

Elfiske i regleringspåverkade vattendrag i Örebro län 2012

Undersökning av fiskfaunan vid 35 lokaler



Länsstyrelsen
Örebro län

Publ. nr 2013:3

Titel: Elfiske i regleringspåverkade vattendrag i Örebro län 2012

Omslagsbild: Hammarskogsån, Guldsmedshyttan.
Foto: Fisk och Vattenvård i Norrland AB

Utgivare: Länsstyrelsen i Örebro län

Projektledare/Redaktör: Daniel Bergdahl

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

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

Copyright: © Länsstyrelsen i Örebro län 2013

Förord

I Örebro län finns många regleringspåverkade vattendrag till följd av produktion av vattenkraft. Villkor om minimitappning saknas vid flera regleringsdammar vilket innebär att i princip inget vatten rinner i dessa vattendrag. Vattenreglering har därmed en avsevärd negativ påverkan på den biologiska mångfalden. Enligt vattenmyndigheterna ska länets vattenförekomster ha uppnått *god status* till år 2021. Biologiska provtagningar utförs varje år som en del i övervakningen och kartläggningen av vattenförekomsterna. Däremot har undersökningar av fiskfaunan saknats i många regleringspåverkade sträckor av vattenförekomster. Därför gav Länsstyrelsen Fisk och Vattenvård i Norrland AB i uppdrag att elfiska 35 regleringspåverkade vattendrag i Örebro län.

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

Örebro, januari 2013



Peder Eriksson,
Enhetschef för Vattenenheten
Länsstyrelsen i Örebro län

Sammanfattning

Elfiskeundersökningar utfördes i 35 regleringspåverkade vattendrag som utgör vattenförekomster i Örebro län. Provtagningen utfördes under augusti 2012.

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

Resultaten av elfiskeundersökningarna visade överlag på kraftigt störda/förändrade fisksamhällen. Arter typiska för strömmande vatten (som öring) missgynnas i regel vid kraftig reglering. I de flesta av de elfiskade sträckorna dominerade arter som trivs bäst i stilla och långsamt flytande vatten medan arter som trivs i strömmande vatten saknades. Vid 3 lokaler uteblev fångst av fisk helt.

Av de 35 undersökta lokalerna expertbedömdes 16 lokaler ha *dålig* ekologiskstatus. Endast en lokal bedömdes ha *hög* ekologisk status och fyra lokaler bedömdes ha en *god* ekologisk status med avseende på fiskfaunan. Vid övriga lokaler bedömdes ekologisk status till *måttlig* eller *otillfredsställande*.

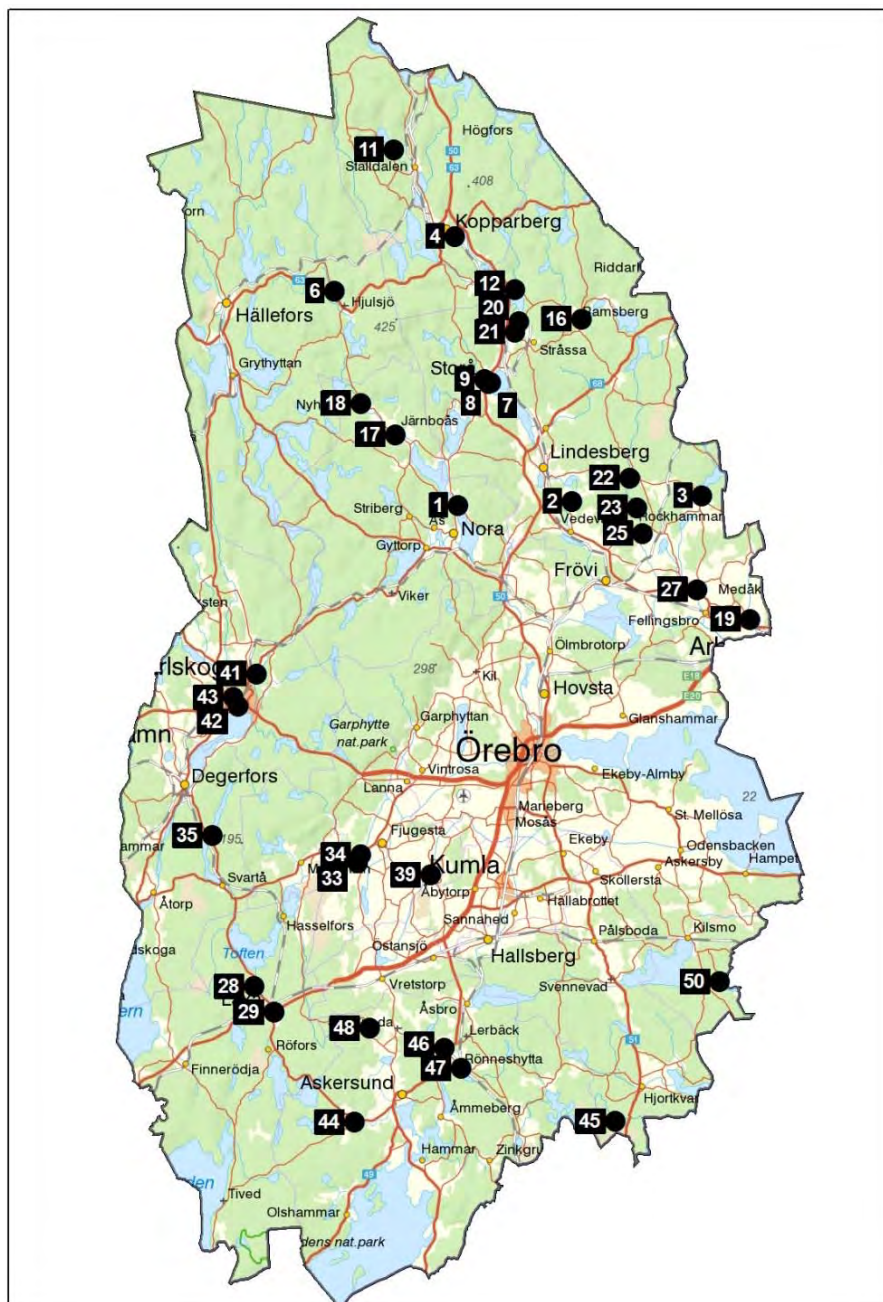
Innehållsförteckning

Sammanfattning.....	1
1 Inledning.....	3
2 Metodik	4
2.1 Provfiske.....	4
2.2 Utvärdering	4
2.2.1 VIX	5
2.2.2 VIXh	5
2.2.3 Individtätheter	6
3 Diskussion och slutsatser.....	6
3.1 Statusklassning.....	6
3.2 Artförekomst.....	7
4 Resultat.....	7
4.1 Sammanfattande resultat	8
4.2 1. Borsälven (660448-145651)	10
4.3 2. Borsån (660477-147088).....	11
4.4 3. Finnåkersån (660504-148734).....	12
4.5 4. Garhytteån (663824-145648).....	13
4.6 6. Grönälven (663159-144128)	14
4.7 7. Hammarskogsån (661978-146037)	15
4.8 8. Hammarskogsån (661975-146053)	16
4.9 9. Hammarskogsån (662018-146002)	17
4.10 11. Kumla älv (664918-144891)	18
4.11 12. Kölsjöån (663156-146395)	19
4.12 16. Ramshytteån (662769-147233).....	20
4.13 17. Rastälven (661336-144865)	21
4.14 18. Rastälven (661740-144443)	22
4.15 19. Skedeviån (688951-149324).....	23
4.16 20. Storån (662770-146441)	24
4.17 21. Storån (662648-146396)	25
4.18 22. Sverkestaån (660761-147820)	26
4.19 23. Sverkestaån (660377-147906)	27
4.20 25. Sverkestaån (660056-147972)	28
4.21 27. Ässingån, 22. (659344-148657).....	29
4.22 28. Bodarneån (654412-142993)	30
4.23 29. Laxån (654092-143246).....	31
4.24 33. Svartån (655957-144331).....	32
4.25 34. Svartån (656059-144371).....	33
4.26 35. Svartån (656315-142499).....	34
4.27 39. Täljeån (655797-145251)	35
4.28 41. Svartälven (658348-143080)	36
4.29 42. Timsälven (657930-142847).....	37
4.30 43. Timsälven (658054-142786).....	38
4.31 44. Dohnaforsån (652678-144240)	39
4.32 45. Emmaån (652652-147533).....	40
4.33 46. Rönnesån, Motala ström.....	41
4.34 47. Rönnesån (653347-145603)	42
4.35 48. Torpabäcken (653866-144443)	43
4.36 50. Brevensån (654405-148867)	44
5 Referenser	44
6 Bilagor – Elfiskeprotokoll 2012	44

1 Inledning

På uppdrag av Länsstyrelsen i Örebro län har Fisk och Vattenvård undersökt fiskfaunan i 35 vattendragsavsnitt som definierats som regleringspåverkade (Fig 1, Tab 1).

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



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

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

Lokal	X-koord	Y-koord	SE_ID
1. Bornsälven, Arbogaån	660448	145651	SE660424-145661
2. Borsån, Arbogaån	660477	147088	SE660360-146988
3. Finnåkersån, Arbogaån	660504	148734	SE660371-148701
4. Garhytteån, Arbogaån	663824	145648	SE663823-145699
6. Grönälven, Arbogaån	663159	144128	SE663368-144040
7. Hammarskogsån, Arbogaån	661978	146037	SE662316-145877
8. Hammarskogsån, Arbogaån	661975	146053	SE662316-145877
9. Hammarskogsån, Arbogaån	662018	146002	SE662316-145877
11. Kumla älv, Arbogaån	664918	144891	SE664873-144904
12. Kölsjöån, Arbogaån	663156	146395	SE663403-146392
16. Ramshytteån, Arbogaån	662769	147233	SE663083-147032
17. Rastaälven, Arbogaån	661336	144865	SE661535-144690
18. Rastaälven, Arbogaån	661740	144443	SE661535-144690
19. Skedeviån, Arbogaån	658951	149324	SE659566-149339
20. Storån, Arbogaån	662770	146441	SE662518-146317
21. Storån, Arbogaån	662648	146396	SE662518-146317
22. Sverkestaån, Arbogaån	660761	147820	SE660745-147827
23. Sverkestaån, Arbogaån	660377	147906	SE660745-147827
25. Sverkestaån, Arbogaån	660056	147972	SE660745-147827
27. Ässingån, Arbogaån	659344	148657	SE659226-148670
28. Bodarneån, Eskilstunaån	654412	142993	SE654248-142963
29. Laxån, Eskilstunaån	654092	143246	SE654042-143264
33. Svartån, Eskilstunaån	655957	144331	SE656336-144485
34. Svartån, Eskilstunaån	656059	144371	SE656336-144485
35. Svartån, Eskilstunaån	656315	142499	SE656307-142473
39. Täljeån, Eskilstunaån	655797	145251	SE655296-144991
41. Svartälven, Gullspångsälven	658348	143080	SE658447-143170
42. Timsälven, Gullspångsälven	657930	142847	SE658054-142753
43. Timsälven, Gullspångsälven	658054	142786	SE658054-142753
44. Dohnaforsån, Motala ström	652678	144240	SE652680-144247
45. Emmaån, Motala ström	652652	147533	SE652856-147444
46. Rönnesån, Motala ström	653606	145394	SE653234-145881
47. Rönnesån, Motala ström	653347	145603	SE653234-145881
48. Torpabäcken, Motala ström	653866	144443	SE653774-144487
50. Brevensån, Nyköpingsån	654405	148867	SE654356-148738

2 Metodik

Urval av vattendrag och vattendragsavsnitt med regleringspåverkan 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.

2.1 Provfiske

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

2.2 Utvärdering

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

2.2.1 VIX

VIX (VattendragsIndeX) är en metod för bedömning av ekologisk status i rinnande vatten. Utifrån både omgivningsfaktorer och standardiserade elfisken skapas i VIX en klassning i en 5-gradig skala, med 1=hög som bäst och 5=dålig som sämst. Man 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.

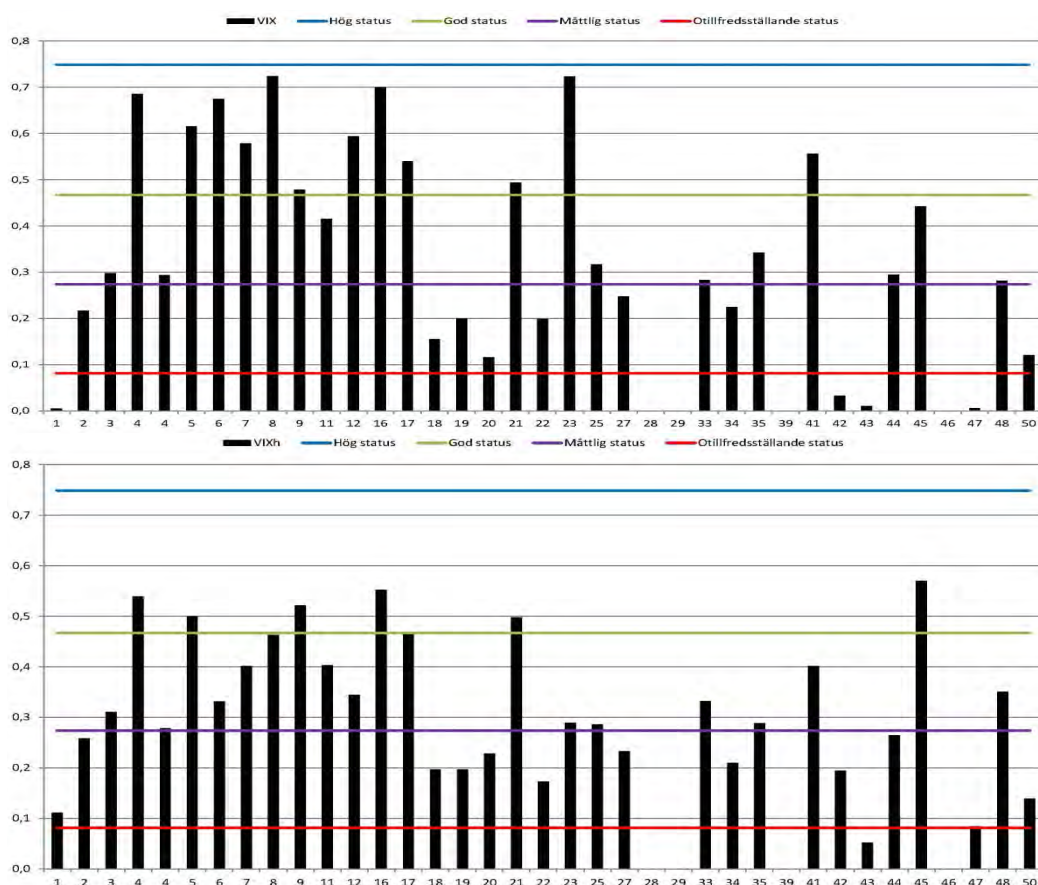
För att kunna skapa ”säkra” VIX-klassningar finns rekommendationer om att det ska finnas minst tre prov på stabila lokaler och fler på lokaler med stor variation (Degerman m.fl., 2012). Dessa förutsättningar finns inte i detta material.

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.

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



Figur 2. Statusklassning enligt VIX och VIXh av de provfiskade lokalernas ingående i elfiskeundersökningen i Örebro län 2012. De inlagda färgade sträckor 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 Individtheter

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 ingen vattendragssträcka klassad som hög, 11 vattendragssträckor klassade som goda, 8 klassade som måttliga, 8 som otillfredsställande och 8 som dåliga. Vid expertbedömningen har en hel del blivit nedklassade (Tab 2).

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

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

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

Lokal	Statusklassning (VIX)	FoV:s kommentarer	SE_ID
1. Bornsälven, Arbogaån	5	Dålig	Otillfredsställande
2. Borsån, Arbogaån	4	Otillfredsställande	Otillfredsställande
3. Finnåkersån, Arbogaån	3	Måttlig	Otillfredsställande
4. Garhytteån, Arbogaån	2	God	God
6. Grönälven, Arbogaån	2	God	Otillfredsställande
7. Hammarskogsån, Arbogaån	2	God	God
8. Hammarskogsån, Arbogaån	2	God	Hög
9. Hammarskogsån, Arbogaån	2	God	Dålig
11. Kumla älv, Arbogaån	3	Måttlig	Dålig
12. Kölsjöån, Arbogaån	2	God	Dålig
16. Ramshytteån, Arbogaån	2	God	God
17. Rastaälven, Arbogaån	2	God	God
18. Rastaälven, Arbogaån	4	Otillfredsställande	Otillfredsställande
19. Skedeviån, Arbogaån	4	Otillfredsställande	Otillfredsställande
20. Storån, Arbogaån	4	Otillfredsställande	Otillfredsställande
21. Storån, Arbogaån	2	God	Otillfredsställande
22. Sverkestaån, Arbogaån	4	Otillfredsställande	Otillfredsställande
23. Sverkestaån, Arbogaån	2	God	Otillfredsställande
25. Sverkestaån, Arbogaån	3	Måttlig	Otillfredsställande
27. Ässingån, Arbogaån	4	Otillfredsställande	Otillfredsställande
28. Bodarneån, Eskilstunaån	5	Dålig	Dålig
29. Laxån, Eskilstunaån	5	Dålig	Dålig
33. Svartån, Eskilstunaån	3	Måttlig	Måttlig
34. Svartån, Eskilstunaån	4	Otillfredsställande	Otillfredsställande
35. Svartån, Eskilstunaån	3	Måttlig	Dålig
39. Täljeån, Eskilstunaån	5	Dålig	Dålig
41. Svartälven, Gullspångsälven	2	God	Otillfredsställande
42. Timsälven, Gullspångsälven	5	Dålig	Dålig
43. Timsälven, Gullspångsälven	5	Dålig	Dålig
44. Dohnaforsån, Motala ström	3	Måttlig	Dålig
45. Emmaån, Motala ström	3	Måttlig	Otillfredsställande
46. Rönnesån, Motala ström	5	Dålig	Dålig
47. Rönnesån, Motala ström	5	Dålig	Dålig
48. Torpabäcken, Motala ström	3	Måttlig	Dålig
50. Brevensån, Nyköpingsån	4	Otillfredsställande	Otillfredsställande

3.2 Artförekomst

Totalt fångades 12 olika arter av kräftor och fisk, varav stensimpa var den vanligast förekommande arten (Tab 3 och 4).

4 Resultat

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

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

4.1 Sammanfattande resultat

Generellt förekom relativt sparsamt med fisk. I tre av lokalerna fångades vare sig fisk eller kräfter. I 11 av lokalerna fångades öring, varav årsungar förekom inom 7 av dessa.

Tabell 3. Resultat i faktisk fångst eller ingen fångst i de provfiskade lokalerna ingående i elfiskeundersökningar utförda i Örebro län 2012. Endast arter som fångades i fler än en lokal finns med. Dessutom fångades en gers i Svartån 33, 4 stämmar i Timsälven 42 och en benlöja i Timsälven 43. Fångster och tätheter av öring redovisas i tabell 4.

Nr	Lokal	Inget	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signalkräfta	Stensimpa	Brax	Elritsa
1	Bornsälven		8	6						
2	Borsån		1	1				5		
3	Finnåkersån		1		2			18		
4	Garhytteån									4
6	Grönälven						1			
7	Hammarskogsån							44		3
8	Hammarskogsån							51		
9	Hammarskogsån							24		1
11	Kumla älv					2		3		
12	Kölsjöån							1		
16	Ramshytteån				3					
17	Rastälven				2			31		
18	Rastälven		2		3			12		
19	Skedeviån		1	7	5			21		
20	Storån		3					28		
21	Storån							12		
22	Sverkestaån		5	4				15		
23	Sverkestaån							11		
25	Sverkestaån			2		1		23		
27	Ässingån		1	10	1			46	1	
28	Bodarneån	X								
29	Laxån	X								
32	Stavån					3				
33	Svartån		2		1	2		47		
34	Svartån		1		1			31		
35	Svartån					2				
39	Täljeån	X								
41	Svartälven				1			24		3
42	Timsälven		7		1					
43	Timsälven		1	35						
44	Dohnaforsån					1	2			
45	Emmaån				14	2				
46	Rönnesån						3			
47	Rönnesån		13	4	2					
48	Torpabäcken					2				
50	Brevensån		6		2			5		

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 2012. Fångster av övriga arter redovisas i tabell 2.

Nr	Lokal	Täthet			
		Öring 0+	Öring >0+	Öring 0+	Öring >0+
4	Garhytteån	30	3	10,0	1,0
6	Grönälven	1		0,7	0
7	Hammarskogsån	26	2	19,8	1,5
8	Hammarskogsån	50	3	35,4	2,1
16	Ramshytteån	11	3	12,0	3,2
17	Rastälven	24	4	7,5	1,2
22	Sverkestaån		1	0	0,9
25	Sverkestaån		1	0	0,7
33	Svartån		1	0	0,4
35	Svartån		1	0	1,0
41	Svartälven	2	6	0,8	2,4

4.2 1. Bornsälven (660448-145651)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-30				8	6					

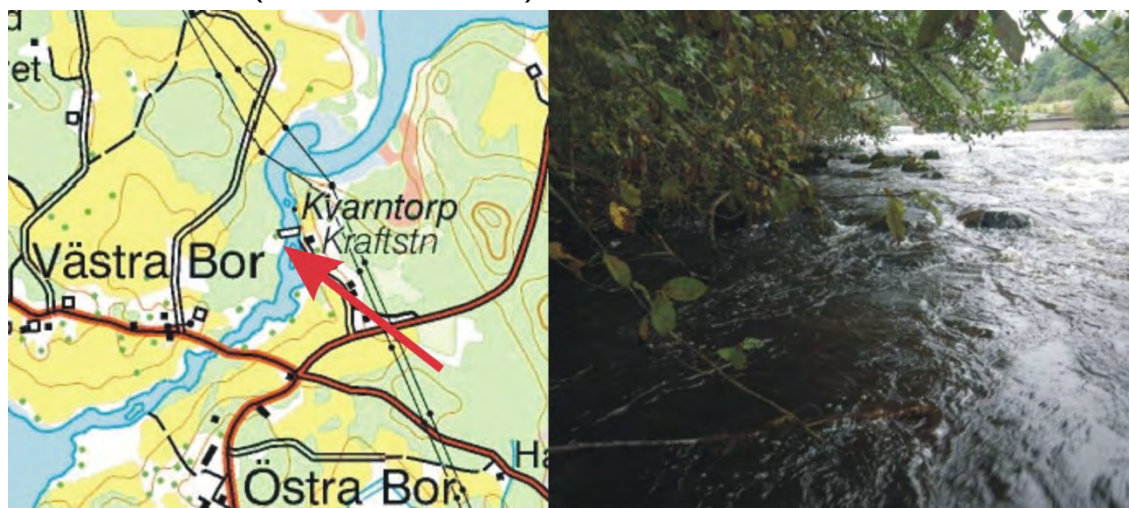
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,00	0,11	Dålig	Otillfredsställande
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring>0+	0	st/100m ²	

Bornsälven är ett regleringspåverkat biflöde till Arbogaån.

Vid elfisketillfället stod kraftverket stilla, vilket innebar att allt vatten gick i naturfåran som också var dominerad av stora block. Elfiskelokalen valdes i en bifåra på åns vänstra sida. Denna fåra har vatten året om, om än inte lika mycket som vid elfisketillfället. Lokalen är varierad, med alla typer av bottensubstrat.

Fångsten inskränker sig till mört och abborre i ganska rikliga mängder.

4.3 2. Borsån (660477-147088)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-30				1	1				5	

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,22	0,26	Otillfredsställande	Otillfredsställande
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring>0+	0	st/100m ²	

Borsån är ett regleringspåverkat biflöde till Arbogaån.

Lokalen ligger ganska nära kraftverket, men det fanns ingen lämpligare lokal längre nedströms. Biotopen är lämplig för öring med varierad biotop och olika bottensubstrat. Området är mycket påverkat av regleringar i kraftverken längre uppströms i ån

Fångsten dominerades av sparsamt med stensimpa av olika storlekar, samt enstaka mört och abborre.

4.4 3. Finnåkersån (660504-148734)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-28				1		2			18	

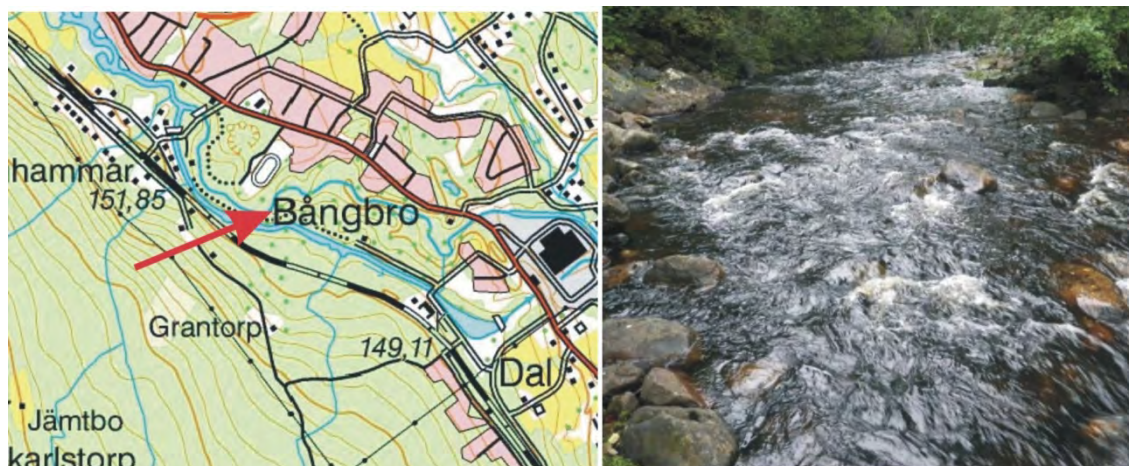
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,30	0,31	Måttlig	Otillfredsställande
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring >0+	0	st/100m ²	

Finnåkersån är ett reglerspåverkat biflöde till Arbogaån.

Området utgörs av naturfåran vid kraftverket. Det verkar alltid finnas åtminstone ett minimiflöde genom läckage från dammen. Biotopen är varierad med en hel del fontinalis. Förekomst av slagg.

Fångsten dominerades av stensimpa, men i de djupare partierna fanns även lake och abborre.

4.5 4. Garhytteån (663824-145648)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-31		30	3							4

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,69	0,54	God	God
Öring 0+	10,1	st/100m ²	
Öring >0+	1,0	st/100m ²	

Garhytteån är ett regleringspåverkat biflöde till Arbogaån.

En väl varierad elfiskelokal, men sannolikt lite högre flöden än tidigare eftersom öring 0+ inte fångades inom de grundaste områdena. Lokalen dominerades av mindre block och sten och rikligt med fontinalis.

Fångsten dominerades av öring 0+, men några öring >0+ fångades också. Dessutom fångades enstaka elritsa.

4.6 6. Grönälven (663159-144128)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-29		1						1		
VIX	VIXh	VIX-status		Expertkommentar						
0,67	0,33	God		Otillfredsställande, dålig fiskförekomst						
Öring 0+	0,7	st/100m ²								
Öring>0+	0	st/100m ²								

Grönälven är ett regleringspåverkat biflöde till Arbogaån.

En ganska varierad biotop trots att den verkar flottningsrensad. Exponerad solljus, vilket gör att det finns en del påväxtalger.

Vid elfiske inskränkte sig fångsten till en öring 0+ och en signalkräfta, vilket inte bara har med rensningar och exponering att göra.

4.7 7. Hammarskogsån (661978-146037)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-31		26	2						44	3

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,58	0,40	God	God
Öring 0+	19,8	st/100m ²	
Öring >0+	1,5	st/100m ²	

Hamarskogsån är ett regleringspåverkat mindre biflöde till Arbogaån.

Den här lokalen ligger inom industriområdet och är den näst nedersta av de tre i Hamarskogsån. Direkt uppströms ligger, vad man kallar, en branddamm tillika vandringshinder för fisk. Lokalen påminner om den nedre lokalen (8) med sin varierade biotop och att det alltid rinner vatten här. Stenar och block sitter fast väl i botten, vilket indikerar en hel del sand i botten

Fångsten domineras av öring 0+, men också en del öring >0+. Dessutom ganska rikligt med stensimpa av olika storlekar och några elritsor.

4.8 8. Hammarskogsån (661975-146053)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-31		50	3						51	

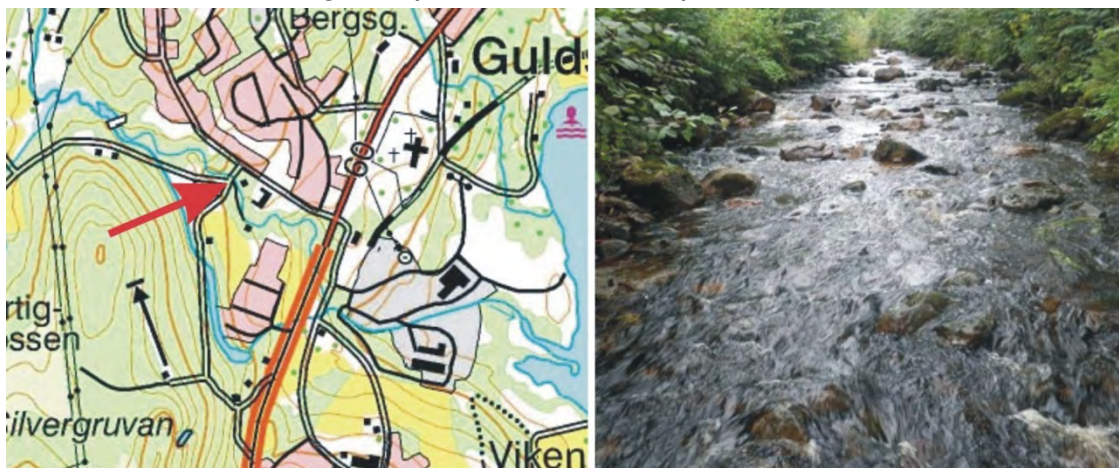
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,72	0,46	God	Hög
Öring 0+	35,4	st/100m ²	
Öring >0+	2,1	st/100m ²	

Hammarskogsån är ett regleringspåverkat mindre biflöde till Arbogaån.

Den här lokalen ligger inom industriområdet och är den nedersta av de tre i Hammarskogsån. Kraftverket ligger nedströms elfiskelokalen och tuben ligger på åns vänstra sida (fotografiet uppströms). Biotopen är mycket varierad, och med tanke på öringförekomsten tillämpas ingen nolltappning i denna del av ån.

Fiskförekomsten dominerades totalt av öring 0+, med enstaka öring >0+ och sparsamt med stensimpa.

4.9 9. Hammarskogsån (662018-146002)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-31									24	

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,48	0,52	God	Dålig; ingen öring
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring >0+	0	st/100m ²	

Hammarskogsån är ett regleringspåverkat mindre biflöde till Arbogaån.

Den här lokalen ligger uppströms de två övriga lokalerna i Hammarskogsån, och uppströms dammen till kraftverket. Biotopen är öppen, men mer varierad än de två övriga lokalerna.

Ingen öring fångades, men väl stensimpa i riklig mängd och en elritsa.

4.10 11. Kumla älv (664918-144891)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-31							2		3	

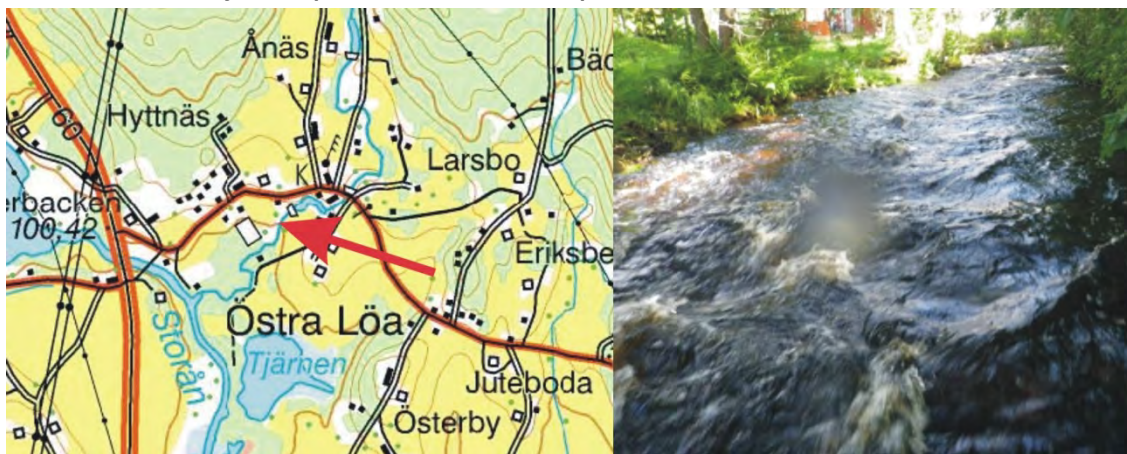
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,42	0,40	Måttlig	Dålig
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring >0+	0	st/100m ²	

Kumla älv är ett mindre regleringspåverkat biflöde till Arbogaån.

Ån är jämindjup med små variationer. Mindre block dominerar men ganska varierat bottensubstrat.

Fångsten inskränkte sig till två gäddor och enstaka stensimpor.

4.11 12. Kölsjöån (663156-146395)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-29									1	

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,59	0,34	God	Dålig, ingen öring
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring >0+	0	st/100m ²	

Kölsjöån är ett regleringspåverkat biflöde till Arbogaån.

Elfiskelokalen ligger i naturfåran uppströms kraftverkskanalen, men denna har inte varit i drift under de senaste 5-6 åren så att allt vatten runnit i denna fåra. Lokalen domineras av block i olika storlekar.

Fångsten inskränker sig till en stensimpa på 55 mm, vilket verkar något märkligt med tanke på biotop och att det alltid rinner vatten här.

4.12 16. Ramshytteån (662769-147233)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-29		11	3			3				

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,70	0,55	God	God
Öring 0+	12,0	st/100m ²	
Öring >0+	3,2	st/100m ²	

Ramshytteån är ett regleringspåverkat biflöde till Arbogaån.

Elfiskelokalen har stora variationer i djup och vattenhastighet, vilket även avspeglar sig i bottensubstratet med sina stora variationer.

Fångsten domineras av öring 0+, men dessa fanns något utanför de allra grundaste områdena vilket gör att man kan anta att vattnet stigit något under de senaste dagarna, även om det inte var till höga flöden. Dessutom fångades några öring >0+ samt några lakar, som höll till i de djupare partierna.

4.13 17. Rastälven (661336-144865)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-29		24	4			2			31	
VIX	VIXh	VIX-status		Expertkommentar						
0,54	0,47	God		God						
Öring 0+	7,5	st/100m ²								
Öring >0+	1,2	st/100m ²								

Rastaälven är ett regleringspåverkat biflöde till Arbogaån.

Lokalen är mycket varierad med djupare och lugnare partier längst ner och längst upp i lokalen. Sträckan mitt i lokalen utgör utmärkt biotop för öringuppväxt med stor variation i substrat och lämpliga djup och vattenhastighet.

Fiskförekomsten domineras av öring 0+, i huvudsak i mycket grunda partier i lokalens mittre delar. Dessutom förekom en del öring >, stensimpa och en större gädda på ungefär 1 kg, som fanns i den allra översta delen och bara stack iväg.

4.14 18. Rastälven (661740-144443)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-29				2		3			12	

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,15	0,20	Otillfredsställande	Otillfredsställande
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring >0+	0	st/100m ²	

Rastaälven är ett regleringspåverkat biflöde till Arbogaån.

En mycket fin öringbiotop med stor variation i bottensubstrat med riklig mängd fontinalis. Sträckan verkar regleras hårt, så sjönk vattennivån med över 1 dm på mindre än 5 minuter i anslutning till elfisketillfället.

Fångsten inskränkte sig till lake, abborre och sparsamt med stensimpa, den senare i flera åldersklasser. Den begränsade fiskförekomsten går säkert att härleda till hastiga flödesförändringar.

4.15 19. Skedeviån (688951-149324)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-21				1	7	5			21	

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,20	0,20	Otillfredsställande	Otillfredsställande
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring >0+	0	st/100m ²	

Skedeviån är ett regleringspåverkat biflöde till Arbogaån.

Elfiskelokalen valdes i ett område med omväxlande lugnvatten och strömmande partier. Vattnet var tydligt grumligt, och inom lokalen var botten ganska hård med sten-småblockig botten med riklig mängd lera och sand, vilket gör den tät. Lokalen var rikligt beväxt med fontinalis. Tydliga tecken på stora vattenföringsvariationer genom bråte på stränderna.

Förutom riklig mängd stensimpa så bestod fångsten av sjöarterna lake, mört och abborre.

4.16 20. Storån (662770-146441)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-29				3					28	

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,12	0,23	Otillfredsställande	Otillfredsställande
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring >0+	0	st/100m ²	

Storån är ett regleringspåverkat biflöde till Arbogaån. Denna lokal ligger uppströms lokal 21.

Lokalen ligger i naturfåran och det mesta vattnet rinner från dammen via en tub till kraftverket. Dammen verkar ha ett ständigt läckage, vilket innebär att sträckan antagligen alltid har ett visst flöde. Varierad biotop, men för lite vatten. Trots att lokalen är exponerad för sol så är det relativt lite påväxtalger.

Fångsten domineras av stensimpa av alla storlekar, samt några abborrar.

4.17 21. Storån (662648-146396)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-29									12	

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,49	0,50	God	Otillfredsställande, ingen öring
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring >0+	0	st/100m ²	

Storån är ett regleringspåverkat biflöde till Arbogaån. Denna lokal ligger nedströms lokal 20.

Vi valde ut den enda strömsträckan inom denna naturfåra. Det är så lite vatten i fåran, vilket också innebär att det är mycket låg vattenhastighet. Fontinalisförekomsten indikerar att det kan gå lite mer vatten här ibland. Slagg och annat bråte har tippats ner mot åfåran. Lokalen är annars inte så dålig för strömfiskar, men de behöver ju vatten också.

Fångsten inskränker sig till stensimpa, med en dominans av unga individer 30-40 mm.

4.18 22. Sverkestaån (660761-147820)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-28			1	5	4				15	
VIX	VIXh	VIX-status		Expertkommentar						
0,20	0,17	Otillfredsställande		Otillfredsställande, öringen inplanterad						
Öring 0+	0	st/100m ²								
Öring >0+	0,9	st/100m ²								

Sverkestaån är ett regleringspåverkat biflöde till Arbogaån.

Detta är den översta av tre lokaler som elfiskades i Sverkestaån. Lokalen är lite grävd, men har fortfarande en hel del variation i djupförhållanden och substrat.

En öring fångades, men den var mager och säkert inplanterad. En öring med liknande kondition, storlek och teckning fångades längre ner i ån i lokal 25. Dessutom fångades en del stensimpa, av olika storlekar, samt abborre och mört.

4.19 23. Sverkestaån (660377-147906)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-30									11	

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,72	0,29	God	Otillfredsställande
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring >0+	0	st/100m ²	

Sverkestaån är ett regleringspåverkat biflöde till Arbogaån.

Elfiskelokalen var mycket varierad och fin, men har mycket stora fluktuationer i vattenföring. Vid elfisket steg vattennivån med minst 40 cm på 15 minuter. Innan elfisket startade var det bara en liten rännil med vatten.

Fångsten inskränker sig till stensimpa, men av alla storlekar.

4.20 25. Sverkestaån (660056-147972)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-30			1		2		1		23	

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,32	0,29	Måttlig	Otillfredsställande, öringen inplanterad
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring >0+	0,7	st/100m ²	

Sverkestaån är ett regleringspåverkat biflöde till Arbogaån.

Stor variation i både vattendjup vattenhastighet, med grundare på åns vänstra sida och stora block vid åns högra sida. Övre delen av lokalen är mycket fin för småöring med bl.a. riklig fontinalispåväxt.

Vid elfisket fångades en öring >0+, men den var mager och påminde mycket om den som fångades på lokal 22 och är antagligen inplanterad. Stensimpa dominerade fångsten och förekom i alla storlekar. Dessutom fångade enstaka mört och gädda.

4.21 27. Ässingån, 22. (659344-148657)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Brax
2012-08-21				1	10	1			46	1

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,25	0,23	Otillfredsställande	Otillfredsställande
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring >0+	0	st/100m ²	

Ässingån är ett större regleringspåverkat biflöde till Arbogaån. Det närmaste kraftverket har regler om minimivattenföring.

Elfiskelokalen valdes i ett område där ån delade sig i olika fåror. Lokalen utgjorde en mycket fin öringbiotop med sten-blockbotten och riklig förekomst av fontinalis. Vattnet var grumligt, men det var det alltid, enligt kraftverksägaren.

Någon öring lär aldrig ha förekommit i ån. Fångsten dominerades totalt av riklig förekomst av stensimpa, men också en del sjöarter som mört, lake, abborre och brax.

4.22 28. Bodarneån (654412-142993)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-26	X									

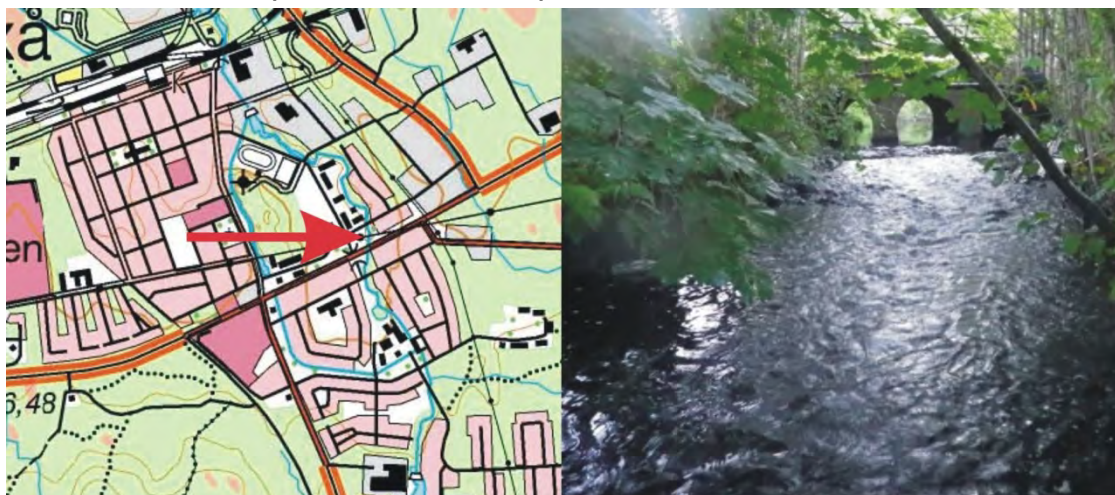
VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,00	0,00	Dålig	Dålig; ingen fångst
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring >0+	0	st/100m ²	

Bodarneån är ett mycket kraftigt regleringspåverkat biflöde till Eskilstunaån.

En mycket fin biotop för öring av alla storlekar, men i första hand för reproduktion. Fina överhäng och varierad bottenstruktur. Inom lokalen finns vägtrummor, som är väl lagda. Enligt närboende är ån helt torr under vissa perioder.

Ingen fisk fångades inom lokalen, vilket säkert hänger samman med nolltappningar i ån.

4.23 29. Laxån (654092-143246)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-26	X									

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

Laxån är ett påtagligt regleringspåverkat biflöde till Eskilstunaån.

Laxån rinner i samhället Laxå och var därmed påtagligt påverkad av olika mänskliga aktiviteter. Hela detta avsnitt av ån är ganska djup och ensartad, men just där elfiskelokalen valdes finns förhållanden som skulle kunna fungera för t.ex. öring. I denna strömsträcka var vattendjupet rimligt med varierade bottensubstrat.

Ingen fisk fångades, vilket sannolikt kan förklaras av vattenföringsregleringar i första hand. Går ån helt torr ibland?

4.24 33. Svartån (655957-144331)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Gers
2012-08-27			1	2		1	2		47	1

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,28	0,33	Måttlig	Måttlig
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring >0+	0,4	st/100m ²	

Svartån är ett regleringspåverkat biflöde till Eskilstunaån.

Lokalen är en "torrfåra" mellan en tät ståltub och en läckande trätub. Lokalen är exponerad för solen, men ändå relativt lite påväxtalger, utan vegetationen i vattnet domineras av fontinalis. Varierat bottensubstrat med dominans av större block.

Ångsten dominerades fullständigt av stensimpa i alla storlekar. Dessutom fångades en öring >0+, lake, gers, samt ett par abborrar och gäddor.

4.25 34. Svartån (656059-144371)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-27				1		1			31	

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,22	0,21	Otillfredsställande	Otillfredsställande
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring >0+	0	st/100m ²	

Svartån är ett regleringspåverkat biflöde till Eskilstunaån.

Lokalen ligger strax nedströms en damm. Riklig fontinalisförekomst och även i övrigt en fin biotop för strömlevande fauna. Vattenföringen var låg, men sannolikt går den aldrig helt torr eftersom det fanns så pass god förekomst av unga stensimpor.

Lokalen hade riklig förekomst av stensimpa i alla storlekar och åldrar, men även enstaka lake och abborre.

4.26 35. Svartån (656315-142499)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-26			1				2			

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,34	0,29	Måttlig	Dålig
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring>0+	1,0	st/100m ²	

Svartån är ett regleringspåverkat biflöde till Eskilstunaån.

Området har närmast formen av en kanal med huggen sten som strandskoning. Inom lokalen var vattendjupet varierat med bl.a. två höljor. Lokalen var påtagligt påverkad av reglering, men sannolikt går den aldrig helt torr. Botten var ganska varierad, men dominerades av större block.

Fiskbeståndet var glest med fångst av en öring >0+ och två gäddor, vilka stod i var sin av lokalens höljor.

4.27 39. Täljeån (655797-145251)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-27	X									

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

Täljeån är ett tidigare regleringspåverkat biflöde till Eskilstunaån.

Området är mycket fint för öring av alla storlekar med varierad bottenstruktur och rikligt med överhäng. Kraftverket har inte varit i drift på många år, så någon reglering av vatten genomförs inte för tillfället. Grumligt vatten och mycket fontinalis.

Ingen fisk fångades trots de fina fysiska förutsättningarna. Den fiskade fåran fryser aldrig, enligt kvarnägaren.

4.28 41. Svartälven (658348-143080)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-26		2	6			1			24	3

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,56	0,40	God	Otillfredsställande, för hård reglering
Öring 0+	0,8	st/100m ²	
Öring>0+	2,4	st/100m ²	

Svartälven är ett mycket tydligt regleringspåverkat biflöde till Gullspångsälven.

Elfiskelokalen ligger i ett område med mycket stora block med stora vattendjup inom för sol exponerade områden. Elfiskelokalen hade en varierad bottenstruktur, men fortfarande dominans av större block, men även god variation på vattendjup. Omgivningen visade på att det förekommer stora vattenföringsvariationer inom området.

Elfiskeresultatet visar på svagt bestånd av öring och sparsamt med stensimpa. Dessutom fångades elritsa och lake.

4.29 42. Timsälven (657930-142847)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Stäm
2012-08-30				7		1				4

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,03	0,19	Dålig	Dålig
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring >0+	0	st/100m ²	

Timsälven är ett mycket tydligt regleringspåverkat biflöde till Gullspångsälven. Denna lokal ligger nedströms lokal 41.

Lokalen ligger nedström det nedre kraftverket och i stort sett allt vatten rinner via tub genom kraftverket, vilket innebär att området har mycket lite vattenföring. Exponerad lokal innebär att det finns gott om påväxtalger, men också en hel del metallutfällningar. Biotopen är ganska varierad, men har för lite vatten för att fungera för strömfiskar.

Fångsten är liten, men domineras av abborre och stäm, samt en lake.

4.30 43. Timsälven (658054-142786)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Benlöja
2012-08-26				1	35					1

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,01	0,05	Dålig	Dålig
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring >0+	0	st/100m ²	

Timsälven är ett mycket tydligt regleringspåverkat biflöde till Gullspångsälven. Denna lokal ligger uppströms lokal 42.

Vid elfisketillfället gick det mycket vatten i hela ån eftersom kraftverket verkade stå, men närmast land på åns högra sida fanns ett område innanför mindre öar. Det verkar förekomma mycket stora variationer i flödena i denna del som ligger så nära kraftverkets damm. Lokalen dominerades av blockbotten med en del mindre fraktioner också.

Fångsten dominerade helt av mört i mycket stora mängder, men även enstaka abborre och benlöja.

4.31 44. Dohnaforsån (652678-144240)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-25							1	2		

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,29	0,26	Måttlig	Dålig, reglering
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring >0+	0	st/100m ²	

Dohnaforsån är ett regleringspåverkat biflöde till Motala ström.

Området har en ganska likarta karaktär med beteshagar ända ner till ån, men det syntes inga djur vid elfisketillfället. Ån har en likartad karaktär i detta område med ganska lugn ström och ört-beväxning på de branta stränderna. Elfiskelokalen var ganska jämindjup med riklig vatten-vegetation. Botten dominerades av sten och mindre block, men den var också mycket hård och fast p.g.a. relativt riklig förekomst av sand och finsediment.

Fångsten var mager med en gädda och två signalkräfter, varav en endast var 26 mm.

4.32 45. Emmaån (652652-147533)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-24						14	2			

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,44	0,57	Måttlig	Otillfredsställande, för hård reglering
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring>0+	0	st/100m ²	

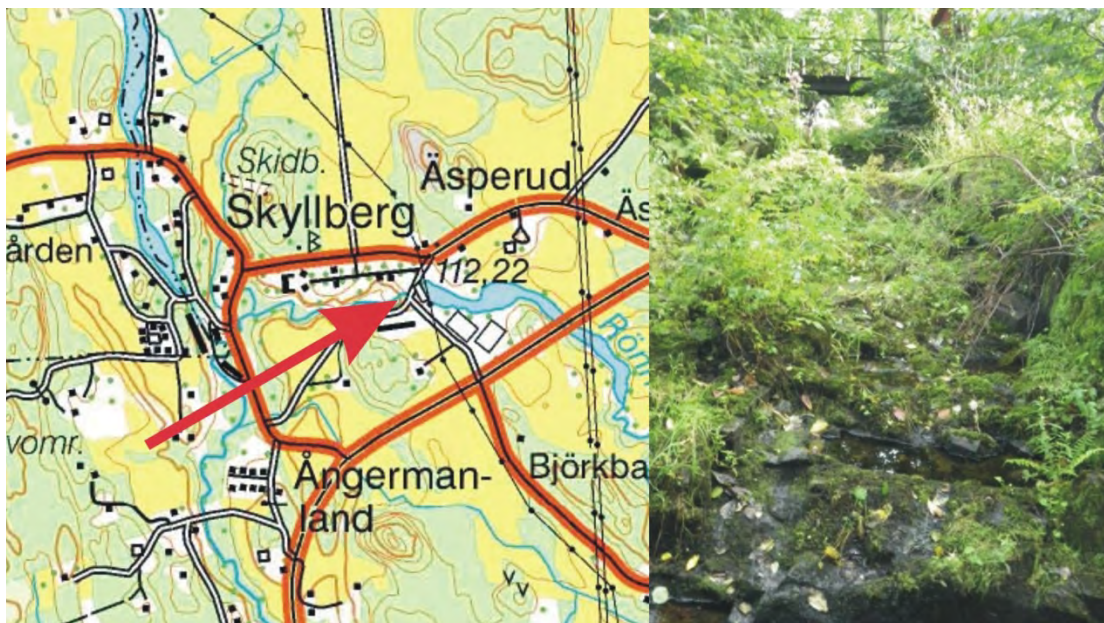
Emmaån är ett mycket tydligt regleringspåverkat biflöde till Motala ström.

Fontinalisvegetationen visar att det förekommer mycket stora variationer i vattenföringarna inom området.

Strax nedströms elfiskelokalen fanns ett större lugnvatten, egentligen en damm. Blockig och varierad biotop, vilken vore lämplig för t.ex. öring.

Fångsten bestod av riklig mängd större lakar och ett par små gäddor. Den minsta laken var 142 mm, så några yngre individer av denna art fångades inte.

4.33 46. Rönnesån, Motala ström



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-25								3		

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

Rönnesån är et regleringspåverkat biflöde till Motala ström.

Elfiskelokalen ligger vid en tub och sannolikt kan det vara i princip torrt här.

Vattentemperaturen (12 °C) indikerar att grundvatten dominerar flödet vid elfisketillfället.

Biotopen är ganska god, men vattenmängden för liten för strömlevande fiskar.

Endast 3 signalkräfter fångades i den övre delen.

4.34 47. Rönnesån (653347-145603)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-25				13	4	2				

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,01	0,08	Dålig	Dålig
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring >0+	0	st/100m ²	

Rönnesån är ett regleringspåverkat biflöde till Motala ström.

Nedströms elfiskelokalen är ån kanaliserad med huggna block efter stränderna. Rester av slagg i och på sidan av ån visar att det förekommit annan verksamhet här. En häger satt inom lokalen före elfisket.

Biotopen är lämplig för öring och annan strömlevande fiskfauna. Blockig botten med både påväxtalger och fontinalis. I lugnare partier fanns även en del humus.

Närheten till sjön och påverkan av reglering innebär att fångstens dominans av sjöarterna abborre, mört och lake är förväntat. Inga unga individer fångades av någon av arterna.

4.35 48. Torpabäcken (653866-144443)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-25							2			

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,28	0,38	Måttlig	Dålig, fiskförekomst
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring >0+	0	st/100m ²	

Torpabäcken är ett regleringspåverkat biflöde till Motala ström.

Området är djupt nere i en dalgång med dominans av lera och andra fina jordarter. Såväl upp- som nedströms elfiskelokalerna var biotopen likvärdig med total dominans av finsediment och lera. En del metallutfällningar inom området och ganska kallt vatten (11,7 °C).

Fångsten bestod av två gäddor (92-142 mm), men ganska magra.

4.36 50. Brevensån (654405-148867)



Datum	Inget	Öring 0+	Öring >0+	Abborre	Mört	Lake	Gädda	Signal- kräfta	Sten- simpa	Elritsa
2012-08-24				6		2			5	

VIX	VIXh	VIX-status	Expertkommentar
0,12	0,14	Otillfredsställande	Otillfredsställande
Öring 0+	0	st/100m ²	
Öring>0+	0	st/100m ²	

Brevensån är ett regleringspåverkat biflöde till Nyköpingsån. Av fontinalispåväxten kan man observera att det förekommer ganska stora variationer i flödena.

Biotopen är utmärkt för öring med sten-blockbotten och riklig fontinalisbeväxning. Lämplig lutning och vattenhastighet i den varierade biotopen.

Fångsten bestod av sparsamt med stensimpa och lake, men rikligt med abborre. Samtliga var äldre individer, vilket kan vara tecken på att området kan vara i stort sett torrt ibland.

5 Referenser

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

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

6 Bilagor – Elfiskeprotokoll 2012

Elfiskeprotokoll för

Örebro län

TOPOGRAFISK KARTA:

VATTENDRAGSNAMN: Bornsälven				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun:	Nora	Kommunnr:	1884	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV	
Vattendragskoordinater: X:		658940	Y:	147237	Huvudflodomsr: 061
LOKALKOORDINATER: X:		660448	Y:	145651	Biflödesnr: 466
LOKALNAMN: Nedströms Borns kraftstation			Nr: 1	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Erik Sjölander**DATUM: **2012-08-30**ADRESS/TELE/E-POST: **FoV, Köpenhamns 8, 860 32 Fagervik**

ORGANISATION/AVD:

KONS**erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110**

METOD: Kvantitativt

☒ KvalitativtANTAL UTFISKNINGAR: **1**AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 3,0	AVFISKAD BREDD (m): 3,0	AVFISKAD YTA (m ²): 153			
LOKALENS LÄNGD (51	Lokalens andel torra partier (%)		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,30	GRUMLIGHET (sätt X): X		Klart	Grunligt	Mycket grunligt
LUFTTEMP (°C): 16,0	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
VATTENTEMP (°C): 16,8	VATTENFÄRG (sätt X): X				

VATTENHASTIGHET (sätt x)	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ (sätt x)	LÅG	MEDEL		HÖG	X	Vattenföring:
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn		m ³ /s
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)	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)
FÖREKOMST (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. D2	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG	
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 1	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 1	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: Sälg		
BESKUGGNING: 100	VED I VATTNET (antal): 18		Ved i vatten (Antal/100m ²): 11,8			

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
MÖRT	6						
ABBORRE	8						

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	

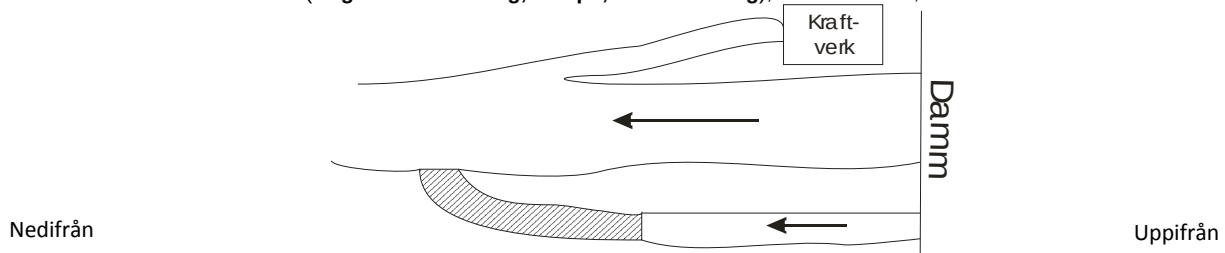
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserarkalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge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

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	4,27
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Blå märkning

Huvudfåran var olämplig p.g.a. dålig biotop och mycket vatten p.g.a. att kraftverket inte var i drift

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: Borsån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun: Lindesberg	Kommunnr: 1885	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV			
Vattendragskoordinater: X: 658993 Y: 151687	Huvudflodomsr: 061				
LOKALKOORDINATER: X: 660477 Y: 147088	Biflödesnr: 46				
LOKALNAMN: Naturfåra Östra Bohrs Kraftstation			Nr: 2	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Erik Sjölander

DATUM: 2012-08-30

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

ORGANISATION/AVD:

KONS

erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110

METOD: Kvantitativt

X Kvalitativt

ANTAL UTFISKNINGAR: 1

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

Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 800	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÅTA BREDD(m):	AVFISKAD BREDD (m): 7,0	AVFISKAD YTA (m ²): 161			
LOKALENS LÄNGD (23	Lokalens andel torra partier (%)		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MAXDJUP (m): 1,10	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,40	GRUMLIGHET (sätt X): X		Klart	Grunligt	Mycket grunligt
LUFTTEMP (°C): 16,0	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
VATTENTEMP (°C): 17,0	VATTENFÄRG (sätt X): X				

VATTENHASTIGHET (sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ (sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG	X	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn	X		
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).					
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm) D3
					BLOCK2 (30-40cm) D2
					BLOCK3 (40-200cm) D1
					HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 1	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. 1	FLYTBL 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 D2	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI	NÄST DOM.TRÄDSL: Säl		
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 8	Ved i vatten (Antal/100m ²): 5,0			

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
MÖRT	1						
ABBORRE	1						
STENSIMPA	5						

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

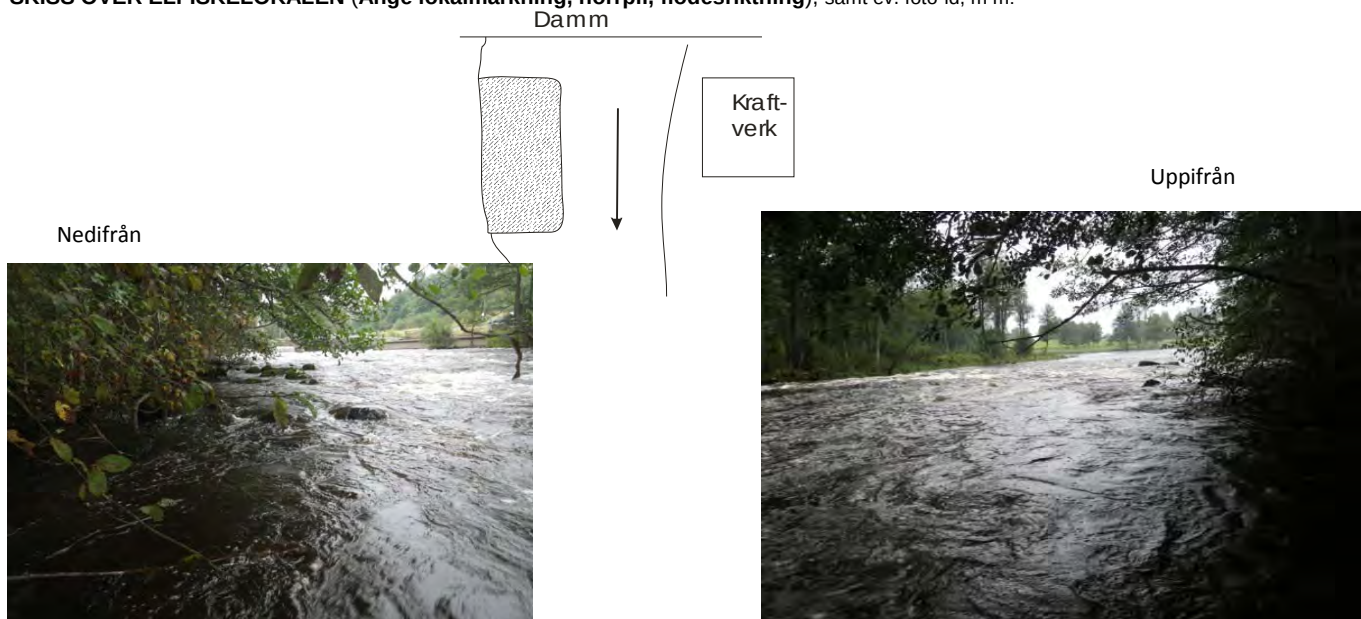
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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.	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/höglödeerosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Oljeutsläpp	Metallutfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

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

Anmärkning: 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: Finnåkersån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun: Lindesberg	Kommunnr: 1885	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV			
Vattendragskoordinater: X: 658897 Y: 148727	Huvudflodomsr: 061				
LOKALKOORDINATER: X: 660504 Y: 148734	Biflödesnr: 464				
LOKALNAMN: Naturfåra Finnåkers kraftstation			Nr: 3	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Erik Sjölander**

DATUM: **2012-08-28**

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		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0	AVFISKAD YTA (m ²): 74		
LOKALENS LÄNGD (35	Lokalens andel torra partier (%) 70	LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grunligt Mycket grunligt			
LUFTTEMP (°C): 17,0	GRUMLIGHET (sätt X): X			
VATTENTEMP (°C): 13,9	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): X			

VATTENHASTIGHET (sätt x)	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ (sätt x)	LÅG	X	MEDEL	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	Ojämn	X		
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)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)
BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)					
FÖREKOMST (0-3): FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 2	BLOCK1 3	BLOCK2 2
BLOCK3 2	HÄLL 0					
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG	
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 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.TRÄDSLÄG: Bok	NÄST DOM.TRÄDSL: AI			
BESKUGGNING: 100	VED I VATTNET (antal): 32	Ved i vatten (Antal/100m ²): 43,5				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
LAKE	2						
STENSIMPA	18						
ABBORRE	1						

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

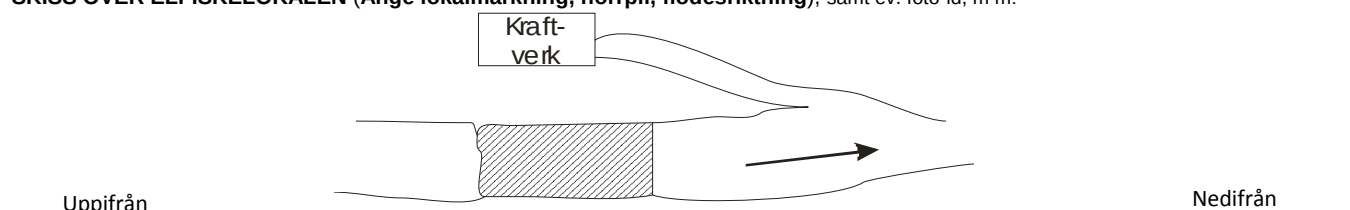
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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) Sjöalkning		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	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torråra	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	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)	3,69
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: Garhytteån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun:	Ljusnarsberg	Kommunnr:	1864	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV	
Vattendragskoordinater:		X: 658993	Y: 151687	Huvudflodmr: 061	
LOKALKOORDINATER:		X: 663824	Y: 145648	Biflödesnr: 46	
LOKALNAMN: Naturfåra Bångbro kraftstation			Nr: 4	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Erik Sjölander

DATUM: 2012-08-31

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		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 10,0	AVFISKAD BREDD (m): 10,0	AVFISKAD YTA (m ²): 310			
LOKALENS LÄNGD (31	Lokalens andel torra partier (%)		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,30	GRUMLIGHET (sätt X):		☒	☐	☐
LUFTTEMP (°C): 14,5	Kraftigt färgat		☐	☐	☐
VATTENTEMP (°C): 15,7	VATTENFÄRG (sätt X):		☒	☐	☐

VATTENHASTIGHET (sätt x)	LUGNT	STRÖMT	☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ (sätt x)	LÅG	MEDEL	☒	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	☒	Ojämn		
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).						
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3):	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 2	BLOCK1 3
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D3	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG D2
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 1	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 3	PÅV.ALG 1
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): 3		Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,0			

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	21	7	2				
ÖRING >0+	2	1	0				
ELRITSA	2	2	0				

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

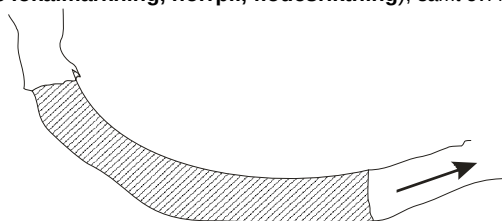
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torråra	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	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	5,18
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



Elfiskeprotokoll för

Örebro län

TOPOGRAFISK KARTA:

VATTENDRAGSNAMN: Grönälven				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun:	Hällefors	Kommunnr:	1863	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV	
Vattendragskoordinater: X:		658940	Y:	147237	Huvudflodmr: 061
LOKALKOORDINATER: X:		663159	Y:	144128	Biflödesnr: 466
LOKALNAMN: Grönfors			Nr: 6	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Erik Sjölander

DATUM: 2012-08-29

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

ORGANISATION/AVD:

KONS

erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110

METOD: Kvantitativt

X

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		X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 6,5	AVFISKAD BREDD (m): 6,5	AVFISKAD YTA (m²): 150			
LOKALENS LÄNGD (23	Lokalens andel torra partier (%)		LOKAL. MEDELYTA (m²):		
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m²):		
MEDELDJUP (m): 0,30	GRUMLIGHET (sätt X): X		Klart	Grunligt	Mycket grunligt
LUFTTEMP (°C): 17,5	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
VATTENTEMP (°C): 15,3	VATTENFÄRG (sätt X): X				

VATTENHASTIGHET (sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet:	m/s			
VATTENNIVÅ (sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG	X	Vattenföring:	m³/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 (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 3	BLOCK3 2	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT. D2	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG	D1		
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 1	FLYTBL 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	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI	NÄST DOM.TRÄDSL: Gran					
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 15	Ved i vatten (Antal/100m²): 10,0						

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

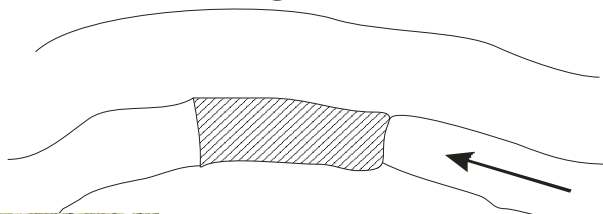
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge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

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	3,04
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Röd märkning

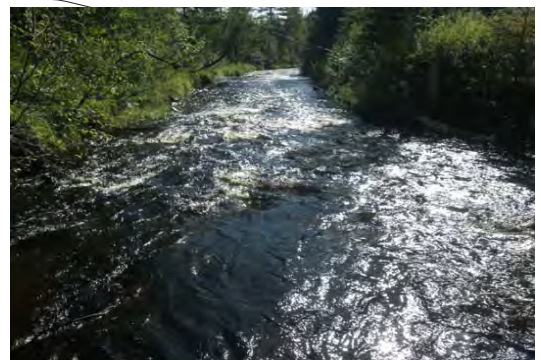
SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:

Vägen



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



Elfiskeprotokoll för

Örebro län

TOPOGRAFISK KARTA:

VATTENDRAGSNAMN: Hammarkogsån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun: Lindesberg	Kommunnr: 1885	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV			
Vattendragskoordinater: X: 661976 Y: 146120	Huvudflodm: 061				
LOKALKOORDINATER: X: 661978 Y: 146037	Biflödesnr: 4610				
LOKALNAMN: Naturfåra nedströms Branddamm			Nr: 7	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Erik Sjölander**DATUM: **2012-08-31**ADRESS/TELE/E-POST: **FoV, Köpenhamns v 8, 860 32 Fagervik**

ORGANISATION/AVD:

KONS**erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110**

METOD: Kvantitativt

☒ KvalitativtANTAL UTFISKNINGAR: **3**AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN			☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 4,5	AVFISKAD BREDD (m): 4,5		AVFISKAD YTA (m ²): 135		
LOKALENS LÄNGD (30)	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,20	GRUMLIGHET (sätt X): X		Klart	Grunligt	Mycket grunligt
LUFTTEMP (°C): 13,0			Klart	Färgat	Kraftigt färgat
VATTENTEMP (°C): 14,0	VATTENFÄRG (sätt X): X				

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

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	19	5	2				
ÖRING >0+	2	0	0				
ELRITSA	2	0	1				
STENSIMPA	14	15	15				

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

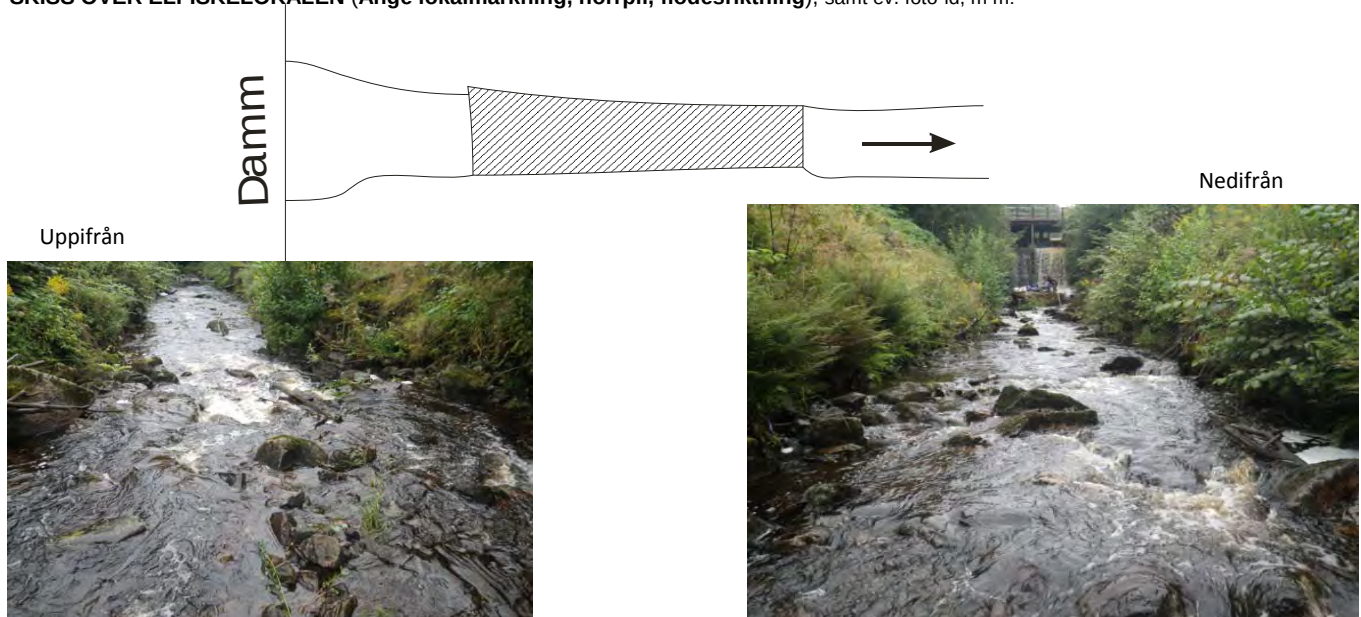
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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	X	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torråra		Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse		Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering		Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning		Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	3,55
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: Hammarkogsån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun: Lindesberg	Kommunnr: 1885	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV			
Vattendragskoordinater: X: 661976 Y: 146120	Huvudflodomsr: 061				
LOKALKOORDINATER: X: 661975 Y: 146053	Biflödesnr: 4610				
LOKALNAMN: Huvudfåra nedströms kraftverk			Nr: 8	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Erik Sjölander**

DATUM: **2012-08-31**

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		☒	BATTERI	☐	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):				
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 6,0	AVFISKAD BREDD (m): 6,0	AVFISKAD YTA (m ²): 144				
LOKALENS LÄNGD (24)	Lokalens andel torra partier (%)					
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):				
MEDELDJUP (m): 0,30	Klart Grunligt Mycket grunligt					
LUFTTEMP (°C): 12,0	GRUMLIGHET (sätt X): X					
VATTENTEMP (°C): 13,8	Klart Färgat Kraftigt färgat					
VATTENTEMP (°C): 13,8		VATTENFÄRG (sätt X): X				

VATTENHASTIGHET (sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ (sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn X	
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)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)
STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)
HÄLL (>200cm)			
FÖREKOMST (0-3): FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1
STEN2 1	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. 1	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0
MOSSA 1	PÅV.ALG 1		
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED	MYR
KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.		
ARTIFICIELL D2	ANNAT	DOMIN.TRÄDSL: AI	NÄST DOM.TRÄDSL: Björk
BESKUGGNING: 90	VED I VATTNET (antal): 6	Ved i vatten (Antal/100m ²): 4,2	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	38	9	3				
ÖRING >0+	3	0	0				
STENSIMPA	15	17	19				

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

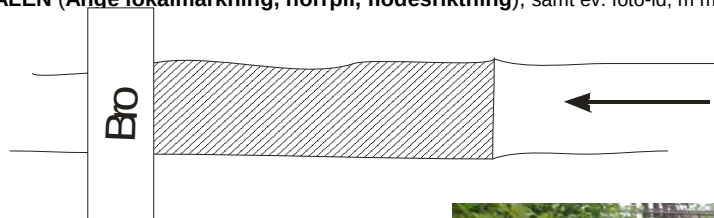
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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/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)	4,32
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: Hammarskogsån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun: Lindesberg	Kommunnr: 1885	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV			
Vattendragskoordinater: X: 661976 Y: 146120	Huvudflodomsr: 061				
LOKALKOORDINATER: X: 662018 Y: 146002	Biflödesnr: 4610				
LOKALNAMN: Naturfåra uppströms Herrgården			Nr: 9	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Erik Sjölander**

DATUM: **2012-08-31**

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		☒	BATTERI	☐	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):				
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 5,0	AVFISKAD BREDD (m): 5,0	AVFISKAD YTA (m ²): 125				
LOKALENS LÄNGD (25	Lokalens andel torra partier (%)		LOKAL. MEDELYTA (m ²):			
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):			
MEDELDJUP (m): 0,20	GRUMLIGHET (sätt X): X		Klart	Grunligt	Mycket grunligt	
LUFTTEMP (°C): 14,0	Klart		Färgat	Kraftigt färgat		
VATTENTEMP (°C): 14,2	VATTENFÄRG (sätt X): X		☒	☐	☐	☐

VATTENHASTIGHET (sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ (sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn X	
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)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)
STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)
HÄLL (>200cm)			
FÖREKOMST (0-3): FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1
STEN2 1	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 3
HÄLL 0			
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTL	SLINGE	ROSETT
MOSSA D1	PÅV.ALG D2		
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 0	FLYTL 0	SLINGE 0	ROSETT 0
MOSSA 1	PÅV.ALG 1		
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED	MYR
KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.		
ARTIFICIELL D2	ANNAT	DOMIN.TRÄDSL: AI	NÄST DOM.TRÄDSL: Lönn
BESKUGNING: 30	VED I VATTNET (antal): 8	Ved i vatten (Antal/100m ²): 6,4	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ELRITSA	1						
STENSIMPA	24						

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

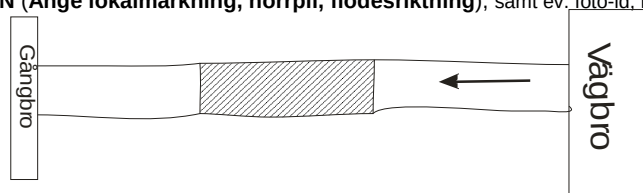
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torråra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/höglödeerosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	2,90
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

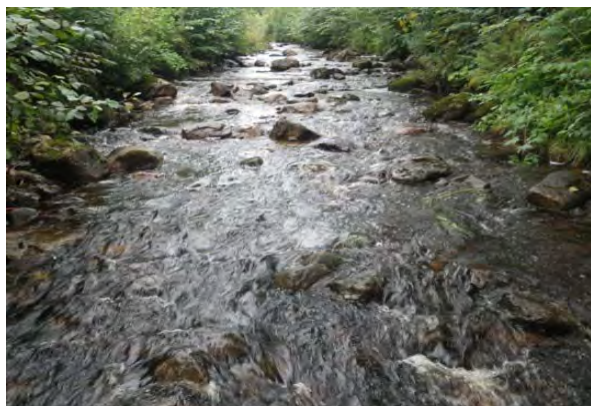
Anmärkning: Orange märkning

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



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



Elfiskeprotokoll för

Örebro län

TOPOGRAFISK KARTA:

VATTENDRAGSNAMN: Kumla älv				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun:	Ljusnarsberg	Kommunnr:	1864	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV	
Vattendragskoordinater:		X: 664837	Y: 144979	Huvudflodomsr: 061	
LOKALKOORDINATER:		X: 664918	Y: 144891	Biflödesnr: 4619	
LOKALNAMN: Mellan Stora och Lilla Kumlan			Nr: 11	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Erik Sjölander

DATUM: 2012-08-31

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: 1

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

Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 800	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0				
LOKALENS LÄNGD (36	Lokalens andel torra partier (%)	AVFISKAD YTA (m ²): 252			
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):			
MEDELDJUP (m): 0,30	Klart Grumligt Mycket grumligt				
LUFTTEMP (°C): 14,5	GRUMLIGHET (sätt X):	☒	☐	☐	☐
VATTENTEMP (°C): 15,5	Klart Färgat Kraftigt färgat				
VATTENTEMP (°C): 15,5	VATTENFÄRG (sätt X):	☒	☐	☐	☐

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

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
GÄDDA	2						
STENSIMPA	3						

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

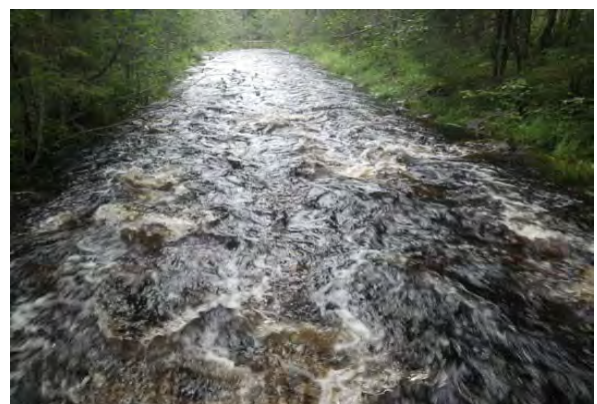
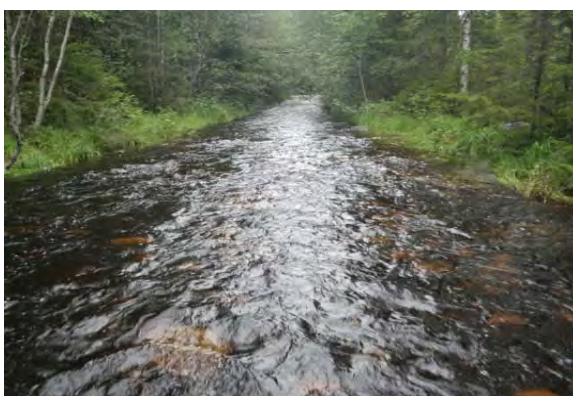
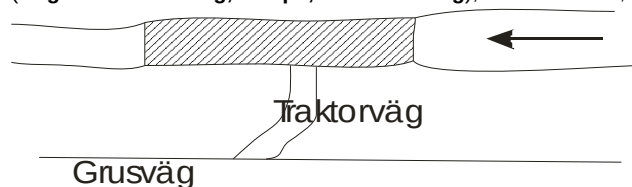
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torråra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	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

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	

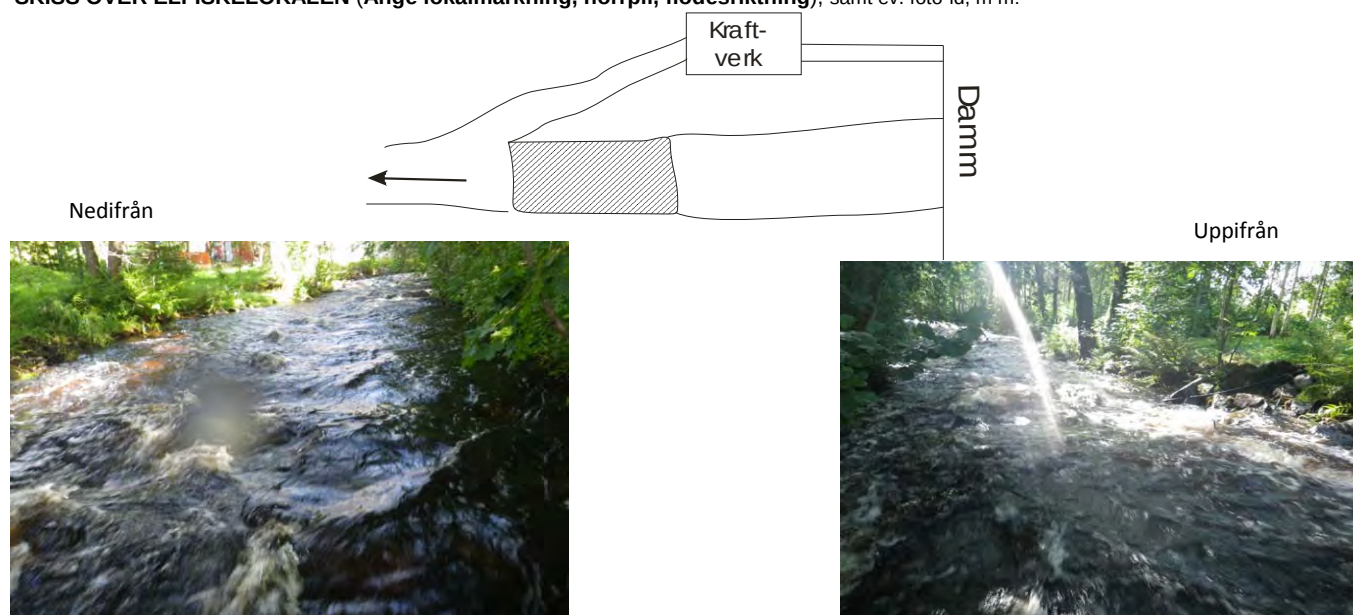
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x) Sjöalkning		Doserarkalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge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

Kraftverket inte i drift de senaste 5-6 åren

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: Ramshytteån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun: Lindesberg	Kommunnr: 1885	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV			
Vattendragskoordinater: X: 659025 Y: 148113	Huvudflodomsr: 061				
LOKALKOORDINATER: X: 662769 Y: 147233	Biflödesnr: 465				
LOKALNAMN: Ramsbergs bruk			Nr: 16	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Erik Sjölander**

DATUM: **2012-08-29**

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		☒	BATTERI	☐	☐
VOLTSTYRKA (V): 800	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):				
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 7,5	AVFISKAD BREDD (m): 7,5	AVFISKAD YTA (m ²): 98				
LOKALENS LÄNGD (13	Lokalens andel torra partier (%)					
MAXDJUP (m): 0,90	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):			
MEDELDJUP (m): 0,30	Klart		Grunligt		Mycket grunligt	
LUFTTEMP (°C): 20,0	GRUMLIGHET (sätt X): X		☐	☐	☐	☐
VATTENTEMP (°C): 15,8	Klart		Färgat		Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): X		☐	☐	☐	☐

VATTENHASTIGHET (sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS X	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ (sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn X	
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).			
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)
STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)
HÄLL (>200cm)			
FÖREKOMST (0-3): FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1
STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 3
HÄLL 0			
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT
MOSSA D1	PÅV.ALG D2		
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0
MOSSA 1	PÅV.ALG 1		
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG D2	HED	MYR
KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.		
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI	NÄST DOM.TRÄDSL: Salix
BESKUGGNING: 90	VED I VATTNET (antal): 2	Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,1	

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

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

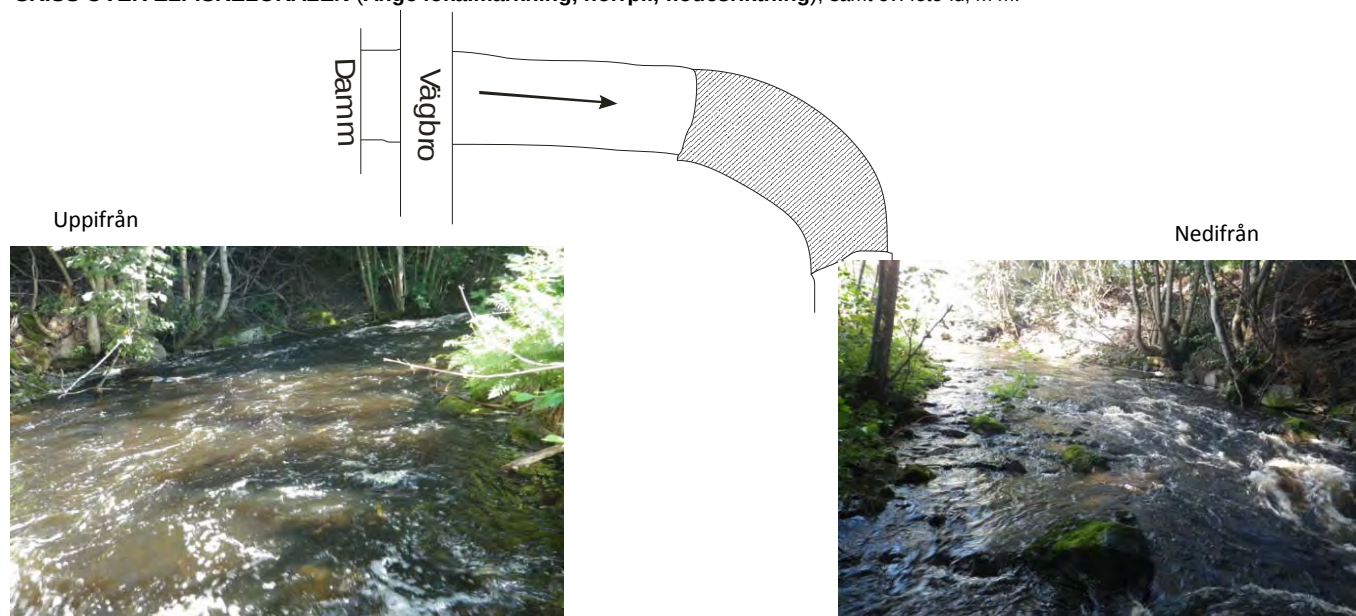
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		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	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torråra	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	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	2,7
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: Rastälven				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun:	Nora	Kommunnr:	1884	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV	
Vattendragskoordinater:		X: 658940	Y: 147237	Huvudflodomsr: 061	
LOKALKOORDINATER:		X: 661336	Y: 144865	Biflödesnr: 466	
LOKALNAMN: Naturfåra Rastälvsvarns kraftstation			Nr: 17	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Erik Sjölander

DATUM: 2012-08-29

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

ORGANISATION/AVD:

KONS

erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110

METOD: Kvantitativt

X

Kvalitativt

ANTAL UTFISKNINGAR: 3

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

Avstängt fiske (Ja/Nej):

Nej

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 8,0	AVFISKAD BREDD (m): 8,0		AVFISKAD YTA (m ²): 336		
LOKALENS LÄNGD (42	Lokalens andel torra partier (%)		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MAXDJUP (m): 0,80	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,40	GRUMLIGHET (sätt X): X		Klart	Grunligt	Mycket grunligt
LUFTTEMP (°C): 13,0	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
VATTENTEMP (°C): 15,5	VATTENFÄRG (sätt X): X				

VATTENHASTIGHET (sätt x)	LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet:	m/s		
VATTENNIVÅ (sätt x)	LÅG	MEDEL	HÖG	X	Vattenföring:	m ³ /s		
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	Ojämn	X				
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).								
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 1	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 3	HÄLL 0
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 1	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.TRÄDSL: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Lönn				
BESKUGGNING: 60	VED I VATTNET (antal): 5		Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,5					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	16	6	2				
ÖRING >0+	3	1	0				
STENSIMPA	9	12	10				
LAKE	1	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*.

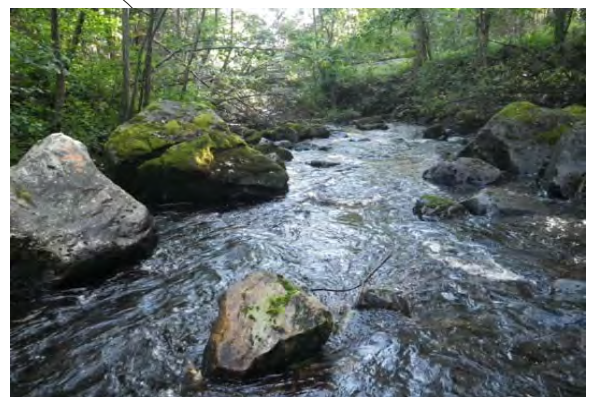
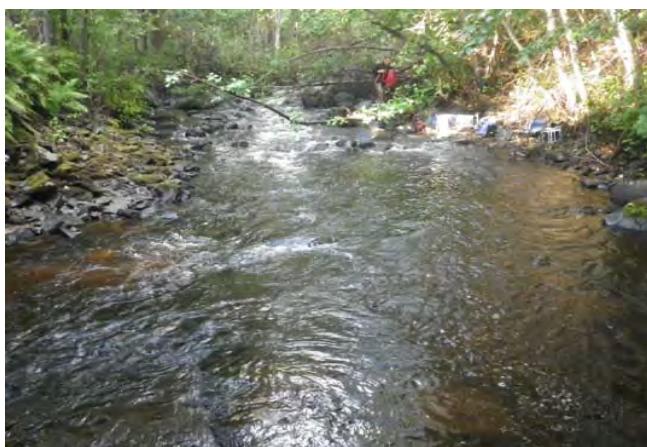
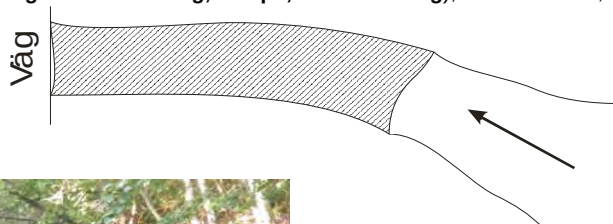
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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) Sjöalkning		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/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)	4,01
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



Elfiskeprotokoll för

Örebro län

TOPOGRAFISK KARTA:

VATTENDRAGSNAMN: Rastälven				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun:	Nora	Kommunnr:	1884	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV	
Vattendragskoordinater:		X: 658940	Y: 147237	Huvudflodomsr: 061	
LOKALKOORDINATER:		X: 661740	Y: 144443	Biflödesnr: 466	
LOKALNAMN: Naturfåra Nyhyttans kraftstation			Nr: 18	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Erik Sjölander

DATUM: 2012-08-29

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

ORGANISATION/AVD:

KONS

erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110

METOD: Kvantitativt

X

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		X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 9,0	AVFISKAD BREDD (m): 9,0		AVFISKAD YTA (m ²): 207		
LOKALENS LÄNGD (23	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,20	GRUMLIGHET (sätt X): X		Klart	Grunligt	Mycket grunligt
LUFTTEMP (°C): 17,0			Klart	Färgat	Kraftigt färgat
VATTENTEMP (°C): 16,4	VATTENFÄRG (sätt X): X				

VATTENHASTIGHET (sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet:	m/s			
VATTENNIVÅ (sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG	X	Vattenföring:	m ³ /s			
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn	X					
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).								
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm) D2	BLOCK2 (30-40cm) D1	BLOCK3 (40-200cm) D3	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 3	BLOCK3 2	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG D2			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 2	PÅV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG D2	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI	NÄST DOM.TRÄDSL: Björk					
BESKUGGNING: 20	VED I VATTNET (antal): 3	Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,4						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
LAKE	3						
ABBORRE	2						
STENSIMPA	12						

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	

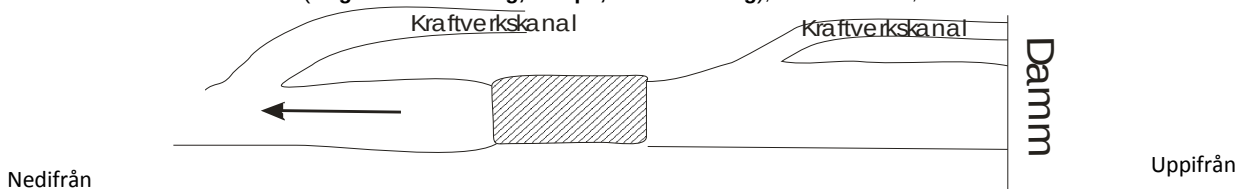
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x) Sjöalkning		Doserarkalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge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

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	3,67
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Blå märkning

Vattnet sänktes med c. 10 cm under fisket

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: Skedieviån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun: Lindesberg	Kommunnr: 1885	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV			
Vattendragskoordinater: X: 658993 Y: 151687	Huvudflodomsr: 061				
LOKALKOORDINATER: X: 658951 Y: 149324		Biflödesnr:			
LOKALNAMN: Åvik			Nr: 19	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Erik Sjölander

DATUM: 2012-08-21

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

ORGANISATION/AVD: KONS

erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110

METOD: Kvantitativt

X 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		X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 5,5	AVFISKAD BREDD (m): 5,5	AVFISKAD YTA (m ²): 121			
LOKALENS LÄNGD (22	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):			
MEDELDJUP (m): 0,30	Klart Grumligt Mycket grumligt				
LUFTTEMP (°C): 17,0	GRUMLIGHET (sätt X):		X		
VATTENTEMP (°C): 17,6	Klart Färgat Kraftigt färgat				
VATTENFÄRG (sätt X):			X		

VATTENHASTIGHET (sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s					
VATTENNIVÅ (sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG	Vattenföring: m ³ /s					
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	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)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED 1	SAND 2	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 2	BLOCK1 3	BLOCK2 2	BLOCK3 1	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT. D2	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 1	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 3	PÅV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG D1	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL D2	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Salix	NÄST DOM.TRÄDSL: AI					
BESKUGGNING: 40	VED I VATTNET (antal): 15	Ved i vatten (Antal/100m ²): 12,4						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
LAKE	5						
MÖRT	7						
ABBORRE	1						
STENSIMPA	21						

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

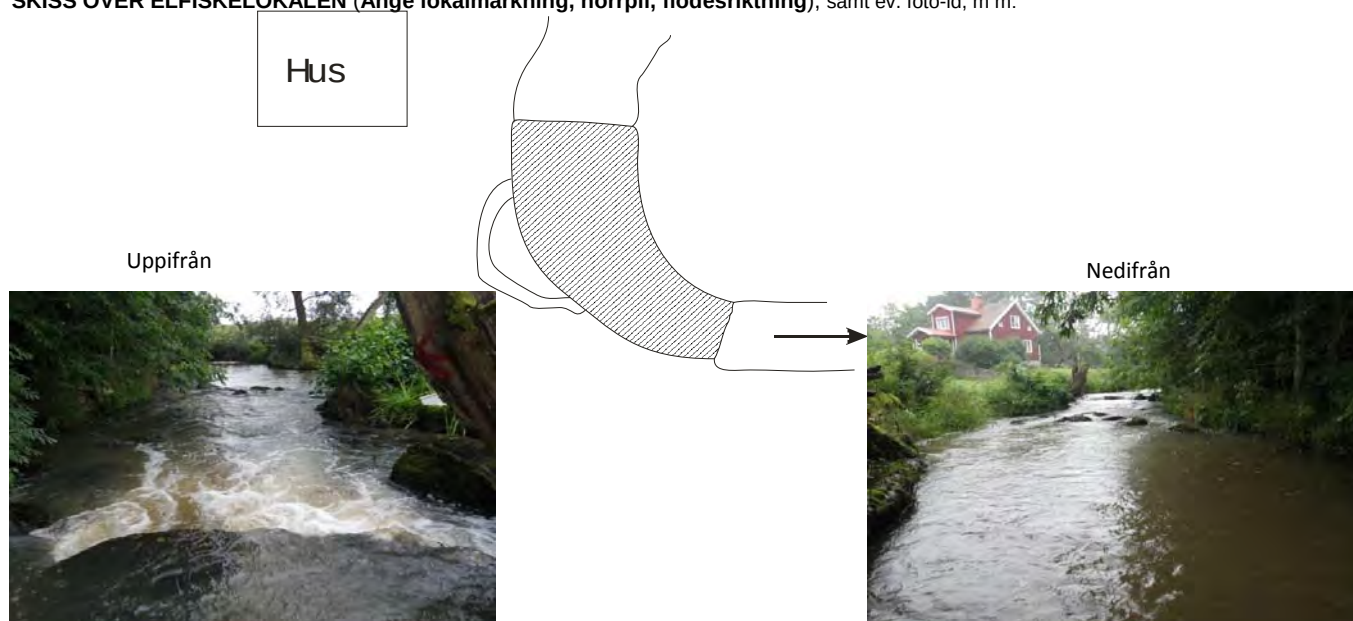
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torråra	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	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	8,21
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: Storån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun: Lindesberg	Kommunnr: 1885	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV			
Vattendragskoordinater: X: 658993 Y: 151687	Huvudflodomsr: 061				
LOKALKOORDINATER: X: 662770 Y: 146441	Biflödesnr: 46				
LOKALNAMN: Naturfåra Flögfors kraftstatorn			Nr: 20	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Erik Sjölander**

DATUM: **2012-08-29**

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: **1**

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

Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):				
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 8,0	AVFISKAD BREDD (m): 8,0	AVFISKAD YTA (m ²): 272				
LOKALENS LÄNGD (34)	Lokalens andel torra partier (%)		LOKAL. MEDELYTA (m ²):			
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):			
MEDELDJUP (m): 0,30	GRUMLIGHET (sätt X): X		Klart	Grunligt	Mycket grunligt	
LUFTTEMP (°C): 19,0	Klart		Färgat	Kraftigt färgat		
VATTENTEMP (°C): 16,9	VATTENFÄRG (sätt X): X		☒	☐	☐	☐

VATTENHASTIGHET (sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ (sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn	
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).			
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)
STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)
HÄLL (>200cm)			
FÖREKOMST (0-3): FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1
STEN2 1	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 3
HÄLL 0			
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT. D2	FLYTBL	SLINGE	ROSETT
MOSSA	PÅV.ALG D1		
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 1	FLYTBL 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	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk	NÄST DOM.TRÄDSL: Gran
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal): 4	Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,5	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ABBORRE	3						
STENSIMPA	28						

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	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torråra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	4,36
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:

Damm

Uppifrån
Tub
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



TOPOGRAFISK KARTA:

VATTENDRAGSNAMN: Storån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun:	Lindesberg	Kommunnr:	1885	VERKSAMHET/SYFTE:	BASINV
Vattendragskoordinater: X: 658993		Y: 151687		Huvudflodomr:	061
LOKALKOORDINATER: X: 662648		Y: 146396		Biflödesnr:	46
LOKALNAMN: Naturfåra Storå kraftstation				Nr: 21	Höjd över hav (m):

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Erik Sjölander		DATUM: 2012-08-29	
ADRESS/TELE/E-POST: FoV, Köpenhamnsv 8, 860 32 Fagervik		ORGANISATION/AVD: KONS	
erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110		METOD: Kvantitativt	X 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				X	BATTERI			
VOLTSTYRKA (V):	400	Strömstyrka (A):			Pulsfrekvens (Hz):					
VATTENDR.VÅTA BREDD(m):	18,0	AVFISKAD BREDD (m): 18,0				AVFISKAD YTA (m²): 5				
LOKALENS LÄNGD (	14	Lokalens andel torra partier (%) 98								
MAXDJUP (m):	0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):				LOKAL. MEDELYTA (m²):				
MEDELDJUP (m):	0,10	Klart			Grunligt		Mycket grunligt			
		GRUMLIGHET (sätt X):		X						
LUFTTEMP (°C):	19,0	Klart			Färgat		Kraftigt färgat			
VATTENTEMP (°C):	17,3	VATTENFÄRG (sätt X):		X						

VATTENHASTIGHET:(sätt x)		LUGNT	X	STRÖMT				STRÅK-FORS				Vattenhastighet:		m/s																							
VATTENNIVÅ:(sätt x)		LÅG		X		MEDEL				HÖG				Vattenföring:		m³/s																					
Bottentopografi: (sätt x)		Jämn				Intermediär				Ojämn		X																									
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).																																					
SUBSTRAT (D1, D2, D3):		FINSED (<0,2mm)		SAND (0,2-2mm)		GRUS (0,2-2cm)		STEN1 (2-10 cm)		STEN2 (10-20 cm)		BLOCK1 (20-30cm))		D3		BLOCK2 (30-40cm)		D1		BLOCK3 (40-200cm)		D2		HÄLL (>200cm)													
FÖREKOMST (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.				FLYTBL				SLINGE				ROSETT				MOSSA		D1		PÅV.ALG		D2													
		FÖREKOMST (0-3):		ÖV.VÄXT.		0		FLYTBL		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:				Al								NÄST DOM.TRÄDSL:				Björk							
BESKUGGNING:				0				VED I VATTNET (antal):				0								Ved i vatten (Antal/100m²):				0,0													

[illegible]

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

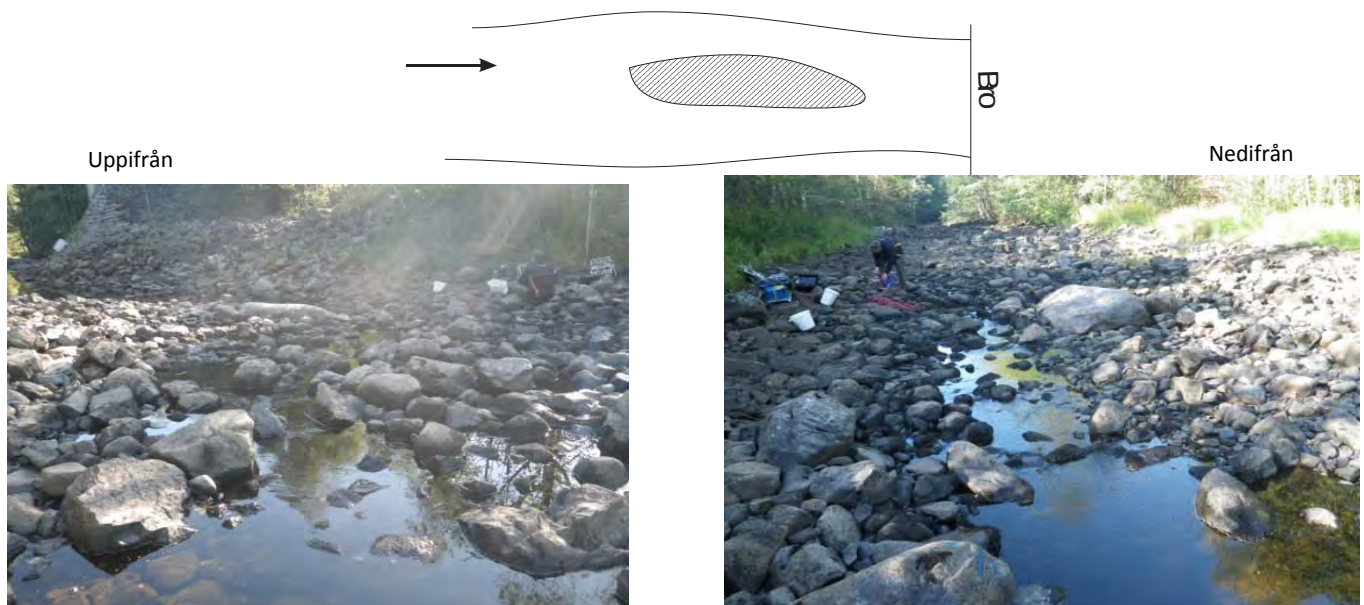
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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) Sjöalkning		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	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torråra	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	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	7,11
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: Sverkestaån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun: Lindesberg	Kommunnr: 1885	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV			
Vattendragskoordinater: X: 659025 Y: 148113	Huvudflodomsr: 061				
LOKALKOORDINATER: X: 660761 Y: 147820	Biflödesnr: 465				
LOKALNAMN: Naturfåra Kåfalla			Nr: 22	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Erik Sjölander

DATUM: 2012-08-28

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

ORGANISATION/AVD:

KONS

erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110

METOD:

Kvantitativt

X

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		X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0	AVFISKAD YTA (m ²): 196			
LOKALENS LÄNGD (28	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,90	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):			
MEDELJUP (m): 0,30	Klart Grumligt Mycket grumligt				
LUFTTEMP (°C): 17,0	GRUMLIGHET (sätt X): X				
VATTENTEMP (°C): 16,7	Klart Färgat Kraftigt färgat				
VATTENFÄRG (sätt X): X					

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

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	0						
ÖRING >0+	1						
ABBORRE	5						
MÖRT	4						
STENSIMPA	15						

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) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torråra	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	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

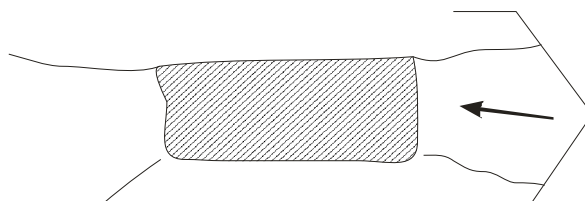
VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	3,31
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Orange märkning

Öringen mager => utplanterad?

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

Kraftverk



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



TOPOGRAFISK KARTA:

[illegible]

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	

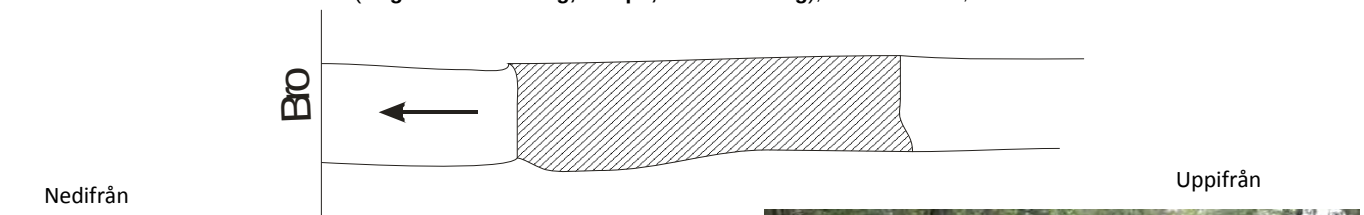
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x) Sjöalkning		Doserarkalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	3	Arb. i v-drag/grävning
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torråra		Arb. i v-drag/grumling
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse		Arb. i v-drag/veg.rensad
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Oljeutsläpp	Metallutfällning	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)	3,31
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Blå märkning

Vattnet steg med c. 50 cm på 10 minuter

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	Huvudflodomsr: 061				
LOKALKOORDINATER: X: 660056 Y: 147972	Biflödesnr: 465				
LOKALNAMN: Naturfåra Lustholmens kraftstation			Nr: 25	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Erik Sjölander

DATUM: 2012-08-30

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

ORGANISATION/AVD: KONS

erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110

METOD: Kvantitativt

X 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		X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 9,0	AVFISKAD BREDD (m): 9,0	AVFISKAD YTA (m²): 252			
LOKALENS LÄNGD (28	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 1,20	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m²):			
MEDELDJUP (m): 0,50	Klart Grumligt Mycket grumligt				
LUFTTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): X				
VATTENTEMP (°C): 16,7	Klart Färgat Kraftigt färgat				
VATTENFÄRG (sätt X): X					

VATTENHASTIGHET (sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet:	m/s			
VATTENNIVÅ (sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG	X	Vattenföring:	m³/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 (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm) D3	BLOCK2 (30-40cm) D2	BLOCK3 (40-200cm) D1	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 1	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. 1	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 2	PÅV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG D2	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI	NÄST DOM.TRÄDSL: Rönn					
BESKUGGNING: 20	VED I VATTNET (antal): 12	Ved i vatten (Antal/100m²): 4,8						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
MÖRT	2						
GÄDDA	1						
ÖRING 0+	0						
ÖRING >0+	1						
STENSIMPA	23						

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	

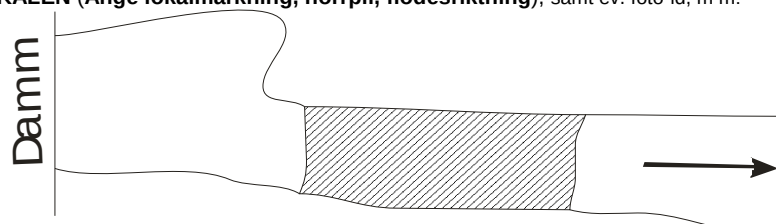
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge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

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	3,35
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Röd märkning

Öringen antagligen odlad => mycket mager

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



Elfiskeprotokoll för

Örebro län

TOPOGRAFISK KARTA:

VATTENDRAGSNAMN: Ässingån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun:	Lindesberg	Kommunnr:	1885	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV	
Vattendragskoordinater:		X: 658993	Y: 151687	Huvudflodsmr: 061	
LOKALKOORDINATER:		X: 659344	Y: 148657	Biflödesnr: 46	
LOKALNAMN: Nedströms Ekebyhammars kraftstation			Nr: 27	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Erik Sjölander

DATUM: 2012-08-21

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

ORGANISATION/AVD:

KONS

erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110

METOD:

Kvantitativt

X

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		X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m):	AVFISKAD BREDD (m): 7,0		AVFISKAD YTA (m²): 161		
LOKALENS LÄNGD (23	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m²):		
MEDELDJUP (m): 0,20	GRUMLIGHET (sätt X):		Klart	Grunligt	Mycket grunligt
LUFTTEMP (°C): 16,0				X	
VATTENTEMP (°C): 18,2	VATTENFÄRG (sätt X):		Klart	Färgat	Kraftigt färgat
			X		

VATTENHASTIGHET (sätt x)	LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet:	m/s			
VATTENNIVÅ (sätt x)	LÅG	MEDEL	HÖG	X	Vattenföring:	m³/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 (D1, D2, D3):	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 2	BLOCK1 3	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D2	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 1	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 3	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: Salix					
BESKUGGNING: 100	VED I VATTNET (antal): 2		Ved i vatten (Antal/100m²): 1,2						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
MÖRT	10						
LAKE	1						
BRAXEN	1						
ABBORRE	1						
STENSIMPA	46						

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	

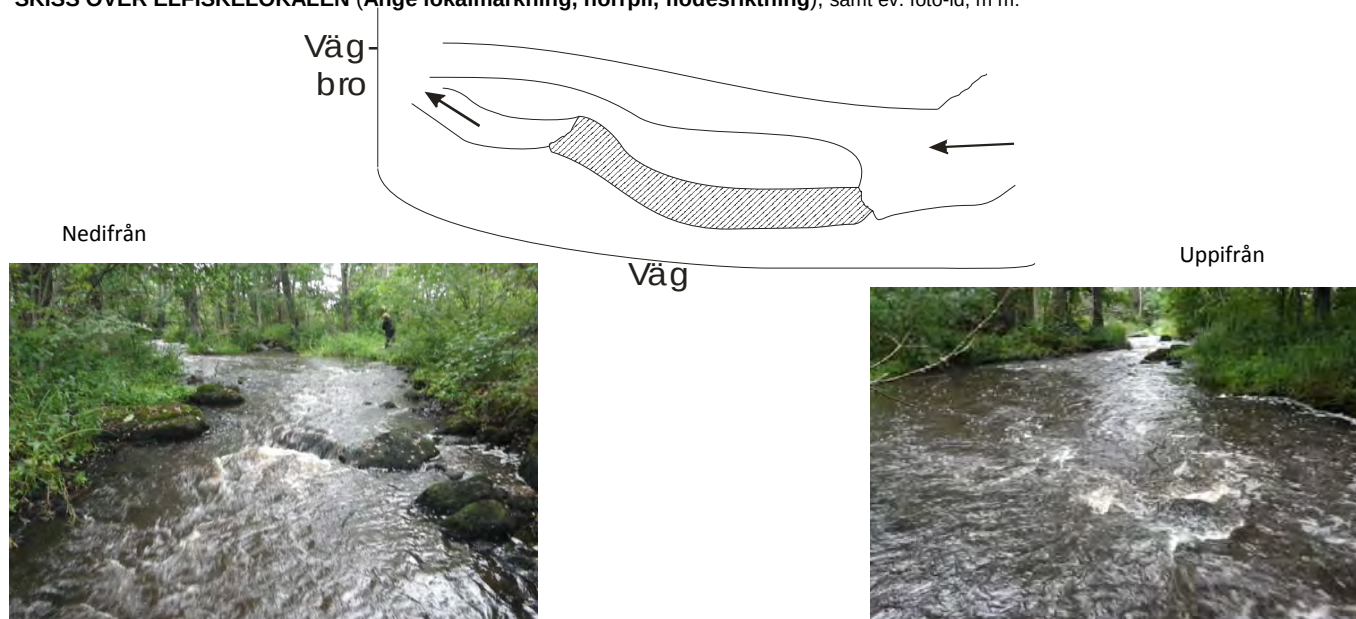
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserarkalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge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

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	7,57
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Orange märkning

"Aldrig funnits öring och alltid grumligt vatten", enligt kraftverksägaren

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



TOPOGRAFISK KARTA:

[illegible]

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	

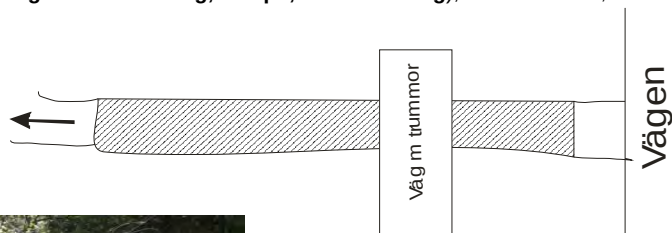
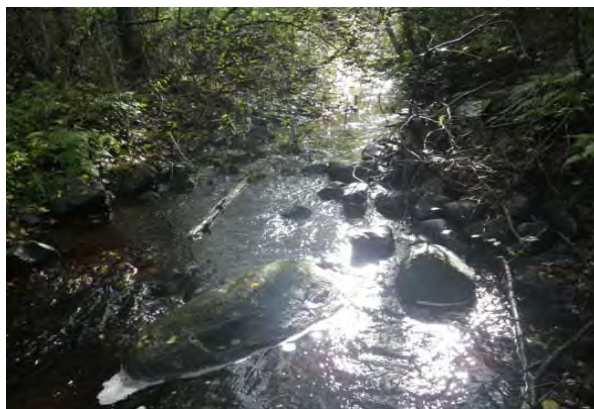
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserarkalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	3	Arb. i v-drag/grävning
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torråra		Arb. i v-drag/grumling
Klimat/höglöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse		Arb. i v-drag/veg.rensad
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Oljeutsläpp	Metallutfällning	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)	4,89
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



TOPOGRAFISK KARTA:

[illegible]

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

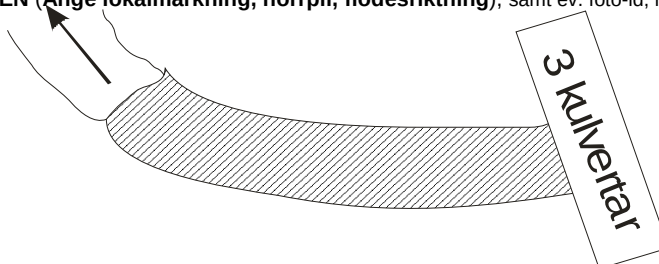
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torråra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	6,17
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

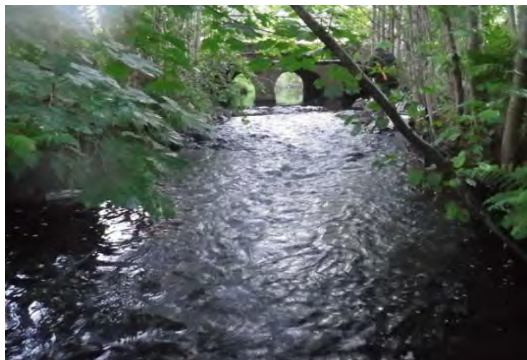
Anmärkning: Röd märkning

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



Elfiskeprotokoll för

Örebro län

TOPOGRAFISK KARTA:

VATTENDRAGSNAMN: Svartån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun:	Lekeberg	Kommunnr:	1814	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV	
Vattendragskoordinater: X:		658699	Y:	150719	Huvudflodomsr: 061
LOKALKOORDINATER: X:		655957	Y:	144331	Biflödesnr: 461
LOKALNAMN: Naturfåra Backa kraftstation			Nr: 33	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Erik Sjölander

DATUM: 2012-08-27

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

ORGANISATION/AVD: KONS

erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110

METOD: Kvantitativt

X 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		X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0		AVFISKAD YTA (m²): 266		
LOKALENS LÄNGD (38	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m²):		
MEDELJUP (m): 0,20	GRUMLIGHET (sätt X): X		Klart	Grunligt	Mycket grunligt
LUFTTEMP (°C): 15,0	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
VATTENTEMP (°C): 16,0	VATTENFÄRG (sätt X): X				

VATTENHASTIGHET (sätt x)	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s		
VATTENNIVÅ (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG	Vattenföring:	m³/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 (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 1	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 3	HÄLL 1
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT. D3	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG D2			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 1	FLYTBL 0	SLINGE 1	ROSETT 0	MOSSA 3	PÅV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL D2	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI	NÄST DOM.TRÄDSL:					
BESKUGGNING: 20	VED I VATTNET (antal): 16	Ved i vatten (Antal/100m²): 6,0						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	0	0		STENSIMPA	25	22	
ÖRING >0+	1	0					
LAKE	1	0					
GERS	1	0					
ABBORRE	2	0					
GÄDDA	2	0					

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

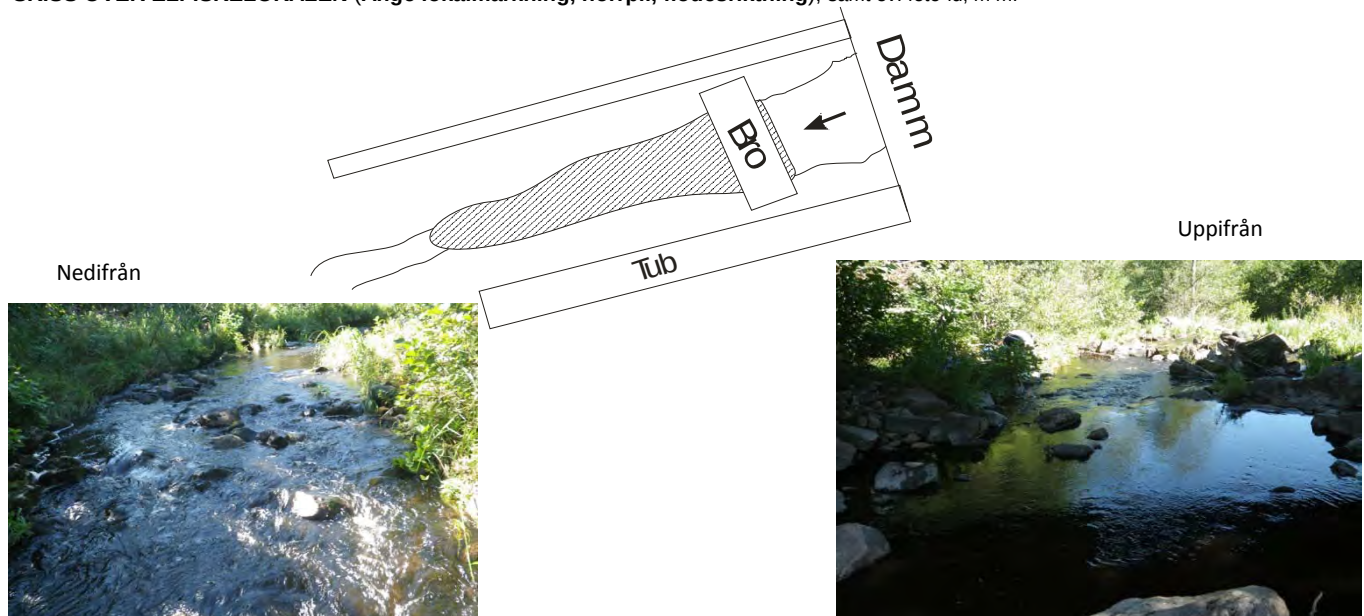
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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	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/torråra	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	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)	5,64
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: Svartån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun: Lekeberg	Kommunnr: 1814	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV			
Vattendragskoordinater: X: 658699 Y: 150719	Huvudflodomsr: 061				
LOKALKOORDINATER: X: 656059 Y: 144371	Biflödesnr: 461				
LOKALNAMN: Naturfåra Gropens kraftstation			Nr: 34	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Erik Sjölander

DATUM: 2012-08-27

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

ORGANISATION/AVD:

KONS

erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110

METOD: Kvantitativt

X 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		X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0	AVFISKAD YTA (m ²): 210			
LOKALENS LÄNGD (30	Lokalens andel torra partier (%)		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,20	GRUMLIGHET (sätt X): X		Klart	Gruumligh	Mycket grumligh
LUFTTEMP (°C): 16,5	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
VATTENTEMP (°C): 16,7	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 FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 3	BLOCK3 1	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT. D3	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG D2			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 1	FLYTBL 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.TRÄDSLÄG: AI	NÄST DOM.TRÄDSL: Lönn					
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 12	Ved i vatten (Antal/100m ²): 5,7						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
LAKE	1						
ABBORRE	1						
STENSIMPA	31						

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

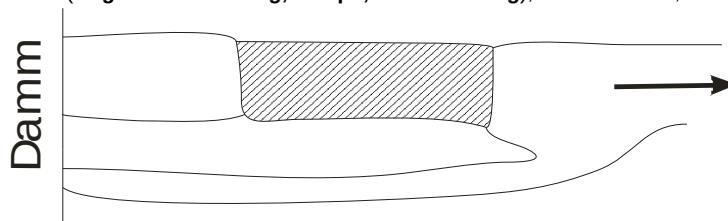
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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) Sjöalkning		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/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)	6,31
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



Elfiskeprotokoll för

Örebro län

TOPOGRAFISK KARTA:

VATTENDRAGSNAMN: Svartån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun: Degerfors	Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: BASINV		
Vattendragskoordinater: X: 655240	Y: 142770	Huvudflodomsr: 061			
LOKALKOORDINATER: X: 656315	Y: 142499	Biflödesnr: 65			
LOKALNAMN: Naturfåra Ölsboda bruk			Nr: 35	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Erik Sjölander

DATUM: 2012-08-26

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: 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		☒	BATTERI	☐	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):				
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 3,5	AVFISKAD BREDD (m): 3,5	AVFISKAD YTA (m ²): 98				
LOKALENS LÄNGD (28	Lokalens andel torra partier (%)					
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):				
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart		Grunligt		Mycket grunligt	
LUFTTEMP (°C): 19,0	GRUMLIGHET (sätt X):	☒	☐	☐	☐	☐
VATTENTEMP (°C): 16,4	Klart		Färgat		Kraftigt färgat	
VATTENFÄRG (sätt X):	☐	☐	☐	☒	☐	☐

VATTENHASTIGHET (sätt x)	LUGNT	STRÖMT	☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ (sätt x)	LÅG	☒	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	☒	Ojämn	
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).					
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm) D3
BLOCK2 (30-40cm) D2	BLOCK3 (40-200cm) D1	HÄLL (>200cm)			
FÖREKOMST (0-3): FINSED 1	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 2	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.TRÄDSLÄG: Lönn	NÄST DOM.TRÄDSL: Björk		
BESKUGGNING: 100	VED I VATTNET (antal): 3	Ved i vatten (Antal/100m ²): 3,1			

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

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

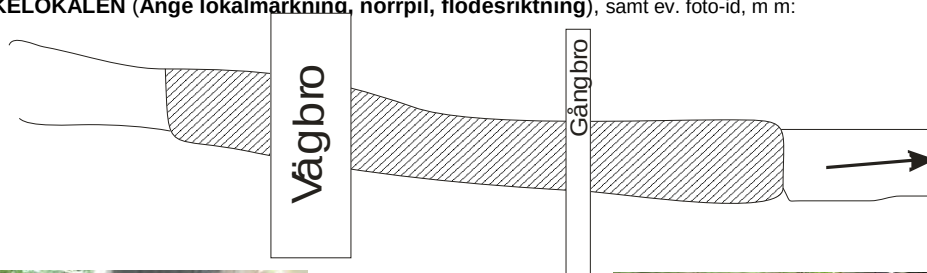
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: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

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x) Sjöalkning		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	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torråra	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	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	3,11
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

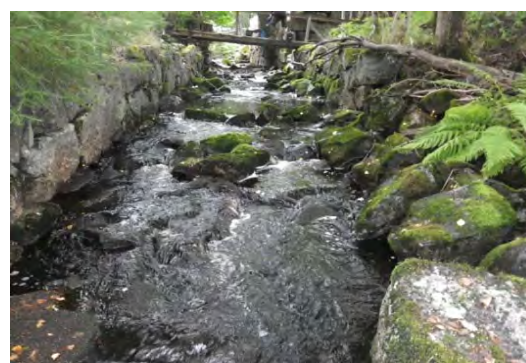
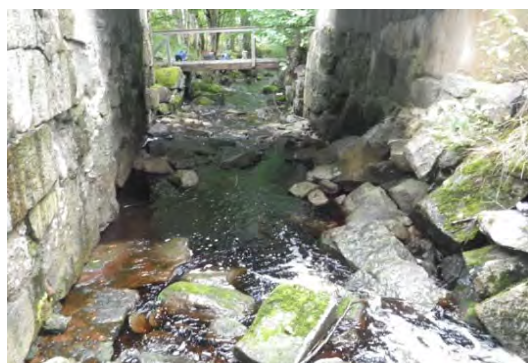
Anmärkning: Orange märkning

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



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



TOPOGRAFISK KARTA:

[illegible]

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	

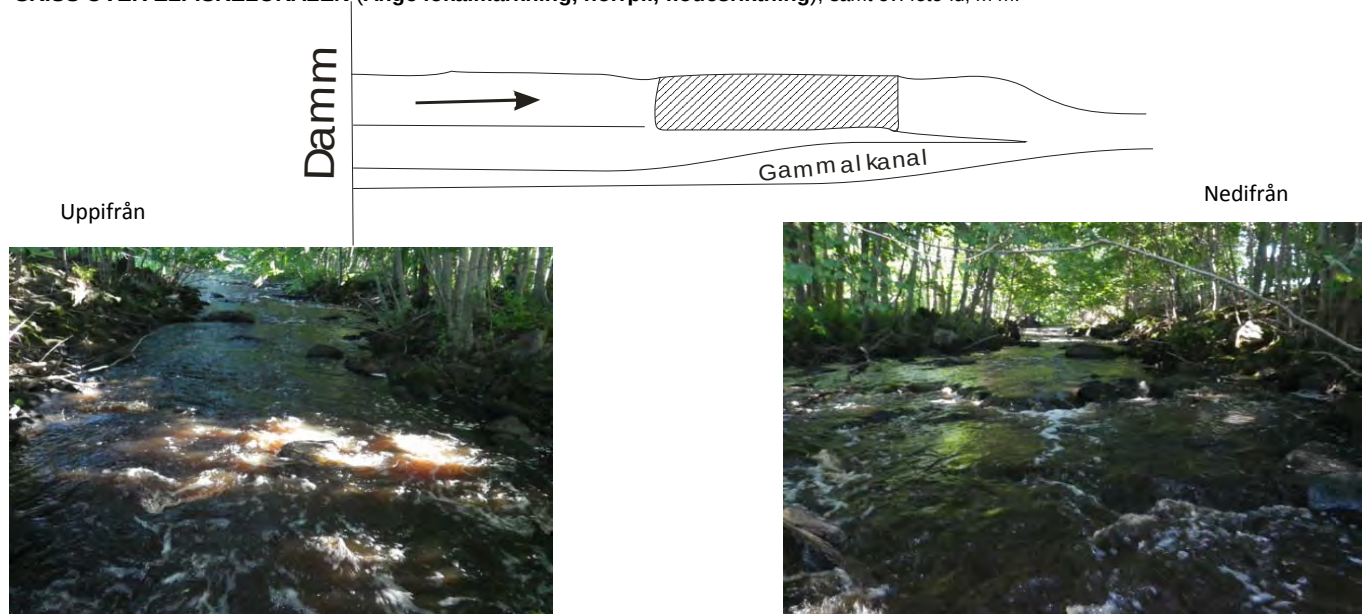
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x) Sjöalkning		Doserarkalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torråra	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	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	24,95
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Orange märkning

Krafverket tagit ur drift för många år sedan => ingen reglering längre, men dammen kvar

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: Svartälven				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun:	Kalrskoga	Kommunnr:	1883	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV	
Vattendragskoordinater: X:		667115	Y:	141071	Huvudflodsmr: 108
LOKALKOORDINATER: X:		658348	Y:	143080	Biflödesnr: 4424
LOKALNAMN: Naturfåra Karåsforsens kraftstation			Nr: 41	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Erik Sjölander

DATUM: 2012-08-26

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

ORGANISATION/AVD:

KONS

erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110

METOD: Kvantitativt

X 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		X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 8,0	AVFISKAD BREDD (m): 8,0		AVFISKAD YTA (m ²): 264		
LOKALENS LÄNGD (33	Lokalens andel torra partier (%)		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MAXDJUP (m): 0,80	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,30	GRUMLIGHET (sätt X): X		Klart	Grunligt	Mycket grunligt
LUFTTEMP (°C): 16,5	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
VATTENTEMP (°C): 17,3	VATTENFÄRG (sätt X): X				

VATTENHASTIGHET (sätt x)	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s		
VATTENNIVÅ (sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s		
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär		Ojämn	X			
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).								
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 1	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 3	HÄLL 1
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 3			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG	D1	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSL: Björk	NÄST DOM.TRÄDSL: Gran					
BESKUGGN: 0	VED I VATTNET (antal): 1	Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,4						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	2	0					
ÖRING >0+	5	1					
LAKE	1	0					
ELRITSA	1	2					
STENSIMPA	13	11					

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

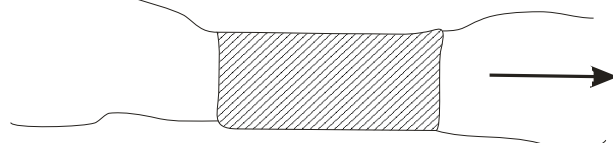
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torråra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	3,61
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

Suga



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: Timsälven				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun:	Karlskoga	Kommunnr:	1883	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV	
Vattendragskoordinater: X:		657908	Y:	142846	Huvudflodomsr: 108
LOKALKOORDINATER: X:		657930	Y:	142847	Biflödesnr: 447
LOKALNAMN: Naturfåra Bofors kraftstation			Nr: 43	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Erik Sjölander

DATUM: 2012-08-30

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

ORGANISATION/AVD:

KONS

erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110

METOD: Kvantitativt

X Kvalitativt

ANTAL UTFISKNINGAR: 1

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

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):	AVFISKAD BREDD (m): 7,0		AVFISKAD YTA (m²): 196		
LOKALENS LÄNGD (28	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m²):		
MEDELDJUP (m): 0,20	GRUMLIGHET (sätt X): X		Klart	Grunligt	Mycket grunligt
LUFTTEMP (°C): 14,0	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
VATTENTEMP (°C): 16,3	VATTENFÄRG (sätt X): X				

VATTENHASTIGHET (sätt x)	LUGNT	X	STRÖMT	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s			
VATTENNIVÅ (sätt x)	LÅG	X	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m³/s			
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn		Intermediär	Ojämn	X			
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)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm) D3	BLOCK2 (30-40cm) D2	BLOCK3 (40-200cm) D1	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED 1	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 D2	PÅV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 1	PÅV.ALG 3			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL D2	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLAG: AI	NÄST DOM.TRÄDSL: Salix					
BESKUGGNING:	VED I VATTNET (antal):		Ved i vatten (Antal/100m²):					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
LAKE	1						
ABBORRE	7						
STÄM	4						

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	

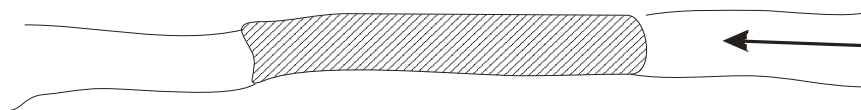
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserarkalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge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

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	4,9
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:

Fortum



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



Elfiskeprotokoll för

Örebro län

TOPOGRAFISK KARTA:

VATTENDRAGSNAMN: Timsälven				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun:	Karlskoga	Kommunnr:	1883	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV	
Vattendragskoordinater: X:		657908	Y:	142846	Huvudflodomsr: 108
LOKALKOORDINATER: X:		658054	Y:	142786	Biflödesnr: 447
LOKALNAMN: Naturfåra Björkborns kraftstation			Nr: 43	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Erik Sjölander

DATUM: 2012-08-26

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): Nej

Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÅTA BREDD(m):	AVFISKAD BREDD (m): 12,0	AVFISKAD YTA (m ²): 372			
LOKALENS LÄNGD (31	Lokalens andel torra partier (%)		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MAXDJUP (m): 0,90	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,40	GRUMLIGHET (sätt X):		☒	☐	☐
LUFTTEMP (°C): 17,0	Kraftigt färgat		☐	☐	☐
VATTENTEMP (°C): 18,3	VATTENFÄRG (sätt X):		☒	☐	☐

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

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ABBORRE	1						
MÖRT	35						
BENLÖJA	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	

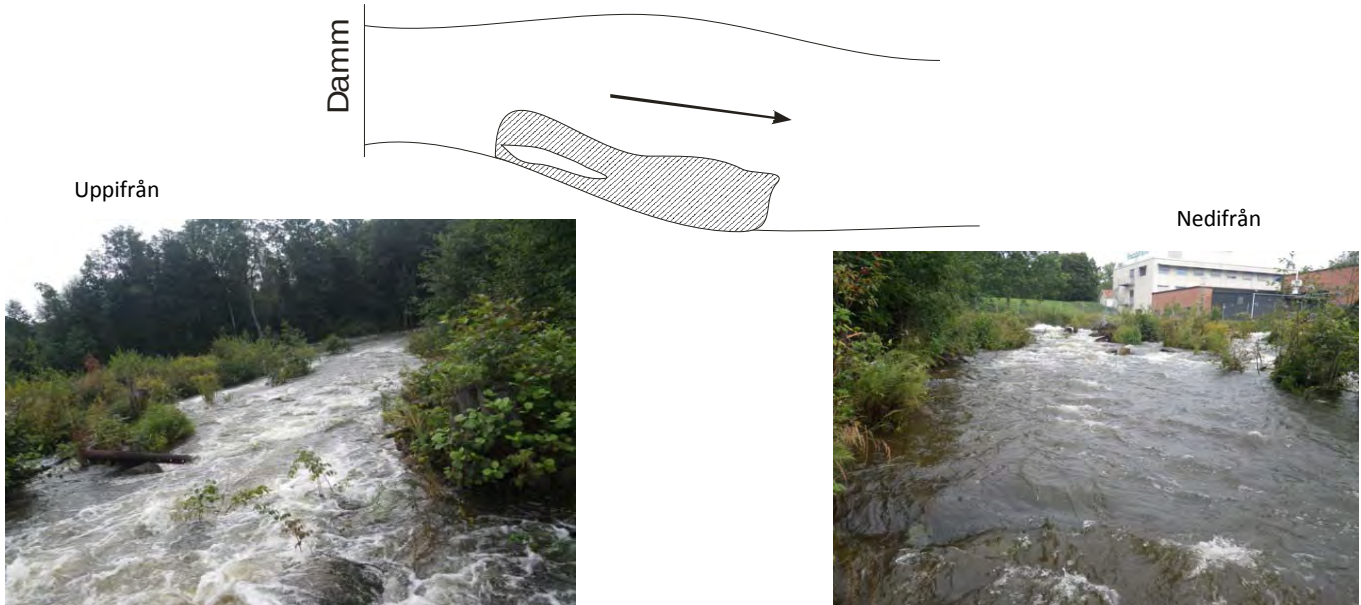
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserarkalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge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

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	6,71
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Röd märkning

Kraftverket stod still => mycket vatten i fåran

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: Dohnaforsån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun:	Askersund	Kommunnr:	1882	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV	
Vattendragskoordinater: X:		652852	Y:	144768	Huvudflodomsr: 067
LOKALKOORDINATER: X:		652678	Y:	144240	Biflödesnr: 20
LOKALNAMN: Dohnafors			Nr: 44	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Erik Sjölander

DATUM: 2012-08-25

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		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0	AVFISKAD YTA (m ²): 238			
LOKALENS LÄNGD (34	Lokalens andel torra partier (%)		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,20	GRUMLIGHET (sätt X): ☒		Klart	Grunligt	Mycket grunligt
LUFTTEMP (°C): 18,5	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
VATTENTEMP (°C): 15,2	VATTENFÄRG (sätt X): ☒				

VATTENHASTIGHET (sätt x)	LUGNT	STRÖMT	☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s		
VATTENNIVÅ (sätt x)	LÅG	MEDEL	☒	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s		
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	☒	Ojämn				
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).								
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 1	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT. D3	FLYTBL	SLINGE D2	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 1	FLYTBL 0	SLINGE 2	ROSETT 0	MOSSA 3	PÅV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG D2	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Lönn				
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 10		Ved i vatten (Antal/100m ²): 4,2					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
SIGNALKRÄFTA	2						
GÄDDA	1						

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

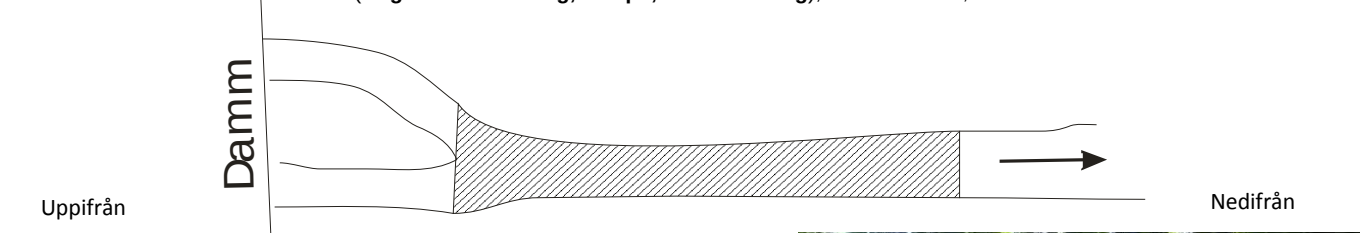
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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) Sjöalkning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torråra	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	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	5,33
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



Elfiskeprotokoll för

Örebro län

TOPOGRAFISK KARTA:

VATTENDRAGSNAMN: Emmaån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun:	Örebro	Kommunnr:	1880	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV	
Vattendragskoordinater:		X: 651325	Y: 148897	Huvudflodomsr: 067	
LOKALKOORDINATER:		X: 652652	Y: 147533	Biflödesnr: 6 1	
LOKALNAMN: Naturfåra Björnhammarens kraftstation			Nr: 45	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Erik Sjölander

DATUM: 2012-08-24

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		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0		AVFISKAD YTA (m ²): 64		
LOKALENS LÄNGD (23	Lokalens andel torra partier (%) 60				
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,15	GRUMLIGHET (sätt X): ☒		☐	☐	☐
LUFTTEMP (°C): 16,5	Kraftigt färgat				
VATTENTEMP (°C): 17,8	VATTENFÄRG (sätt X): ☒		☐	☐	☐

VATTENHASTIGHET (sätt x)	LUGNT	STRÖMT	☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ (sätt x)	LÅG	MEDEL	☒	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	☒	Ojämn		
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).						
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)
FOREKOMST (0-3): FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 1	BLOCK1 2	BLOCK2 3
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG	
FOREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 3	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.TRÄDSLÄG: AI	NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 95	VED I VATTNET (antal): 5	Ved i vatten (Antal/100m ²): 7,8				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
LAKE	14						
GÄDDA	2						

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

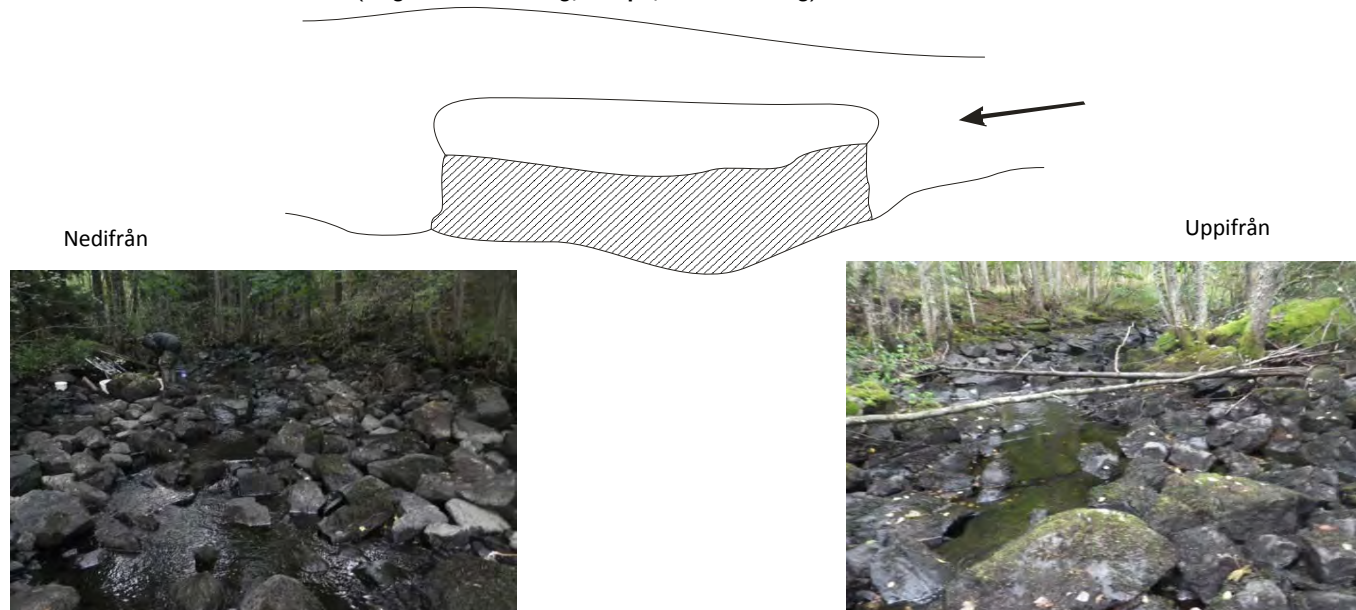
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torråra		Arb. i v-drag/grumling
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse		Arb. i v-drag/veg.rensad
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering		Fiskevård/utplantering
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning		Fiskevård/biotopvård

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	6,32
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



TOPOGRAFISK KARTA:

[illegible]

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

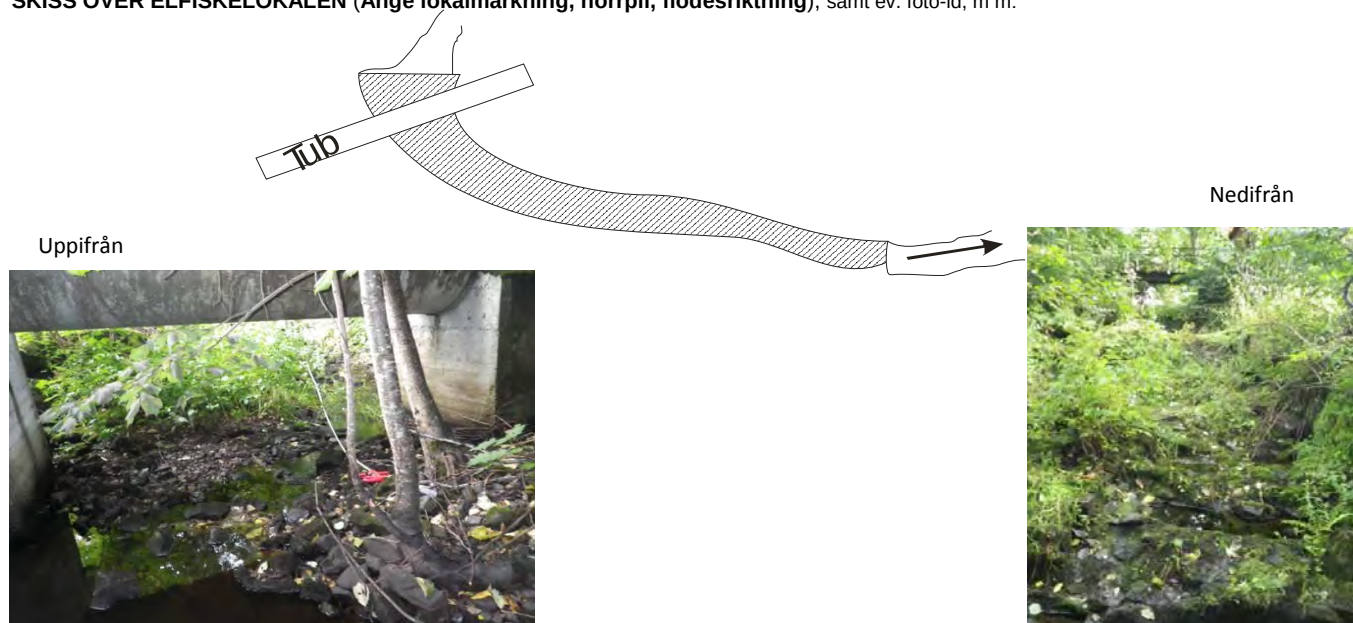
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (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	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torråra	3 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	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	2 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)	21,40
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: Rönnesån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun:	Askersund	Kommunnr:	1882	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV	
Vattendragskoordinater: X: 649943 Y: 152567		Huvudflodomsr: 067			
LOKALKOORDINATER: X: 653347 Y: 145603		Biflödesnr:			
LOKALNAMN: Nedströms Multen			Nr: 47	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Erik Sjölander

DATUM: 2012-08-25

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

ORGANISATION/AVD: KONS

erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110

METOD: Kvantitativt

X 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		X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 3,0	AVFISKAD BREDD (m): 3,0	AVFISKAD YTA (m ²): 132			
LOKALENS LÄNGD (44	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):			
MEDELJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt				
LUFTTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): X				
VATTENTEMP (°C): 18,0	Klart Färgat Kraftigt färgat				
	VATTENFÄRG (sätt X):		X		

VATTENHASTIGHET (sätt x)	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ (sätt x)	LÅG	X	MEDEL	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	Ojämn	X		
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)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)
D3	D1	D2	D2	D1	D2	D2
FÖREKOMST (0-3): FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 3
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D1	PÅV.ALG D2
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 2	PÅV.ALG 1	
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG	D1	KALHYGGE	
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.	
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Rönn		
BESKUGGNING: 90	VED I VATTNET (antal): 3		Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,3			

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ABBORRE	13						
MÖRT	4						
LAKE	2						

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	

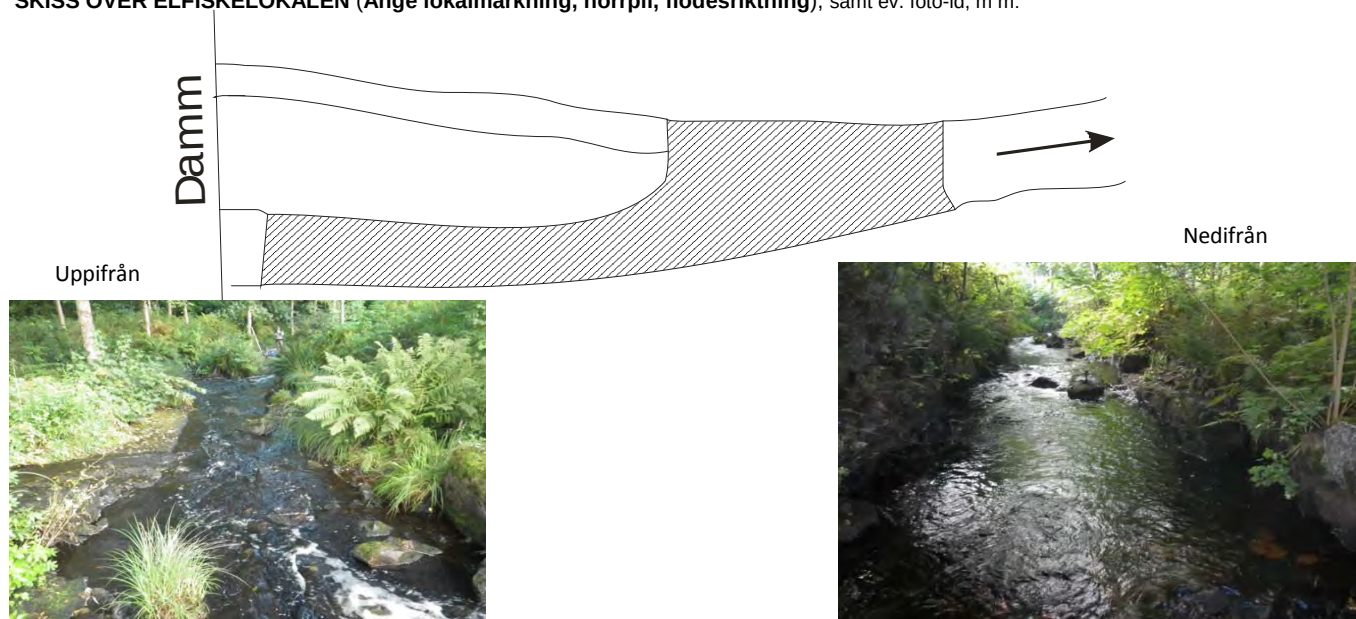
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserarkalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge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

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	6,01
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Gul märkning

Hägr på lokalen före fisket

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: Torpabäcken				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun:	Askersund	Kommunnr:	1882	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV	
Vattendragskoordinater: X:		649943	Y:	152567	Huvudflodomsr: 067
LOKALKOORDINATER: X:		653866	Y:	144443	Biflödesnr:
LOKALNAMN: Nedströms kraftverk i naturreservat			Nr: 48	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Erik Sjölander**DATUM: **2012-08-25**ADRESS/TELE/E-POST: **FoV, Köpenhamns v 8, 860 32 Fagervik**

ORGANISATION/AVD:

KONS**erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110**

METOD: Kvantitativt

☒ KvalitativtANTAL UTFISKNINGAR: **1**AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 200	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 2,5	AVFISKAD BREDD (m): 2,5	AVFISKAD YTA (m ²): 105		
LOKALENS LÄNGD (42	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTTEMP (°C): 16,5	GRUMLIGHET (sätt X): X			
VATTENTEMP (°C): 11,7	VATTENFÄRG (sätt X): X			

VATTENHASTIGHET (sätt x)	LUGNT	☒	STRÖMT		STRÅK-FORS		Vattenhastighet:		m/s
VATTENNIVÅ (sätt x)	LÅG	☒	MEDEL		HÖG		Vattenföring:		m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	☒	Intermediär		Ojämn				
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3):	(<0,2mm) D1	SAND (0,2-2mm) D2	GRUS (0,2-2cm) D3	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 3	SAND 2	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 0	BLOCK1 0	BLOCK2 1	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG	D1		
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	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: 100	VED I VATTNET (antal): 100		Ved i vatten (Antal/100m ²): 95,2						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
GÄDDA	2						

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	

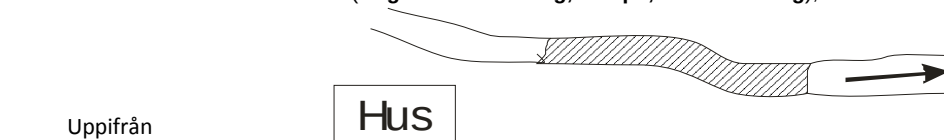
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserarkalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger --->):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge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

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	16,90
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Blå märkning

Tydlig gödsellukt

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



Elfiskeprotokoll för

Örebro län

TOPOGRAFISK KARTA:

VATTENDRAGSNAMN: Brevensån				LÄNSNUMMER: 18	
Kommun:	Örebro	Kommunnr:	1880	VERKSAMHET/SYFTE: BASINV	
Vattendragskoordinater:		X: 651426	Y: 157020	Huvudflodomsr: 065	
LOKALKOORDINATER:		X: 654405	Y: 148867	Biflödesnr:	
LOKALNAMN: Biskopskvarn			Nr: 50	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Erik Sjölander

DATUM: 2012-08-24

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

ORGANISATION/AVD:

KONS

erik@fiskochvattenvard.se 070-62 82 110

METOD: Kvantitativt

X 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		X	BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 10,0	AVFISKAD BREDD (m): 10,0		AVFISKAD YTA (m ²): 330		
LOKALENS LÄNGD (33	Lokalens andel torra partier (%)		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,30	GRUMLIGHET (sätt X): X		Klart	Grunligt	Mycket grunligt
LUFTTEMP (°C): 18,5	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
VATTENTEMP (°C): 18,3	VATTENFÄRG (sätt X): X				

VATTENHASTIGHET (sätt x)	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s		
VATTENNIVÅ (sätt x)	LÅG	X	MEDEL	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s		
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn				
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).								
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 1	BLOCK1 2	BLOCK2 3	BLOCK3 2	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D1	PÅV.ALG	D2	
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 2	PÅV.ALG 1			
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: 70	VED I VATTNET (antal): 16	Ved i vatten (Antal/100m ²): 4,8						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
LAKE	2						
ABBORRE	6						
STENSIMPA	5						

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

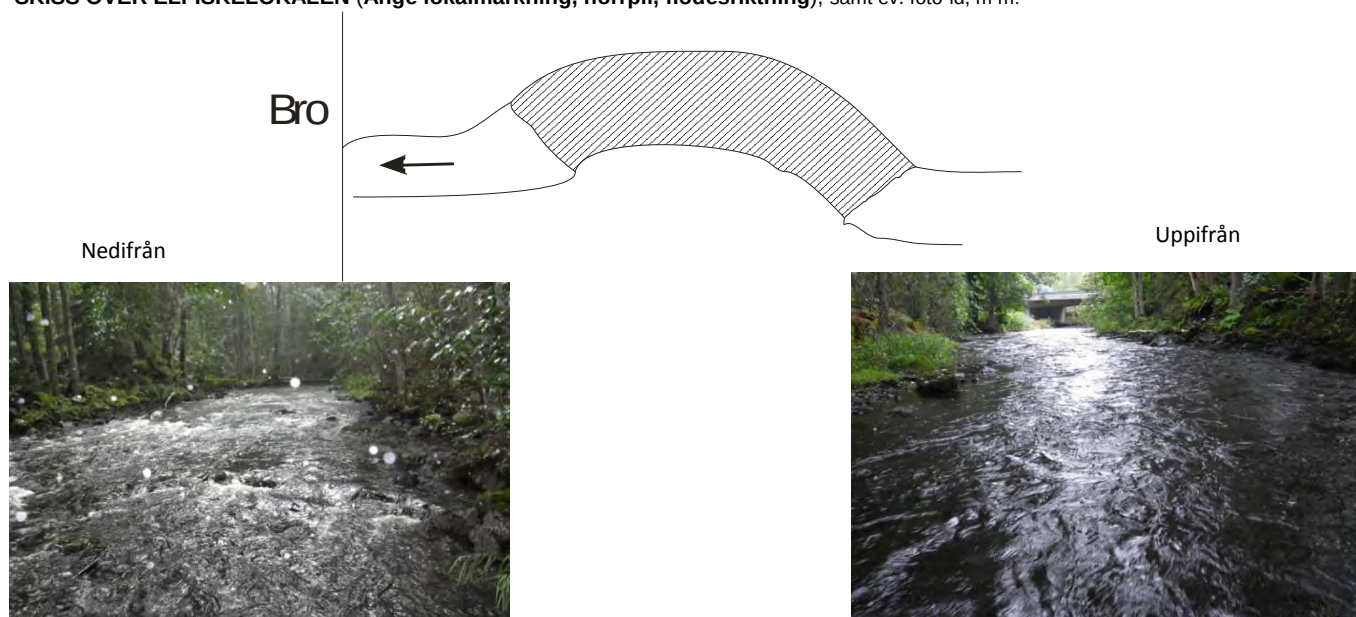
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000 >1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10% >10%
VANDRINGSHINDER: (Sätt x) Inga		Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x) Strömlevande		Vandrande	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		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	Avlopps-recipient	Vattenkraft/torråra	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	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

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

Anmärkning: 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





Länsstyrelsen Örebro län

En samlande kraft!