



Det här verket har digitaliserats vid Göteborgs universitetsbibliotek och är fritt att använda. Alla tryckta texter är OCR-tolkade till maskinläsbar text. Det betyder att du kan söka och kopiera texten från dokumentet. Vissa äldre dokument med dåligt tryck kan vara svåra att OCR-tolka korrekt vilket medför att den OCR-tolkade texten kan innehålla fel och därför bör man visuellt jämföra med verkets bilder för att avgöra vad som är riktigt.

This work has been digitized at Gothenburg University Library and is free to use. All printed texts have been OCR-processed and converted to machine readable text. This means that you can search and copy text from the document. Some early printed books are hard to OCR-process correctly and the text may contain errors, so one should always visually compare it with the images to determine what is correct.



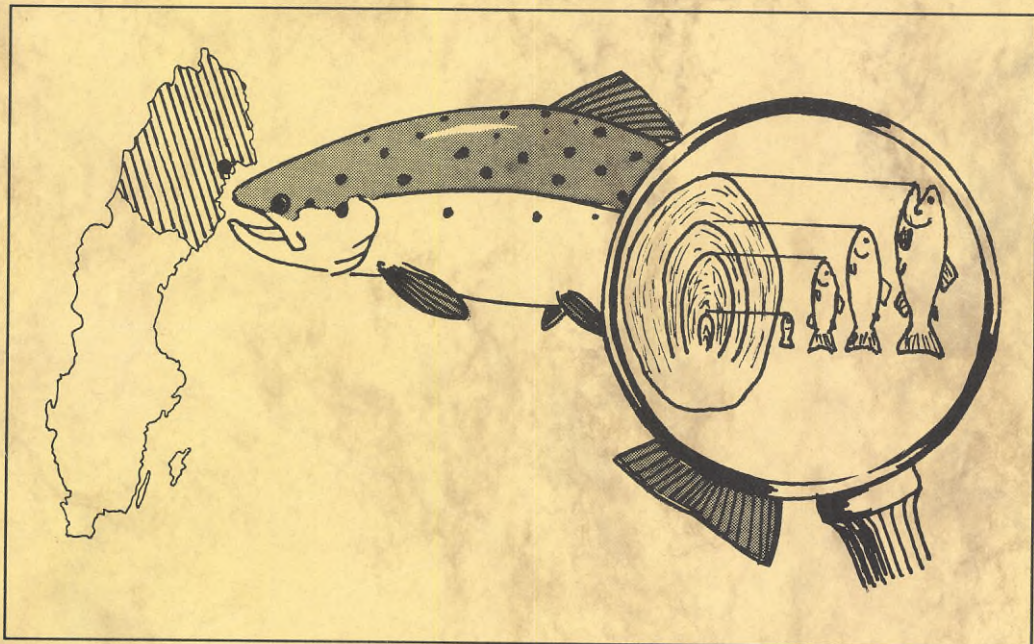


FISKERIVERKET
Utredningskontoret i Luleå

Nr 2 2001

Meddelande från

FISKERIVERKETS UTREDNINGSKONTOR I LULEÅ



**Inventering av fiske och fiskbestånd vid planerade
broprojekt i Norr- och Västerbotten under 2001**

av

Sofia Nilsson, Thomas Hasselborg och Karl-Erik Nilsson



National Board of Fisheries
Fisheries Research Office Luleå

Inledning

Många biflöden och små vattendrag nyttjas som lek- och uppväxtområden för olika fiskarter. För att ta sig till dessa lek- och uppväxtområden måste fiskar som lever sina vuxna liv i havet eller i en sjö ha fri vandring i vattendragen. Dessa fiskvandringar kan i många fall försvåras eller hindras av felaktigt lagda vägtrummor eller rörbroar. Även vandringar av andra vattenlevande organismer påverkas på motsvarande sätt. De vanligaste orsakerna till vandringsproblemen är alltför stora nivåskillnader mellan trummans botten och bäckbotten, otillräckligt vattendjup i trumman eller för brant lutning på trumman som medför alltför hög vattenhastighet. Ibland kan även en olämplig bottenpografi omedelbart nedströms utloppet av trumman försvåra eller hindra vandringen. Vandringshinder vid vägtrummor eller rörbroar är ett stort problem som lett till att vattendrag som tidigare utgjort lämpliga biotoper för fiskreproduktion förlorat vandrande fiskbestånd eller t o m helt saknar fiskbestånd.

Syfte

På begäran av Vägverket, Region Norr, har miljödomstolen i slutligt beslut 2001-07-13 förordnat Fiskeriverkets utredningskontor i Luleå att, som sakkunnig, undersöka fiskbestånd och ge rekommendationer till åtgärder i sju vattendrag i Norrbottens och Västerbottens län, där nya broobjekt planeras. Sakkunnigförordnandet har getts med stöd av Lagen med särskilda bestämmelser om vattenverksamhet (SFS 1998:812). Syftet med undersökningen har varit att fastställa huruvida aktuella trummor och rörbroar utgör hinder för fiskvandring och att vid behov föreslå åtgärder för att förbättra betingelserna för fiskvandring.

Metodik

Inventeringen har innefattat elfisken och fältkarteringar av vattendraget samt intervjuer av fiskerättsägare och andra fiskeutövare i området. Fältdatavärdet utfördes i slutet av juli 2001.

Fältkarteringen omfattar översiktliga mätningar av vattenföring och strömhastighet nedströms och uppströms broläget som utförts genom att mäta tiden för ett flytande föremål att passera en given sträcka. Vattendragets bredd och djup har skattats genom flera oberoende mätningar, ur vilka ett medelvärde sedan räknats fram.

Bottenförhållanden har bedömts efter den bedömningsnyckel som normalt används vid elfisken. Karaktären beskrivs efter bottenpografi, bottensubstrat samt strömkaraktär (se bilaga 1, förklaringsnyckel vattendrags karaktärer). Vattendraget har karterats från broläget och ca en km i vardera riktning, varför redovisat resultat ger vattendragets dominerande karaktär för aktuell sträcka.

Förhållandena för fiskvandring vid befintligt broläge har bedömts vid rådande vattenföring. I samband med detta har mätningar av vattendjupet nedströms och uppströms rörbron utförts.

Genom elfisken har en kvalitativ inventering av förekommande fiskarter i vattendragen utförts. Vattendragen har avfiskats med ett bensindrivet aggregat av märket Honda EU 10i. Vid elfisket har spänningen varierat mellan 500-800 volt och strömmen mellan 0,3-0,6 ampere, beroende på vattnets ledningsförmåga. Elfiskemetodiken har begränsningar vad gäller fångst-effektivitet för större fisk samt att den inte kan användas vid större vattendjup (>1,0 meter). Metodiken lämpar sig inte heller i lugnflytande, djupare vattendrag.

Allmänna data om vattendragen avseende bottenfauna, fiskbestånd samt fiskets omfattning och förvaltning har samlats in genom intervjuer med fiskerättsägare och övriga Ortsbor samt genom kontakter med länsstyrelsen i Norrbottens och Västerbottens län. Vattendragen har fotodokumenterats i anslutning till broläget. Fotodokumentation har även skett av elfiske-lokaler. Dokumentationen finns redovisad objektvis i inventeringsprotokollen.

Resultat och förslag på åtgärder

Fiskeriverkets utredningskontor i Luleå har under sommaren 2001 inventerat 7 broobjekt. Fyra av dessa är belägna i Västerbotten och tre i Norrbotten. Nedan redovisas resultaten från denna inventering samt förslag på eventuella åtgärder som kan vidtas till skydd för fisk och fiske.

Årrenjåkkå, Jokkmokk kommun, Norrbotten (protokoll 1)

Årrenjåkkå ingår i Luleälvens avrinningsområde. Närmaste sjö uppströms är Kuossare som ligger ca 7 km norr om väg 805. Årrenjåkkå passerar väg 805 för att sedan mynna ut i Saggat vid byn Årrenjarka. Luleälven är reglerad, varför ingen havsvandrande fisk finns i Årrenjåkkå.

Årrenjåkkå är 8-9 m bred och av stråkande-forsande karaktär. Bäckens medeldjup på 0,5 m uppströms och 0,7 m nedströms bron. Bottenpogografien är jämn och sten (2,0-20 cm) dominerar som bottensubstrat.

Enligt fiskerättsägare bedrivs fiske i bäcken i mycket liten omfattning. I Kuossare, varifrån Årrenjåkkå får sitt vatten har det enligt Ortsbefolkningen "alltid funnits fisk; öring och röding". Vid elfiskeundersökningen fångades elritsa, lake, gädda samt rikligt med bergsimpa. Enstaka öringar fångades uppströms bron. Lokalen bedöms som olämplig-intermediär som uppväxtbiotop för höstlekande fisk.

Bron är ett flatbottnat cementrör som är 5 m brett i diameter och 8 m långt. Vattenhastigheten genom cementröret, 0,53 m/s, är godtagbar i förhållande till cementrörets längd. Brolägets nuvarande utformning utgör inget hinder för fiskvandring mellan Kuossare och Saggat.

Åtgärder

Inför kommande projektering är det fullt acceptabelt att använda liknande cementrör som finns vid lokalen i dag alternativt en konstruktion som medger en öppen bäckbotten. Trummans diameter samt vattendjupet i trumman ska behållas och trumman bör helst grävas ner minst 0,2 m i bottensubstratet. Ifall det är möjligt bör bottenmaterial fyllas inne i trumman. Trummans lutning får ej överstiga 1 % och trumman bör dimensioneras så att vattendragets medelbredd och medeldjup bibehålls. Grumlande arbeten bör undvikas under perioden maj-juni för att minska störningar i fiskvandring och vårlekande arters yngelutveckling. Grumling i vattnet under september-oktober bör också undvikas för att skydda höstlekande fiskars vandring och reproduktion.

Tjatjisbäcken, Jokkmokks kommun, Norrbotten (protokoll 2)

Vattendragen Suobbatjåkkå och Njáskejåkåtj rinner samman norr om berget Tjatitvaratj och får då namnet Tjatjisbäcken (eller Tjatjisjåkkå). Tjatjisbäcken passerar under väg 805 strax väster om byn Njavve och rinner ut i Saggat. Tjatjisbäcken ingår i Luleälvens avrinningsområde. Luleälven är reglerad, varför ingen havsvandrande fisk finns i Tjatjisbäcken. Enligt fiskerättsägare bedrivs fiske i bäcken i mycket liten omfattning. Vid elfiskeundersökningen fångades bergsimpå samt enstaka öringar både uppströms och nedströms bron.

Bäcken är relativt grund med utpräglad stråkande-forsande karaktär. Vattenhastigheten uppmättes till 0,2-1,2 m/s. Botten är ojämn och bottensubstratet varierar alltifrån finsediment till block i storleksklassen >40 cm. Det grova bottensubstratet erbjuder goda ståndplatser för uppväxande öring.

Passagen för vattendraget utgörs av ett flatbottnat cementrör som är 5 m brett i diameter och 8 m långt. Detta bedöms inte utgöra något vandringshinder för fisk.

Åtgärder

Inför kommande projektering är det fullt acceptabelt att använda liknande cementrör som finns vid lokalen i dag alternativt en konstruktion som medger en öppen bäckbotten. Trummans diameter samt vattendjupet i trumman ska behållas och trumman bör helst grävas ner minst 0,2 m i bottensubstratet. Om det är möjligt bör bottenmaterial fyllas inne i trumman. Trummans lutning får ej överstiga 1 % och trumman bör dimensioneras så att vattendragets medelbredd och medeldjup bibehålls. Grumlande arbeten bör undvikas under perioden maj-juni för att minska störningar i fiskvandring och vårlekande arters yngelutveckling. Grumling i vattnet under september-oktober bör också undvikas för att skydda höstlekande fiskars vandring och reproduktion.

Vyönioja, Övertorneå kommun, Norrbotten (protokoll 3)

Vyönioja ingår i Torneälvens avrinningsområde och mynnar ut i Juojoki som i sin tur rinner ut i Torne älv 3 km söder om Juoksengi. Torneälvens vattensystem är oreglerat och hyser bestånd av havsvandrande fisk, såsom lax, havsöring, sik och flodnejonöga (nätting).

Vyönioja är en grund och smal bäck, där vattenhastigheten är mycket långsam. Botten är intermediär och domineras nedströms trumman av finsediment. Uppströms trumman består botten främst av stenar mellan 10-20 cm.

Befintlig trumma, som är en ett 0,6 m brett och 11 m långt metallrör, bedöms inte vara ett vandringshinder. Bredvid trumman finns en extra trumma som är till för att klara höga vattenflöden. Vid inventeringstillfället rann inget vatten genom den trumman. I nuläget saknas fisk i Vyönioja p g a att det finns ett vandringshinder nedströms i form av en trumma. Läget för denna trumma i X;Y-koordinatsystemet är följande; 7407970; 1852160. Trumman ingår i en väg som förbinder väg 400 och väg 856. Trumman är brant lutande och trummans nedströmsände ligger ovanför vattenytan vilket innebär att ett fall bildats nedströms trumman. Enligt Ortsbefolkningen förekommer öring nedanför trumman. Enligt uppgift fanns det fisk i Vyönioja på 1970-talet. Trummans felaktiga placering kan ha gjort att ingen vandringsfisk finns ovanför trumman. Länsstyrelsen i Norrbottens län har konstaterat förekomst av flodpärlmussla i närliggande bäckar. Länsstyrelsen kan dock inte bekräfta att det finns flodpärlmussla i Vyönioja och fler inventeringar behövs för att säkert fastställa detta. I så fall

finns flodpärlmussla nedströms vandringshindret eftersom flodpärlmussla är beroende av lax eller öring i en del av dess livscykel.

Åtgärder

Befintlig trumma är acceptabel att använda, eftersom den ej bedöms hindra fiskvandring. Däremot bör trumman nedströms den inventerade trumman ersättas med en konstruktion som ger ett naturligt lopp med öppen bäckbotten. Alternativt kan en rörbro grävas ner som inte lutar samt läggas i jämnhöjd med eller något under bäckens botten så att vattnet i trumman aldrig tillåts underskrida 20 cm. Ifall befintlig trumma ersätts med en öppen bro bör bäckbotten och stränder anpassas så att ett naturligt flöde skapas med natursten i fraktioner (0,2-2,0 cm) som ordnas i lekbäddar. Gruvlände arbeten bör undvikas under perioden maj-juni för att minska störningar för vårlekande fiskarters yngelutveckling.

Kvarnbäcken, Sorsele kommun, Västerbotten (protokoll 4)

Kvarnbäcken är belägen norr om Sorsele och avvattnar Sör-Svergoträsket. Kvarnbäcken ingår i Vindelälvens avrinningsområde och rinner ut i Vindelälven drygt 3 km norr om Sorsele tätort. Fiskvandring från havet av lax och havsöring är möjlig genom fisktrappan vid Stornorrfors kraftstation i Umeälven.

Kvarnbäcken rinner genom en rörbro när den passerar väg 363. Rörbro är 2,6 m bred i diameter och 18 m lång. Nedströms bron finns en restaurerad kvarn med en fallhöjd på 0,8 m, som utgör vandringshinder för fisk. Bäcken hyser öring och ett flertal öringar fångades vid elfiskeundersökningen, såväl uppströms som nedströms bron. I vattensystemets sjöar har skett utsättningar av öring och röding. Utsättning av harr sker i Sör-Svergoträsket. Elfiskeundersökningar i Kvarnbäcken som utförts av Sorsele kommun 1991, 1992 och 1994 har visat på bra tätheter av öring i bäcken. Övriga arter som fångades var lake, spigg och harr. Kvarnbäcken ingår i Sorsele kortfiskeområde, som drivs av Sorsele kommun. Enligt kommunen bedrivs fiske i bäcken i liten omfattning. Bottensubstratet är varierat och innehåller allt från finsediment till block >40 cm. Vattenhastigheten uppgår till ca 0,3 m/s och lokalen är mycket lämplig som uppväxtbiotop för öring och lax. Enligt Länsstyrelsen i Västerbottens län finns flodpärlmussla i bäcken. Bron utgör inget hinder för fiskvandring i nuvarande utformning.

Åtgärder

Inför kommande projektering är det fullt acceptabelt att använda liknande rörbro som finns vid lokalen i dag. Trummans diametern samt vattendjupet i trumman ska behållas och trumman bör helst grävas ner minst 0,2 m i bottensubstratet. Ifall det är möjligt bör bottenmaterial fyllas inne i trumman. Trummans lutning får ej överstiga 1 % och trumman bör dimensioneras så att vattendragets medelbredd och medeldjup bibehålls. Gruvlände arbeten bör undvikas under perioden maj-juni för att minska störningar i fiskvandring och vårlekande arters yngelutveckling. Gruvlände i vattnet under september-oktober bör också undvikas för att skydda höstlekande fiskarters vandring och reproduktion.

Idbäcken, Sorsele kommun, Västerbotten (protokoll 5)

Idbäcken ingår i Vindelälvens avrinningsområde och rinner ut i Vindelälven 200 m norr om Kvarnbäckens utlopp i Vindelälven. Idbäcken avvattnas från små tjärnar som ingår i ett mosaiklandskap av myrar och skogsmark. Fiskvandring från havet av lax och havsöring är möjlig genom fisktrappan vid Stornorrfors kraftstation i Umeälven.

Idbäcken, som är 4-5 m bred, rinner under väg 363 genom två rörbroar. Rörbroarna är 2,5 m i diameter vardera och 18 m långa. Utsättningar av öring och röding har gjorts i sjöar som ingår i vattensystemet. Vid elfiskeundersökningen fångades endast lake. Idbäcken ingår i Sorsele kortfiskeområde, som drivs av Sorsele kommun. Enligt kommunen bedrivs fiske i bäcken i liten omfattning. Rörbroarna utgör inget vandringshinder för fisk. Nedströms vägen saknas lämpliga lek- och uppväxtområden. Uppströms vägen är bäcken mer lämplig som uppväxtbiotop med bottensubstrat av sten i omväxlande fraktioner. Vattenhastigheten genom trummorna är tillräckligt låg för att fiskvandring ej ska påverkas.

Åtgärder

Det är fullt acceptabelt att använda liknande rörbroar som finns vid lokalen i dag. Idbäcken är bred och de nya rörbroarna bör dimensioneras så att bäckens medelbredd bibehålls. Ett alternativ är att anlägga en vanlig bro med öppen botten för att eliminera risken för att vandringshinder ska uppstå. Ifall de befintliga rörbroarna ersätts med en bro bör bäckbotten återställas så att ett naturligt flöde skapas med natursten i fraktioner (0,2-2,0 cm), som ordnas i lekbäddar. Ifall trummor blir aktuella ska diametern bibehållas och trummorna bör helst grävas ner minst 0,2 m i bottensubstratet. Ifall det är möjligt bör bottenmaterial fyllas inne i trummorna. Eftersom trummorna är relativt långa bör viloplatsen skapas genom tvärsektioner. Grumlande arbeten bör undvikas under perioden maj-juni för att minska störningar i fiskvandring och vårlekande fiskarters yngelutveckling.

Vuoksabäcken, Sorsele kommun, Västerbotten (protokoll 6)

Vuoksabäcken ingår i Vindelälvens avrinningsområde. Bäcken avvattnas från Vuoksatjärnen genom en rörbro under väg 363 och mynnar i Storvindeln. Fiskvandring från havet av lax och havsöring är möjlig genom fisktrappan vid Stornorrfors kraftstation i Umeälven.

Vattenhastigheten i Vuoksabäcken är låg och botten består till största delen av finsediment på ömse sidor om rörbron. Vid elfiskeundersökningen uppströms och nedströms rörbron fångades endast ett fåtal små gäddyngel. Bäcken är troligtvis inte av större betydelse som uppväxtområde för laxfiskarter (öring m fl). Bäcken kan däremot ha betydelse som reproduktionsområde för vårlekande fiskarter, såsom gädda och abborre. Rörbron, som är 2,3 m bred i diameter och 21 m lång, utgör inget hinder för fiskvandring i nuvarande utformning.

Åtgärder

Det är fullt acceptabelt att använda rörbro om diametern behålls och rörbron grävs ner i botten. Grumlande arbeten bör undvikas under perioden maj-juni för att minska störningar i fiskvandring och vårlekande fiskarters yngelutveckling.

Guortabäcken, Storumans kommun, Västerbotten (protokoll 7)

Guortabäcken ingår i Ångermanälvens avrinningsområde och avvattnas från sjön Stuore Guorta, som ligger ca 1 km norr om den inventerade rörbron. Bäcken mynnar i sjön Fättjarn. Fiskvandring från havet är stängd till följd av de kraftverksutbyggnader som skett i Ångermanälvens vattensystem.

Resultat från inventeringen tyder på att bäcken har goda betingelser som reproduktions- och uppväxtlokal för laxfiskarter. Rörbron är 3,6 m bred i diameter och 22 m lång. Den höga vattenhastigheten genom rörbron i kombination med dess längd medför ett hinder för

fiskvandring mellan Fättjarn och Stoure Guorta. Trots att rörbron bedöms utgöra ett vandringshinder fångades öring både uppströms och nedströms rörbron vid elfiskeundersökningen.

Åtgärder

Sidovattendrag som Guortabäcken har stor betydelse för öringrekrytering. Guortabäcken har goda förutsättningar att fungera som reproduktionslokal för öring. Därför bör befintlig rörbro, som utgör ett vandringshinder för fisk, bytas ut mot en konstruktion som ger ett naturligt lopp med öppen bäckbotten. Ifall befintlig trumma ersätts med en öppen bro bör bäckbotten och stränder utformas så att ett naturligt flöde skapas med natursten i fraktioner (0,2-2,0 cm) som ordnas i lekbäddar. Gruvlände arbeten bör undvikas under perioderna maj-juni och september-oktober för att minska störningar i vårlekande fiskarters yngelutveckling och fiskvandring under hösten.

Årrenjåkka Jokkmokk
Väg nr: 805
Koordinater: 7422767; 1597243
Broläge: BD 1248
Vattensystem: Luleälven

Norrbottens län

Protokoll 1

Brotyp: Cementrör (flatbotten)
Bredd: 4,8 m (5) **Längd:** 8 m
Vattenhöjd (ns¹): 0,9 m **Vattenhöjd (us²):** 0,9 m
Vattenstånd: något högt **Vattenhastighet³:** 0,53 m/s
PH: 6,9 **Konduktivitet:** 20µs/cm
Vattenhinder (j/n): nej

¹nedströms bron

²uppströms bron

³genom trumma/rörbro



Övrigt: Fiskerättsägare är bl.a. Årrenjarka fjällcenter (0971-23018) och Bengt Mannberg (0971-23042). Fisketrycket är ej stort i bäcken. Inga fiskevårdsinsatser har gjorts.

Arrenjåkka



Uppströms bron



Nedströms bron

VATTENDRAGSNAMN: Årrenjåkka	Huvudflodrom: Luleälv
LOKALKOORDINATER: N 7422813;1597219	Höjd över hav (m): 295
LOKALNAMN: uppströms väg 805	Nr: DATUM: 2001-07-24

FISKET UTFÖRT AV: Håkan Karlström INST/AVD: Fiskeriverket

LOKALENS LÄNGD (m): 90	AVFISKAD BREDD (m): 8	AVFISK.YTA (m ²): 720
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 8	MAXDJUP (m): 0,8	MEDELDJUP (m): 0,5
VATTENTEMP (°C): 14,3	LUFTTEMP (°C): 20,4	

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

VTNHASTIGHET:	LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS <input checked="" type="checkbox"/>	(0,85 m/s)				
VATTENNIVÅ: något hög	(L/M/H-låg, medel, hög)		Vattenföring:	3,8 m ³ /s				
Bottentopografi:	Jämn <input checked="" type="checkbox"/>	Intermediär	Ojämn					
SUBSTRAT * (Ange 1-3: domin=1, sedan 2 resp 3 alt. procentalen för substraten. Sätt X för övriga förekommande substrat)								
Finsed	Sand	Grus 5%	Sten1 40%	Sten2 40%	Block1 10%	Block2 5%	Block3	Häll
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0. 1. 2): 1								
ÖVERVATTENVEG:	SAKNAS <input checked="" type="checkbox"/>	RINGA	MÄTTL.	RIKLIG				
BOTTENVEG:	SAKNAS <input checked="" type="checkbox"/>	RINGA	MÄTTL.	RIKLIG				
DOMINERANDE TYP:	ALGER	MOSSA	BLOMV.					
NÄRMILJÖ:	LÖVSKOG <input checked="" type="checkbox"/>	BARRSKOG <input checked="" type="checkbox"/>	BLANDSKOG	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL				
BERG/BLOCKM.	ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLAG: björk	NÄST DOM.TRÄDSL: gran					
ANNAT:	BESKUGGN.: <input checked="" type="checkbox"/>	VED I VATTN. (totalantal): 2 ant/100m ² :						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+				LAKE	3		
ÖRING >0+	1			GÄDDA			
LAX 0+				MÖRT			
LAX >0+				ABBORRE			
ELRITSA	3			ÅL			
STENSIMPA							
BERGSIMPA	77						
B-NEJONÖGA							

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

Individuppgifter, Årrenjåkka, uppströms bro

Fisklängder anges i mm.

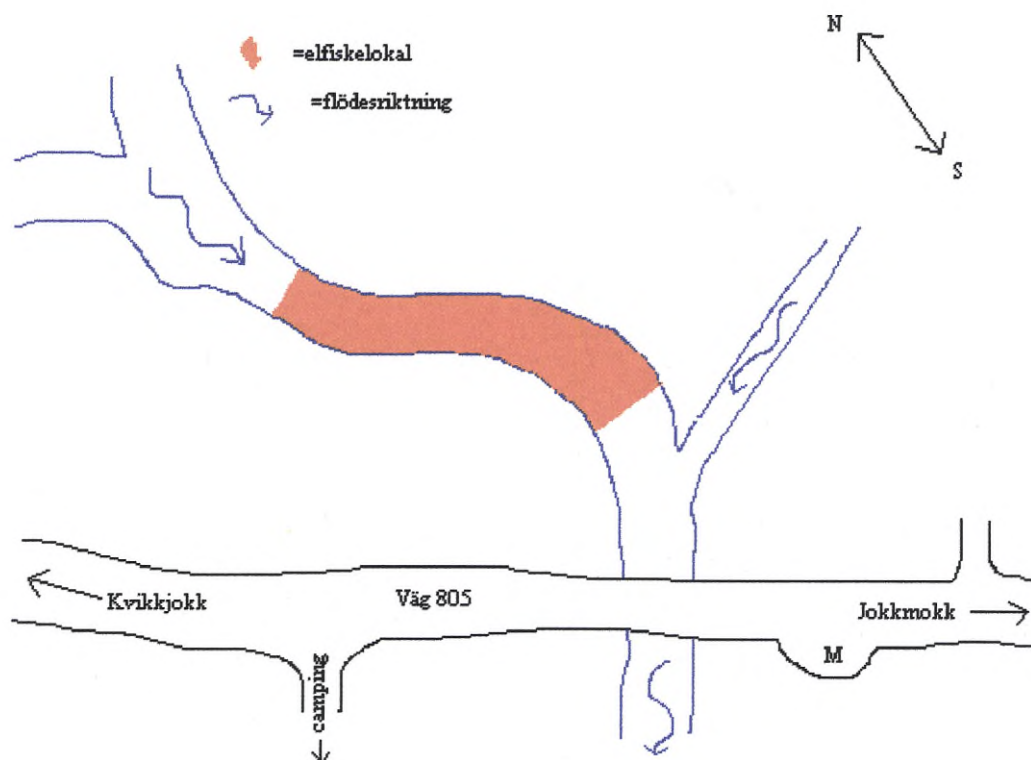
Öring	Lake	Elritsa	Bergs- simpa	Bergssimpa		Bergssimpa		Bergssimpa	
89	116	83	50	70	46	46	62	45	52
	118	63	41	74	50	48	63	80	44
	106	64	40	56	40	44	53	78	50
			44	73	44	60	46	55	52
			42	69	42	51	38	58	47
			40	76	73	65	47	46	61
			43	66	46	44	48	50	67
			38	50	76	57	46	52	39
			43	47	50	49	47	49	61
			42	46	46	46	42	55	53
			41	44	30	50	42	37	47

Arrenjåka-uppstöms bron

Foto:



Skiss över elfiskelokal:



VATTENDRAGSNAMN: Årrenjåkka	Huvudflodomr: Luleälv
LOKALKOORDINATER: 7422738; 1597249	Höjd över hav (m): 291
LOKALNAMN: Nedströms bron	Nr: DATUM: 2001-07-24

 FISKET UTFÖRT AV: Hans Wennström INST/AVD: Fiskeriverket

LOKALENS LÄNGD (m): 40	AVFISKAD BREDD (m): 9	AVFISK.YTA (m ²): 360
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 9	MAXDJUP (m): 1,5	MEDELDJUP (m): 0,7
VATTENTEMP (°C): 14,3	LUFTTEMP (°C): 20	

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

VTNHASTIGHET:	LUGNT	STRÖMT x	STRÅK-FORS (x)	(0,65 m/s)				
VATTENNIVÅ: Något hög	(L/M/H-låg, medel, hög)		Vattenföring: 2,9 m ³ /s					
Bottentopografi:	Jämn x	Intermediär	Ojämn					
SUBSTRAT * (Änge 1-3: domin=1, sedan 2 resp 3 alt. procenttalen för substraten. Sätt X för övriga förekommande substrat)								
Finsed	Sand 10%	Grus 5%	Sten1 40%	Sten2 40%	Block1 x	Block2 x	Block3	Häll
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0. 1. 2): 0 till 1								
ÖVERVATTENVEG:	SAKNAS x	RINGA	MÄTTL.	RIKLIG				
BOTTENVEG:	SAKNAS x	RINGA	MÄTTL.	RIKLIG				
DOMINERANDE TYP:	ALGER	MOSSA	BLOMV.					
NÄRMILJÖ:	LÖVSKOG x	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL				
BERG/BLOCKM.	ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLAG: Björk	NÄST DOM.TRÄDSL:					
ANNAT:	BESKUGGN.: x	VED I VATTN. (totalantal):	ant/100m ² :					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+				LAKE	2		
ÖRING >0+				GÄDDA	2		
LAX 0+				MÖRT			
LAX >0+				ABBORRE			
ELRITSA				ÅL			
STENSIMPA							
BERGSIMPA	90						
B-NEJONÖGA							

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

Individuppgifter, Årrenjäkka, nedströms bro

Fisklängder anges i mm.

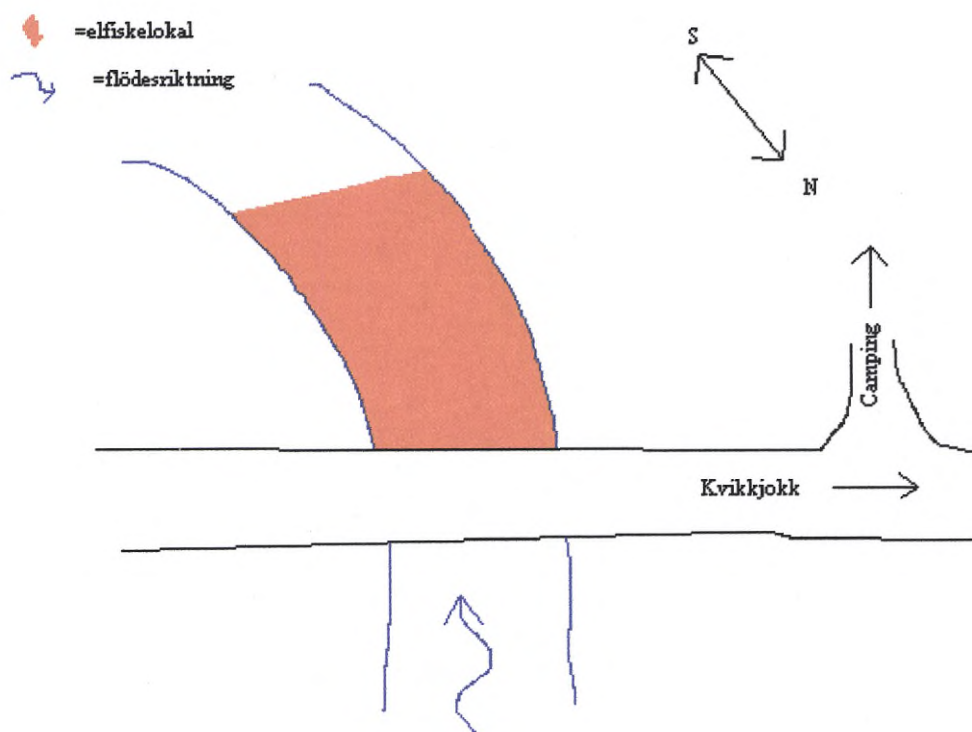
Gädda	Lake	Bergssimpa		Bergssimpa		Bergssimpa		Bergssimpa	
106	272	45	44	78	70	29	47	42	44
70	138	35	64	38	46	48	47	45	45
		110	62	42	43	56	46	76	42
		71	41	65	48	30	62	49	50
		82	77	51	55	61	50	50	50
		63	69	37	43	46	43	66	46
		75	53	38	42	45	42	49	
		75	44	39	44	53	37	41	
		45	54	68	59	79	71	39	
		63	38	47	80	51	68	32	
		28	45	65	48	56	40	43	
		53	85	49	40	45	28	46	

Arrenjåkka-nedströms bron

Foto:



Skiss över elfiskelokalen:



Tjatisbäcken

Jokkmokk

Norrbottens län

Protokoll 2

Väg nr: 805

Koordinater: 7422693; 1601872

Broläge: BD 1247

Vattensystem: Luleälven

Brotyp: cementrör, (flatbotten)

Bredd: 5 m

Vattenhöjd (ns¹): 0,95 m

Vattenstånd: något högt

pH: 6,9

Vattenhinder (j/n): nej

¹nedströms bron

²uppströms bron

³genom trumma/rörbro

Längd: 8 m

Vattenhöjd (us²): 0,95 m

Vattenhastighet³: 0,5 m/s

Konduktivitet: 19µs/cm



Skala 1:50 000

Övrigt: Fiskerättsägare är Årrenjarka fjällcenter (0971-23018). Fisketrycket är ej stort i bäcken. Inga fiskevårdsinsatser har gjorts.

Tjatjisbäcken



Foto 1 Uppströms bron



Foto 2 Nedströms bron

VATTENDRAGSNAMN: Tjatjisbäcken	Huvudflodomsr: Luleälv
LOKALKOORDINATER: 7422728; 1601898	Höjd över hav (m): 304
LOKALNAMN: Uppströms bron	Nr: DATUM: 2001-07-25

FISKET UTFÖRT AV: Hans Wennström

INST/AVD: Fiskeriverket

LOKALENS LÄNGD (m): 80	AVFISKAD BREDD (m): 3	AVFISK.YTA (m ²): 240
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 10	MAXDJUP (m): 1,0	MEDELDJUP (m): 0,3
VATTENTEMP (°C): 10,4	LUFTTEMP (°C): 16,2	

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

VTNHASTIGHET:	LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS <input checked="" type="checkbox"/>	(1,0 m/s)				
VATTENNIVÅ: något hög	(L/M/H-låg, medel, hög)	Vattenföring: 7,2	m ³ /s					
Bottentopografi:	Jämn	Intermediär	Ojämn <input checked="" type="checkbox"/>					
SUBSTRAT * (Ange 1-3: domin=1, sedan 2 resp 3 alt. procentalen för substraten. Sätt X för övriga förekommande substrat)								
Finsed 20%	Sand	Grus	Sten1	Sten2	Block1	Block2	Block3	Häll
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0. 1. 2): 1 till 2								
ÖVERVATTENVEG:	SAKNAS <input checked="" type="checkbox"/>	RINGA	MÄTTL.	RIKLIG				
BOTTENVEG:	SAKNAS	RINGA	MÄTTL. <input checked="" type="checkbox"/>	RIKLIG				
DOMINERANDE TYP:	ALGER	MOSSA <input checked="" type="checkbox"/>	BLOMV.					
NÄRMILJÖ:	LÖVSKOG <input checked="" type="checkbox"/>	BARRSKOG <input checked="" type="checkbox"/>	BLANDSKOG	KALHYGGE				
ÅKER	ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL				
BERG/BLOCKM.	ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLAG: gran	NÄST DOM.TRÄDSL: björk					
ANNAT:	BESKUGGN.: <input checked="" type="checkbox"/>	VED I VATTN. (totalantal): 3	ant/100m ² :					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+				LAKE			
ÖRING >0+	1			GÄDDA			
LAX 0+				MÖRT			
LAX >0+				ABBORRE			
ELRITSA				ÅL			
STENSIMPA							
BERGSIMPA	2						
B-NEJONÖGA							

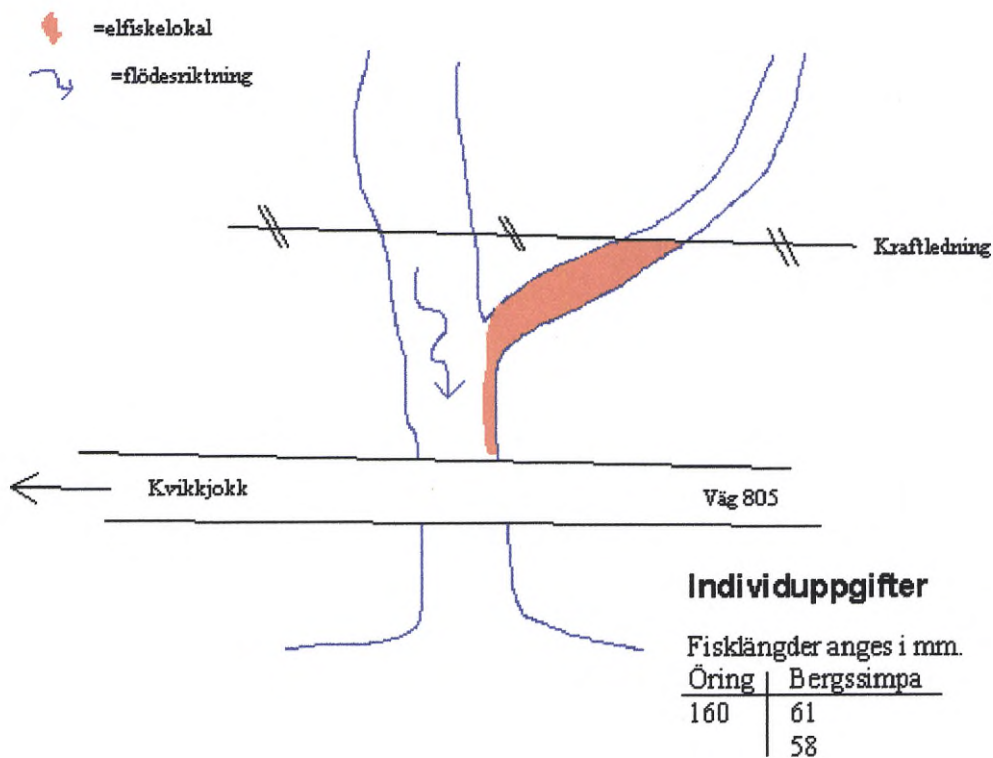
OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Tjatjisbäcken-uppstörms bron

Foto:



Skiss över elfiskelokal:



VATTENDRAGSNAMN: Tjatjisbäcken		Huvudflodomsr: Luleälv
LOKALKOORDINATER: 7422667; 1601893		Höjd över hav (m): 301
LOKALNAMN: nedströms väg 805	Nr:	DATUM: 2001-07-25

FISKET UTFÖRT AV: Håkan Karlström INST/AVD: Fiskeriverket

LOKALENS LÄNGD (m): 60	AVFISKAD BREDD (m): 4	AVFISK.YTA (m²): 240
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 10	MAXDJUP (m): 0,8	MEDELDJUP (m): 0,4
VATTENTEMP (°C): 10,4	LUFTTEMP (°C): 14,5	

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

VTNHASTIGHET:	LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS <input checked="" type="checkbox"/>	(1,0 m/s)				
VATTENNIVÅ: något hög	(L/M/H-låg, medel, hög)	Vattenföring: 7,0 m³/s						
Bottentopografi:	Jämn	Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>	Ojämn					
SUBSTRAT * (Ange 1-3: domin=1, sedan 2 resp 3 alt. procentalen för substraten. Sätt X för övriga förekommande substrat)								
Finsed	Sand 5%	Grus 5%	Sten1 10%	Sten2 10%	Block1 20%	Block2 25%	Block3 25%	Häll
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0. 1. 2): 1 till 2								
ÖVERVATTENVEG:	SAKNAS <input checked="" type="checkbox"/>	RINGA	MÄTTL.	RIKLIG				
BOTTENVEG:	SAKNAS	RINGA <input checked="" type="checkbox"/>	MÄTTL.	RIKLIG				
DOMINERANDE TYP:	ALGER	MOSSA <input checked="" type="checkbox"/>	BLOMV.					
NÄRMILJÖ:	LÖVSKOG <input checked="" type="checkbox"/>	BARRSKOG <input checked="" type="checkbox"/>	BLANDSKOG	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL				
BERG/BLOCKM.	ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSL: tall	NÄST DOM.TRÄDSL: björk					
ANNAT:	BESKUGGN.: <input checked="" type="checkbox"/>		VED I VATTN. (totalantal): 2 ant/100m²:					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+				LAKE			
ÖRING >0+	3			GÄDDA			
LAX 0+				MÖRT			
LAX >0+				ABBORRE			
ELRITSA				ÅL			
STENSIMPA							
BERGSIMPA	19						
B-NEJONÖGA							

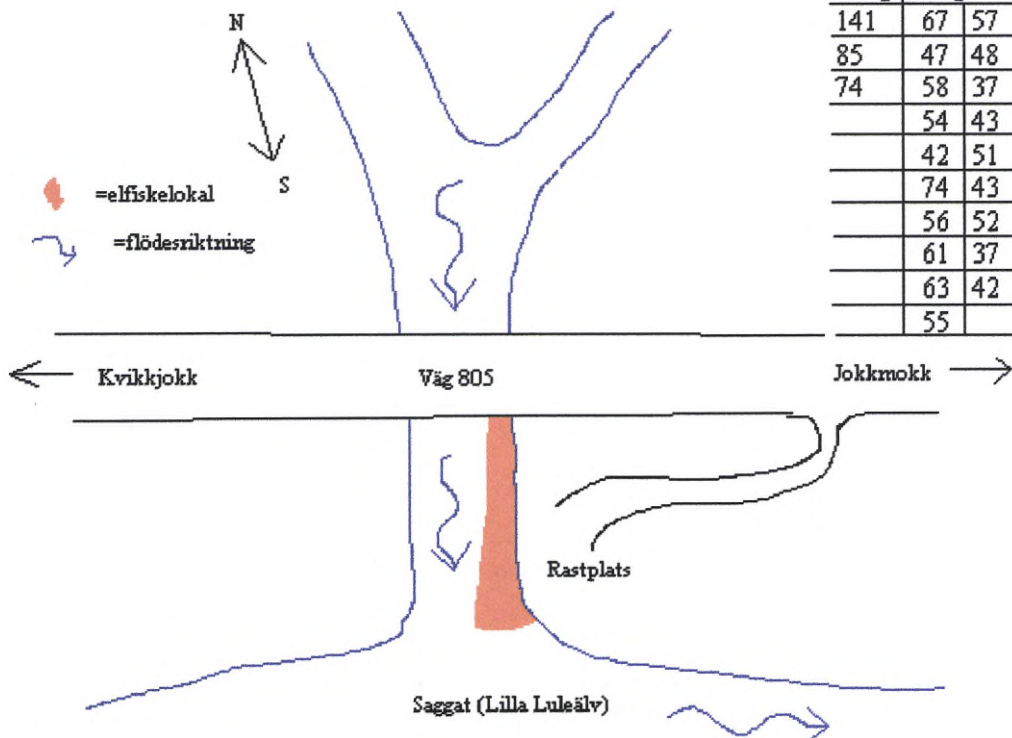
OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Tjatjisbäcken-nedströms bron

Foto:



Skiss över elfiskelokalerna:



Individuppgifter

Fisklängder anges i mm.

Öring	Bergssimpa	
141	67	57
85	47	48
74	58	37
	54	43
	42	51
	74	43
	56	52
	61	37
	63	42
	55	

Vyönioja



Foto 1 Uppströms bron



Foto 2 Nedströms bron

VATTENDRAGSNAMN: Vyönioja	Huvudflodmr: Torneälv
LOKALKOORDINATER: 7408515; 1850918	Höjd över hav (m): 120
LOKALNAMN: uppströms väg 856	Nr: DATUM: 2001-07-26

FISKET UTFÖRT AV: Hans Wennström INST/AVD: Fiskeriverket

LOKALENS LÄNGD (m): 50	AVFISKAD BREDD (m): 1	AVFISK.YTA (m ²): 50
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 1	MAXDJUP (m): 0,6	MEDELDJUP (m): 0,3
VATTENTEMP (°C): 11,5	LUFTTEMP (°C): 21	

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): ja Avstängt fiske (Ja/Nej): nej

VTNHASTIGHET: LUGNT	STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>	STRÅK-FORS (0,21 m/s)
VATTENNIVÅ: något hög	(L/M/H-låg, medel, hög)	Vattenföring: 0,11 m ³ /s
Bottentopografi: Jämn	Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>	Ojämn
SUBSTRAT * (Ange 1-3: domin=1, sedan 2 resp 3 alt. procentalen för substraten. Sätt X för övriga förekommande substrat)		
Finsed 25%	Sand	Grus
Sten1	Sten2 50%	Block1 25%
Block2	Block3	Häll
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0. 1. 2): 1		
ÖVERVATTENVEG: SAKNAS	RINGA	MÅTTL. <input checked="" type="checkbox"/>
BOTTENVEG: SAKNAS	RINGA <input checked="" type="checkbox"/>	MÅTTL.
DOMINERANDE TYP: ALGER <input checked="" type="checkbox"/>	MOSSA	BLOMV.
NÄRMILJÖ: LÖVSKOG <input checked="" type="checkbox"/>	BARRSKOG <input checked="" type="checkbox"/>	BLANDSKOG
ÅKER	ÄNG	HED
BERG/BLOCKM.	ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSL: björk
ANNAT:	BESKUGGN.: <input checked="" type="checkbox"/>	VED I VATTN. (totalantal): 3 ant/100m ² :

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	INGEN	FISK		LAKE			
ÖRING >0+				GÄDDA			
LAX 0+				MÖRT			
LAX >0+				ABBORRE			
ELRITSA				ÅL			
STENSIMPA							
BERGSIMPA							
B-NEJONÖGA							

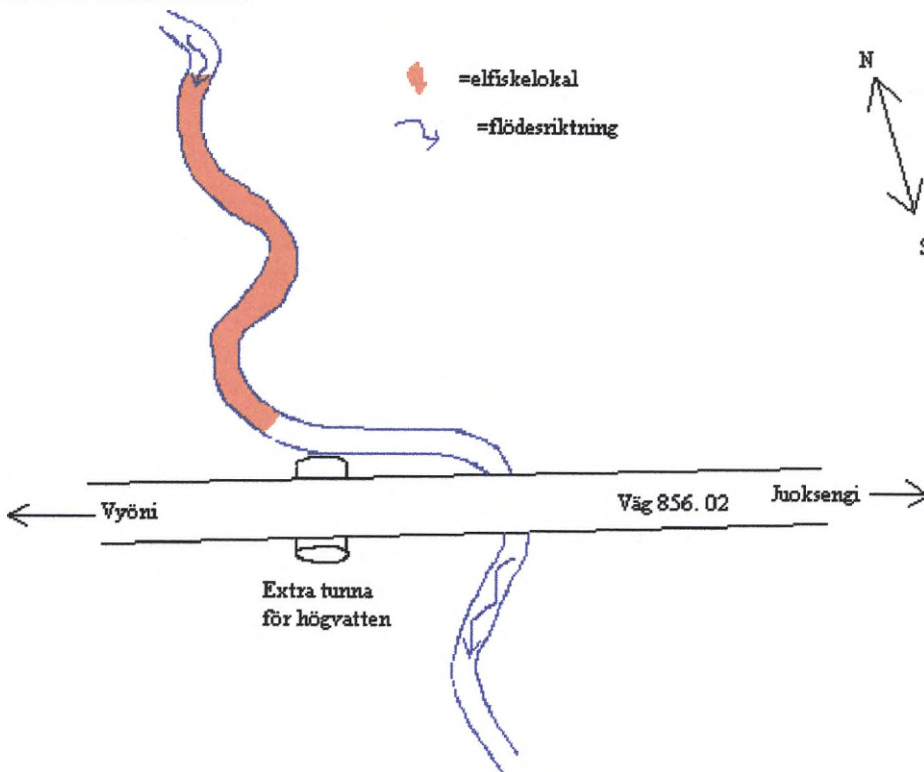
OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Vyönioja-uppstöms bron

Foto:



Skiss över elfiskelokal:



VATTENDRAGSNAMN: Vyönioja	Huvudflodomr: Torneälv
LOKALKOORDINATER: 7408515; 1850918	Höjd över hav (m): 120
LOKALNAMN: Nedströms väg 856	Nr: DATUM: 2001-07-26

FISKET UTFÖRT AV: Håkan Karlström INST/AVD: Fiskeriverket

LOKALENS LÄNGD (m): 50	AVFISKAD BREDD (m): 1,0	AVFISK.YTA (m ²): 50
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 1	MAXDJUP (m): 0,8	MEDEL DJUP (m): 0,3
VATTENTEMP (°C): 11,5	LUFTTEMP (°C): 21	

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

VTNHASTIGHET:	LUGNT <input checked="" type="checkbox"/>	STRÖMT	STRÅK-FORS	(0,009 m/s)				
VATTENNIVÅ: något hög	(L/M/H-låg, medel, hög)		Vattenföring: 0,007 m ³ /s					
Bottentopografi:	Jämn	Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>	Ojämn					
SUBSTRAT * (Ange 1-3: domin=1, sedan 2 resp 3 alt. procentalen för substraten. Sätt X för övriga förekommande substrat)								
Finsed 80%	Sand	Grus	Sten1 5%	Sten2 15%	Block1	Block2	Block3	Häll
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0. 1. 2): 0								
ÖVERVATTENVEG:	SAKNAS	RINGA	MÄTTL. <input checked="" type="checkbox"/>	RIKLIG				
BOTTENVEG:	SAKNAS	RINGA <input checked="" type="checkbox"/>	MÄTTL.	RIKLIG				
DOMINERANDE TYP:	ALGER <input checked="" type="checkbox"/>	MOSSA	BLOMV.					
NÄRMILJÖ:	LÖVSKOG <input checked="" type="checkbox"/>	BARRSKOG <input checked="" type="checkbox"/>	BLANDSKOG	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL				
BERG/BLOCKM.	ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLAG: björk	NÄST DOM.TRÄDSL: gran					
ANNAT:	BESKUGGN.: <input checked="" type="checkbox"/>	VED I VATTN. (totalantal): 4 ant/100m ² :						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	INGEN	FISK		LAKE			
ÖRING >0+				GÄDDA			
LAX 0+				MÖRT			
LAX >0+				ABBORRE			
ELRITSA				ÅL			
STENSIMPA							
BERGSIMPA							
B-NEJONÖGA							

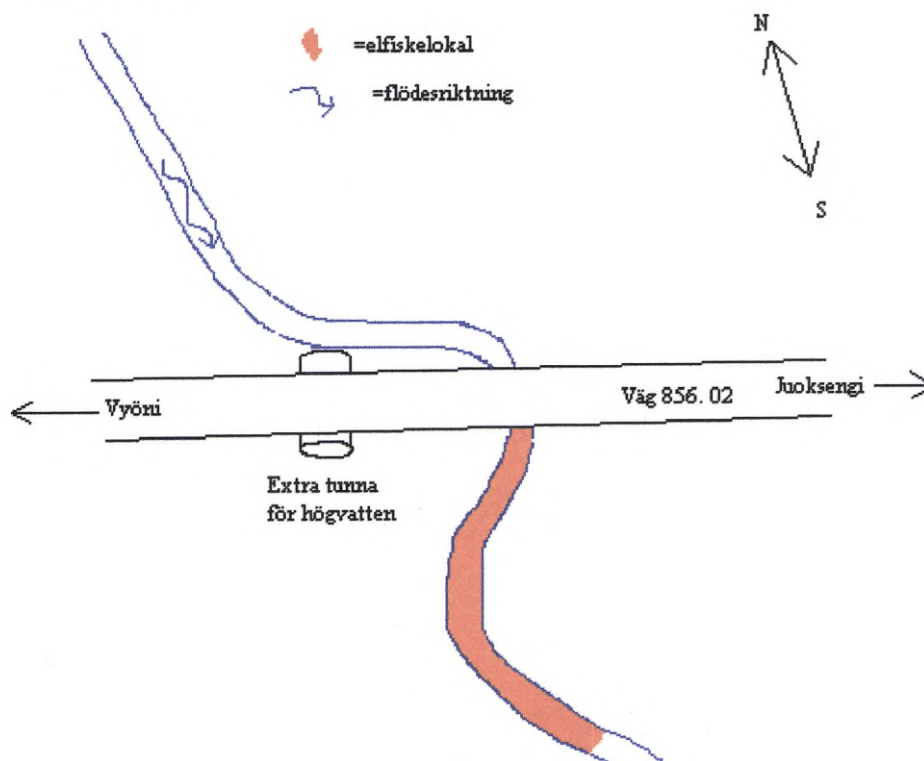
OBS! Alla fält med **FETSTIL** och **VERSALER** ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Vyönioja-nedströms bron

Foto:



Skiss över elfiskelokal:



Kvarnbäcken

Sorsele

Västerbottens län

Protokoll 4

Väg nr: 363

Koordinater: 7275044; 1579349

Broläge: AC 1616

Vattensystem: Vindelälven

Brotyp: rörbro

Bredd: 2,6 m

Vattenhöjd (ns¹): 0,75 m

Vattenstånd: något högt

pH: 6,9

Vattenhinder (j/n): nej

¹nedströms bron

²uppströms bron

³genom trumma/rörbro

Längd: 18 m

Vattenhöjd (us²): 0,65 m

Vattenhastighet³: 0,27 m/s

Konduktivitet: 19µs/cm



Övrigt: Uppgifter om fiskerättsägare, förvaltning och omfattning av fisket samt fiskevårdsinsatser är okända. Det finns flodpärlmussla i bäcken.

Kvarnbäcken



Foto 1 Uppströms bron

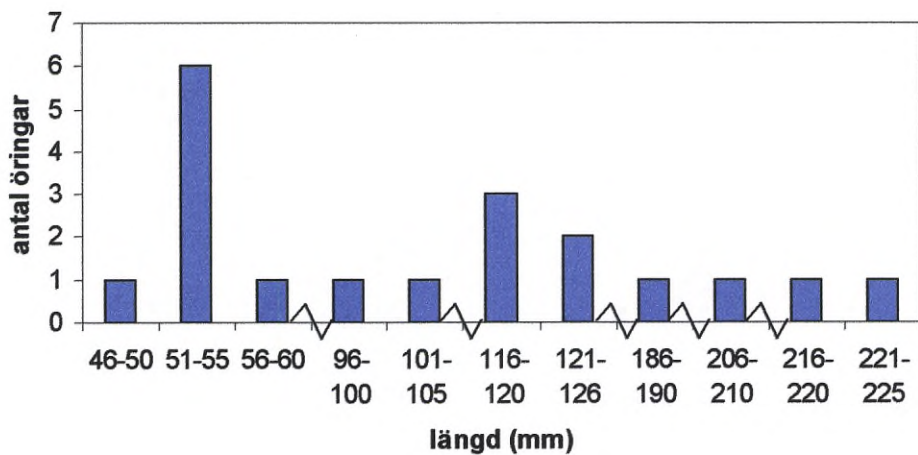


Foto 2 Nedströms bron

Individuppgifter, Kvarnbäcken, uppströms trumma

Fisklängder anges i mm. Vikt anges i g.

Öring	Längd	Vikt
210	85	
219	105	
190	70	
222	112	
125	20	
125	19	
116	13	
117	15	
100	12	
102	11	
117	13	
48	-	
55	-	
53	-	
58	-	
55	-	
53	-	
53	-	
53	-	

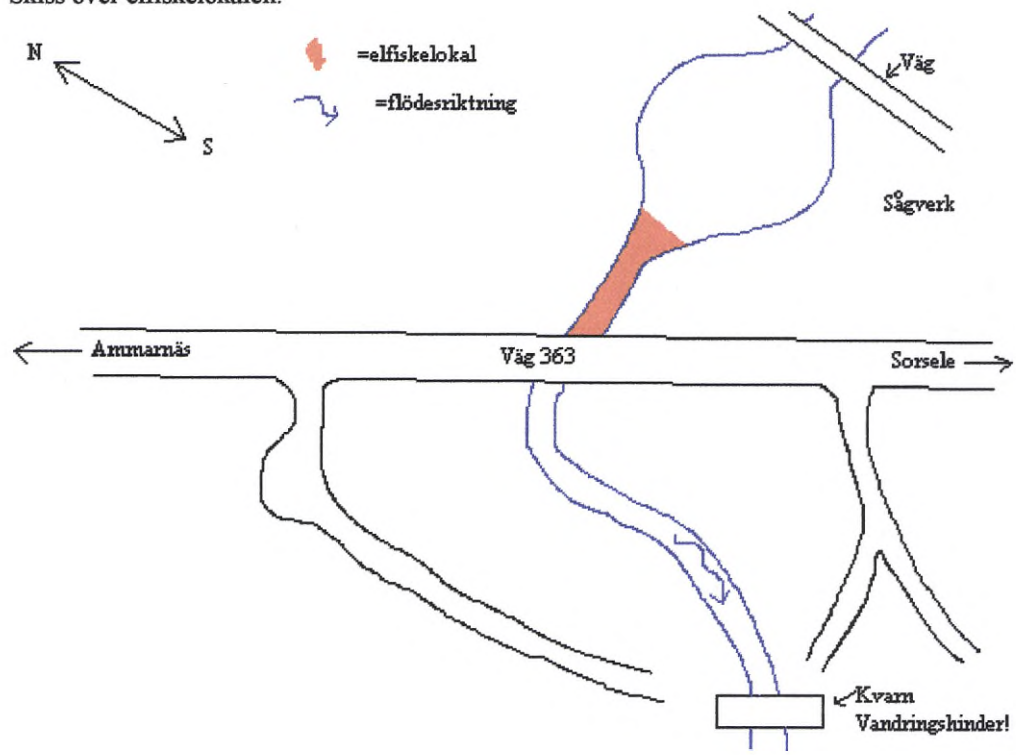


Kvarnbäcken-uppstöms bron

Foto:



Skiss över elfiskelokal:



VATTENDRAGSNAMN: Kvarnbäcken		Huvudflodmr: Vindelälven	
LOKALKOORDINATER: 7275059; 1579335		Höjd över hav (m): 350	
LOKALNAMN: nedströms väg 363	Nr:	DATUM: 2001-07-31	

FISKET UTFÖRT AV: Håkan Karlström

INST/AVD: Fiskeriverket

LOKALENS LÄNGD (m): 70	AVFISKAD BREDD (m): 2	AVFISK.YTA (m²): 140
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 2	MAXDJUP (m): 0,8	MEDELDJUP (m): 0,5
VATTENTEMP (°C): 13,3	LUFTTEMP (°C): 11,3	

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): ja Avstängt fiske (Ja/Nej): nej

VTNHASTIGHET:	LUGNT	STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>	STRÅK-FORS	(0,37 m/s)				
VATTENNIVÅ: något hög	(L/M/H-låg, medel, hög)		Vattenföring:	0,44 m³/s				
Bottentopografi:	Jämn	Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>	Ojämn					
SUBSTRAT * (Ange 1-3: domin=1, sedan 2 resp 3 alt. procentalen för substraten. Sätt X för övriga förekommande substrat)								
Finsed 30%	Sand	Grus 5%	Sten1 10%	Sten2 25%	Block1 15%	Block2 10%	Block3 5%	Häll
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0. 1. 2): 2								
ÖVERVATTENVEG:	SAKNAS	RINGA	MÄTTL. <input checked="" type="checkbox"/>	RIKLIG				
BOTTENVEG:	SAKNAS	RINGA <input checked="" type="checkbox"/>	MÄTTL.	RIKLIG				
DOMINERANDE TYP:	ALGER <input checked="" type="checkbox"/>	MOSSA	BLOMV.					
NÄRMILJÖ:	LÖVSKOG	BARRSKOG <input checked="" type="checkbox"/>	BLANDSKOG	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR <input checked="" type="checkbox"/>	KALFJÄLL				
BERG/BLOCKM.	ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSL: tall	NÄST DOM.TRÄDSL: björk					
ANNAT:	BESKUGGN.:		VED I VATTN. (totalantal): 1 ant/100m²:					

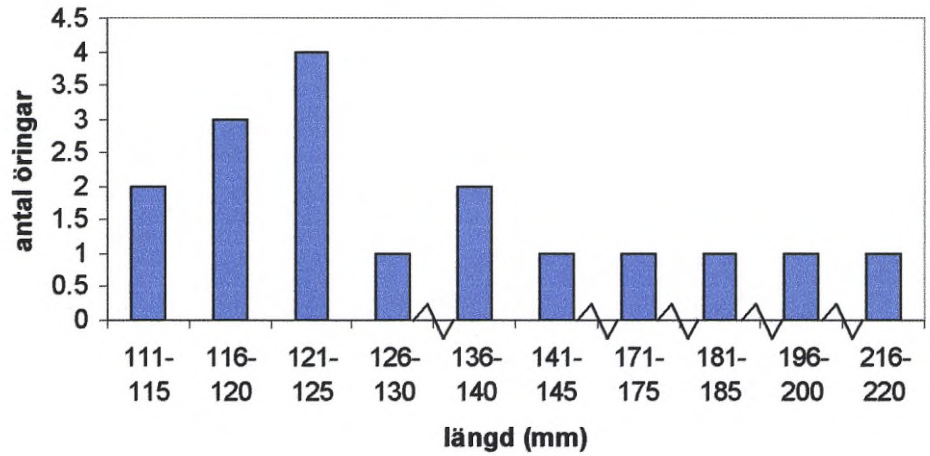
ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+				LAKE			
ÖRING >0+	17			GÄDDA			
LAX 0+				MÖRT			
LAX >0+				ABBORRE			
ELRITSA				ÅL			
STENSIMPA							
BERGSIMPA							
B-NEJONÖGA							

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

Individuppgifter, Kvarnbäcken, nedströms trumma

Fisklängder anges i mm. Vikt anges i g.

<u>Öring</u>	<u>Vikt</u>
Längd	
124	18
175	51
200	81
184	56
218	90
125	18
120	16
142	30
120	16
118	16
137	27
123	19
112	14
115	16
121	18
138	26
126	19

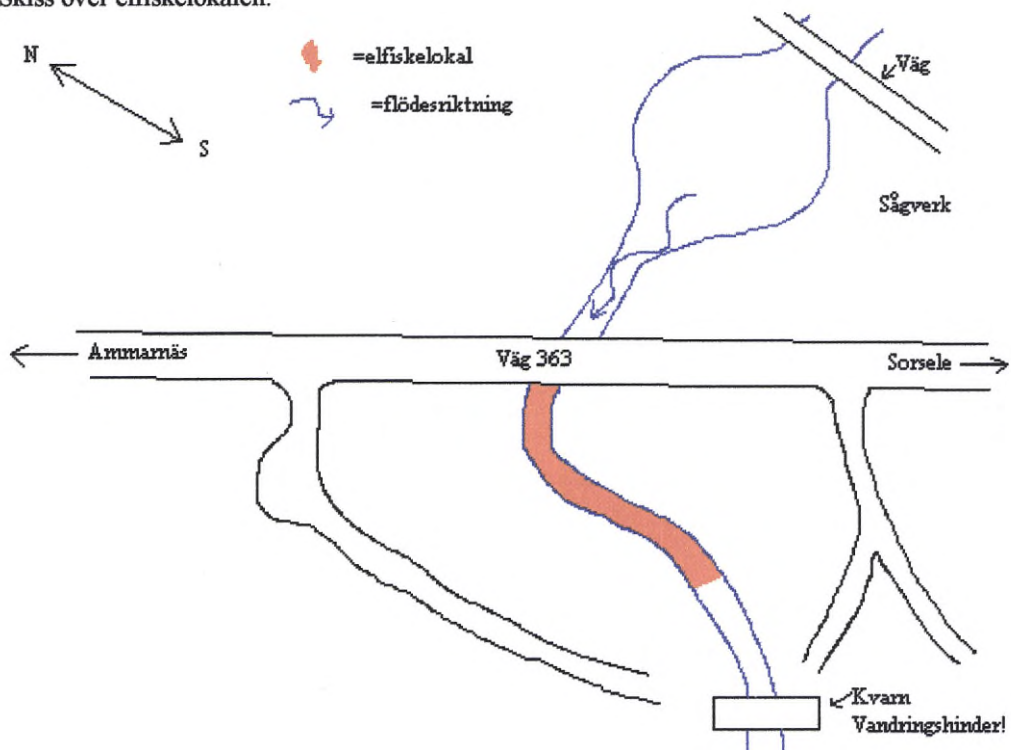


Kvarnbäcken-nedströms bron



Foto:

Skiss över elfiskelokal:



Idbäcken

Sorsele

Västerbottens län

Protokoll 5

Väg nr: 363

Koordinater: 7276065; 1579358

Broläge: AC 1617

Vattensystem: Vindelälven

Brotyp: rörbroar, 2 st.

Bredd: 2*2,5 m

Vattenhöjd (ns¹): 2*1,30 m

Vattenstånd: något högt

pH: 7,0

Vattenhinder (j/n): nej

¹nedströms bron

²uppströms bron

³genom trumma/rörbro

Längd: 2*18 m

Vattenhöjd (us²): 2*1,30 m

Vattenhastighet³: trumma 1: 0,19 m/s

trumma 1: 0,13 m/s

Konduktivitet: 30µs/cm



Övrigt: Idbäcken ingår i Sorsele kortfiskeområde, som drivs av Sorsele kommun. Enligt kommunen bedrivs fiske i bäcken i liten omfattning. Utsättningar av öring och röding har gjorts i sjöar som ingår i vattensystemet.

Idbäcken



Foto 1 Uppströms bron



Foto 2 Nedströms bron

VATTENDRAGSNAMN: Idbäcken	Huvudflodmr: Vindelälven
LOKALKOORDINATER: 7276061; 1579439	Höjd över hav (m): 348
LOKALNAMN: uppströms väg 363	Nr: DATUM: 2001-07-31

FISKET UTFÖRT AV: Håkan Karlström

INST/AVD: Fiskeriverket

LOKALENS LÄNGD (m): 20	AVFISKAD BREDD (m): 7	AVFISK.YTA (m ²): 140
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 7	MAXDJUP (m): 0,8	MEDELDJUP (m): 0,4
VATTENTEMP (°C): 12,7	LUFTTEMP (°C): 10,9	

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): ja Avstängt fiske (Ja/Nej): nej

VTNHASTIGHET: LUGNT <input checked="" type="checkbox"/>	STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>	STRÅK-FORS	(0,18 m/s)
VATTENNIVÅ: något hög	(L/M/H-låg, medel, hög)	Vattenföring:	1,4 m ³ /s
Bottenpografi: Jämn	Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>	Ojämn	
SUBSTRAT * (Ange 1-3: domin=1, sedan 2 resp 3 alt. procenttalen för substraten. Sätt X för övriga förekommande substrat)			
Finsed	Sand 15%	Grus	Sten1 10%
			Sten2 10%
			Block1 40%
			Block2 20%
			Block3 5%
			Häll
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0. 1. 2): 1 till 2			
ÖVERVATTENVEG: SAKNAS <input checked="" type="checkbox"/>	RINGA	MÅTTL.	RIKLIG
BOTTENVEG: SAKNAS	RINGA	MÅTTL. <input checked="" type="checkbox"/>	RIKLIG
DOMINERANDE TYP: ALGER <input checked="" type="checkbox"/>	MOSSA	BLOMV.	
NÄRMILJÖ: LÖVSKOG <input checked="" type="checkbox"/>	BARRSKOG <input checked="" type="checkbox"/>	BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÅNG	HED	MYR
BERG/BLOCKM.	ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLAG: vide	NÄST DOM.TRÄDSL: björk
ANNAT:	BESKUGGN.:	VED I VATTN. (totalantal):	2 ant/100m ² :

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+				LAKE	3		
ÖRING >0+				GÄDDA			
LAX 0+				MÖRT			
LAX >0+				ABBORRE			
ELRITSA				ÅL			
STENSIMPA							
BERGSIMPA							
B-NEJONÖGA							

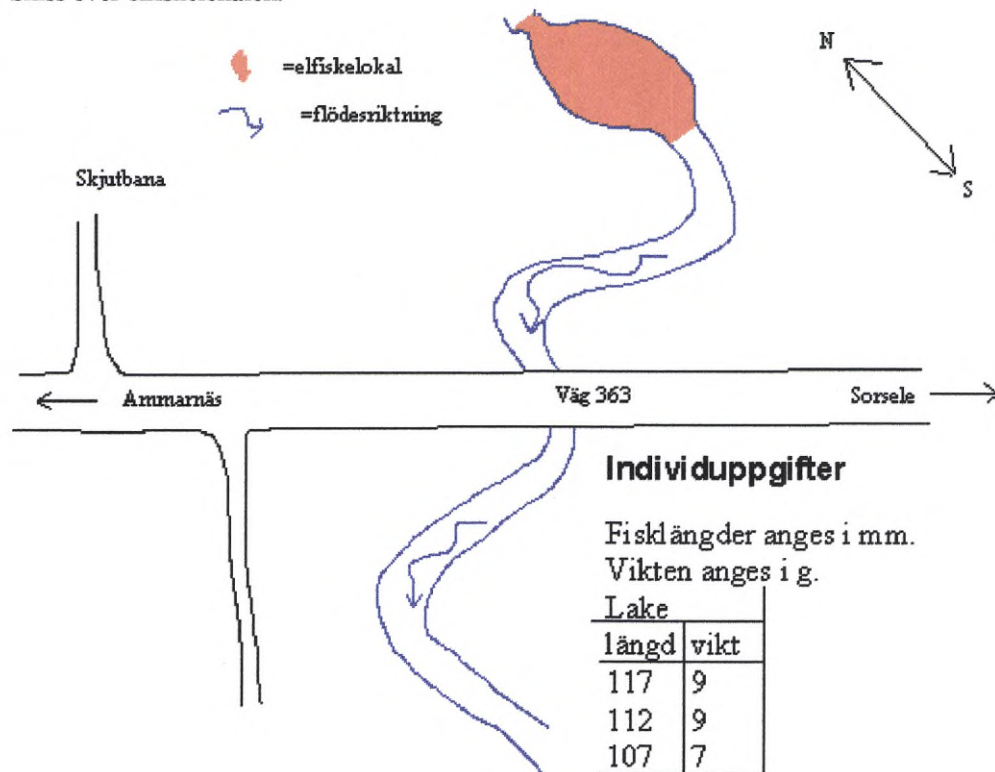
OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med *kursiv stil obligatoriska.*

Idbäcken-uppstöms bron

Foto:



Skiss över elfiskelokal:



VATTENDRAGSNAMN: Idbäcken		Huvudflodomr: Vindelälven
LOKALKOORDINATER: 7276097; 1579315		Höjd över hav (m): 347
LOKALNAMN: Nedströms väg 363	Nr:	DATUM: 2001-07-31

 FISKET UTFÖRT AV: Hans Wennström INST/AVD: Fiskeriverket

LOKALENS LÄNGD (m): 80	AVFISKAD BREDD (m): 5	AVFISK.YTA (m ²): 400
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 5	MAXDJUP (m): 1,2	MEDELDJUP (m): 0,7
VATTENTEMP (°C): 12,7	LUFTTEMP (°C): 10,9	

 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): ja Avstängt fiske (Ja/Nej): nej

VTNHASTIGHET:	LUGNT	STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>	STRÅK-FORS	(0,21 m/s)				
VATTENNIVÅ: något hög	(L/M/H-låg, medel, hög)	Vattenföring: 1,4 m ³ /s						
Bottentopografi:	Jämn <input checked="" type="checkbox"/>	Intermediär	Ojämn					
SUBSTRAT * (Ange 1-3: domin=1, sedan 2 resp 3 alt. procentalen för substraten. Sätt X för övriga förekommande substrat)								
Finsed	Sand 90%	Grus 10%	Sten1	Sten2	Block1	Block2	Block3	Häll
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0. 1. 2): 0								
ÖVERVATTENVEG:	SAKNAS	RINGA <input checked="" type="checkbox"/>	MÄTTL.	RIKLIG				
BOTTENVEG:	SAKNAS	RINGA	MÄTTL. <input checked="" type="checkbox"/>	RIKLIG				
DOMINERANDE TYP:	ALGER <input checked="" type="checkbox"/>	MOSSA	BLOMV. <input checked="" type="checkbox"/>					
NÄRMILJÖ:	LÖVSKOG <input checked="" type="checkbox"/>	BARRSKOG <input checked="" type="checkbox"/>	BLANDSKOG	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR <input checked="" type="checkbox"/>	KALFJÄLL				
BERG/BLOCKM.	ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLAG: vide	NÄST DOM.TRÄDSL: björk					
ANNAT:	BESKUGGN.: <input checked="" type="checkbox"/>	VED I VATTN. (totalantal): 7 ant/100m ² :						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+				LAKE	1		
ÖRING >0+				GÄDDA			
LAX 0+				MÖRT			
LAX >0+				ABBORRE			
ELRITSA				ÅL			
STENSIMPA							
BERGSIMPA							
B-NEJONÖGA							

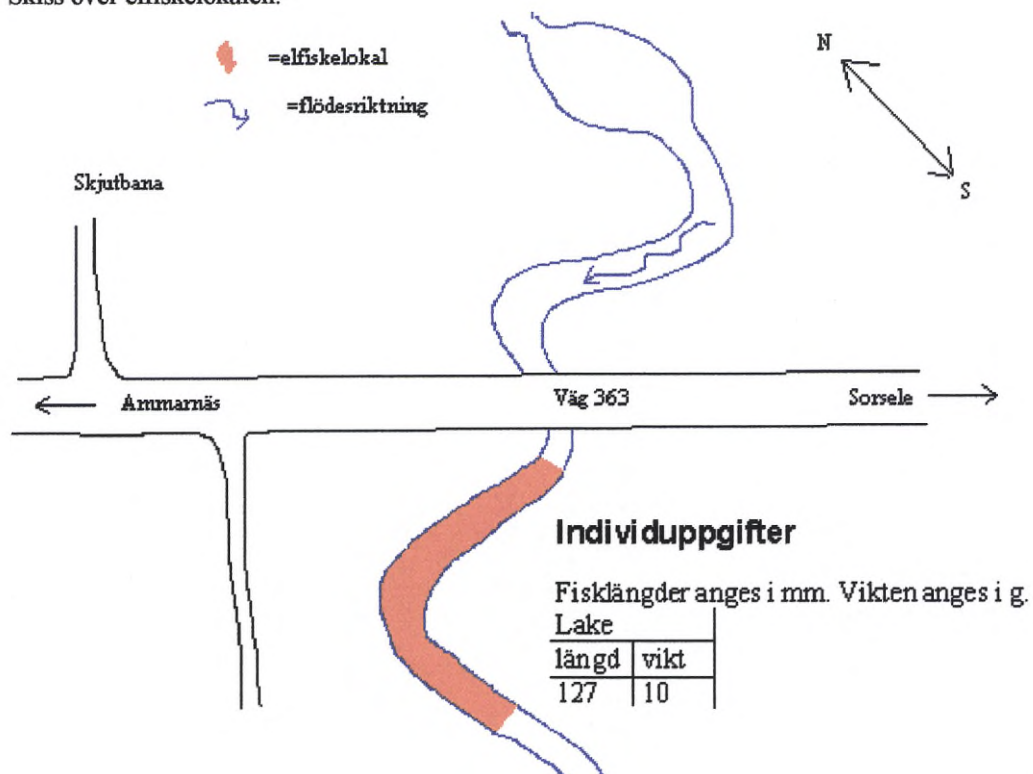
 OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Idbäcken, nedströms bron

Foto:



Skiss över elfiskelokal:



Vuoksabäcken **Sorsele** **Västerbottens län** **Protokoll 6**
Väg nr: 363
Koordinater: 7295360; 1558720
Broläge: AC 1620
Vattensystem: Vindelälven

Brotyp: rörbro
Bredd: 2,3 m
Vattenhöjd (ns¹): 0,7 m
Vattenstånd: något högt
pH: 7,3

Längd: 21 m
Vattenhöjd (us²): 0,35 m
Vattenhastighet³: 0,0-0,01 m/s
Konduktivitet: 40µs/cm

Vattenhinder (j/n): nej

¹nedströms bron

²uppströms bron

³genom trumma/rörbro



Skala 1:50 000

Övrigt: Uppgifter om fiskerättsägare, förvaltning och omfattning av fisket samt fiskevårdsinsatser är okända.

Vuoksabäcken



Foto 1 Uppströms bron



Foto 2 Nedströms bron

VATTENDRAGSNAMN: Vuoksabäcken	Huvudflodomr: Vindelälven
LOKALKOORDINATER: 7295360; 1558720	Höjd över hav (m): 348
LOKALNAMN: uppströms väg 363	Nr: DATUM: 2001-07-31

FISKET UTFÖRT AV: Hans Wennström

INST/AVD: Fiskeriverket

LOKALENS LÄNGD (m): 40	AVFISKAD BREDD (m): 6	AVFISK.YTA (m ²): 240
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 6	MAXDJUP (m): 1,0	MEDELDJUP (m): 0,5
VATTENTEMP (°C): 13,7	LUFTTEMP (°C): 10,5	

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

Ja Avstängt fiske (Ja/Nej):

Nej

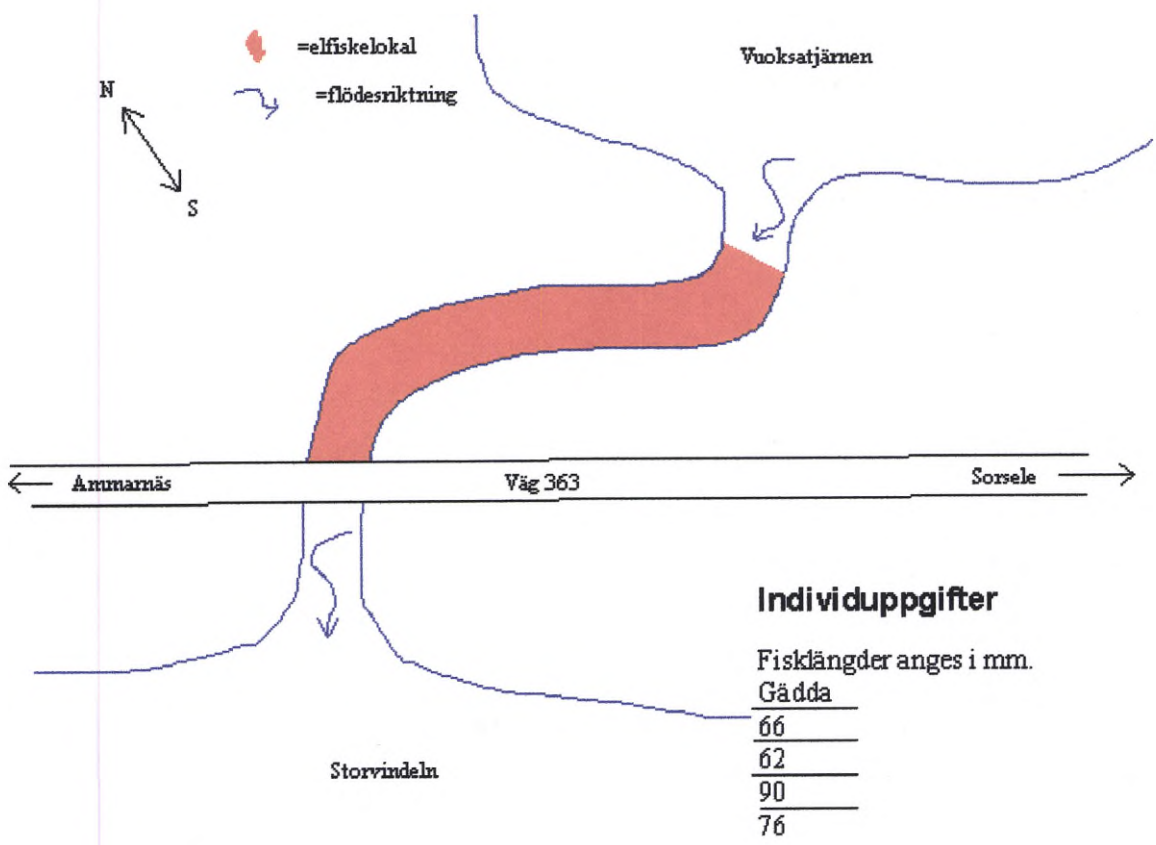
VTNHASTIGHET:	LUGNT <input checked="" type="checkbox"/>	STRÖMT	STRÅK-FORS	(0,01 m/s)				
VATTENNIVÅ: något hög	(L/M/H-låg, medel, hög)	Vattenföring: 0,04 m ³ /s						
Bottentopografi:	Jämn	Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>	Ojämn					
SUBSTRAT * (Ange 1-3: domin=1, sedan 2 resp 3 alt. procentalen för substraten. Sätt X för övriga förekommande substrat)								
Finsed 70%	Sand	Grus	Sten1	Sten2	Block1 10%	Block2 10%	Block3 10%	Häll
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0. 1. 2): 0								
ÖVERVATTENVEG:	SAKNAS	RINGA	MÄTTL. <input checked="" type="checkbox"/>	RIKLIG				
BOTTENVEG:	SAKNAS	RINGA	MÄTTL. <input checked="" type="checkbox"/>	RIKLIG				
DOMINERANDE TYP:	ALGER <input checked="" type="checkbox"/>	MOSSA	BLOMV.					
NÄRMILJÖ:	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR <input checked="" type="checkbox"/>	KALFJÄLL				
BERG/BLOCKM.	ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG:	NÄST DOM.TRÄDSL:					
ANNAT:	BESKUGGN.:	VED I VATTN. (totalantal): 10 ant/100m ² :						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+				LAKE			
ÖRING >0+				GÄDDA	4		
LAX 0+				MÖRT			
LAX >0+				ABBORRE			
ELRITSA				ÅL			
STENSIMPA							
BERGSIMPA							
B-NEJONÖGA							

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

Vuoksabäcken-uppstöms bron

Foto:



Skiss över elfiskelokalen:

VATTENDRAGSNAMN: Vuoksabäcken	Huvudflodomr: Vindelälven
LOKALKOORDINATER: 7295360; 1558720	Höjd över hav (m): 348
LOKALNAMN: nedströms väg 363	Nr: DATUM: 2001-07-31

FISKET UTFÖRT AV: Hans Wennström

INST/AVD: Fiskeriverket

LOKALENS LÄNGD (m): 17	AVFISKAD BREDD (m): 6	AVFISK.YTA (m ²): 102
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 6	MAXDJUP (m): 1,2	MEDEL DJUP (m): 0,7
VATTENTEMP (°C): 13,7	LUFTTEMP (°C): 10,5	

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

ja

Avstängt fiske (Ja/Nej):

nej

VTNHASTIGHET:	LUGNT <input checked="" type="checkbox"/>	STRÖMT	STRÅK-FORS	(0,0 m/s)				
VATTENNIVÅ: medel	(L/M/H-låg, medel, hög)		Vattenföring: -	m ³ /s				
Bottentopografi:	Jämn	Intermediär	Ojämn <input checked="" type="checkbox"/>					
SUBSTRAT * (Ange 1-3: domin=1, sedan 2 resp 3 alt. procentalen för substraten. Sätt X för övriga förekommande substrat)								
Finsed 50%	Sand	Grus	Sten1	Sten2	Block1 10%	Block2 10%	Block3 30%	Häll
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0. 1. 2): 0								
ÖVERVATTENVEG:	SAKNAS	RINGA	MÅTTL. <input checked="" type="checkbox"/>	RIKLIG				
BOTTENVEG:	SAKNAS	RINGA	MÅTTL. <input checked="" type="checkbox"/>	RIKLIG				
DOMINERANDE TYP:	ALGER <input checked="" type="checkbox"/>	MOSSA	BLOMV.					
NÄRMILJÖ:	LÖVSKOG <input checked="" type="checkbox"/>	BARRSKOG <input checked="" type="checkbox"/>	BLANDSKOG	KALHYGGE				
ÅKER	ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL				
BERG/BLOCKM.	ARTIFICIELL	DOMIN.TRÅDSL: al	NÄST DOM.TRÅDSL: tall					
ANNAT:	BESKUGGN.:	VED I VATTN. (totalantal):	ant/100m ² :					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+				LAKE			
ÖRING >0+				GÄDDA	1		
LAX 0+				MÖRT			
LAX >0+				ABBORRE			
ELRITSA				ÅL			
STENSIMPA							
BERGSIMPA							
B-NEJONÖGA							

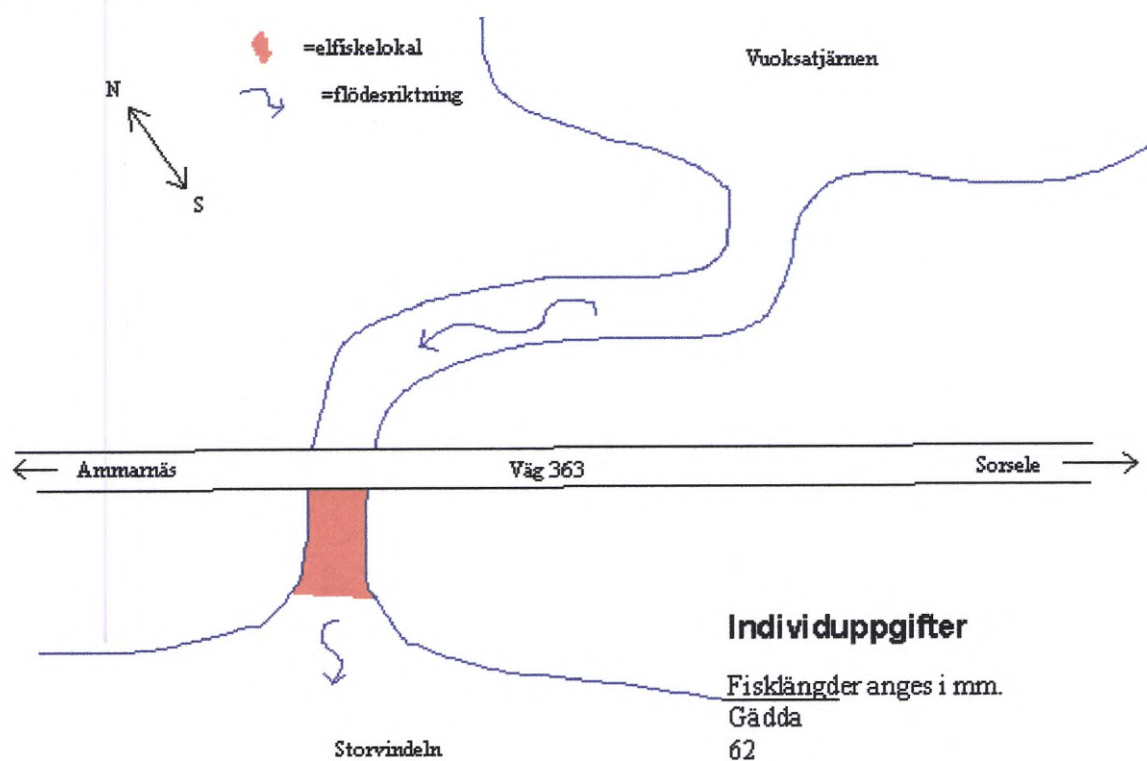
OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Vuoksabäcken-nedströms bron

Foto:



Skiss över elfiskelokal:



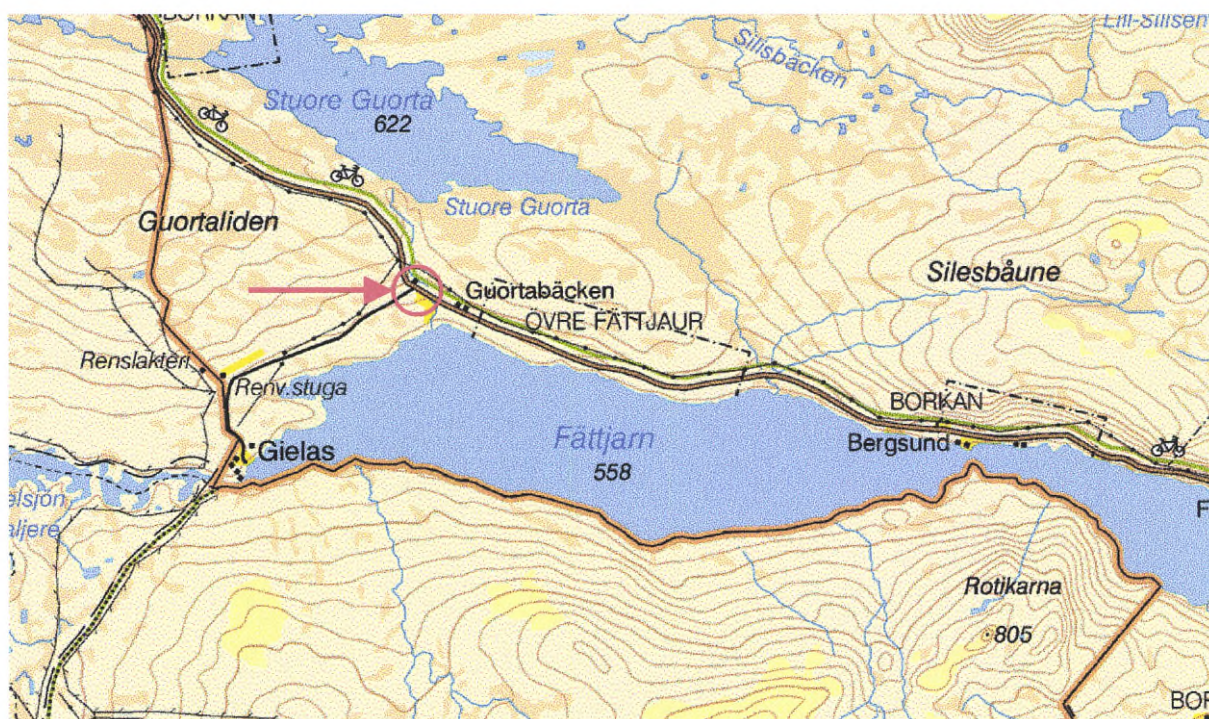
Guortabäcken **Storuman** **Västerbottens län**
Väg nr: 1088
Koordinater: 7248767; 1467364
Broläge: AC 1452
Vattensystem: Ängermanälven

Protokoll 7

Brotyp: rörbro
Bredd: 3,6 m
Vattenhöjd (ns¹): 0,3 m
Vattenstånd: något högt
pH: 7,8
Vattenhinder (j/n): ja

Längd: 22 m
Vattenhöjd (us²): 0,25 m
Vattenhastighet³: 2,4 m/s
Konduktivitet: 35µs/cm

¹nedströms bron
²uppströms bron
³genom trumma/rörbro



Skala 1:50 000

Övrigt: Uppgifter om fiskerättsägare, förvaltning och omfattning av fisket samt fiskevårdsinsatser är okända.

Guortabäcken



Foto 1 Uppströms bron



Foto 2 Nedströms bron

VATTENDRAGSNAMN: Guortabäcken		Huvudflodomr: Ängermanälven
LOKALKOORDINATER: 7248793; 1467367		Höjd över hav (m): 576
LOKALNAMN: uppströms väg 1088	Nr:	DATUM: 2001-08-01

FISKET UTFÖRT AV: Håkan Karlström

INST/AVD: Fiskeriverket

LOKALENS LÄNGD (m):	50	AVFISKAD BREDD (m):	9	AVFISK.YTA (m ²):	450
VATTENDR.VÅTA BREDD(m):	9	MAXDJUP (m):	0,7	MEDELDJUP (m):	0,4
VATTENTEMP (°C):	12,3	LUFTTEMP (°C):	10		

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): ja Avstängt fiske (Ja/Nej): nej

VTNHASTIGHET:	LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS	x	(1,4	m/s)						
VATTENNIVÅ: något hög		(L/M/H-låg, medel, hög)	Vattenföring:		6,4	m ³ /s							
Bottentopografi:	Jämn	Intermediär	(x)	Ojämn	x								
SUBSTRAT * (Ange 1-3: domin=1, sedan 2 resp 3 alt. procentalen för substraten. Sätt X för övriga förekommande substrat)													
Finsed	Sand	5%	Grus	Sten1	25%	Sten2	35%	Block1	10%	Block2	10%	Block3	10%
Häll	5%												

Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0. 1. 2): 2

ÖVERVATTENVEG:	SAKNAS	x	RINGA	MÄTTL.	RIKLIG	
BOTTENVEG:	SAKNAS		RINGA	x	MÄTTL.	RIKLIG
DOMINERANDE TYP:	ALGER		MOSSA	x	BLOMV.	
NÄRMILJÖ:	LÖVSKOG	x	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE	
ÅKER	ÅNG		HED	MYR	KALFJÄLL	
BERG/BLOCKM.	ARTIFICIELL		DOMIN.TRÅDSLAG:	björk	NÄST DOM.TRÅDSL: al	
ANNAT:			BESKUGGN.:		VED I VATTN. (totalantal): 1 ant/100m ² :	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+				LAKE			
ÖRING >0+	18			GÄDDA			
LAX 0+				MÖRT			
LAX >0+				ABBORRE			
ELRITSA				ÅL			
STENSIMPA							
BERGSIMPA							
B-NEJONÖGA							

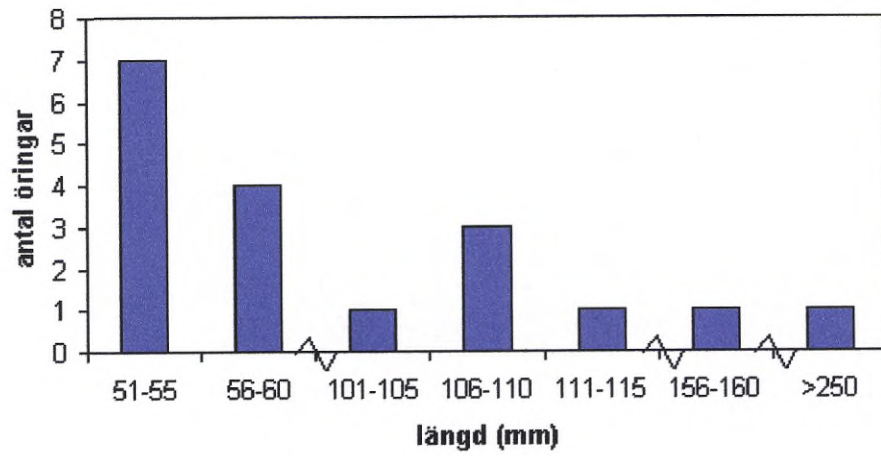
OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Individuppgifter, Guortabäcken, uppströms trumma

Fisklängder anges i mm. Vikten anges i g.

Öring

Längd	Vikt
270	213
157	37
106	12
107	13
108	13
113	15
101	11
54	2
57	2
52	2
54	2
54	2
57	2
55	2
56	2
51	2
53	2
58	2

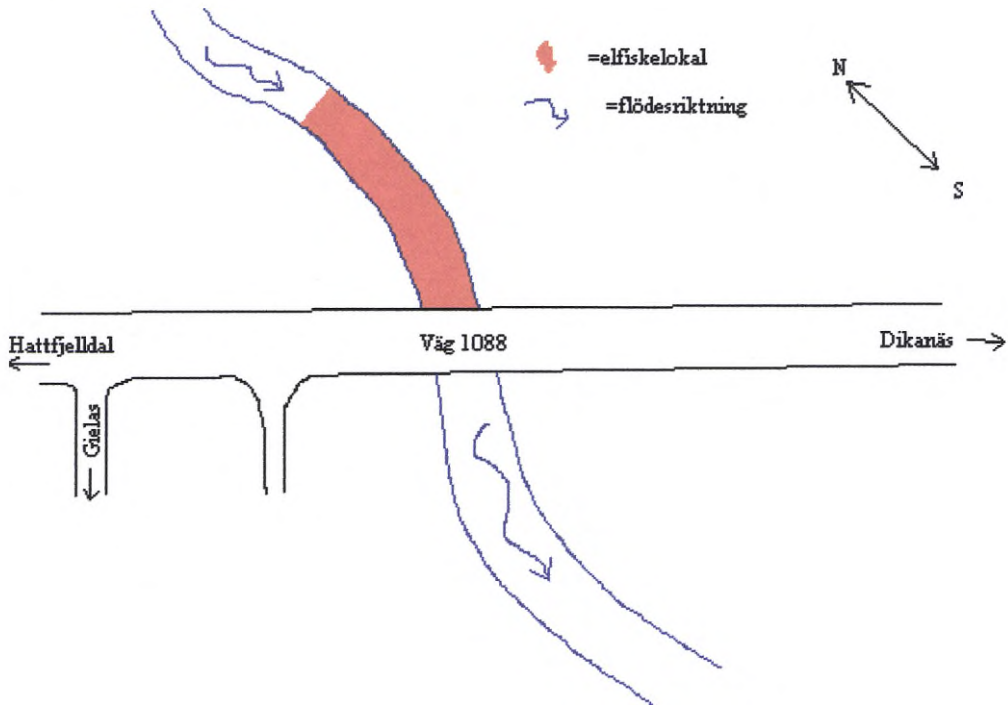


Guortabäcken-uppstörms bron

Foto:



Skiss över elfiskelokal:



VATTENDRAGSNAMN: Guortabäcken	Huvudflodmr: Ångermanälven
LOKALKOORDINATER: 7248716; 1467374	Höjd över hav (m): 573
LOKALNAMN: nedströms väg 1088	Nr: DATUM: 2001-08-01

FISKET UTFÖRT AV: Hans Wennström

INST/AVD: Fiskeriverket

LOKALENS LÄNGD (m): 50	AVFISKAD BREDD (m): 9	AVFISK.YTA (m ²): 450
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 9	MAXDJUP (m): 0,7	MEDELDJUP (m): 0,4
VATTENTEMP (°C): 12,3	LUFTTEMP (°C): 10	

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): ja Avstängt fiske (Ja/Nej): nej

VTNHASTIGHET: LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS <input checked="" type="checkbox"/>	(1,2 m/s)
VATTENNIVÅ: något hög	(L/M/H-låg, medel, hög)	Vattenföring: 5,5 m ³ /s	
Bottentopografi: Jämn	Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>	Ojämn	
SUBSTRAT * (Ange 1-3: domin=1, sedan 2 resp 3 alt. procentalen för substraten. Sätt X för övriga förekommande substrat)			
Finsed	Sand 5%	Grus	Sten1 25% Sten2 35% Block1 10% Block2 10% Block3 10%

Häll 5%

Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0. 1. 2): 2

ÖVERVATTENVEG: SAKNAS <input checked="" type="checkbox"/>	RINGA	MÄTTL.	RIKLIG
BOTTENVEG: SAKNAS	RINGA <input checked="" type="checkbox"/>	MÄTTL.	RIKLIG
DOMINERANDE TYP: ALGER	MOSSA <input checked="" type="checkbox"/>	BLOMV.	
NÄRMILJÖ: LÖVSKOG <input checked="" type="checkbox"/>	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED	MYR
BERG/BLOCKM. ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: al	NÄST DOM.TRÄDSL: björk	
ANNAT:	BESKUGGN.:	VED I VATTN. (totalantal):	ant/100m ² :

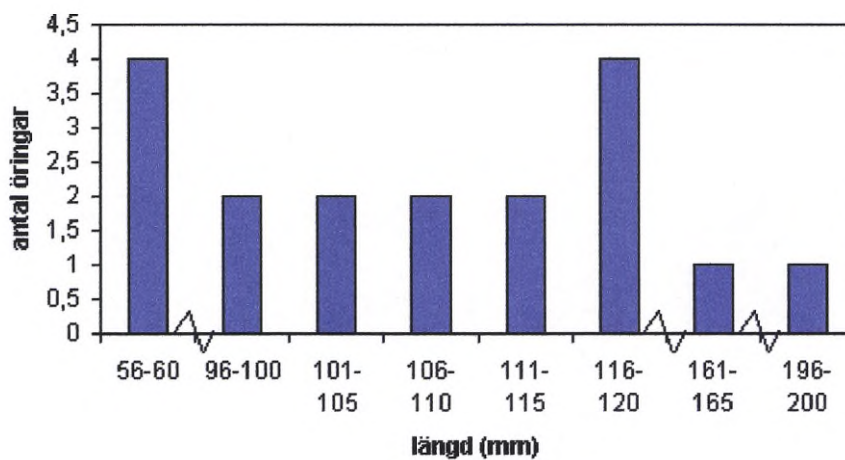
ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+				LAKE			
ÖRING >0+	18			GÄDDA			
LAX 0+				MÖRT			
LAX >0+				ABBORRE			
ELRITSA				ÅL			
STENSIMPA							
BERGSIMPA							
B-NEJONÖGA							

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

Individuppgifter, Guortabäcken, nedströms trumma

Fisklängder anges i mm. Vikten anges i g.

Öring	Längd	Vikt
198	86	
116	15	
161	43	
109	12	
104	11	
101	10	
120	19	
111	15	
97	10	
99	11	
116	16	
106	11	
112	15	
117	17	
59	2	
57	2	
57	2	
58	2	

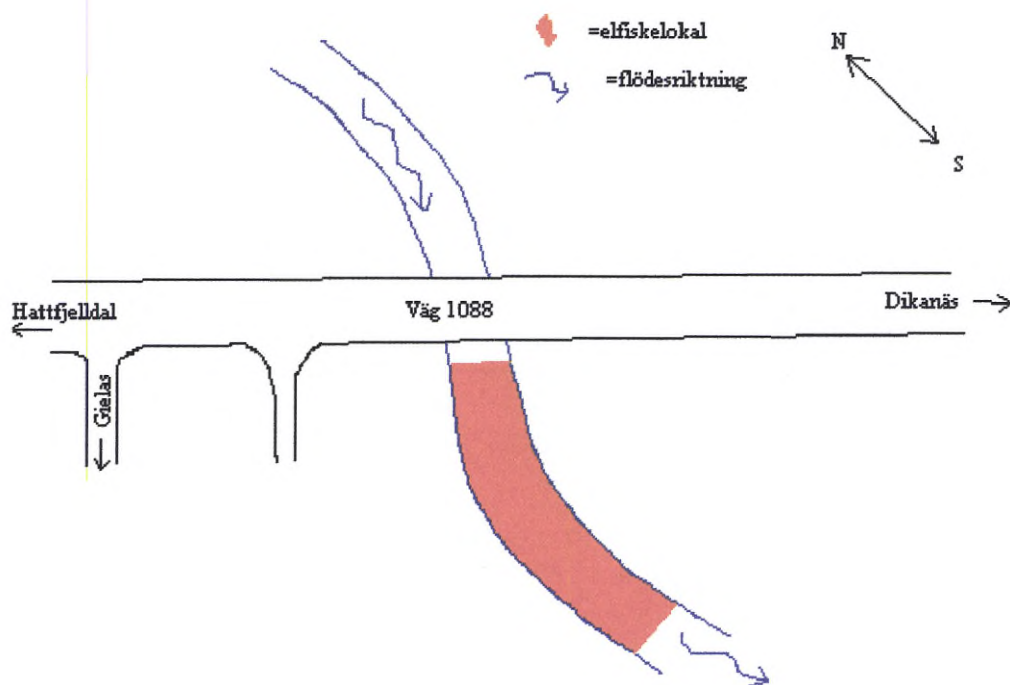


Guortabäcken-nedströms bron

Foto:



Skiss över elfiskelokal:



Förklaringsnyckel vattendrags karaktärer

Bottentopografi ¹	Bottensubstrat ²	Strömkaraktär ³
J=jämn	Finsed <0,02 cm	Lugn <0,2 m/s
I=intermediär	Sand 0,02-0,2 cm	Strömt 0,2-0,7 m/s
O=ojämn	Grus 0,2-2,0	Stråkande-forsande >0,7 m/s
	Sten 1 2,0-10 cm	
	Sten 2 10-20 cm	
	Block 1 20-30 cm	
	Block 2 30-40 cm	
	Block 3 40-200 cm	
	Häll >200 cm	

¹Detta är en subjektiv bedömning. Bottens ojämnheter ökar med grövre substrat. Bedömningen avser dock inte denna skillnad utan är till för att jämföra lokaler med samma substrat.

²Yttäckningen av olika bottensubstrat bedömd rakt ovanifrån (anges procentuellt).

³Den dominerade vattenhastigheten i ytan bedöms.

