV			
Vattendragskoordinater: X: 658940 Y: 147237	Huvudflodomsr: 061				
LOKALKOORDINATER: X: 660166 Y: 146105	Biflödesnr: 6				
LOKALNAMN: Övre	Nr: 36	Höjd över hav (m):			

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Erik Sjölander**DATUM: **2013-08-31**ADRESS/TELE/E-POST: **FoV, Köpenhamns 8, 860 32 Fagervik**ORGANISATION/AVD: **KONS****erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110**METOD: Kvantitativt KvalitativtANTAL UTFISKNINGAR: **2**AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		<input checked="" type="checkbox"/>	BATTERI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):				
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 27,0	AVFISKAD BREDD (m): 27,0	AVFISKAD YTA (m ²): 475				
LOKALENS LÄNGD (22)	Lokalens andel torra partier (%) 20	LOKAL. MEDELYTA (m ²):				
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):				
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart		Grumligt		Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 14,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
VATTENTEMP (°C): 18,2	Klart		Färgat		Kraftigt färgat	
VATTENTEMP (°C): 18,2	VATTENFÄRG (sätt X): X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

VATTENHASTIGHET (sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS X	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ (sätt x) LÅG X	MEDEL	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	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)	(10 cm)	(10-20 cm)	(20-30cm)	(30-40cm)	(40-200cm)	(>200cm)
FOREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 1	BLOCK1 2	BLOCK2 3	BLOCK3 2	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D3	FLYTB. 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 2	PÅV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 1	FLYTB. 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 2	PÅV.ALG 3			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLAG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Lönn				
BESKUGGNING: 30	VED I VATTNET (antal): 12		Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,5						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	3	0					
ÖRING >0+	1	0					
STENSIMPA	63	22					
SIGNALKRÄFTA	1	0					
ABBORRE	1	0					

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

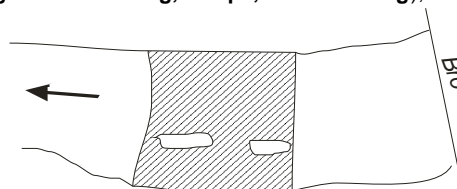
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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	3	Arb. i v-drag/kanalisering	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)	5,05
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-AI (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Röd 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



VATTENDRAGSNAMN: Lillsjöbäcken				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun: Nora	Kommunnr: 1884	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV			
Vattendragskoordinater: X: 658940 Y: 147237	Huvudflodomr: 061				
LOKALKOORDINATER: X: 660082 Y: 146300	Biflödesnr:				
LOKALNAMN: Yxedammen omlöpet	Nr:	Höjd över hav (m):			

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Erik Sjölander**DATUM: **2013-08-31**ADRESS/TELE/E-POST: **FoV, KöpenhamnsV 8, 860 32 Fagervik**ORGANISATION/AVD: **KONS****erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110**METOD: Kvantitativt Kvalitativt ANTAL UTFISKNINGAR: **2**AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN			<input checked="" type="checkbox"/>	BATTERI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):					
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 2,0	AVFISKAD BREDD (m): 2,0	AVFISKAD YTA (m ²): 74					
LOKALENS LÄNGD (37	Lokalens andel torra partier (%)						
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):				
MEDELDJUP (m): 0,10	GRUMLIGHET (sätt X): X		Klart <input checked="" type="checkbox"/> Grumligt <input type="checkbox"/> Mycket grumligt <input type="checkbox"/>				
LUFTEMP (°C): 16,5	VATTENTEMP (°C): 16,2		Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>				
LUFTEMP (°C): 16,5		VATTENFÄRG (sätt X): X		Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>			
VATTENTEMP (°C): 16,2		VATTENFÄRG (sätt X): X		Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>			

VATTENHASTIGHET (sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: 0 m/s
VATTENNIVÅ (sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG	Vattenföring: 0 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)
FOREKOMST (0-3):	FINSED 2	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 1	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 3	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 1	PÅV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLAG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Rönn				
BESKUGGNING: 100	VED I VATTNET (antal): 17			Ved i vatten (Antal/100m ²): 23,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	2	0					
ÖRING >0+	4	0					
ELRITSA	1	0					
ABBORRE	2	0					
STENSIMPA	8	5					

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

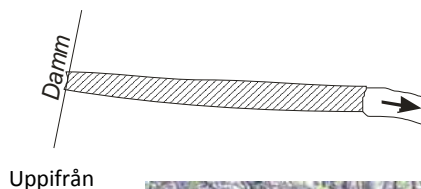
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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 1	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)	4,73
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



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	

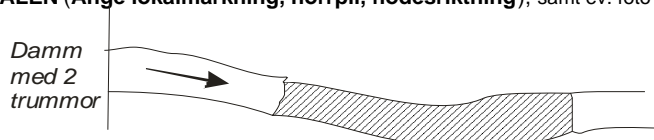
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserarkalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	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/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	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)	4,55
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Röd märkning

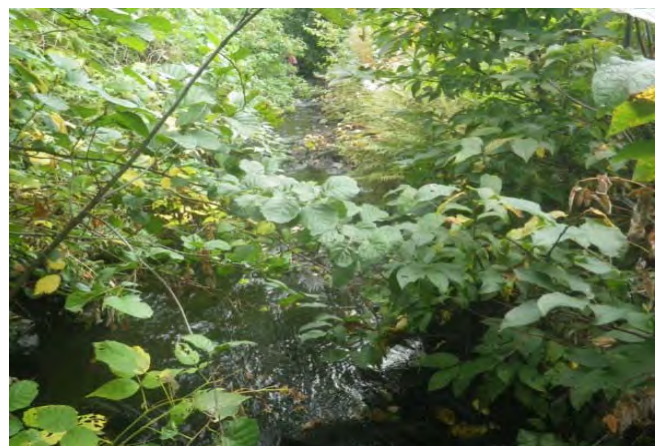
Flera småkräftor

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



Uppifrån

Nedifrån



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*.

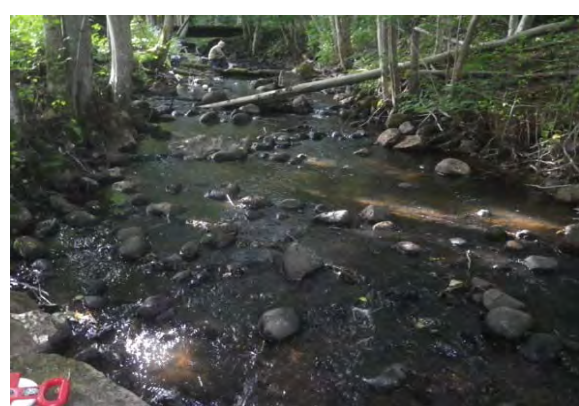
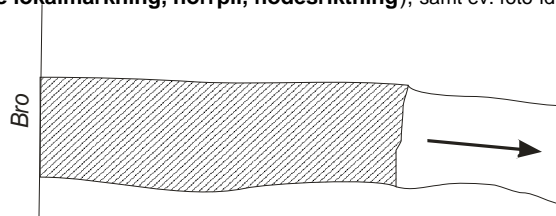
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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.märkber.	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)	4,66
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Gul 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):		2	

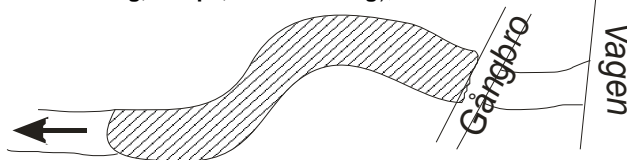
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserarkalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	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 1	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Oljeutsläpp	Metallutfällning 1	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsodning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	4,29
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Röd märkning

Rikligt med 0+ kräftor

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	

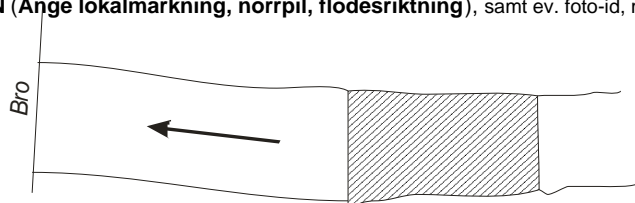
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:				
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserarkalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning			
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):				
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge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

Anmärkning: Blå märkning

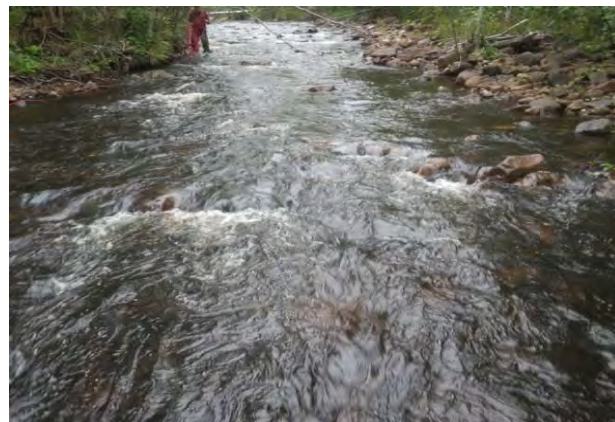
Kraftverket står stilla => frivillig minimitappning 0,4 m³/s går i fåran

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



Uppifrån

Nedifrån



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*.

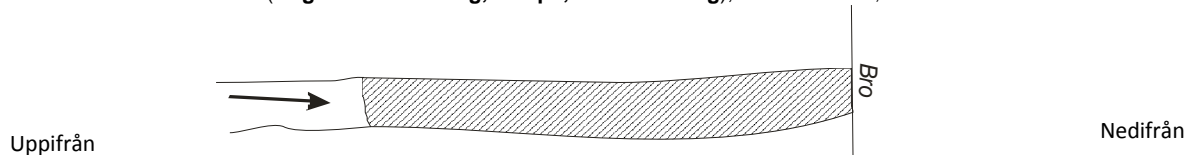
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):			
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000	>1000	
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10%	>10%	
VANDRINGSHINDER: (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	Våtmarkskalkning	Bäckzonskalkning		
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/skogs gödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	3,21
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Blå 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	

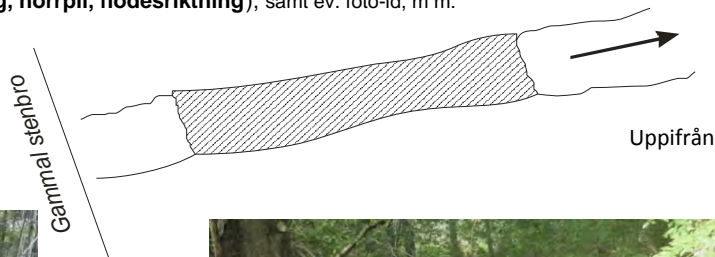
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x)		Sjökalkning	Doserarkalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	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. 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)	2,18
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Gul märkning

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

Nedifrån



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	

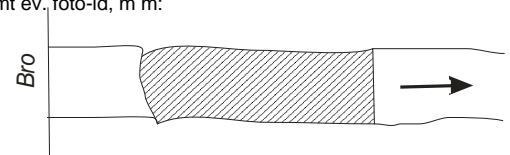
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserarkalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)			Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):				
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	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 2
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogs gödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	3,96
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Röd märkning

Bäverdam uppströms? Betydligt mer vatten någon dag före elfisken

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



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*.

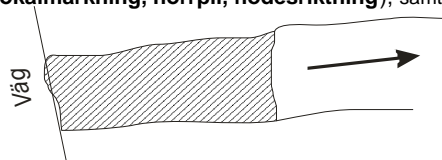
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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)	5,05
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Blå märkning

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



Uppifrån

Nedifrån



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*.

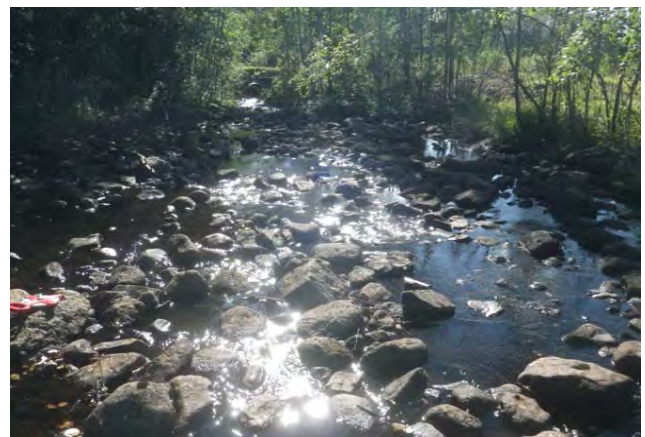
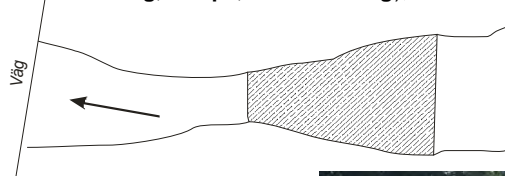
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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.	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. 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)	3,48
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Gul 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*.

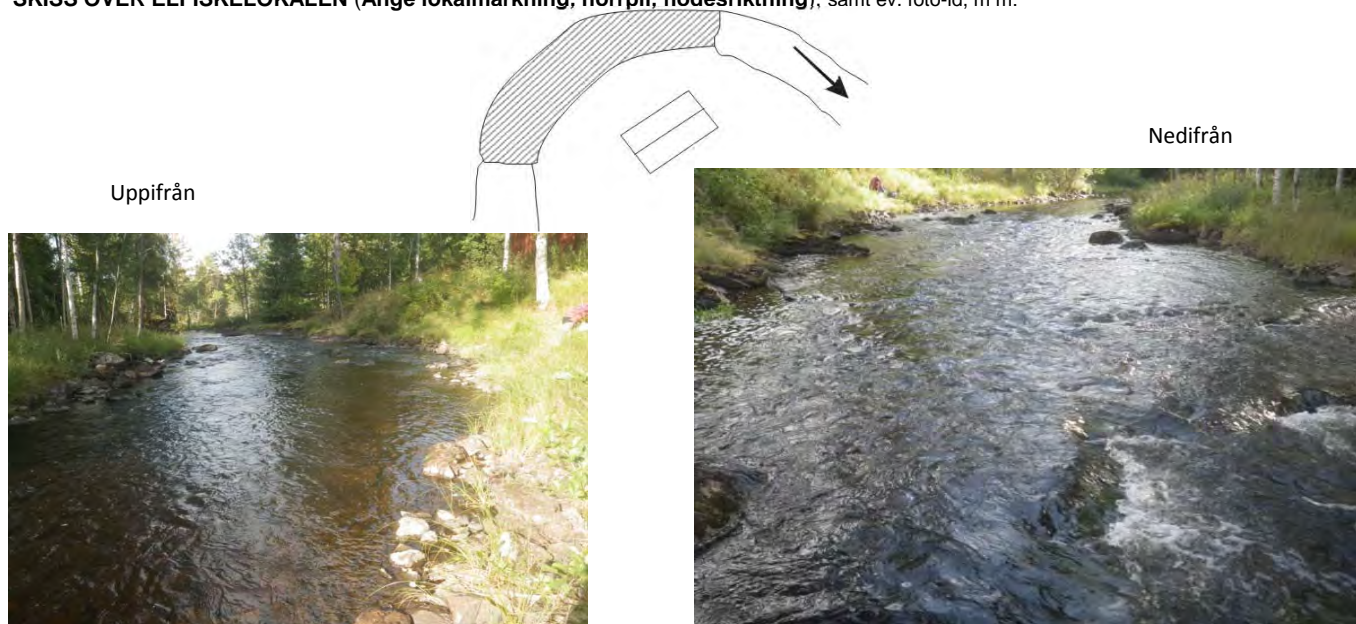
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):			
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000	>1000	
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10%	>10%	
VANDRINGSHINDER: (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. Bäckrödning
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	Försurning	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	3,43
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:
 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	

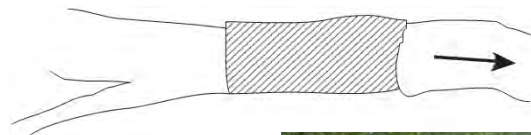
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:				
Typ av kalkning:(sätt x)		Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning			
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger ---->):				
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	2	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	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. Bäckrödning
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)	3,23
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Röd märkning

Kraftverket stod stilla =A frivillig minitappning 0,4 m³/ gick i fåran

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



Uppifrån

Nedifrån



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 samlade kraft!

www.lansstyrelsen.se/orebro

Besöksadress: Stortorget 22

Postadress: 701 86 Örebro

Telefon: 019-19 30 00

E-post: orebro@lansstyrelsen.se