



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.



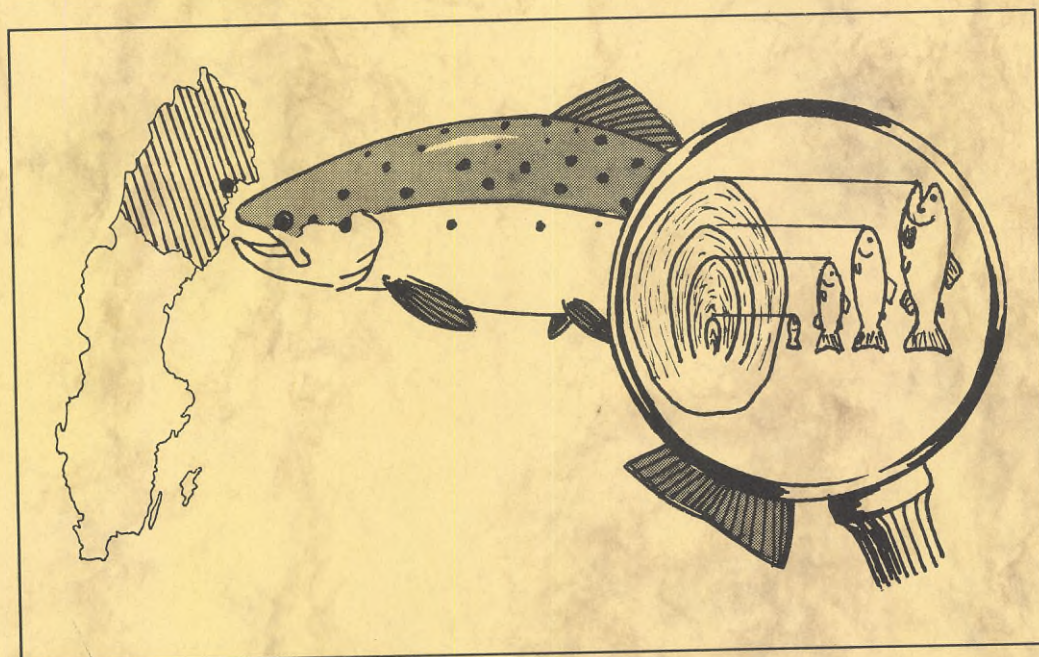


**FISKERIVERKET**  
Utredningskontoret i Luleå

Nr 2 1999

Meddelande från

# FISKERIVERKETS UTREDNINGSKONTOR I LULEÅ



**Inventering av fiske och fiskbestånd vid planerade  
broprojekt i Norr-och Västerbotten under 1999**

av

Thomas Hasselborg och Karl-Erik Nilsson



National Board of Fisheries  
Fisheries Research Office Luleå



## Innehållsförteckning

- **Metodbeskrivning och resultatredovisning**

- **Inventeringsprotokoll**

1. AC 198 Bro över Djupbäcken vid Ledusjö väg 353
2. AC 428 Bro över Nötbäcken ( Nappetbäcken) S Bastuträsk by väg 791
3. AC 472 Bro över Karsbäcken V Bastuträsk by väg 791
4. AC1612 Bro över Ekorräcken ( Skorvbäcken ) i Myrberg å väg 791
5. AC 1614 Bro över Jonsbäcken SV Bastuträsk väg 712
6. AC 398 Bro över Ängsbäcken vid Långviken väg 364
7. AC 1178 Bro över Alträskbäcken N Petiknäs väg 916
8. BD 1340 Bro över Servasjokk 2,6 km Voul. Appojaures sydspets väg 827
9. BD 442 Bro över Mertajoki i Pajala väg 400
10. BD 441 Bro över Kirkonoja vid Kengis väg 400.

# Rapport

1999-12-01

---

## Bakgrund

På begäran av Vägverket har Miljödomstolen 1999-08-02 förordnat Fiskeriverket Utredningskontoret i Luleå att som sakkunnig undersöka fiskbestånd samt ge rekommendationer till åtgärd för planerade broprojekt i Norr- och Västerbotten. Sakunnigförordnandet har getts med stöd av lag med särskilda bestämmelser om vattenverksamhet ( SFS 1998:112 ).

## Metodik

Inventeringen har utförts genom fältkarteringar av vattendraget samt intervjuer av fiskerättsägare och andra fiskeutövande i området. Fältarbetena utfördes under vecka 27 och 28 sommaren 1999.

Fältkarteringen omfattar översiktliga mätningar av vattenföringen och strömhastighet nedströms och uppströms broläget genom att mäta tiden för ett flytande föremål att passera en given sträcka. Storleken av vattendraget, bredd och djup, har skattats genom flera oberoende mätningar ur vilket ett medelvärde sedan har räknats fram.

Bottenförhållanden har bedömts efter den bedömningsnyckel som används vid elfisken. Karaktären beskrivs efter bottenpografi, bottensubstrat, strömkaraktär och sten-och blocktyp. Vattendraget har karterats från broläget och upp till en km i vardera riktning varför redovisat resultat ger vattendragets dominerande karaktär för aktuell sträcka.

Förhållandena för fiskvandring vid befintligt broläge har bedömts med stöd av rådande vattenföring och mätningar av vattendjupet nedströms och uppströms rörbron.

Genom elfiske har en översiktlig kartering av förekommande fiskarter i vattendraget utförts. Metodiken har begränsningar vad gäller fångsteffektivitet av större fisk samt att den inte kan genomföras vid större vattendjup (>1,0 meter). Metodiken lämpar sig inte heller i lugnflytande djupare vattendrag. I vattendrag där elfiske inte kunde genomföras baseras fiskförekomst på intervjuer av närboende och fiskerättsägare.

Allmänna data om vattendraget, fiskets omfattning och förvaltning har samlats in via intervjuer med närboende, fiskerättsägare och genom kontakter hos andra myndigheter som Länsstyrelsen i Norrbotten och Västerbotten samt Skellefteå kommun.

Samtliga vattendrag har fotodokumenterats i anslutning till broläget liksom lokaler där elfiske har utförts. Dokumentationen finns redovisad objektvis i inventeringsprotokoll.



## Resultat.

Arbetet omfattade 10 broprojekt varav sju är belägna i Västerbotten och tre i Norrbotten. Nedan följer resultat av inventeringen samt en bedömning av broläget och förslag till åtgärder till skydd för fisk och fiske.

### **Djupbäcken, bro AC 198 väg 353 vid Ledusjö. (Protokoll nr 1).**

Djupbäcken ingår i Leduåns vattensystem som mynnar i Nordmalingsfjärden i södra Västerbotten. Leduån är sedan sekelskiftet dämnd vid Olofsfors varför vandringsfisk från havet inte förekommer i vattensystemet. Vissa fiskutsättningar av öring har dock enligt uppgift utförts. Djupbäcken mynnar i Leduån strax nedströms broläget efter väg 353 och har på rörbrons nedströmssida karaktären av bakvatten med relativt stort djup och ett långsamt lopp. Uppströms är vattenhastigheten något snabbare men fortfarande lugn och bäcken ringlar sig fram genom jordbruksmark. Bäcken är där kantad med lövskog och högt gräs.

Befintlig rörbro utgör inget hinder för fiskvandring och bäckens lopp upp till Djupsjön är fritt trots ett flertal vägtrummor och rörbroar.

Öring har tidigare funnits i Djupbäcken men försvann enligt uppgift vintern 1995-96 då bäcken bottenfrös. Fiske bedrevs då i bäcken genom mete i djupgropar uppströms broläget. Bäcken har förutsättningar att reproducera öring då bottensedimentet uppströms bron består av grus och mindre block blandat med släta sandbottnar.

Fiskbeståndet domineras enligt uppgift av närboende av abborre och mört. Vid inventeringen observerades vakande mört och benlöja nedströms bron.

### Åtgärder

Inför kommande projektering är det fullt acceptabelt att använda rörbro om volymen behålls och rörbron grävs ned i botten. Grumlande arbeten bör dock undvikas under perioden maj-juni för att minska störningar i fiskvandring och vårlekande arters yngelutveckling. Grumlande arbeten är heller inte att rekommendera under juli och augusti då visst fiske förekommer i bäcken och anslutande sjöar kan tänkas påverkas.

## **Nötbäcken, AC 428 S Bastuträsk by väg 791 ( Protokoll nr 2 )**

Nötbäcken även kallad Nappetbäcken ligger i Skellefteälvens vattensystem och ingår i biflödet Karsbäcken som avvattnar bland annat Bastuträsket. Skellefteälven är reglerad varför havsvandrande fisk saknas inom Karsbäckens vattensystem.

Nötbäcken förbinder sjöarna Bastuträsk och Lill Stavträsket genom en lugnflytand kanalliknade sträckning. Bäckens är relativt bred, 8 meter, med ett djup av en meter och kantas med lövskog och sly. Botten består av sand och finsediment och är i allmänhet jämn med inslag av näckrosor och vass. Uppströms broläget, ca 30 meter, finns en mindre överfallsdamm som anlades under 1970-talet i syfte att hålla upp vattennivån i Bastuträsket.

Fiskerätten är enligt uppgift samfälld för Bastuträsk by. Omfattningen av fisket är ringa och inga riktade fiskevårdsinsatser i bäcken är kända.

Dominanta fiskar är de vanliga sötvattensarterna som abborre, gädda, lake och mört. Vid karteringen observerades talrikt med mört vid broläget. Inget elfiske har utförts. Broläget i dess nuvarande utförande utgör inget hinder för fiskvandring mellan sjöarna. Däremot torde nivåtröskeln uppströms vara ett partiellt vandringshinder vintertid och torra somrar.

### **Åtgärder**

Inför kommande projektering är det fullt acceptabelt att använda rörbro om volymen behålls och rörbron grävs ned i botten. Gruplande arbeten bör dock undvikas under perioden maj-juni för att minska störningar i fiskvandring och vårlekande arters yngelutveckling. Gruplande arbeten är heller inte att rekommendera under juli och augusti då visst fiske förekommer i bäcken och då anslutande sjöar kan tänkas påverkas.



## **Karsbäcken, flottningskanal, AC 427 V Bastuträsk efter väg 791.**

(Protokoll nr 3)

Karsbäcken sammanbinder två sjöar, båda namngivna Myrträsket varav den nedströms belägna är avsevärt större till yta. Bäckens ingår i Skellefteälvens vattensystem och saknar havsvandrande fisk. Bäckens har använts som flottled och är vid broläget inte återställd till naturlig biotop.

Bäckens är smal, ca 4 meter, djupet varierar mellan 0,25 – 0,5 meter och är av stråkande- forsande karaktär. Vattenhöjden i trumman är tillfredsställande och ligger mellan 0,5 - 1,25 meter. Även vattenhastigheten, 0,34 m/sek, är godtagbar i förhållande till rörbrons längd. Rörbron bedöms därför inte utgöra något vandringshinder för fisk.

I området nedströms broläget dominerar block och sten. Stränderna är kantade av material och anlagda stenarmar från flottningsrensningar. Rensningarnas sammanlagda längd har skattats till 350 meter. Bäckens övergår till mer lugnflytande karaktär genom myrland och ger ett fint intryck. Spår av bäver finns inom detta område.

Uppströms har bäcken en något mer dramatisk karaktär främst genom att stränder och botten har ordnats för att underlätta flottning. Naturlig botten har rensats och ersatts med ett trägolv med inslag av enstaka större block. Bäckens bredd är densamma som nedströms medan vattendjupet är lågt, ca 0,25 meter. Detta medför att vattenhastigheten uppströms rörbron är betydligt högre, uppmätt till 1,40 m/s och i kombination med längden av ordnad bäckbotten, ca 20 meter, innebär att uppströmssträckan tidvis utgör ett vandringshinder för fisk.

Elfisken visar att harr förekommer nedströms bron medan den saknas uppströms. De fångade harrarna var samtliga > 30 cm och ytterligare fisk observerades vid fisket. Reproduktion av harr verkar inte förekomma i detta område utan fångsten var sannolikt fisk på näringsök/vandring. Andra arter som fångades var mört, gädda, benlöja och lake av vilka mörten dominerade. Dessa arter förekom vid båda lokalerna men var mer talrika nedströms bron. Av mörtens längdfördelning 56-200 mm framgår att reproduktion sker i vattendraget. Detta tyder på att vattenkvaliteten är bra vad gäller pH i bäcken med tillhörande sjöar.

### Åtgärder

Inför kommande projektering är det fullt acceptabelt att använda rörbro om volymen behålls och rörbron grävs ned i botten. Grumlande arbeten bör dock undvikas under perioden maj-juni för att minska störningar i fiskvandring och vårlekande arters yngelutveckling. Grumlande arbeten är heller inte att rekommendera under juli och augusti då visst fiske förekommer i bäcken och då anslutande sjöar kan tänkas påverkas.

**Skorvbäcken, Ekorrbacken AC 1612 vid Myrberg efter väg 791**  
( Protokoll nr 4)

Skorvbäcken, Ekorrbacken avvattnar Sikträsket och den mindre sjön Sävitjäm, Bäckarna mynnar i Månträsket som ingår i Karsbäcken i Skellefteälvens vattensystem. Fiskvandring från havet är stängd genom reglering av Skellefteälv.

Bäcken är smal och relativt grund med jämn botten som domineras av sand och mindre sten. Stränderna är kantade av lövskog och sly. Skorvbäcken karterades ca 2 km uppströms och bedöms ha goda förutsättningar för produktion av öring och harr. Inom ett område 150 meter uppströms broläget är bäcken rensad på block och sten. Nedströms bron var vattenföringen lugnare och bäcken flyter här genom flackare myr och lövskog.

Strax uppströms bron finns en fiskodling tillhörande Kvarnängets fiskodling, Per-Erik Eriksson 0915-101432. 10132

Genom elfiske konstaterades förekomst av öring och harr (årsungar) uppströms bron. Nedströms bron fångades gädda, bäcknejonöga och lake.

Fisket i bäcken förvaltas av Myrbergs skifteslag och till viss del av MoDo. Omfattningen av fisket är sporadiskt och fritt för markägare. Inga fiskekort säljs.

**Åtgärder**

För att skydda fiskvandring och lek är det inte lämpligt att utföra grumlande arbeten under perioderna maj-juni samt september-oktober. Inför val av brotyp visar utförd undersökning att rörbro kan användas även i framtiden vid detta broläge. Det är då av största vikt att trumman anläggs så att trumbotten hamnar något under naturlig bottennivå. Det är även väsentligt att hänsyn tas till befintlig fiskodling uppströms broläget främst vad gäller vattenförsörjning till odlingen.



**Jonsbäcken, AC 1614 SV Bastuträsk väg 712. ( Protokoll nr 5 )**

Jonsbäcken sammanbinder sjöarna Jonsträsk och Sävisjön och ingår i Karsbäcken, Skellefteälvens vattensystem.

Bäcken är smal ca 1,8 meter med ett djup av ca 0,40 meter och rinner genom myr och flack lövskogs terräng. Loppet är lugnflytande med jämn botten av sand och dy. Stränderna är delvist svårforcerade på grund av sly och ris. Vid broläget rinner Jonsbäcken genom ett gammal industriområde. Nedströms finns ytterligare en broanläggning. Vare sig den eller broläget bedömdes vara ett hinder för fiskvandring.

Fiskerätten skall enligt uppgift tillhöra en enskild markägare. Förekomsten av fisk i bäcken är låg. Två mörtar fångades genom elfiske, men på grund av hög ledningsförmåga i vattnet fick fisket avbrytas.

**Åtgärder**

Om grumlande arbeten utförs under lågvattenperiod och åtgärder för att trygga fiskvandring tas finns det inga ytterligare skäl att iaktta vid framtida projektering.

**Ängsbäcken, AC 398 vid Långviken väg 364. (Protokoll nr 6 )**

Ängsbäcken sammanbinder Gummarksträsket med Falmarksträsket och ingår i Bure älvens vattensystem. I vattendraget förekommer kräfta och gös samt i mindre omfattning även vandringsfisk som öring, lax och sik. I övrigt förekommer gädda, mört, lake, braxen med flera sötvattensarter.

Ängsbäcken är lugnflytande och rinner genom jordbruksbygd. Uppgifter på fiskets omfattning i bäcken saknas men torde vara av ringa omfattning. Fisket förvaltas av Bureälvens nedre fiskevårdsområde.

**Åtgärder**

Ifall grumlande arbeten utförs under lågvattenperiod och åtgärder vidtas för att trygga fiskvandring finns inga ytterligare synpunkter för framtida projektering.

### **Alträskån, AC 1178 norr om Petiknäs väg 916. (Protokoll nr 7)**

Alträskån mynnar ca 2,5 km nedströms Petiknäs i Petikån som är ett sidovattendrag till Skellefte älv. Vandringsfisk från havet saknas i detta område genom Skellefteälvens reglering.

Vid broläget är bäcken bred och djup med låg vattenhastighet. Omgivningen domineras av myr och öppet skogslandskap med inslag av barr och lövträd.

Fisket förvaltas av Petikträsk nedre fiskevårdsområde som upplåter fisket genom fiskekort. Enligt uppgift säljs ca 100 kort per år. Det mesta fisket sker dock i Petikån och omgivande sjöar. Fiskbeståndet domineras av gädda och abborre men det förekommer även harr som vandrar in från Petikån.

#### **Åtgärder**

Ifall grumlande arbeten utförs under lågvattenperiod och åtgärder vidtas för att trygga fiskvandring finns inga ytterligare synpunkter för framtida projektering.

### **Sarvasjokk, BD 1340 2,6 km Appojaures sydspets väg 827. (Protokoll nr 8)**

Sarvasjokk rinner upp i Sjaunjas fågelskyddsområde och mynnar i Stora Lulevattnet, Stora Luleälvens vattensystem.

Bäcken är grund med utpräglad stråkande-forsande karaktär. Vattenhastigheten är 0,5-0,8 m/sek. Botten är ojämn och domineras av block och sten vilket erbjuder goda ståndplatser för uppväxande öring. Nedströms bron övergår bäcken i ett lugnare flöde med djupare höljor och gropar som erbjuder ståndplatser för äldre och större öring.

Sarvasjokk förvaltas av staten och fisket upplåts genom det så kallade Gällivare kortet. Omfattningen av fisket i Sarvasjokk är okänd men är troligen av liten omfattning. Fiskbeståndet domineras av uppväxande öring och harr. Genom elfiske konstaterades höga tätheter av öring ( 25/100 m<sup>2</sup> nedströms bron och 13/100 m<sup>2</sup> uppströms bron ). Intill brons öppning på nedströmssidan observerades många öringungar.

Bron bedömdes inte utgöra vandringshinder för fisk vid rådande vattenföring, som gav ett djup om ca 25 cm i trumman. Bron kan dock bli ett partiellt vandringshinder vid lägre vattenföringar.

#### **Åtgärder**

Denna rörebro bör ersättas med en öppen bro för att trygga och underlätta fiskvandring i framtiden och därmed även bidra till att trygga öringbeståndet i Stora Lulevattnet. Grumlande arbeten bör undvikas under perioden 15 augusti-15 oktober för att inte störa öringens lekvandring. Om befintlig rörebro ersätts med en öppen bro bör bäckbotten återställas till bäckens naturliga utseende vid broläget med inslag av lekgrus i fraktioner 0,2-2,0 cm som ordnas i lekbäddar.



**Mertajoki , BD 442 strax söder om Pajala väg 400. ( Protokoll nr 9)**

Mynnar i Svenska Torne älv som ingår i Torneälvens vattensystem som hyser vandringsfisk, lax och öring.

Vid broläget varierar bäckbredden mellan 7-25 meter och vattendjupet är under en meter. Vattenhastigheten bedömdes låg. Befintlig rörbro bedömdes inte vara ett vandringshinder och vattendjupet vid normalvattenstånd var 40 till 60 cm, vilket väl fyller kraven för fiskpassage.

Fiskerätten uppgavs vara samfälld och tillhöra Pajala byamän vilka upplåter fiske genom fiskekort. Fiskets omfattning i Mertajoki är okänt och det huvudsakliga fisket i området bedrivs i Torne älv. Nedströms bron, ca 400 meter, bedrivs fiske efter harr, men i övrigt domineras bestånden enligt uppgift av abborre, gädda och mört.

**Åtgärder**

Rörbro kan accepteras vid nyprojektering om bron anläggs så att fiskvandring inte hindras. Vidare bör grumlande arbeten utföras under lågvattenperioder, juli-augusti eller november-april.

**Kirkonoja BD 441 vid Kengis efter väg 400. ( Protokoll nr 10)**

Mynnar i Svenska Torne älv som ingår i Torne älvens vattensystem som hyser vandringsfisk, lax och öring

Fiskerätten tillhör Kengis skattebruk. Enligt uppgift sker inget fiske inom Kirkonoja. Gädda stiger för lek i bäcken  
Vattendraget är ca 4 meter brett vid broläget och vattendjupet uppgick vid inventeringen till ca 0,8 meter. Vattenhastigheten bedömdes låg och den befintliga rörbron bedömdes inte utgöra något hinder för fiskvandring då vattendjupet i rörbron vid normalvattenstånd var ca 0,8 meter vilket väl fyller kraven för fiskpassage.

**Åtgärder**

Rörbro kan accepteras vid nyprojektering om den anläggs så att fiskvandring inte hindras. Vidare bör grumlande arbeten utföras under lågvattenperioder, juli-augusti eller november-april.

Fiskeriverket.  
Utredningskontoret  
Luleå

1999-08-10

Protokoll nr: 1

Vattendrag: Djupbäcken

Vattensystem: Leduån

Län: Västerbotten

Kommun: Nordmaling

Väg nr: 353

Broläge: 500 m syd byn Leudsjö

RT 90 X: 706236

RT 90 Y: 167938

**Broläge**

Brotyp: Rörebro

Bredd: 3,3

Längd: 12 meter

Vattenhöjd: 130cm

Nedströms

Vattenhöjd: 140cm

Uppströms

Vandringshinder: Nej

Vattenstånd: Normal

**Karteringsområde: Nedströms bron.**

Bredd: 3,80 meter

Djup: 1,30 meter

Ström: Svag

Bottensubstrat: Finsed/sand

Bottentop: Jämn

Konduktivitet: 2,9 mS/m

Blocktyp: 1, %: 2, %:

3, %: 4, %:

Sträcka m: 12 meter

Tid sek: 575 sek

Q m<sup>3</sup>/sek: 0,09m<sup>3</sup>/sek

Q, m/sek: 0,02-0,03 m/s

(djup\*bredd\*Q m/sek)

(sträckan/tid\*0,85 )



### Karteringsområde: Uppströms bron.

Bredd:	2-3,5 meter	Djup:	0,7-0,8 meter	
Ström:	Svag	Bottensubstrat:	Finsed/sand	
Bottentop:	Jämn - intermediär	Konduktivitet:	2,9mS/m	
Blocktyp:	1, %:	2, %:	3, %:	4, %:
Sträcka m:	Ej mätt	Tid sek:	Ej mätt	
Q m <sup>3</sup> /sek:	Se nedströms bron (djup*bredd*Q m/sek)	Q, m/sek:	Se nedströms bron (sträckan/tid*0,85)	

Fiskerättsägare: Ledusjöby

Förvaltning av fisket: Samfällt ( byaålderman Staffan Jakobsson 1999 )

Omfattning av fisket: Sporadiskt

Upplåter fisket: Fisket är fritt

Antal sålda kort: -

Fiskevårdsinsatser: -

Fiskbestånd: Öring har funnits försvann efter bottenfrysning vintern 1995-96. I övrigt abborre mört och gädda. Observationer av mört och benlöja vid karteringens tillfället

Anmärkning:

Kontaktman: Nils Johansson Ledusjö

Telefon nr: 0930/12095.

Protokoll fört av: Thomas Hasselborg den 7 juli 1999.





Uppströms bron



Nedströms bron



## Förklaringsnyckel vattendrags karaktärer.

Blocktyp	Strömkaraktär	Bottensubstrat	Bottentopografi
1 = 0 – 30 cm	L = lugnt	Finsed = <0,02 cm	J = jämn
2 = 31 – 60 cm	S = stråkande	Sand = 0,02-0,2 cm	I = intermediär
3 = 61 – 90 cm	F = Fors	Grus = 0,2-2,0 cm	O = ojämn
4 = > 90 cm		Sten 1 = 2,0-10 cm	
		Sten 2 = 10-20 cm	
		Block 1 = 20-30 cm	
		Block 2 = 30-40 cm	
		Block 3 = > 40 cm	

### Förklaringar och anvisningar.

Vattenstånd: Låg, Normal eller Hög

Vandingshinder: Finns, Finns ej eller Oklart

Beräkning av vattenhastighet och vattenföring bör baseras på minst tre mätningar av tid för känd sträcka. Vattendjupet anges efter medelvärde vid minst tre mätningar i cm. Bredden anges även den som medelvärde efter minst tre mätningar.

Konduktivitet bestäms vid SVELAB:s laboratorium och tas in som ett vattenproven behöver ej frysas in.

### Anteckningar.

I området uppströms vägtrumman är bäckens lopp meandrande genom jordbrukslandskap

Bäcken är omväxlande kantad med lövskog, (al, björk och sälg) och öppen gräsbevuxen

ängsmark som ger skydd för fisk. Bäckbotten är svagt beväxt med långbladiga vattenväxter

med lokala inslag av grönslick. Ett flertal täckdikningsrör mynnar i bäcken.

Uppströms bron finns ytterligare rörbroar inga av dessa var lagda så att fiskvandring i

systemet hindras upp till Djupsjön.





Hasselberg Thomas

Skeppsbrogatan 9  
972 38 LULEÅ

Prov nr a199-17113-1 -- 1

Sid 1(1)

Uppdragsgivare: 921024

FISKERIVERKET

UTREDNINGSKONTORET I LULEÅ

SKEPPSBROGATAN 9

972 38 LULEÅ

**Provuppgifter**                    **17113-1**  
Provtyp:                            Recipientvatten  
Provtagningsplats:                Djupträskbäcken  
Provmärkning:                    Djupträskbäcken  
Provtagare:                        Thomas Hasselberg  
Provet taget:                        1999-07-07  
Provet inkom:                       1999-07-09 10:30

<b>Analys</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>Metod</b>	<b>Mät- osäkerhet</b>	<b>Utförd av</b>
Konduktivitet	2,9	mS/m	SSEN 27888 Korr 25°C	±9%	Svelab i Umeå



Annika Österberg  
Biomedicinsk analytiker  
Svelab i Luleå 1999-07-21

Kopia till:

Hasselberg Thomas

Skeppsbrogatan 9

972 38 LULEÅ

Fiskeriverket.  
Utredningskontoret  
Luleå

1999-07-06

Protokoll nr: 2

Vattendrag: Nötbäcken (Nappetbäcken) Vattensystem: Skellefteå älv

Län: Västerbotten

Kommun: Norsjö

Väg nr: 791

Broläge: Utloppet av Bastuträsket

RT 90 X: 7195429

RT 90 Y: 1699477

### Broläge

Brotyp: Rörebro

Bredd: 2,70 meter

Längd: 17 meter

Vattenhöjd: 1,25 meter

Nedströms

Vattenhöjd: 1,20 meter

Uppströms

Vandringshinder: Nej

Vattenstånd: Normalt

### Karteringsområde: Nedströms bron.

Bredd: 8,5 meter

Djup: 1,00 meter

Ström: Lugn

Bottensubstrat: Finsediment

Bottentop: Jämn

Konduktivitet: 3,7 mS/m

Blocktyp: 1, %: 0

2, %: 0

3, %: 0

4, %: 0

Sträcka m: 10

Tid sek: 100

Q m<sup>3</sup>/sek: 0,072  
(djup\*bredd\*Q m/sek)

Q, m/sek: 0,085  
(sträckan/tid\*0.85)









Uppströms bron



Nedströms bron



## Förklaringsnyckel vattendrags karaktärer.

Blocktyp	Strömkaraktär	Bottensubstrat	Bottentopografi
1 = 0 – 30 cm	L = lugnt	Finsed = <0,02 cm	J = jämn
2 = 31 – 60 cm	S = stråkande	Sand = 0,02-0,2 cm	I = intermediär
3 = 61 – 90 cm	F = Fors	Grus = 0,2-2,0 cm	O = ojämn
4 = > 90 cm		Sten 1 = 2,0-10 cm	
		Sten 2 = 10-20 cm	
		Block 1 = 20-30 cm	
		Block 2 = 30-40 cm	
		Block 3 = > 40 cm	

### Förklaringar och anvisningar.

Vattenstånd: Låg, Normal eller Hög

Vandingshinder: Finns, Finns ej eller Oklart

Beräkning av vattenhastighet och vattenföring bör baseras på minst tre mätningar av tid för känd sträcka. Vattendjupet anges efter medelvärde vid minst tre mätningar i cm. Bredden anges även den som medelvärde efter minst tre mätningar.

Konduktivitet bestäms vid SVELAB:s laboratorium och tas in som ett vattenproven behöver ej frysas in.

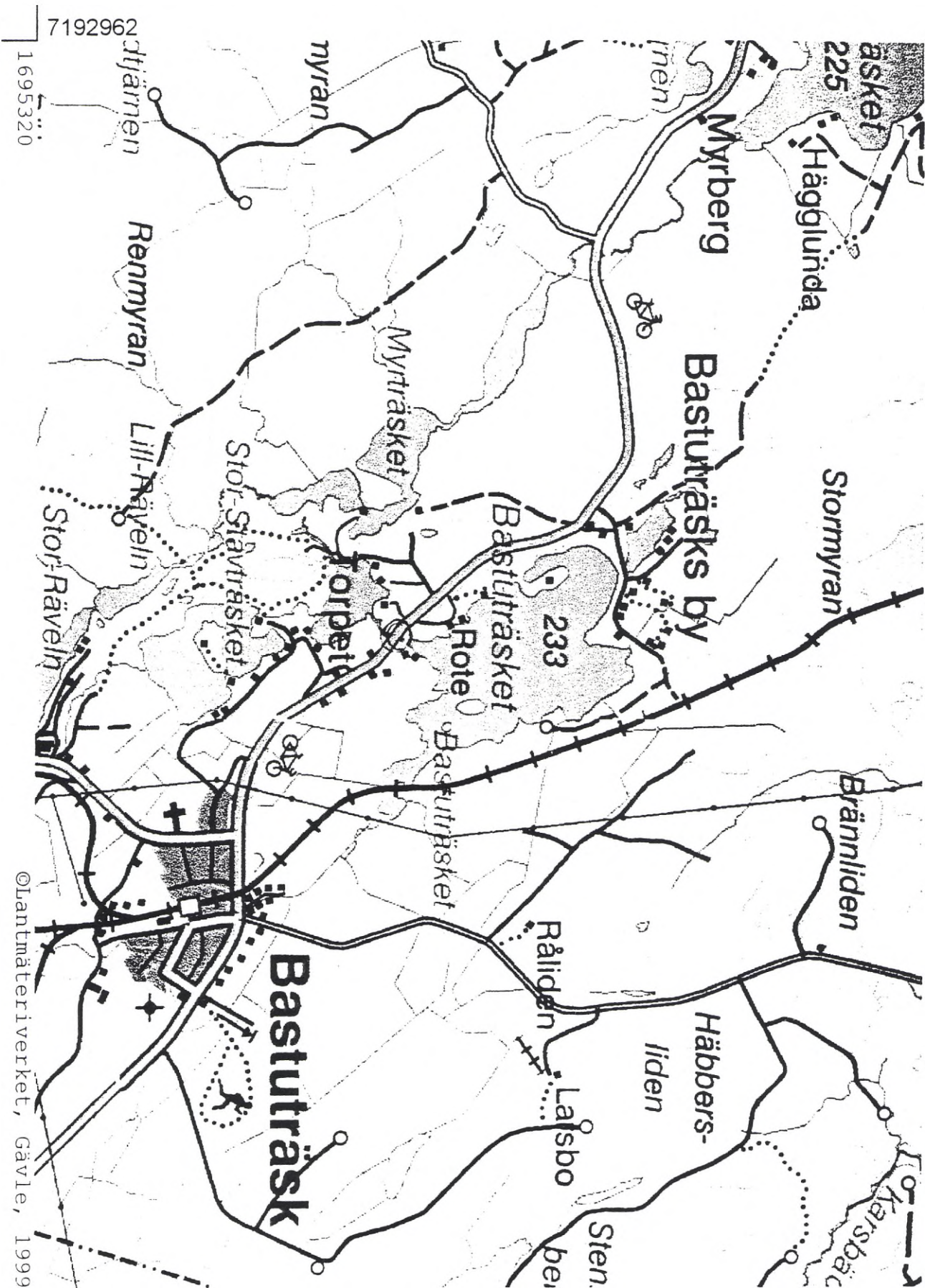
### Anteckningar.

I samband med inventeringen observerades förekomst av mört vid broläget.

Trettio meter uppströms finns en mindre klack som tjänar till att hålla vattennivån i Bastuträsket. Bedöms dock inte vara ett vandringshinder.

I trumman finns inspolat sten och trämaterial.

Inget elfiske utfört då lämpliga lokaler för detta saknades





**Provuppgifter** 17381-5  
Provtyp: Recipientvatten  
Provtagningsplats: Napperbäcken  
Provmärkning: Napperbäcken 07/OC  
Provtagare: UTREDNINGSKONTORET I LULEÅ  
Provet taget: 1999-07-06  
Provet inkom: 1999-07-12 09:00

<b>Analys</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>Metod</b>	<b>Mät- osäkerhet</b>	<b>Utförd av</b>
Konduktivitet	3,7	mS/m	SSEN 27888 Korr 25°C	±9%	Svelab i Umeå

Fiskeriverket.  
Utredningskontoret  
Luleå

1999-07-08

Protokoll nr: 3

Vattendrag: Karsbäcken

Vattensystem: Skellefte älv

Län: Västerbotten

Kommun: Norsjö

Väg nr: 791

Broläge: AC 427

RT 90 X: 719687

RT 90 Y: 169697

**Broläge**

Brotyp: Rörbro plåt

Bredd: 3,20-3,30 meter

Längd: 12 meter

Vattenhöjd: 1,25

Nedströms

Vattenhöjd: 0,5

Uppströms

Vandringshinder: Nej

Vattenstånd: Normal

**Karteringsområde: Nedströms bron.**

Bredd: 4,3 meter

Djup: 0,52 meter

Ström: Stråkande/fors

Bottensubstrat: Sten och block

Bottentop: Intermediär

Konduktivitet: 3,6 mS/m

Blocktyp: 1, %: 40

2, %: 5

3, %: 5

4, %: 0

Stentyp 1, %: 10

2, %: 40

Sträcka m: 10

Tid sek: 11

Q m<sup>3</sup>/sek: 0,172  
(djup\*bredd\*Q m/sek)

Q, m/sek: 0,77  
(sträckan/tid\*0,85)



**Karteringsområde: Uppströms bron.**

Bredd:	4 meter	Djup:	0,25 meter	
Ström:	Stråkande / fors	Bottensubstrat:	Trä/ block och sten enstaka block och sten på träbotten	
Bottentop:	Block, sten	Konduktivitet:	3,6mS/m	
Blocktyp:	1, %:	2, %:	3, %:	4, %:
Sträcka m:	10	Tid sek:	6	
Q m <sup>3</sup> /sek: (djup*bredd*Q m/sek)	0,142	Q, m/sek: (sträckan/tid*0,85 )	1,42	

Fiskerättsägare: Bastuträsk by- Myrberg, Långträsk - Brackträsk

Förvaltning av fisket: Samfällt, hör till Myrbergs by

Omfattning av fisket: Sporadiskt

Upplåter fisket: Fritt för markägare

Antal sålda kort: Säljs inte

Fiskevårdsinsatser: Utsättningar av harr och öring i sjöar bla Sikträsket.

Fiskbestånd: Harr ,öring , mört

Anmärkning: Utter och bäver finns i vattensystemet

Kontaktman: Mats Larsson

Telefon nr: 0915-10156

Protokoll fört av: Markku Kilpala och Magnus Marklund





Uppströms bron



Nedströms bron



## Förklaringsnyckel vattendrags karaktärer.

Blocktyp	Strömkaraktär	Bottensubstrat	Bottentopografi
1 = 0 – 30 cm	L = lugnt	Finsed = <0,02 cm	J = jämn
2 = 31 – 60 cm	S = stråkande	Sand = 0,02-0,2 cm	I = intermediär
3 = 61 – 90 cm	F = Fors	Grus = 0,2-2,0 cm	O = ojämn
4 = > 90 cm		Sten 1 = 2,0-10 cm	
		Sten 2 = 10-20 cm	
		Block 1 = 20-30 cm	
		Block 2 = 30-40 cm	
		Block 3 = > 40 cm	

### Förklaringar och anvisningar.

Vattenstånd: Låg, Normal eller Hög

Vandingshinder: Finns, Finns ej eller Oklart

Beräkning av vattenhastighet och vattenföring bör baseras på minst tre mätningar av tid för känd sträcka. Vattendjupet anges efter medelvärde vid minst tre mätningar i cm. Bredden anges även den som medelvärde efter minst tre mätningar.

Konduktivitet bestäms vid SVELAB:s laboratorium och tas in som ett vattenproven behöver ej frysas in.

### Anteckningar.

Karsbäcken är flottledsrensad. Vid broläget har ledarmar byggts av block. Uppströms har botten naturlig botten ersatts med ett ”trägolv”. Rensningarna sträcker sig på nedströmssidan ca 350 meter och uppströms ca 50 meter.

Bäcken är kantad av skog och har i allmänhet ett lugnflytande lopp genom myrmark. Spår av bäver förekommer längs bäcken nedströms bron.

Elfisken visar på förekomst av harr nedströms bron medan den saknades uppströms. Av andra arter som fångades, mört, gädda, benlöja och lake dominerade mörten vilket tyder på god vattenkvalitet. Den relativt stora skillnaden i fångsten mellan fiskeplatserna torde till stor del bero på den övre lokalens karaktär då halva fisket utfördes inom kraftigt flottledsrensat område där naturlig botten ersatts med trä.

Den fångade fiskens längdfördelning tyder på att mört och benlöja reproducerar sig i området medan övriga arter var äldre och nyttjade området för födosök.

Hasselberg Thomas

Skeppsbrogatan 9  
972 38 LULEÅ

Prov nr a199-17381-1 -- 6

Sid 1(6)

Uppdragsgivare: 921024

FISKERIVERKET

UTREDNINGSKONTORET I LULEÅ

SKEPPSBROGATAN 9

972 38 LULEÅ

**Provuppgifter**

Provtyp:

Provtagningsplats:

Provmärkning:

Provtagare:

Provet taget:

Provet inkom:

**17381-1**

Recipientvatten

Karsbäcken

Kars-Bä 07/06

UTREDNINGSKONTORET I LULEÅ

1999-07-06

1999-07-12 09:00

**Analys**

Konduktivitet

**Resultat**

**Enhet**

**Metod**

**Mät-  
osäkerhet**

**Utförd av**

3,6

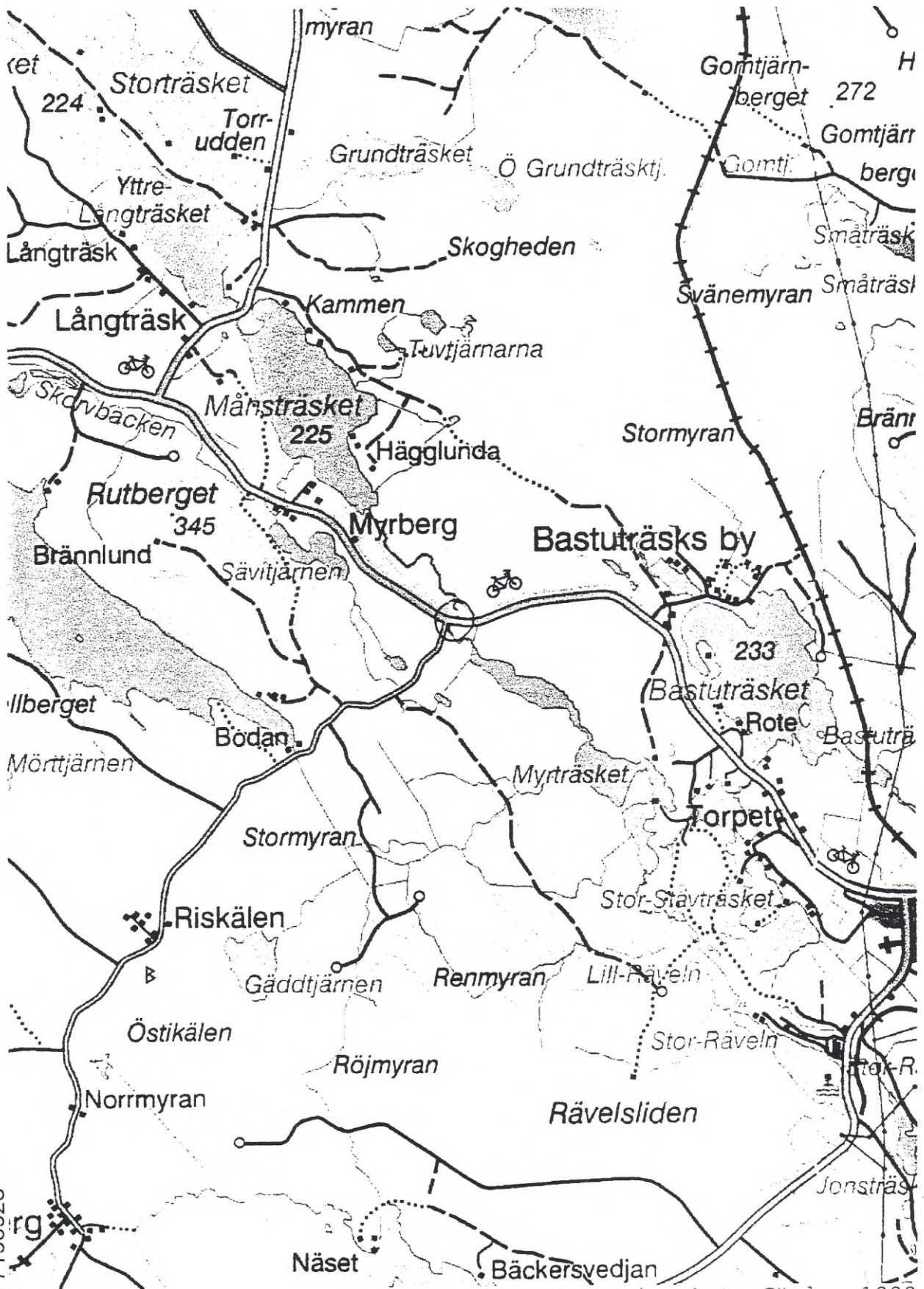
mS/m

SSEN 27888 Korr 25°C

±9%

Svelab i Umeå





7190923  
1692785



## ELFISKEPROTOKOLL FÖR

Broinventering 1999

LÄN: AC

Karta:

VATTENDRAGSNAMN:	Karsbäcken	Huvudflodomr.:	20
Vattendragskoordinater:	719737-171090	Biflödesnr:	4
LOKALKOORDINATER:	719686-199697	Höjd ö.hav (m):	230
LOKALNAMN:	Karsbäcken	Nr: 1	DATUM: 990708

FISKET UTFÖRT AV: Marku Kilpala- Magnus Marklund INST/AVD: Fiskeriverket Luleå

ADRESS/TELEFON: Skeppsbrogatan 9 Luleå 0920-230030

SYFTE (ex MILJÖÖVERVAKN., KALKEFFEKTUPPFÖLJN., INVENTERING, V-MÅL): Inventering

AGGR.(FABRIKAT): Honda	Strömst.(A): 0,55	Pulsfrekvens (Hz):
VOLTSTYRKA (V): 650	BENSIN (sätt X): X	BATTERI:
LOKALENS LÄNGD (m): 85	AVFISK. BREDD(m):	AVFISK.YTA(m <sup>2</sup> ) 510
VATTENDR.VÅTA BR.(m):	MAXDJUP (m) 6	MEDELDJUP(m): 0,35
VATTENTEMP (°C): 17,3	LUFTTEMP(°) 16,9	
LOKAL. MEDELBREDD: 6	LOKAL.MEDELRYTA: 510	

AVFISKADES HELA VATTENDR.(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ) ja

Avstängt fiske (Ja/Nej): nej

VTNHASTIGHET:	LUGNT:	STRÖMT:	0,8	STRÅK-FORS:
VATTENNIVÅ: medel	(L/M/H-låg, medel, hög)	Vattenföring: Ca: 0,170	m <sup>3</sup> /s	
Bottentopografi:	Jämn: X	Intermediär:	Ojämn:	
SUBSTRAT* (Ange 1-3; domin.=1, sedan 2 resp 3 alt procentalen för substraten.) Sätt X för övriga förecomm.substr.:				
FINSED.	SAND	GRUS	STEN1 x	STEN2 45 %
BLOCK1 45%	BLOCK2 5 %	BLOCK3 5%	HÄLL	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0,1, 2): 1				
ÖVERVATTENSVEG.:	SAKNAS x	RINGA	MÅTTL	RIKLIG
BOTTENVEG.:	SAKNAS	RINGA x	MÅTTL	RIKLIG
DOMINERANDE TYP:	ALGER	MOSSA x	BLOMV.	
NÄRMILJÖ:	LÖVSKOG x	BARRSKOG x	BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL
BERG/BLOCKM.	ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLAG:	NÄST DOM.TRÄDSLAG:	
ANNAT:	BESKUGGN: ej	VED I VATTN. (totalantal): ej bedömd	ant/100 m <sup>2</sup>	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+				LAKE	12		
ÖRING >0+				GÄDDA	2		
LAX 0+				MÖRT	98		
LAX >0+				ABBORRE			
ELRITSA				ÅL			
STENSIMPA				Harr	6		
BERGSIMPA				Benlöja	5		
BÄCKNEJON.							

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I IKEU- samt INTENSIVVDR. är även fält med kursiv stil obligatoriska.







Elfiskelokalens avstånd till uppströms			Elfiskelokalens avstånd till nedströms		
liggande sjö (km): Ca 0,3			liggande sjö (km): Ca 1,5		
Avrinningsområde(km <sup>2</sup> ):	<10	<100	<1000	>1000	
Andel sjö i avr.omr.(%):	<1%	<5%	<10%	>10%	
<b>VANDRINGSHINDER (INGA, UPP, NED, BÅDE, ?):</b>					
<b>STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK?:</b> harr ingen vandringsfisk pga reglering av skellefteälv					

<b>KALKPÅVERKAN (JA/NEJ):</b> nej	Senaste kalkdatum:
Typ av kalkning (Sjö-/Doserar-/Våtmarks-/Bäckzons-/Blandat):	
1) PÅVERKAN	Styrka (0-3):
2) PÅVERKAN	Styrka (0-3):
3) PÅVERKAN	Styrka (0-3):

pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktiv. (mS/m)	3,6
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (ug/l)		
		Provdatum	990708

Anmärkning Fisket utfördes nedströms bron.

Ett stort antal obs av harr och mört fångstbarheten bedömdes till ca 1/5 av observationer.

Fjällprover från 6 st harr

Skiss över elfiskelokalen (Lokalmärkning, norrpil, flödesriktning, foto-id, m m):



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:  
Fiskeriverket, Elfiskeregistret, Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO

tele: 019/323550, fax 019/323510





Frekvenstabell

Längdklass mm:	Art				
<25	harr	lake	mört	benlöja	gädda
26-30					
31-35					
36-40					
41-45					
46-50					
51-55					
56-60			5		
61-65			4		
66-70			7		
71-75			8		
76-80			12	2	
81-85			9	3	
86-90			4		
91-95			2		
96-100			7		
101-105			4		
106-110			4		
111-115			3		
116-120			3		
121-125			3		
126-130			4		
131-135			1		
136-140			4		
141-145		1	1		
146-150			2		
151-155			2		
156-160		1	1		
161-165			2		
166-170		2	3		
171-175		1			
176-180		1			
181-185					
186-190			1		
191-195		1	1		
196-200		1			
201-205			1		
206-210		1			
211-215					
216-220					
221-225					
226-230					
231-235					
236-240					
241-245		2			
246-250		1			
>250	6			2	

*Substrat	Kod	Förklaring	Partikeldiameter (cm)
	FINSED.	Finsediment	<0,02
	SAND	Sand	0,02-0,2
	GRUS	Grus	0,2-2
	STEN1	Mindre sten	2-10
	STEN2	Större sten	10-20
	BLOCK1	Mindre block	20-30
	BLOCK2	Medelstora block	30-40
	BLOCK3	Större block	40-200
	HÄLL		>200



VATTENDRAGSNAMN:	Karsbäcken	Huvudflodomr.:	20
Vattendragskoordinater:	719737-171090	Biflödesnr:	4
LOKALKOORDINATER:	709888-169679	Höjd ö.hav (m):	235
LOKALNAMN:	Karsbäcken	Nr: 2	DATUM: 99-0708

FISKET UTFÖRT AV: Markku Kilpala och Magnus Marklund INST./AVD: Fiskeriverket Luleå

ADRESS/TELEFON: Skeppsbrogatan 9 Luleå 0920-230030

SYFTE (ex MILJÖÖVERVAKN., KALKEFFEKTUPPFÖLJN., INVENTERING, V-MÅL): Inventering

AGGR.(FABRIKAT):	Honda	Strömst.(A):	0,55	Pulsfrekvens (Hz):	
VOLTSTYRKA (V):	650	BENSIN (sätt x		BATTERI:	
LOKALENS LÄNGD (m):	40	AVFISK. BREDD(m):	4,5	AVFISK.YTA(m <sup>2</sup> )	180
VATTENDR.VÅTA BR.(m):	5	MAXDJUP (m)	0,5	MEDELDJUP(m):	0,3
VATTENTEMP (°C):	17,3	LUFTTEMP(°C):			17,1
LOKAL. MEDELBREDD:	5	LOKAL.MEDELRYTT:			200

AVFISKADES HELA VATTENDR.(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ) nej Avstängt fiske (Ja/Nej): nej

VTNHASTIGHET: 0,8-1,4	LUGNT:	STRÖMT:	STRÅK-FORS: X
VATTENNIVÅ: M	(L/M/H-låg, medel, hög)	Vattenföring:	0,142 m <sup>3</sup> /s
Bottentopografi:	Jämn: X	Intermediär: X	Ojämn:
SUBSTRAT* (Ange 1-3; domin.=1, sedan 2 resp 3 alt procentalen för substraten.) Sätt X för övriga förekommande substr.:			
FINSED.	SAND	GRUS	STEN1 25 % STEN2 25 %
BLOCK1	5% BLOCK2 15 %	BLOCK3 25 %	HÅLL Trä halva sträckan
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0,1, 2):			Ej bedömd
ÖVERVATTENSVEG.:	SAKNAS X	RINGA	MÅTTL RIKLIG
BOTTENVEG.:	SAKNAS	RINGA X	MÅTTL RIKLIG
DOMINERANDE TYP:	ALGER	MOSSA X	BLOMV.
NÄRMILJÖ:	LÖVSKOG X	BARRSKOG X	BLANDSKOG KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED	MYR KALFJÄLL
BERG/BLOCKM.	ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLAG:	NÄST DOM.TRÄDSLAG:
ANNAT:	BESKUGGN: ja	VED I VATTN. (totalantal):	Ej bedömd ant/100 m <sup>2</sup>

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+				LAKE	3		
ÖRING >0+				GÄDDA			
LAX 0+				MÖRT	46		
LAX >0+				ABBORRE			
ELRITSA				ÅL			
STENSIMPA				Benlöja	1		
BERGSIMPA							
BÄCKNEJON.							







Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km):		0,3		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		1,5	
Avrinningsområde(km <sup>2</sup> ):		<10	<100	<1000	>1000		
Andel sjö i avr.omr.(%):		<1%	<5%	<10%	>10%		
<b>VANDRINGSHINDER (INGA, UPP, NED, BÅDE, ?):</b>						Inga kända	
<b>STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK?:</b>						Harr, ingen vandringsfisk pga Skellefteälvens regler	

<b>KALKPÅVERKAN (JA/NEJ):</b>	nej	Senaste kalkdatum:	
Typ av kalkning (Sjö-/Doserar-/Våtmarks-/Bäckzons-/Blandat):			
1) PÅVERKAN		Styrka (0-3):	
2) PÅVERKAN		Styrka (0-3):	
3) PÅVERKAN		Styrka (0-3):	

pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktiv. (mS/m)	3,6
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (ug/l)		
		Provdatum	

Anmärkning: \_\_\_\_\_

Fiskestationen uppströms rörbron. \_\_\_\_\_

Skiss över elfiskelokalen (Lokalmärkning, norrpil, flödesriktning, foto-id, m m):



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:





Fiskeriverket.  
Utredningskontoret  
Luleå

1999-07-09

Protokoll nr: 4

Vattendrag: Skorvbäcken

Vattensystem: Skellefte älv

Län: Västerbotten

Kommun: Norsjö

Väg nr: 791

Broläge: Vid Myrberg

RT 90 X: 719795

RT 90 Y: 169530

**Broläge**

Brotyp Rörbro

Bredd 3 meter

Längd 17 meter

Vattenhöjd 0,7 meter

Nedströms

Vattenhöjd 0,9 meter

Uppströms

Vandringshinder: Finns ej

Vattenstånd: Normal

Flödet i trumman mättes till 0,17 m/s

**Karteringsområde: Nedströms bron.**

Bredd: 3,8 meter

Djup: 0,38 meter

Ström: lungt

Bottensubstrat: Sand 75 sten 25 %

Bottentop: Jämn

Konduktivitet: 2,8 mS/m

Blocktyp: 1, %: 2, %:

3, %: 4, %:

Sträcka m: 10 meter

Tid sek: 27 sek

Q m<sup>3</sup>/sek: 0,045  
(djup\*bredd\*Q m/sek)

Q, m/sek: 0,31  
(sträckan/tid\*0,85)







Uppströms bron



Nedströms bron



### Förklaringsnyckel vattendrags karaktärer.

Blocktyp	Strömkaraktär	Bottensubstrat	Bottentopografi
1 = 0 – 30 cm	L = lugnt	Finsed = <0,02 cm	J = jämn
2 = 31 – 60 cm	S = stråkande	Sand = 0,02-0,2 cm	I = intermediär
3 = 61 – 90 cm	F = Fors	Grus = 0,2-2,0 cm	O = ojämn
4 = > 90 cm		Sten 1 = 2,0-10 cm	
		Sten 2 = 10-20 cm	
		Block 1 = 20-30 cm	
		Block 2 = 30-40 cm	
		Block 3 = > 40 cm	

#### Förklaringar och anvisningar.

Vattenstånd: Låg, Normal eller Hög

Vandingshinder: Finns, Finns ej eller Oklart

Beräkning av vattenhastighet och vattenföring bör baseras på minst tre mätningar av tid för känd sträcka. Vattendjupet anges efter medelvärde vid minst tre mätningar i cm. Bredden anges även den som medelvärde efter minst tre mätningar.

Konduktivitet bestäms vid SVELAB:s laboratorium och tas in som ett vattenproven behöver ej frysas in.

#### Anteckningar.

Kartering av vattendraget ca 2 km uppströms bron. Inom detta område finns ett parti beläget 1 km uppströms om ca 150 meter som är kraftigt rensat på block och sten. Området bedöms ha goda förutsättningar för fiskreproduktion av öring och harr.

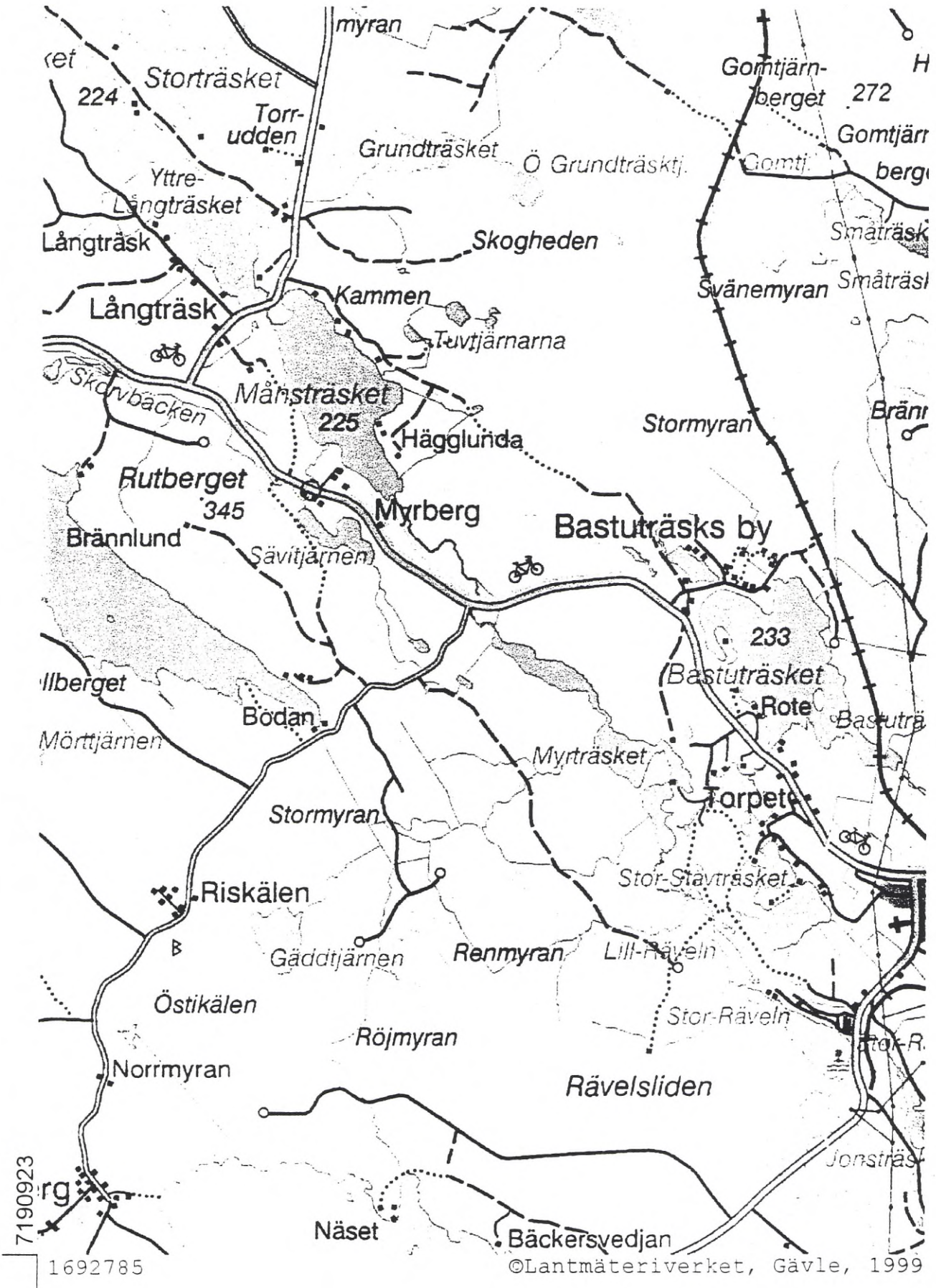
Nedströms bron var loppet lugnare och bäcken djupare. Omgivningen dominerades av myrmark.

Vid bron observerades abborre, gädda och mört. Uppströms bron finns ett vattenintag.

I trumman finns inspolat sten och grusmaterial.

Två elfisken har utförts i bäcken . Nedströms bron fångades gädda, lake och bäcknejonöga. Uppströms bron 200 meter var artförekomsten rikare och dominerades av årgammal öring. Övriga arter som fångades var harr ( årsungar ), lake och mört.







## ELFISKEPROTOKOLL FÖR

Broinventering 1999

LÄN AC

Karta:

VATTENDRAGSNAMN:	Skorvbäcken	Huvudflodomr.:	20
Vattendragskoordinater:	719739-171090	Biflödesnr:	4
LOKALKOORDINATER:	719795-169530	Höjd ö.hav (m):	225
LOKALNAMN:	Skorvbäcken, nedströms Nr:1	DATUM:	990709

FISKET UTFÖRT AV: Markku Kilpala och Magnus Marklund INST./AVD: Fiskeriverket Luleå

ADRESS/TELEFON: Skeppsbrogatan 9 Luleå 0920-23030

SYFTE (ex MILJÖÖVERVAKN., KALKEFFEKTUPPFÖLJN., INVENTERING, V-MÅL): Inventering

AGGR.(FABRIKAT):	Honda	Strömst.(A):	0,45	Pulsfrekvens (Hz):	
VOLTSTYRKA (V):	750	BENSIN (sätt x		BATTERI:	
LOKALENS LÄNGD (m):	90	AVFISK. BREDD(m):	4	AVFISK.YTA(m <sup>2</sup> )	360
VATTENDR.VÅTA BR.(m):	4	MAXDJUP (m):	0,4	MEDELDJUP(m):	0,2
VATTENTEMP (°C):	14	LUFTTEMP(°C):		13	
LOKAL. MEDELBREDD:		LOKAL.MEDELRYTA:			

AVFISKADES HELA VATTENDR.(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ) Ja

Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

VTNHASTIGHET:	LUGNT:x	STRÖMT: x	STRÅK-FORS:	
VATTENNIVÅ: M	(L/M/H-låg, medel, hög)	Vattenföring:	0,3 m <sup>3</sup> /s	
Bottentopografi:	Jämn: x	Intermediär:	Ojämn:	
SUBSTRAT* (Ange 1-3; domin.=1, sedan 2 resp 3 alt procentalen för substraten.) Sätt X för övriga förekommande substr.:				
FINSED.	SAND 75 %	GRUS 5%	STEN1 10%	STEN2 10%
BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0,1, 2): ej bedömd				
ÖVERVATTENSVEG.:	SAKNAS x	RINGA	MÅTTL	RIKLIG
BOTTENVEG.:	SAKNAS	RINGA x	MÅTTL	RIKLIG
DOMINERANDE TYP:	ALGER	MOSSA	BLOMV.	
NÄRMILJÖ:	LÖVSKOG x	BARRSKOG X	BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL
BERG/BLOCKM.	ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLAG:	NÄST DOM.TRÄDSLAG:	
ANNAT:	BESKUGGN: ja	VED I VATTN. (totalantal):	ej bedömd	ant/100 m <sup>2</sup>

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+				LAKE	1		
ÖRING >0+				GÄDDA	1		
LAX 0+				MÖRT			
LAX >0+				ABBORRE			
ELRITSA				ÅL			
STENSIMPA				Bäcknejonöga	5		
BERGSIMPA							
BÄCKNEJON.							

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I IKEU- samt INTENSIVVDR. är även fält med kursiv stil obligatoriska.





### Frekvenstabell

Längdklass mm:	Art
<25	bäcknejoní gädda lake
26-30	
31-35	
36-40	
41-45	
46-50	
51-55	
56-60	
61-65	
66-70	
71-75	2
76-80	1
81-85	
86-90	
91-95	
96-100	1
101-105	
106-110	1
111-115	
116-120	1
121-125	
126-130	
131-135	
136-140	
141-145	
146-150	
151-155	
156-160	
161-165	
166-170	
171-175	
176-180	
181-185	
186-190	
191-195	
196-200	
201-205	
206-210	
211-215	
216-220	
221-225	
226-230	
231-235	
236-240	
241-245	
246-250	
>250	1

*Substrat	Kod	Förklaring	Partikeldiameter (cm)
	FINSED.	Finsediment	<0,02
	SAND	Sand	0,02-0,2
	GRUS	Grus	0,2-2
	STEN1	Mindre sten	2-10
	STEN2	Större sten	10-20
	BLOCK1	Mindre block	20-30
	BLOCK2	Medelstora block	30-40
	BLOCK3	Större block	40-200
	HÄLL		>200



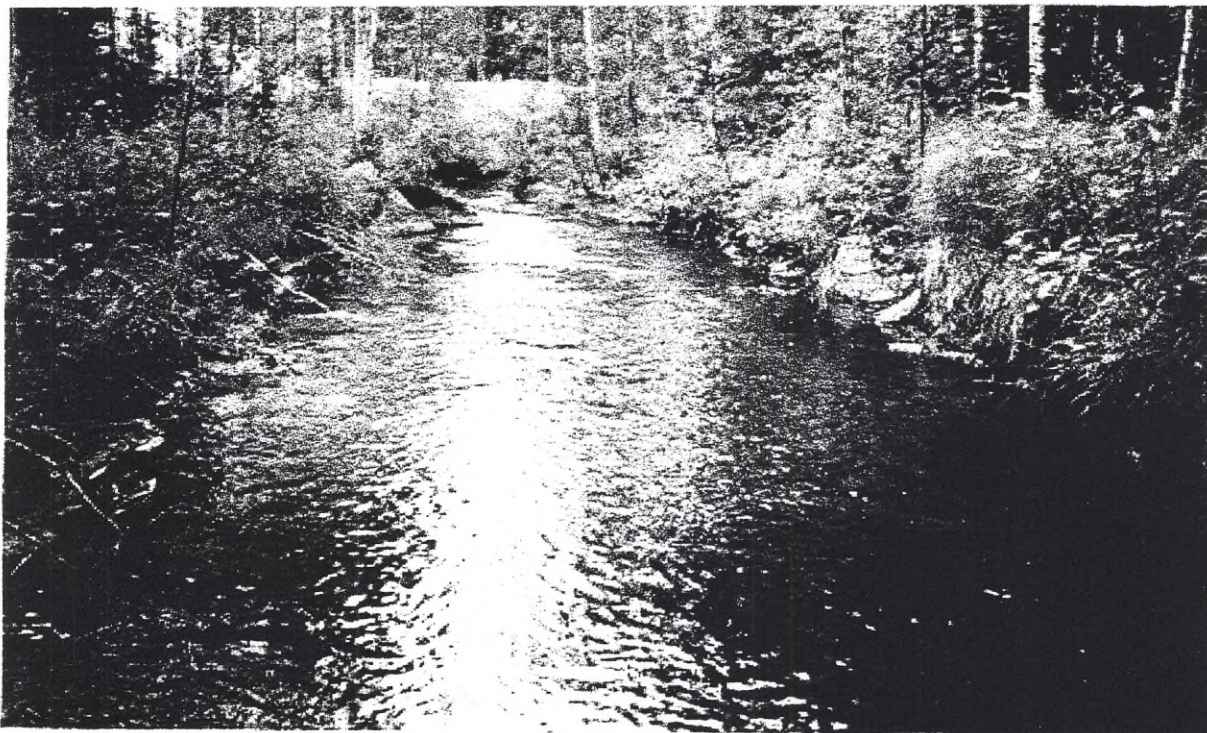
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km):		5		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		0,5	
Avrinningsområde(km <sup>2</sup> ):	<10	<100	<1000	>1000			
Andel sjö i avr.omr.(%):	<1%	<5%	<10%	>10%			
<b>VANDRINGSHINDER (INGA, UPP, NED, BÅDE, ?):</b>				Inga kända inom biflödet			
<b>STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK?:</b>				Öring			

<b>KALKPÅVERKAN (JA/NEJ):</b>	Nej	Senaste kalkdatum:	
Typ av kalkning (Sjö-/Doserar-/Våtmarks-/Bäckzons-/Blandat):			
1) PÅVERKAN		Styrka (0-3):	
2) PÅVERKAN		Styrka (0-3):	
3) PÅVERKAN		Styrka (0-3):	

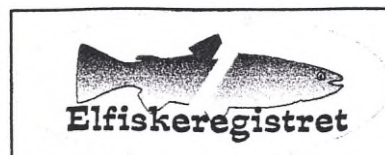
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktiv. (mS/m)	2,8
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (ug/l)		
		Provdatum	

Anmärkning: \_\_\_\_\_

Skiss över elfiskelokalerna (Lokalmärkning, norrpil, flödesriktning, foto-id, m m):



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:  
 Fiskeriverket, Elfiskeregistret, Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO  
 tele: 019/323550, fax 019/323510





## ELFISKEPROTOKOLL FÖR

Broinventering

LÄN AC

Karta:

VATTENDRAGSNAMN:	Skorvbäcken	Huvudflodomr.:	20
Vattendragskoordinater:	719737-171090	Biflödesnr:	4
LOKALKOORDINATER:	719804-169485	Höjd ö.hav (m):	225
LOKALNAMN:	Skorvbäcken 200 m uppströ Nr:2	DATUM:	990709

FISKET UTFÖRT AV: Markku Kilpala och Magnus Marklund INST./AVD: Fiskeriverket Luleå

ADRESS/TELEFON: Skeppsbrogata 9 Luleå 0920-230030

SYFTE (ex MILJÖÖVERVAKN., KALKEFFEKTUPPFÖLJN., INVENTERING, V-MÅL): Inventering

AGGR.(FABRIKAT):	Honda	Strömst.(A):	0,5	Pulsfrekvens (Hz):	
VOLTSTYRKA (V):	700	BENSIN (sätt x		BATTERI:	
LOKALENS LÄNGD (m):	60	AVFISK. BREDD(m): 5		AVFISK.YTA(m <sup>2</sup> )	300
VATTENDR.VÅTA BR.(m):	5	MAXDJUP (m)	0,6	MEDELDJUP(m):	0,25
VATTENTEMP (°C):	14,1	LUFTTEMP(°C):			14
LOKAL. MEDELBREDD:		LOKAL.MEDELRYTA:			

AVFISKADES HELA VATTENDR.(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ) Ja

Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

VTNHASTIGHET:	LUGNT: x	STRÖMT:	x	STRÅK-FORS:	
VATTENNIVÅ: ingen uppgift (L/M/H-låg, medel, hög)		Vattenföring:	0,4-0,8	m <sup>3</sup> /s	
Bottentopografi:	Jämn: x	Intermediär:		Ojämn:	
SUBSTRAT* (Ange 1-3; domin.=1, sedan 2 resp 3 alt procentalen för substraten.) Sätt X för övriga förekommande substr.:					
FINSED.	SAND 60 %	GRUS 5 %	STEN1 5%	STEN2 5%	
BLOCK1	5%	BLOCK2 5%	BLOCK3 15%	HÄLL	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0,1, 2):					
ÖVERVATTENSVEG.:	SAKNAS x	RINGA	MÅTTL	RIKLIG	
BOTTENVEG.:	SAKNAS	RINGA x	MÅTTL	RIKLIG	
DOMINERANDE TYP:	ALGER x	MOSSA	BLOMV.		
NÄRMILJÖ:	LÖVSKOG x	BARRSKOG x	BLANDSKOG	KALHYGGE	
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	
BERG/BLOCKM.	ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLAG:		NÄST DOM.TRÄDSLAG:	
ANNAT:	BESKUGGN: ja	VED I VATTN. (totalantal):	ej bedömt	ant/100 m <sup>2</sup>	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	12			LAKE	5		
ÖRING >0+				GÄDDA			
LAX 0+				MÖRT	5		
LAX >0+				ABBORRE			
ELRITSA				ÅL			
STENSIMPA				Harr 0+	1		
BERGSIMPA				Bäcknejonög	1		
BÄCKNEJON.							

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I IKEU- samt INTENSIVDR. är även fält med kursiv stil obligatoriska.







Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km):		5		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		0,5	
Avrinningsområde(km <sup>2</sup> ):	<10	<100	<1000	>1000			
Andel sjö i avr.omr.(%):	<1%	<5%	<10%	>10%			
<b>VANDRINGSHINDER (INGA, UPP, NED, BÅDE, ?):</b>				Inga kända inom biflödet			
<b>STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK?:</b>				Öring			

<b>KALKPÅVERKAN (JA/NEJ):</b>	Nej	Senaste kalkdatum:	
Typ av kalkning (Sjö-/Doserar-/Våtmarks-/Bäckzons-/Blandat):			
<b>1) PÅVERKAN</b>		Styrka (0-3):	
<b>2) PÅVERKAN</b>		Styrka (0-3):	
<b>3) PÅVERKAN</b>		Styrka (0-3):	

pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktiv. (mS/m)	2,8
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (ug/l)		
		Provdatum	

Anmärkning Stationen belägen 200 m uppströms vägbron

Skiss över elfiskelokalen (Lokalmärkning, norrpil, flödesriktning, foto-id, m m):



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:  
Fiskeriverket, Elfiskeregistret, Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO  
tele: 019/323550, fax 019/323510





Frekvenstabell

Längdklass mm:	Art			
	öring	mört	lake	bäcknejonöga
<25				
26-30				
31-35				
36-40		5		
41-45		2		
46-50		3		
51-55		2		
56-60				
61-65				
66-70				
71-75				
76-80			1	
81-85				
86-90				
91-95			1	
96-100			1	
101-105				1
106-110			1	1
111-115				1
116-120				
121-125				
126-130				1
131-135				
136-140				
141-145				
146-150				
151-155			1	
156-160				
161-165				
166-170				
171-175				
176-180				
181-185				
186-190				
191-195				
196-200				
201-205				
206-210				1
211-215				
216-220				
221-225				
226-230				
231-235				
236-240				
241-245				
246-250				
>250				1

*Substrat	Kod	Förklaring	Partikeldiameter (cm)
	FINSED.	Finsediment	<0,02
	SAND	Sand	0,02-0,2
	GRUS	Grus	0,2-2
	STEN1	Mindre sten	2-10
	STEN2	Större sten	10-20
	BLOCK1	Mindre block	20-30
	BLOCK2	Medelstora block	30-40
	BLOCK3	Större block	40-200
	HÄLL		>200

Fiskeriverket.  
Utredningskontoret  
Luleå

1999-07-06

Protokoll nr: 5

Vattendrag: Jonsbäcken

Vattensystem: Skellefte älv

Län: Västerbotten

Kommun: Norsjö

Väg nr: 712

Broläge: AC 1614

RT 90 X: 719296

RT 90 Y: 170026

**Broläge**

Brotyp Rörbro

Bredd 2,5 meter höjd 1,55 m

Längd 17 meter

Vattenhöjd 40

Nedströms

Vattenhöjd 44

Uppströms

Vandringshinder: nej

Vattenstånd: Normalt

**Karteringsområde: Nedströms bron.**

Bredd:

Djup:

Ström:

Bottensubstrat:

Bottentop:

Konduktivitet: 4,7 mS/m

Blocktyp: 1, %: 2, %:

3, %: 4, %:

Sträcka m:

Tid sek:

Q m<sup>3</sup>/sek:  
(djup\*bredd\*Q m/sek)

Q, m/sek:  
(sträckan/tid\*0,85 )

Likvärdig med uppströmsområdet. Svårt att kartera pga mycket sly och ris.



**Karteringsområde: Uppströms bron.**

Bredd: 1,85

Djup: 0,45

Ström: Lugnt

Bottensubstrat: Sand

Bottentop: Jämn

Konduktivitet: 4,7 mS/m

Blocktyp: 1, %: 2, %:

3, %: 4, %:

Sträcka m: 10

Tid sek: 46

Q m<sup>3</sup>/sek: 0,277  
(djup\*bredd\*Q m/sek)

Q, m/sek: 0,18  
(sträckan/tid\*0,85)

Fiskerättsägare: Hjördis Olsson

Förvaltning av fisket:

Omfattning av fisket:

Upplåter fisket:

Antal sålda kort:

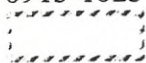
Fiskevårdsinsatser:

Fiskbestånd:

Anmärkning:

Kontaktman Hjördis Olsson

Telefon nr: 0915-10251 alt 0910-10336



Protokoll fört av: Markku Kilpala och Magnus Marklund





Uppströms bron



Nedströms bron



## Förklaringsnyckel vattendrags karaktärer.

Blocktyp	Strömkaraktär	Bottensubstrat	Bottentopografi
1 = 0 – 30 cm	L = lugnt	Finsed = <0,02 cm	J = jämn
2 = 31 – 60 cm	S = stråkande	Sand = 0,02-0,2 cm	I = intermediär
3 = 61 – 90 cm	F = Fors	Grus = 0,2-2,0 cm	O = ojämn
4 = > 90 cm		Sten 1 = 2,0-10 cm	
		Sten 2 = 10-20 cm	
		Block 1 = 20-30 cm	
		Block 2 = 30-40 cm	
		Block 3 = > 40 cm	

### Förklaringar och anvisningar.

Vattenstånd: Låg, Normal eller Hög

Vandingshinder: Finns, Finns ej eller Oklart

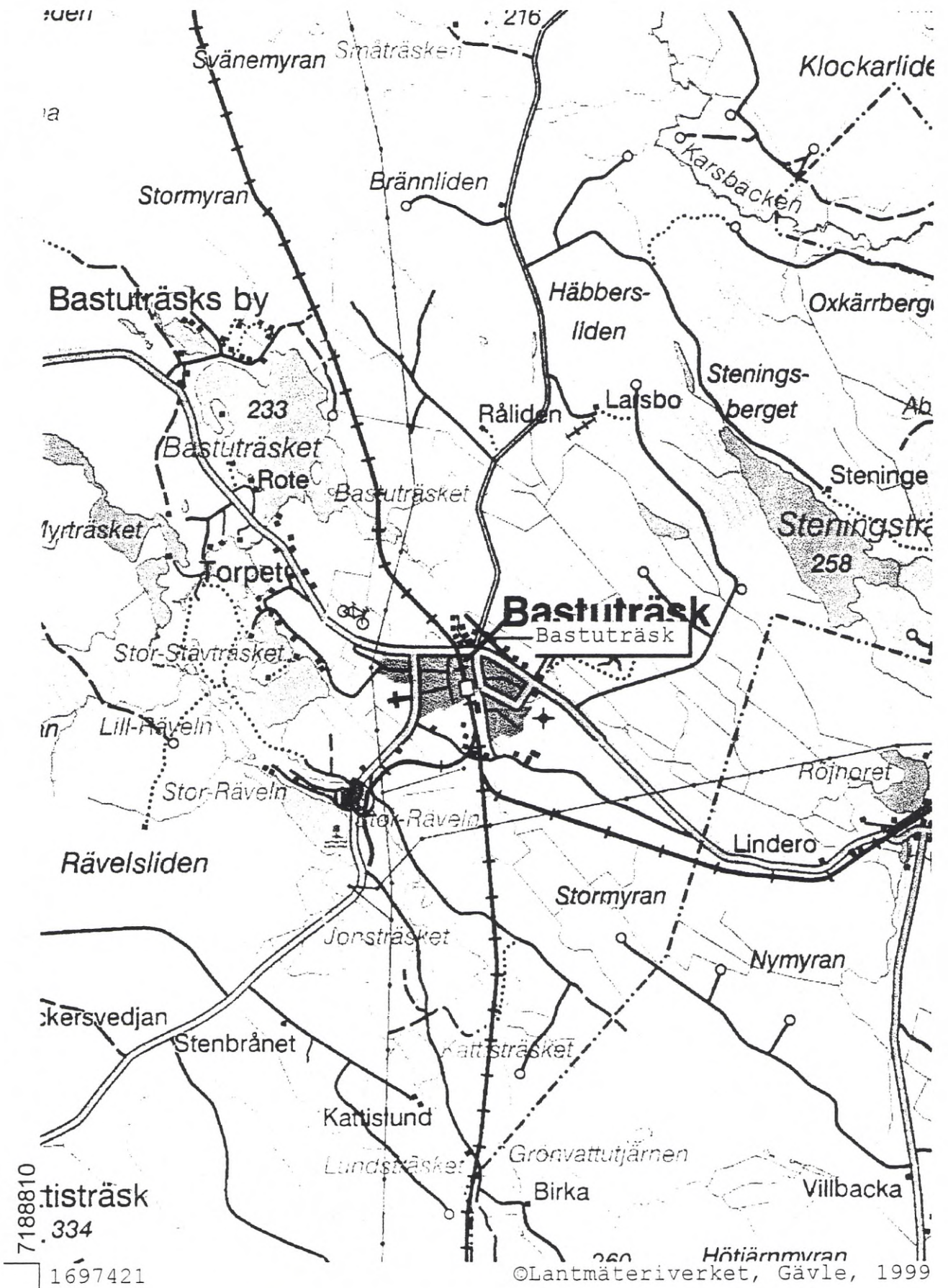
Beräkning av vattenhastighet och vattenföring bör baseras på minst tre mätningar av tid för känd sträcka. Vattendjupet anges efter medelvärde vid minst tre mätningar i cm. Bredden anges även den som medelvärde efter minst tre mätningar.

Konduktivitet bestäms vid SVELAB:s laboratorium och tas in som ett vattenproven behöver ej frysas in.

### Anteckningar.

Bron ligger vid Betongsanders gamla industriområde. Nedströms, 150 meter finns en dubbel rörbro av cement. Broarna utgör inga vandringshinder.

Jonsbäcken rinner genom myr och falck terräng, är ca 1-1,5 meter bred med ett varierande djup av 0,5 till 1,0 meter. Loppet är lugnflytande, inslag av näckroser och botten består av sand och dy.



Kryssets koordinat: 7194490, 1701481



## ELFISKEPROTOKOLL FÖR

Broinventering

LÄN AC

Karta:

VATTENDRAGSNAMN:	Jonsbäcken	Huvudflodomr.:	20
Vattendragskoordinater:	719737-171090	Biflödesnr:	4
LOKALKOORDINATER:	719296-170026	Höjd ö.hav (m):	240
LOKALNAMN:	Jonsbäcken nedströms Nr:1	DATUM:	990706

FISKET UTFÖRT AV: Markku Kilpala och Magnus Marklund INST./AVD: Fiskeriverket Luleå

ADRESS/TELEFON: Skeppsbrogatan 9 Luleå 0920-230030

SYFTE (ex MILJÖÖVERVAKN., KALKEFFEKTUPPFÖLJN., INVENTERING, V-MÅL):

AGGR.(FABRIKAT):	Honda	Strömst.(A):	1	Pulsfrekvens (Hz):	
VOLTSTYRKA (V):	450	BENSIN (sätt x		BATTERI:	
LOKALENS LÄNGD (m):	20	AVFISK. BREDD(m):	1,85	AVFISK.YTA(m <sup>2</sup> )	37
VATTENDR.VÅTA BR.(m):	1,85	MAXDJUP (m)	0,65	MEDELDJUP(m):	0,42
VATTENTEMP (°C):	23,9	LUFTTEMP(°)	18,7		
LOKAL. MEDELBREDD:		LOKAL.MEDELRYTA:			

AVFISKADES HELA VATTENDR.(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ) ja

Avstängt fiske (Ja/ nej)

VTNHASTIGHET:	LUGNT:x	STRÖMT:		STRÅK-FORS:	
VATTENNIVÅ: M	(L/M/H-låg, medel, hög)	Vattenföring:	0,015 m <sup>3</sup> /s		
Bottentopografi:	Jämn: x	Intermediär:			
SUBSTRAT* (Ange 1-3; domin.=1, sedan 2 resp 3 alt procenttalen för substraten.) Sätt X för övriga förecomm.substr.:					
FINSED.	SAND x	GRUS	STEN1	STEN2	
BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL		
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0,1, 2):					
ÖVERVATTENSVEG.:	SAKNAS	RINGA	MÅTTL x	RIKLIG	
BOTTENVEG.:	SAKNAS	RINGA	MÅTTL	RIKLIG	
DOMINERANDE TYP:	ALGER	MOSSA	BLOMV.		
NÄRMILJÖ:	LÖVSKOG x	BARRSKOG x	BLANDSKOG	KALHYGGE	
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	
BERG/BLOCKM.	ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLAG:	NÄST DOM.TRÄDSLAG:		
ANNAT:	BESKUGGN:	VED I VATTN. (totalantal):	ant/100 m <sup>2</sup>		

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

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I IKEU- samt INTENSIVVDR. är även fält med kursiv stil obligatoriska.







Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km):		0,6		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		0,1	
Avrinningsområde(km <sup>2</sup> ):	<10	<100	<1000	>1000			
Andel sjö i avr.omr.(%):	<1%	<5%	<10%	>10%			
<b>VANDRINGSHINDER (INGA, UPP, NED, BÅDE, ?):</b>				Inga			
<b>STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK?:</b>				nej			

<b>KALKPÅVERKAN (JA/NEJ):</b>	Senaste kalkdatum:
Typ av kalkning (Sjö-/Doserar-/Våtmarks-/Bäckzons-/Blandat):	
1) PÅVERKAN	Styrka (0-3):
2) PÅVERKAN	Styrka (0-3):
3) PÅVERKAN	Styrka (0-3):

pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktiv. (mS/m)	4,7
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (ug/l)		
		Provdatum	990706

Anmärkning Hög ledningsförmåga i vattnet medförde att fisket inte gick att

genomföra då skyddsjorden på motorgeneratorm löstes ut, effektiv fisketid ca 10 min. .

Vid fisket gjordes flera fiskobservationer

Skiss över elfiskelokalerna (Lokalmärkning, norrpil, flödesriktning, foto-id, m m):

Inga foton finns från fiskeplatsen

Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:

Fiskeriverket, Elfiskeregistret, Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO

tele: 019/323550, fax 019/323510



**Frekvenstabell**

Längdklass mm:	Art
<25	mört
26-30	
31-35	
36-40	
41-45	
46-50	
51-55	
56-60	
61-65	
66-70	
71-75	1
76-80	1
81-85	
86-90	
91-95	
96-100	
101-105	
106-110	
111-115	
116-120	
121-125	
126-130	
131-135	
136-140	
141-145	
146-150	
151-155	
156-160	
161-165	
166-170	
171-175	
176-180	
181-185	
186-190	
191-195	
196-200	
201-205	
206-210	
211-215	
216-220	
221-225	
226-230	
231-235	
236-240	
241-245	
246-250	
>250	

*Substrat	Kod	Förklaring	Partikeldiameter (cm)
	FINSED.	Finsediment	<0,02
	SAND	Sand	0,02-0,2
	GRUS	Grus	0,2-2
	STEN1	Mindre sten	2-10
	STEN2	Större sten	10-20
	BLOCK1	Mindre block	20-30
	BLOCK2	Medelstora block	30-40
	BLOCK3	Större block	40-200
	HÄLL		>200



Fiskeriverket.  
Utredningskontoret  
Luleå

1999-07-07

Protokoll nr: 6

Vattendrag: Ängsbäcken

Vattensystem: Bure älv

Län: AC

Kommun: Skellefteå

Väg nr: 364

Broläge: 300 m söder Långviken

RT 90 X: 718043

RT 90 Y: 174635

**Broläge**

Brotyp: Rörebro plåt

Bredd: 3,0 m

Längd 24 meter

Vattenhöjd 1,40 m

Nedströms

Vattenhöjd 1,30 m

Uppströms

Vandringshinder: Nej

Vattenstånd: Normal

**Karteringsområde: Nedströms bron.**

Bredd: 5,0 meter

Djup: ca: 1,0 meter

Ström: Lungt

Bottensubstrat: Dy

Bottentop: Jämn

Konduktivitet: 7,4 mS/m

Blocktyp: 1, %: 0      2, %: 0

3, %: 0      4, %: 0

Sträcka m: 10

Tid sek: 105

Q m<sup>3</sup>/sek: 0,040  
(djup\*bredd\*Q m/sek)

Q, m/sek: 0,08  
(sträckan/tid\*0,85 )

Fiskeriverket.  
Utredningskontoret  
Luleå

1999-07-07

Protokoll nr: 6

Vattendrag: Ängesbäcken

Vattensystem: Bure älv

Län: AC

Kommun: Skellefteå

Väg nr: 364

Broläge: 300 m söder Långviken

RT 90 X: 718043

RT 90 Y: 174635

**Broläge**

Brotyp: Rörebro plåt

Bredd: 3,0 m

Längd 24 meter

Vattenhöjd 1,40 m

Nedströms

Vattenhöjd 1,30 m

Uppströms

Vandringshinder: Nej

Vattenstånd: Normal

**Karteringsområde: Nedströms bron.**

Bredd: 5,0 meter

Djup: ca: 1,0 meter

Ström: Lungt

Bottensubstrat: Dy

Bottentop: Jämn

Konduktivitet: 7,4 mS/m

Blocktyp: 1, %: 0      2, %: 0

3, %: 0      4, %: 0

Sträcka m: 10

Tid sek: 105

Q m<sup>3</sup>/sek: 0,040  
(djup\*bredd\*Q m/sek)

Q, m/sek: 0,08  
(sträckan/tid\*0,85 )



### Karteringsområde: Uppströms bron.

Bredd:	5,0 meter	Djup:	Ej mätt	
Ström:	Lugnt	Bottensubstrat:	Dy	
Bottentop:	Jämn	Konduktivitet:	7,4 mS/m	
Blocktyp:	1, %: 0	2, %: 0	3, %: 0	4, %: 0
Sträcka m:	Ej mätt	Tid sek:	Ej mätt	
Q m <sup>3</sup> /sek: (djup*bredd*Q m/sek)	Ej mätt	Q, m/sek: (sträcka/tid*0,85 )	Ej mätt	

Fiskerättsägare: Ingår i Bureälvens nedre fiskevårdsområde

Förvaltning av fisket: Genom fvo

Omfattning av fisket: Okänt

Upplåter fisket: Ja, genom fvo

Antal sålda kort: Okänt

Fiskevårdsinsatser: Inga i detta område

Fiskbestånd: I vattensystemet finns gös, kräfta, gädda, lake, mört , brax, mfl

Anmärkning:

Kontaktman: Tore Lundmark Långviken

Telefon nr: 0910-80760

Protokoll fört av: Markku Kilpala och Magnus Marklund





Uppströms bron



Nedströms bron



### Förklaringsnyckel vattendrags karaktärer.

Blocktyp	Strömkaraktär	Bottensubstrat	Bottentopografi
1 = 0 – 30 cm	L = lugnt	Finsed = <0,02 cm	J = jämn
2 = 31 – 60 cm	S = stråkande	Sand = 0,02-0,2 cm	I = intermediär
3 = 61 – 90 cm	F = Fors	Grus = 0,2-2,0 cm	O = ojämn
4 = > 90 cm		Sten 1 = 2,0-10 cm	
		Sten 2 = 10-20 cm	
		Block 1 = 20-30 cm	
		Block 2 = 30-40 cm	
		Block 3 = > 40 cm	

#### Förklaringar och anvisningar.

Vattenstånd: Låg, Normal eller Hög

Vandingshinder: Finns, Finns ej eller Oklart

Beräkning av vattenhastighet och vattenföring bör baseras på minst tre mätningar av tid för känd sträcka. Vattendjupet anges efter medelvärde vid minst tre mätningar i cm. Bredden anges även den som medelvärde efter minst tre mätningar.

Konduktivitet bestäms vid SVELAB:s laboratorium och tas in som ett vattenproven behöver ej frysas in.

#### Anteckningar.

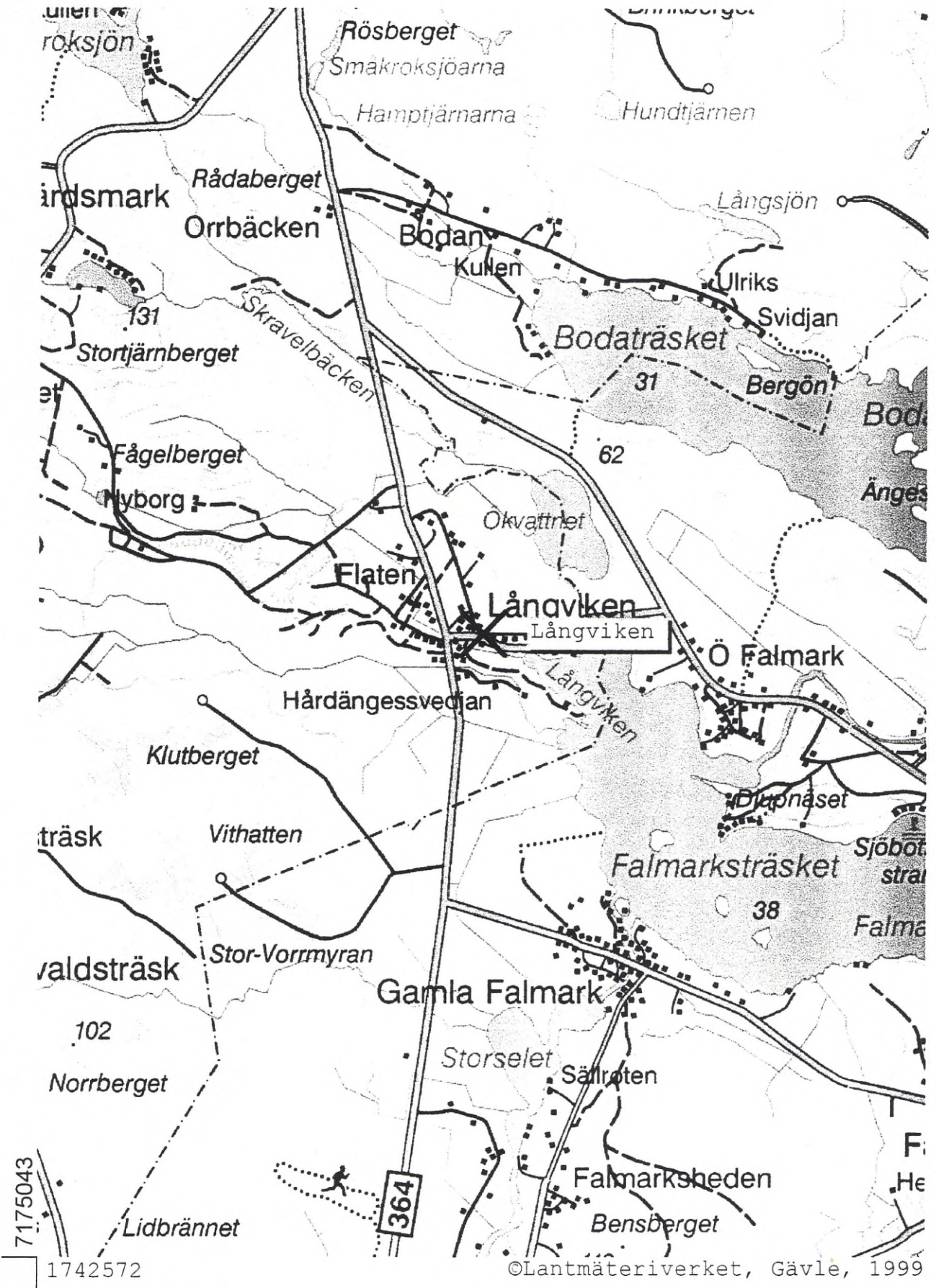
Bäcken är rikligt bevuxen och rinner genom jordbruksmark. Uppgifter över fisket i bäcken saknas och det är troligt att om så sker så är det i mycket liten omfattning.

Ängsbäcken bedömdes inte hysa någon laxfisk och att betydelsen som fiskevatten är blygsam.

Material spolats in och bron är stöttad i taket vid mitten av trumman.

Relativ hög ledningsförmåga i vattnet tyder på viss läkage av närsalter till bäcken från omgivningen.

Inga elfisken utfördes då lämpliga fiskelokaler saknades.



Kryssets koordinat: 7180723, 1746632



**Provuppgifter**                    **17381-6**  
Provtyp:                            Recipientvatten  
Provtagningsplats:                Ängesbäcken  
Provmärkning:                    Ängesbäcken  
Provtagare:                        UTREDNINGSKONTORET I LULEÅ  
Provet taget:                        1999-07-07  
Provet inkom:                       1999-07-12 09:00

<b>Analys</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>Metod</b>	<b>Mät- osäkerhet</b>	<b>Utförd av</b>
Konduktivitet	7,4	mS/m	SSEN 27888 Korr 25°C	±9%	Svelab i Umeå

  
Annika Österberg  
Biomedicinsk analytiker  
Svelab i Luleå 1999-07-21

Kopia till:  
Hasselberg Thomas

Skeppsbrogatan 9  
972 38 LULEÅ

Fiskeriverket.  
Utredningskontoret  
Luleå

1999-07-09

Protokoll nr: 7

Vattendrag: Alträskån

Vattensystem: Skellefte älv

Län: AC

Kommun: Skellefteå

Väg nr: 916

Broläge: 1,3 km nord Petikträsk

RT 90 X: 722518

RT 90 Y: 168423

**Broläge**

Brotyp Rörbro i plåt

Bredd 4,7 meter

Längd 17 meter

Vattenhöjd 3,0 meter

Nedströms

Vattenhöjd 2,9 meter

Uppströms

Vandringshinder: Nej

Vattenstånd: Normalt

**Karteringsområde: Nedströms bron.**

Bredd: 9,0 meter

Djup: 2,5 meter

Ström: Lugnt

Bottensubstrat: Ej noterat

Bottentop: Ej noterat

Konduktivitet: 4,9 mS/m

Blocktyp: 1, %:0      2, %:0

3, %:0      4, %:0

Sträcka m:

Tid sek:

Ingen mätning utförd då vattenhastigheten bedömdes för låg och vind låg på efter bäcken

Q m<sup>3</sup>/sek:  
(djup\*bredd\*Q m/sek)

Q, m/sek:  
(sträckan/tid\*0,85 )



### Karteringsområde: Uppströms bron.

Bredd:	15,0 meter	Djup:	2,0 meter	
Ström:	Lugnt	Bottensubstrat:	Ej karterat	
Bottentop:	Ej karterat	Konduktivitet:	4,9 mS/m	
Blocktyp:	1, %:	2, %:	3, %:	4, %:
Sträcka m:		Tid sek:		
Q m <sup>3</sup> /sek: (djup*bredd*Q m/sek)		Q, m/sek: (sträckan/tid*0,85 )		

Fiskerättsägare: Petikträsk fiskevårdsområde

Förvaltning av fisket: Inom Fiskevårdsområdet

Omfattning av fisket: Ringa i ån mer omfattande i Petikträsk

Upplåter fisket: Ja genom fiskekort

Antal sålda kort: Ca 100 st dygn och årskort inom hela fiskevårdsområdet.  
Mesta fisket bedrivs i Petikån och sjöar

Fiskevårdsinsatser: Inga kända

Fiskbestånd: Domineras av gädda och abborre samt att det förekommer harr som vandrar i vattensystemet

Anmärkning: Fiskevårdsområdet omfattar delar av Petikån samt några sjöar.

Kontaktman: Gunnar Brännström

Telefon nr: 0910-60034 alt 60033

Protokoll fört av: Magnus Marklund och Markku Kilpala





Uppströms bron



Nedströms bron



Förklaringsnyckel vattendrags karaktärer.

Blocktyp	Strömkaraktär	Bottensubstrat	Bottentopografi
1 = 0 – 30 cm	L = lugnt	Finsed = <0,02 cm	J = jämn
2 = 31 – 60 cm	S = stråkande	Sand = 0,02-0,2 cm	I = intermediär
3 = 61 – 90 cm	F = Fors	Grus = 0,2-2,0 cm	O = ojämn
4 = > 90 cm		Sten 1 = 2,0-10 cm	
		Sten 2 = 10-20 cm	
		Block 1 = 20-30 cm	
		Block 2 = 30-40 cm	
		Block 3 = > 40 cm	

Förklaringar och anvisningar.

Vattenstånd: Låg, Normal eller Hög

Vandingshinder: Finns, Finns ej eller Oklart

Beräkning av vattenhastighet och vattenföring bör baseras på minst tre mätningar av tid för känd sträcka. Vattendjupet anges efter medelvärde vid minst tre mätningar i cm. Bredden anges även den som medelvärde efter minst tre mätningar.

Konduktivitet bestäms vid SVELAB:s laboratorium och tas in som ett vattenproven behöver ej frysas in.

Anteckningar.

Bron belägen på en myr och flyter lugnt genom landskapet.

Inget elfiske utfördes då lämpliga lokaler saknades.

**Provuppgifter**                    **17381-2**  
Provtyp:                            Recipientvatten  
Provtagningsplats:            Alträskån  
Provmärkning:                 Alträskån  
Provtagare:                     UTREDNINGSKONTORET I LULEÅ  
Provet taget:                    1999-07-09  
Provet inkom:                  1999-07-12 09:00

<b>Analys</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>Metod</b>	<b>Mät- osäkerhet</b>	<b>Utförd av</b>
Konduktivitet	4,9	mS/m	SSEN 27888 Korr 25°C	±9%	Svelab i Umeå



Fiskeriverket.  
Utredningskontoret  
Luleå

1999-07-12

Protokoll nr: 8

Vattendrag: Sarvasjokk

Vattensystem: Lule älv

Län: BD

Kommun: Gällivare

Väg nr: 827

Broläge: Nord om Aggala

RT 90 X: 745873

RT 90 Y: 165718

**Broläge**

Brotyp	Rörbro	Bredd	3,0 meter
Längd	21,0 meter		
Vattenhöjd	0,25 meter	Nedströms	
Vattenhöjd	0,25 meter	Uppströms	
Vandringshinder:	Nej	Vattenstånd:	Normal

**Karteringsområde: Nedströms bron.**

Bredd:	4,15 meter	Djup:	0,30 meter
Ström:	Stråkande/fors	Bottensubstrat:	Sten och block
Bottentop:	Ojämn	Konduktivitet:	1,7 mS/m
Blocktyp:	1, %: 20    2, %: 30	3, %: 30	4, %:
Sten:	1, %: 10    2, %: 10	3, %:	4, %:
Sträcka m:	10	Tid sek:	12,0
Q m <sup>3</sup> /sek:	0,088	Q, m/sek:	0,71
(djup*bredd*Q m/sek)		(sträckan/tid*0,85)	

### Karteringsområde: Uppströms bron.

Bredd:	3,4 meter	Djup:	0,25 meter
Ström:	Stråkande/fors	Bottensubstrat:	Sten och block
Bottentop:	Ojämn	Konduktivitet:	1,7 mS/m
Stentyp:	1, %: 5	2, %: 25	3, %: 4, %:
Blocktyp:	1, %: 40	2, %: 20	3, %: 10 4, %:
Sträcka m:	10	Tid sek:	10
Q m <sup>3</sup> /sek: (djup*bredd*Q m/sek)	0,072	Q, m/sek: (sträckan/tid*0,85)	0,85

Fiskerättsägare: Statens vatten ovan odlingsgränsen

Förvaltning av fisket: Länsstyrelsen i Norrbottens län

Omfattning av fisket: Okänt men troligen låg frekvens

Upplåter fisket: Fisket är upplåtet genom det sk Gällivare kortet som omfattar fiske i statens vatten ovan odlingsgränsen.

Antal sålda kort: Okänt

Fiskevårdsinsatser: Okänt

Fiskbestånd: Öring och harr

Anmärkning:

Kontaktman: Thomas Hederyd Länsstyrelsen i Norrbottens län

Telefon nr:

Protokoll fört av: Markku Kilpala och Magnus Marklund





Uppströms bron



Nedströms bron



Förklaringsnyckel vattendrags karaktärer.

Blocktyp	Strömkaraktär	Bottensubstrat	Bottentopografi
1 = 0 – 30 cm	L = lugnt	Finsed = <0,02 cm	J = jämn
2 = 31 – 60 cm	S = stråkande	Sand = 0,02-0,2 cm	I = intermediär
3 = 61 – 90 cm	F = Fors	Grus = 0,2-2,0 cm	O = ojämn
4 = > 90 cm		Sten 1 = 2,0-10 cm	
		Sten 2 = 10-20 cm	
		Block 1 = 20-30 cm	
		Block 2 = 30-40 cm	
		Block 3 = > 40 cm	

Förklaringar och anvisningar.

Vattenstånd: Låg, Normal eller Hög

Vandingshinder: Finns, Finns ej eller Oklart

Beräkning av vattenhastighet och vattenföring bör baseras på minst tre mätningar av tid för känd sträcka. Vattendjupet anges efter medelvärde vid minst tre mätningar i cm. Bredden anges även den som medelvärde efter minst tre mätningar.

Konduktivitet bestäms vid SVELAB:s laboratorium och tas in som ett vattenproven behöver ej frysas in.

Anteckningar.

Bäcken karterad ned till utloppet i Stora Lulevattnet samt uppströms ett hundra tal meter. De nedre partierna något djupare och lugnare vilket ger förutsättningar till ståndplatser för större öring.

Området närmast nedströms bron är lämplig som uppväxt och rekryteringslokal för öringungar. Gott om årsungar av öring intill broöppningen och längs stranden av vägbanken.





7454423

# Stora Lulevatten

1654114

©Lantmäteriverket, Gävle, 1999

Kryssets koordinat: 7458723, 1657189

Hasselberg Thomas

Skeppsbrogatan 9  
972 38 LULEÅ

**Prov nr a199-17604-1 -- 3**

Sid 1(3)

Uppdragsgivare: 921024

FISKERIVERKET

UTREDNINGSKONTORET I LULEÅ

SKEPPSBROGATAN 9

972 38 LULEÅ

**Provuppgifter**

**17604-1**

Provtyp: Recipientvatten  
Provtagningsplats: Sarvasjokk  
Provmärkning: Sarvasjokk  
Provtagare: Markka Kilpela  
Provet taget: 1999-07-12  
Provet inkom: 1999-07-14 15:00

**Analys**

<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>Metod</b>	<b>Mät- osäkerhet</b>	<b>Utförd av</b>
1,7	mS/m	SSEN 27888 Korr 25°C	±9%	Svelab i Umeå

Konduktivitet



## ELFISKEPROTOKOLL FÖR

Broinventering

LÄN BD

Karta:

VATTENDRAGSNAMN:	Sarvasjokk	Huvudflodmr.:	9
Vattendragskoordinater:	746573-158366	Biflödesnr:	6722
LOKALKOORDINATER:	745873-165718	Höjd ö.hav (m):	390 meter
LOKALNAMN:	Sarvasjokk nedströms bron. Nr:1	DATUM:	13-7-99

FISKET UTFÖRT AV: Markku Kilpala och Magnus Marklund INST/AVD: Fiskeriverket Luleå

ADRESS/TELEFON: Skeppsbrogatan 9 Luleå 0920-230030

SYFTE (ex MILJÖÖVERVAKN., KALKEFFEKTUPPFÖLJN., INVENTERING, V-MÅL):

AGGR.(FABRIKAT):	Honda	Strömst.(A):	0,3	Pulsfrekvens (Hz):	
VOLTSTYRKA (V):	1000	BENSIN (sätt x		BATTERI:	
LOKALENS LÄNGD (m):	85	AVFISK. BREDD(m):5		AVFISK.YTA(m <sup>2</sup> )	425
VATTENDR.VÅTA BR.(m):	5	MAXDJUP (nr	0,7	MEDEL DJUP(m):	0,3
VATTENTEMP (°C):	14,3	LUFTTEMP(°C):	15.8		
LOKAL. MEDELBREDD:		LOKAL.MEDEL YTA:			

AVFISKADES HELA VATTENDR.(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ) ja

Avstängt fiske (Ja/Nej):

VTNHASTIGHET:0.4-1.0	LUGNT:	STRÖMT:	x	STRÅK-FORS:	
VATTENNIVÅ: L	(L/M/H-låg, medel, hög)	Vattenföring:		m <sup>3</sup> /s	
Bottentopografi:	Jämn:	Intermediär:		Ojämn:	x
SUBSTRAT* (Ange 1-3; domin.=1, sedan 2 resp 3 alt procentalen för substraten.) Sätt X för övriga förekommande substr.:					
FINSED.	SAND	GRUS	STEN1 15%	STEN2 15 %	
BLOCK1	15%	BLOCK2	15%	HÄLL	Block 3 30 %
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0,1, 2):					
ÖVERVATTENSVEG.:	SAKNAS x	RINGA	MÅTTL	RIKLIG	
BOTTENVEG.:	SAKNAS	RINGA x	MÅTTL	RIKLIG	
DOMINERANDE TYP:	ALGER	MOSSA	BLOMV.		
NÄRMILJÖ:	LÖVSKOG X	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	
BERG/BLOCKM.	ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLAG:		NÄST DOM.TRÄDSLAG:	
ANNAT:	BESKUGGN: ja	VED I VATTN. (totalantal):	inga uppgifter	ant/100 m <sup>2</sup>	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	119			LAKE			
ÖRING >0+				GÄDDA			
LAX 0+				MÖRT			
LAX >0+				ABBORRE			
ELRITSA	14			ÅL			
STENSIMPA							
BERGSIMPA	2						
BÄCKNEJON.							

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I IKEU- samt INTENSIVVDR. är även fält med kursiv stil obligatoriska.







Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km):			Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km): 0,5		
Avrinningsområde(km <sup>2</sup> ):	<10	<100	<1000	>1000	
Andel sjö i avr.omr.(%):	<1%	<5%	<10%	>10%	
<b>VANDRINGSHINDER (INGA, UPP, NED, BÅDE, ?):</b>					
<b>STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK?:</b>					

<b>KALKPÅVERKAN (JA/NEJ):</b>	Senaste kalkdatum:
Typ av kalkning (Sjö-/Doserar-/Våtmarks-/Bäckzons-/Blandat):	
1) PÅVERKAN	Styrka (0-3):
2) PÅVERKAN	Styrka (0-3):
3) PÅVERKAN	Styrka (0-3):

pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktiv. (mS/m) 1.7
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (ug/l)	
		Provdatum

Anmärkning: \_\_\_\_\_

Många öringungar stod under rörbrons mynning på nedströmssidan

Fisket utfört nedströms rörbron

Skiss över elfiskelokalen (Lokalmärkning, norrpil, flödesriktning, foto-id, m m):



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:

Fiskeriverket, Elfiskeregistret, Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO

tele: 019/323550, fax 019/323510





**Frekvenstabell**

Längdklass mm:	Art		
<25	öring	elritsa	bäcknejonöga
26-30		12	
31-35		57	
36-40		49	
41-45		1	
46-50			
51-55			
56-60			1
61-65			
66-70			1
71-75		5	1
76-80		3	
81-85		3	
86-90		1	1
91-95			
96-100			
101-105			
106-110			
111-115			
116-120			
121-125			
126-130			
131-135			
136-140			
141-145			
146-150			
151-155			
156-160			
161-165			
166-170			
171-175			
176-180			
181-185			
186-190			
191-195			
196-200			
201-205			
206-210			
211-215			
216-220			
221-225			
226-230			
231-235			
236-240			
241-245			
246-250			
>250			

*Substrat	Kod	Förklaring	Partikeldiameter (cm)
	FINSED.	Finsediment	<0,02
	SAND	Sand	0,02-0,2
	GRUS	Grus	0,2-2
	STEN1	Mindre sten	2-10
	STEN2	Större sten	10-20
	BLOCK1	Mindre block	20-30
	BLOCK2	Medelstora block	30-40
	BLOCK3	Större block	40-200
	HÄLL		>200



## ELFISKEPROTOKOLL FÖR

Broinventering

LÄN BD

Karta:

VATTENDRAGSNAMN:	Sarvasjokk	Huvudflodomr.:	9
Vattendragskoordinater:	746573-158366	Biflödesnr:	6722
LOKALKOORDINATER:	745873-165718	Höjd ö.hav (m):	390 meter
LOKALNAMN:	Sarvasjokk uppströms Nr: 2	DATUM:	990813

FISKET UTFÖRT AV: Markku Kilpala och Magnus Marklund INST./AVD: Fiskeriverket Luleå

ADRESS/TELEFON: Skeppsbrogatan 9 Luleå 0920-230030

SYFTE (ex MILJÖÖVERVAKN., KALKEFFEKTUPPFÖLJN., INVENTERING, V-MÅL): Inventering

AGGR.(FABRIKAT):	Honda	Strömst.(A):	0,35	Pulsfrekvens (Hz):	
VOLTSTYRKA (V):	950	BENSIN (sätt x		BATTERI:	
LOKALENS LÄNGD (m):	60	AVFISK. BREDD(m): 6		AVFISK.YTA(m <sup>2</sup> )	360
VATTENDR.VÅTA BR.(m):	6	MAXDJUP (m): 0.7		MEDELDJUP(m):	0,4
VATTENTEMP (°C):	14,3	LUFTTEMP(°C):		15,8	
LOKAL. MEDELBREDD:		LOKAL.MEDELRYTA:			

AVFISKADES HELA VATTENDR.(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ) Ja

Avstängt fiske (Ja/Nej):

VTNHASTIGHET:	LUGNT:	STRÖMT:	x	STRÅK-FORS:	
VATTENNIVÅ: M	(L/M/H-låg, medel, hög)	Vattenföring:		m <sup>3</sup> /s	
Bottentopografi:	Jämn:	Intermediär:		Ojämn:	X
SUBSTRAT* (Ange 1-3; domin.=1, sedan 2 resp 3 alt procentalen för substraten.) Sätt X för övriga förekommande substr.:					
FINSED.	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	X
BLOCK1 X	BLOCK2 x	BLOCK3 95 %	HÅLL		
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0,1, 2):					
ÖVERVATTENSVEG.:	SAKNASX	RINGA	MÅTTL	RIKLIG	
BOTTENVEG.:	SAKNAS	RINGA X	MÅTTL	RIKLIG	
DOMINERANDE TYP:	ALGER	MOSSA	BLOMV.		
NÄRMILJÖ:	LÖVSKOG X	BARRSKOG		BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL	
BERG/BLOCKM.	ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLAG:		NÄST DOM.TRÄDSLAG:	
ANNAT:	BESKUGGN: Ja	VED I VATTN. (totalantal):	Inga uppgifter	ant/100 m <sup>2</sup>	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	48			LAKE			
ÖRING >0+				GÄDDA			
LAX 0+				MÖRT			
LAX >0+				ABBORRE			
ELRITSA	6			ÅL			
STENSIMPA				Harr 0+	2		
BERGSIMPA							
BÄCKNEJON.							

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I IKEU- samt INTENSIVDR. är även fält med kursiv stil obligatoriska.







Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km): 0,5		
Avrinningsområde(km <sup>2</sup> ):	<10	<100	<1000	>1000
Andel sjö i avr.omr.(%):	<1%	<5%	<10%	>10%
<b>VANDRINGSHINDER (INGA, UPP, NED, BÅDE, ?): Inga</b>				
<b>STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK?: Stationär</b>				

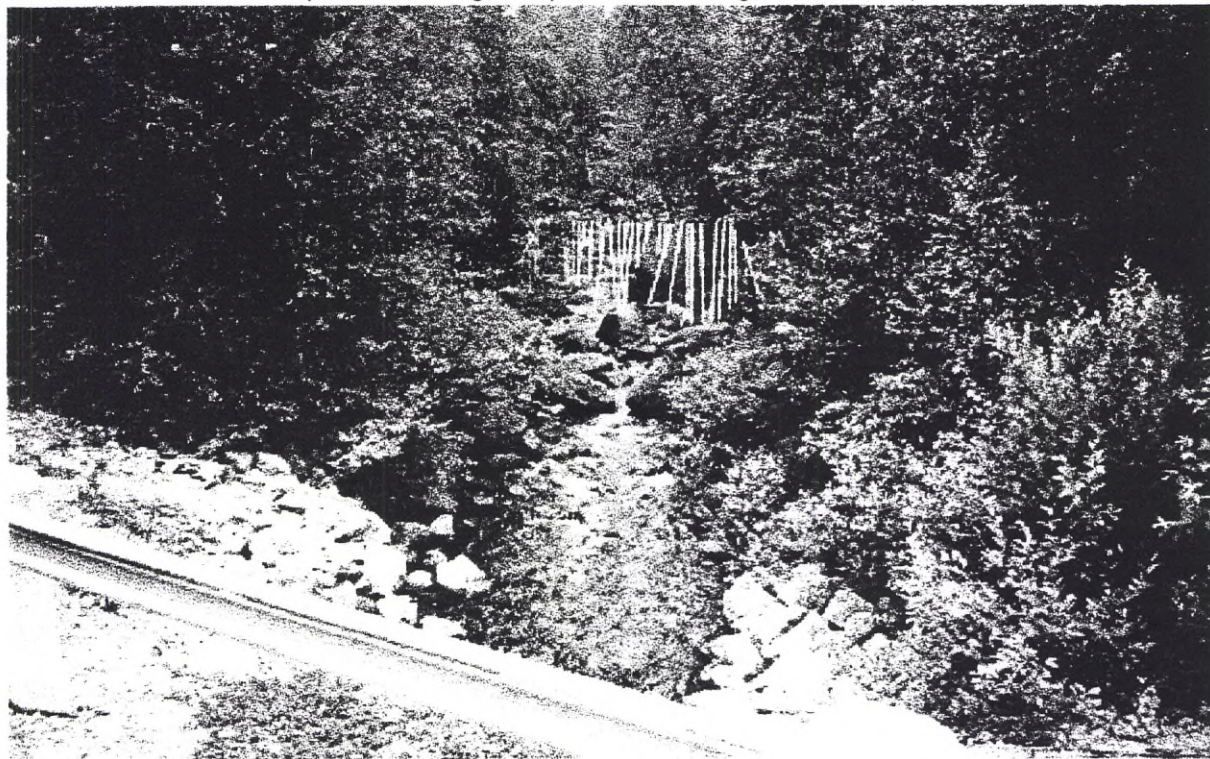
<b>KALKPÅVERKAN (JA/NEJ): Nej</b>	Senaste kalkdatum:
Typ av kalkning (Sjö-/Doserar-/Våtmarks-/Bäckzons-/Blandat):	
1) PÅVERKAN	Styrka (0-3):
2) PÅVERKAN	Styrka (0-3):
3) PÅVERKAN	Styrka (0-3):

pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktiv. (mS/m) 1.7
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (ug/l)	
		Provdatum 12 juli 1999

Anmärkning: \_\_\_\_\_

Fisket utfört uppströms rörbron

Skiss över elfiskelokalen (Lokalmärkning, norrpil, flödesriktning, foto-id, m m):



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:  
Fiskeriverket, Elfiskeregistret, Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO  
tele: 019/323550, fax 019/323510





Frekvenstabell

Längdklass mm:	Art		
<25	öring	harr	elritsa
26-30		2	
31-35		19	
36-40		26	
41-45		1	
46-50			
51-55			
56-60			
61-65			
66-70			
71-75			
76-80			3
81-85			2
86-90			1
91-95			
96-100			
101-105			1
106-110			
111-115			
116-120			
121-125			
126-130			
131-135			
136-140			
141-145			
146-150			1
151-155			
156-160			
161-165			
166-170			
171-175			
176-180			
181-185			
186-190			
191-195			
196-200			
201-205			
206-210			
211-215			
216-220			
221-225			
226-230			
231-235			
236-240			
241-245			
246-250			
>250			

*Substrat	Kod	Förklaring	Partikeldiameter (cm)
	FINSED.	Finsediment	<0,02
	SAND	Sand	0,02-0,2
	GRUS	Grus	0,2-2
	STEN1	Mindre sten	2-10
	STEN2	Större sten	10-20
	BLOCK1	Mindre block	20-30
	BLOCK2	Medelstora block	30-40
	BLOCK3	Större block	40-200
	HÄLL		>200



Fiskeriverket.  
Utredningskontoret  
Luleå

1999-07-12

Protokoll nr: 9

Vattendrag: Mertajoki

Vattensystem: Torne älv

Län: BD

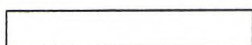
Kommun: Pajala

Väg nr: 400

Broläge:

RT 90 X: 747642

RT 90 Y: 182769



### Broläge

Brotyp Rörbro

Bredd 4,0 meter

Längd 23 meter

Vattenhöjd 0,6 meter

Nedströms

Vattenhöjd 0,4 meter

Uppströms

Vandringshinder: Nej

Vattenstånd: Normalt

### Karteringsområde: Nedströms bron.

Bredd: 7 – 25 meter

Djup: 1,0 meter

Ström:

Bottensubstrat: Sten, block och dy

Bottentop: Jämn

Konduktivitet: 4,6 mS/m

Blocktyp: 1, %:

2, %:

3, %:

4, %:

Sträcka m:

Tid sek:

Vattenföring och hastighet ej uppskattad på grund av vattendragets storlek och den omgivande terrängen.

Q m<sup>3</sup>/sek:

Q, m/sek:

(djup\*bredd\*Q m/sek)

(sträckan/tid\*0.85 )







Uppströms bron



Nedströms bron



## Förklaringsnyckel vattendrags karaktärer.

Blocktyp	Strömkaraktär	Bottensubstrat	Bottentopografi
1 = 0 – 30 cm	L = lugnt	Finsed = <0,02 cm	J = jämn
2 = 31 – 60 cm	S = stråkande	Sand = 0,02-0,2 cm	I = intermediär
3 = 61 – 90 cm	F = Fors	Grus = 0,2-2,0 cm	O = ojämn
4 = > 90 cm		Sten 1 = 2,0-10 cm	
		Sten 2 = 10-20 cm	
		Block 1 = 20-30 cm	
		Block 2 = 30-40 cm	
		Block 3 = > 40 cm	

### Förklaringar och anvisningar.

Vattenstånd: Låg, Normal eller Hög

Vandingshinder: Finns, Finns ej eller Oklart

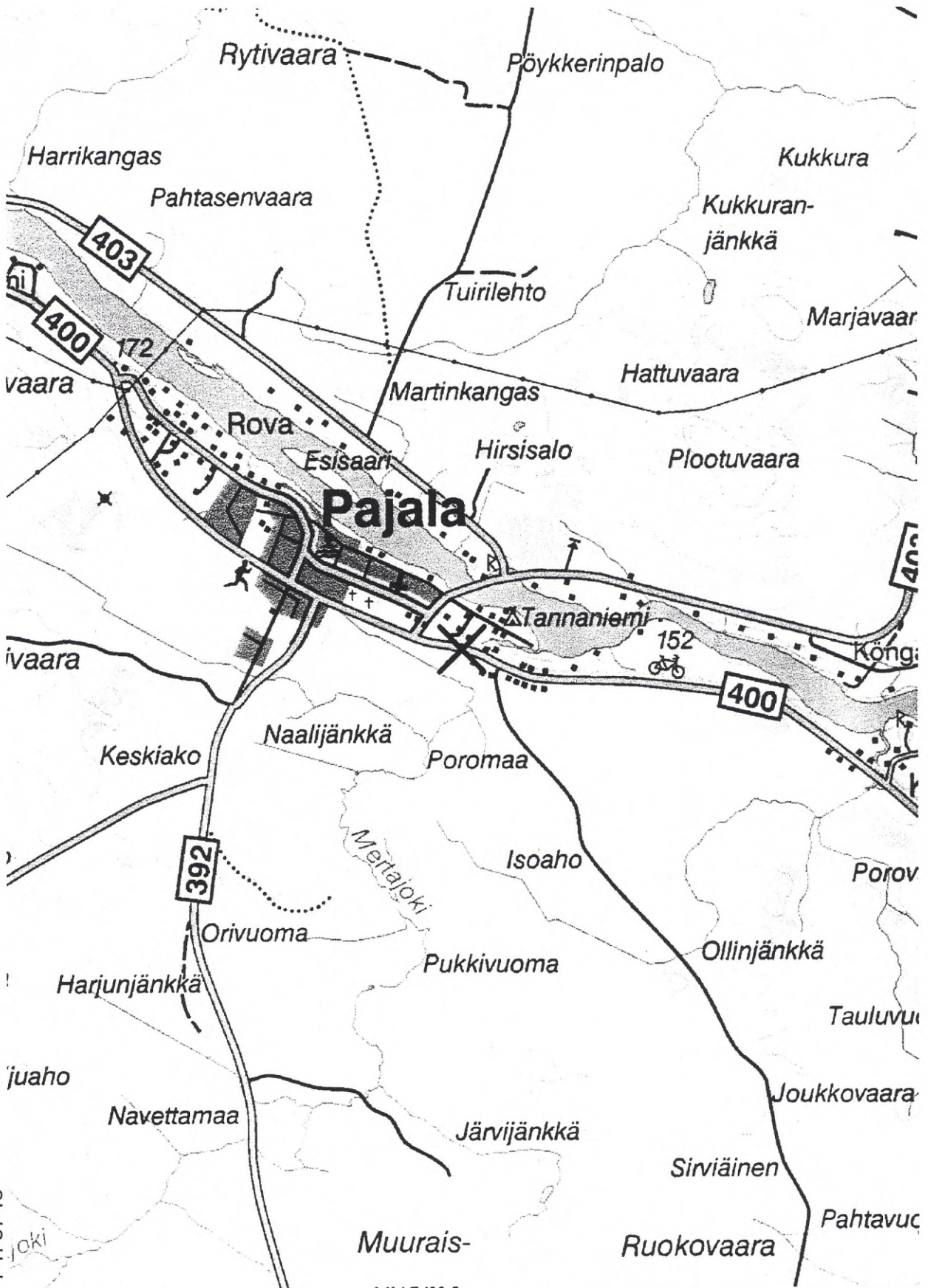
Beräkning av vattenhastighet och vattenföring bör baseras på minst tre mätningar av tid för känd sträcka. Vattendjupet anges efter medelvärde vid minst tre mätningar i cm. Bredden anges även den som medelvärde efter minst tre mätningar.

Konduktivitet bestäms vid SVELAB:s laboratorium och tas in som ett vattenproven behöver ej frysas in.

### Anteckningar.

Enligt uppgift bedrivs inget fiske förrän ca 400 meter nedströms vägbron och då efter harr i anslutning till mynningen i Torne älv. Det är inte känt om lax och öring vandrar i vattendraget. Gädda stiger i bäcken under våren för lek.





7470745

1823639

©Lantmäteriverket, Gävle, 1999

Kryssets koordinat: 7476425, 1827699

**Provuppgifter**                   **17604-2**  
Provtyp:                           Recipientvatten  
Provtagningsplats:           Mertajoki  
Provmärkning:                Mertajoki  
Provtagare:                    Markka Kilpela  
Provet taget:                  1999-07-12  
Provet inkom:                 1999-07-14 15:00

<b>Analys</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>Metod</b>	<b>Mät- osäkerhet</b>	<b>Utförd av</b>
Konduktivitet	4,6	mS/m	SSEN 27888 Korr 25°C	±9%	Svelab i Umeå



Fiskeriverket.  
Utredningskontoret  
Luleå

1999-07-14

Protokoll nr: 10

Vattendrag: Kirkonoja

Vattensystem: Torne älv

Län: BD

Kommun: Pajala

Väg nr: 400

Broläge: 5 km sydost om Pajala

RT 90 X: 757528

RT 90 Y: 183140

**Broläge**

Brotyp Rörbro

Bredd 2,80 meter

Längd 23 meter

Vattenhöjd 0,8 meter

Nedströms

Vattenhöjd 0,8 meter

Uppströms

Vandringshinder: Nej

Vattenstånd: Normalt

**Karteringsområde: Nedströms bron.**

Bredd: 4,6 meter

Djup: 0,8 meter

Ström: Lugnt

Bottensubstrat: Sten, Block och dy

Bottentop: Jämn

Konduktivitet: 4,7 mS/m

Blocktyp: 1, %:

2, %:

3, %:

4, %:

Sträcka m:

Tid sek:

Inga mätningar pga ringa vattenhastighet. Mätningar i trumman gav följande värden.

Q m<sup>3</sup>/sek: 0,00215

Q, m/sek: 0,0096

(djup\*bredd\*Q m/sek)

(sträckan/tid\*0,85 )

### Karteringsområde: Uppströms bron.

Bredd:	4,0 meter	Djup:	0,8 meter	
Ström:	Lugnt	Bottensubstrat:	Sten, block och dy	
Bottentop:	Jämn	Konduktivitet:	4,7 mS/m	
Blocktyp:	1, %:	2, %:	3, %:	4, %:
Sträcka m:	Tid sek:			
Ingen mätning pga ringa vattenhastighet.				
Q m <sup>3</sup> /sek:	Q, m/sek:			
(djup*bredd*Q m/sek)	(sträckan/tid*0,85 )			

Fiskerättsägare:	Kengis skattebruk
Förvaltning av fisket:	
Omfattning av fisket:	Inget fiske i detta område
Upplåter fisket:	Okänt
Antal sålda kort:	Okänt
Fiskevårdsinsatser:	Okänt
Fiskbestånd:	Abborre, mört och gädda
Anmärkning:	
Kontaktman	Carl-Erik Solberg
Telefon nr:	0978-62010

Protokoll fört av: Markku Kilpala och Magnus Marklund





Uppströms bron



Nedströms bron



Förklaringsnyckel vattendrags karaktärer.

Blocktyp	Strömkaraktär	Bottensubstrat	Bottentopografi
1 = 0 – 30 cm	L = lugnt	Finsed = <0,02 cm	J = jämn
2 = 31 – 60 cm	S = stråkande	Sand = 0,02-0,2 cm	I = intermediär
3 = 61 – 90 cm	F = Fors	Grus = 0,2-2,0 cm	O = ojämn
4 = > 90 cm		Sten 1 = 2,0-10 cm	
		Sten 2 = 10-20 cm	
		Block 1 = 20-30 cm	
		Block 2 = 30-40 cm	
		Block 3 = > 40 cm	

Förklaringar och anvisningar.

Vattenstånd: Låg, Normal eller Hög

Vandingshinder: Finns, Finns ej eller Oklart

Beräkning av vattenhastighet och vattenföring bör baseras på minst tre mätningar av tid för känd sträcka. Vattendjupet anges efter medelvärde vid minst tre mätningar i cm. Bredden anges även den som medelvärde efter minst tre mätningar.

Konduktivitet bestäms vid SVELAB:s laboratorium och tas in som ett vattenproven behöver ej frysas in.


Anteckningar.

Ingen känd förekomst av harr eller öring. Gädda stiger upp i bäcken under våren för lek. Kirkonoja har inte fiskats då lämpliga lokaler för elfiske saknades.



**Provuppgifter**                    **17604-3**  
Provtyp:                            Recipientvatten  
Provtagningsplats:                Kirkkonöjä  
Provmärkning:                    Kirkkonöjä  
Provtagare:                        Markka Kilpela  
Provet taget:                        1999-07-14  
Provet inkom:                      1999-07-14 15:00

<b>Analys</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>Metod</b>	<b>Mät- osäkerhet</b>	<b>Utförd av</b>
Konduktivitet	4,7	mS/m	SSEN 27888 Korr 25°C	±9%	Svelab i Umeå



Annika Österberg  
Biomedicinsk analytiker  
Svelab i Luleå 1999-07-21

Kopia till:  
Hasselberg Thomas

Skeppsbrogatan 9  
972 38 LULEÅ





