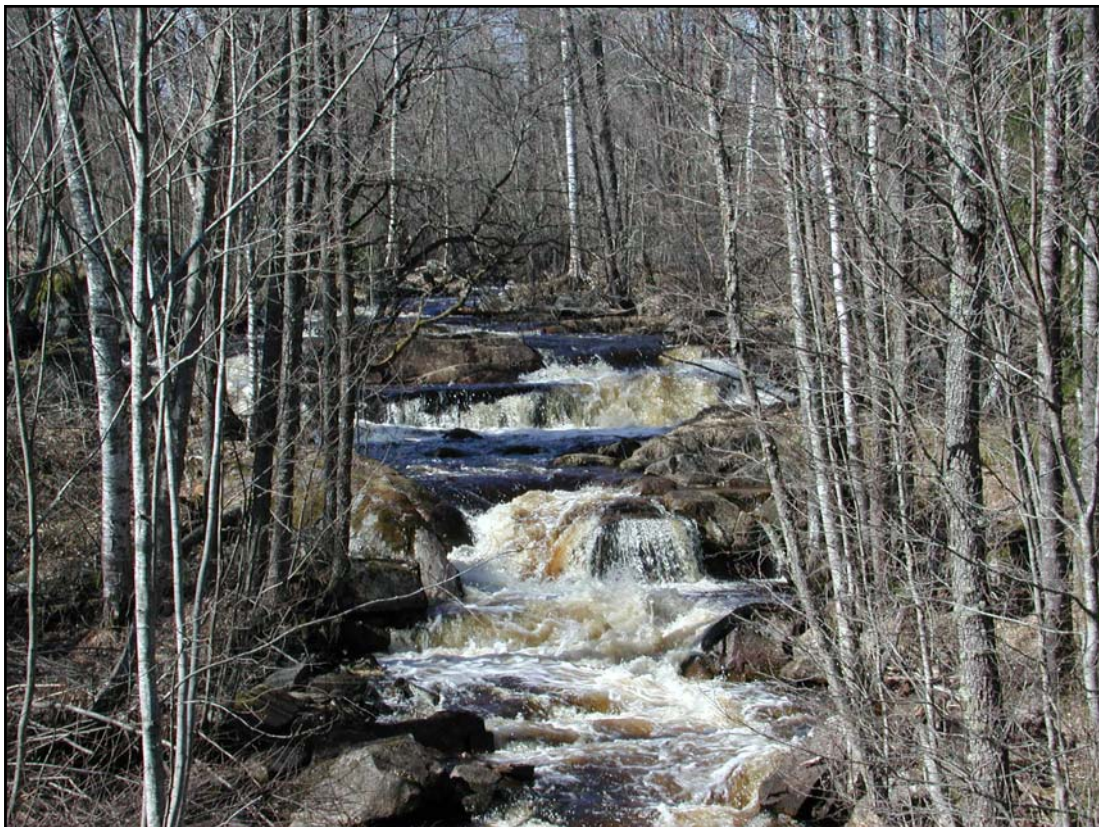


Elfiskeundersökningar i försurade och kalkade vattendrag 2004-2005



Länsstyrelsen
Värmland

**Elfiskeundersökningar i försurade och kalkade vattendrag
i Värmland 2004-2005**

Aquaticus HB

Innehåll	Sid
Länskarta över elfiskade lokaler 2002-2003	15
Sammanfattning	16
Inledning	17
Material och metoder	17
Resultat och diskussion	18
Referenser	22
Alfabetiskt register	392
 Vattendragsordning	
1 Oselva (no), Östervallskog	24
2 Ivarsbyälven, Ivarshyttan N	26
3 Långebäck, Gate	28
4 Bubäcken, Boda N	30
5 Torpedalsälven, Styckebron	32
6 Östergårdsbäcken, Ovan bron	34
7 Kroksälven, Kroken	36
8 Kroksälven, Us damm	38
9 Mossjöälven, Limansmyren	40
10 Tarmsälven, Öjersbyn	42
11 Tvärvattenbäcken, Nolby	44
12 Åsebyälven, Fornminnet	46
13 Kyrkerudsbäcken, Kyrkerud NV	48
14 Orviksandsbäcken, Orviksand	50
15 Sandaälven, E 18 bron	52
16 Sandaälven, Sannaneknatten N	54
17 Sandaälven, Grammerhult	56
18 Edsälven, Nära Tvängstjärn	58

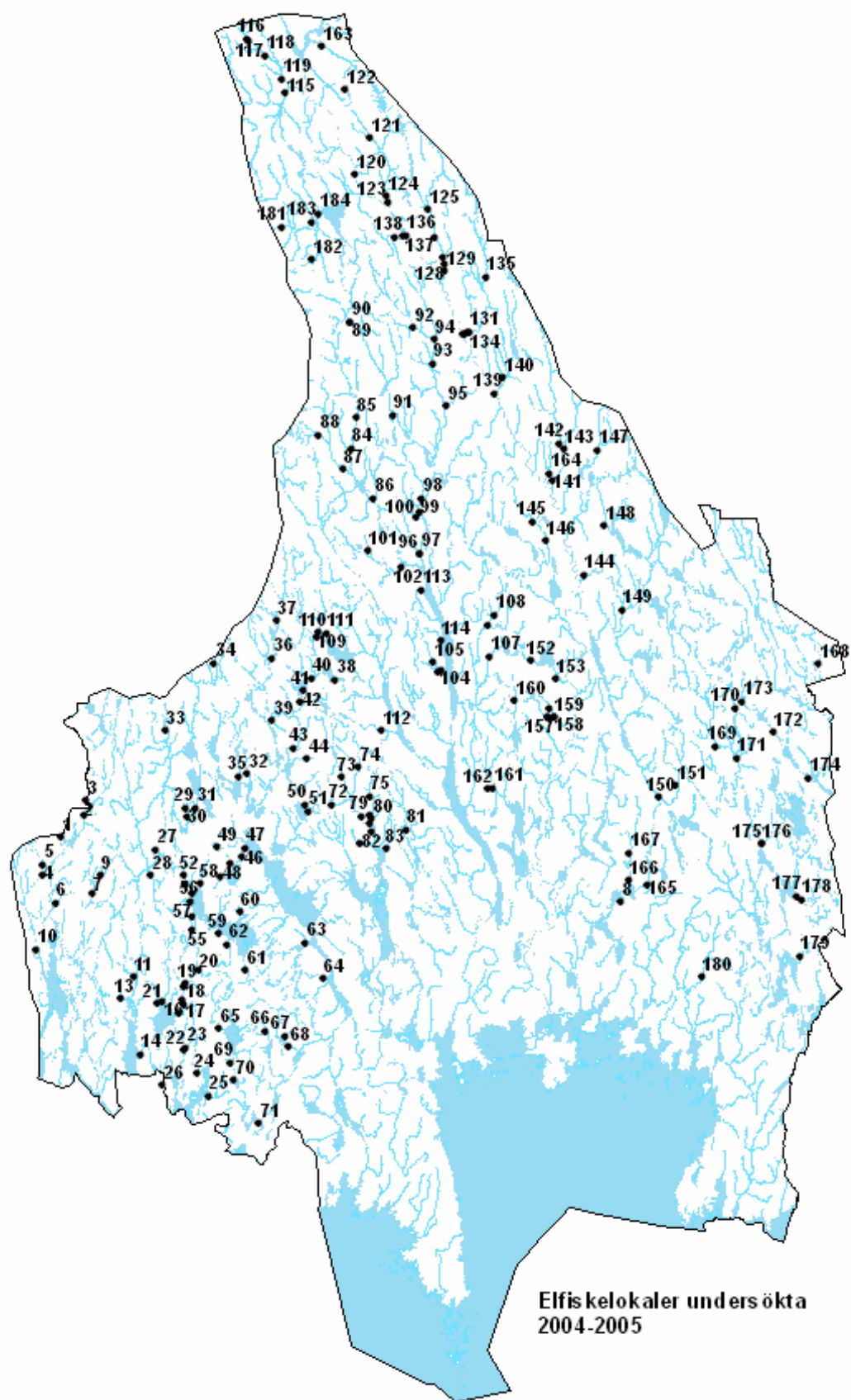
19	Edsälven, Sanded	60
20	Höghultsbäcken, Tvängsmon	62
21	Mossbäcken, Vägbron	64
22	Karlsforsälven, Korsbyn fotbollspl	66
23	Magdebäcken, Kraftledningen	68
24	Älgåbäcken, Älgåna	70
25	Rökbäcken, Rök	72
26	Kasbäcken, Vägtrumman	74
27	Kvarnbäcken, Åsen	76
28	Rinnälven, Svartebråten	78
29	Buvattsälven, Ängåsen	80
30	Buvattsälven, Skjutbana	82
31	Hovdanebäcken, Växvik	84
32	Öjenäsbäcken, Hultängen	86
33	Torgilsrudsälven, Sågåsen	88
34	Billan, Billefalla	90
35	Dalsälven, Berg	92
36	Ekälven, Kroken	94
37	Lillekälven, Lillekens utlopp	96
38	Humsjöbäcken, Mången	98
39	Järperudsälven, Järperud	100
40	Järperudsälven, Treskog	102
41	Bruksälven, Fredros	104
42	Mörtälven, Utlopp i Stor-Treen	106
43	Gårdsåsälven, St Gårdsås	108
44	Årtjärnsbäcken, Ö Klypen O	110
45	Mörtebäcken, Uppströms vägen	112
46	Älgån, V Skyberg	114
47	Älgån, Kyrkan	116
48	Kallbäcken, 150 m ovan vägtrumma	118
49	"Bäck från N.Örsjön till S.Örsjön", Utloppet	120
50	Alkebäcken, Tvättstugan	122
51	Masttakebäcken, Kvarndammen	124
52	Sörbohedsälven, uppströms väg 172	126

53	Sörbohedsälven, nedströms Gladåker	128
54	Sörbohedsälven, Östra Mörtån (us Gladåker)	130
55	Barlindshultsälven, Ns Bergstjärn	132
56	Kopparebäcken, Us vägen	134
57	Barlindshultsälven, Hävden O	136
58	Greånsälven, Greåna	138
59	Laskerudsbäcken, Bäcken	140
60	Sågebäcken, Sätra	142
61	Rämänaälven, Uppströms Glatjärn	144
62	Bjurånaälven, Majendal	146
63	Söljeälven, Uppströms sjön	148
64	Stömneälven, Stömne	150
65	Bärhusälven, Övre lokalen	152
66	Stenbybäcken, Bråtarna	154
67	Gravälven, Rinterud N	156
68	Gullsjöälven, Belsingtorp	158
69	Lillälven, Brona	160
70	Lillälven, Syd kvarntorp	162
71	Svansjöbäcken, Utloppet	164
72	Örvattensbäcken, Utloppet	166
73	Slobyälven, Tomten	168
74	Tobyälven, Knaggen S	170
75	N bakälven, S Baksjön N	172
76	N bakälven, Mellanstugan	174
77	Slorudsälven, Gullaby V	176
78	Slorudsälven, Fångnäs	178
79	Mangsälven, Kraftverket	180
80	Mörttjärnsbäck, Haget	182
81	Svartånaälven, Västom	184
82	Vrångbäcken, Trollskogen	186
83	Finntjärnsbäcken, Finnebäck (väg 63)	188
84	Viggen mellan, Metbäcken	190
85	Viggen mellan, Bråten	192
86	Hasslan, Gammelhagen SV	194

87	Röjdan övre, Kvarnbacken O	196
88	Tvärån, Lill-Rännberg	198
89	Mangslidälven Övre, Bjurberget S	200
90	Mangslidälven Övre, Lidarönningen	202
91	Rattån, Sågbacken V	204
92	Ljusnan us Ackan, Marrhälldammen	206
93	Ljusnan us Sikvillen, Digerberget NO	208
94	Ackan, Kroksätern V	210
95	Sikvillen, Björbysätern O	212
96	Värån, Torsby	214
97	Ljusnan, järnvägsbron	216
98	Ljusnan ns Nedre Brocken, Ns Skansens krv	218
99	Ljusnan, Kollerudsforsen	220
100	Sorkan, Kollerud	222
101	Skallbäcken, Öv Skalltorp	224
102	Lillån, Torkbäcken N	226
103	Stöpälven, Stöpafors kvarn	228
104	Stöpälven, Us damm Stöpafors	230
105	Klätbäcken, Skinnerud N	232
106	Älgån, Kårarna/Fall	234
107	Tvärån, Kvarnåsen	236
108	Björka älv, Kyrksättersätern S	238
109	Tvällälven, Kristningstorp	240
110	Fäbroälven, Kvarnen	242
111	Honkamackbäcken, Ängbråten N	244
112	Brattaälv, Sågabacken	246
113	Åshagsbäcken, Söderby	248
114	Bjälverudsbäcken, Ns vägtrumma	250
115	Hynnan, Nedan flottledsarm	252
116	Höljan us Kvarnbäcken, Mogruvan	254
117	Höljan us Kvarnbäcken, Vid Mogruvan	256
118	Höljan us Kvarnbäcken, Tennåsfallet	258
119	Höljan us Hynnan ,Prästbrännan	260
120	Tåsan, Gamla brofästet	262

121	Havån, Kvarnbäckens utlopp	264
122	Lill-Havån, Västra Havsjöberget O	266
123	Näckån, Hedgärdet	268
124	Näckån, Uppströms väg	270
125	Långlikan, Råbäckdammen	272
126	Långlikan, Uppströms Svartbäcken	274
127	Tvärlikan, Nedströms bro	276
128	Likan, Getalund	278
129	Likan, Tranåsen	280
130	Fämtan, Nolnäs N	282
131	Fämtan, Stenledaren	284
132	Fämtan, Vindskyddet	286
133	Fämtan, Virkesplanen	288
134	Fämtan, Nedan nya bron	290
135	Fämtan Övre, Bäftebyvadet	292
136	Vingån, Mynning	294
137	Vingån, Vingäng	296
138	Vingån, Övre lokalen	298
139	Värån, Värnäs	300
140	Värån, Bäckelid	302
141	Halgån, Halgå	304
142	Halgån, Ennarbolssätern	306
143	Kölan, Pällsloberget S	308
144	Acksjöälven, Säljeheden	310
145	Grundan övre, Tönnetsätern SV	312
146	Grundan, Hoforsen	314
147	Musån övre, Uppströms Mussjön	316
148	Musån nedre, Uppströms Knon	318
149	Gällälven, Nedan bron	320
150	Svartån, Svartå	322
151	Svartån, Knölen N	324
152	Väjån, Dalåsen	326
153	Lovisebergsälven, Loviseberg S	328
154	Enån, Uppströms Ena (-04)	330

155	Enån, Uppströms Ena (-05)	332
156	Örbäcken, Örbacka	334
157	Enån, NV n:a Åhnberg	336
158	Enån, Nedströms Ena (-04)	338
159	Enån, Nedströms Ena (-05)	340
160	Mansån, Brattberget SV	342
161	Gårdsjöälven, Ålkärnsrud NV (-04)	344
162	Gårdsjöälven, Ålkärnsrud NV (-05)	346
163	Havsvallen, Asperforsen	348
164	Vången, Högheden O	350
165	Byckelsälven, Uppströms väg 63	352
166	Prostgårdsälven, Uppströms järnväg	354
167	Horssjöälven, Ns vägtrumma	356
168	Igelälven, Kvarnen SV	358
169	Nordmarksälven, Bergmossen NO	360
170	Sandsjöälven övre, Ö Ladängen SO	362
171	Sandsjöälven nedre, Tången	364
172	Lahallälven, Uppströms Hyttsjön	366
173	Öbobäcken, Uppströms Fribosjön	368
174	Dammälven, Uppströms golfbanan	370
175	Stampbäcken, Vägen närmast sjön	372
176	Stampbäcken, Us vägen	374
177	Hättälven, Utloppet i Östersjön	376
178	Hättälven, Lilla Hättälvstorp O	378
179	Åsjöälven, Åsjöhyttetorp N	380
180	Svartån, Sågen,ns bron	382
181	Medskogsån, Heikila	384
182	Ytterbäcken, Mosinaho	386
183	Smörån, Bograngen	388
184	Avundsåsån, Uppströms Bograngstjärnet	390



Sammanfattning

År 2004 och 2005 elfiskades sammanlagt 184 lokaler. Huvuddelen av dessa ingick i länsstyrelsens program för kalkeffektuppföljning och biologisk återställning. En mindre del, 13 stycken, utgjordes av elfisken i okalkade vattendrag. Elfiskena 2005 i Vingån (okalkad) och Enån, vardera tre stycken, utfördes på uppdrag av Fiskeriverket inom det sk IKEU-programmet. Elfisket i Stampbäcken (2005) utfördes med Vägverket som uppdragsgivare. Merparten av de 184 lokalerna har fiskats vartannat år, en eller flera gånger tidigare. Undersökning har sin tonvikt lagd på skyddsvärda bestånd av öring, lax och flodkräfta.

Öring var den vanligaste förekommande arten (91% av lokalerna), följt av elritsa (37%), flodkräfta (14%), gädda (13%) och bäcknejonöga (12%). Sammanlagt fångades 15 arter.

Det tycks inte finnas någon generell trend att fångsterna ökat eller minskat under de år elfiskena utförts men medelfångsten är högre under 2000 –talet än under 1990-talet.

Elfiskeundersökningen 2004, föregicks av en höst 2003 med liten nederbörd. Sommaren och den tidigare delen hösten, då elfiskena utfördes, var däremot mycket nederbördsrika. Tidigare undersökningar har visat att nyproduktionen av laxfisk blir lägre året efter låga höstflöden pga av att fisken haft svårare att vandra upp till sina lekplatser. Fångsterna blir också lägre om man tvingas fiska vid höga vattenflöden. Följaktligen blev också fångsterna generellt (signifikant) lägre jämfört med medelvärdena från tidigare fisken på samma lokal.

Vid elfiskeundersökningen 2005 var vattenflödena normala och den föregående hösten nederbördsrik. Fångsterna blev därför generellt större jämfört med tidigare fisken på samma lokal.

Vid en jämförelse av medelvärdena på totalfångsten jämfört med senaste fångsten av öring på samma sträcka så var, märkligt nog, minskningen 2004 nästan exakt lika stor som ökningen 2005, jämfört med den tidigare fångsten på respektive lokal.

Inledning

I Värmland har kalkning pågått sedan 1980-talet för att motverka försurningens effekter i sjöar och vattendrag. Under de senaste åren har kalk årligen spridits över ca 1000 sjöar, på ca 2600 ha våtmark samt direkt i rinnande vatten med ca 25 doserare. Som ett led i uppföljningen av kalkning genomförs undersökningar av vattenkemi, bottenfauna och fisk enligt länsstyrelsens löpande program.

Vid sidan av kalkning, försurning och naturliga förutsättningar påverkas fisk av faktorer som reglering, fragmentering, rensningar, skogsbruk och utsättningar av främmande arter och populationer. Utslagna eller starkt reducerade populationer i Värmland finns belagt för bl a flodkräfta, öring, lax, röding, ål, elritsa och mört (Fiskeriverket och Länsstyrelsen 1998, Fiskeriverket och Naturvårdsverket 1998, Länsstyrelsen 2000).

I denna rapport redovisas elfiskeresultatet från 171 kalkade och 13 okalkade lokaler under 2004 och 2005. Många av lokalerna har elfiskats sedan 1994. Fluktuationer i fångsterna är naturliga och endast större förändringar eller trender ska beaktas. Fångsten på en lokal i ett långt vattendrag säger ganska lite om hela populationerna i vattendraget så för att minska osäkerheten är det viktigt att exakt samma sträcka fiskas från år till år.

Programmet har tonvikt på vattendrag med hotade och skyddsvärda bestånd av vandrande öring, flodpärlmussla, flodkräfta och lax. Elfiskeprogrammets huvudsyfte utgörs av uppföljning av kalkning/biologisk återställning samt beståndsovervakning.

Fältarbetet och rapporten har utarbetats av Aquaticus på uppdrag av Länsstyrelsen.

Rapportinnehållet kan inte åberopas som Länsstyrelsens ställningstagande.

Material och Metoder

Vid elfisket användes en bensindriven generator (Honda 650) och en varierbar likströmstransformator, LUGAB 1000 (rak likström). Den utgående spänningen som användes varierade mellan 400-1000 V beroende på vattendragets konduktivitet, flöde och temperatur. Inom lokaler där öring eller lax påträffades utfördes kvantitativt elfiske enligt utfiskningsmetoden. Metoden innebär att man på varje lokal går uppströms i vattendraget och genomför en serie på 2-3 successiva elfiske där fångsten för varje art inom varje fiske redovisas separat, vilket gör det möjligt att skatta och följa beståndsförändringar hos fisken från år till år (Appelberg och Bergquist 1994). Vid lokaler där ingen laxfisk fångades vid första omgången utfördes endast ett kvalitativt fiske utan upprepningar. Lokalerna har valts ut subjektivt med en eller flera per vattendrag och är vanligen belägna i strömmande eller forsande partier som utgör lämpliga biotoper för laxfisk.

Samtliga fångade fiskarter längdmättes på individnivå med 1 mm noggrannhet och vägdes (0,1 g noggrannhet). Det totala antalet öring och lax på en lokal skattades med Zippins formel (Bohlin 1984). I övrigt registrerades samtliga obligatoriska parametrar som ingår i Fiskeriverkets protokoll för elfiskeinventering i strömmande vatten. För att förhindra spridning av sjukdomar och parasiter desinficerades all utrustning vid byte av vattensystem eller efter fiske i vattendrag med förekomst av kräftor.

För att reducera effekterna av skillnader i vattenföring på skattade fisktätheter mellan olika år har tätheterna omräknats till en s.k. "normalyta". Normalytan definieras vanligtvis som vad som kan anses vara lokalens normala sommarvattenyta. Till skillnad från registrerad yta i

Fiskeriverkets elfiskeregister reduceras inte ytan av torrlagda partier (block). Undantaget för beräkning av normalyta gäller nya lokaler eller lokaler där endast en del av vattendragets bredd avfiskats.

Elfiskelokalerna position (lägeskoordinater) bestämdes med GPS (Garmin) vilket medförde att några av tidigare års angivna positioner korrigerades. Om felet var litet användes dock de gamla koordinaterna. Vattendragets utseende fotodokumenterades vid elfisketillfället. Vid andra årets redovisning ”försvann” ett antal foton vid överföring till datorn varvid foton från tidigare elfisken har använts i redovisningen.

För respektive elfiskelokal presenteras ett uppslag där vänster sida består av Fiskeriverkets inmatningsmall, och den högra en sammanfattande resultatgenomgång av position, foto, fångstdata, vattenkemi, bottenprovtagning och jämförelser med tidigare utförda fisken på lokalen redovisas. Uppgifter från senaste provtagningstillfället av bottenfaunan fanns inte tillgängliga vid rapportskrivningen och är således inte med i rapporten.

Resultat och diskussion

Under åren 2004-2005 elfiskades sammanlagt 188 lokaler. De flesta ingår i programmet för uppföljandet av kalkningens effekter på sjöar och vattendrag. Elfiskeprogrammet i Värmlands län utförs i intervaller om två år, vilket innebär att ungefär hälften fiskas jämna år och resten udda år.

Elfiskeundersökningarna utfördes som brukligt mellan 1 augusti och början av september.

År 2004 fiskades 84 lokaler. Tonvikten av undersökning var förlagd till länets norra- och östra delar och i huvudsak i större vattendrag. På våren innan fiskena utfördes var det generellt mycket vatten och lokalt även översvämningar. Även sedan, när elfiskena utfördes, var det mycket vatten i bäckar och åar (Tab.1).

År 2005 fiskades 104 lokaler med tonvikten lagd på de västra delarna och i huvudsak i mindre vattendrag. Vädret var bra och flödena i vattendragen var i allmänhet normala (Tab1).

År	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Aug(m ³ /s)	0,005	0,324	0,131	0,426	0,155	0,192	0,035	0,385	0,150
Sept(m ³ /s)	0,147	0,411	0,058	0,146	0,447	0,035	0,013	0,245	0,076

Tabell 1. Vattenföring i oreglerade Lysan (centrala Värmland) under augusti –september, år 1997-2005.

Artförekomst

Vanligast i fångsterna var öring som fångades på 91% av lokalerna. Därefter elritsa (37%), flodkräfta (14,5%), gädda (13,3%), bäcknejonöga (11,7%), stensimpa (9,6%) bergsimpa (7,5%). Av övriga laxfiskar fångades lax på 4- och harr på 3 lokaler under de två åren. Äl fångades endast på två lokaler. Sammanlagt fångades 15 arter.

Vid resultatgenomgången för två år sedan, för fiskena 2002 och 2003, fångades det också 15 arter. Arterna fångades också i motsvarade omfattning förutom elritsa som fångades på drygt 50% av lokalerna. Skillnaden förklaras troligen med att fiskena 2002-2003 utfördes på

lågvattnen och fiskena 2004-2005 utfördes i hög och medelvatten. Andelen elritsa i fångsterna var ca 35% åren 2000-2001.

Den ur bevarandesynpunkt och dessutom väldigt försumningskänsliga flodkräftan förekom i samma procentuella andel som tidigare, och där den fanns hade de snarast ökat i antal på de flesta ställena.

Öring

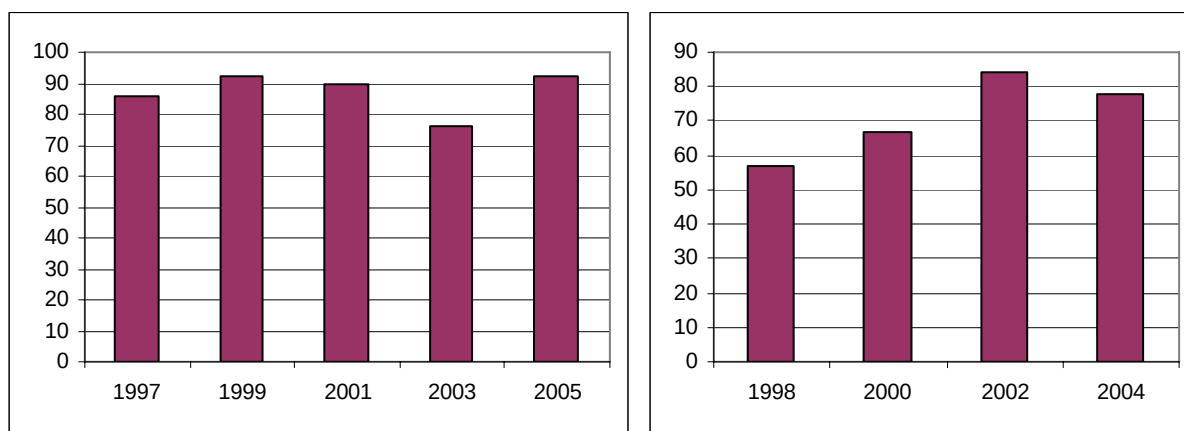
Eftersom öring är den valigaste fiskarten och dessutom den man bäst kan kvantifiera i vattendrag kommer övriga jämförelser göras på denna art.

Vid tidigare sammanfattningar har det konstaterats att vandrande öringbestånd har större tätheter av öringar än stationära bestånd. En del bestånd betecknas som blandbestånd och har i genomsnitt intermediär täthet. Denna grupp består bl. a av populationer där en del fiskar kan vandra ut i ett större vattendrag och tillväxa och på så sätt få en större kroppsstorlek än om de stannat i det lilla vattendraget hela tiden.

Vidare att öringfångsterna är högre om vattendjupet på den elfiskade lokalen är tämligen grund, 10-20 cm, och att tätheten är högre i små vattendrag jämfört med stora (Sers & Degerman, 1992).

Dessa generella regler gäller även för de senaste två årens elfiske .

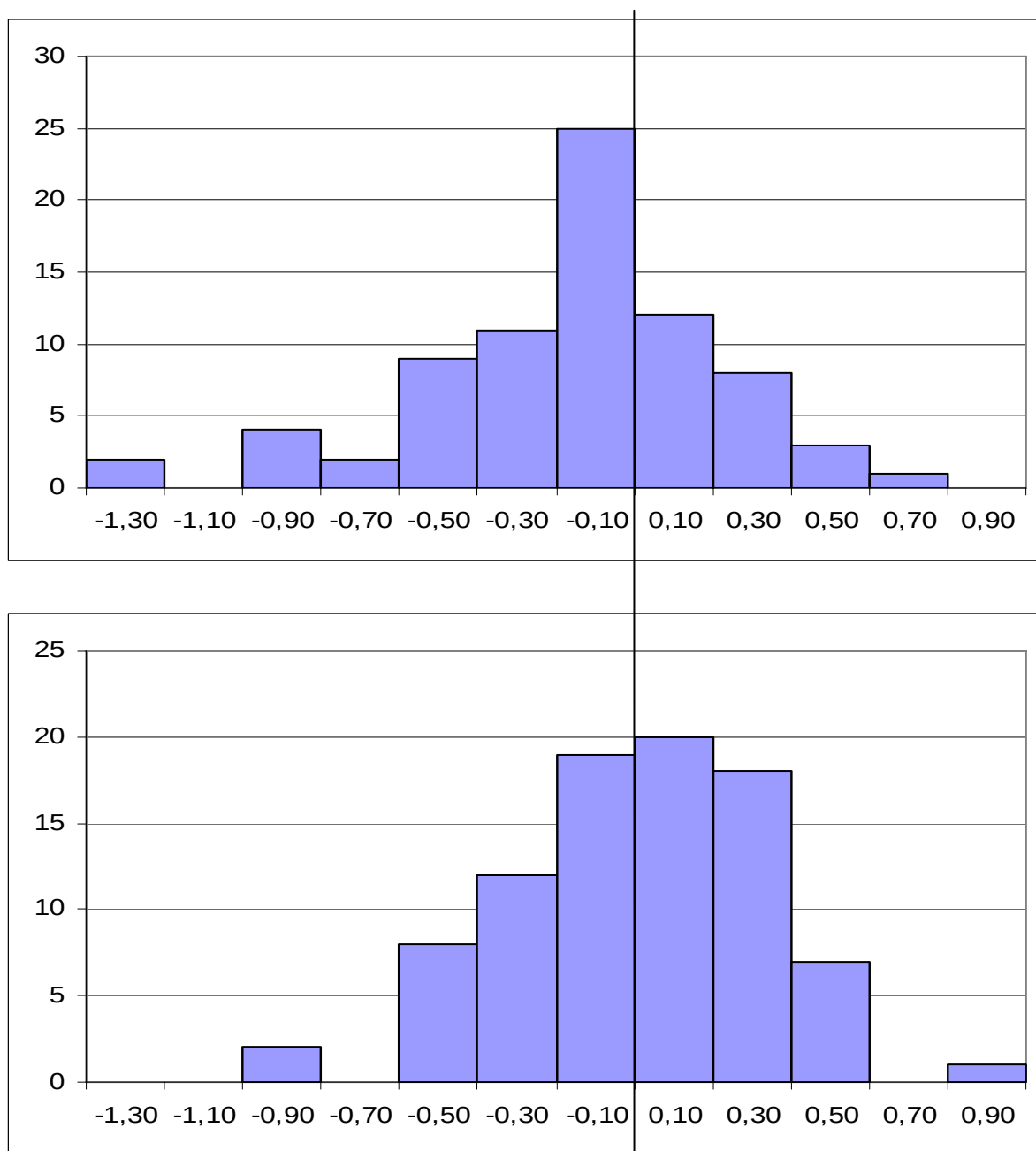
Det ur försumningssynpunkt känsligaste stadiet för fiskar är yngelstadiet. Således är det viktigt att nyrekrytering på lokalerna konstateras. Sedan 1997 har ca 100 lokaler elfiskats i tvåårs cykler. Hälften fiskas udda år, hälften jämna. Nedanstående diagram visar förekomsten av årsungar 1997-2005.



Figur 1. Den procentuella andel av lokalerna där årsungar (0+) av öring fångades, udda respektive jämna årtal. Diagrammet redovisar endast resultaten för lokalerna som fiskats vartannat år sedan 1997 (n~50).

Av diagrammet framgår att år 2005 fångades årsungar på 92,4 % av lokalerna vilket är det högsta värdet för fångsterna udda år. År 2004 fångades årsungar på 78% av lokalerna, vilket är det nästa högsta på fångsterna på lokalerna som fiskas jämna årtal.

Om man i stället jämför fångsterna på alla lokaler som fiskat tidigare och dessutom inkluderar äldre fisk får man följande;

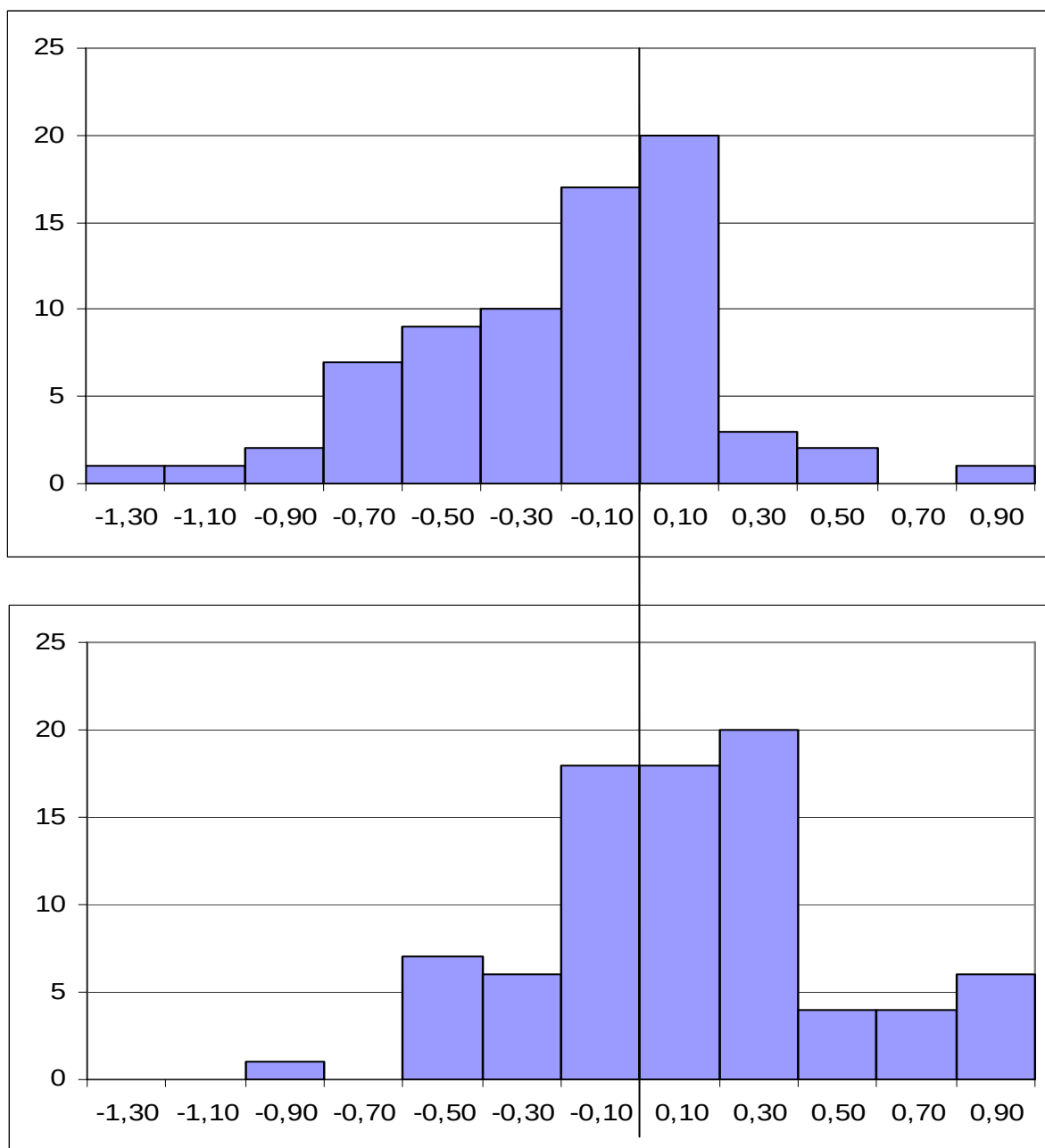


Figur 2. Sista elfisket jämfört med medelvärdet av tidigare fisken (kvoten av de logaritmerade totalfångsterna), år 2004 (övre figuren) respektive 2005 (nedre figuren). Den vertikala linjen visar noll-linjen dvs. då senaste fångsten är lika stor som medelvärdet av de tidigare fångsterna på lokalen.

Av den övre figuren, 2004 års fiske, framgår att totalfångsten är något sämre (signifikant) än medel fångsten (-0,158, konfidensintervall -0,250 till -0,006). 48 stycken hade lägre värde och 24 stycken lokaler hade högre värde än tidigare.

Den nedre figuren visar att totalfångsten var något högre 2005 än genomsnittet på de tidigare fångsterna, dock ej signifikant. Medelvärde 0,004, 95% konfidensintervall -0,067 till 0,074. 46 stycken hade högre värde och 38 hade lägre värde än tidigare.

Om man istället jämför 2004 års fiske med det senaste fisket, det vill säga 2002 års fiske, kan man se om det finns någon mer nutida trend i fångsterna. På samma sätt jämför man 2005 års fiske med det senaste, huvudsakligen 2003 års fiske. Att det inte bara är 2003 års fiske beror på att några lokaler fiskades både 2004 och 2005.



Figur 3. Sista elfisket jämfört med det näst senaste på respektive lokal, (kvoten av de logariterade totalfångsterna), 2004 (övre figuren) och 2005 (nedre figuren). Den vertikala linjen visar noll-linjen dvs. då senaste fångsten är lika stor som föregående totalfångst.

Av 2004 års fiske framgår att fångsten var relativt lägre än fångsten 2002 och att det var en signifikant skillnad, $-0,175$; med 95% konfidensintervall $-0,27$ till $-0,08$. 42 stycken hade sämre, 5 hade lika och 26 stycken hade högre totalfångster än vid föregående elfiske.

Vid 2005 års fiske rådde ett helt omvänt förhållande då det var en signifikant förbättring gentemot föregående elfiske, 0,167; 95 % konfidensintervall 0,08 till 0,26. 25 stycken hade lägre, 8 hade lika och 54 högre fångster.

Jämför man första figuren (Fig.1) som beskriver andelen årsungar, med de två senare (Fig.2 och 3) verkar de två senaste årens fiske ha förhållandevis bra med årsungar men lite sämre med äldre öring, relativt tidigare elfisken.

Det konkluderande resultatet av alla de sammanfattande figurerna för öringfångsterna är att förändringarna sett till hela länet, de senaste nio åren, är små men kan variera mycket på enskilda sträckor. Typexempel på detta är Enån (Nedströms Ena) och Gårdsjöälven (Ålkärssrud) som båda fiskades 2004 och 2005. Den förstnämnda hade drygt 3 årsungar och 5 äldre öringar per 100 m² år 2004, och 111,5 respektive 7,6 öringar 2005. I Gårdsjöälven fångades inga årsungar och 2,5 äldre 2004, och 86,9 årsungar och inga äldre öringar 2005.

Sannolikt är en del av skillnaden mellan år beroende på skillnad i förutsättningarna vid fisket. Samtidigt är det så att en stor nederbördsmängd med surt nedfall sannolikt påverkar fisken negativt och fångsterna blir lägre. Det är därför viktigt att man kompletterar analysen med de provtagningar på vattenkemin och bottenfauna som görs i vattendragen för att utröna om skillnaderna kan förklaras av förurning.

De områden som utmärkte sig negativt under 2004 års fiske var de flesta av vattendragen i Norsälvens avrinningsområde där fångsterna generellt sett var låga och ofta sämre än tidigare. Även flera biflöden av Klarälven, främst på östra sidan, hade svaga fiskebestånd och bör bevakas noggrant.

Fångsterna 2005 var ju generellt bättre och de flesta vattendragen hade höga eller högre tätheter av öring än tidigare. Undantaget var de mest västliga områdena i Uppersälvens avrinningsområde där fångsterna var lägre än tidigare.

Referenser

- Appelberg, M. & Bergquist, B. (1994). Undersökningstyper för provfiske i sötvatten PM 5: 1994. Drottningholm.
- Bohlin, T. (1984). Kvantitativt elfiske efter lax och öring – synpunkter och rekommendationer – Information från Sötvattenslaboratoriet, Drottningholm (4).
- Bohlin, T., Hamrin, S., Heggberget, T.G., Rasmussen, G & Salveit, S.J. (1989). Electrofishing - Theory and practice with special emphasis on salmonides. Can. Journal of Fish. and Aquatic Sciences 49, 1994-1998.
- Bohlin, T., Pettersson J & Degerman E. (2001).. Population density of migratory and resident brown trout (*Salmo trutta*) in relation to altitude: evidence for migration cost. Journal of Animal Biology 2001. 70: 112-121.
- Degerman, E. & Sers, B. (1999). Standardiserat elfiske och praktiska tips med betoning på säkerhet såväl för fisk som fiskare. Fiskeriverket Information 1999:3.
- Eklöv, A. G., Greenberg, L. A., Brönmark, C., Larsson, P. & Berglund, O. (1999). Influence of water quality, habitat and species richness on brown trout populations.
- Fiskeriverket och Naturvårdsverket (1998). Åtgärdsprogram för bevarande av flodkräfta.
- Fiskeriverket och Länsstyrelsen i Värmlands län. (1998). Lax- och öringfisket i Vänern. Om återfångster av utsatt lax och öring i Vänern, samt en beskrivning av situationen för de skyddsvärda stammarna av lax och öring i Klarälven och Gullspångsälven. Fiskeriverket Information 1998: 8.
- Länsstyrelsen i Värmlands län. (2000). Elfisken i kalkade och försurade vattendrag i Värmland 1998-1999. Rapport 2000:7.
- Länsstyrelsen i Värmlands län. (2001). Undersökning av bottenfaunan i försurade och kalkade sjöar och vattendrag i Värmland 2000. Rapport 2001:17.
- Länsstyrelsen i Värmlands län.(2002a). Undersökning av bottenfaunan i försurade och kalkade sjöar och vattendrag i Värmland 2000. Rapport 2002:9.
- Länsstyrelsen i Värmlands län. (2002b). Elfiskeundersökningar i försurade och kalkade vattendrag i Värmland 2000-2001. Rapport 2002:9.
- Länsstyrelsen i Värmlands län. (2004). Elfiskeundersökningar i försurade och kalkade vattendrag i Värmland 2002-2003. Rapport 2004:11
- Sers B och Degerman E. (1992). Fiskfaunan i svenska vattendrag. Information från Sötvattenslaboratoriet 3: 1-41.

VATTENDRAGSNAMN: Oselva-Rommenäsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 662056		Y: 127765	Biflödesnr: 101		
LOKALNAMN: Östervallskog			Nr:	Höjd över hav (m): 120	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Aquaticus**DATUM: **2005-08-21**ADRESS/TELE/E-POST: **Dr. Heymansgat. 1**

ORGANISATION/AVD:

413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.seMETOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐ANTAL UTFISKNINGAR: **2**AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J**Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 10,0	AVFISKAD BREDD (m): 10,0	AVFISKAD YTA (m ²): 145		
LOKALENS LÄNGD (14,5	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 22,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 18,3	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	☒	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär		Ojämn	☒	
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).						
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)
						BLOCK2 (30-40cm)
						BLOCK3 (40-200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1
						BLOCK2
						BLOCK3
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D2	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE	
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.	
ARTIFICIELL	D1	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL:	
BESKUGGNING: 60	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0			

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	1	0					
ÖRING >0+	3	1					
STENSIMPA	18	3					
ABBORRE	2	0					
FLODKRÄFTA	30	0					

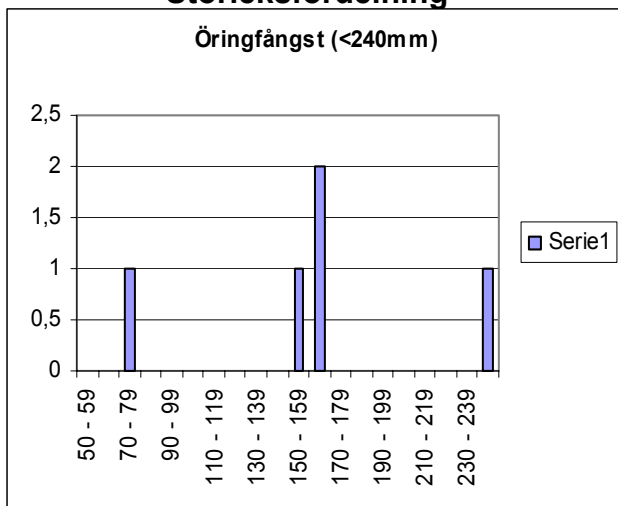
Uppperudsälven-101 Östen-Långebäck

Oselva-Östervallskog-17ELF0001

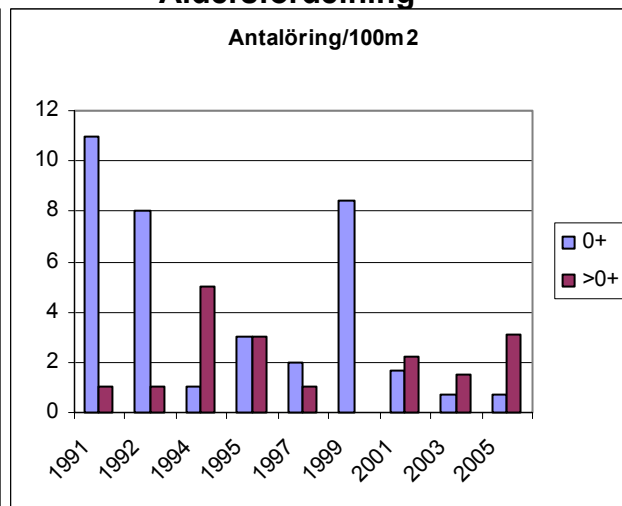
Fiskevårdsområde: Östervallskog
Avr.omr. Km²: 152 (utfl. i Östen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



Totalfångst Beräknat antal N/100m² P-värde Slut P-värde

Öring 0+:	1	1,0	0,7	1,00	1,00
Öring > 0+:	4	4,5	3,1	0,67	0,89

Bottenfauna
(Älvhem)

Bedömd försurningspåverkan

1995	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Ej/Obetydlig

Vattenkemi
(Rommensälven, Rommenäs)

	pH-min	Alk-min
2003	6,4	0,09
2004	6,7	0,10
2005	6,6	0,12

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 1

Kommentar: Rommensälven avvattnar Römsjön i Norge och mynnar i Töck. Lokaler ligger alldeles nedan ett kraftverk och bottnen består av sprängsten. Oklart hur vattenregimen ser ut. Fortsatt låg beståndstäthet av öring vilket dock sannolikt inte är försurningsrelaterat.

VATTENDRAGSNAMN: Ivarsbyälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 662452 Y: 128180				Biflödesnr: 101	
LOKALNAMN: Ivarsbyn				Nr:	Höjd över hav (m): 125

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Aquaticus**DATUM: **2005-08-21**ADRESS/TELE/E-POST: **Dr. Heymansgat. 1**

ORGANISATION/AVD:

413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.seMETOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐ANTAL UTFISKNINGAR: **2**AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J**Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 10,0	AVFISKAD BREDD (m): 10,0	AVFISKAD YTA (m ²): 170		
LOKALENS LÄNGD (17)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,20	GRUMLIGHET (sätt X): ☒		Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTTEMP (°C): 21,0	Klart Färgat Kraftigt färgat			
VATTENTEMP (°C): 19,0	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

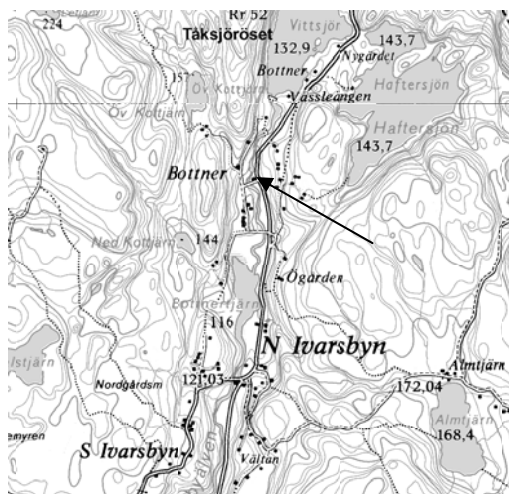
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s						
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s						
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒							
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se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

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	5	0					
ÖRING >0+	0	0					
FLODKRÄFTA	1	0					
STENSIMPA	4	2					
LAKE	1	1					

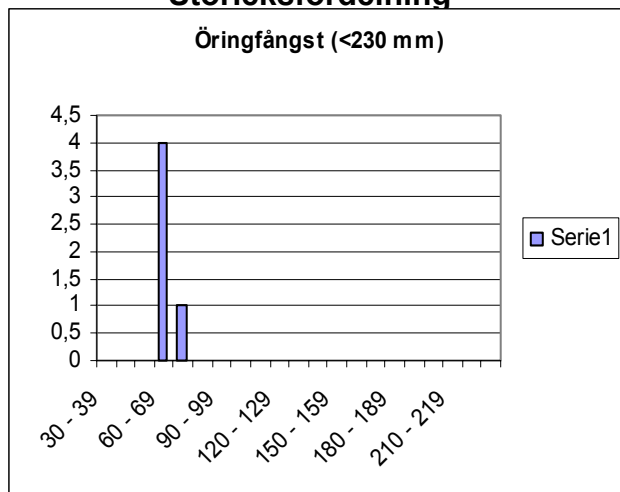
Upperudsälven-101 Östen-Långebäck

Ivarsbyälven, Ivarsbyn N-17ELF0002

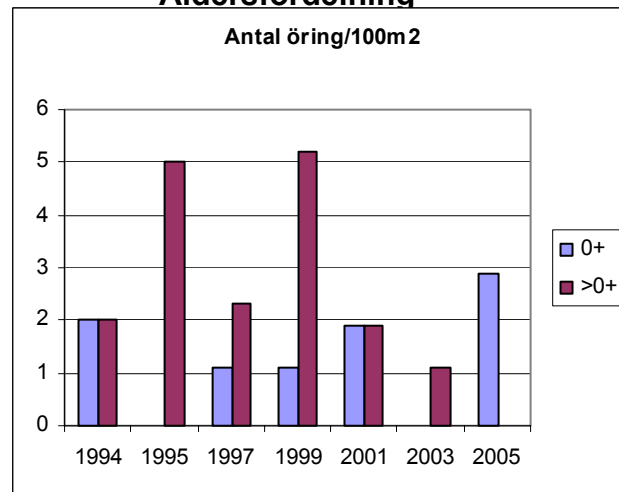
Fiskevårdsområde: Östervallskog
Avr.omr. Km²: 152 (utl. i Östen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	5	5,0	2,9	1,0	1,00
Öring > 0+:	0	0,0	0,0		

Bottenfauna (Bottner)

1999
2002

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi (Ivarsbyn)

2003
2004
2005

pH-min

6,1
6,6
7,0

Alk-min

0,07
0,08
0,19

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Ivarsbyälven avvattnar flera sjöar på gränsen mot Norge och mynnar i sjön Östen. Lokalen ligger ca 4 km uppströms mynningen. Låg förekomst av öring trots fin biotop. Tidigare provtagningar av bottenfauna och vattenkemi indikerar inga försurningsproblem.

VATTENDRAGSNAMN: Långebäck				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 662734		Y: 128235		Biflödesnr: 101	
LOKALNAMN: Gate			Nr:	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-21
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 8,0	AVFISKAD BREDD (m): 8,0	AVFISKAD YTA (m ²): 274		
LOKALENS LÄNGD (38)	Lokalens andel torra partier (%) 10			
MAXDJUP (m): 0,65	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 16,3	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär	Ojämn	

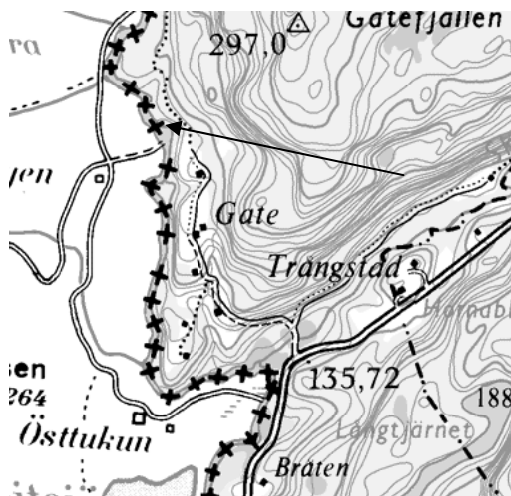
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 3	STEN2 1	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3 1	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	D2	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	7	2	1				
ÖRING >0+	4	1	0				
GÄDDA	1	0	0				

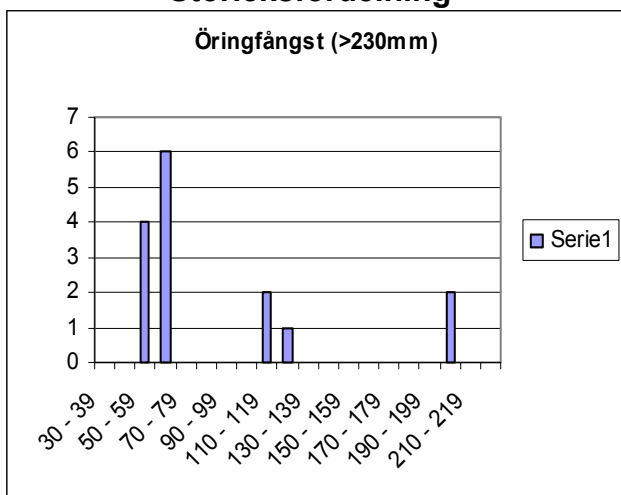
Upperudsälven-101 Östen-Långebäck

Långebäck, Gate-17ELF0003

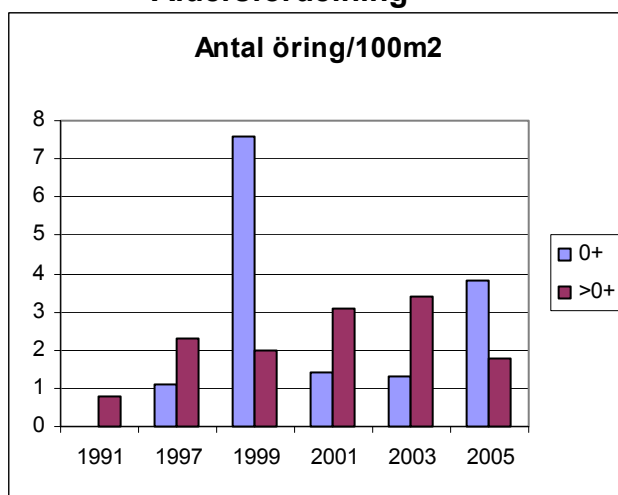
Fiskevårdsområde: Östervallskog
Avr.omr. Km²: 56 (ovan Skårsälven)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	10	10,4	3,8	0,65	0,96
Öring > 0+:	5	5,0	1,8	0,82	0,99

Bottenfauna

(Gate)

1996

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Gate)

2003

2004

2005

pH-min

6,3

6,4

6,9

Alk-min

0,06

0,07

0,10

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Långebäck är som namnet antyder ganska lång och utgör gränsen mellan Sverige och Norge. Lokalen är belägen i vattendragets nedre delar. Fiskbeståndet ganska litet. Vattenke-min indikerar förbättrade villkor och förekomsten har i alla fall inte minskat de senaste åren.

VATTENDRAGSNAMN: Bubäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 661331 Y: 127402				Biflödesnr: 103	
LOKALNAMN: Boda N				Nr:	Höjd över hav (m): 120

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Aquaticus**DATUM: **2005-08-21**ADRESS/TELE/E-POST: **Dr. Heymansgat. 1**

ORGANISATION/AVD:

413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.seMETOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐ANTAL UTFISKNINGAR: **3**AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **J**Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 3,0	AVFISKAD BREDD (m): 3,0	AVFISKAD YTA (m ²): 103		
LOKALENS LÄNGD (38)	Lokalens andel torra partier (%) 10			
MAXDJUP (m): 0,80	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 24,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 16,4	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

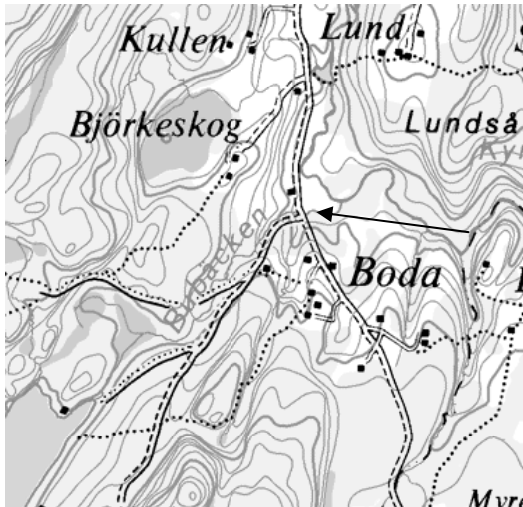
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	☒	Intermediär	Ojämn
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).			
SUBSTRAT (D1, D2, D3): FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm) D2	STEN1 (2-10 cm) D1
STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm) D3	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)
HÄLL (>200cm)			
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND 1	GRUS 2	STEN1 2
STEN2	BLOCK1 1	BLOCK2	BLOCK3
HÄLL			
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT
MOSSA	PÅV.ALG		
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT
MOSSA	PÅV.ALG		
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED	MYR
KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.		
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk	NÄST DOM.TRÄDSL: AI
BESKUGGNING: 80	VED I VATTNET (antal): 10	Ved i vatten (Antal/100m ²): 9,7	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	12	1	0				
ÖRING >0+	9	1	0				
ABBORRE	1	0	0				
STENSIMPA	1	0	0				

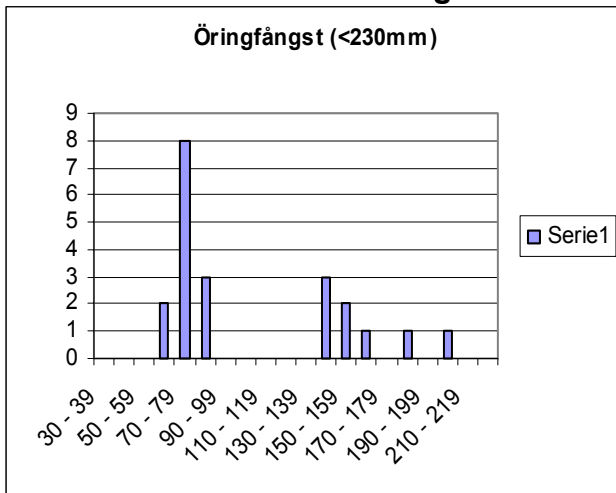
Upperudsälven-103 Töck-Torpedalsälv

Bubäcken, Boda N-17ELF0004

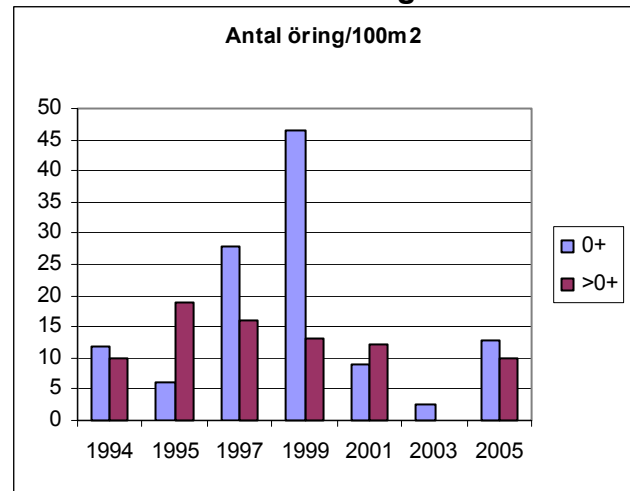
Fiskevårdsområde: Östervallskog
Avr.omr. Km²: 8,6(utl.Torpedalsälven)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	13	13,0	12,7	0,93	1,00
Öring > 0+:	10	10,0	9,8	0,91	1,00

Bottenfauna

(Boda)

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Bubäcken)

2003

2004

2005

pH-min

6,0

6,5

6,8

Alk-min

0,07

0,07

0,17

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 2

Kommentar: Bubäcken är ett litet vattendrag som avvattnar Björketjärn och mynnar i Torpedalsälven. Måttligt med öring på lokalen vilket dock är en förbättring sedan den sist fiskades. Lokalen delvis påverkad av en nedanförliggande bäverdamm.

VATTENDRAGSNAMN: Torpedalsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 661542		Y: 127424	Biflödesnr: 103		
LOKALNAMN: Styckebron			Nr:	Höjd över hav (m): 133	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Aquaticus**DATUM: **2005-08-21**ADRESS/TELE/E-POST: **Dr. Heymansgat. 1**

ORGANISATION/AVD:

413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.seMETOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐ANTAL UTFISKNINGAR: **3**AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J**Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 10,0	AVFISKAD BREDD (m): 10,0	AVFISKAD YTA (m ²): 150		
LOKALENS LÄNGD (15)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 22,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒ x			
VATTENTEMP (°C): 19,3	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒ x			

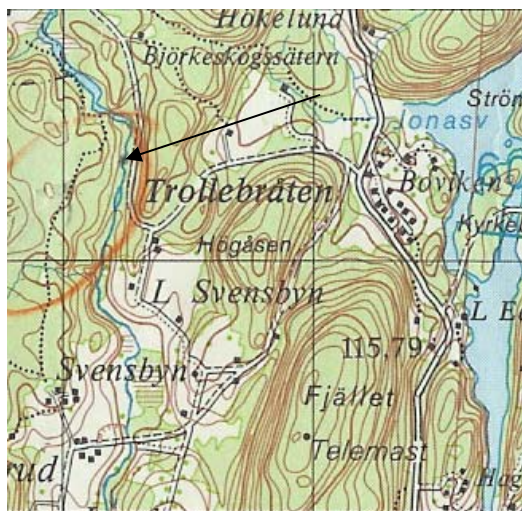
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	☒ x	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	☒ x	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	☒ x	Ojämn		
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).						
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 3	BLOCK1
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D1	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D2	PÄV.ALG
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 2	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG D1	BLANDSKOG	KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.	
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran		NÄST DOM.TRÄDSL: AI		
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 1		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,7			

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	16	6	2				
ÖRING >0+	3	1	0				
FLODKRÄFTA	10	0	0				

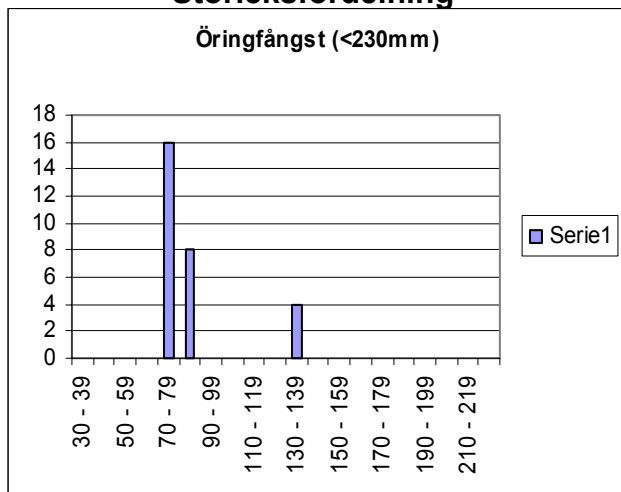
Upperudsälven-103 Töck-Torpedalsälven

Torpedalsälven, Styckebron-17ELF0006

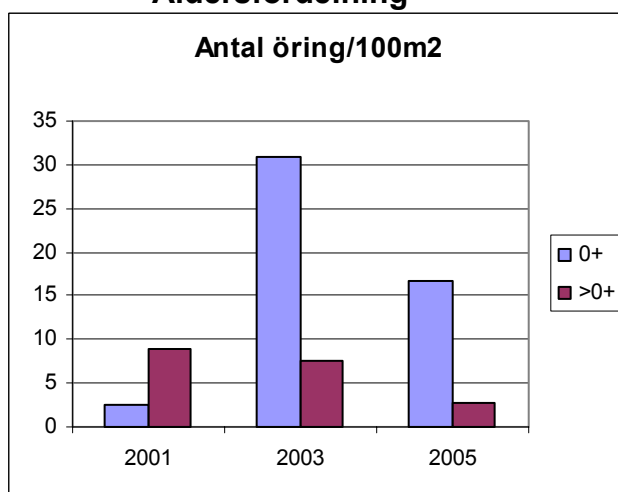
Fiskevårdsområde: Östervallskog
Avr.omr. Km²: 60 (utl. 1 Töck)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	24	25,2	16,8	0,64	0,95
Öring > 0+:	4	4,0	2,7	0,78	0,99

Bottenfauna (Bälserud)

1996	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Betydlig

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi (Bälserud)

	pH-min	Alk-min
2003	5,4	0,05
2004	6,0	0,07
2005	7,1	0,21

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Torpedalsälven utgör delavrinningens huvudflöde där bl. a. Bubäcken och Slabäcken, som också elfiskas, utgör tillflöden. Fångsten av öring var lägre vid årets fiske än elfisket två år tidigare. Fångsten av årsungar får ändå betraktas som tämligen god.

VATTENDRAGSNAMN: Östergårdsbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 660813		Y: 127650	Biflödesnr: 103		
LOKALNAMN: Ovan bron			Nr:	Höjd över hav (m): 123	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus

DATUM: 2005-08-21

ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1

ORGANISATION/AVD:

413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se

METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3

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

Avstängt fiske (Ja/Nej): N

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 3,0	AVFISKAD BREDD (m): 3,0	AVFISKAD YTA (m ²): 126
LOKALENS LÄNGD (42	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 25,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 17,5	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

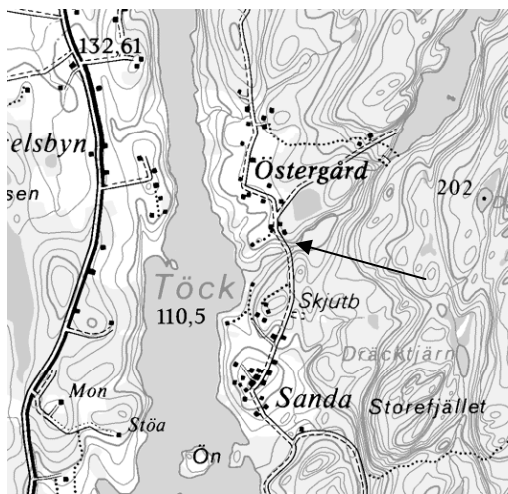
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).			
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)
			STEN2 (10-20 cm) D1
			BLOCK1 (20-30cm)
			BLOCK2 (30-40cm)
			BLOCK3 (40-200cm)
			HÄLL (>200cm) D2
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND	GRUS	STEN1
			STEN2 2
			BLOCK1
			BLOCK2
			BLOCK3
			HÄLL 2
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT
			MOSSA D1
			PÄV.ALG D2
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT
			MOSSA 1
			PÄV.ALG 1
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG D1	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED	MYR
			KALFJÄLL
			BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI	
		NÄST DOM.TRÄDSL: Gran	
BESKUGGNING: 90	VED I VATTNET (antal): 3		Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,4

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	8	1	1				
ÖRING >0+	5	0	0				
ELRITSA	15	6	1				

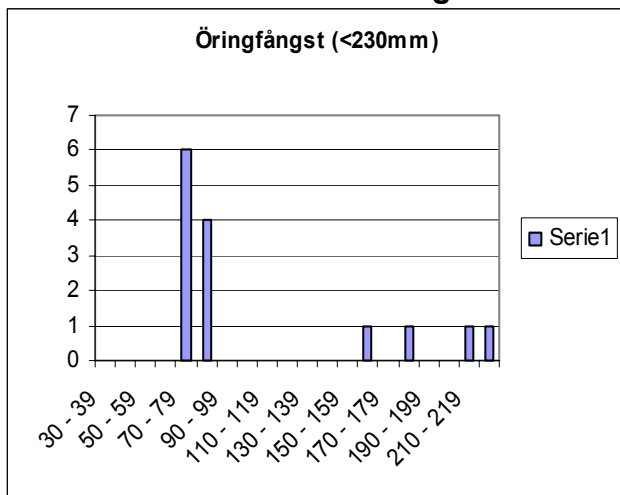
Upperudsälven-103 Töck-Torpedalsälven

Östergårdsbäcken, Ovan bron-17ELF0008

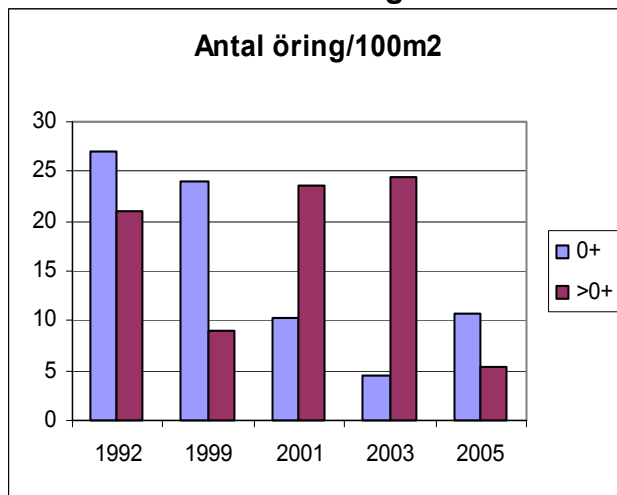
Fiskevårdsområde: Töck-Hurrsjöarna
Avr.omr. Km²: 12 (utl. i Töck)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	10	10,2	10,8	0,74	0,98
Öring > 0+:	5	5,3	5,3	1,0	1,00

<u>Bottenfauna</u> (Östergård)	Bedömd försurningspåverkan	<u>Vattenkemi</u> (Östergård)	pH-min	Alk-min
1999	Ej/Obetydlig	2003	6,2	0,05
2002	Betydlig	2004	6,2	0,05
		2005	6,6	0,23

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Östergårdsbäcken är ett litet kort vattendrag som rinner från Örevattnet till Töck. Årets fångst var den sämsta någonsin trots att vattenkemin var bättre än tidigare. Möjligtvis kan tidigare torka påverka öringen negativt.

VATTENDRAGSNAMN: Kroksälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		661000	Y:	128340	Biflödesnr: 104
LOKALNAMN: Kroken			Nr:	Höjd över hav (m): 166	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-12	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0	AVFISKAD YTA (m ²): 189
LOKALENS LÄNGD (27	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 12,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 13,9	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☐	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☐	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

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

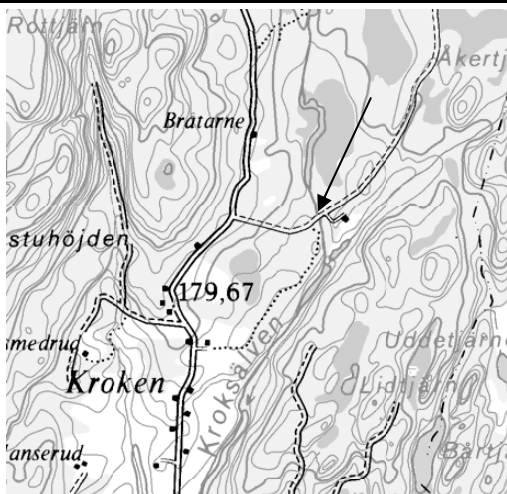
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D3	BLOCK1 (20-30cm)	D1	BLOCK2 (30-40cm)	D2	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND	GRUS	STEN1 1	STEN2 2		BLOCK1 2		BLOCK2 2		BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT. D1	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA		PÄV.ALG D2					
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 1	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA		PÄV.ALG 1					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.					
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk				NÄST DOM.TRÄDSL: Tall					
BESKUGGNING: 40	VED I VATTNET (antal): 1				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,5						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	2	1					
ÖRING >0+	1	0					
ELRITSA	22	5					

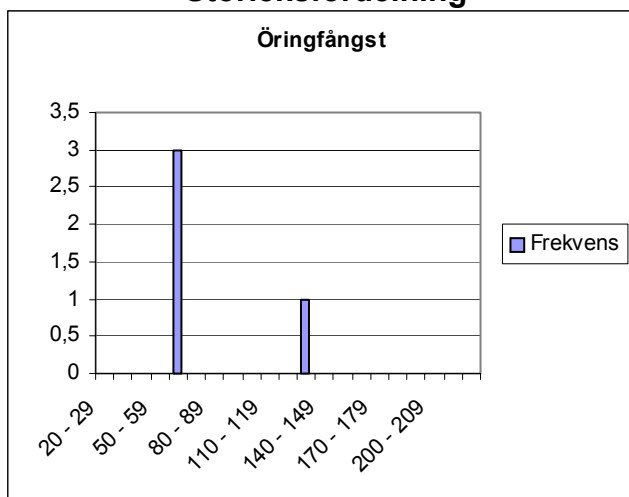
Upperudsälven-103 Holmerudsälven

Kroksälven, Kroken-17ELF0009

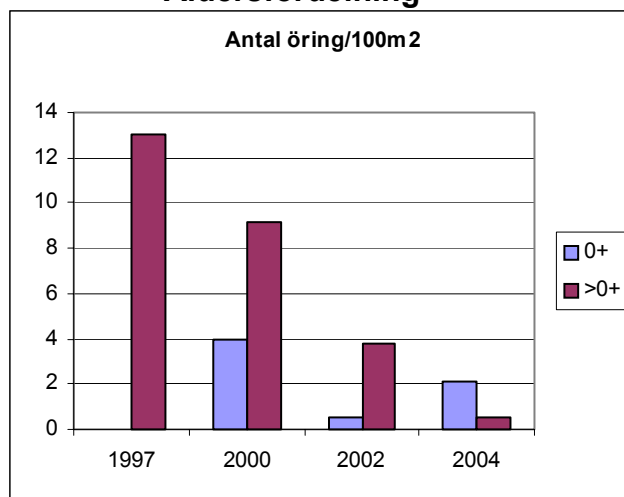
Fiskevårdsområde: Sandsjön
Avr.omr. Km²: 49



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal
Öring 0+:	3	4,0
Öring > 0+:	1	1,0

N/100m ²	P-värde	Slut p-värde
2,1	0,5	0,75
0,5	1,0	1,00

Bottenfauna

(Bråtarne)

1996	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

1996	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Kroken)

	pH-min	Alk-min
2002	6,8	0,08
2003	6,1	0,10
2004	6,7	0,08

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Kroksälven är ett relativt litet vattendrag som avvattnar Sandsjön och rinner ut i Kroksjön. Lokalen är belägen ca 2 km uppströms Kroksjön alldeles uppströms en mindre väg. Högt vatten vid elfisketillfället. Öringfångsterna generellt minskande även om något fler årsungar fångades år 2004.

VATTENDRAGSNAMN: Mossjöälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 661329 Y: 128499				Biflödesnr: 104	
LOKALNAMN: Limansmyren				Nr:	Höjd över hav (m): 180

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-12	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 3,7	AVFISKAD BREDD (m): 3,7	AVFISKAD YTA (m ²): 111	
LOKALENS LÄNGD (30)	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt		
LUFTEMP (°C): 14,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒		
VATTENTEMP (°C): 13,6	Klart Färgat Kraftigt färgat		
	VATTENFÄRG (sätt X):	☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm) D3	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm) D2	BLOCK3 (40-200cm) D1	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND 1	GRUS 2	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG D1		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL: AI			
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 5			Ved i vatten (Antal/100m ²): 4,5					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	1	0					
ÖRING >0+	6	1					
ELRITSA 0+	0	1					
ELRITSA >0+	0	1					

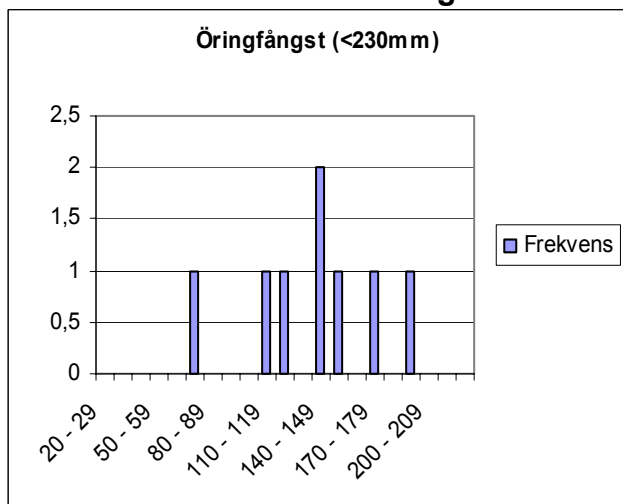
Upperudsälven-104 Holmerudsälven

Mossjöälven, Limansmyren-17ELF0010

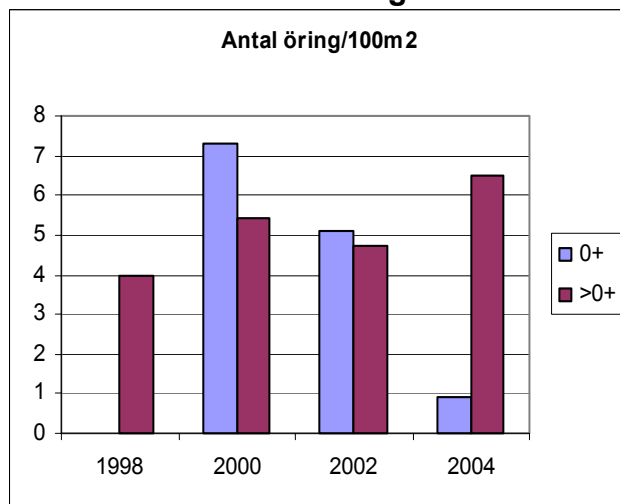
Fiskevårdsområde: saknas
Avr.omr. Km²: 13 (utl. Sandsjön)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	1	1,0	0,9	1,00	1,00
Öring > 0+:	6	7,2	6,5	0,83	0,97

Bottenfauna

Saknas

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi

(Mossjöälven, före Mögsjöbäcken))

	pH-min	Alk-min
2002	6,2	0,06
2003	6,1	0,09
2004	6,2	0,06

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 1

Kommentar: Inga lokalmarkeringar hittades vid elfisket. Elfisket utfördes sannolikt på eller alldeles intill den gamla lokalen. Fångsten är också likvärdig med tidigare resultat.

VATTENDRAGSNAMN: Kroksälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		660855	Y:	138295	Biflödesnr: 104
LOKALNAMN: Uppströms damm			Nr:	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus

DATUM: 2005-08-25

ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1

ORGANISATION/AVD:

413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se

METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): J

Avstängt fiske (Ja/Nej): N

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 3,0	AVFISKAD BREDD (m): 3,0	AVFISKAD YTA (m ²): 105
LOKALENS LÄNGD (35	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 1,20	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,50	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 17,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 15,9	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

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

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	26	8	2				
ÖRING >0+	2	3	0				
ELRITSA 0+	20	0	0				
ELRITSA >0+	2	0	0				
FLODKRÄFTA	3	2	3				

Holmerudsälven

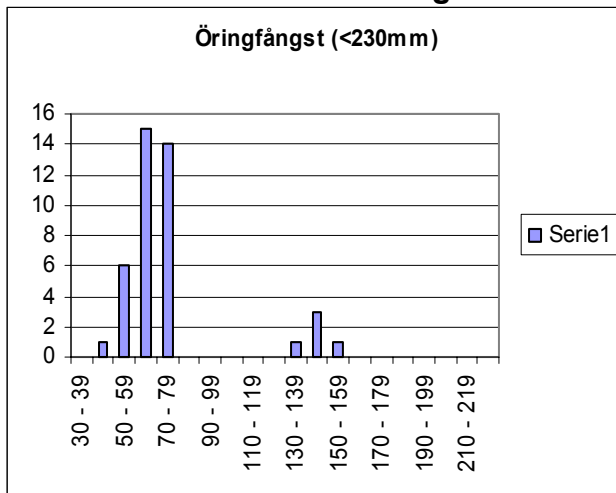
Kroksälven, us damm-17ELF0216

Fiskevårdsområde:
Avr.omr. Km²:

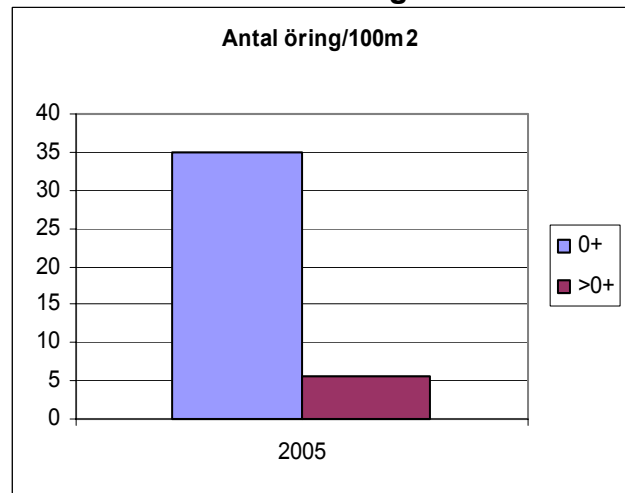


Foto saknas

Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	36	36,9	35,1	0,71	0,98
Öring > 0+:	5	5,6	5,6	0,47	0,85

Bottenfauna (Bråtarne)

1996	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi (Kroken)

pH-min	Alk-min
2003 6,1	0,10
2004 6,5	0,08
2005 6,7	0,14

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 2

Kommentar: Kroksälven avvattnar Sandsjön och mynnar i Kroksjön. Lokalen är belägen uppströms ett dammfundament strax uppströms Kroksjön. Sträckan fiskades för att dammen ska rivas ut och biotopåtgärder ska utföras. Tätheten av öring var god och fångsten högre än på stationen längre uppströms i vattendraget. Även flodkräftor fångades.

VATTENDRAGSNAMN: Tarmsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 659944		Y: 127299		Biflödesnr: 105	
LOKALNAMN: Öjersbyn			Nr:	Höjd över hav (m): 113	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-25
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 3,0	AVFISKAD BREDD (m): 3,0	AVFISKAD YTA (m ²): 120		
LOKALENS LÄNGD (40)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 13,6	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	☒	STRÖMT		STRÅK-FORS		Vattenhastighet:		m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	☒	MEDEL		HÖG		Vattenföring:		m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	☒	Intermediär		Ojämn				

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).											
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	D1	SAND (0,2-2mm)	D2	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	3	SAND	2	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	D1	FLYTBL		SLINGE		ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG		
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	2	FLYTBL		SLINGE		ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG		
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		D2		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	D1	HED		MYR		KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL:				
BESKUGGNING: 40	VED I VATTNET (antal): 0				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	6	2					
ÖRING >0+	5	0					
BÄCKNEJONÖGA	5	0					

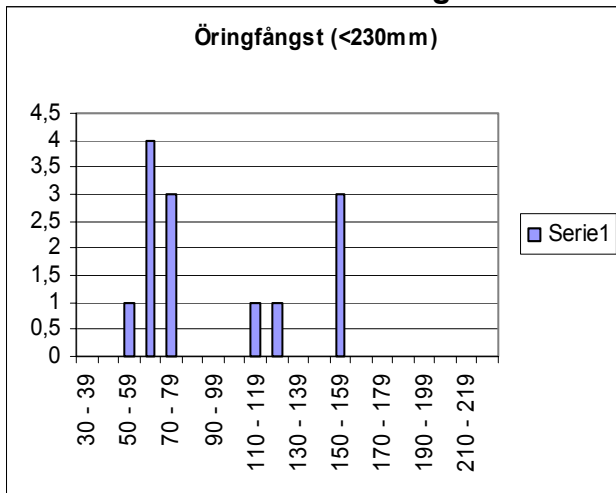
Upperudsälven-105 Foxen

Tarmsälven, Öjersbyn-17ELF0008

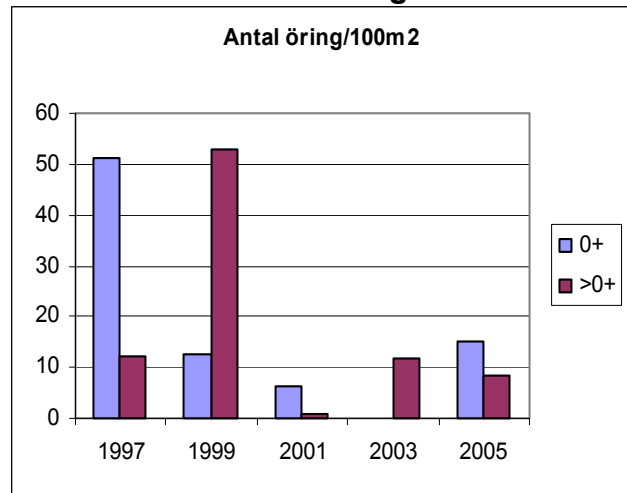
Fiskevårdsområde: Foxen
Avr.omr. Km²: 13 (utl. I Foxen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	8	9,0	15,0	0,67	0,89
Öring> 0+:	5	5,0	8,3	1,0	1,00

Bottenfauna

(Öjersbyn)

1998

2001

2004

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Östergårdsbäcken, Östergård)

2003

2004

2005

pH-min

6,2

6,4

7,2

Alk-min

0,05

0,06

0,23

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 2

Kommentar: Tarmsälven är ett litet men relativt långt vattendrag som mynnar i sjön Foxen. Vid de tre senaste elfiskena har fångsterna varit låga. Sannolikt har vandrande lekfisk inte kommit upp till denna långt upp liggande sträcka. Dessutom är elfiskesträcken igenväxt och botten består främst av mjukbotten. Elfisket fick avbrytas efter andra fisket eftersom vattnet blev grumligt och flödet i stort sett var noll.

VATTENDRAGSNAMN: Tvärvattensbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU/BÅ	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 659419		Y: 129136		Biflödesnr: 108	
LOKALNAMN: Nolby			Nr:	Höjd över hav (m): 115	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-23
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 1,5	AVFISKAD BREDD (m): 1,5	AVFISKAD YTA (m ²): 75		
LOKALENS LÄNGD (50)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,15	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,05	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 24,0	GRUMLIGHET (sätt X):		☒ X	
VATTENTEMP (°C): 18,6	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X):		☒ X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	☒ X	STRÖMT		STRÅK-FORS		Vattenhastighet:		m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	☒ X	MEDEL		HÖG		Vattenföring:		m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn		Intermediär	☒ X	Ojämn				

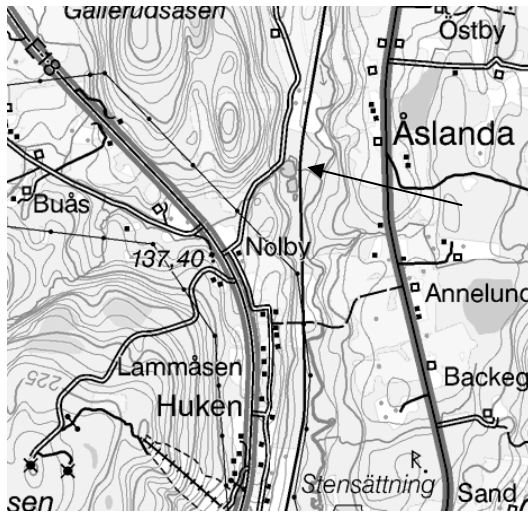
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).												
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	D1	STEN1 (2-10 cm)	D2	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	D3	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 1	GRUS 2		STEN1 2		STEN2	BLOCK1	BLOCK2 1		BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA	PÅV.ALG D1				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA	PÅV.ALG 3				
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE			
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	D2	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL:					
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 2				Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,7							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	16	2					
ÖRING >0+	2	0					
GÄDDA	1	0					
BÄCKNEJONÖGA	6	0					

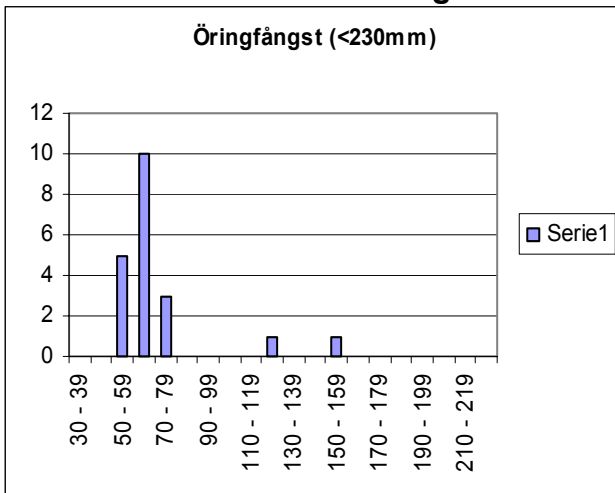
Upperudsälven-108 Silbodalsälven

Tvärvattenbäcken, Nolby-17ELF0013

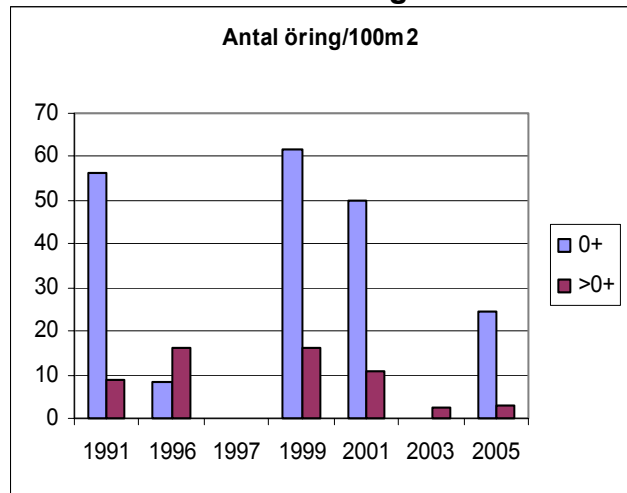
Fiskevårdsområde: Tvärvattnet
Avr.omr. Km²: 7,5(utl i Silbodalsälven)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



Totalfångst Beräknat antal N/100m² P-värde Slut P-värde

Öring 0+:	18	18,3	24,4	0,88	0,98
Öring > 0+:	2	2,0	2,7	1,0	1,00

Bottenfauna

(Tvärdalen)

1997	Betydlig
2001	Ej/Obetydlig
2004	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi

(Tvärvattenbäcken, Nolby)

pH-min	Alk-min
2003 6,2	0,07
2004 6,5	0,08
2005 6,5	0,10

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 1

Kommentar: Tvärdalsbäcken är ett mycket litet vattendrag som mynnar i Silbodalsälven som i sin tur mynnar i öringförande Västra Silen. Bäcken delvis omgrävd och vissa partier innehåller mjukbotten som försvårar upprepande fiske. Varierande fångster sannolikt beroende på skiftande vattentillgång.

VATTENDRAGSNAMN: Åsebyälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 658971 Y: 129670				Biflödesnr: 109	
LOKALNAMN: Fornminnet			Nr:	Höjd över hav (m): 138	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-07	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 5,0	AVFISKAD BREDD (m): 5,0	AVFISKAD YTA (m ²): 210	
LOKALENS LÄNGD (42)	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,80	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,30	Klart Grumligt Mycket grumligt		
LUFTEMP (°C): 13,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒		
VATTENTEMP (°C): 13,3	Klart Färgat Kraftigt färgat		
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒	

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

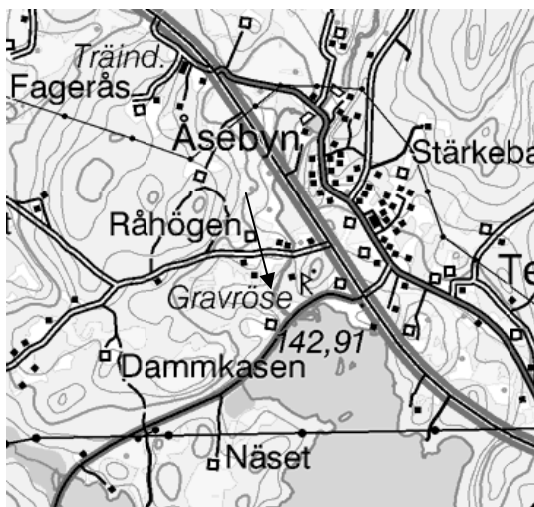
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm) D3	BLOCK2 (30-40cm) D2	BLOCK3 (40-200cm) D1	HÅLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÅLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Björk			
BESKUGGNING: 80	VED I VATTNET (antal): 2			Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	3	1					
ÖRING >0+	2	1					
FLODKRÄFTA	100	0					

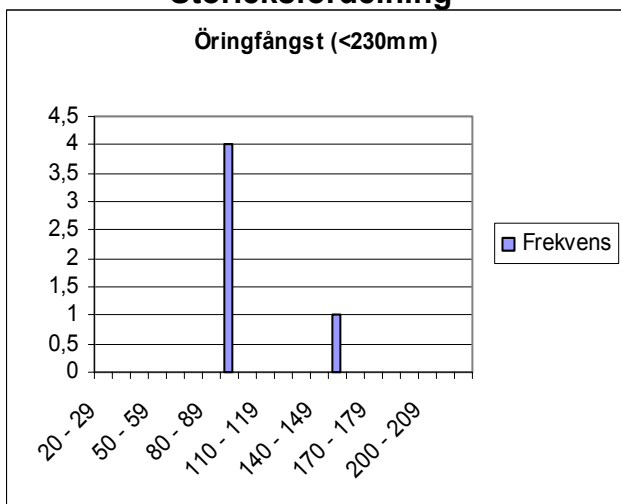
Klarälven-109 Åsebyälven

Åsebyälven, Forminnet-17ELF0014

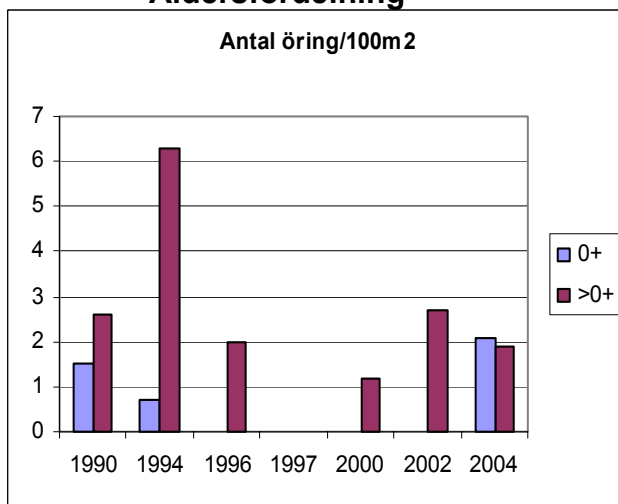
Fiskevårdsområde: Järnsjön
Avr.omr. Km²: 42



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	3	4,5	2,1	0,67	0,89
Öring > 0+:	2	4,0	1,9	0,50	0,75

Bottenfauna

(Råhögen)

1995

1998

2001

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Åsebyälven, Åseby)

2002

2003

2004

pH-min

6,5

6,6

6,4

Alk-min

0,07

0,11

0,07

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Åsebyälven har en relativt hög sjöandel och mynnar i Järnsjön. Öringförekomsten är låg men flodkraftbeståndet livaktigt och försurningseffekterna för närvarande små.

VATTENDRAGSNAMN: Kyrkerudsbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 659019		Y: 128890		Biflödesnr: 113	
LOKALNAMN: Kyrkerud NV,övre sträckan			Nr:	Höjd över hav (m): 129	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-24
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☐ BATTERI ☒	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 2,5	AVFISKAD BREDD (m): 2,0	AVFISKAD YTA (m ²): 80
LOKALENS LÄNGD (40)	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 24,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 19,3	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X):	X

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG X	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn X	

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

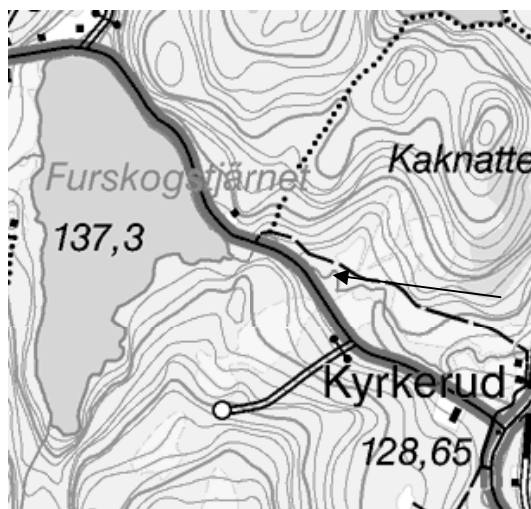
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2 2	BLOCK3 D1	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG D1		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 90	VED I VATTNET (antal): 5			Ved i vatten (Antal/100m ²): 6,3					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	119	41	14				
ÖRING >0+	5	0	0				

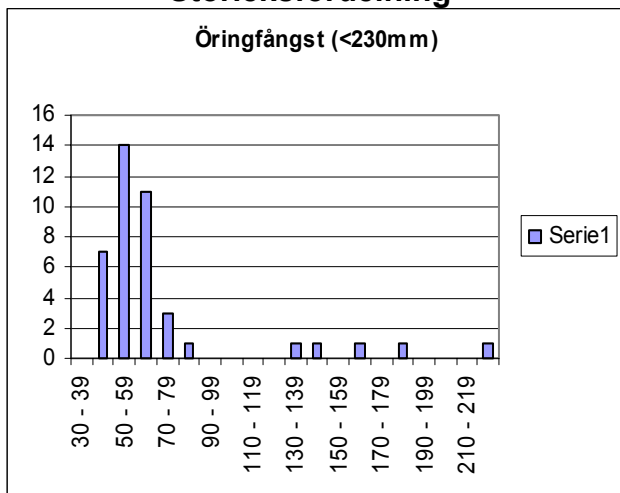
Upperudsälven-113 Västra Silen

Kyrkerudsbäcken, Kyrkerud-17ELF0017

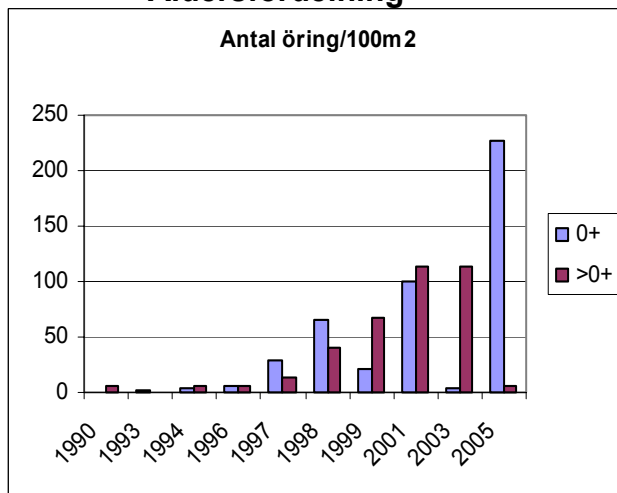
Fiskevårdsområde: V.Silen
Avr.omr. Km²: 15 (utl i V. Silen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	174	181,4	226,7	0,66	0,96
Öring > 0+:	5	5,0	6,3	1,0	1,00

Bottenfauna

(Kyrkerud)

1998

2001

2004

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Kyrkerudsbäcken, efter Furutjärn)

2003

2004

2005

pH-min

6,3

6,5

6,7

Alk-min

0,13

0,10

0,16

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Kyrkerudsbäcken är ett litet vattendrag mellan Furuskogstjärn och Västra Silen. Lokalen belägen nära Furuskogstjärn. Fångsterna har stadigt ökat sedan fiskväg vid Västra Silen byggts år 1996.

VATTENDRAGSNAMN: Orvikssandsbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 657978		Y: 129240		Biflödesnr: 113	
LOKALNAMN: Orvikssand			Nr:	Höjd över hav (m): 108	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-24
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 2,0	AVFISKAD BREDD (m): 1,5	AVFISKAD YTA (m ²): 60			
LOKALENS LÄNGD (40	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,20	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,05	Klart		Grumligt	Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 24,0	GRUMLIGHET (sätt X): x				
VATTENTEMP (°C): 17,5	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): x				

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT x	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG x	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär x	Ojämn	

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

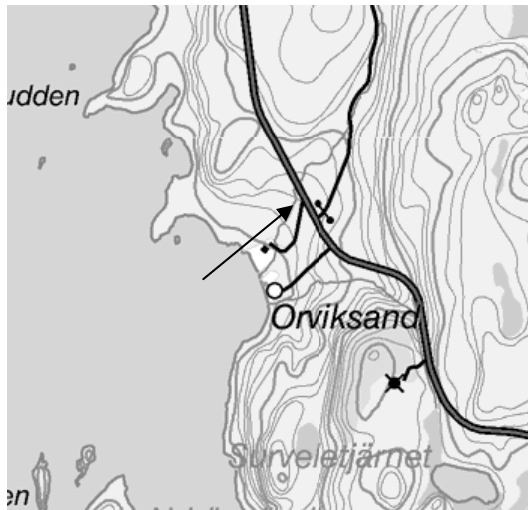
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D3	BLOCK1 (20-30cm))	BLOCK2 (30-40cm)	D1	BLOCK3 (40-200cm)	D2	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 2		BLOCK1	BLOCK2 2		BLOCK3 2		HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA		PÅV.ALG					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA		PÅV.ALG					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG D1		BLANDSKOG		KALHYGGE D2					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran				NÄST DOM.TRÄDSL:					
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 10				Ved i vatten (Antal/100m ²): 16,7							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	42	9	2				
ÖRING >0+	34	5	1				
BÄCKNEJONÖGA	5	0	0				

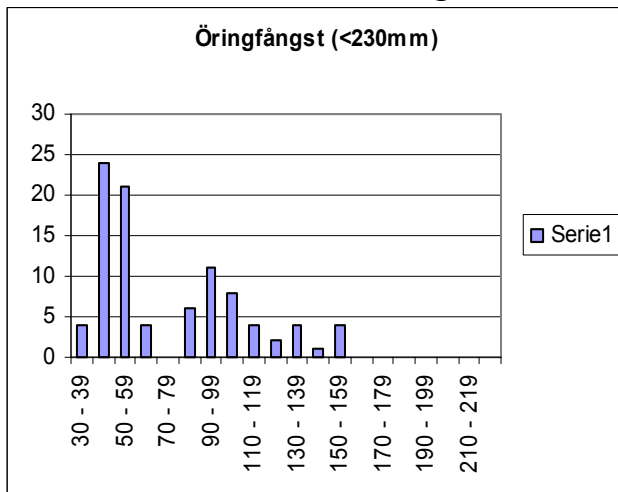
Upprudsälven-113 Västra Silen

Orviksandsbäcken, Orviksand-17ELF0018

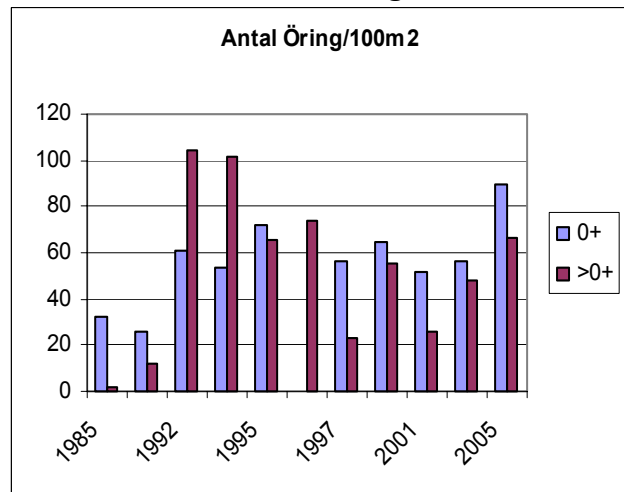
Fiskevårdsområde: V. Silen
Avr.omr. Km²: 7 (utl i V. Silen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	53	53,5	89,2	0,78	0,99
Öring > 0+:	40	40,2	66,9	0,84	1,00

Bottenfauna (Orviksand)

1998
2001
2004

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Betydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi (Orviksan)

2003
2004
2005

pH-min

6,9
6,7
7,0

Alk-min

0,20
0,18
0,24

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Orviksandsbäcken är ett litet vattendrag med vandrande öring från Västra Silen. Höga och ganska jämna fångster sedan början av 90-talet.

VATTENDRAGSNAMN: Sandaälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 658736		Y: 129975		Biflödesnr: 115	
LOKALNAMN: E18-Bron			Nr:	Höjd över hav (m): 138	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-23
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 5,0	AVFISKAD BREDD (m): 5,0	AVFISKAD YTA (m ²): 185			
LOKALENS LÄNGD (37	Lokalens andel torra partier (%)		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart		Grumligt		Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 23,0	GRUMLIGHET (sätt X): X				
VATTENTEMP (°C): 18,2	Klart		Färgat		Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): X				

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn	

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

SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm) D2	GRUS (0,2-2cm) D1	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm) D3	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND 2	GRUS 2	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG	BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE			
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Tall			
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 2		Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,1					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	18	7	2	ABBORRE	3	2	0
ÖRING >0+	14	2	0				
FLODKRÄFTA	150	0	0				
ELRITSA 0+	40	0	0				
ELRITSA >0+	0	0	0				
MÖRT	1	0	0				

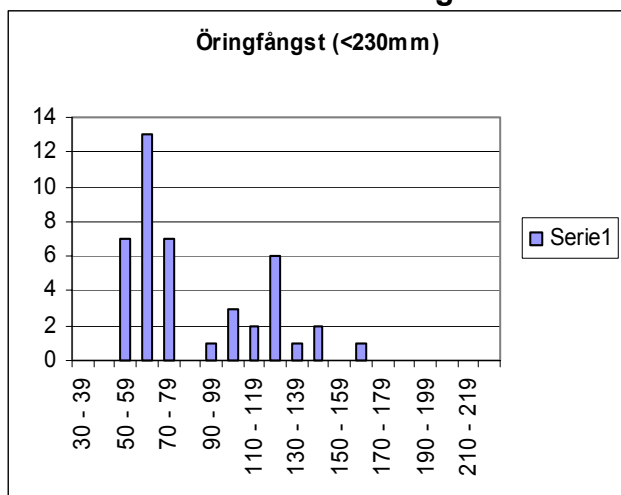
Upperudsälven-115 Sandaälven

Sandaälven, E18 bron-17ELF0019

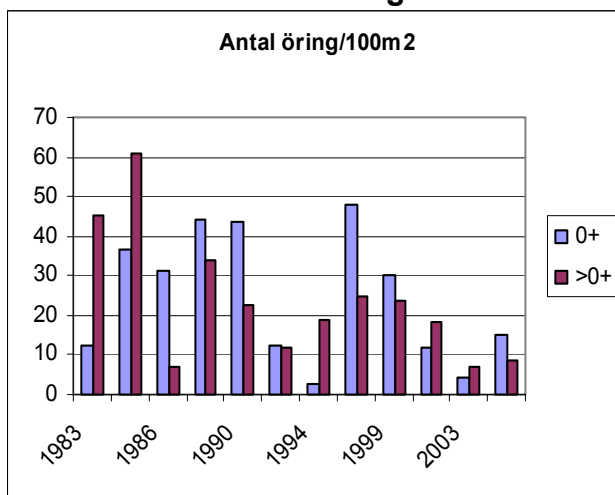
Fiskevårdsområde: Järnsjön
Avr.omr. Km²: 59 (utl i Järnsjön)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	27	28,2	15,3	0,65	0,96
Öring > 0+:	16	16,0	8,7	0,89	1,00

Bottenfauna
(Sannaneknatten)

1998	Ej/Obetydlig
2001	Ej/Obetydlig
2004	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

1998	Ej/Obetydlig
2001	Ej/Obetydlig
2004	Ej/Obetydlig

Vattenkemi
(Sandaälven, före Järnsjön)

	pH-min	Alk-min
2003	6,7	0,13
2004	6,5	0,08
2005	6,8	0,18

Öringform: Vandrande
Biotopvärde: 2

Kommentar: Sandaälven mynnar i Järnsjön. Lokalen "E18-bron" ligger närmast sjön av de fiskade sträckorna i vattendraget. Sjunkande fångster av öring sedan 1997. Fångsten 2005 dock något högre än 2003. Sannolikt inte försurningsproblem som orsakat minskningen.

VATTENDRAGSNAMN: Sandaälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 658990 Y: 130045				Biflödesnr: 115	
LOKALNAMN: Sannaneknatten N				Nr:	Höjd över hav (m): 170

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-22
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐			
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0		AVFISKAD YTA (m ²): 286	
LOKALENS LÄNGD (43)	Lokalens andel torra partier (%) 5			
MAXDJUP (m): 0,80	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 19,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 20,3	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☒	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

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

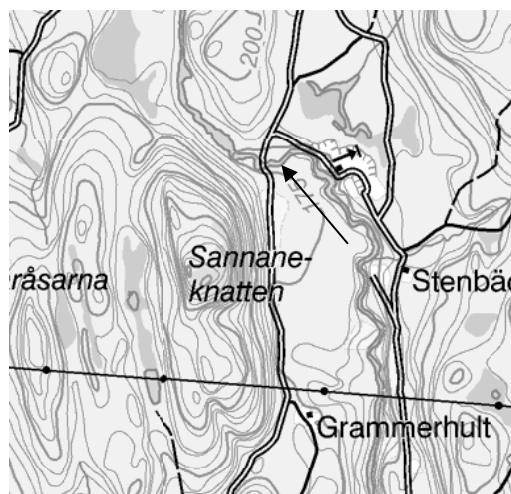
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm) D2	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm) D3	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND 1	GRUS	STEN1 3	STEN2	BLOCK1	BLOCK2 1	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 3			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG	BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE			
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL: AI		
BESKUGGNING: 15	VED I VATTNET (antal): 2			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,7				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	142	68	26				
ÖRING >0+	17	2	0				
ELRITSA	19	11	5				
FLODKRÄFTA	2	0	0				

Upperudsälven-115 Sandaälven

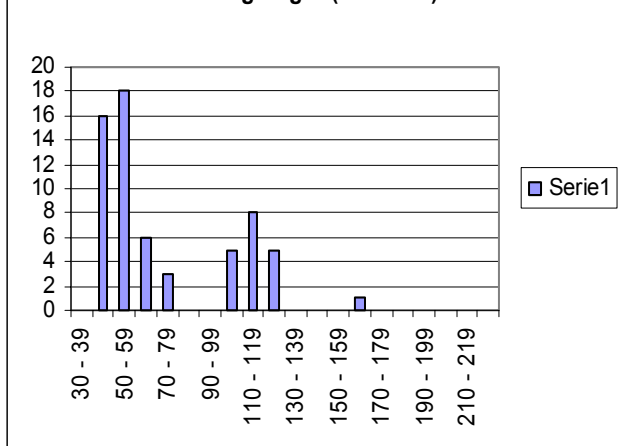
Sandaälven, Sanneknatten N-17ELF0020

Fiskevårdsområde: Järnsjön
Avr.omr. Km²: 59 (utl i Järnsjön)



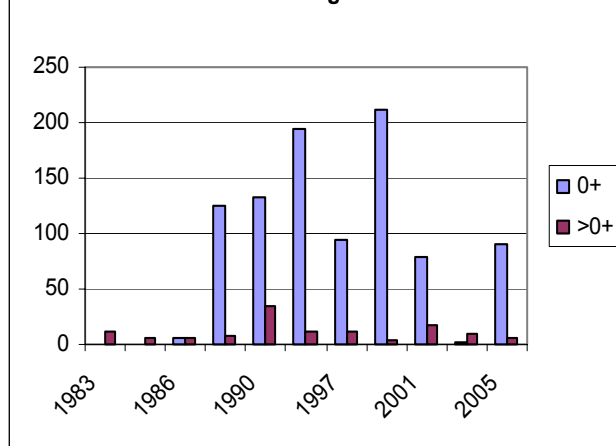
Storleksfördelning

Öringfångst (<230mm)



Åldersfördelning

Antal öring/100m²



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	236	258,3	90,3	0,56	0,91
Öring > 0+:	19	19,0	6,7	0,90	1,00

Öring 0+:
Öring > 0+:

Bedömd försurningspåverkan

Bottenfauna

(Sanneknatten)

År	Bedömd försurningspåverkan
1998	Ej/Obetydlig
2001	Ej/Obetydlig
2004	Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Sandaälven, före Järnsjön)

År	pH-min	Alk-min
2003	6,7	0,13
2004	6,5	0,08
2005	6,8	0,18

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Sandaälven med vandrande öring från Järnsjön. Ofta höga tätheter av öringungar. Fångsten 2005 något under medel, men betydligt högre än 2003.

VATTENDRAGSNAMN: Sandaälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 658900 Y: 130081				Biflödesnr: 115	
LOKALNAMN: Grammerhult				Nr:	Höjd över hav (m): 154

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-22
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 11,0	AVFISKAD BREDD (m): 11,0	AVFISKAD YTA (m ²): 157
LOKALENS LÄNGD (15)	Lokalens andel torra partier (%) 5	
MAXDJUP (m): 0,25	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 18,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 20,0	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☒	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär ☐	Ojämn ☐	

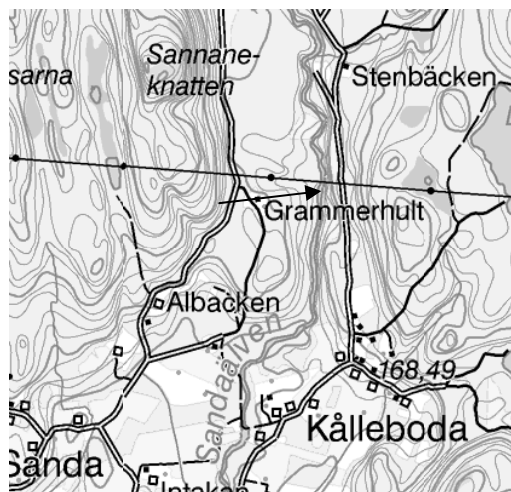
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).											
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	D2	STEN1 (2-10 cm)	D1	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	2	STEN1	3	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA	PÄV.ALG	D1		
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA	PÄV.ALG	3		
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		D1	BLANDSKOG		KALHYGGE		D2	
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.						
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran				NÄST DOM.TRÄDSL: AI				
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 5				Ved i vatten (Antal/100m ²): 3,2						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	85	23	9				
ÖRING >0+	5	3	0				
ELRITSA	4	2	2				

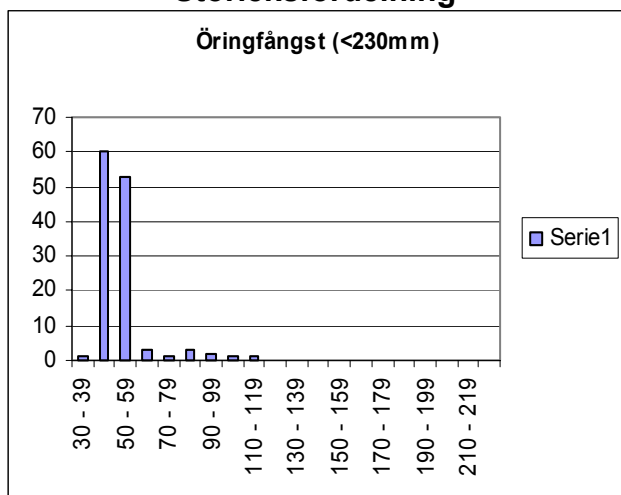
Upperudsälven-115 Sandaälven

Sandaälven, Gammerhult-17ELF0021

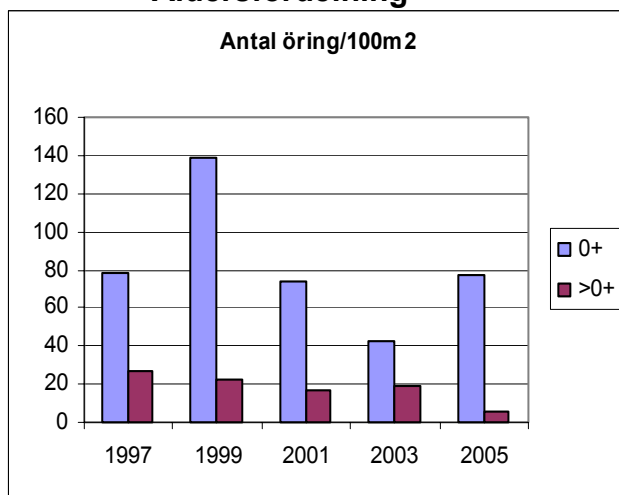
Fiskevårdsområde: Järnsjön
Avr.omr. Km²: 59 (utl i Järnsjön)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	117	120,4	76,8	0,70	0,97
Öring> 0+:	8	8,3	5,3	0,67	0,97

Bottenfauna
(Sannaeknatten)

1998	Ej/Obetydlig
2001	Ej/Obetydlig
2004	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

1998	Ej/Obetydlig
2001	Ej/Obetydlig
2004	Ej/Obetydlig

Vattenkemi
(Sandaälven före Järnsjön)

	pH-min	Alk-min
2003	6,8	0,08
2004	6,1	0,10
2005	6,7	0,08

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Sandaälven mynnar Järnsjön. Öringbeståndet har varierat mindre här än på de två andra lokalerna i vattendraget. Fångsten av årsungar normal och högre än 2003.

VATTENDRAGSNAMN: Edsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 659247		Y: 130072		Biflödesnr: 115	
LOKALNAMN: Nära Tvärtjärn			Nr:	Höjd över hav (m): 180	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Aquaticus**DATUM: **2005-08-22**ADRESS/TELE/E-POST: **Dr. Heymansgat. 1**

ORGANISATION/AVD:

413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.seMETOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐ANTAL UTFISKNINGAR: **2**AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J**Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0	AVFISKAD YTA (m ²): 158		
LOKALENS LÄNGD (25)	Lokalens andel torra partier (%) 10			
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,30	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 22,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 20,0	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

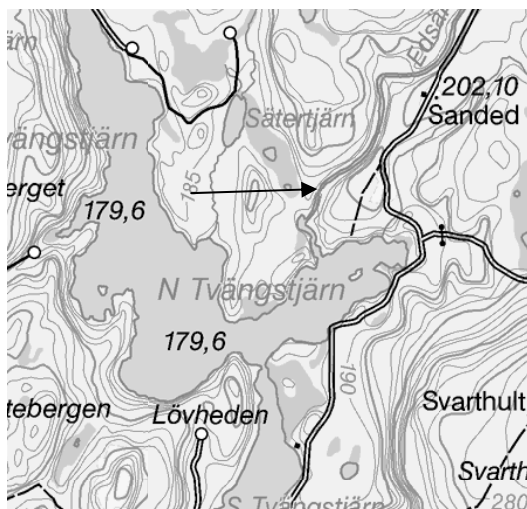
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s									
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s									
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒										
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).												
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	D3	BLOCK2 (30-40cm)	D2	BLOCK3 (40-200cm)	D1	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	2	BLOCK2	2	BLOCK3	2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG	D1					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG	3					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran				NÄST DOM.TRÄDSL: AI					
BESKUGGNING: 15	VED I VATTNET (antal): 0				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0							

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

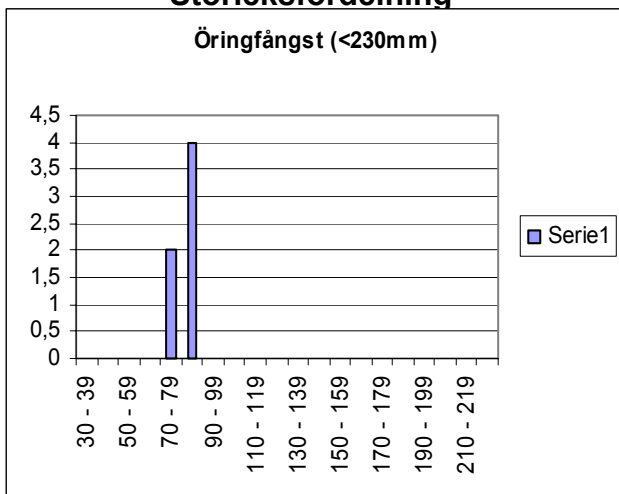
Upperudsälven-115 Sandaälven

Edsälven, Nära Tvängstjärn-17ELF0022

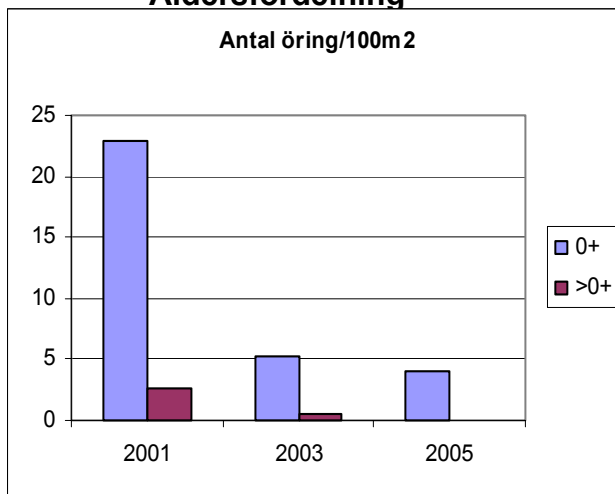
Fiskevårdsområde: Järnsjön
Avr.omr. Km²: 39,6 (Ned Tvängens utl)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	6	6,3	4,0	0,80	0,96
Öring > 0+:	0	0			

Bottenfauna
(Sanded)

1996	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi
(Nedan Tvängen)

	pH-min	Alk-min
2003	6,5	0,13
2004	6,8	0,10
2005	7,1	0,16

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 2

Kommentar: Edsälven är en uppströms fortsättning av Sandaälven. Lokalen biotoprestaurerad 2001. Låga fångster vid de två senaste fiskena.

VATTENDRAGSNAMN: Edsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		659296	Y:	130098	Biflödesnr: 115
LOKALNAMN: Sanded			Nr:	Höjd över hav (m):	184

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-18
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 10,0	AVFISKAD BREDD (m): 10,0	AVFISKAD YTA (m ²): 340		
LOKALENS LÄNGD (34	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 25,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 20,1	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

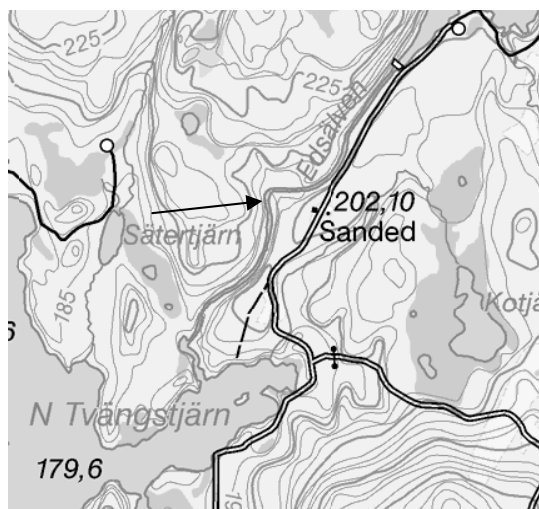
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).											
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D2	BLOCK1 (20-30cm)	D1	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)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

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	31	7	2				
ÖRING >0+	0	0	0				
FLODKRÄFTA	300	0	0				
ELRITSA 0+	10	0	0				
ELRITSA >0+	12	4	6				

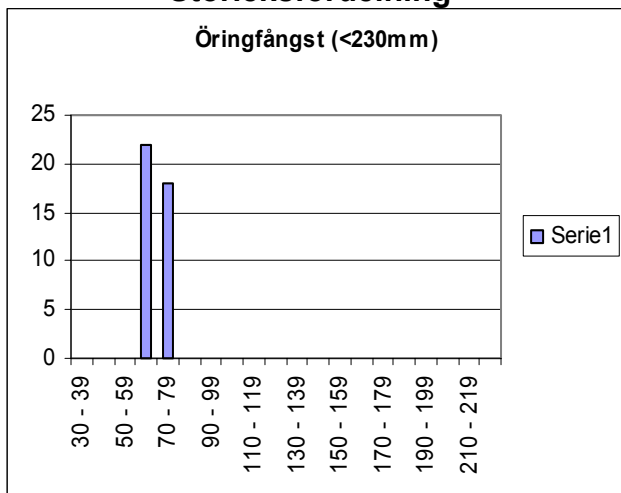
Upperudsälven-115 Sandaälven

Edsälven, Sanded-17ELF0023

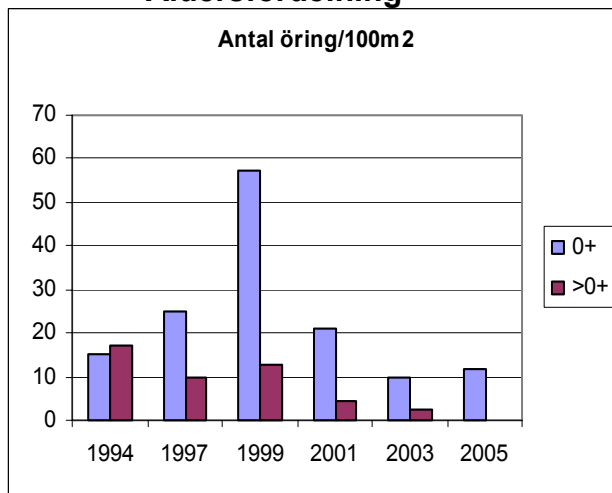
Fiskevårdsområde: Järnsjön
Avr.omr. Km²: 39,6 (ned Tvängens utl)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	40	40,6	11,9	0,76	0,99
Öring > 0+:	0	0			

Bottenfauna
(Sanded)

1998
2001
2004

Bedömd föroreningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Utlöpp nedan Tvängen)

2003
2004
2005

pH-min

6,5
6,8
7,1

Alk-min

0,13
0,10
0,16

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 2

Kommentar: Edsälven är en fortsättning uppströms av Sandaälven. Fångsten av öring tämligen låg men flodkraftorna desto fler så sannolikt inga föroreningsproblem.

VATTENDRAGSNAMN: Höghultsbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 659544 Y: 130337				Biflödesnr: 115	
LOKALNAMN: Tvängsmon				Nr:	Höjd över hav (m): 198

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-22
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☐ BATTERI ☒	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 1,5	AVFISKAD BREDD (m): 1,5	AVFISKAD YTA (m ²): 75
LOKALENS LÄNGD (50	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 25,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 17,1	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X):	X

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn	

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

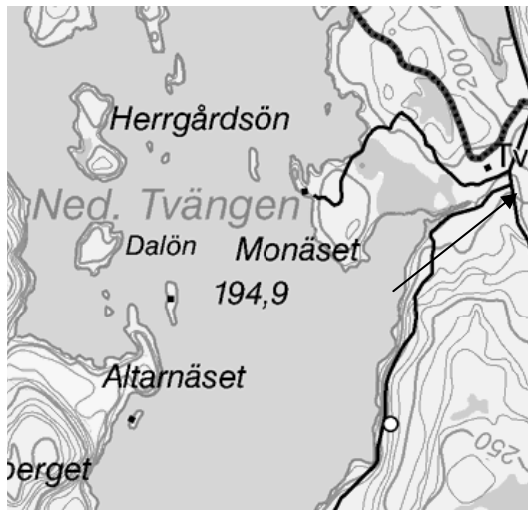
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D3	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm) D1	BLOCK3 (40-200cm) D2	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND	GRUS	STEN1 1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 3			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG D1	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL: Gran		
BESKUGGNING: 90	VED I VATTNET (antal): 3				Ved i vatten (Antal/100m ²): 4,0			

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
INGEN FÅNGST							

Upperudsälven-115 Sandaälven

Höghultsbäcken, Tvängsmon-17ELF0024

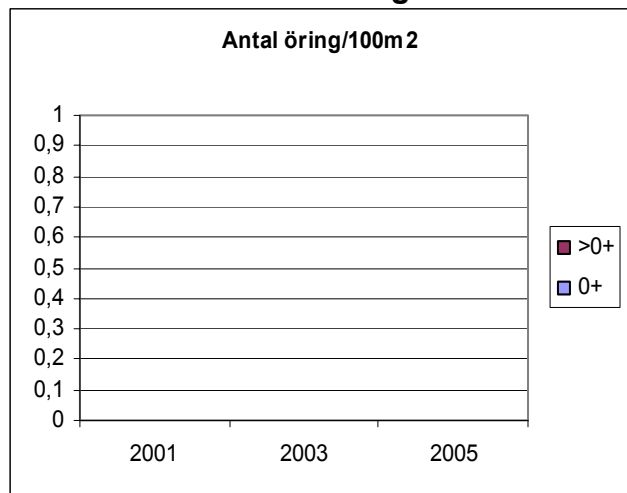
Fiskevårdsområde: Järnsjön
Avr.omr. Km²: 15



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:		0			
Öring > 0+:		0			

<u>Bottenfauna</u>	Bedömd försurningspåverkan	<u>Vattenkemi</u> (Tvängsmon)	pH-min	Alk-min
Saknas		2002	5,0	0,02
		2003	5,1	0,01
		2004	5,9	0,04

Öringform: Stationär
Biotopvärde: 2

Kommentar: Höghultsbäcken är ett litet okalkat vattendrag som mynnar i Nedre Tvängen. Inga öringar fångade i det sura vattendraget.

VATTENDRAGSNAMN: Mossbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 658932		Y: 129563		Biflödesnr: 116	
LOKALNAMN: Vägbron			Nr:	Höjd över hav (m): 138	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-23
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 2,0	AVFISKAD BREDD (m): 2,0	AVFISKAD YTA (m ²): 80			
LOKALENS LÄNGD (40	Lokalens andel torra partier (%)		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart		Grumligt	Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 24,0	GRUMLIGHET (sätt X): X				
VATTENTEMP (°C): 17,3	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X):		X		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	X	MEDEL	HÖG
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn	Vattenföring: m ³ /s

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

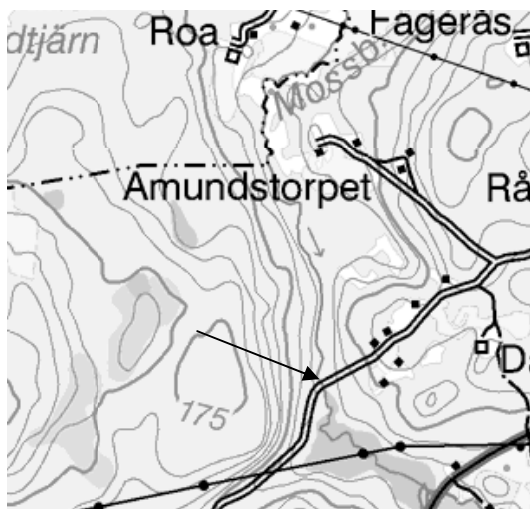
SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)	D3	D1	D2			
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 1	STEN2 3	BLOCK1 1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG D1	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran				NÄST DOM.TRÄDSL: Björk			
BESKUGGNING: 90	VED I VATTNET (antal): 0				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
GÄDDA	5						

Upperudsälven-116 Karlforsälven

Mossbäcken, Vägbron-177ELF0025

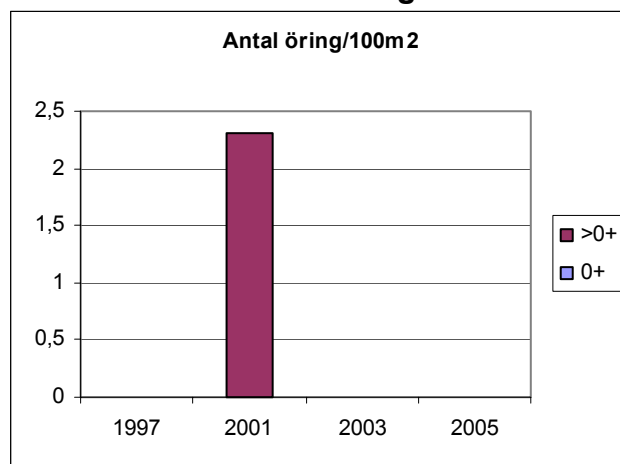
Fiskevårdsområde: Järnsjön
Avr.omr. Km²: 15



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:		0			
Öring > 0+:		0			

<u>Bottenfauna</u> (Dammkassen)	Bedömd försurningspåverkan	<u>Vattenkemi</u> (Mossbäcken före Järnsjön)	pH-min	Alk-min
1998	Ej/Obetydlig	2003	6,5	0,16
2001	Ej/Obetydlig	2004	6,7	0,12
2004	Ej/Obetydlig	2005	7,3	0,68 ?

Öringform: Stationär
Biotopvärde: 1

Kommentar: Mossbäcken mynnar i Järnsjön. Inga öringar fångade.

VATTENDRAGSNAMN: Karlforsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 658055		Y: 130063	Biflödesnr: 116		
LOKALNAMN: Korsbyns fotbollsplan			Nr:	Höjd över hav (m): 108	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-24
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **N** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 23,0	AVFISKAD BREDD (m): 11,0	AVFISKAD YTA (m ²): 176		
LOKALENS LÄNGD (16)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 20,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 18,9	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär	Ojämn	

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

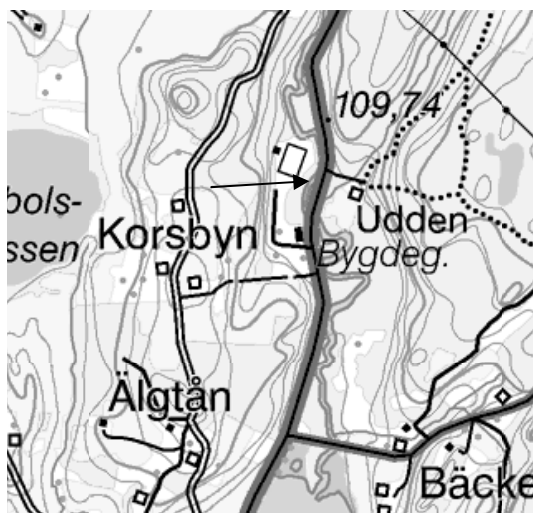
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 3	STEN2 1	BLOCK1 1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 3			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL D2	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 2			Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,1					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	87	14	3	ÄL	2	1	0
ÖRING >0+	0	1	0				
GÄDDA	2	0	0				
LAKE	1	1	0				
ABBORRE	1	0	0				
FLODKRÄFTA	50	0	0				

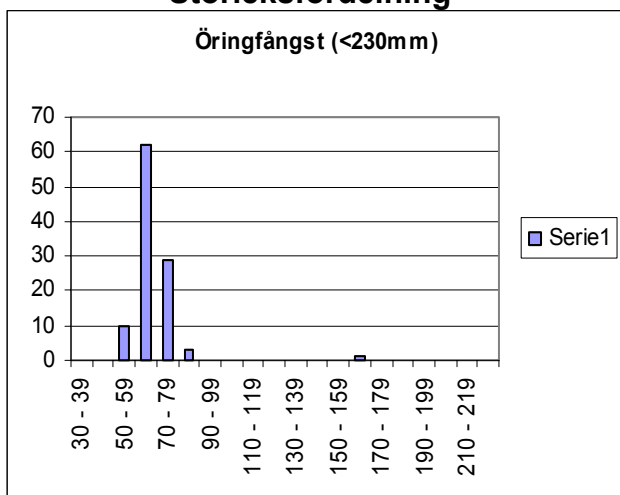
Upperudsälven-116 Karlforsälven

Karlforsälven, Korsbyn-17ELF0026

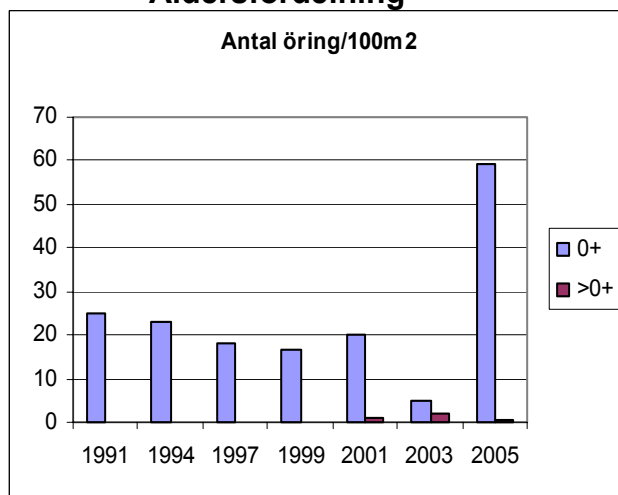
Fiskevårdsområde: Östra Silen
Avr.omr. Km²: 217 (utl i Ö. Silen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	104	104,5	59,4	0,83	0,99
Öring > 0+:	1	1,1	0,6	*	*

Bottenfauna (Korsby)

1998
2001
2004

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi pH-min (Karlforsälven före Bäcketjärn)

2003
2004
2005

6,4
6,7
6,8

Alk-min

0,13
0,09
0,21

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Karlforsälven är ett regleringspåverkat vattendrag som mynnar i Östra Silen. Års-
ungarna av öring ofta mycket stora och sannolikt vandrar öringen ut som ettårig smolt i huvudsak.
Fångsten 2005 var den högsta hittills och mycket bättre än 2003.

VATTENDRAGSNAMN: Magdebäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 658100 Y: 130106				Biflödesnr: 116	
LOKALNAMN: Kraftledningen				Nr:	Höjd över hav (m): 122

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-24
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 5,0	AVFISKAD BREDD (m): 3,5	AVFISKAD YTA (m ²): 142
LOKALENS LÄNGD (45	Lokalens andel torra partier (%) 10	
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 18,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 18,9	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

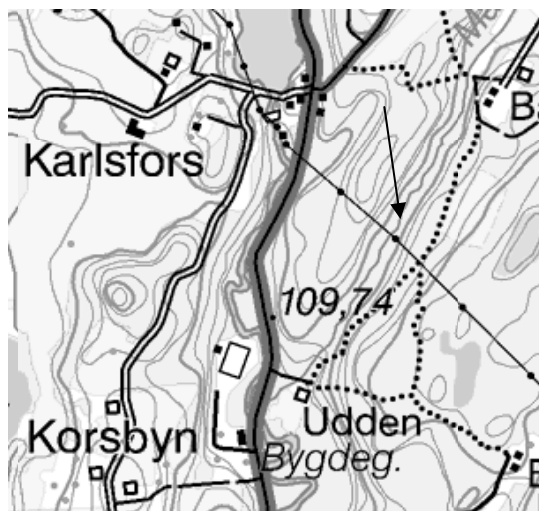
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).											
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm) D3	SAND (0,2-2mm) D2	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)		
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 2	SAND 2	GRUS	STEN1	STEN2 2	BLOCK1	BLOCK2 2	BLOCK3	HÄLL		
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG D1	KALHYGGE							
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.						
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran				NÄST DOM.TRÄDSL: AI					
BESKUGGNING: 95	VED I VATTNET (antal): 3				Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,1						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	75	15	4				
ÖRING >0+	7	1	0				

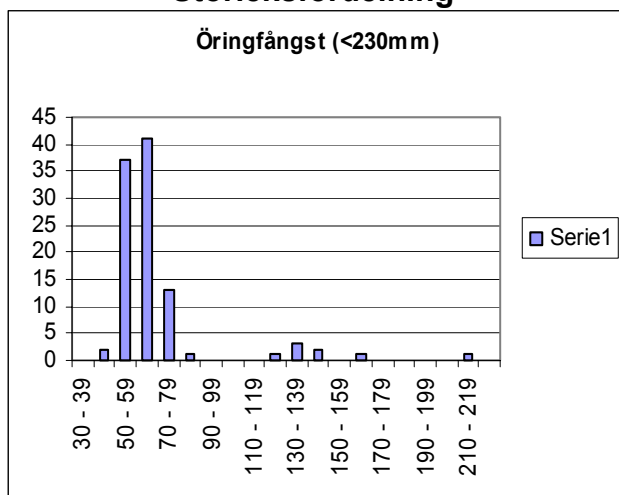
Upperudsälven-116 Karlforsälven

Magdebäcken, Kraftledningen-17ELF0027

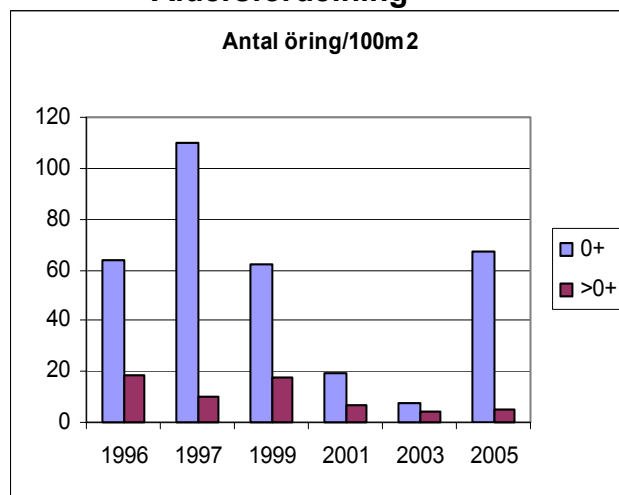
Fiskevårdsområde: Östra Silen
Avr.omr. Km²: 15 (utl i Ö.Silen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	94	104,5	67,0	0,78	0,99
Öring > 0+:	8	8,0	5,7	0,89	1,00

Bottenfauna
(Udden)

1998
2001
2004

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi
(Magdebäcken, E18)

2002
2003
2004

pH-min

6,7
6,5
6,9

Alk-min

0,17
0,10
0,25

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Magdebäcken mynnar i Karlforsälvens nedersta del som i sin tur mynnar i Östra Silen. Ofta höga tätheter av öringungar. Variationen i beståndet sannolikt beroende på vattentillgången vid lekvandringen.

VATTENDRAGSNAMN: Älgåbacken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 657610		Y: 130320		Biflödesnr: 117	
LOKALNAMN: Älgåna			Nr:	Höjd över hav (m): 109	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-23
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 2,0	AVFISKAD BREDD (m): 2,0	AVFISKAD YTA (m ²): 98
LOKALENS LÄNGD (49	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 22,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 18,3	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

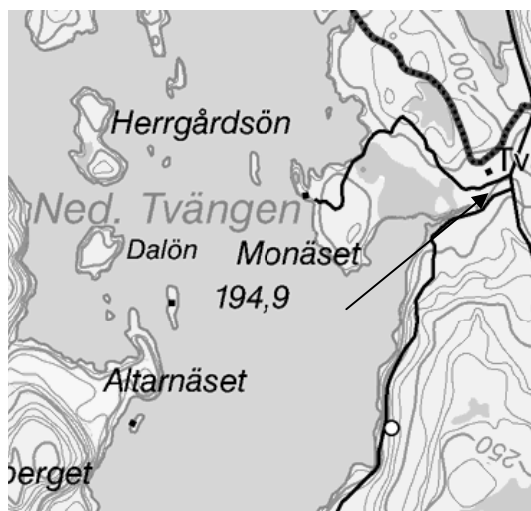
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D3	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-30cm) D1	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT			DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Hägg			
BESKUGGNING: 90	VED I VATTNET (antal): 3		Ved i vatten (Antal/100m ²): 3,1						

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

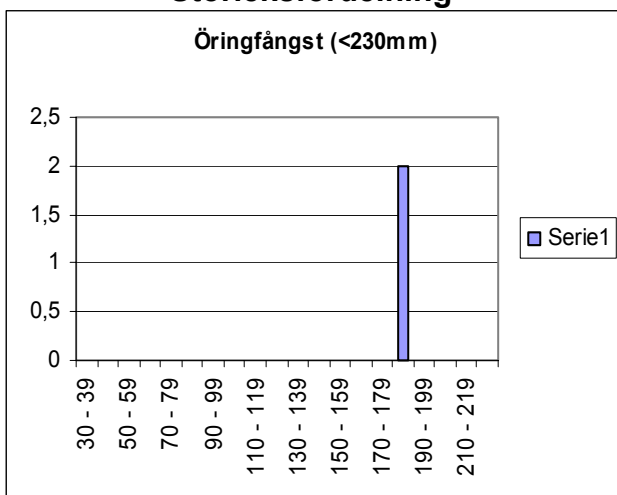
Upperudsälven-117c Östra Silen

Älgåbäcken, Älgåna-177ELF0028

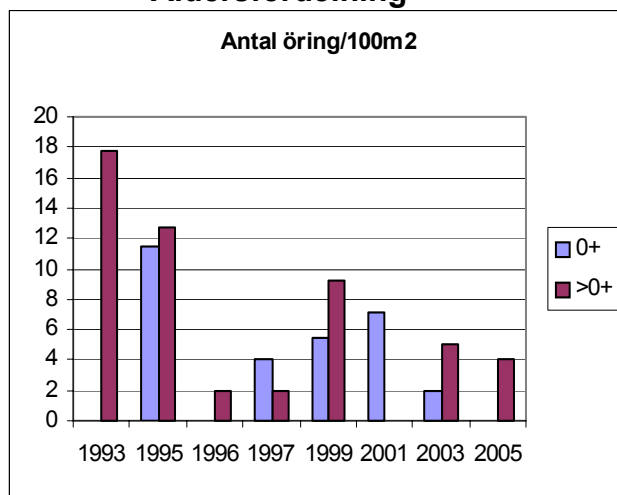
Fiskevårdsområde: Östra Silen
Avr.omr. Km²: 26 (utl i Ö.Silen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0	0	0		
Öring > 0+:	3	4,0	4,1	0,5	0,75

Bottenfauna
(Bråtarne)

1996	Ej/Obetydlig
1999	Betydlig
2002	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi
(Kroken)

	pH-min	Alk-min
2002	6,6	0,17
2003	6,1	0,06
2004	6,9	0,28

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 2

Kommentar: Älgåbäcken mynnar i Östra Silen. Små fångster av öring trots fin biotop. Vandrande öring inte konstaterad.

VATTENDRAGSNAMN: Rökbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		657191	Y:	130528	Biflödesnr: 117
LOKALNAMN: Rök			Nr:	Höjd över hav (m): 110	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-23
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 3,0	AVFISKAD BREDD (m): 3,0	AVFISKAD YTA (m ²): 120		
LOKALENS LÄNGD (40)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 21,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 15,5	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

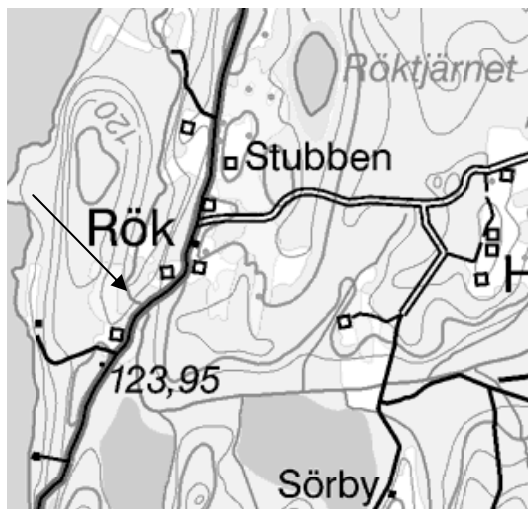
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm) D3	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG D2	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Björk			
BESKUGGNING: 95	VED I VATTNET (antal): 2			Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,7					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	102	27	6				
ÖRING >0+	31	2	1				
BÄCKNEJONÖGA	30	0	0				

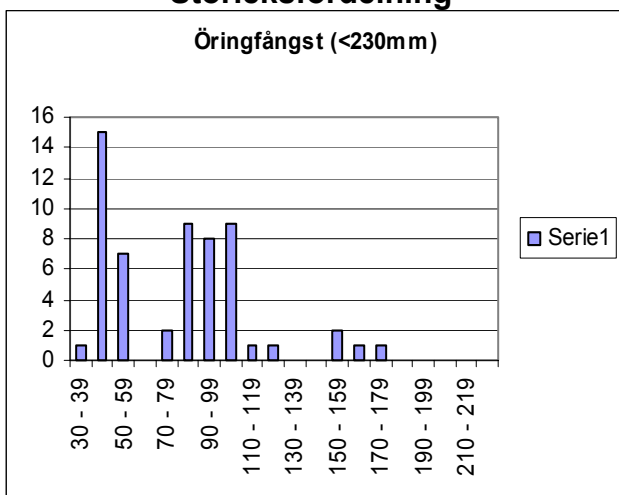
Upperudsälven-117a Östra Silen

Rökbäcken, Rök-17ELF0029

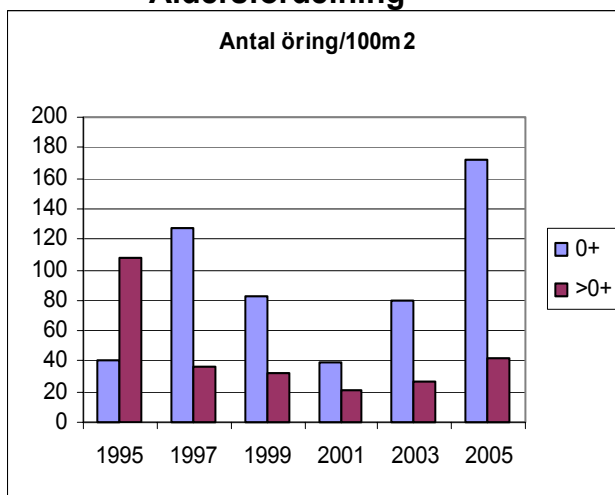
Fiskevårdsområde: Östra Silen
Avr.omr. Km²: 15 (utl i Ö.Silen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	135	137,2	171,5	0,75	0,98
Öring > 0+:	34	34,0	42,6	0,89	1,00

Bottenfauna

(Rök)

1996

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig

Betydlig

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Rökbäcken före Ö.Silen)

2003

2004

2005

pH-min

6,7

6,5

6,9

Alk-min

0,21

0,09

0,40

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Rökbäcken är ett litet vattendrag med vandrande öring från Östra Silen. Årets fångst var den största någonsin.

VATTENDRAGSNAMN: Kasbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 657385		Y: 129665		Biflödesnr: 117	
LOKALNAMN: Vägtrumman			Nr:	Höjd över hav (m): 104	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-24
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 1,6	AVFISKAD BREDD (m): 1,6	AVFISKAD YTA (m ²): 87		
LOKALENS LÄNGD (64	Lokalens andel torra partier (%) 15			
MAXDJUP (m): 0,20	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,05	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 23,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 15,9	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 1	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 90	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
GÄDDA	8						
BÄCKNEJONÖGA	10						

Upperudsälven-117b Östra Silen

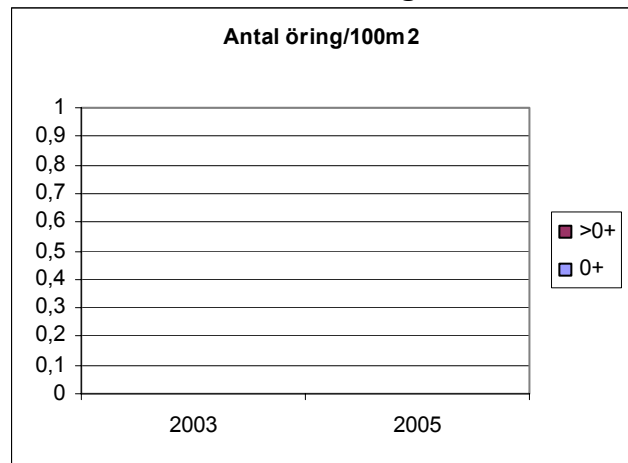
Kasbäcken, Vägtrumman-17ELF0031

Fiskevårdsområde: Östra Silen
Avr.omr. Km²: 10 (utl i Ö.Silen)



Storleksfördelning

Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:		0			
Öring > 0+:		0			

<u>Bottenfauna</u> (Bråtarne)	Bedömd försurningspåverkan	<u>Vattenkemi</u> (Kroken)	pH-min	Alk-min
1996	Ej/Obetydlig	2003	6,8	0,08
2001	Betydlig	2004	6,1	0,10
2004	Betydlig	2005	6,7	0,08

Öringform:
Biotopvärde: 2

Kommentar: Kasbäcken mynnar i Ö. Silen. Ingen öring fångad 2003 eller 2005.

VATTENDRAGSNAMN: Kvarnbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		661815	Y:	129535	Biflödesnr: 207
LOKALNAMN: Åsen			Nr:	Höjd över hav (m):	159

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-11	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: 2	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 2,0	AVFISKAD BREDD (m): 2,0	AVFISKAD YTA (m ²): 88
LOKALENS LÄNGD (44	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,15	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,05	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 11,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 11,3	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).														
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	D3	STEN1 (2-10 cm)	D1	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm))	D2	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HALL (>200cm)		
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	2	STEN1	2	STEN2	1	BLOCK1	2	BLOCK2	1	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÄV.ALG					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÄV.ALG					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1		KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.									
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Gran									
BESKUGGNING: 90	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0											

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	3	1					
ÖRING >0+	5	1					

Byälven-207 Rinnan

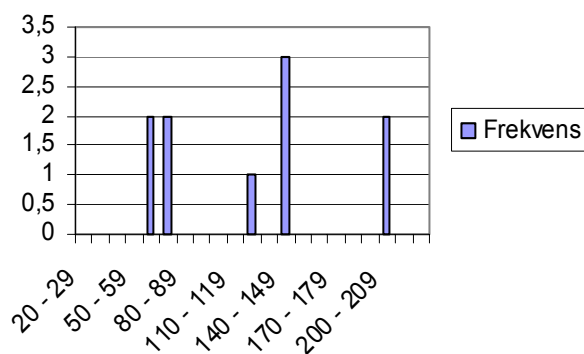
Kvarnbäcken, Åsen-17ELF0201

Fiskevårdsområde: Yxesjöarna
Avr.omr. Km²: ca 6 (utl. i Nässjön)



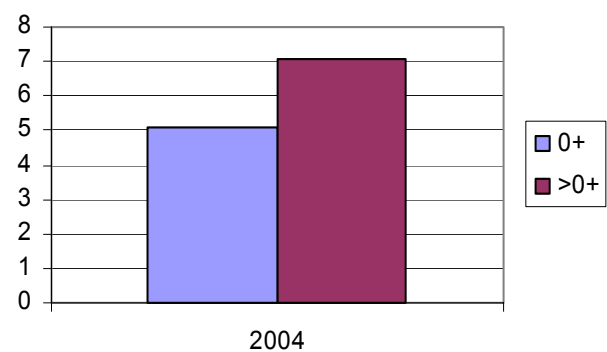
Storleksfördelning

Öringfångst (<230mm)



Åldersfördelning

Antal öring/100m²



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	4	4,5	5,1	0,67	0,89
Öring > 0+:	6	6,3	7,6	0,80	0,96

Bottenfauna

Saknas

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi (Åsen)

2002
2003
2004

pH-min

6,7
6,3
6,4

Alk-min

0,11
0,06
0,17

Öringform: Vandrande?

Biotopvärde: 2

Kommentar: Kvarnbäcken är ett litet vattendrag som avvattnar ett antal tjärnar och mynnar i Nässjön vars vatten når Rinnan via Vadaälven. Öringfångsten var ganska liten. Beståndet är troligen vandrande och förekomsten av öring säkert beroende på varierande lekfiskuppgång, påverkat av vattentillgången på hösten.

VATTENDRAGSNAMN: Rinnälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		661340	Y:	129445	Biflödesnr: 202
LOKALNAMN: Svartebråten			Nr:		Höjd över hav (m):

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus

DATUM: 2005-08-18

ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1

ORGANISATION/AVD:

413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se

METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 1

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

Avstängt fiske (Ja/Nej): N

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0	AVFISKAD YTA (m ²): 217
LOKALENS LÄNGD () 31	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,55	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,35	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 20,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 16,2	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär	Ojämn	
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).			
SUBSTRAT (D1, D2, D3): FINSED (<0,2mm) D2 SAND (0,2-2mm) D1 GRUS (0,2-2cm) D3 STEN1 (2-10 cm) STEN2 (10-20 cm) BLOCK1 (20-30cm) BLOCK2 (30-40cm) BLOCK3 (40-200cm) HÄLL (>200cm)			
FÖREKOMST (0-3): FINSED 2 SAND 3 GRUS 1 STEN1 STEN2 BLOCK1 BLOCK2 BLOCK3 HÄLL			
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT. FLYTBL SLINGE ROSETT MOSSA PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. FLYTBL SLINGE ROSETT MOSSA PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG BARRSKOG BLANDSKOG D1 KALHYGGE			
ÅKER ÄNG HED MYR KALFJÄLL BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran		NÄST DOM.TRÄDSL: AI
BESKUGGNING: 60	VED I VATTNET (antal): 1	Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,5	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
GERS 0+	1						
GERS >0+	0						

Byälven-202 Jösseälven

Rinnälven, Svartebråten-17ELF0202

Fiskevårdsområde:
Avr.omr. Km²:



Storleksfördelning



Åldersfördelning

Totalfångst Beräknat antal		N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0			
Öring > 0+:	0			
<u>Bottenfauna</u>	Bedömd försurningspåverkan	<u>Vattenkemi</u>	pH-min	Alk-min
(Månserud)		(Månserud)		
1996	Ej/Obetydlig	2002	6,5	0,09
1999	Betydlig	2003	6,4	0,06
2002	Ej/Obetydlig	2004	7,1	0,23
Öringform: Stationär				
Biotopvärde: 1				

Kommentar: Rinnälven är ett relativt stort biflöde till Rinnan. Större delen av Rinnälven är långsamflytande med en dominans av mjukbotten. Elfiskelokalen ganska djup och långsamflytande. Endast ett par gårsar fångade.

VATTENDRAGSNAMN: Buvattsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 662602		Y: 130112		Biflödesnr: 202	
LOKALNAMN: Ängåsen			Nr:	Höjd över hav (m): 112	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-13	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 6,2	AVFISKAD BREDD (m): 6,2	AVFISKAD YTA (m ²): 217
LOKALENS LÄNGD (35	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 10,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 13,1	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär	Ojämn	

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

SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm) D3	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm) D2	BLOCK3 (40-200cm)	HÅLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND 2	GRUS	STEN1 3	STEN2	BLOCK1	BLOCK2 2	BLOCK3	HÅLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT D1	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT 1	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG D1	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran		NÄST DOM.TRÄDSL: AI				
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	1						
ÖRING >0+	0						
ELRITSA	2						
BÄCKNEJONÖGA	5						

Byälven-203 Jösseälven

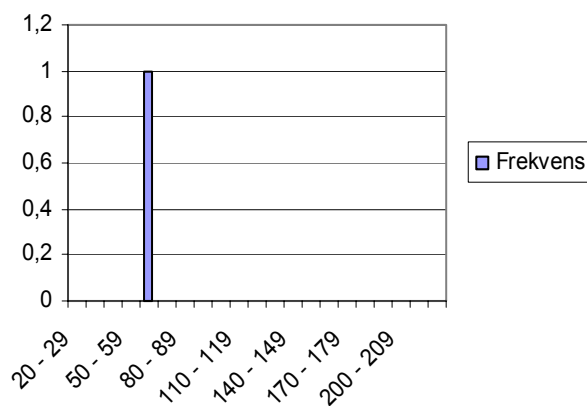
Buvattsälven, Ängåsen-17ELF0036

Fiskevårdsområde: Ränken
Avr.omr. Km²: 55 (inl. i Ränken)



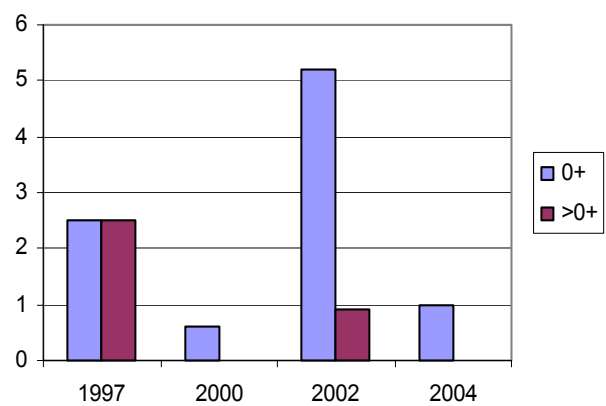
Storleksfördelning

Öringfångst (<230mm)



Åldersfördelning

Antal öring/100m²



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	1	2,1	1	0,48*	0,48*
Öring > 0+:	0	0	0		

Bottenfauna (Skällarbyn)

1996	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi (Ängåsen)

pH-min	Alk-min
2002 6,8	0,19
2003 6,6	0,11
2004 6,5	0,09

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Buvattsälven rinner mellan Ö. Buvattnet och Ränken. Lokalen är belägen strax ovan en nybyggd fisktrappa. Den låga öringförekomsten på lokalen indikerar att vandrande öringar inte tagit sig hit upp de senaste åren.

VATTENDRAGSNAMN: Buvattsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 662441		Y: 130127		Biflödesnr: 203	
LOKALNAMN: Skjutbanan			Nr:	Höjd över hav (m): 137	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-13	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0	AVFISKAD YTA (m ²): 350
LOKALENS LÄNGD (50)	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 13,5	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm) D3	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D2	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 1	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 1			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,3					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	1	1					
ÖRING >0+	3	0					
ELRITSA 0+	150	0					
ELRITSA >0+	150	0					
GÄDDA	1	0					

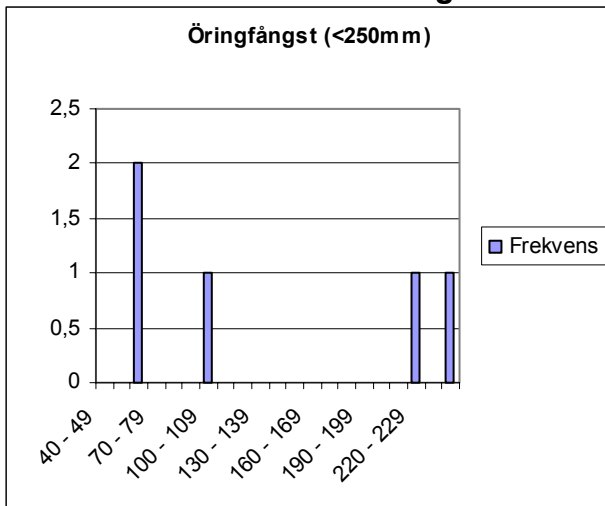
Byälven-203 Jösseälven

Buvattsälven, Skjutbanan-17ELF0039

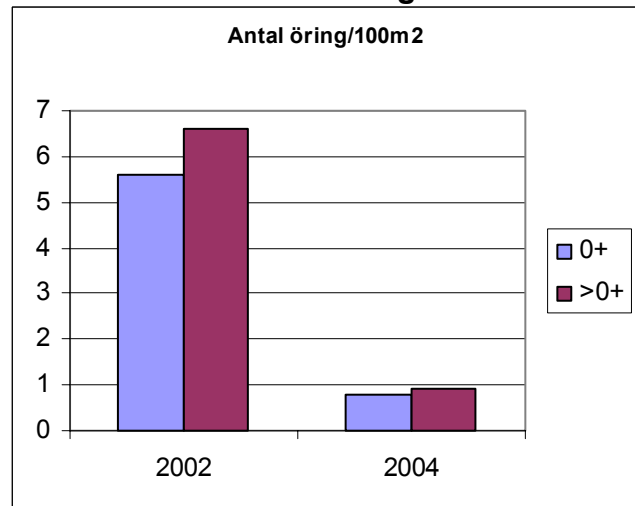
Fiskevårdsområde: Ränken
Avr.omr. Km²: 137 (utl. i Ränken)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	2	2,7	0,8	0,48*	0,73*
Öring > 0+:	3	3,0	0,9	1,00	1,00

Bottenfauna (Skällarbyn)

1997	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi (Skjutbanan)

	pH-min	Alk-min
2002	6,8	0,19
2003	6,7	0,13
2004	6,5	0,09

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Buvattsälven, skjutbanan, ligger uppströms lokalen Ängåsen. Fångsten i år lägre än 2002. Den nedanförliggande fisktrappan kan ge möjlighet att öka fångsterna i framtiden.

VATTENDRAGSNAMN: Hovdanebäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 662605		Y: 130290		Biflödesnr: 202	
LOKALNAMN: Växvik			Nr:	Höjd över hav (m): 91	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-13	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 2,4	AVFISKAD BREDD (m): 2,4	AVFISKAD YTA (m ²): 108	
LOKALENS LÄNGD (45	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt GRUMLIGHET (sätt X): ☒ ☐ ☐		
LUFTTEMP (°C): 10,0	Klart Färgat Kraftigt färgat VATTENTEMP (°C): 12,9 VATTENFÄRG (sätt X): ☒ ☐ ☐		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

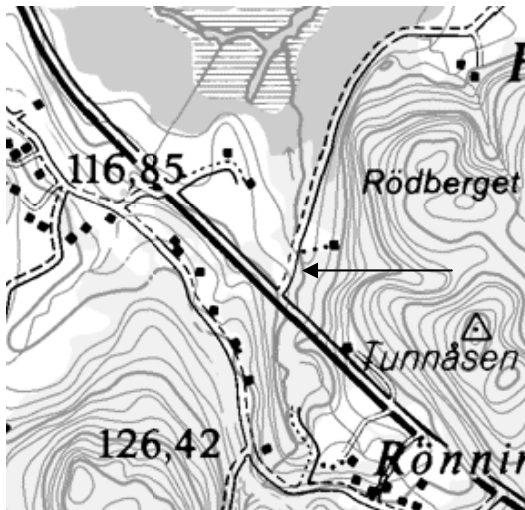
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm) D1	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm) D3	BLOCK1 (20-30cm) D2	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND 3	GRUS	STEN1	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 100	VED I VATTNET (antal): 5			Ved i vatten (Antal/100m ²): 4,6				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	57	18	4				
ÖRING >0+	20	4	2				
BÄCKNEJONÖGA	15	0	0				

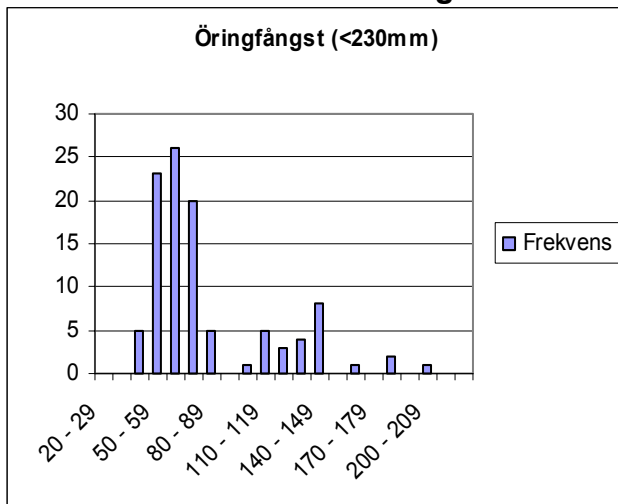
Byälven-202 Jösseälven

Hovdanebäcken, Växvik-17ELF0037

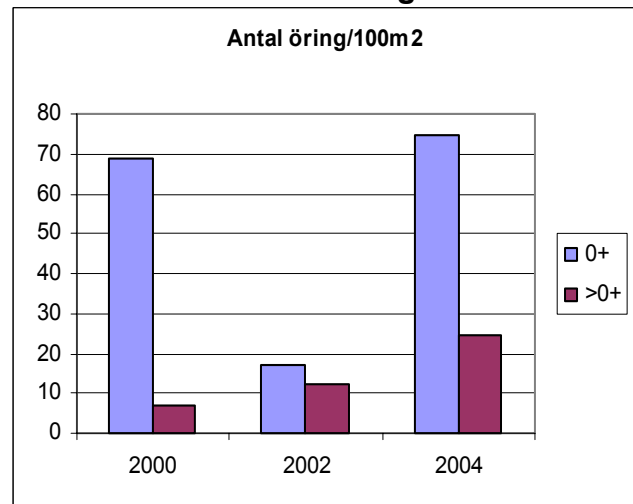
Fiskevårdsområde: Ränken
Avr.omr. Km²: 10



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	57	80,9	74,9	0,71	0,98
Öring > 0+:	20	26,5	24,5	0,73	0,98

Bottenfauna

Saknas

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi pH-min

Saknas

Alk-min

Öringform: Vandrare

Biotopvärde: 2

Kommentar: Hovdanebäcken rinner från Mjögsjön till Ränken. Högre fångster än tidigare indikerar att vandrare öringar tar sig upp till lokalen. Troligtvis små försurningsproblem även om både uppgifter om bottenfauna och vattenkemi saknas i vattendraget.

VATTENDRAGSNAMN: Öjenäsbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 663241		Y: 131264	Biflödesnr: 202		
LOKALNAMN: Hultängen			Nr:	Höjd över hav (m): 100	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-20
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 3,0	AVFISKAD BREDD (m): 3,0	AVFISKAD YTA (m ²): 111		
LOKALENS LÄNGD (37)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 25,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 19,4	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	☒	Intermediär	Ojämn

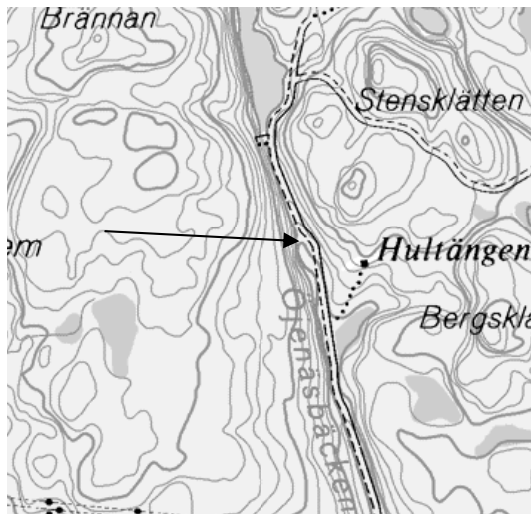
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).											
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	D1	STEN1 (2-10 cm)	D2	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	2	STEN1	2	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D1	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 2	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG D1		BLANDSKOG		KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.						
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran					NÄST DOM.TRÄDSL: AI			
BESKUGGNING: 40	VED I VATTNET (antal): 5		Ved i vatten (Antal/100m ²): 4,5								

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	90	21	6				
ÖRING >0+	7	1	0				
BÄCKNEJONÖGA	15	0	0				

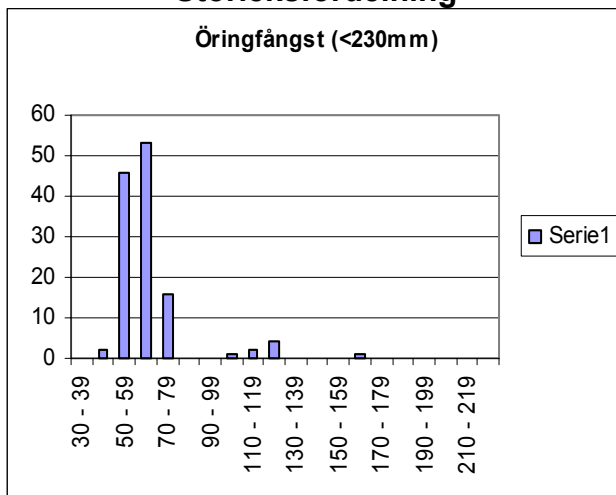
Byälven-202 Jösseälven

Öjenäsbäcken, Hultängen-17ELF0038

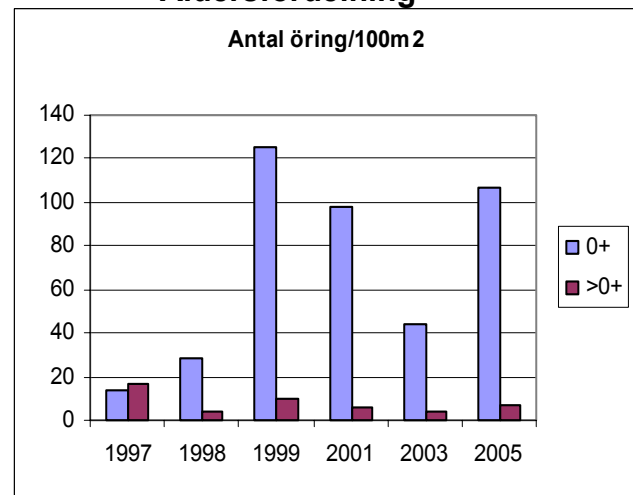
Fiskevårdsområde: Nysockensjön
Avr.omr. Km²: 23 (utl i Nysockensjön)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	117	118,8	107,0	0,75	0,98
Öring > 0+:	8	8,0	7,2	0,89	1,00

Bottenfauna

(Skogslund)

2002	Ej/Obetydlig
2003	Ej/Obetydlig
2004	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

2002	Ej/Obetydlig
2003	Ej/Obetydlig
2004	Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Före Nysockensjön)

	pH-min	Alk-min
2003	6,5	0,09
2004	6,5	0,08
2005	7,0	0,12

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 2

Kommentar: Öjenäsbäcken rinner mellan Gretjärnet och Nysockensjön. Bäcken är referensvat- tendrag och kalkas därför inte. Trots det är fångsterna höga och ganska jämna.

VATTENDRAGSNAMN: Torgilrudsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 664059 Y: 129719				Biflödesnr: 209	
LOKALNAMN: Sågåsen				Nr:	Höjd över hav (m): 145

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-18
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 20,0	AVFISKAD BREDD (m): 10,0	AVFISKAD YTA (m ²): 500		
LOKALENS LÄNGD (50	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,65	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 17,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 16,2	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D3	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm) D1	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND 1	GRUS 1	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2 1	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D1	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D2	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 2	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 5	VED I VATTNET (antal): 20			Ved i vatten (Antal/100m ²): 4,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	41	12	2				
ÖRING >0+	0	0	0				
LAKE	1	0	0				
GÄDDA	0	1	0				
BENLÖJA	1	0	0				

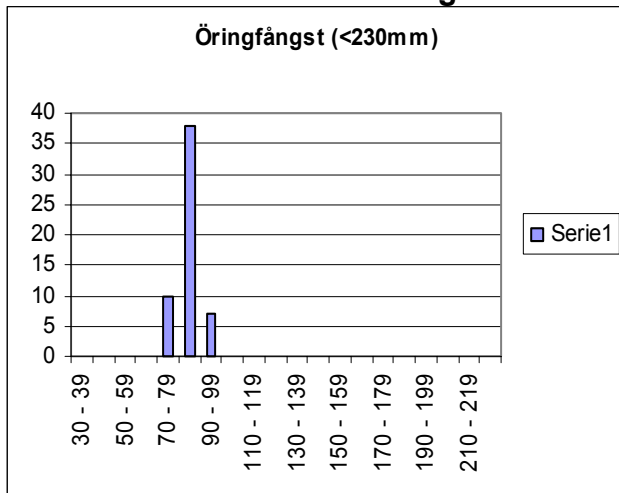
Byälven-209 Lillälven

Torgilsrudsälven, Sägåsen-17ELF0041

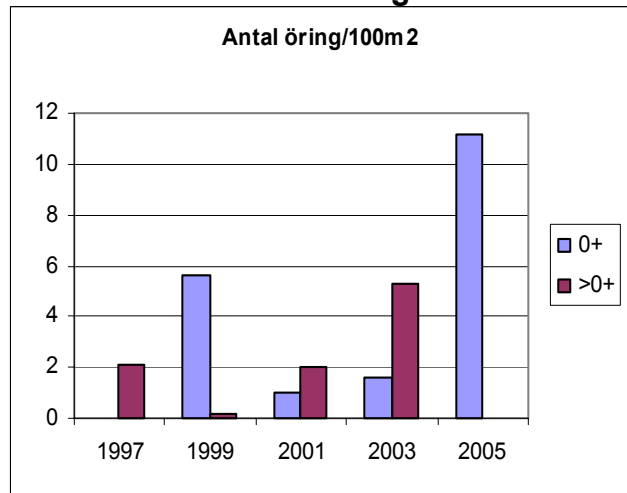
Fiskevårdsområde: Hugn
Avr.omr. Km²: 47 (utl i Norra Lersjön)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	55	55,9	11,2	0,6	0,99
Öring > 0+:	0				

Bottenfauna

(Björnerud)

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(V Gryttved)

2003

2004

2005

pH-min

6,8

6,7

7,3

Alk-min

0,16

0,15

0,21

Öringform: Stationär?

Biotopvärde: 2

Kommentar: Torgilsrudsälven avvattnar bl a. Nedre Lersjön och ansluter efter sammanflödet med Lässerudsälven så småningom till Kölaälven. Den hittills högsta tätheten av öring registrerades vi 2005 års fiske. Endast årsungar fångades vilket kan tyda på att fisken vandrar.

VATTENDRAGSNAMN: Billan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 665313		Y: 130637		Biflödesnr: 210	
LOKALNAMN: Billefalla			Nr:	Höjd över hav (m): 149	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-07
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 9,0	AVFISKAD BREDD (m): 9,0	AVFISKAD YTA (m ²): 86			
LOKALENS LÄNGD (9,5	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):			
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt				
LUFTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): X				
VATTENTEMP (°C): 13,7	VATTENFÄRG (sätt X): X				

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS X	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn		

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

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3 2	HÄLL 2

VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG D1	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL
BERG/BLOCKM.				

ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk	NÄST DOM.TRÄDSL: Gran
-------------	-------	------------------------------	------------------------------

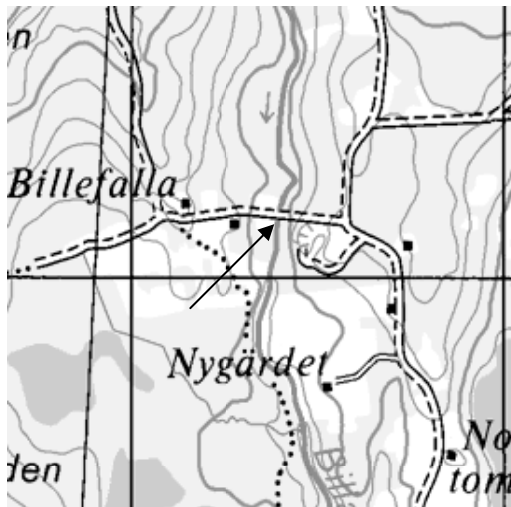
BESKUGGNING: 20	VED I VATTNET (antal): 0	Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0
------------------------	---------------------------------	---

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	8	2	1				
ÖRING >0+	8	3	1				
FLODKRÄFTA	20	0	0				

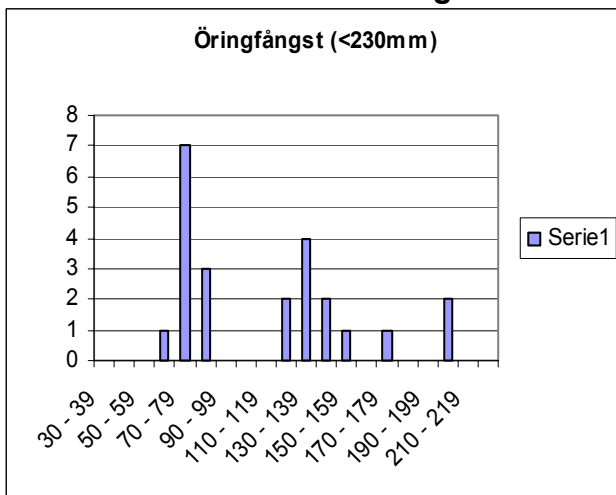
Byälven-210 Vrängsälven

Billan, Billefälla-17ELF0042

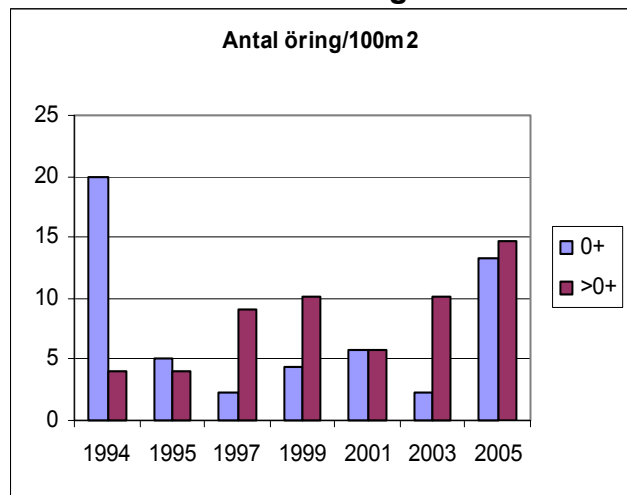
Fiskevårdsområde: Vrängsälven
Avr.omr. Km²: 73 (Norska gränsen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	11	11,4	13,3	0,68	0,97
Öring > 0+:	12	12,6	14,7	0,64	0,95

Bottenfauna (Billefälla)

1995
1999
2002

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi (Billefälla)

2004
2005

pH-min

6,4
6,6

Alk-min

0,10
0,11

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Billan avvattnar ett stort antal sjöar i Norge och mynnar, efter sammanflödet med Slussebacken, i Vrängsälven. Tätheten var förhållandevis hög både för årsungar och äldre öringar.

VATTENDRAGSNAMN: Dalsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 663193 Y: 131089				Biflödesnr: 212	
LOKALNAMN: Berg			Nr:	Höjd över hav (m): 170	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-20
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☐ x BATTERI ☐			
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 4,0	AVFISKAD BREDD (m): 4,0		AVFISKAD YTA (m ²): 148	
LOKALENS LÄNGD (37	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,55	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 24,0	GRUMLIGHET (sätt X): x			
VATTENTEMP (°C): 17,7	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): x			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT x	STRÖMT x	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL x	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär x	Ojämn	

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

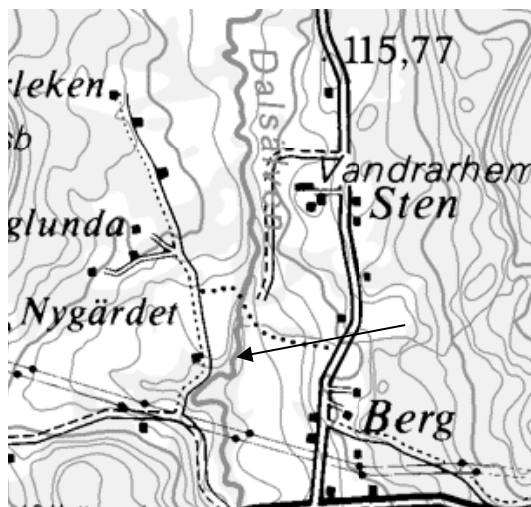
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm) D3
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL 2
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 70	VED I VATTNET (antal): 2			Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,4					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	3	1					
ÖRING >0+	1	0					
FLODKRÄFTA	14	0					
STENSIMPA 0+	2	2					
STENSIMPA >0+	5	3					

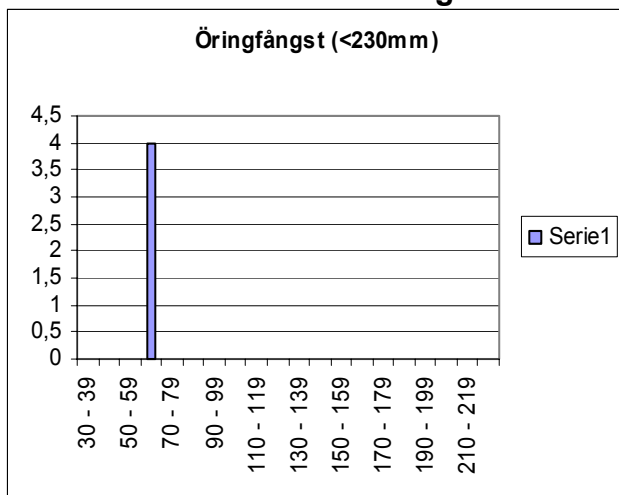
Byälven-212 Dalsälven

Dalsälven, Berg-17ELF0043

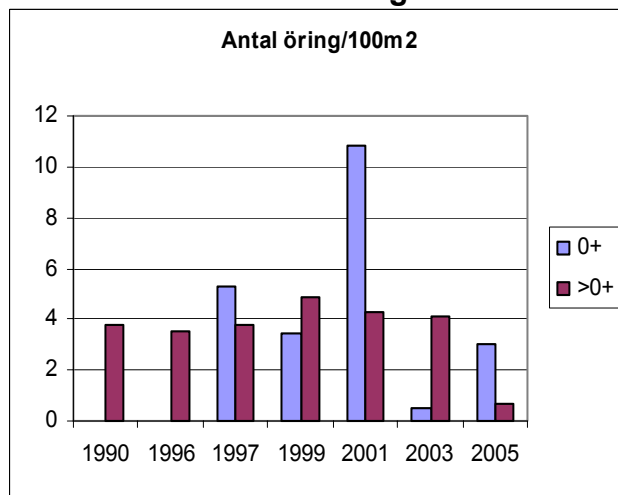
Fiskevårdsområde: Nysockensjön
Avr.omr. Km²: 54 (utl i Nysockensjön)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	4	4,5	3,0	0,67	0,89
Öring > 0+:	1	1,0	0,7	1,0	1,00

Bottenfauna

(Sten)

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Dalen)

2002

2003

2004

pH-min

6,6

6,5

7,0

Alk-min

0,12

0,11

0,14

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 2

Kommentar: Dalsälven rinner från Fjällsjön och mynnar i Nysockensjön. Tätheten av öring har varit jämn under åren, men mycket låg. Anledningen till de låga fångsterna är för oss svårförklarliga. Noterbart är att vattendraget "alltid" är något grumligt.

VATTENDRAGSNAMN: Ekälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		665419	Y:	131737	Biflödesnr: 214
LOKALNAMN: Kroken			Nr:	Höjd över hav (m): 170	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-07
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☐ x BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 6,0	AVFISKAD BREDD (m): 6,0	AVFISKAD YTA (m ²): 174
LOKALENS LÄNGD (29	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): x	
VATTENTEMP (°C): 13,3	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): x	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT x	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL x	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär x	Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).											
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	D2	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	D1	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	2	BLOCK2	BLOCK3	2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG	D1				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG	3				
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1	KALHYGGE			
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.						
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran				NÄST DOM.TRÄDSL: Björk				
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 0				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	4	1	1				
ÖRING >0+	24	7	2				
ELRITSA	2	3	1				

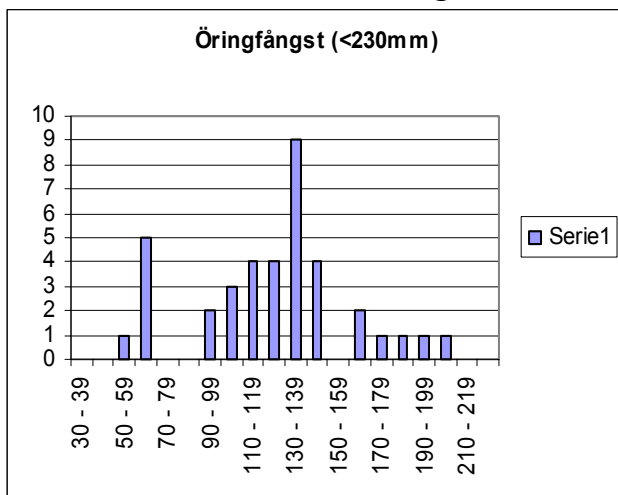
Byälven-214 Bortaälven

Ekälven Kroken-17ELF0045

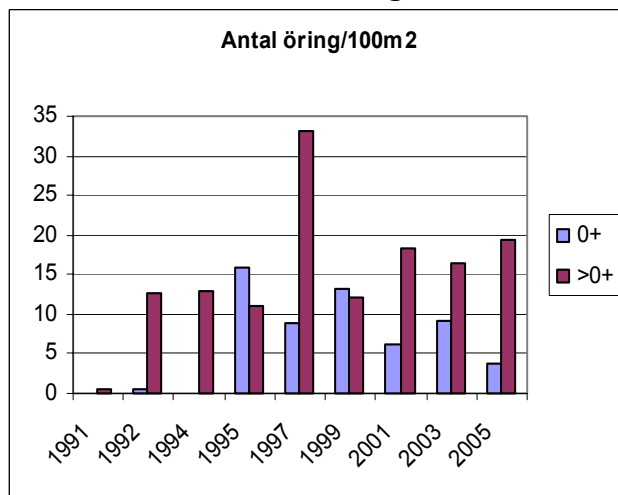
Fiskevårdsområde: Bortan-Häljeboda
Avr.omr. Km²: 60 (utl av Storeken)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	6	6,5	3,8	0,57	0,92
Öring > 0+:	33	33,8	19,4	0,71	0,98

Bottenfauna (Kroken)

1996
1999
2002

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi (Storekens utlopp)

2003
2004
2005

pH-min

6,6
6,9
7,0

Alk-min

0,13
0,14
0,17

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Ekälven rinner mellan Storeken och Lövsjön. Vattendraget är reglerat och lokalen biotopvårdad. Fångsterna har varit jämna med måttliga tätheter av öring vid de senaste elfiskeundersökningar.

VATTENDRAGSNAMN: Lill-Ekälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 666114		Y: 131808		Biflödesnr: 214	
LOKALNAMN: Lill-Ekens utlopp			Nr:	Höjd över hav (m): 231	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-07
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 6,0	AVFISKAD BREDD (m): 6,0	AVFISKAD YTA (m ²): 132		
LOKALENS LÄNGD (22)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 15,6	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

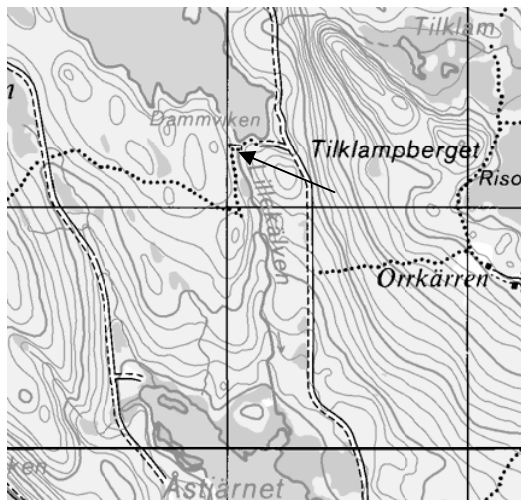
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D2	BLOCK1 (20-30cm)	D1	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	2	BLOCK1	2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D1	PÄV.ALG	D2			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	1	PÄV.ALG	1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1	KALHYGGE			
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.						
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL: Björk				
BESKUGGNING: 20	VED I VATTNET (antal): 0				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	0	0					
ÖRING >0+	3	1					
MÖRT	2	0					
ABBORRE	2	1					

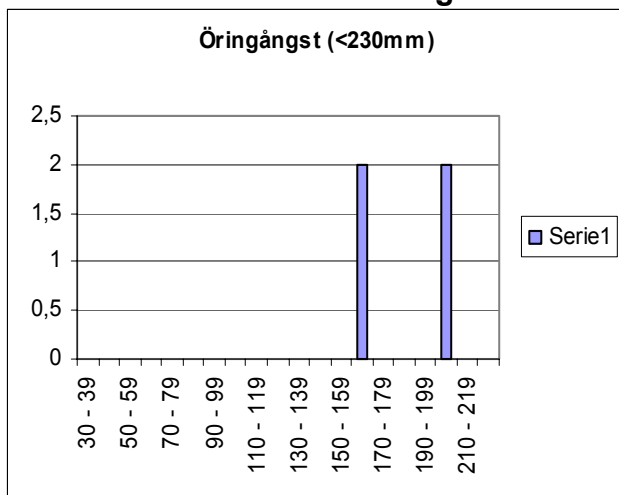
Byälven-214 Bortaälven

Lillekälven, Lillekens utlopp-17ELF0046

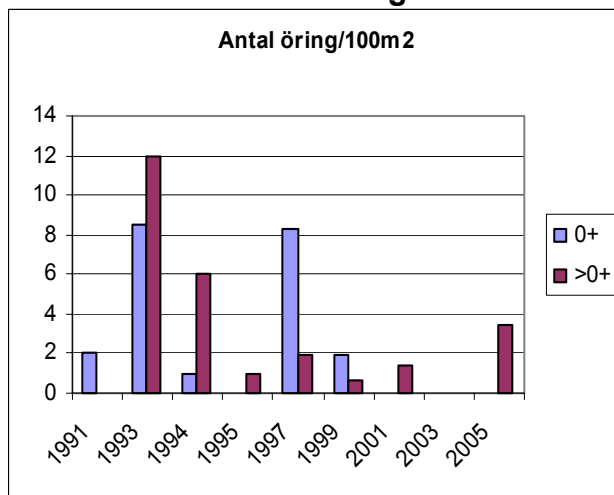
Fiskevårdsområde: Bogen
Avr.omr. Km²: 28 (utl av Lilleken)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



Totalfångst Beräknat antal N/100m² P-värde Slut P-värde

Öring 0+: 0
Öring > 0+: 4 4,5 3,4 0,67 0,89

Bottenfauna
(Örskärren)

Bedömd försurningspåverkan

1996 Ej/Obetydlig
1999 Ej/Obetydlig
2002 Ej/Obetydlig

Vattenkemi
(Lillekens utlopp)

2003 pH-min 6,6 Alk-min 0,17
2004 pH-min 7,0 Alk-min 0,12
2005 pH-min 6,9 Alk-min 0,20

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 1

Kommentar: Lillekälven rinner mellan Lilleken och Storeken. Lokalen är belägen just nedströms Lillekendammen. Vattendraget är reglerad och lokalen biotopåtgärdad. Vattnet på lokalen endast svagt strömmande och tätheten av öring har generellt varit mycket låg.

VATTENDRAGSNAMN: Humsjöbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		655004	Y:	132927	Biflödesnr: 216
LOKALNAMN: Mången			Nr:	Höjd över hav (m): 222	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB	DATUM: 2004-09-10
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg	ORGANISATION/AVD: Kons
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 2,9	AVFISKAD BREDD (m): 2,9	AVFISKAD YTA (m ²): 125
LOKALENS LÄNGD (43	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt GRUMLIGHET (sätt X): ☒ ☐ ☐	
LUFTTEMP (°C): 6,0	Klart Färgat Kraftigt färgat VATTENTEMP (°C): 12,8 VATTENFÄRG (sätt X): ☒ ☐ ☐	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☐	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☐	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

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

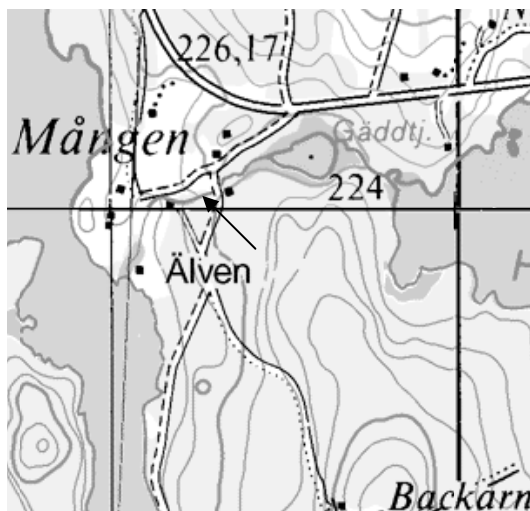
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	D3	BLOCK2 (30-40cm)	D1	BLOCK3 (40-200cm)	D2	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 1	BLOCK1 2		BLOCK2 2		BLOCK3 2		HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D1	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG						
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 2	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG						
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk				NÄST DOM.TRÄDSL: Gran					
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 0				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
FLODKRÄFTA	20						

Byälven-216 Järperudsälven

Humsjöbäcken, Mången-17ELF0049

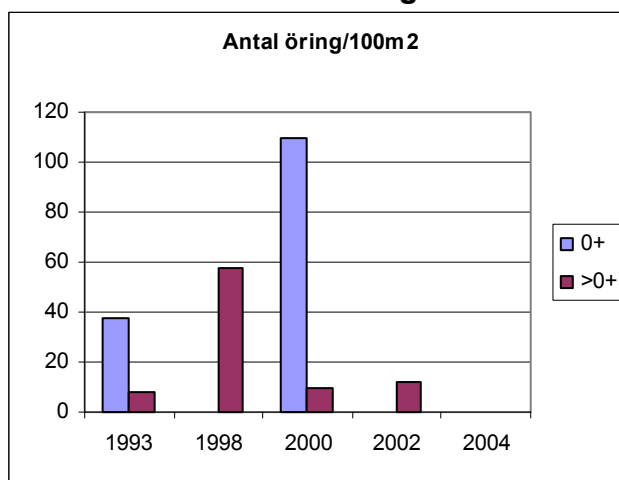
Fiskevårdsområde: Mången-Treen
Avr.omr. Km²: 8,3 (Humsjöns utl.)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0	0	0		
Öring > 0+:	0	0	0		

<u>Bottenfauna</u>	Bedömd försurningspåverkan	<u>Vattenkemi</u> (Humsjöns utl.)	pH-min	Alk-min
Saknas		2002	6,6	0,13
		2003	6,4	0,11
		2004	7,0	0,19

Öringform: Vandrande
Biotopvärde: 2

Kommentar: Varierande fångster under åren. I år fångades ingen öring men fångsten av flodkräftor var likvärdig med fisket 2002. Bristen på öring är troligtvis beroende på att fisktrappan nedanför sträckan fungerar otillfredsställande. Försurning antagligen ett mindre problem.

VATTENDRAGSNAMN: Järperudsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 664249		Y: 131739		Biflödesnr: 216	
LOKALNAMN: Järperud			Nr:	Höjd över hav (m): 110	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-10	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 3,7	AVFISKAD BREDD (m): 3,7	AVFISKAD YTA (m ²): 104	
LOKALENS LÄNGD (28)	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt		
LUFTEMP (°C): 10,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒		
VATTENTEMP (°C): 10,1	Klart Färgat Kraftigt färgat		
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒		

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	☒	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär		Ojämn	☒	
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).						
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D3
FOREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	2
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D1
FOREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	1
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG	D1	KALHYGGE	
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.	
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Gran		
BESKUGGNING: 60	VED I VATTNET (antal): 2		Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,9			

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	0	0					
ÖRING >0+	3	1					
ELRITSA	8	3					
BERGSIMPA	16	4					

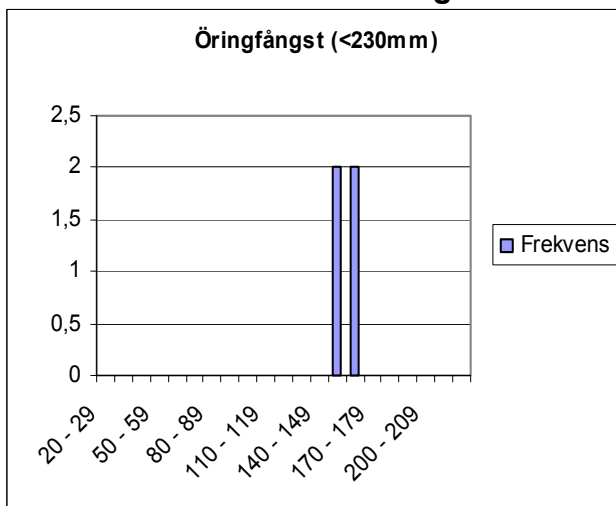
Byälven-216 Järperudsälven

Järperudsälven, Järperud-17ELF0050

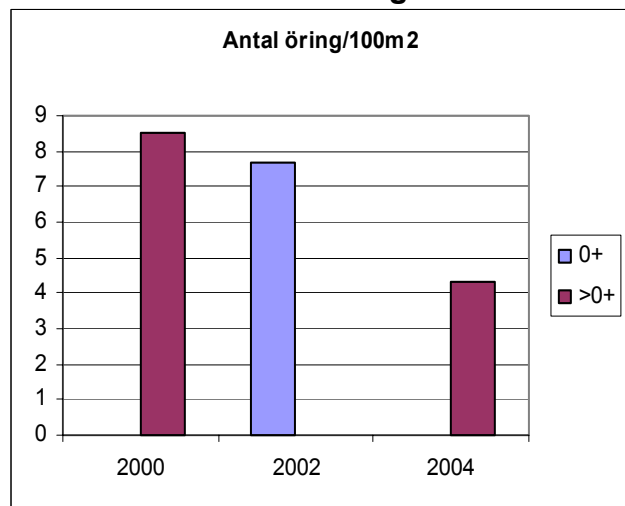
Fiskevårdsområde: S.a Gunnarskog
Avr.omr. Km²:157 (inl. Ned.Vassbotten)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0	0	0		
Öring > 0+:	4	4,5	4,3	0,67	0,89

Bottenfauna
(Bergatorp)

1997	Ej/Obetydlig
2000	Ej/Obetydlig
2003	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

1997	Ej/Obetydlig
2000	Ej/Obetydlig
2003	Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Järperudsälven, Strandbyn)

	pH-min	Alk-min
2002	6,2	0,07
2003	6,5	0,10
2004	6,7	0,11

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 1

Kommentar: Lokalen ligger i en del av vattendraget som är kraftigt regleringspåverkad med erosionsproblem.

VATTENDRAGSNAMN: Järperudsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 664605 Y: 132264				Biflödesnr: 216	
LOKALNAMN: Treskog				Nr:	Höjd över hav (m): 188

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-20
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☐ x BATTERI ☐			
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 4,5	AVFISKAD BREDD (m): 4,5		AVFISKAD YTA (m ²): 135	
LOKALENS LÄNGD (30)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): x			
VATTENTEMP (°C): 16,5	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): x			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS x	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL x	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn x	

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

SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm) D2	BLOCK3 (40-200cm) D1	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND	GRUS	STEN1 1	STEN2	BLOCK1 1	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER ÄNG D2	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL D3	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk			NÄST DOM.TRÄDSL: AI			
BESKUGGNING: 20	VED I VATTNET (antal): 1			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,7				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
MÖRT 0+	0						
MÖRT >0+	5						

Byälven-216 Järperudsälven

Järperudsälven, Treskog-17ELF0053

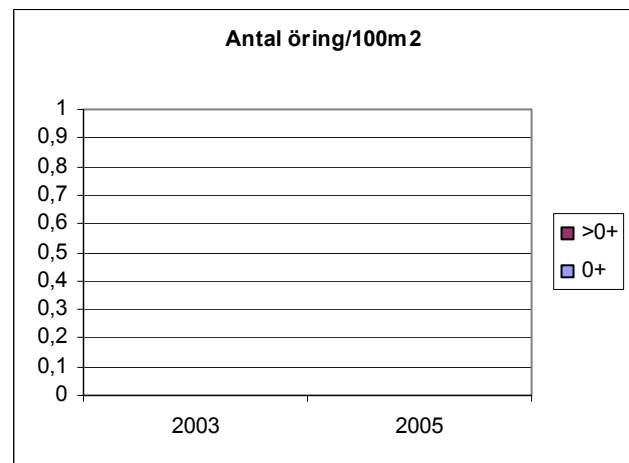
Fiskevårdsområde: S:a Gunnarskog
Avr.omr. Km²: 157 (inkl i N.Vassbotten)



Storleksfördelning

Foto saknas

Åldersfördelning



Totalfångst Beräknat antal N/100m² P-värde Slut P-värde

Öring 0+: 0
Öring > 0+: 0

Bottenfauna (Bergatorp)

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi (Strandby)

pH-min

Alk-min

1997
2000
2003

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

2003
2004
2005

6,5
6,7
6,6

0,10
0,10
0,09

Öringform:

Biotopvärde: 2

Kommentar: Järperudsälven rinner mellan Stor-Treen och Nedre Vassbotten. Vattendraget regleringspåverkat. Lokalen ligger nära Stor-Treen. Ingen öring fångad vid elfiskena.

VATTENDRAGSNAMN: Bruksälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		665039	Y:	132472	Biflödesnr: 216
LOKALNAMN: Fredros			Nr:	Höjd över hav (m): 191	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-20
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADE HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	---	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 3,5	AVFISKAD BREDD (m): 3,5	AVFISKAD YTA (m ²): 95		
LOKALENS LÄNGD (30)	Lokalens andel torra partier (%) 10			
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 20,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 17,2	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	☒	Intermediär	Ojämn

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-30cm) D3	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D2	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D2		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG D1	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL D3	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Björk			
BESKUGGNING: 25	VED I VATTNET (antal):				Ved i vatten (Antal/100m ²):				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	27	4	3				
ÖRING >0+	7	1	0				
FLODKRÄFTA	50	0	0				

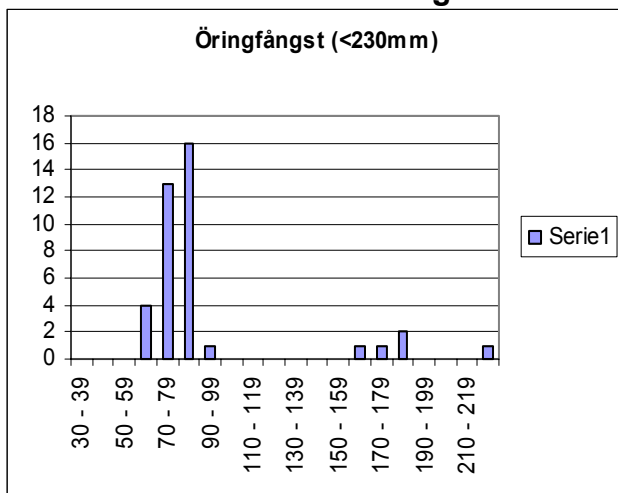
Byälven-216 Järperudsälven

Bruksälven, Fredros-17ELF0051

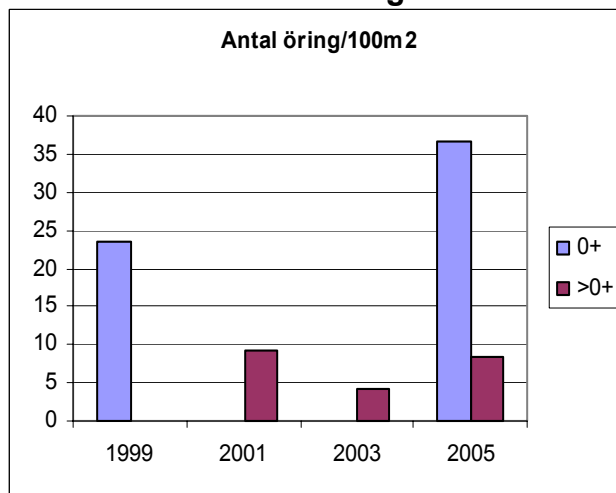
Fiskevårdsområde: Mången-Treen
Avr.omr. Km²: 44 (utl i Stor-Treen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	34	34,6	36,6	0,74	0,98
Öring > 0+:	8	8,0	8,5	0,89	1,00

Bottenfauna (Fredros)

1997
2000
2003

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Betydlig

Vattenkemi (Mången utlopp)

2002
2003
2004

pH-min

6,7
6,9
7,0

Alk-min

0,15
0,13
0,15

Öringform: Vandrande?

Biotopvärde: 2

Kommentar: Bruksälven avvattnar Humsjön-Mången och mynnar i Stor-Treen. Lokalen är belägen nära Stor-Treen. Efter minskande fångster vid de två tidigare elfiskena, uppvisar fångsten 2005 en kraftig ökning. Framförallt var det många årsungar av öring och också ett kraftigt flodkraftbestånd, vilket kan indikera förbättrade livsbetingelser i vattendraget.

VATTENDRAGSNAMN: Mörtälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 664799		Y: 132325		Biflödesnr: 216	
LOKALNAMN: Uppströms Stor-Treen			Nr:	Höjd över hav (m): 194	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-20
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 4,5	AVFISKAD BREDD (m): 4,5	AVFISKAD YTA (m ²): 212		
LOKALENS LÄNGD (47)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,25	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 17,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 17,5	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

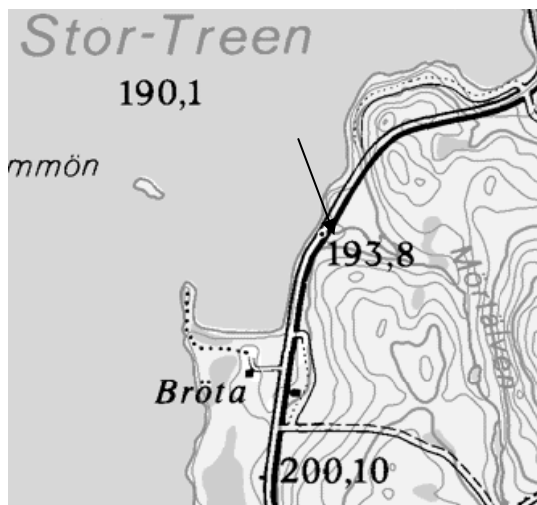
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 1	STEN2 3	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 80	VED I VATTNET (antal): 1			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,5					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	57	24	8				
ÖRING >0+	6	6	2				
ELRITSA	14	9	4				

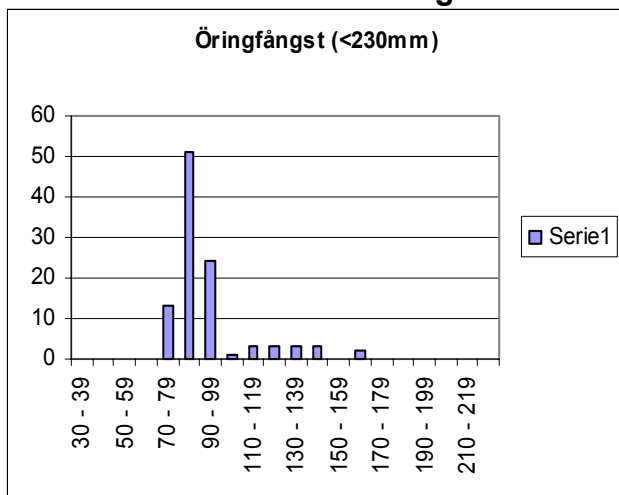
Byälven-216 Järperudsälven

Mörtälven, Utlopp i Stor-Treen-17ELF0052

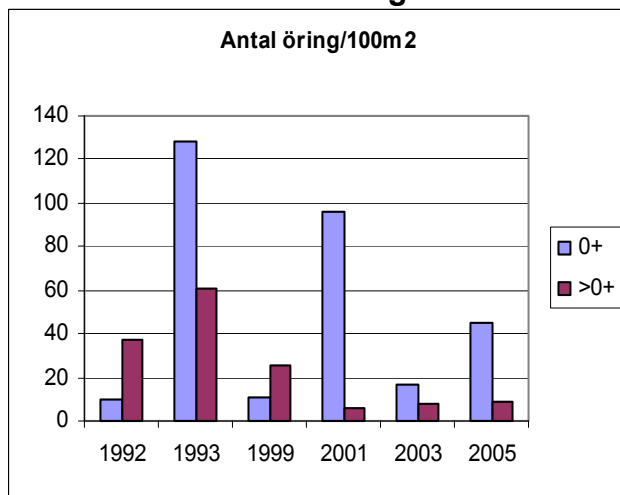
Fiskevårdsområde: Mången-Treen
Avr.omr. Km²: 29 (utl i Stor-Treen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	89	94,6	62,9	0,61	0,94
Öring > 0+:	14	14,8	12,7	0,36	0,73

Bottenfauna (Bröta)

2000
2003

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi (Kroken)

2002
2003
2004

pH-min

6,3
6,6
7,4

Alk-min

0,10
0,13
0,22

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Mörtälven rinner från Trehörningen till Stor-Treen. Strax innan inloppet ligger lokalen. Ojämna resultat av elfiskeundersökningarna. Årets fångst var mycket god. Vid årets fångst var årsungarna mycket stora, se ovan, och ganska många. De ännu mycket högre tätheterna 2001 och 1993 hade sannolikt mycket mindre årsungar.

VATTENDRAGSNAMN: Gårdsåsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 663732 Y: 132147				Biflödesnr: 217	
LOKALNAMN: St. Gårdsås				Nr:	Höjd över hav (m): 134

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-10	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 2,4	AVFISKAD BREDD (m): 2,4	AVFISKAD YTA (m ²): 112	
LOKALENS LÄNGD (46,5	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart Grumligt Mycket grumligt GRUMLIGHET (sätt X): ☒ ☐ ☐		
LUFTTEMP (°C): 15,0	Klart Färgat Kraftigt färgat VATTENTEMP (°C): 12,1 VATTENFÄRG (sätt X): ☒ ☐ ☐		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm) D3	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm) D1	BLOCK2 (30-40cm) D2	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 2	STEN1	STEN2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D2		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG D1	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 80	VED I VATTNET (antal): 1			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,9					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	25	6	1				
ÖRING >0+	25	5	1				
ELRITSA	1	0	0				

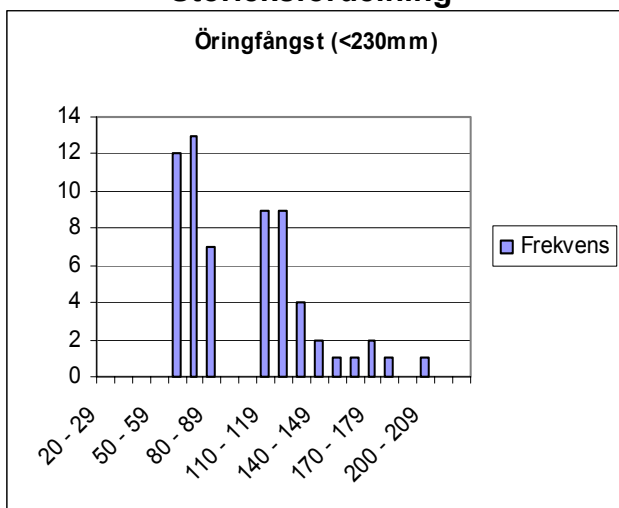
Byälven-217 Vaggeälven

Gårdsjöälven, Stora Gårdsås-17ELF0054

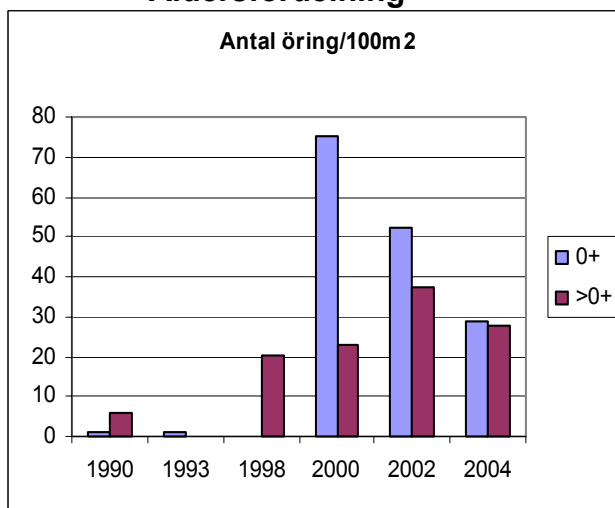
Fiskevårdsområde: S.a Gunnarskog
Avr.omr. Km²: 34 (utl. i Gunnen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	32	32,3	29,0	0,78	0,99
Öring > 0+:	31	31,3	28,0	0,80	0,99

Bottenfauna

Saknas

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi
(Lillängen)

pH-min

Alk-min

2002	6,6	0,10
2003	6,5	0,09
2004	6,6	0,08

Öringform: vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Gårdsjöälven är ca 7,5 km lång som i sin övre del är strömmande och forsande men som successivt blir alltmer lugnflytande när den närmar sig sitt utlopp i Gunnen. Öringförekomsten låg, fram till år 2000, då den högsta fångsten gjordes. Förekomsten fortfarande tämligen god, men något sjunkande sedan dess.

VATTENDRAGSNAMN: Ärtjärnsbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 663519 Y: 132889				Biflödesnr: 217	
LOKALNAMN: Ö Klypen O				Nr:	Höjd över hav (m): 171

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-10	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 2,3	AVFISKAD BREDD (m): 2,3	AVFISKAD YTA (m ²): 94
LOKALENS LÄNGD (41)	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 12,5	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☒	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

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

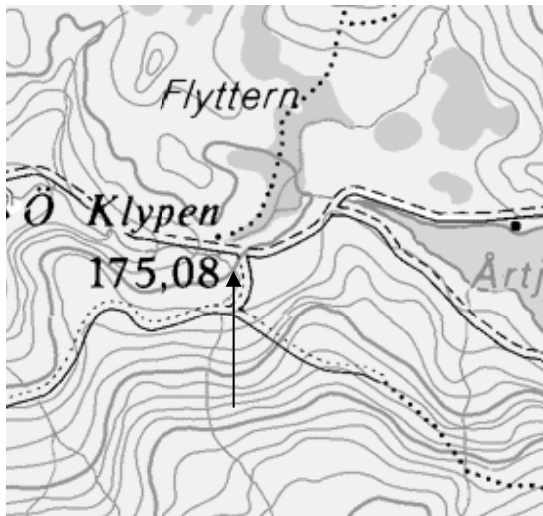
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 1	STEN2 1	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG D2			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 3	PÄV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG D1		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL: Björk			
BESKUGGNING: 70	VED I VATTNET (antal): 5			Ved i vatten (Antal/100m ²): 5,3					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	18	8	2				
ÖRING >0+	28	4	2				

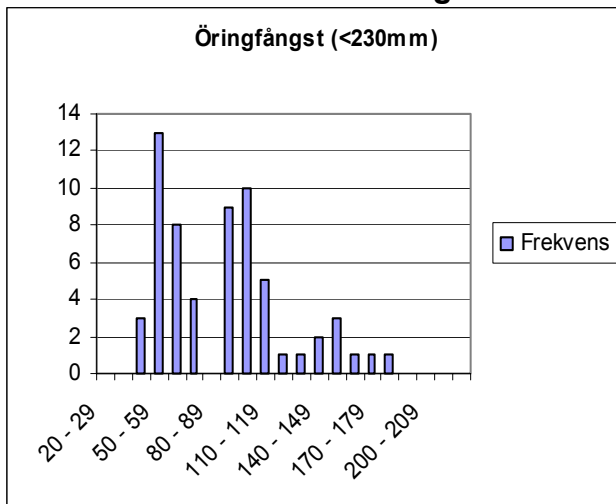
Byälven-217 Vaggeälven

Årtjärnsbäcken, Ö Klypen-17ELF0055

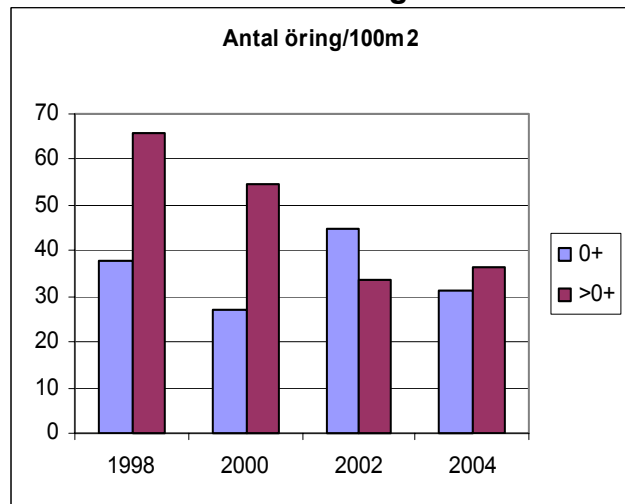
Fiskevårdsområde: S.a Gunnarskog
Avr.omr. Km²: 8 (Årtjärnets utl.)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	28	29,5	31,3	0,63	0,95
Öring > 0+:	34	34,3	36,4	0,63	0,99

Bottenfauna

Saknas

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi (Årtjärnets utlopp)

2002 6,5
2003 5,3
2004 5,5

pH-min

Alk-min

0,12
0,02
0,02

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Årtjärnsbäcken avvattnar Årtjärnet och mynnar i Gunnern via Mölntjärn. Öringlokal med relativt stabila fångster. Trenden är dock något negativ och vattenkemin indikerar dålig buffertkapacitet. Området kring bäcken försurningskänsligt!

VATTENDRAGSNAMN: Mörtebäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 661554		Y: 130941		Biflödesnr: 218	
LOKALNAMN: Uppströms vägen			Nr:	Höjd över hav (m): 120	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-17
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 4,0	AVFISKAD BREDD (m): 4,0	AVFISKAD YTA (m ²): 108			
LOKALENS LÄNGD (27)	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,70	Klart		Grumligt		Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): X				
VATTENTEMP (°C): 15,1	Klart		Färgat		Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): X				

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS	☒	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	☒	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	☒	Ojämn		

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

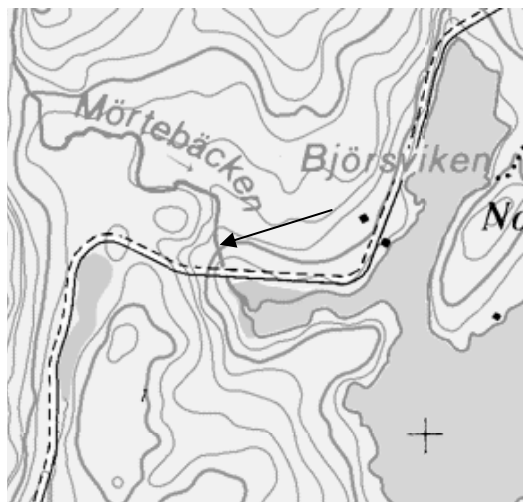
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	D3	STEN1 (2-10 cm)	D2	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	D1	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	2	STEN1	2	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA	PÄV.ALG	D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA	PÄV.ALG	2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran				NÄST DOM.TRÄDSL: AI					
BESKUGGNING: 60	VED I VATTNET (antal): 5		Ved i vatten (Antal/100m ²): 4,6									

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	18	6	2				
ÖRING >0+	7	4	1				
FLODKRÄFTA	20	0	0				
GÄDDA	1	0	0				

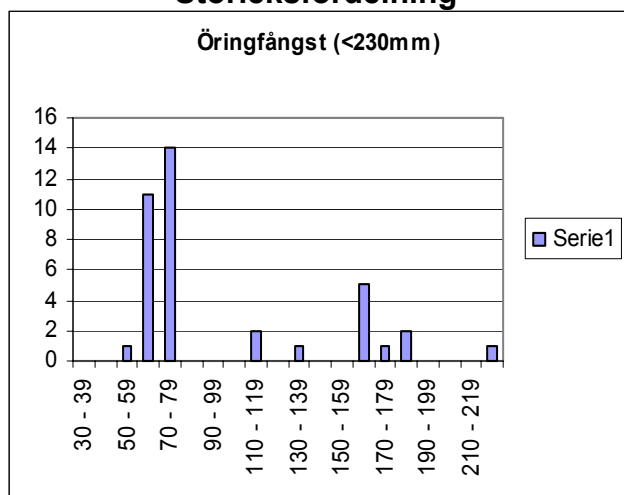
Byälven-218 Älgån

Mörtebäcken, Uppströms vägen-17ELF0056

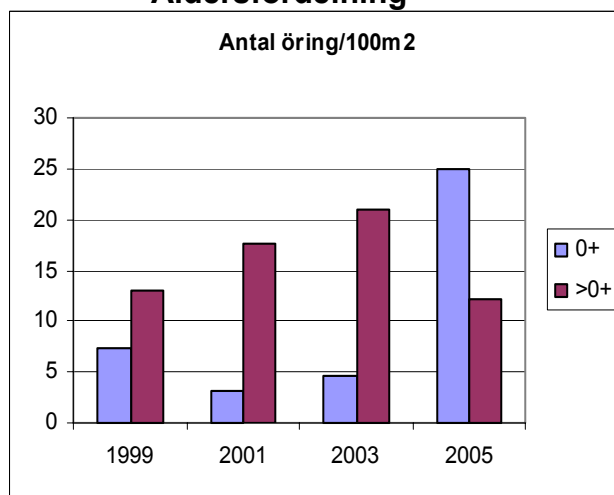
Fiskevårdsområde: Älgsjön
Avr.omr. Km²: 15 (utl i Älgsjön)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	26	27,0	25,0	0,67	0,96
Öring > 0+:	12	13,1	12,1	0,57	0,92

Bottenfauna (Björsviken)

1996	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi (före Älgsjön)

	pH-min	Alk-min
2002	6,8	0,08
2003	6,1	0,10
2004	6,7	0,08

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 2

Kommentar: Mörtebäcken avvattnar Norra och Södra Örsjön och mynnar i Älgsjön. Lokalen är belägen just uppströms vandringshinder. Öringförekomsten förhållandevis jämn och något stigande.

VATTENDRAGSNAMN: Älgån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		661697	Y:	131173	Biflödesnr: 218
LOKALNAMN: V Skyberg			Nr:	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-17
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☐ x BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 5,0	AVFISKAD BREDD (m): 5,0	AVFISKAD YTA (m ²): 100
LOKALENS LÄNGD (20)	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,30	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 14,0	GRUMLIGHET (sätt X): x	
VATTENTEMP (°C): 16,5	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): x	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT x	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG x	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär x	Ojämn	

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

SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm) D1	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND 2	GRUS	STEN1	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE			
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Björk			
BESKUGGNING: 80	VED I VATTNET (antal): 10		Ved i vatten (Antal/100m ²): 10,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	13	3					
ÖRING >0+	4	1					
ELRITSA	6	1					
STENSIMPA	9	2					

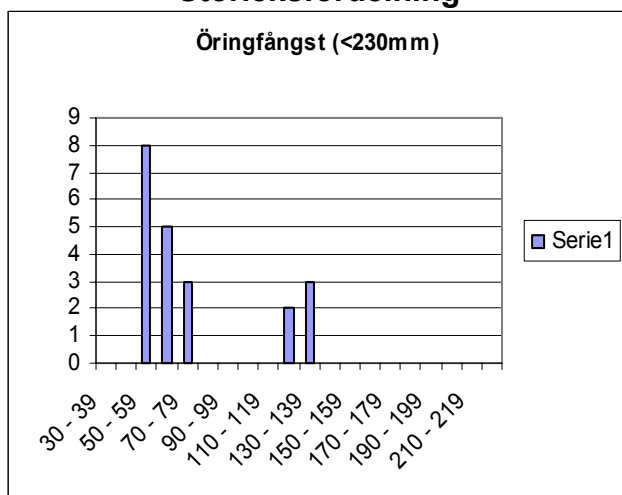
Byälven-218 Älgån

Älgån, V Skyberg-17ELF0057

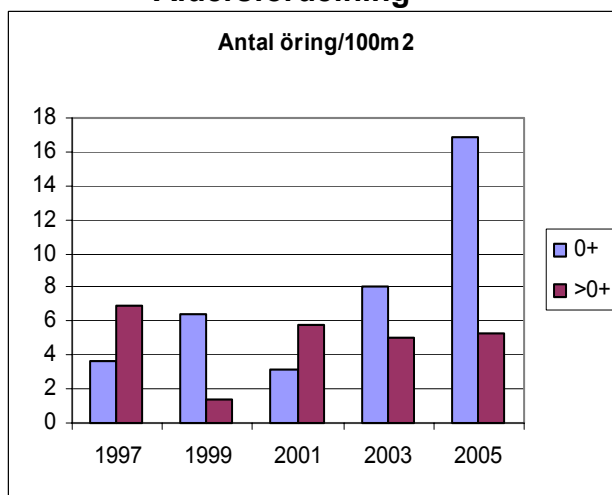
Fiskevårdsområde: Älgsjön
Avr.omr. Km²: 56 (utl i Glafs fjorden)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	16	16,9	16,9	0,77	0,95
Öring > 0+:	5	5,3	5,3	0,75	0,94

Bottenfauna

(Älgå)

1997

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Älgå)

2003

2004

2005

pH-min

6,6

6,7

7,1

Alk-min

0,12

0,11

0,12

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Älgån rinner mellan Älgsjön och Glafs fjorden. Öringtätheten sannolikt ökande efter förbättringar av fisktrappan nere vid Glafs fjorden. Något oklart om exakt samma sträcka fiskats under åren.

VATTENDRAGSNAMN: Älgån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 661847 Y: 131220				Biflödesnr: 218	
LOKALNAMN: Kyrkan				Nr:	Höjd över hav (m): 62

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-17
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej):

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 4,8	AVFISKAD BREDD (m): 4,8	AVFISKAD YTA (m ²): 187
LOKALENS LÄNGD (39	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,55	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 13,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 15,5	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

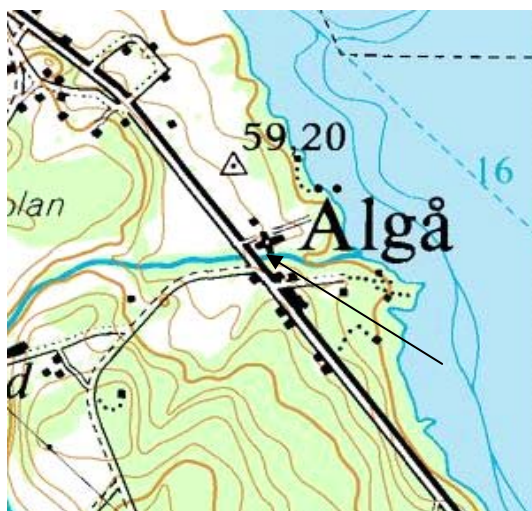
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 1	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG D2	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG:				NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 25	VED I VATTNET (antal): 0				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	78	27	9				
ÖRING >0+	15	10	1				
STENSIMPA 0+	25	0	0				
STENSIMPA >0+	29	12	6				
FLODKRÄFTA	1	0	0				
ELRITSA	1	0	0				

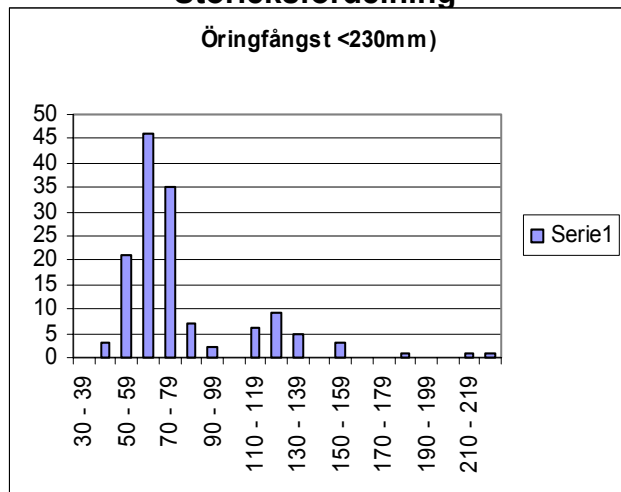
Byälven-218 Älgån

Älgån, Kyrkan-17ELF0058

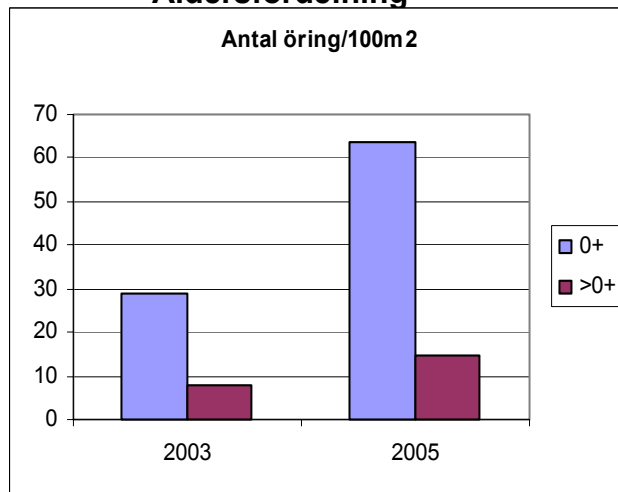
Fiskevårdsområde: Älgsjön
Avr.omr. Km²: 56 (utl i Glafs fjorden)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	114	118,7	63,4	0,66	0,96
Öring > 0+:	26	27,8	14,8	0,60	0,94

Bottenfauna

(Älgå)

1996

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Älgå)

2003

2004

2005

pH-min

6,6

6,7

7,1

Alk-min

0,12

0,11

0,12

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Älgån rinner mellan Älgsjön och Glafs fjorden. Fiskförekomsten mycket bra. Fångsten högre än 2003 och mycket högre än de fångster som gjordes tidigare när lokalen låg uppströms vägen. Förbättrad fisktrappa nedströms.

VATTENDRAGSNAMN: Kallbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 661320		Y: 130775		Biflödesnr: 218	
LOKALNAMN: Vägtrumman			Nr:	Höjd över hav (m): 138	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-17
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 2	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 4,0	AVFISKAD BREDD (m): 3,0	AVFISKAD YTA (m ²): 90		
LOKALENS LÄNGD (30)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 20,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 12,4	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X):		☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒	

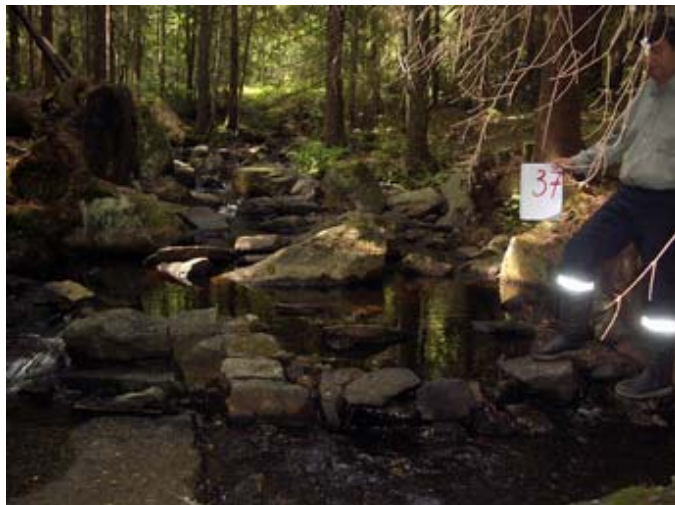
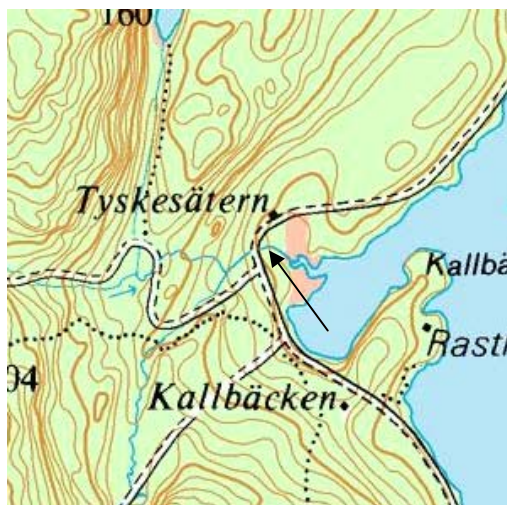
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2 3	BLOCK3	HÄLL 1
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG D1		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 70	VED I VATTNET (antal): 1			Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,1					

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

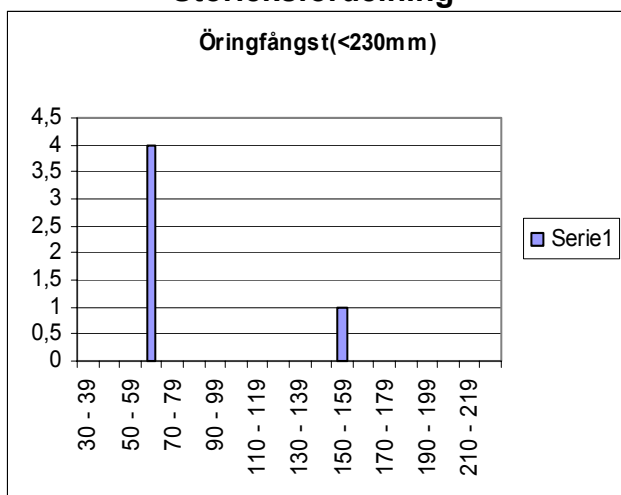
Byälven-218 Älgån

Kallbäcken, Vägtrumman-17E10059

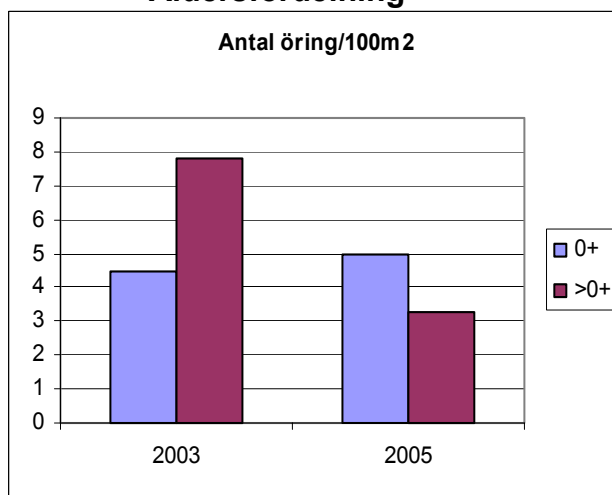
Fiskevårdsområde: Älgsjön
Avr.omr. Km²: 6 (utl i Älgsjön)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	4	4,5	5,0	0,67	0,89
Öring > 0+:	3	3,0	3,3	1,00	1,00

Bottenfauna

(Tyskesättern)

1996

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Stark/mycket stark

Betydlig

Stark/mycket stark

Vattenkemi

(Tyskesättern)

2003

2004

2005

pH-min

6,3

6,7

6,9

Alk-min

0,06

0,09

0,15

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 2

Kommentar: Kallbäcken är ett litet vattendrag som mynnar i Älgsjön. Låga fångster av öring. Bottenfaunan har tidigare indikerat försurningskador. Sannolikt har återkommande torka påverkat de resultaten. Sannolikt är det så även med öringförekomsten.

VATTENDRAGSNAMN: Örsjöbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 661871 Y: 130681				Biflödesnr: 218	
LOKALNAMN: Utloppet , S Örsjön				Nr:	Höjd över hav (m): 210

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-17
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 1,2	AVFISKAD BREDD (m): 1,2	AVFISKAD YTA (m ²): 64		
LOKALENS LÄNGD (53)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 21,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 18,9	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).												
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	D2	STEN1 (2-10 cm)	D3	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	D1	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	2	STEN1	2	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA	PÄV.ALG	D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA	PÄV.ALG	1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran				NÄST DOM.TRÄDSL: AI					
BESKUGGNING: 80	VED I VATTNET (antal): 2				Ved i vatten (Antal/100m ²): 3,1							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	78	26	14				
ÖRING >0+	13	2	1				
ELRITSA	13	7	9				
ABBORRE	1	0	0				
BÄCKNEJONÖGA	4	0	0				

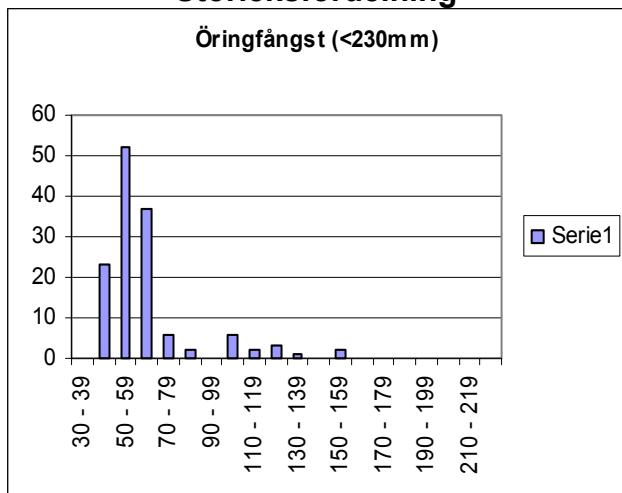
Byälven-218 Älgån

Örsjöbäcken, Utloppet-17ELF0060

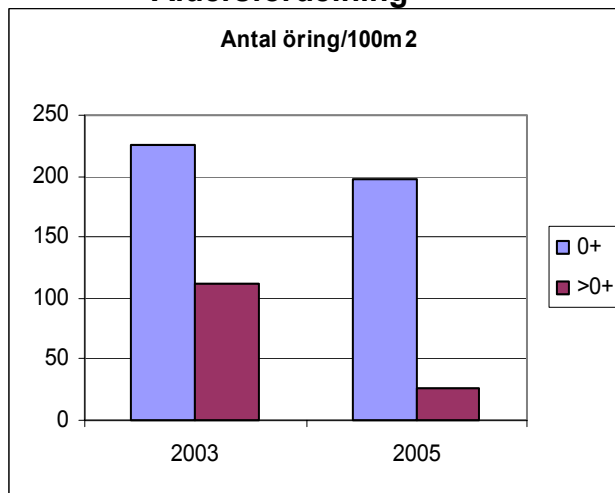
Fiskevårdsområde: Örsjöarna
Avr.omr. Km²: 4 (Norra Örsjöns utl)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	118	125,8	197,9	0,60	0,94
Öring > 0+:	16	16,2	25,4	0,78	0,99

Bottenfauna
Saknas

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi
Saknas

pH-min

Alk-min

Öringform: Vandrande
Biotopvärde: 2

Kommentar: Lokalen ligger i bäcken mellan de öringförande sjöarna Norra och Södra örjön. Öringtätheten bland de högsta i länet.

VATTENDRAGSNAMN: Alkebacken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 662663		Y: 132343		Biflödesnr: 219	
LOKALNAMN: Tvättstugan			Nr:	Höjd över hav (m): 99	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-10	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 2,2	AVFISKAD BREDD (m): 2,2	AVFISKAD YTA (m ²): 75			
LOKALENS LÄNGD (34	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart		Grumligt	Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): X				
VATTENTEMP (°C): 13,1	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): X				

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn		

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

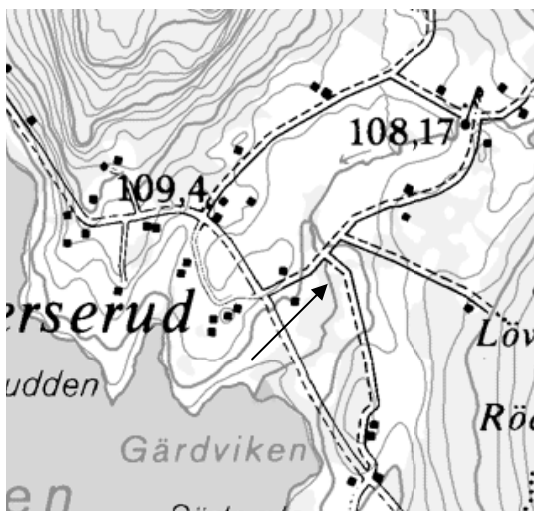
SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)	D1	D3	D2			
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND 1	GRUS 2	STEN1 1	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG D2			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG D2	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Björk			
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 3			Ved i vatten (Antal/100m ²): 4,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	29	11	3				
ÖRING >0+	9	4	2				

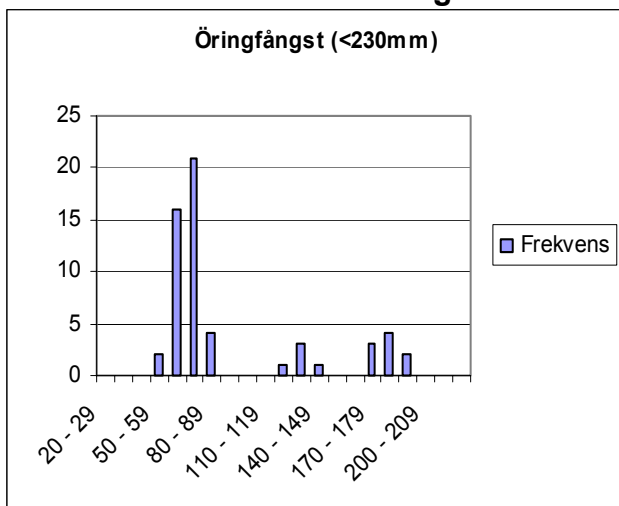
Byälven-219 Viksälven

Alkebäcken, Tvättstugan-17ELF0061

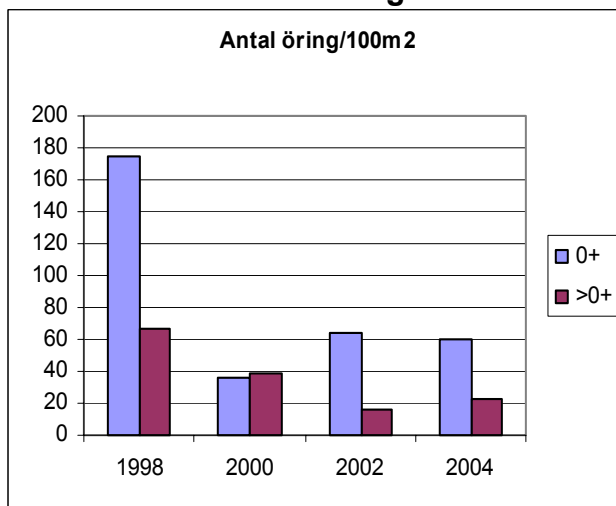
Fiskevårdsområde: Racken
Avr.omr. Km²: 14 (utl. i Racken)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	43	44,8	59,9	0,66	0,96
Öring > 0+:	15	16,7	22,3	0,54	0,90

Bottenfauna

(Perserud)

1996

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig

Stark/mycket stark

Betydlig

Vattenkemi

(Alkebäcken, sägen)

2002

2003

2004

pH-min

6,4

6,2

6,6

Alk-min

0,07

0,07

0,08

Öringform: vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Alkebäcken är ett litet vattendrag som avvattnar sjön Alken och mynnar i Racken. Inga märken hittades, men den valda lokalen är sannolikt på eller mycket nära den gamla. Skuggningen låg på lokalen eftersom träd och buskar var borttröjda.

VATTENDRAGSNAMN: Masttakebäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 662537		Y: 132420	Biflödesnr: 219		
LOKALNAMN: Kvarndammen			Nr:	Höjd över hav (m): 124	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-13	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 2,3	AVFISKAD BREDD (m): 2,3	AVFISKAD YTA (m ²): 76	
LOKALENS LÄNGD (33)	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt GRUMLIGHET (sätt X): ☒ ☐ ☐		
LUFTTEMP (°C): 15,0	Klart Färgat Kraftigt färgat VATTENTEMP (°C): 12,3 VATTENFÄRG (sätt X): ☒ ☐ ☐		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

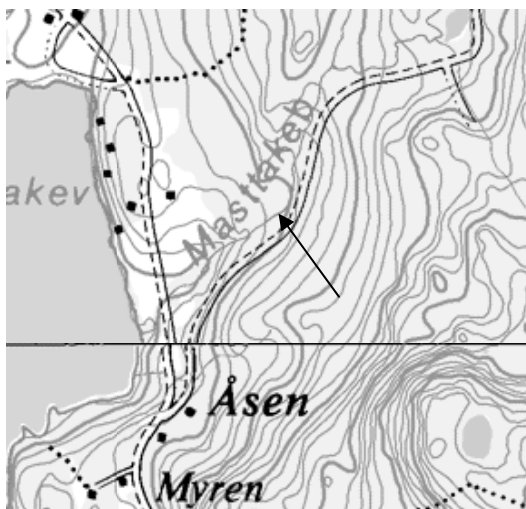
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D3	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm) D2	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D2	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG D1	BLANDSKOG	KALHYGGE D2				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 70	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	28	3	1				
ÖRING >0+	13	6	2				

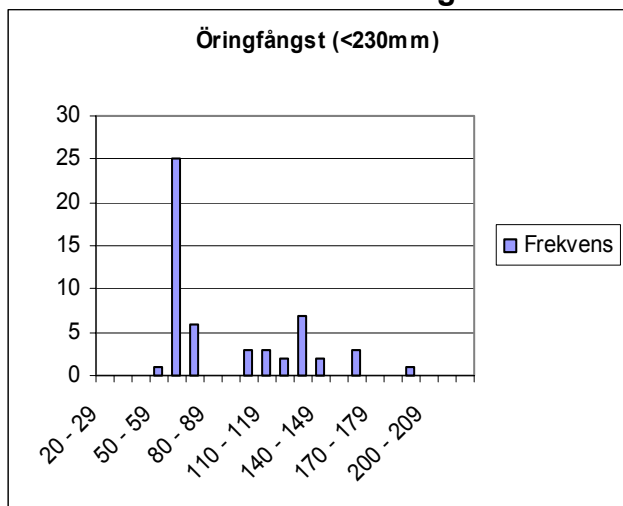
Byälven-219 Viksälven

Masttakebäcken, Kvarndammen-17ELF0062

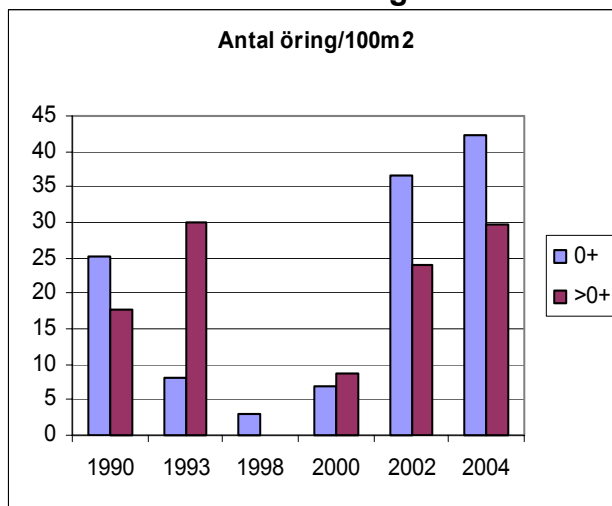
Fiskevårdsområde: Racken
Avr.omr. Km²: 4 (utl. i Racken)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



Totalfångst Beräknat antal N/100m² P-värde Slut P-värde

Öring 0+:	32	32,1	42,3	0,86	1,00
Öring > 0+:	21	22,6	29,8	0,59	0,93

Bottenfauna

Saknas

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi

(Masttakebäcken, nära Racken)

	pH-min	Alk-min
2002	6,4	0,06
2003	5,7	0,02
2004	5,7	0,02

Öringform: vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Masttakebäcken är ett litet vattendrag som mynnar i Racken. Ojämna fångst resultat indikerar ojämna uppgång av lekande öringar och/eller försurningsstörningar.

VATTENDRAGSNAMN: Sörbohedsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 661336 Y: 130068				Biflödesnr: 220	
LOKALNAMN: Uppströms väg 172			Nr:	Höjd över hav (m): 194	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-18
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 10,0	AVFISKAD BREDD (m): 10,0	AVFISKAD YTA (m ²): 145
LOKALENS LÄNGD (17)	Lokalens andel torra partier (%) 15	
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 17,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 18,1	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☐	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL ☐	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-30cm) D3	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	12	4	1				
ÖRING >0+	8	1	0				
ELRITSA	14	12	2				

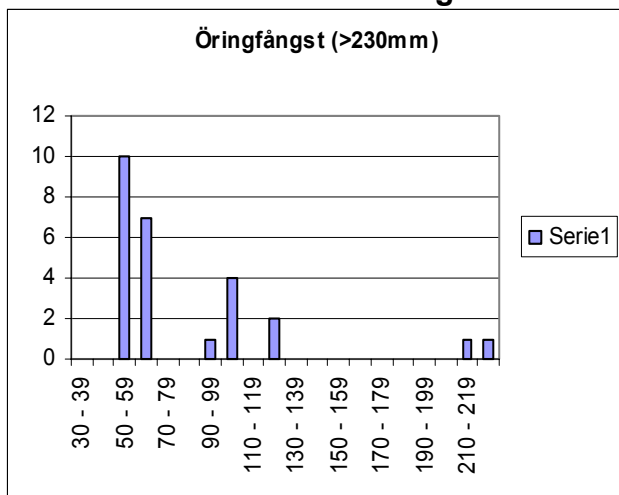
Byälven-220 Sörbohedsälven

Sörbohedsälven, Uppstr. väg 172-17ELF0063

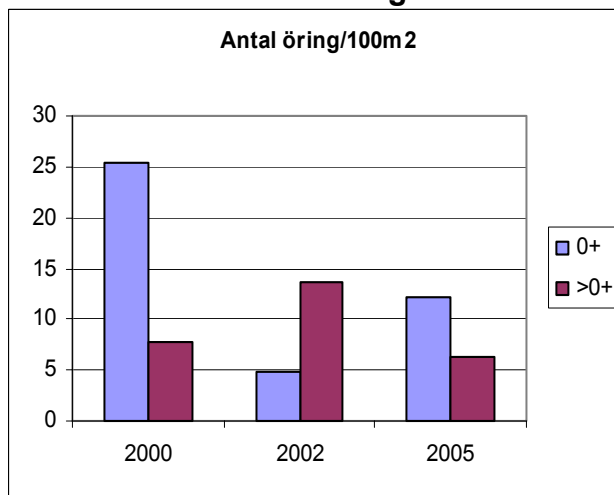
Fiskevårdsområde: Övre Gla
Avr.omr. Km²: 39



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	17	17,5	12,1	0,69	0,97
Öring > 0+:	9	9,0	6,2	0,90	1,00

Bottenfauna
(Vårdalen)

1997	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi
(Vårdalen)

	pH-min	Alk-min
2003	6,2	0,06
2004	6,5	0,09
2005	7,1	0,13

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Sörbohedsälven avvattnar Yxesjöarna och mynnar i Övre Gla via Gladåkern. Vattendraget är reglerat. Ganska jämna men också ganska låga fångster på lokalen.

VATTENDRAGSNAMN: Sörbohedesälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		661004	Y:	130232	Biflödesnr: 220
LOKALNAMN: Nedströms Gladåkern			Nr:		Höjd över hav (m): 165

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-18
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 12,0	AVFISKAD BREDD (m): 12,0	AVFISKAD YTA (m ²): 264		
LOKALENS LÄNGD (22)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 17,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 18,3	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

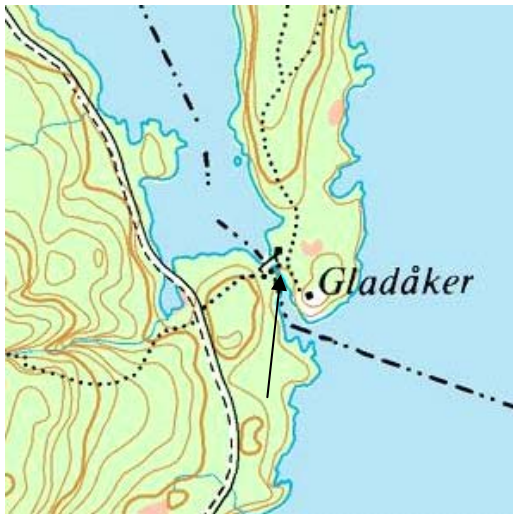
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	D3	STEN1 (2-10 cm)	D2	STEN2 (10-20 cm)	D1	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	1	STEN1	2	STEN2	2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA	PÄV.ALG				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA	PÄV.ALG				
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran				NÄST DOM.TRÄDSL: AI					
BESKUGGNING: 20	VED I VATTNET (antal): 2				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,8							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	18	7	3				
ÖRING >0+	1	2	0				
LAKE	4	1	2				
BENLÖJA	50	0	0				
ABBORRE	1	0	0				

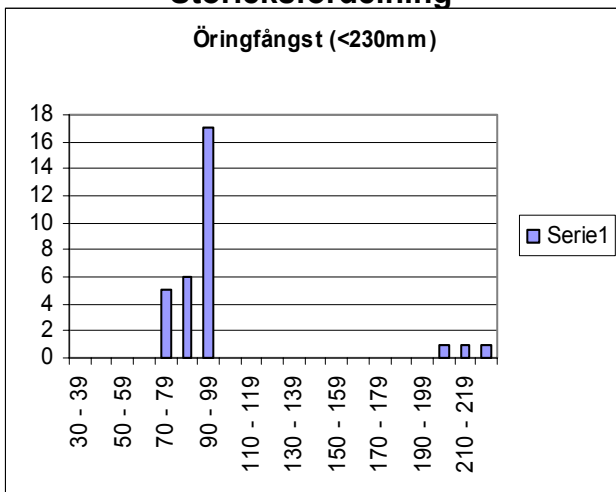
Byälven-220 Sörbohedsälven

Sörbohedsälven, Nedstr. Gladåker-17ELF0064

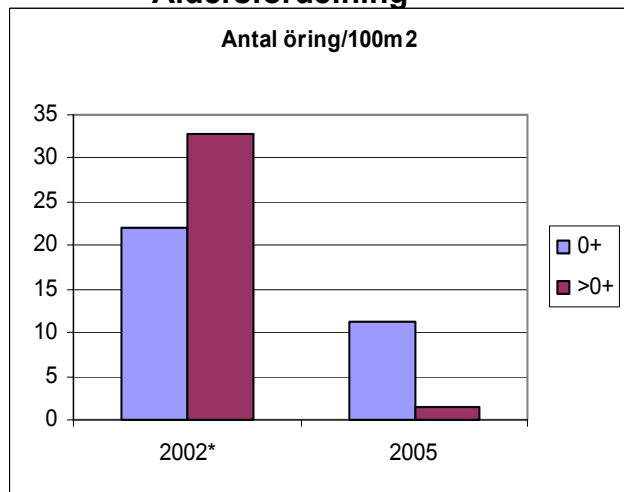
Fiskevårdsområde: Övre Gla
Avr.omr. Km²: 42 (Övre Gla)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	28	30,0	11,3	0,60	0,93
Öring > 0+:	3	3,8	1,4	0,41	0,79

Bottenfauna
(Vårdalen)

1997	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

1997	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Ej/Obetydlig

Vattenkemi
(Vårdalen)

	pH-min	Alk-min
2002	6,2	0,06
2003	6,5	0,09
2004	7,1	0,13

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Sörbohedsälven rinner från Yxesjöarna till Övre Gla. Lokalen är belägen precis nedströms en damm med laxtrappa och alldeles uppströms Ö. Gla. Fångsten av öring betydligt lägre 2005 än 2002. Vid det tidigare fisket fångades även avkommor till utsatt Gullspångslax. Regleringspåverkan mycket stark på lokalen.

VATTENDRAGSNAMN: Sörbohedsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 661143 Y: 130103				Biflödesnr: 220	
LOKALNAMN: Ö. Mörtlös, Us Gladåker				Nr:	Höjd över hav (m): 170

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-18
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADE HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	---	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 8,0	AVFISKAD BREDD (m): 8,0	AVFISKAD YTA (m ²): 304
LOKALENS LÄNGD (38)	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 17,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 18,4	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

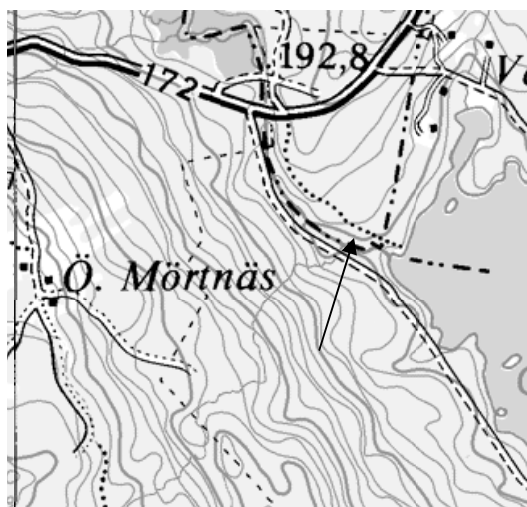
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).		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

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	6	2	2				
ÖRING >0+	11	1	0				
ELRITSA 0+	40	0	0				
ELRITSA >0+	80	0	0				

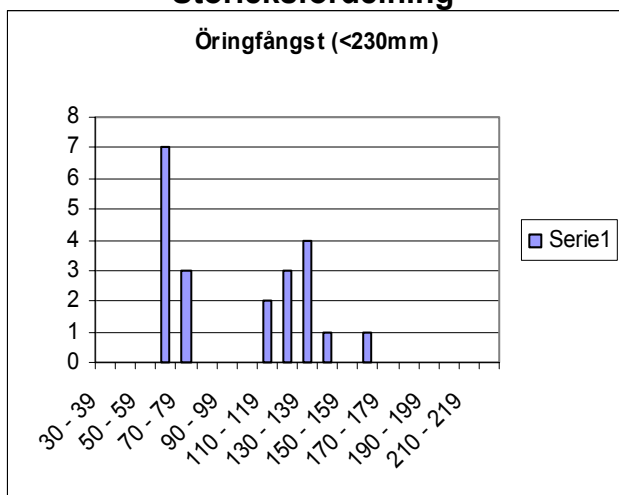
Byälven-220 Sörbohedsälven

Sörbohedsälven, Ö. Mörtån-17ELF 0065

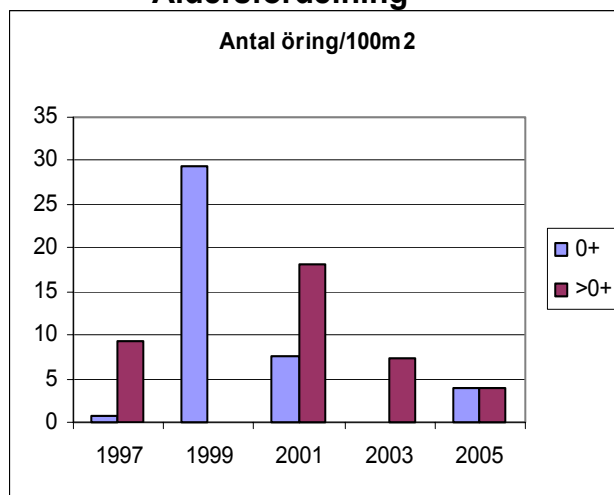
Fiskevårdsområde: Övre Gla
Avr.omr. Km²: 42 (utl i Gladåkern)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	10	11,7	3,9	0,47	0,85
Öring > 0+:	12	12,0	3,9	0,92	1,00

Bottenfauna (Vårdalen)

1997	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

1997	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Ej/Obetydlig

Vattenkemi (Vårdalen)

	pH-min	Alk-min
2003	6,2	0,06
2004	6,5	0,09
2005	7,1	0,13

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Sörbohedsälven avvattnar Yxesjöarna och mynnar i Övre Gla via Gladåkern. Vattendraget är reglerat. Sjunkande öringförekomst. Trots att varken bottenfauna eller vattenkemin indikerar försurningsproblem kan detta inte uteslutas eftersom fiskförekomsten minskat på alla stationerna i älven. Störningen kan också utgöras av ofördelaktig regleringsregim.

VATTENDRAGSNAMN: Barlindshultsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 660294 Y: 130221				Biflödesnr: 221	
LOKALNAMN: Ns Bergtjärn				Nr:	Höjd över hav (m): 212

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-07	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 5,5	AVFISKAD BREDD (m): 5,5	AVFISKAD YTA (m ²): 124	
LOKALENS LÄNGD (22,5	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,45	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt GRUMLIGHET (sätt X): ☒ ☐ ☐		
LUFTEMP (°C): 14,0	Klart Färgat Kraftigt färgat VATTENTEMP (°C): 14,5 VATTENFÄRG (sätt X): ☒ ☐ ☐		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☐	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☐	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

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

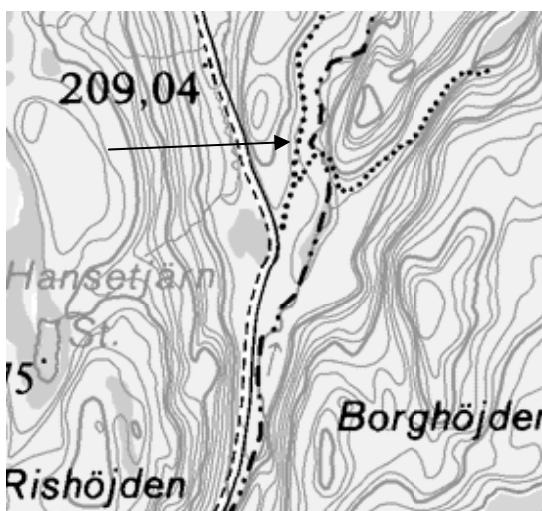
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D3	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-30cm) D1	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 3	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT. D1	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D2	PÄV.ALG D3			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT. 2	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG	BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE			
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk		NÄST DOM.TRÄDSL: Tall			
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 2		Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,6					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	24	15	6				
ÖRING >0+	16	7	3				
ELRITSA	3	4	1				

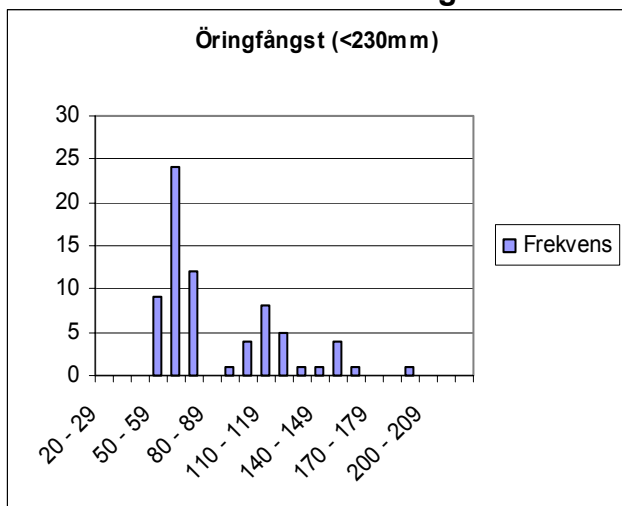
Byälven-221 Övre Gla

Barlindhultsälven, NS Bergstjärn-17ELF066

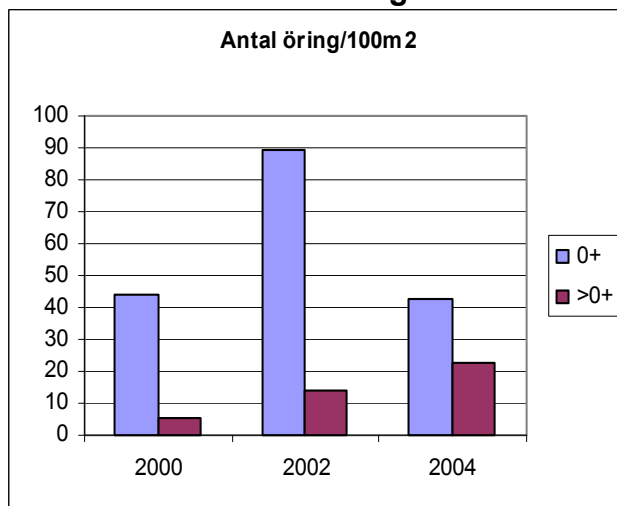
Fiskevårdsområde: Övre Gla
Avr.omr. Km²: 22



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	45	52,7	42,6	0,47	0,85
Öring > 0+:	26	28,3	22,9	0,57	0,92

Bottenfauna

(Ns Bergstjärn)

1996

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig

Betydlig

Betydlig

Vattenkemi

(Barlindhult)

2002

2003

2004

pH-min

6,3

6,2

6,7

Alk-min

0,08

0,06

0,07

Öringform: Vandrare?

Biotopvärde: 2

Kommentar: Barlindhultsälven avvattnar Lelång och mynnar i Övre Gla. Fångsterna relativt stabila och goda trots att bottenfaunan indikerar problem med vattenkvaliteten. Vattendraget är reglerat. Fiskvägar och biotopvårdsåtgärder utfördes år 2000. Ganska högt vatten vid årets fiske.

VATTENDRAGSNAMN: Kopparbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 660842 Y: 130182				Biflödesnr: 221	
LOKALNAMN: Us. Vägen				Nr:	Höjd över hav (m): 164

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-07	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 0,9	AVFISKAD BREDD (m): 0,9	AVFISKAD YTA (m ²): 73
LOKALENS LÄNGD (81)	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 13,6	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)						
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 1	STEN2 1	BLOCK1 1	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 2

VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG D1	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL
BERG/BLOCKM.				

ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran	NÄST DOM.TRÄDSL: Al
-------------	-------	-----------------------------	----------------------------

BESKUGGNING: 75	VED I VATTNET (antal): 0	Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0
------------------------	---------------------------------	---

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	2	0	0				
ÖRING >0+	12	3	2				

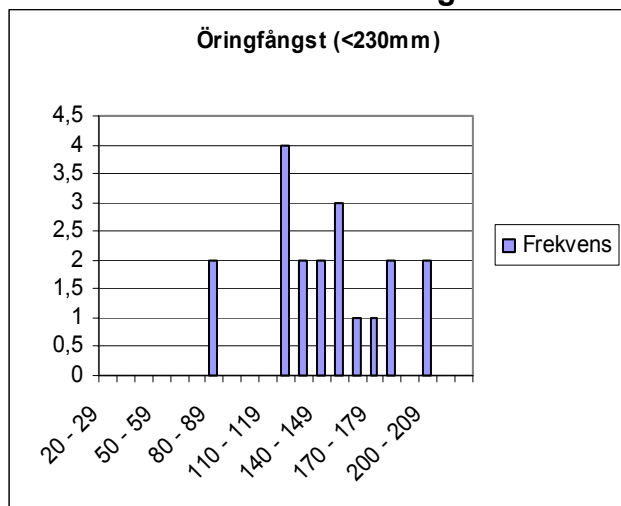
Byälven-221 Övre Gla

Kopparbäcken, Nedströms väg-17ELF0068

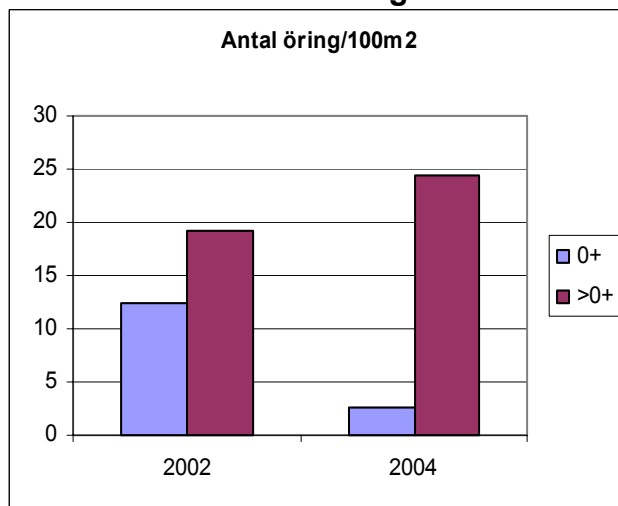
Fiskevårdsområde: Övre Gla
Avr.omr. Km²: 8 (utl. i Övre Gla)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	2	2,0	2,7	1,00	1,00
Öring > 0+:	17	17,8	24,4	0,64	0,95

Bottenfauna

Saknas

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi
(Kroken)

2002
2003
2004

pH-min

6,2
5,4
6,2

Alk-min

0,05
0,01
0,05

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Kopparbäcken är ett litet vattendrag med stor fallhöjd som avvattnar St. Koppare-tjärn och rinner till Övre Gla. Elfisket utfördes vid högvatten ns vägen, på samma plats som 2002.

VATTENDRAGSNAMN: Barlindshultsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 660545		Y: 130233	Biflödesnr: 221		
LOKALNAMN: Hävden O			Nr:	Höjd över hav (m): 165	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-18
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 5,0	AVFISKAD BREDD (m): 5,0	AVFISKAD YTA (m ²): 140		
LOKALENS LÄNGD (28)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 17,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 15,7	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

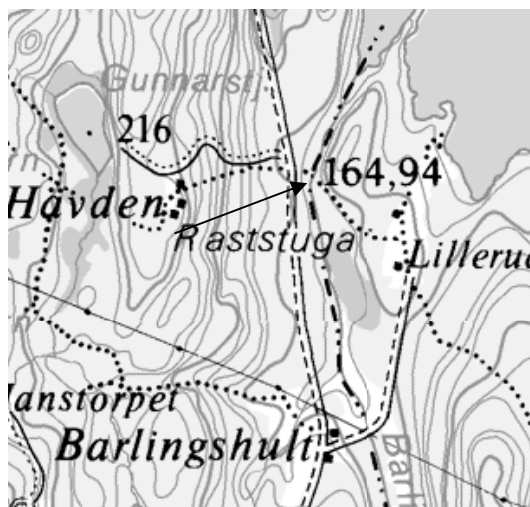
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm) D2	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D2	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL: AI			
BESKUGGNING: 25	VED I VATTNET (antal): 3			Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,1					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	21	6	2				
ÖRING >0+	13	1	1				
LAKE	1	0	0				

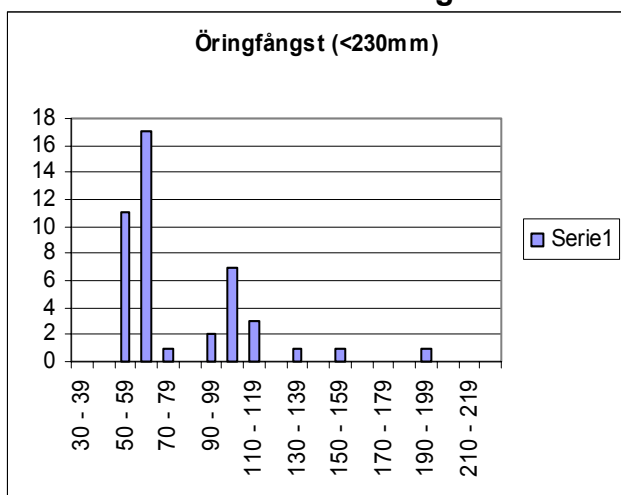
Byälven-221 Övre Gla

Barlindshultälven, Hävden O-17ELF0069

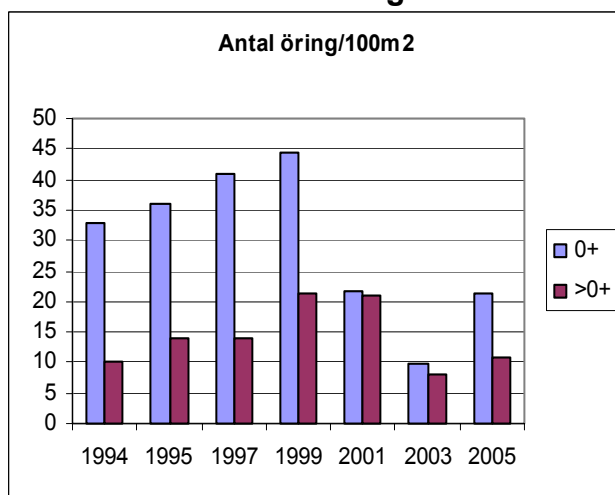
Fiskevårdsområde: Övre Gla
Avr.omr. Km²: 26 (utl i Stora Gla)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	29	29,8	21,3	0,70	0,97
Öring > 0+:	15	15,1	10,8	0,82	0,99

Bottenfauna
(Barlindshult)

1998
2000
2003

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig
Betydlig
Betydlig

Vattenkemi
(Kroken)

2003
2004
2005

pH-min

6,2
6,7
6,7

Alk-min

0,06
0,07
0,11

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Barlindshultsälven avvattnar Lelången och mynnar i Övre Gla. Vattendraget är reglerat. Öringförekomsten sämre de tre senaste gångerna än tidigare. Både vattenkemin och bottenfaunan indikerar en viss försurningspåverkan. Fiskförekomsten överensstämmer ganska väl med de resultaten.

VATTENDRAGSNAMN: Greånsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 661178 Y: 130370				Biflödesnr: 221	
LOKALNAMN: Greåna				Nr:	Höjd över hav (m): 165

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-18
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 4,0	AVFISKAD BREDD (m): 4,0	AVFISKAD YTA (m ²): 88		
LOKALENS LÄNGD (22)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): x			
VATTENTEMP (°C): 18,2	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): x			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT x	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL x	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär x	Ojämn	

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

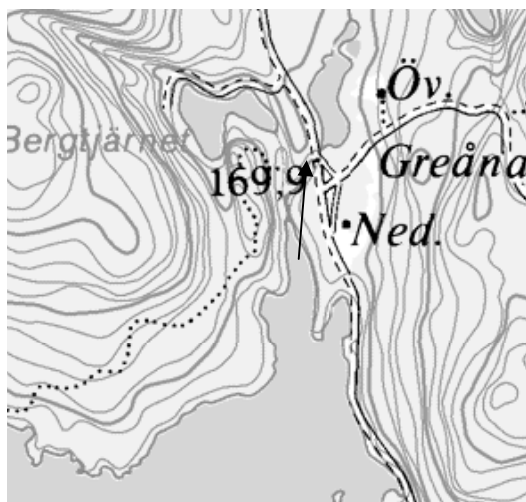
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	D1	STEN1 (2-10 cm)	D2	STEN2 (10-20 cm)	D3	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	2	STEN1	2	STEN2	2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÄV.ALG	D1		
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÄV.ALG	1		
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran					NÄST DOM.TRÄDSL:				
BESKUGGNING: 30	VED I VATTNET (antal): 3		Ved i vatten (Antal/100m ²): 3,4									

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	67	27	9				
ÖRING >0+	0	0	0				
ELRITSA	113	3	2				

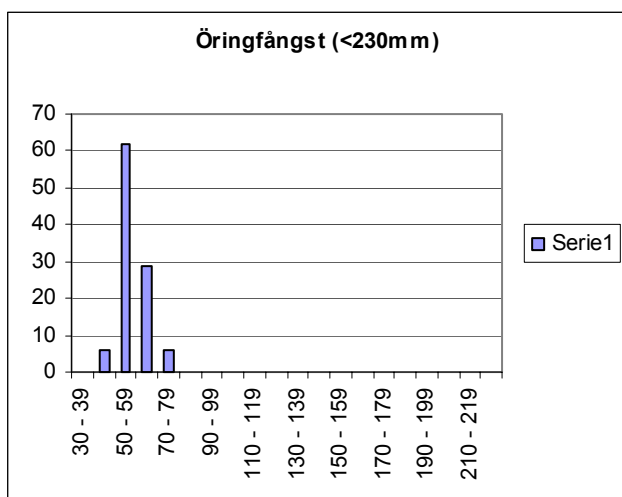
Byälven-221 Övre Gla

Greånsälven, Greåna-17ELF0070

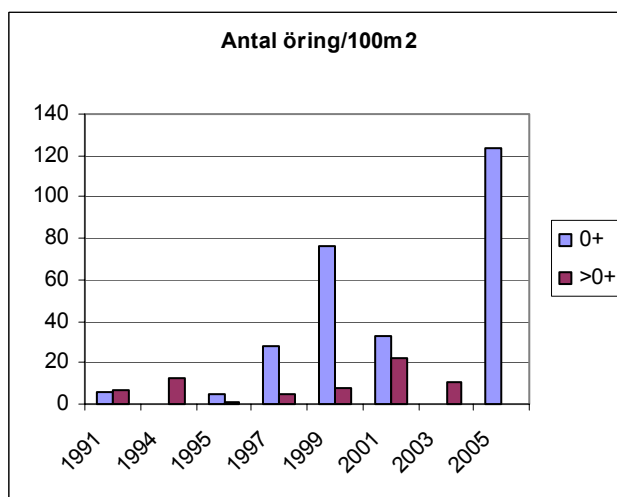
Fiskevårdsområde: Övre Gla
Avr.omr. Km²: 20 (utl i Stora Gla)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	103	108,9	123,8	0,62	0,95
Öring > 0+:	0				

Bottenfauna (Greåna)

1997	Ej/Obetydlig
2000	Ej/Obetydlig
2003	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

1997	Ej/Obetydlig
2000	Ej/Obetydlig
2003	Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Gränssjöbäcken nedan Greåna)

	pH-min	Alk-min
2002	6,3	0,12
2003	6,8	0,12
2004	6,6	0,11

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Greåna rinner mellan Gränssjön och Övre Gla. Kraftigt fluktuerande öringförekomster. I år många årsungar. Vattendraget är reglerat.

VATTENDRAGSNAMN: Laskerudsbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 660237		Y: 130714	Biflödesnr: 223		
LOKALNAMN: Bäcken			Nr:	Höjd över hav (m): 155	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-19
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADE HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	---	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 1,5	AVFISKAD BREDD (m): 1,5	AVFISKAD YTA (m ²): 41		
LOKALENS LÄNGD (27)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,25	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 17,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 12,3	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

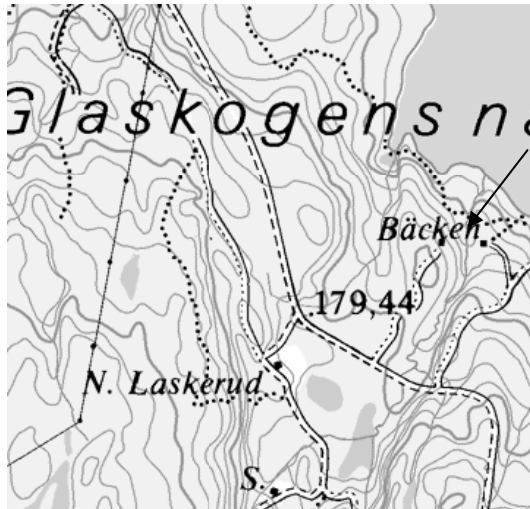
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D3	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm) D2	BLOCK2 (30-40cm) D1	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 3	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL: Björk			
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 10			Ved i vatten (Antal/100m ²): 24,7					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	0	1	1				
ÖRING >0+	26	3	1				

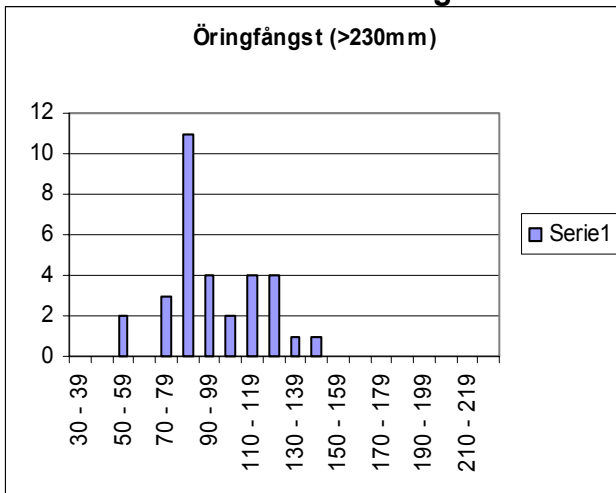
Byälven-223 Stora Gla

Laskerudsbäcken, Bäckén-17ELF0071

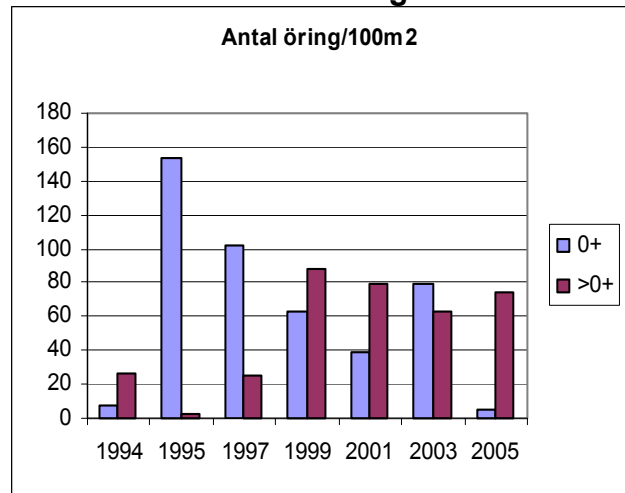
Fiskevårdsområde: Stora Gla
Avr.omr. Km²: 2 (utl i Stora Gla)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	2	2,3	5,7	*	*
Öring > 0+:	30	30,1	74,3	0,85	1,00

Bottenfauna

(N Laskerud)

1997

2000

2003

Bedömd försurningspåverkan

Stark/mycket stark

Stark/mycket stark

Stark/mycket stark

Vattenkemi

(S Laskerud)

2003

2004

2005

pH-min

5,3

5,9

6,2

Alk-min

0,02

0,04

0,05

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Laskerudsbäcken avvattnar ett antal småtjärnar och mynnar i Stora Gla. Lokalen ligger nära Stora Gla. Något sjunkande förekomster av öring men förvånansvärt många om man ser till bottenfaunan och vattenkemin.

VATTENDRAGSNAMN: Sågebäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		660646	Y:	131123	Biflödesnr: 223
LOKALNAMN: Sätra			Nr:	Höjd över hav (m):	175

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-19
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 1,3	AVFISKAD BREDD (m): 1,3	AVFISKAD YTA (m ²): 42		
LOKALENS LÄNGD (32)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 17,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 17,4	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).												
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D3	BLOCK1 (20-30cm)	D2	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	D1	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	1	BLOCK1	2	BLOCK2	BLOCK3	2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D1	PÄV.ALG					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	3	PÄV.ALG					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		D1	BARRSKOG			BLANDSKOG			KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL:					
BESKUGGNING: 90	VED I VATTNET (antal): 5				Ved i vatten (Antal/100m ²): 12,0							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	5	4	1				
ÖRING >0+	36	1	0				

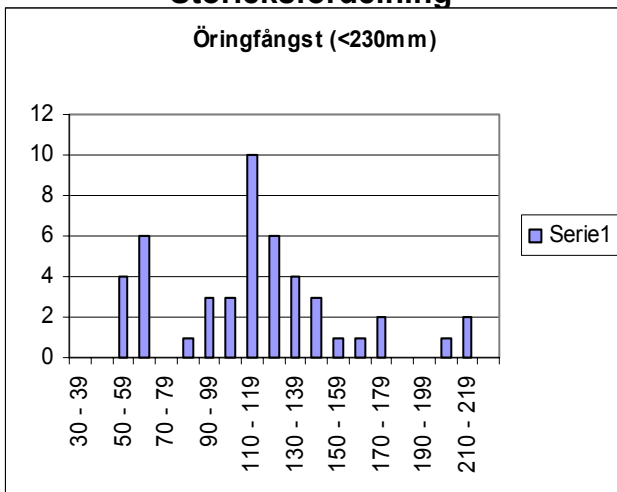
Byälven-223 Stora Gla

Sågebäcken, Sättra-17ELF0073

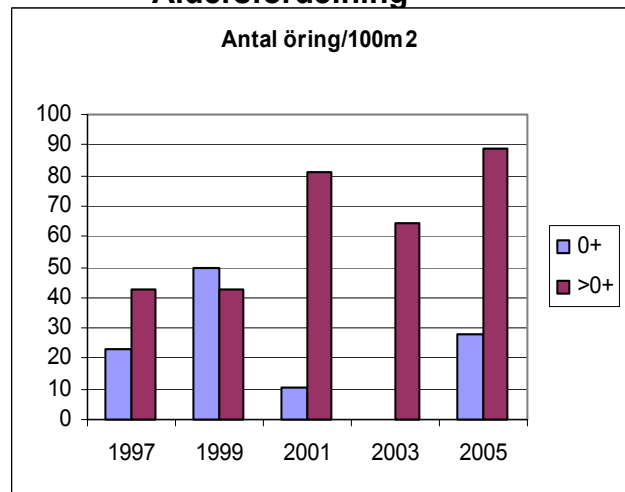
Fiskevårdsområde: Stora Gla
Avr.omr. Km²: (utl i N. Skootjärnet)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	10	11,7	28,2	0,47	0,85
Öring > 0+:	37	37,0	88,9	0,97	1,00

Bottenfauna
Saknas

Bedömd förovningspåverkan

Vattenkemi	pH-min	Alk-min
(Stora Skottjärnets utlopp)		
2003	6,5	0,11
2004	7,0	0,15
2005	7,0	0,23

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 2

Kommentar: Sågebäcken rinner från Skottsjöarna ner till Stora Gla. Vattendraget är litet med fin biotop. Ojämn rekrytering men totalt sätt något ökande öringbestånd.

VATTENDRAGSNAMN: Rämänaälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 659546 Y: 131238				Biflödesnr: 223	
LOKALNAMN: Uppströms Glatjärn				Nr:	Höjd över hav (m): 155

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-19
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 12,0	AVFISKAD BREDD (m): 12,0	AVFISKAD YTA (m ²): 72		
LOKALENS LÄNGD (20)	Lokalens andel torra partier (%) 70			
MAXDJUP (m): 0,20	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,05	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 24,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 21,6	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

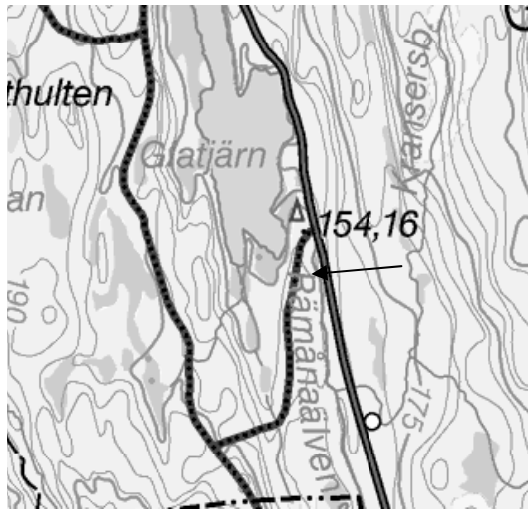
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm) D3	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL: AI			
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 2			Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,8					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	67	25	4				
ÖRING >0+	5	0	0				
ELRITSA 0+	100	0	0				
ELRITSA >0+	100	0	0				

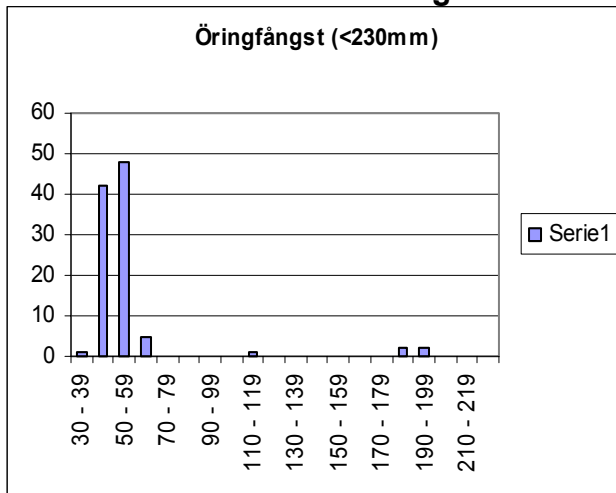
Byälven-223 Stora Gla

Rämånaälven, Uppstr. Glatjärn-17ELF0074

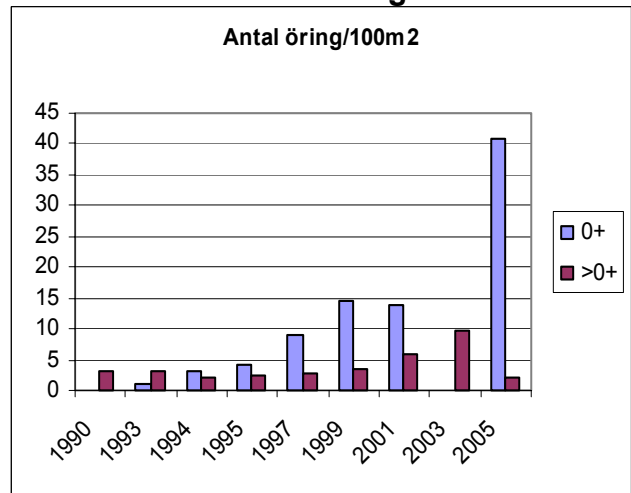
Fiskevårdsområde: Stora Gla
Avr.omr. Km²: 17 (utl i Stora Gla)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	96	98,6	137,0	0,70	0,97
Öring> 0+:	5	5,0	6,9	1,00	1,00

Bottenfauna

(Rämåna)

1997	Ej/Obetydlig
2000	Ej/Obetydlig
2003	Ej/Obetydlig

Bedömd förovningspåverkan

Vattenkemi

(Rämåna)

	pH-min	Alk-min
2002	6,2	0,08
2003	6,7	0,11
2004	6,7	0,12

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Rämånaälven avvattnar en rad sjöar innan den mynnar i Stora Gla. Vattendraget är reglerat och vattenflödet har ofta varit väldigt litet vid elfiskeundersökningarna. 2005 fångades det många årsungar av öring. Överlevnaden till nästa år är dock sannolikt låg.

VATTENDRAGSNAMN: Bjurånaälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 660040		Y: 130880		Biflödesnr: 223	
LOKALNAMN: Majendal			Nr:	Höjd över hav (m): 146	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-18
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 4,0	AVFISKAD BREDD (m): 3,0	AVFISKAD YTA (m ²): 72		
LOKALENS LÄNGD (24	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 18,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 17,3	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	☒ MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D3	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm) D2	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 1	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG D1		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL: AI			
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	73	42	11				
ÖRING >0+	19	6	3				

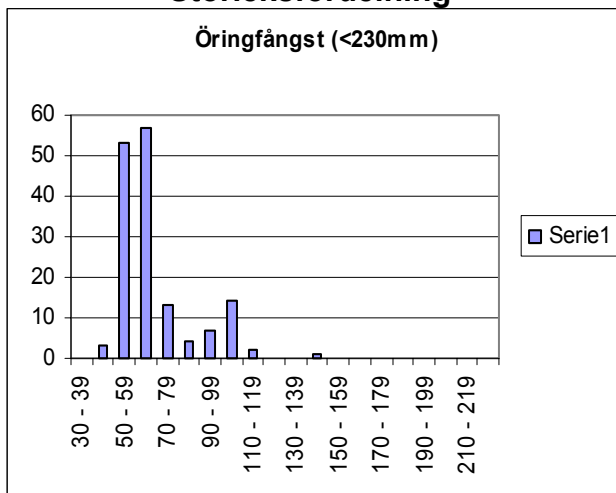
Byälven-223 Stora Gla

Bjurånaälven, Majendal-17ELF0075

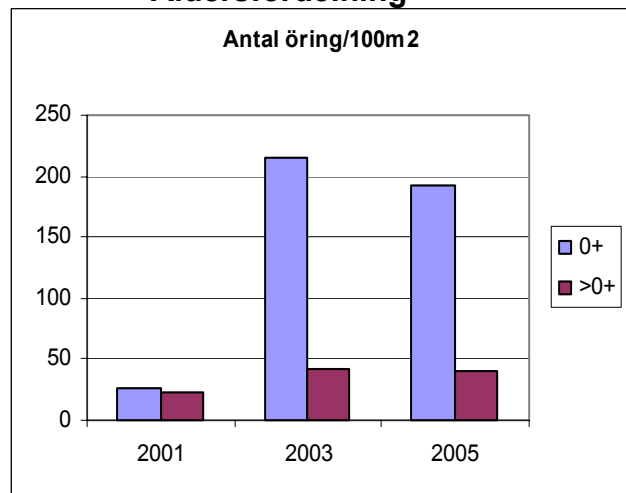
Fiskevårdsområde: Stora Gla
Avr.omr. Km²: 20



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	126	137,9	191,5	0,56	0,91
Öring > 0+:	28	29,5	41,0	0,63	0,95

Bottenfauna
(Majendal)

1997	Betydlig
2000	Ej/Obetydlig
2003	Betydlig

Bedömd försurningspåverkan

1997	Betydlig
2000	Ej/Obetydlig
2003	Betydlig

Vattenkemi
(Kvarnhöjden)

	pH-min	Alk-min
2003	5,6	0,02
2004	6,6	0,10
2005	6,7	0,14

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Bjurånaälven är ett relativt litet vattendrag som mynnar i Stora Gla. Fantastiska tätheter de två senaste elfiskena.

VATTENDRAGSNAMN: Söljeälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 660065 Y: 132365				Biflödesnr: 225	
LOKALNAMN: Uppströms Glafs fjorden, mynningen				Nr:	Höjd över hav (m): 46

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus		DATUM: 2005-08-15	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg.1,413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD:	
		METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 12,0	AVFISKAD BREDD (m): 12,0	AVFISKAD YTA (m ²): 240		
LOKALENS LÄNGD (20)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 22,0	GRUMLIGHET (sätt X): X			
VATTENTEMP (°C): 20,3	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): X			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG X	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn	

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

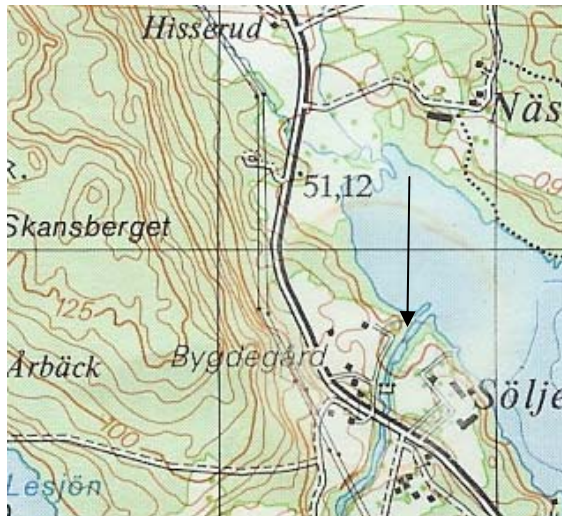
SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)	D1		D2	D3		
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 1	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D2	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG D1	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	6	1					
ÖRING >0+	1	1					
STENSIMPA	20	11					
LAKE	5	1					
ABBORRE	1	0					

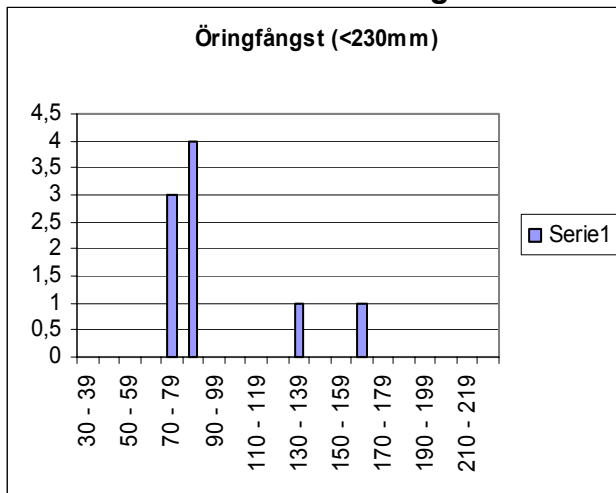
Byälven-225 Glafs fjorden

Söljeälven, mynningen-17ELF0213

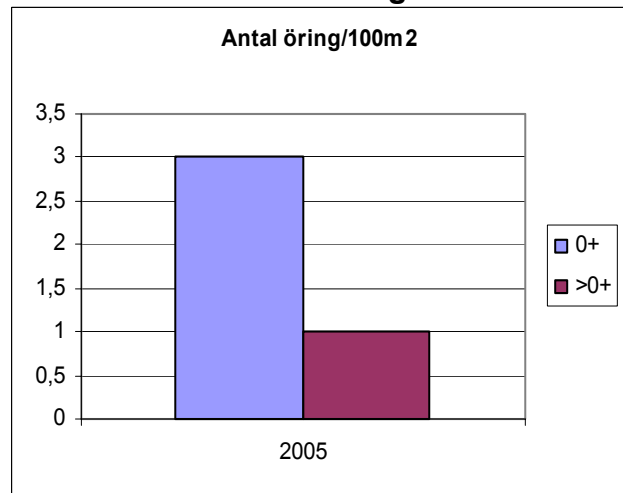
Fiskevårdsområde:
Avr.omr. Km²:



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	7	7,2	3,0	0,71	0,92
Öring > 0+:	2	2,5	1,0	0,55*	0,80*

Bottenfauna (Sölje)

1997	Ej/Obetydlig
2000	Ej/Obetydlig
2003	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

1997	Ej/Obetydlig
2000	Ej/Obetydlig
2003	Ej/Obetydlig

Vattenkemi (Sölje)

	pH-min	Alk-min
2003	6,8	0,13
2004	7,0	0,14
2005	7,0	0,19

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Söljeälven är ett kort reglerat vattendrag från Stora Lesjön till Glafs fjorden. Lokalen är ny och belägen alldeles uppströms mynningen. Öringförekomsten var tämligen låg men det är knappast orsakat av försurningsproblem.

VATTENDRAGSNAMN: Stömneälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		659390	Y:	132682	Biflödesnr: 226
LOKALNAMN: Stömne			Nr:	Höjd över hav (m):	60

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB	DATUM: 2004-09-14
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg	ORGANISATION/AVD: Kons
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 4,7	AVFISKAD BREDD (m): 4,7	AVFISKAD YTA (m ²): 202
LOKALENS LÄNGD (43)	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 12,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 14,1	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär	Ojämn	

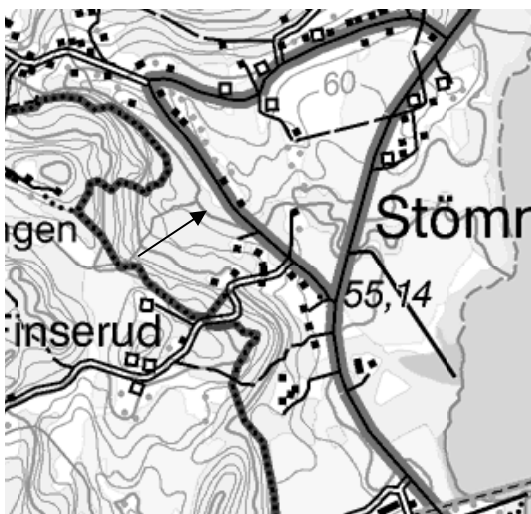
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).										
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm) D2	SAND (0,2-2mm) D1	GRUS (0,2-2cm) D3	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 2	SAND 3	GRUS 1	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL	
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG				
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.					
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL: Hägg				
BESKUGGNING: 90	VED I VATTNET (antal): 10				Ved i vatten (Antal/100m ²): 4,9					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	4	1	0	LAKE	2	0	0
ÖRING >0+	6	3	0	BÄCKNEJONÖGA	0	1	0
STENSIMPA 0+	2	0	2				
STENSIMPA >0+	11	4	3				
ELRITSA	14	5	5				
FLODKRÄFTA	1	4	1				

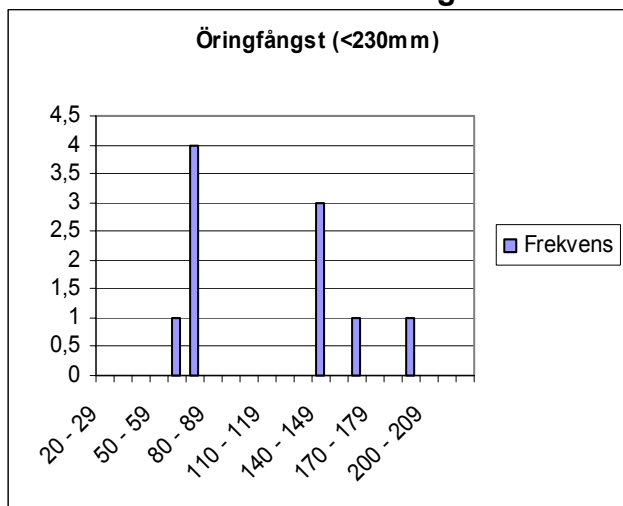
Byälven-226 Stömnebäcken

Stömnebäcken, Stömne-17ELF0076

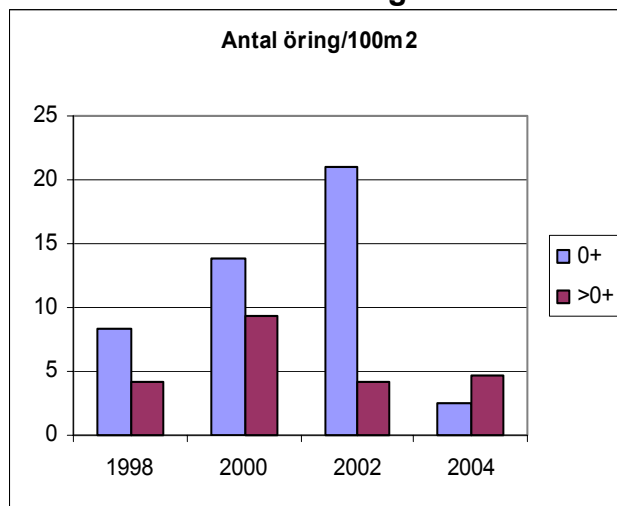
Fiskevårdsområde: Stömne
Avr.omr. Km²: 24



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	5	5,0	2,5	0,82	0,99
Öring > 0+:	9	9,2	4,6	0,71	0,98

Bottenfauna
(Västängan)

2000
2003
2003

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi
(Stömne)

2002
2003
2004

pH-min

6,7
6,6
6,8

Alk-min

0,10
0,09
0,10

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 1

Kommentar: Stömnebäcken avvattnar bl.a. Södrasjön och mynnar i Glafs fjorden. Lokalen domineras av relativt mjuk och finkornig botten för att vara optimal öringbiotop. Sämre fångster i år jämfört med tidigare, men större öringar observerade på sträckan ger hopp om ökade fångster kommande år.

VATTENDRAGSNAMN: Bärhusälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 658459		Y: 130735		Biflödesnr: 228	
LOKALNAMN: Övre Lokalen			Nr:	Höjd över hav (m): 170	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-23
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 3,0	AVFISKAD BREDD (m): 3,0	AVFISKAD YTA (m ²): 60		
LOKALENS LÄNGD (20)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 18,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 19,9	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

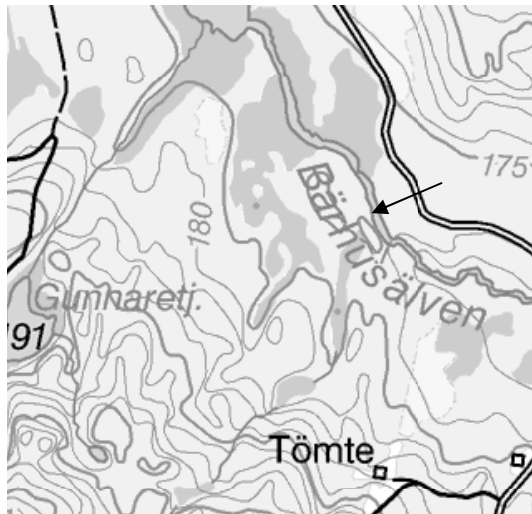
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm) D3	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm) D2	BLOCK3 (40-200cm) D1	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 1	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG D1		BLANDSKOG		KALHYGGE D2		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL: AI			
BESKUGGNING: 60	VED I VATTNET (antal): 2			Ved i vatten (Antal/100m ²): 3,3					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	21	5	1				
ÖRING >0+	1	0	0				
FLODKRÄFTA	40	0	0				

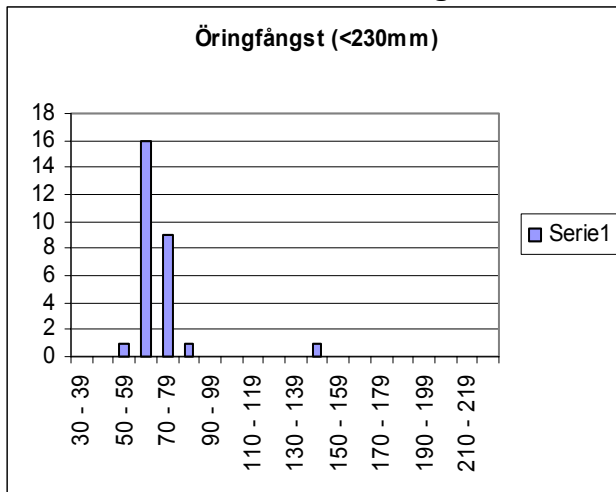
Byälven-228 Sora Bör

Bärhusälven, Övre lokalen-17ELF0077

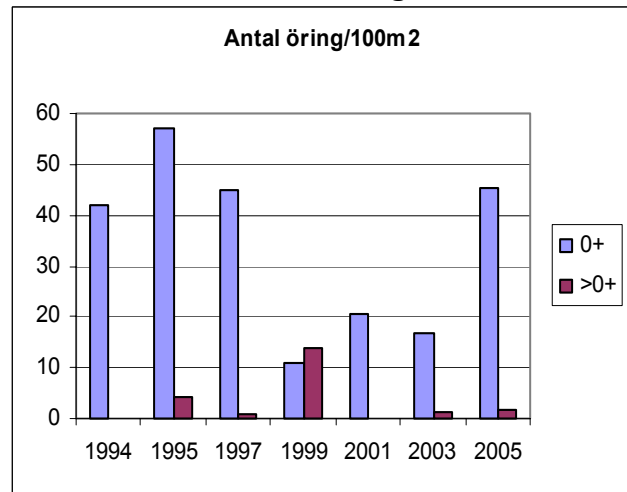
Fiskevårdsområde: Stora Bör
Avr.omr. Km²: 58 (utl i St.Bör)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	27	27,3	45,5	0,77	0,99
Öring > 0+:	1	1,0	1,7	1,00	1,00

Bottenfauna (Salakerud)

1996
2000
2003

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Betydlig

Vattenkemi (Före Stora Bör)

2003
2004
2005

pH-min

6,5
6,3
6,7

Alk-min

0,10
0,07
0,19

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Bärhusälven är ett kort vattendrag från Lilla till Stora Bör. Sannolikt bättre förhållanden avspeglas genom större antal öringungar vid 2005 års elfiske.

VATTENDRAGSNAMN: Stenebyälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 658410		Y: 131605		Biflödesnr: 229	
LOKALNAMN: Bråtarna			Nr:	Höjd över hav (m): 32	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-15
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansg. 1, 413 22 Göteborg	ORGANISATION/AVD:
METOD: Kvantitativt ☐ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 6,5	AVFISKAD BREDD (m): 6,5	AVFISKAD YTA (m ²): 163		
LOKALENS LÄNGD (25)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,20	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 22,0	GRUMLIGHET (sätt X): x			
VATTENTEMP (°C): 20,4	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): x			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT x	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG x	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn x	Intermediär	Ojämn	

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

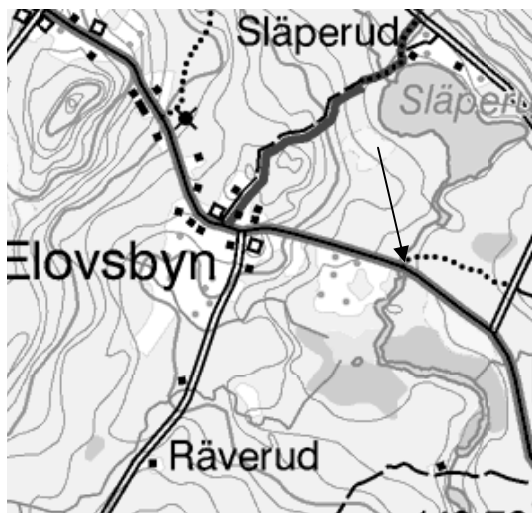
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm) D2	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 1	STEN1 3	STEN2 1	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal):			Ved i vatten (Antal/100m ²):					

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

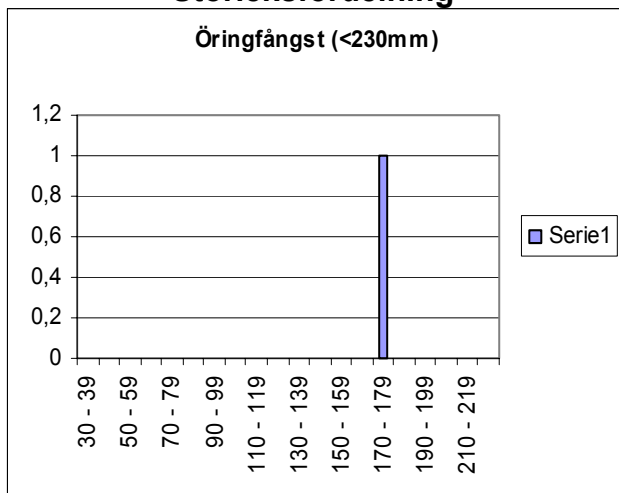
Byälven-229 Björnklammen

Stenbybäcken, Bråtarna-17ELF0079

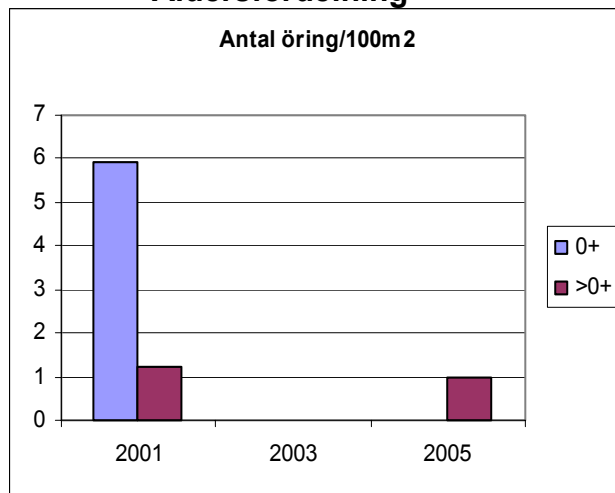
Fiskevårdsområde: Långserud västra
Avr.omr. Km²:31,6 (utl Björnklammen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



Totalfångst Beräknat antal N/100m² P-värde Slut P-värde

Öring 0+:	0				
Öring > 0+:	1	1,8*	1,1*	0,55*	0,55*

Bottenfauna

(Elovby)

1996

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Björnklammens utlopp)

2002

2003

2004

pH-min

6,8

6,1

6,7

Alk-min

0,08

0,10

0,08

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 1

Kommentar: Stenbybäckens elfiskesträcka är belägen ca 1 km uppströms mynningen i Öjesjön. Inget öringbestånd att tala om. Försurningsproblem sannolikt inte huvudorsaken.

VATTENDRAGSNAMN: Gravälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE:	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 658318		Y: 131986	Biflödesnr: 230		
LOKALNAMN: Rinterud N			Nr:	Höjd över hav (m): 30	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-15
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansg. 1, 413 22 Göteborg	ORGANISATION/AVD:
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 5,5	AVFISKAD BREDD (m): 5,5	AVFISKAD YTA (m ²): 165
LOKALENS LÄNGD (30)	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 20,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 17,6	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒	

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

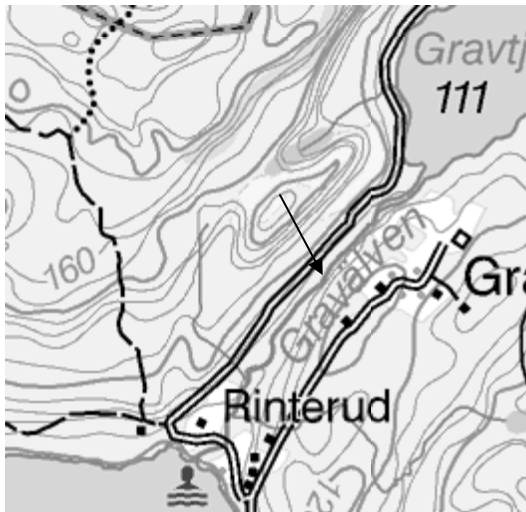
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm) D1	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 1	BLOCK1 2	BLOCK2 1	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Ask			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 80	VED I VATTNET (antal): 5			Ved i vatten (Antal/100m ²): 3,0				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	44	8	1				
ÖRING >0+	5	2	1				
ELRITSA	2	1	0				
GÄDDA	1	0	0				
FLODKRÄFTA	6	0	0				

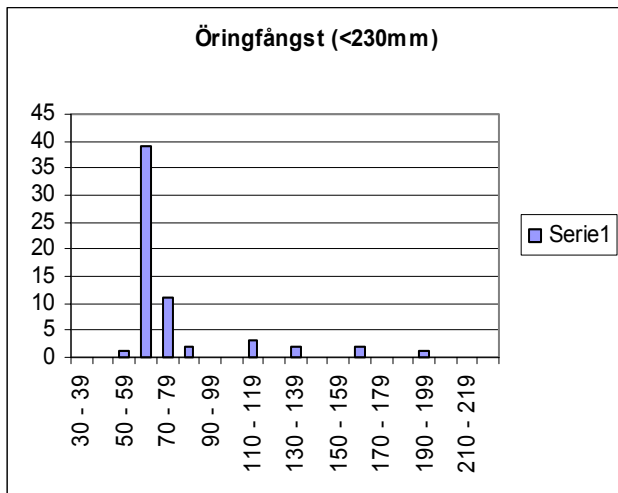
Byälven-230 Gullsjöälven

Gravälven, Rinterud N-17ELF0080

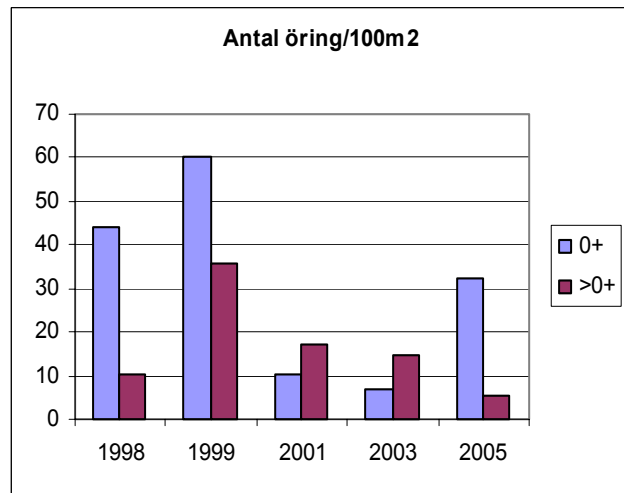
Fiskevårdsområde: Botungen (del av)
Avr.omr. Km²: 30 (utl i Finnsjön)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	53	53,3	32,3	0,83	1,00
Öring > 0+:	8	8,7	5,3	0,57	0,92

Bottenfauna
(Rinterud)

2000
2003

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi
(Före Finnsjön)

2002
2003
2004

pH-min

6,5
6,6
7,1

Alk-min

0,07
0,08
0,13

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Gravälven rinner från Vargsjön, via Gravtjärn, till Finnsjön. Öringtätheterna något bättre 2005 än de två tidigare elfiskena. Vattenkemien antyder samma sak.

VATTENDRAGSNAMN: Gullsjöälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 658107		Y: 132052	Biflödesnr: 230		
LOKALNAMN: Belsingstorp			Nr:	Höjd över hav (m): 84	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-15
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 5,0	AVFISKAD BREDD (m): 5,0	AVFISKAD YTA (m ²): 155		
LOKALENS LÄNGD (31)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 20,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 17,7	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).												
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D2	BLOCK1 (20-30cm)	D1	BLOCK2 (30-40cm)	D3	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	2	BLOCK1	2	BLOCK2	2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D1	PÄV.ALG					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	3	PÄV.ALG					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.						
ARTIFICIELL	ANNAT			DOMIN.TRÄDSLÄG: Ask				NÄST DOM.TRÄDSL: AI				
BESKUGGNING: 80	VED I VATTNET (antal): 1				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,6							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	36	11	3	FLODKRÄFTA	70	0	0
ÖRING >0+	5	1	0				
STENSIMPA 0+	20	0	0				
STENSIMPA >0+	50	0	0				
ELRITSA 0+	20	0	0				
ELRITSA >0+	50	0	0				

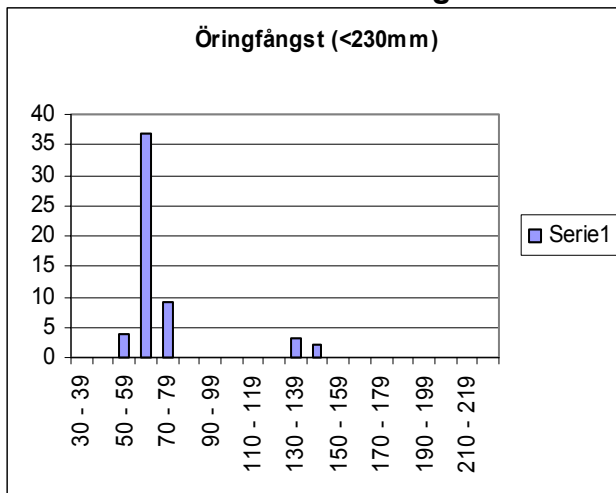
Byälven-230 Gullsjöälven

Gullsjöälven, Belsingtorp-17ELF0081

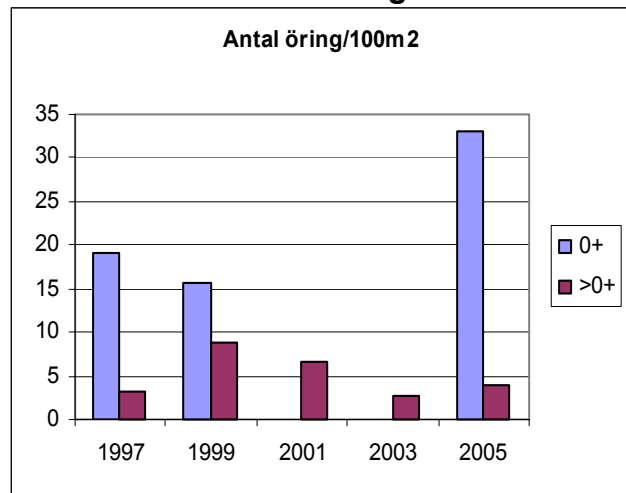
Fiskevårdsområde: Saknas
Avr.omr. Km²: 58 (utl i Aspen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	50	51,3	33,1	0,70	0,97
Öring > 0+:	6	6,0	3,9	0,85	1,00

Bottenfauna
(Årängen)

1997
2000
2003

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi
(Belsingtorp)

2003
2004
2005

pH-min

6,7
6,6
7,1

Alk-min

0,10
0,10
0,13

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Gullsjöälven rinner mellan Finnsjön och Aspen. Kraftig förbättring av antalet öringar och flodkräftor visar att förhållandena inte blivit sämre i alla fall.

VATTENDRAGSNAMN: Lillälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 657820 Y: 130948				Biflödesnr: 231	
LOKALNAMN: Brona				Nr:	Höjd över hav (m): 148

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-14	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 8,4	AVFISKAD BREDD (m): 8,4	AVFISKAD YTA (m ²): 151		
LOKALENS LÄNGD (18)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒ X			
VATTENTEMP (°C): 13,9	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒ X			

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS	☒ X	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	HÖG	☒ X	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	☒ X	Intermediär	Ojämn		

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

SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)	D3	D1	D2			
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 3	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL

VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 2

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG D1	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL
BERG/BLOCKM.				

ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI	NÄST DOM.TRÄDSL: Gran
-------------	-------	---------------------------	------------------------------

BESKUGGNING: 15	VED I VATTNET (antal): 5	Ved i vatten (Antal/100m ²): 3,3
------------------------	---------------------------------	---

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	5	2	1				
ÖRING >0+	3	1	0				
LAKE	1	0	0				
FLODKRÄFTA	0	1	0				

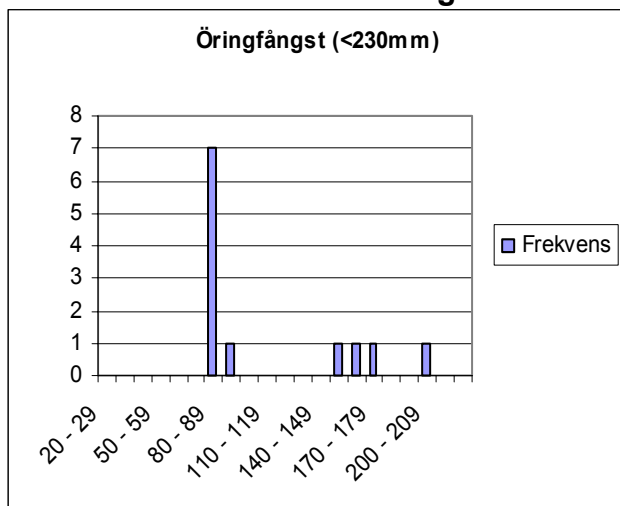
Byälven-231 Lillälven

Lillälven, Brona-17ELF0082

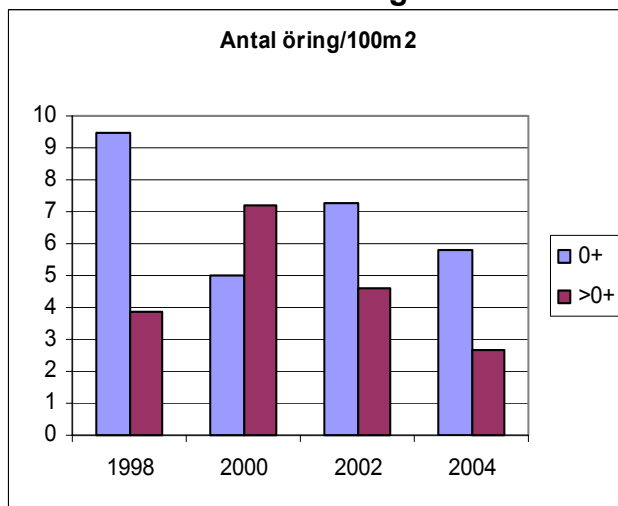
Fiskevårdsområde: Svansjöarna
Avr.omr. Km²: 116 (utl. av st. Bör)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	8	8,7	5,8	0,57	0,92
Öring > 0+:	4	4,0	2,7	0,78	0,99

Bottenfauna
(Brona)

1997
2000

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi
(Norane)

2000
2001
2002

pH-min

6,7
6,4
6,6

Alk-min

0,14
0,11
0,10

Öringform: Vandrande?

Biotopvärde: 2

Kommentar: Lillälven är ett stort vattendrag som är hårt reglerat och avvattnar St. Bör och mynnar i Byälvens huvudfåra. Öringfångsterna små men stabila. Flodkräftor fångades.

VATTENDRAGSNAMN: Lillälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 657490		Y: 131005		Biflödesnr: 231	
LOKALNAMN: Syd, Kvarntorp			Nr:	Höjd över hav (m): 140	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-15	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 12,0	AVFISKAD BREDD (m): 12,0	AVFISKAD YTA (m ²): 156
LOKALENS LÄNGD (13	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,45	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 13,9	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär	Ojämn	

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

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D3	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-30cm) D1	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 3	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 3			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	6	3	1				
ÖRING >0+	0	1	0				
FLODKRÄFTA	10	30	10				
LAKE	1	0	0				

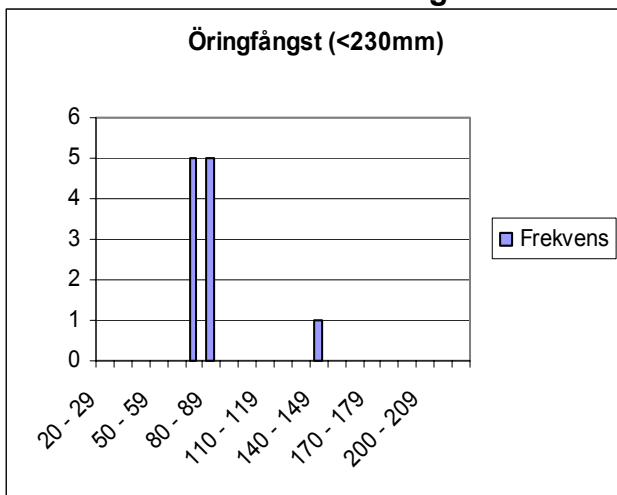
Byälven-231 Lillälven

Lillälven, Syd-kvarntorp-17ELF0083

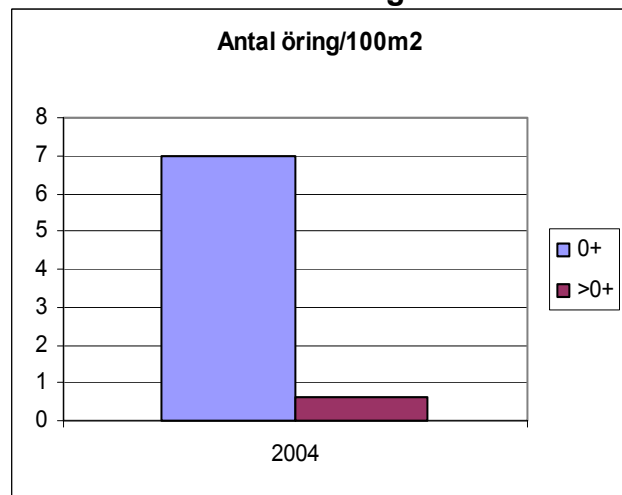
Fiskevårdsområde: Svansjöarna
Avr.omr. Km²: 116 (utl. av St. Bör)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	10	10,9	7,0	0,57	0,92
Öring > 0+:	1	1,0	0,6	1,00	1,00

Bottenfauna

(Brona)

1997

2000

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Norane)

2002

2003

2004

pH-min

6,7

6,4

6,6

Alk-min

0,14

0,11

0,10

Öringform: Vandrande?

Biotopvärde: 2

Kommentar: Lillälven är ett stort, hårt reglerat vattendrag som avvattnar St. Bör och mynnar i Byälvens huvudfåra. Stationen Syd-kvarntorp ligger nedströms lokalen Brona men biotoperna är tämligen lika. Öringmängden är också liknande medan den nedströms liggande lokalen innehåller mycket fler flodkräftar.

VATTENDRAGSNAMN: Bäck i Svanskog (Svansjöbäcken)				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 656680 Y: 131475				Biflödesnr:	
LOKALNAMN: Utloppet i Ö.Svan				Nr: 106	Höjd över hav (m): 78

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-12
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 1	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 4,0	AVFISKAD BREDD (m): 4,0	AVFISKAD YTA (m ²): 92
LOKALENS LÄNGD (23)	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 14,5	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG	D1		
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG	3		
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL D2	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Lönn			
BESKUGGNING: 70	VED I VATTNET (antal): 2				Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,2				

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

Byälven-

Svanskogsbacken-17ELF0217

Fiskevårdsområde: Svansjöarna
Avr.omr. Km²: 178 (utl Mellan Svan)



Storleksfördelning



Åldersfördelning

	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:		0			
Öring > 0+:		0			
<u>Bottenfauna</u>	Bedömd försurningspåverkan		<u>Vattenkemi</u>	pH-min	Alk-mi
Saknas			Saknas		

Öringform: Stationär?

Biotopvärde: 1

Kommentar: Svanskogsbacken är ett vattendrag mellan Mellan-Svan och Öster-Svan. Vattnet går igenom ett fabriksområde och en del av vattnet används som processvatten. Åfåran är åtminstone delvis grävd. Vattnet var ngt grumligt och det var avlagringar från industrin på botten. Lokalen är belägen precis vid utloppet. Endast en lake och en abborre fångades.

VATTENDRAGSNAMN: Örvattsbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEUREF	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 662670 Y: 132862				Biflödesnr: 301	
LOKALNAMN: Utloppet			Nr:	Höjd över hav (m): 274	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-13	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 1,1	AVFISKAD BREDD (m): 1,1	AVFISKAD YTA (m ²): 77	
LOKALENS LÄNGD (70)	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart Grumligt Mycket grumligt		
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒		
VATTENTEMP (°C): 14,4	Klart Färgat Kraftigt färgat		
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☐	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☐	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

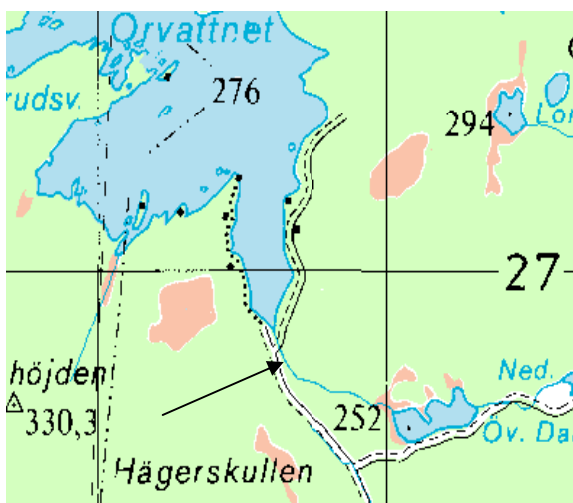
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm) D1	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm) D2	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm) D3	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 2	SAND 1	GRUS 2	STEN1 1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2 2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL: Björk			
BESKUGGNING: 95	VED I VATTNET (antal): 10			Ved i vatten (Antal/100m ²): 13,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	55	19	5				
ÖRING >0+	25	4	2				

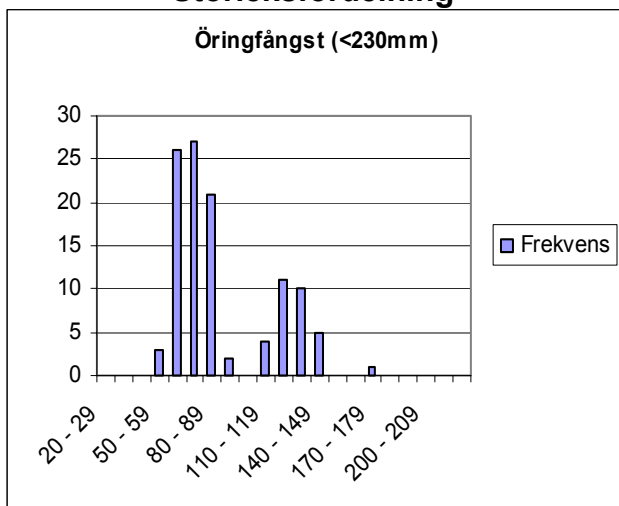
Borgviksälven-301 Slorudsälven

Örvattsbäcken, NS Utloppet-17ELF0084

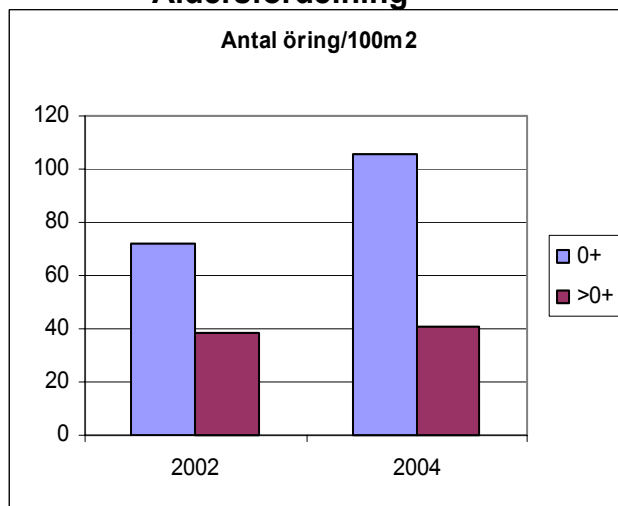
Fiskevårdsområde: Manskogsälvarna
Avr.omr. Km²: 4 (Örvattnets utl.)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



Totalfångst Beräknat antal N/100m² P-värde Slut P-värde

Öring 0+:	79	81,6	106,0	0,68	0,97
Öring > 0+:	31	31,4	40,7	0,77	0,99

Bottenfauna

(Örvattsbäckens utlopp)

2001	Betydlig
2002	Betydlig
2003	Betydlig

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi

pH-min

Alk-min

Saknas

Öringform: Nedströms vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Lokalen ligger alldeles nedströms det oreglerade och okalkade Örvattnet. Fångsten mycket bra och indikerar god vattenkvalitet. Märkligt nog indikerar bottenfaunaundersökningarna försurningsproblem.

VATTENDRAGSNAMN: Slobyälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 663184		Y: 133034	Biflödesnr: 301		
LOKALNAMN: Tomten			Nr:	Höjd över hav (m): 153	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-25
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 5,0	AVFISKAD BREDD (m): 5,0	AVFISKAD YTA (m ²): 250		
LOKALENS LÄNGD (50)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 17,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 16,5	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	☒	Intermediär	Ojämn

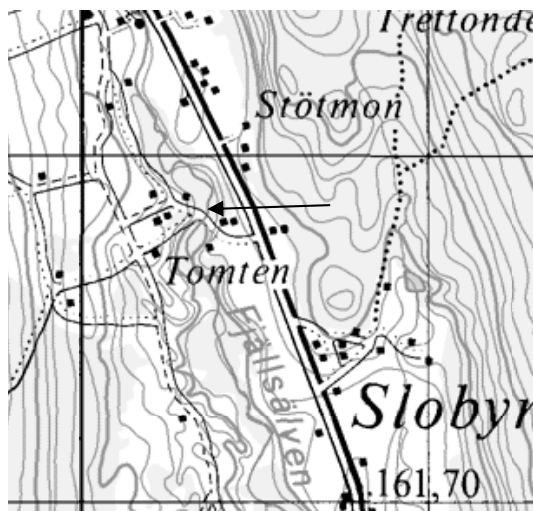
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm) D2	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 3	STEN2	BLOCK1	BLOCK2 1	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT			DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Björk		
BESKUGGNING: 25	VED I VATTNET (antal): 0				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	43	14	3				
ÖRING >0+	8	2	2				
ELRITSA 0+	150	0	0				
ELRITSA >0+	3	1	1				
ABBORRE	1	0	0				
GÄDDA	0	1	0				

Borgviksälven-301 Slorudsälven

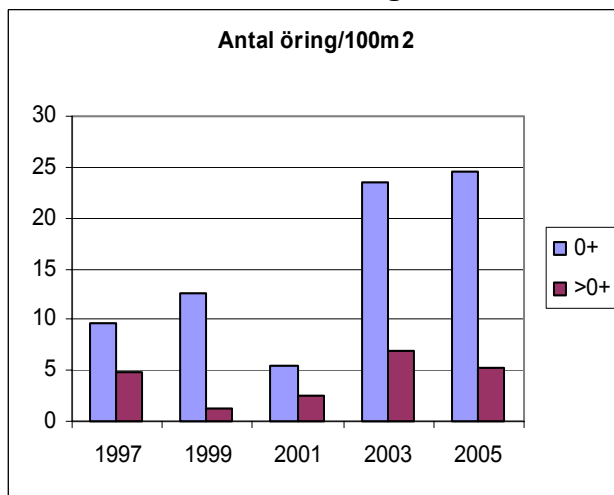
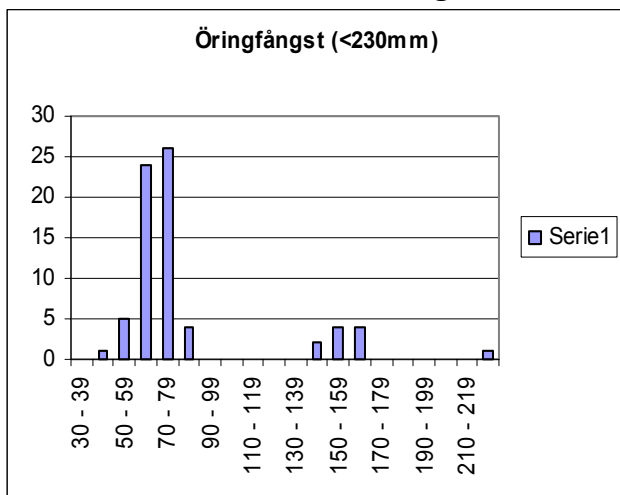
Slobyälven, Tomten-17ELF0085

Fiskevårdsområde: Mangskogsälvarna
Avr.omr. Km²: 72 (utl i Mangen)



Storleksfördelning

Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	60	61,5	24,6	0,71	0,98
Öring > 0+:	12	13,1	5,2	0,57	0,92

Bottenfauna (Slobyn)

1996
1999
2002

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi (Grytterud)

2003
2004
2005

pH-min

6,6
6,7
7,0

Alk-min

0,18
0,13
0,25

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 2

Kommentar: Slobyälven avvattnar Stora Salungen och mynnar i Mangen. Högre öringförekomst de två senaste elfiskena än tidigare. Tätheten ändå ganska måttlig jämfört "tvillingälven", Tobyälven.

VATTENDRAGSNAMN: Tobyälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 663368		Y: 133359		Biflödesnr: 301	
LOKALNAMN: Knaggen S			Nr:	Höjd över hav (m): 207	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-16
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 8,0	AVFISKAD BREDD (m): 8,0	AVFISKAD YTA (m ²): 136		
LOKALENS LÄNGD (17)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 22,0	GRUMLIGHET (sätt X): x			
VATTENTEMP (°C): 19,0	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): x			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT x	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL x	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär x	Ojämn	

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

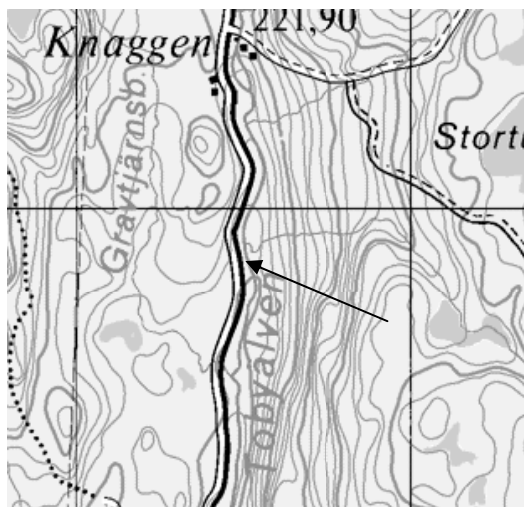
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 3	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal):				Ved i vatten (Antal/100m ²):				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	50	11	2				
ÖRING >0+	18	3	1				
ELRITSA	1	0	0				

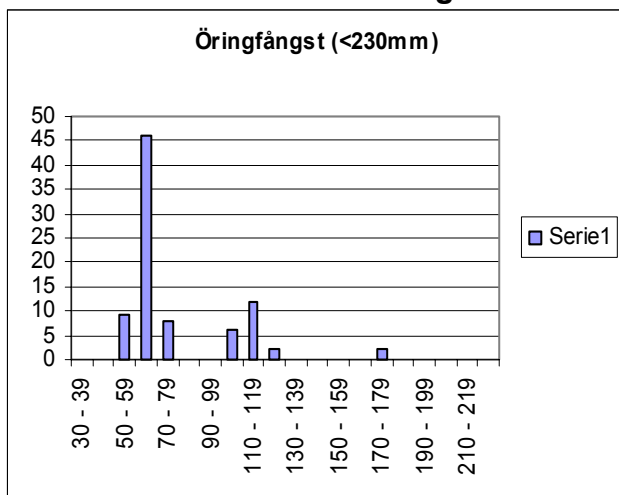
Borgviksälven-301 Slorudsälven

Tobyälven, Knaggen S-17ELF0086

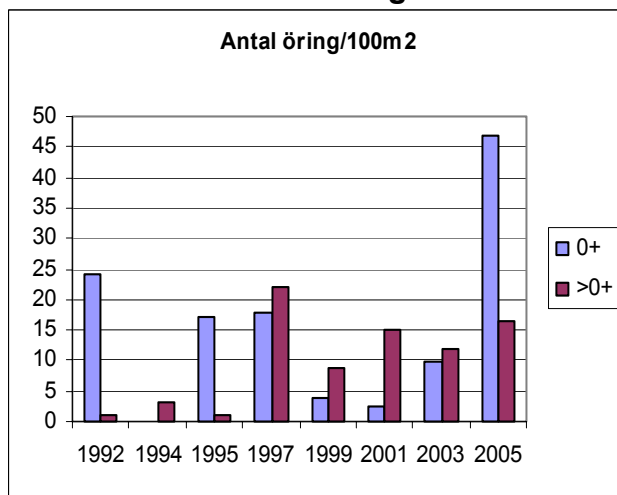
Fiskevårdsområde: Mangskogsälvarna
Avr.omr. Km²: 48



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	63	63,6	46,8	0,79	0,99
Öring > 0+:	22	22,2	16,3	0,80	0,99

Bottenfauna
(Tobyn)

1998	Ej/Obetydlig
2000	Betydlig
2003	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi
(Mangskog)

	pH-min	Alk-min
2003	6,2	0,06
2004	6,0	0,06
2005	7,0	0,12

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Tobyälven avvattnar Flytjärn och mynnar i Mangen. Kraftigt förbättring av öringförekomsten vid 2005 års fiske. Sannolikt har förhållandena förbättrats något och fler lekfishar kommit till området.

VATTENDRAGSNAMN: N. Bakälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 662816		Y: 133560		Biflödesnr: 301	
LOKALNAMN: S. Baksjön N			Nr:	Höjd över hav (m): 194	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-16
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 3,5	AVFISKAD BREDD (m): 3,5	AVFISKAD YTA (m ²): 105
LOKALENS LÄNGD (30)	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 22,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 16,8	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒	

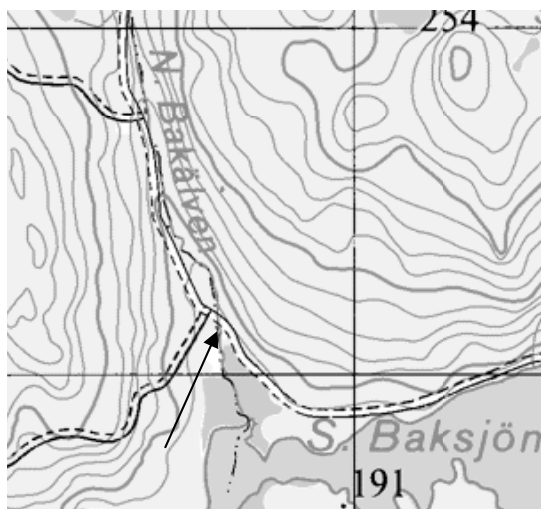
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm) D3	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG D1		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 2			Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,9					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	22	5	2				
ÖRING >0+	19	3	1				
ELRITSA	4	2	1				

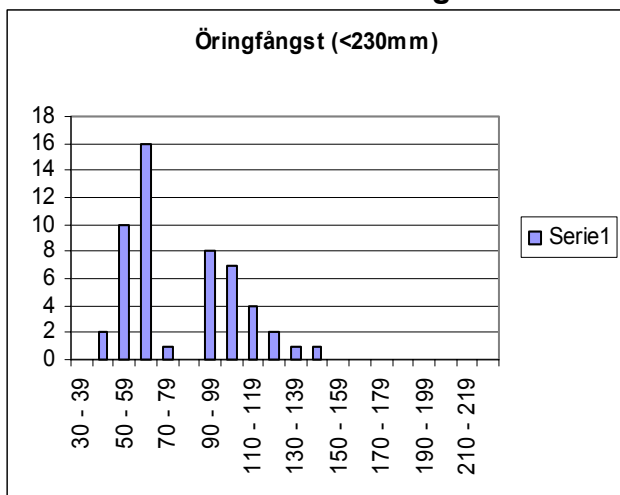
Borgviksälven-301 Slorudsälven

N Bakälven, S Baksjön N-17ELF0087

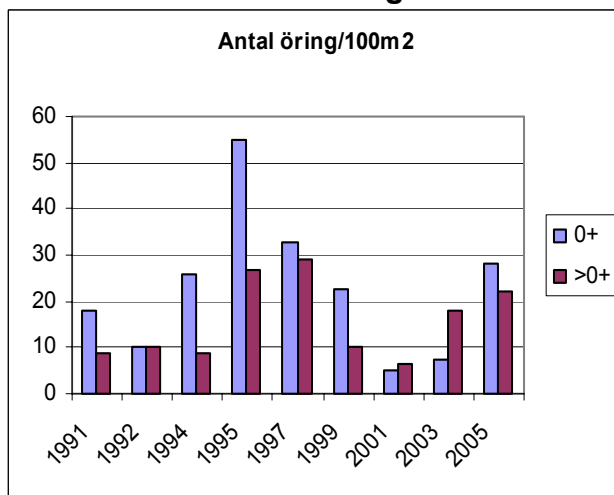
Fiskevårdsområde: Mangskogsälvarna
Avr.omr. Km²: 36 (utl i Slorudsälven)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	29	29,6	28,2	0,73	0,98
Öring > 0+:	23	23,2	22,1	0,81	0,99

Bottenfauna

(S Baksjön)

1997

2000

2003

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(före N. Bakälven)

2003

2004

2005

pH-min

5,4

6,6

6,6

Alk-min

0,03

0,08

0,08

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Norra bakälven rinner mellan Norra och Södra Baksjön. Förhållandevis bra, och något ökande öringtätet registrerades vid årets fiske. Vattenkemin antyder dock att vattenkvaliteten stundtals kan vara något tveksam.

VATTENDRAGSNAMN: N. Bakälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 662478		Y: 133581		Biflödesnr: 301	
LOKALNAMN: Mellanstugan			Nr:	Höjd över hav (m): 120	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-16
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 5,0	AVFISKAD BREDD (m): 5,0	AVFISKAD YTA (m ²): 190		
LOKALENS LÄNGD (38	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,45	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 19,0	GRUMLIGHET (sätt X): X			
VATTENTEMP (°C): 16,7	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X):		X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn	

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

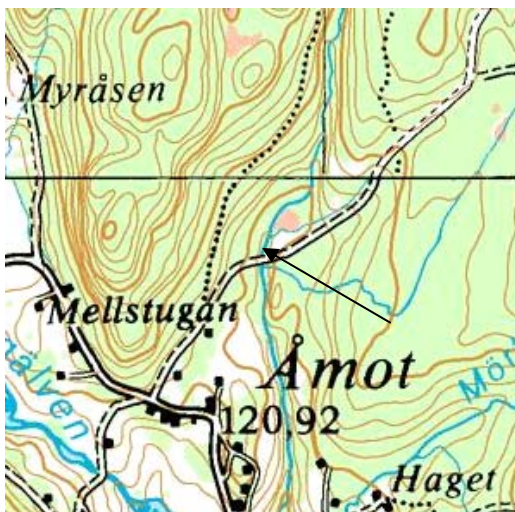
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 3			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG D1		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 70	VED I VATTNET (antal): 10			Ved i vatten (Antal/100m ²): 5,3					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	32	16	5				
ÖRING >0+	18	11	4				
ELRITSA	5	7	3				

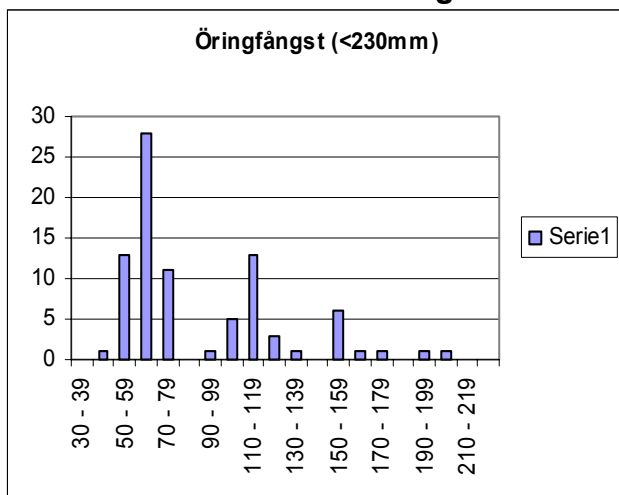
Borgviksälven-301 Slorudsälven

N Bakälven, Mellanstugan-17ELF0088

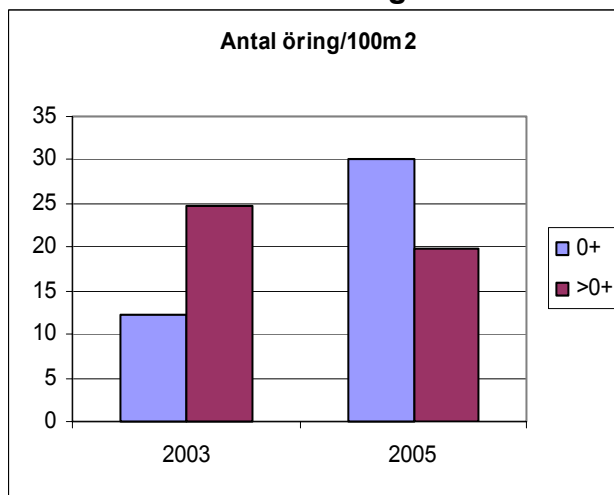
Fiskevårdsområde: Mangskogsälvarna
Avr.omr. Km²: 55 (utl i Slorudsälven)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	53	57,4	30,2	0,57	0,92
Öring > 0+:	33	37,8	19,9	0,50	0,87

Bottenfauna

(S Baksjön)

1998

2000

2003

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(före N. Bakälven)

2003

2004

2005

pH-min

5,4

6,6

6,6

Alk-min

0,03

0,08

0,08

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 2

Kommentar: Bakälven rinner från Baksjöarna och mynnar i Slorudsälven uppströms Gulllesby kraftverk. Lokalen är belägen nära mynningen. Öringfångsten 2005 liknar den tidigare fångsten, 2003. Tätheten borde dock var något större på denna fina biotop.

VATTENDRAGSNAMN: Slorudsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 662311		Y: 133573		Biflödesnr: 301	
LOKALNAMN: Gullesbyn V			Nr:	Höjd över hav (m): 75	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-16
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansg. 1,413 22 Göteborg	ORGANISATION/AVD:
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

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

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 10,0	AVFISKAD BREDD (m): 10,0	AVFISKAD YTA (m ²): 140
LOKALENS LÄNGD (14	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,35	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 18,7	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☐	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☐	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär ☐	Ojämn ☐	

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

SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm) D2	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND 1	GRUS 1	STEN1 3	STEN2	BLOCK1	BLOCK2 2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Ask			NÄST DOM.TRÄDSL: AI			
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 2			Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,4				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	1						
ÖRING >0+	0						
ELRITSA	40						
STENSIMPA	3						
BÄCKNEJONÖGA	3						

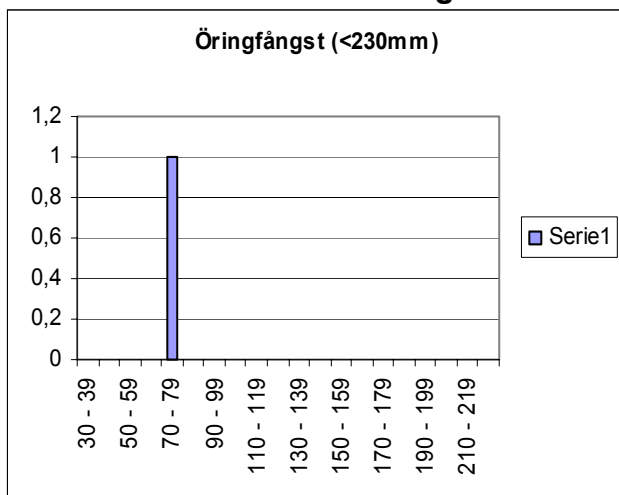
Borgviksälven-301 Slorudsälven

Slorudsälven-Gullesbyn V-17ELF0089

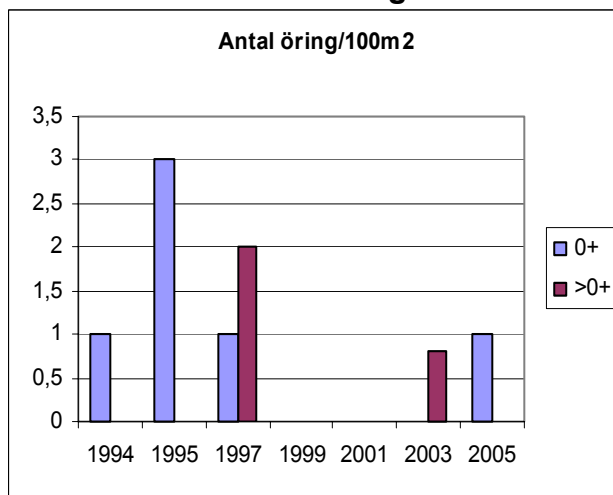
Fiskevårdsområde: Mangskogsälvarna
Avr.omr. Km²: 187 (Neds.Bakälvens utl)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	1	2,1	1,5	0,48*	0,48*
Öring > 0+:	0				

Bottenfauna
(Fångnäs)

1998
2000
2003

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi
(Fångnäs)

2003
2004
2005

pH-min

6,7
6,7
6,7

Alk-min

0,12
0,10
0,12

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 1

Kommentar: Slorudsälven är ett relativt stort vattendrag som avvattnar Mangen, Salungen och Baksjöarna. Lokalen är belägen mellan kraftverksdammarna i Gullesbyn och Åmot. Just detta faktum är troligtvis huvudanledningen till att öringförekomsten är så låg.

VATTENDRAGSNAMN: Slorudsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 662147		Y: 133617	Biflödesnr: 301		
LOKALNAMN: Fångnäs			Nr:	Höjd över hav (m): 187	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-16
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansg. 1, 412 22 Göteborg	ORGANISATION/AVD:
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☐ BATTERI ☒	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 13,0	AVFISKAD BREDD (m): 13,0	AVFISKAD YTA (m ²): 182
LOKALENS LÄNGD (14	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,40	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 18,7	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☐	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☐	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☐	Ojämn ☒	

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

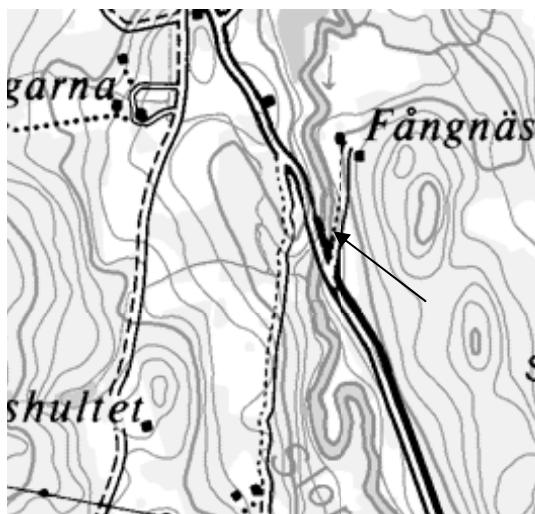
SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)			D3	D2	D1	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 1	STEN2 1	BLOCK1 1	BLOCK2 2	BLOCK3 3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	11	4					
ÖRING >0+	0	0					
STENSIMPA	12	2					

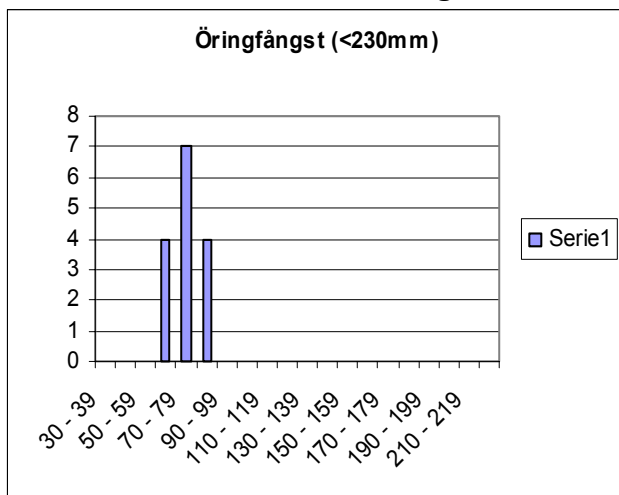
Borgviksälven-301 Slorudsälven

Slorudsälven, Fångnäs-17ELF0090

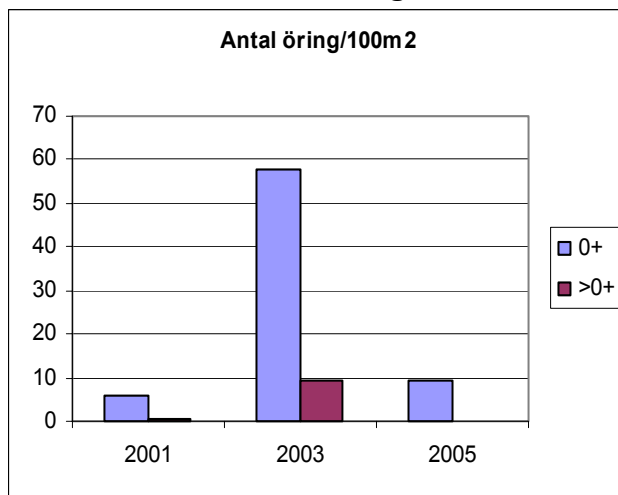
Fiskevårdsområde: Mangskogsälvarna
Avr.omr. Km²: 195(neds Bakälvens utl)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	15	17,3	9,5	0,64	0,87
Öring > 0+:	0				

Bottenfauna

(Fångnäs)

1998

2000

2003

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Fångnäs)

2002

2003

2004

pH-min

6,7

6,7

6,7

Alk-min

0,12

0,10

0,12

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Slorudsälven är ett relativt stort vattendrag som avvattnar en rad sjöar för att slutligen mynna i Värmeån. Vattendraget är reglerat. Öringfångsten 2005 liknar den 2001 men var betydligt lägre än 2003. Årets fiske utfördes vid högt vattenstånd, vilket gjorde att det var mycket svår fiskat. Sannolikt är beståndet något större än vad fångsten visar.

VATTENDRAGSNAMN: Mangsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 662450		Y: 133415		Biflödesnr: 301	
LOKALNAMN: Nedan Kraftverket			Nr:	Höjd över hav (m): 135	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-16
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

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

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 12,0	AVFISKAD BREDD (m): 12,0	AVFISKAD YTA (m ²): 300			
LOKALENS LÄNGD (25	Lokalens andel torra partier (%)		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MAXDJUP (m): 0,45	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart		Grumligt	Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 22,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒				
VATTENTEMP (°C): 20,0	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒				

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn	

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

SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)	D1					
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 3	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 30	VED I VATTNET (antal): 0				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ELRITSA	300						
STENSIMPA	14						

Borgviksälven-301 Slorudsälven

Mangsälven, Ned. Kraftstation-17ELF0214

Fiskevårdsområde: Mangskogsälvarna
Avr.omr. Km²:



Storleksfördelning



Åldersfördelning

	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:		0			
Öring > 0+:		0			

Bottenfauna (Slorudsälven, Fångnäs)

1998	Ej/Obetydlig
2000	Ej/Obetydlig
2003	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi (Mangens utlopp)

	pH-min	Alk-min
2002	6,3	0,13
2003	6,6	0,11
2004	6,7	0,14

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 1

Kommentar: Mangsälven är Slorudsälven första del, närmast utloppet från Mangen. Efter namnbytet mynnar vattendraget i Värmeån. Lokalen är belägen nära Mangen alldeles nedströms ett kraftverk. Inga öringar fångades, men gott om simpor och elritsor.

VATTENDRAGSNAMN: Mörttjärnsbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		662400	Y:	133610	Biflödesnr: 301
LOKALNAMN: Haget			Nr:	Höjd över hav (m):	115

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-16
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 1,5	AVFISKAD BREDD (m): 1,5	AVFISKAD YTA (m ²): 53		
LOKALENS LÄNGD (35	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,15	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,05	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 19,0	GRUMLIGHET (sätt X): x			
VATTENTEMP (°C): 13,5	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): x			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS x	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG x	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär x	Ojämn	

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

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm) D3	BLOCK3 (40-200cm) D1	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 1	BLOCK1	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 3	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG D2	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT			DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk			NÄST DOM.TRÄDSL:		
BESKUGGNING: 80	VED I VATTNET (antal): 5			Ved i vatten (Antal/100m ²): 9,5					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	20	3	1				
ÖRING >0+	4	1	0				
ELRITSA	2	0	0				

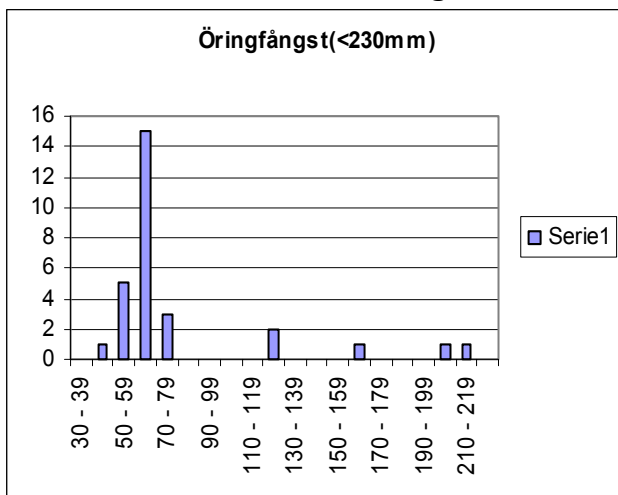
Borgviksälven-301 Slorudsälven

Mörttjärnsbäcken, Haget-17ELF0215

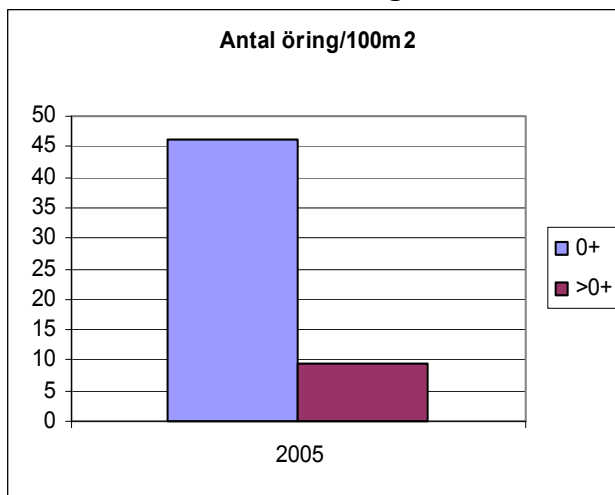
Fiskevårdsområde: Mangskogsälvarna
Avr.omr. Km²: 4 (utl i Slorudsälven)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	24	24,2	45,0	0,81	0,99
Öring > 0+:	5	5,0	9,6	0,82	0,99

Bottenfauna
Saknas

Bedömd föroreningspåverkan

Vattenkemi
Saknas

pH-min

Alk-min

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 2

Kommentar: Mörttjärnsbäcken är ett litet forsande biflöde till Mangsälven-Slorudsälven. Stationen är inte fiskad tidigare och inga uppgifter om bottenfauna eller vattenkemi finns. God fångst av öring. Möjligen kan öring från huvudfåran komma hit upp och leka.

VATTENDRAGSNAMN: Svartånaälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 661999 Y: 134248				Biflödesnr: 302	
LOKALNAMN: Västom				Nr:	Höjd över hav (m): 100

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB	DATUM: 2004-09-08
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg	ORGANISATION/AVD: Kons
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 3,6	AVFISKAD BREDD (m): 3,6	AVFISKAD YTA (m ²): 115
LOKALENS LÄNGD (32)	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,55	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 12,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 11,6	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☐	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

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

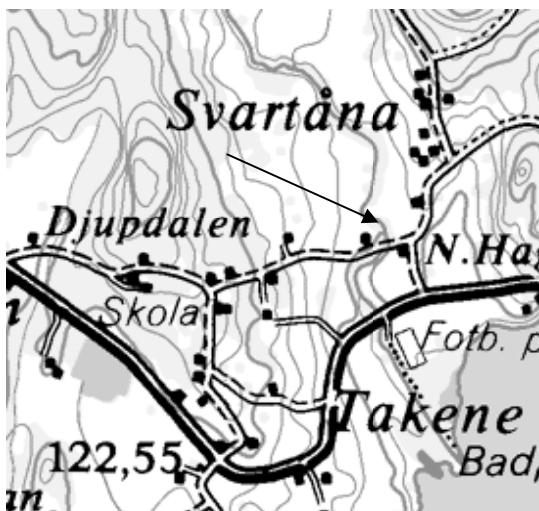
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm) D3	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG D2	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

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

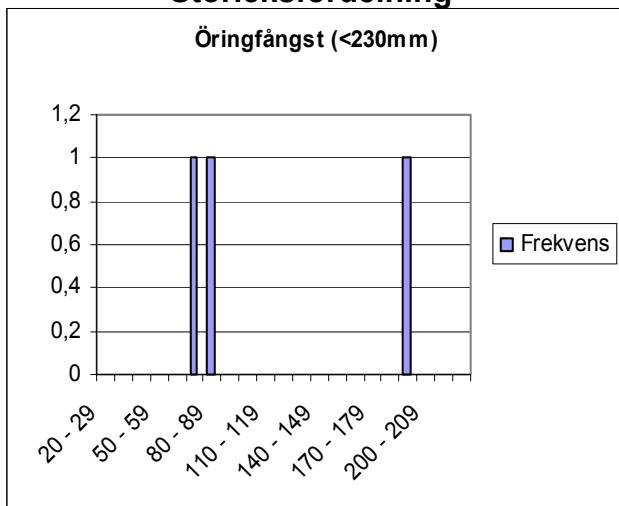
Borgviksälven-302 Vitsandsälven

Svartånaälven, Västom-17ELF0091

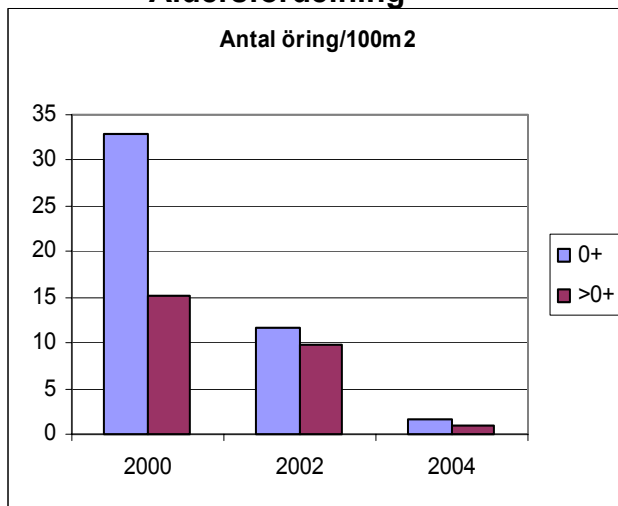
Fiskevårdsområde: Säveln-Rinnen
Avr.omr. Km²: 39,6 (inkl. i Rinnen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	2	2,0	1,7	1,00	1,00
Öring > 0+:	1	1,0	0,9	1,00	1,00

Bottenfauna

(Bråtarne)

1995

1998

2001

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig

Ej/Obetydlig

Betydlig

Vattenkemi

(Svartåna)

2002

2003

2004

pH-min

6,2

6,3

6,5

Alk-min

0,05

0,07

0,07

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Svartånaälven avvattnar bl. a. Svarttjärn och mynnar i Rinnen. Lokalen är belägen ca 700 m uppströms Rinnen. Kraftigt sjunkande öringfångster indikera kvalitetsproblem i vattnet. Det ska dock påpekas att årets elfiske utfördes under svåra förhållanden med högt och forsande vatten som sannolikt minskade fångsterna.

VATTENDRAGSNAMN: Vrångbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEUREF	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		661948	Y:	133384	Biflödesnr: 304
LOKALNAMN: Trollskogen			Nr:		Höjd över hav (m): 77

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-08	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 2,0	AVFISKAD BREDD (m): 2,0	AVFISKAD YTA (m ²): 106	
LOKALENS LÄNGD (53)	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,90	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart Grumligt Mycket grumligt GRUMLIGHET (sätt X): ☒ ☐ ☐		
LUFTTEMP (°C): 6,0	Klart Färgat Kraftigt färgat VATTENTEMP (°C): 8,5 VATTENFÄRG (sätt X): ☒ ☐ ☐		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär	Ojämn	

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

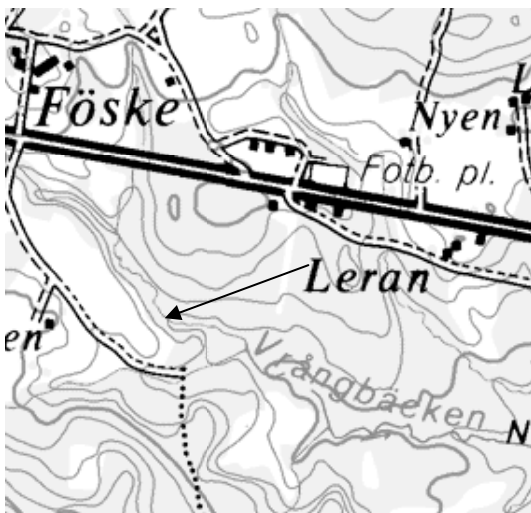
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm) D1	GRUS (0,2-2cm) D3	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND 3	GRUS 2	STEN1 2	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG	BARRSKOG D1	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 60	VED I VATTNET (antal): 6			Ved i vatten (Antal/100m ²): 5,7				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	5	1	0				
ÖRING >0+	37	8	2				
BÄCKNEJONÖGA	40	0	0				

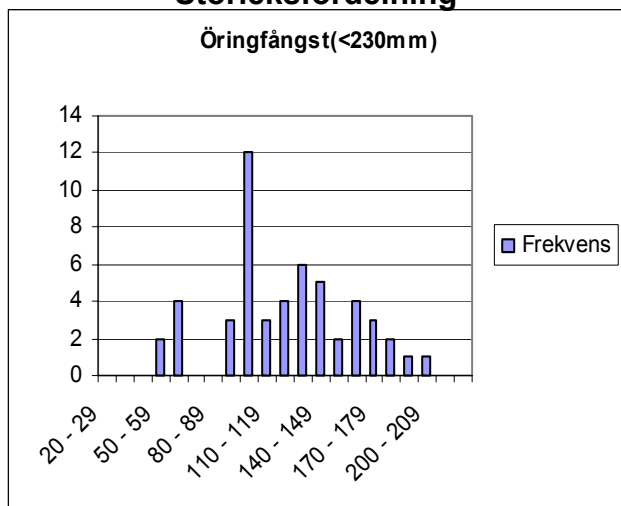
Borgviksälven-304 Värmland

Vrångbäcken, Trollskogen-17ELF0092

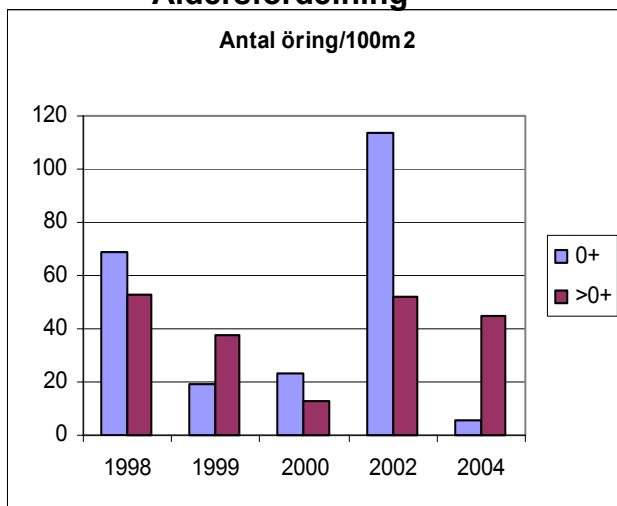
Fiskevårdsområde: Värmland N:a
Avr.omr. Km²: 7



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	6	6,0	5,7	0,85	1,00
Öring > 0+:	47	47,5	44,8	0,78	0,99

Bottenfauna

Saknas

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi pH-min

Saknas

Alk-min

Öringform: Vandrare

Biotopvärde: 1

Kommentar: Vrångbäcken är oreglerad, okalkad och mynnar sjön Värmland. Varken vattenkemi eller bottenfauna har undersökts. Fångsterna relativt höga trots inte helt optimal biotop. Fångsterna också något fluktuerande sannolikt beroende på skillnader i lekfiskuppgång.

VATTENDRAGSNAMN: Finnbäcken (Finntjärnsbäcken)				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEUREF	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 661836 Y: 133870				Biflödesnr: 304	
LOKALNAMN: Finneback				Nr:	Höjd över hav (m): 60

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-08	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 2,3	AVFISKAD BREDD (m): 2,3	AVFISKAD YTA (m ²): 92	
LOKALENS LÄNGD (40)	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,55	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt		
LUFTEMP (°C): 10,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒		
VATTENTEMP (°C): 12,5	Klart Färgat Kraftigt färgat		
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒		

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL		HÖG	☒	Vattenföring:
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	☒	Ojämn		m ³ /s

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

SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	<0,2mm	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)		D2	D1	D3		
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 90	VED I VATTNET (antal): 10			Ved i vatten (Antal/100m ²): 10,9					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	4	1					
ÖRING >0+	8	1					

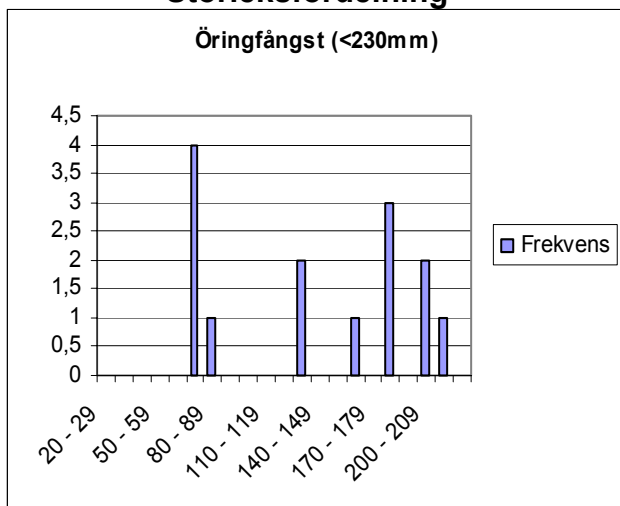
Borgviksälven-304 Värmland

Finnbäcken, Finnebäck (V63)-17ELF0093

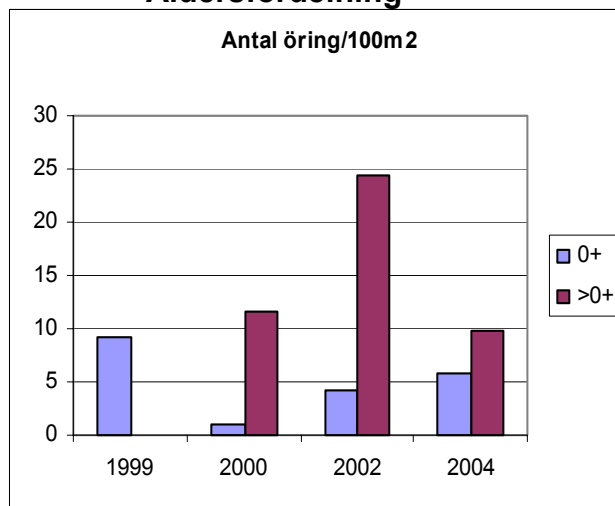
Fiskevårdsområde: Värmland N:a
Avr.omr. Km²: ca 12 (utl. i Värmland)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	5	5,3	5,8	0,75	0,94
Öring > 0+:	9	9,1	9,9	0,88	0,98

<u>Bottenfauna</u>	Bedömd försurningspåverkan	<u>Vattenkemi</u> (Bäckelid)	pH-min	Alk-min
Saknas		2002	6,1	0,03
		2003	5,9	0,03
		2004	6,3	0,06

Öringform: Stationär?
Biotopvärde: 2

Kommentar: Finnäcken är okalkad och mynnar i Värmland.

VATTENDRAGSNAMN: Viggan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 669360		Y: 133215		Biflödesnr: 401	
LOKALNAMN: Metbäcken			Nr:	Höjd över hav (m): 152	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Aquaticus**DATUM: **2005-09-08**ADRESS/TELE/E-POST: **Dr. Heymansgat. 1**

ORGANISATION/AVD:

413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.seMETOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐ANTAL UTFISKNINGAR: **3**AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J**Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 17,0	AVFISKAD BREDD (m): 17,0	AVFISKAD YTA (m ²): 340		
LOKALENS LÄNGD (20)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 13,8	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

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

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	2	0	0				
ÖRING >0+	16	7	3				
ELRITSA 0+	10	0	0				
ELRITSA >0+	0	0	0				
BÄCKNEJONÖGA	10	0	0				

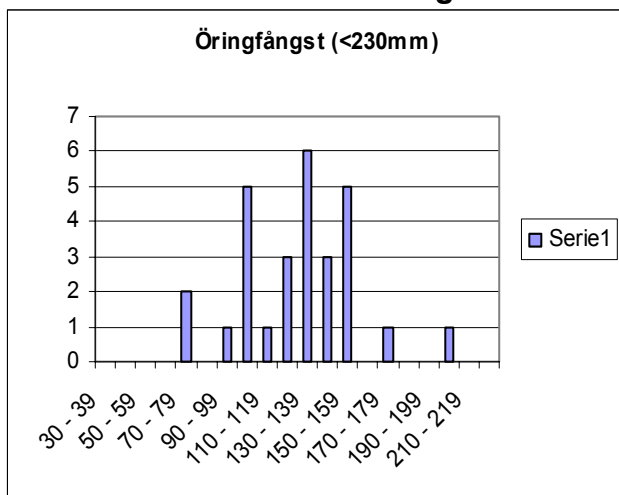
Norsälven-401 Viggan

Viggan, Metbäcken-17ELF0096

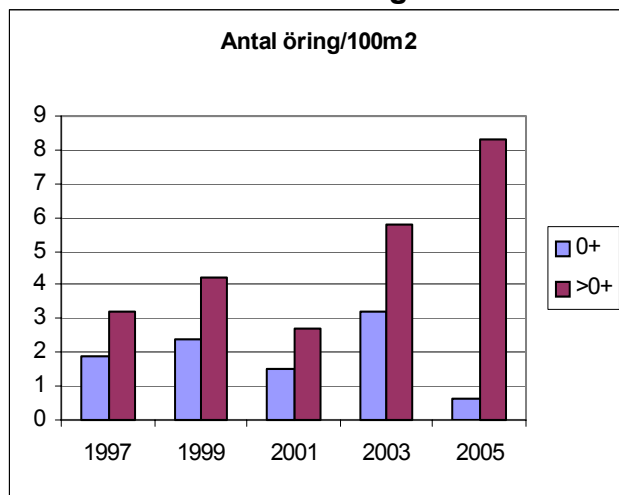
Fiskevårdsområde: Östmark
Avr.omr. Km²: 88 (utl av Gräsviggen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	2	2,0	0,6	1,00	1,00
Öring > 0+:	26	28,3	8,3	0,57	0,92

Bottenfauna (Bräten)

1998
2001
2004

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig
Betydlig
Betydlig

Vattenkemi (Bräten)

2003
2004
2005

pH-min

6,4
6,4
6,7

Alk-min

0,09
0,08
0,12

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Viggan är ett stort biflöde till Röjdan. Vattendragen flyter samman strax innan Röjdan mynnar i Kläggen. Låg öringtäthet, men kanske en svag positiv trend.

VATTENDRAGSNAMN: Viggan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 669935		Y: 133310		Biflödesnr: 401	
LOKALNAMN: Bråten			Nr:	Höjd över hav (m): 268	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-08
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 15,0	AVFISKAD BREDD (m): 15,0	AVFISKAD YTA (m ²): 300		
LOKALENS LÄNGD (20	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): x			
VATTENTEMP (°C): 13,7	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): x			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT x	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL x	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär x	Ojämn	

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

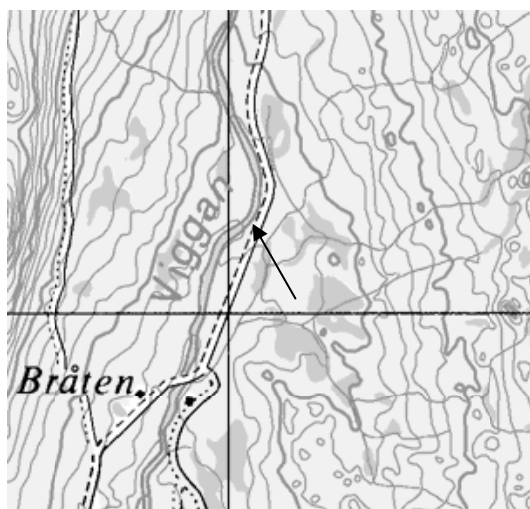
SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D1	BLOCK1 (20-30cm)	D2	BLOCK2 (30-40cm)	D3	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	2	BLOCK1	2	BLOCK2	2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG	D1					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG	1					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk				NÄST DOM.TRÄDSL: Gran					
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal): 0				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	20	10	4				
ÖRING >0+	21	4	1				

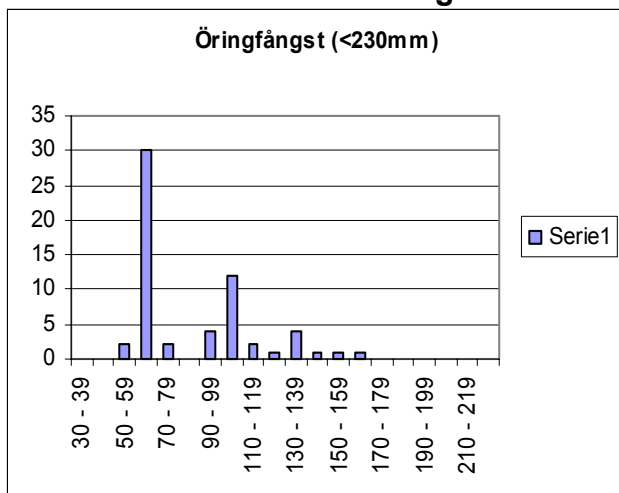
Norälven-401 Viggan

Viggan, Bråten-17ELF0097

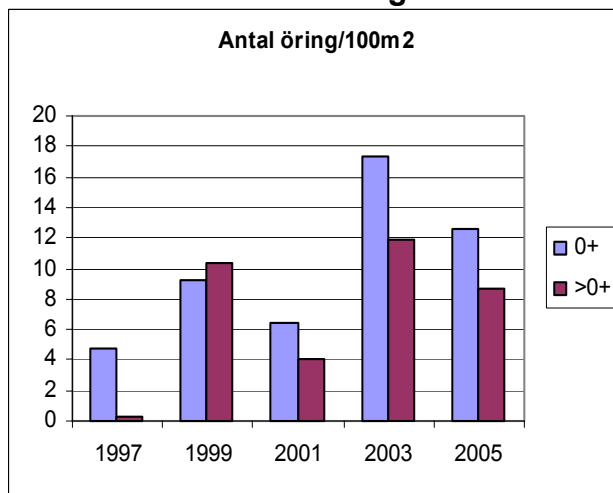
Fiskevårdsområde: Östmark
Avr.omr. Km²: 88 (utl av Gräsviggen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	34	37,7	12,6	0,54	0,90
Öring > 0+:	26	36,2	8,7	0,80	0,99

Bottenfauna (Bråten)

1998
2001
2004

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig
Betydlig
Betydlig

Vattenkemi (Bråten)

2003
2004
2005

pH-min

6,4
6,4
6,7

Alk-min

0,09
0,08
0,12

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Viggan är ett stort biflöde till Röjdan som mynnar strax söder därom i sjön Klägen. Öringtäteten är högre här än den mer nedströms liggande lokalen. De två senaste fiskena ngt högre än tidigare.

VATTENDRAGSNAMN: Hasslan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		668415	Y:	133645	Biflödesnr: 402
LOKALNAMN: Gammelhagen SV			Nr:		Höjd över hav (m): 92

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus

DATUM: 2005-09-08

ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1

ORGANISATION/AVD:

413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se

METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 1

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

Avstängt fiske (Ja/Nej): N

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 4,0	AVFISKAD BREDD (m): 4,0	AVFISKAD YTA (m ²): 64			
LOKALENS LÄNGD (16	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart		Grumligt	Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒				
VATTENTEMP (°C): 14,8	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒				

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

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	1						
ÖRING >0+	0						
FLODKRÄFTA	50						
GÄDDA	1						
BÄCKNEJONÖGA	1						

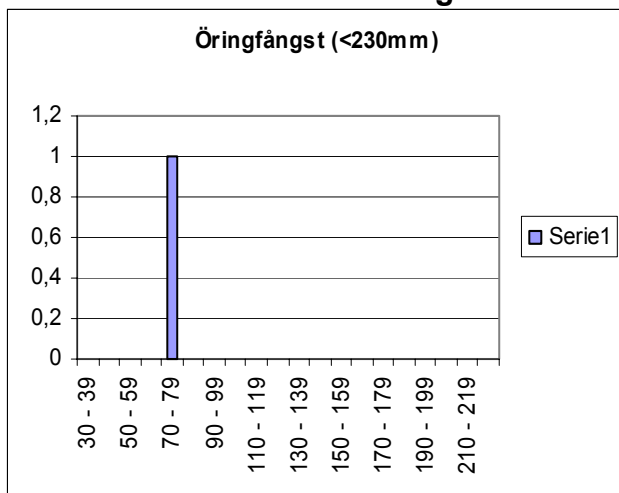
Norsälven-402 Hasslan

Hasslan, Gammelhagen SV-17ELF0098

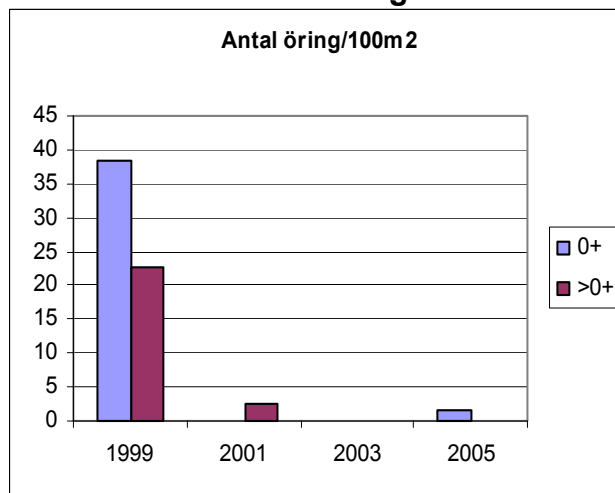
Fiskevårdsområde: Östmark
Avr.omr. Km²: 70 (utl i Hån)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	1	2,1	1,6	0,48*	0,48*
Öring > 0+:	0				

Bottenfauna
(Bråtarne)

1998
2001
2004

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig
Ej/Obetydlig
Betydlig

Vattenkemi
(Kroken)

2003
2004
2005

pH-min

6,5
6,9
6,5

Alk-min

0,09
0,12
0,12

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Hasslan är oreglerad och avvattnar Hässlingensjöarna och mynnar i Hån. Relativt mycket öring fångades 1999, sedan dess endast enstaka. Varken bottenfaunan eller vattenkemin verkar helt perfekta men kan inte förklara den låga tätheten av öring, eftersom en hel del flodkräftor fångades. Lokalen är dock inte optimal med avseende på öring, ganska långsamflytande och en hel del mjukbotten.

VATTENDRAGSNAMN: Röjdan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 668978		Y: 133066		Biflödesnr: 403	
LOKALNAMN: Kvarnbacken O			Nr:	Höjd över hav (m): 100	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-20	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 13,0	AVFISKAD BREDD (m): 5,0	AVFISKAD YTA (m ²): 150	
LOKALENS LÄNGD (30)	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart Grumligt Mycket grumligt		
LUFTEMP (°C): 17,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒		
VATTENTEMP (°C): 16,0	Klart Färgat Kraftigt färgat		
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

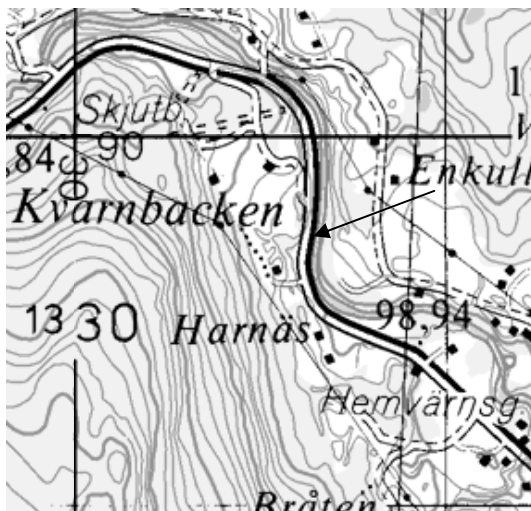
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).												
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D3	BLOCK1 (20-30cm)	D2	BLOCK2 (30-40cm)	D1	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	2	BLOCK1	2	BLOCK2	2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D1	PÄV.ALG					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	1	PÄV.ALG					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk				NÄST DOM.TRÄDSL: Gran					
BESKUGGNING: 5	VED I VATTNET (antal): 0				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	5						
ÖRING >0+	4						
ELRITSA 0+	100						
ELRITSA >0+	4						

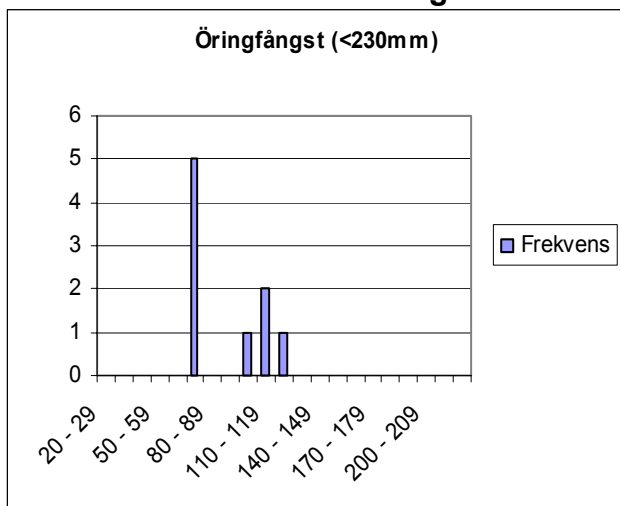
Norsälven-403 Röjdan

Röjdan, Kvarnbacken O-17ELF0099

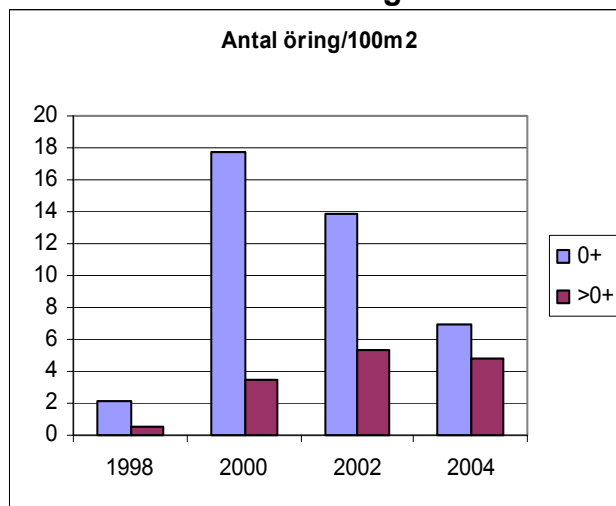
Fiskevårdsområde: Östmark
Avr.omr. Km²: 530 (utl. i Kläggen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	5	10,4*	6,9*	0,48*	0,48*
Öring > 0+:	4	7,3*	4,8*	0,55*	0,55*

Bottenfauna

Saknas

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi (Markberg)

2002
2003

pH-min

6,8
6,4

Alk-min

0,10
0,07

Öringform: Stationär?

Biotopvärde: 2

Kommentar: Röjdan är ett regleringspåverkat vattendrag som avvattnar sjöar på norska sidan och mynnar i Övre Fryken. Vid elfisket rådde högvatten och var mycket svårfiskat vilket sannolikt påverkar fångsten negativt. Endast ett utfiske, utmed stranden gjordes. År 1998 fiskades också vattendraget vid högt vatten.

VATTENDRAGSNAMN: Tvärån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 669607		Y: 132615		Biflödesnr: 403	
LOKALNAMN: Lill-Rännberg			Nr:	Höjd över hav (m): 260	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-08
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 2,0	AVFISKAD BREDD (m): 2,0	AVFISKAD YTA (m ²): 100		
LOKALENS LÄNGD (50)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,20	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 14,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 12,5	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

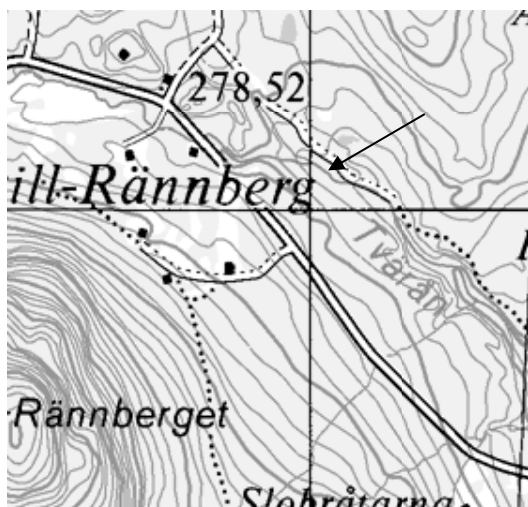
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm) D3	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG D2		BLANDSKOG		KALHYGGE D1		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL: AI			
BESKUGGNING: 5	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	0	0					
ÖRING >0+	5	0					
ELRITSA 0+	20	0					
ELRITSA >0+	3	1					

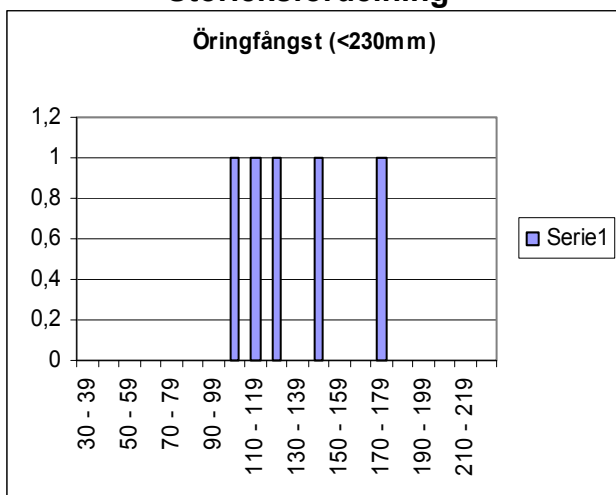
Norsälven-403 Röjdan

Tvärån, Lill-Rännberg-17ELF0100

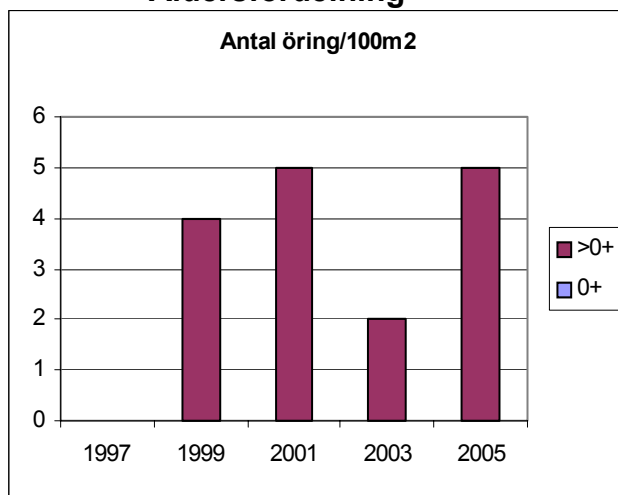
Fiskevårdsområde: Östmark
Avr.omr. Km²: 21 (ut i Röjdan)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0				
Öring > 0+:	5	5,0	5,0	1,00	1,00

Bottenfauna
(Granås)

1998
2001
2004

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig
Stark/mycket stark
Betydlig

Vattenkemi
(Tväråna)

2003
2004
2005

pH-min

6,1
6,7
6,3

Alk-min

0,04
0,08
0,08

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Tvärån avvattnar Hotlamm och andra snåsjöar och mynnar i Röjdans övre delar. Låg men jämn täthet av öring orsakad av försurning och/eller torka.

VATTENDRAGSNAMN: Mangslidsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU/BÅR	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 671726		Y: 133194	Biflödesnr: 404		
LOKALNAMN: Bjurberget S			Nr:	Höjd över hav (m): 302	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-18	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 9,0	AVFISKAD BREDD (m): 9,0	AVFISKAD YTA (m ²): 234			
LOKALENS LÄNGD (26)	Lokalens andel torra partier (%)		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart		Grumligt	Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 14,0	GRUMLIGHET (sätt X): X				
VATTENTEMP (°C): 14,3	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X):		X		

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär		Ojämn	X	

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

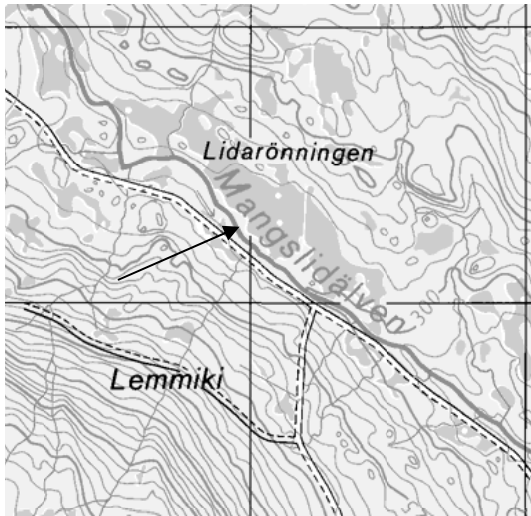
SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)			D3	D2	D1	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL: Björk			
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	2	0					
ÖRING >0+	1	0					
ELRITSA	5	1					

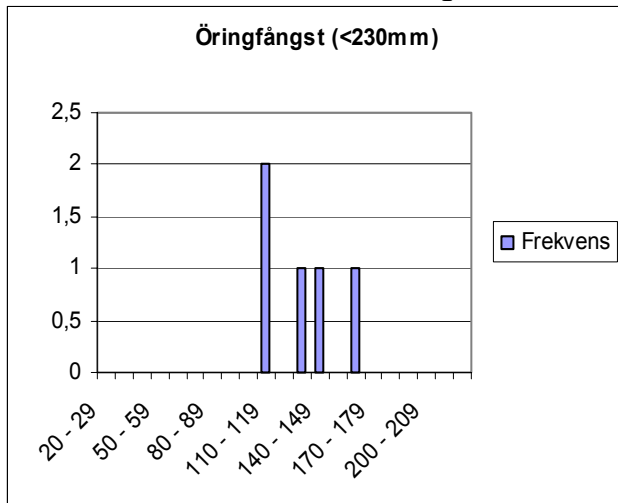
Upperudsälven-404 Mangslidsälven

Mangslidsälven, Bjurberget S-17ELF102

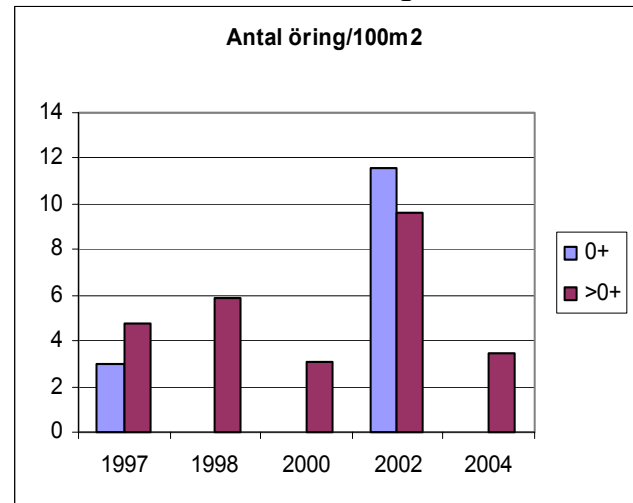
Fiskevårdsområde: Mangslidsälven
Avr.omr. Km²: 63 (ovan Våtsjöån)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



Totalfångst Beräknat antal N/100m² P-värde Slut P-värde

Öring 0+:	0	0	0		
Öring > 0+:	5	5,3	3,5	0,75	0,94

Bottenfauna (Klasko)

1995	Ej/Obetydlig
1998	Betydlig
2001	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi pH-min (M-älven, före Bjurbäcken)

2002	6,7	0,18
2003	6,7	0,17
2004	6,8	0,09

Alk-min

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Mangslidsälven är ett stort och långt vattendrag och lokalen är belägen i dess övre delar. Alltid svårfiskad lokal och i år ännu svårare pga. högt vatten.

VATTENDRAGSNAMN: Mangslidsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU/BÅR	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 671717		Y: 132204	Biflödesnr: 404		
LOKALNAMN: Lidarönningen			Nr:	Höjd över hav (m): 302	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-18	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0	AVFISKAD YTA (m ²): 151	
LOKALENS LÄNGD (21,5	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart Grumligt Mycket grumligt GRUMLIGHET (sätt X): ☒		
LUFTTEMP (°C): 14,0	Klart Färgat Kraftigt färgat VATTENTEMP (°C): 14,3 VATTENFÄRG (sätt X): ☒		

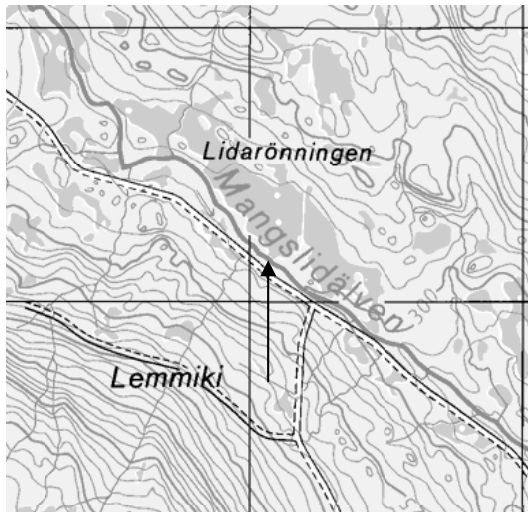
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒	
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).		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

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	0	0					
ÖRING >0+	4	1					
ELRITSA	11	3					

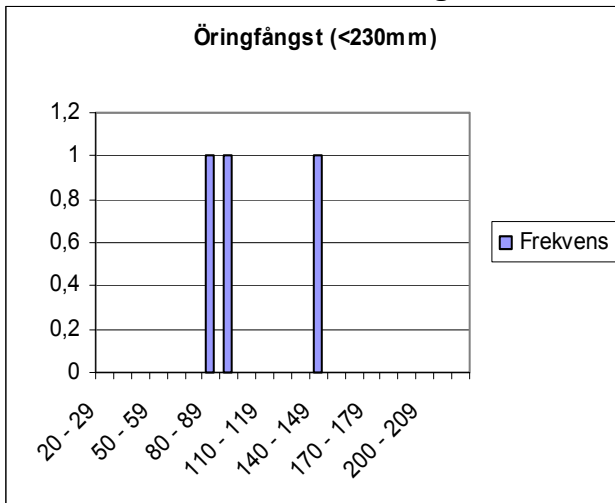
Upperudsälven-404 Mangslidsälven

Mangslidsälven, Lidaröningen-ELF0101

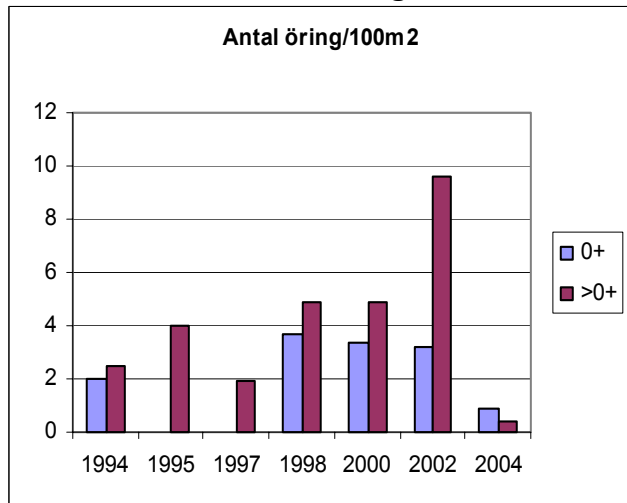
Fiskevårdsområde: Mangslidsälven
Avr.omr. Km²: 63 (Ovan Våtsjöån)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	2	2,0	0,9	1,00	1,00
Öring > 0+:	1	1,0	0,4	1,00	1,00

Bottenfauna (Klasko)

1995
1998
2001

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Betydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi pH-min (M-älven, före Bjurbäcken)

2002
2003
2004

Alk-min

0,18
0,17
0,09

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Mangslidsälven är ett stort och långt vattendrag och lokalen ligger i dess övre delar ca 100 m från lokalen Bjurberget S. Även denna lokal är svårfiskad i högt vatten.

VATTENDRAGSNAMN: Rattån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEUREF	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 669988 Y: 133999				Biflödesnr: 404	
LOKALNAMN: Sågbacka V				Nr:	Höjd över hav (m): 185

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-20	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 3,6	AVFISKAD BREDD (m): 3,6	AVFISKAD YTA (m ²): 115	
LOKALENS LÄNGD (32)	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt GRUMLIGHET (sätt X): ☒ ☐ ☐		
LUFTTEMP (°C): 17,0	Klart Färgat Kraftigt färgat VATTENTEMP (°C): 16,3 VATTENFÄRG (sätt X): ☒ ☐ ☐		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÅLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 1	BLOCK1 1	BLOCK2 2	BLOCK3 3	HÅLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL: Björk			
BESKUGGNING: 90	VED I VATTNET (antal): 10				Ved i vatten (Antal/100m ²): 8,7				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	3	1	1				
ÖRING >0+	7	2	0				
ELRITSA	53	1	0				

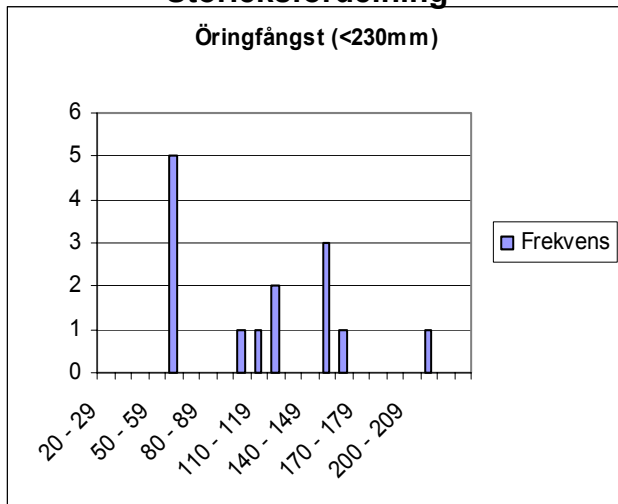
Upperudsälven-404 Mangslidsälven

Rattån, Sågbacken V-17ELF0103

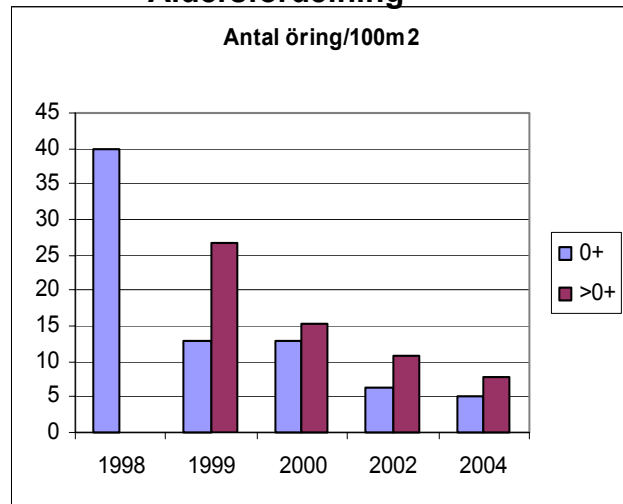
Fiskevårdsområde: Öv. Fryksdalen
Avr.omr. Km²: 17 (utl. i Mangslidsälven)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	5	5,9	5,1	0,47	0,85
Öring > 0+:	9	9,1	7,9	0,80	0,99

Bottenfauna

(Sågbacken V)

2001

2002

2003

Bedömd föroreningspåverkan

Ej/Obetydlig

Stark/mycket stark

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Sågbacken)

2002

2003

2004

pH-min

5,9

6,2

6,2

Alk-min

0,03

0,04

0,06

Öringform: Stationär?

Biotopvärde: 2

Kommentar: Rattån är ett kort okalkat vattendrag som rinner från Rattsjön till Mangslidsälven. Fångsterna har minskat sedan 1998. Årets fiske gjordes under högvattenförhållanden och var relativt svåriskad. Märkligt nog ansågs bottenfaunan starkt föroreningspåverkat år 2002 medan den var bra igen 2003.

VATTENDRAGSNAMN: Ljusnan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 671619		Y: 134393		Biflödesnr: 405	
LOKALNAMN: Marrhällsdammen			Nr:	Höjd över hav (m): 300	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Aquaticus**DATUM: **2005-08-29**ADRESS/TELE/E-POST: **Dr. Heymansgat. 1**

ORGANISATION/AVD:

413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.seMETOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐ANTAL UTFISKNINGAR: **3**AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **J**Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0	AVFISKAD YTA (m ²): 140		
LOKALENS LÄNGD (20)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,80	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,40	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 17,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 16,8	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X):			☒

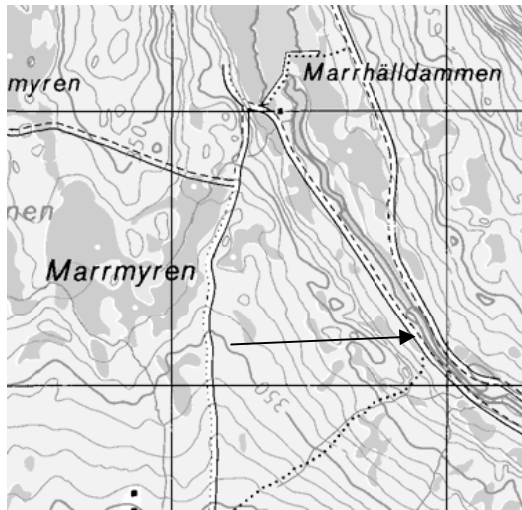
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s					
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	☒	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s					
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär		Ojämn	☒						
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se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

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	3	1	1				
ÖRING >0+	14	2	1				

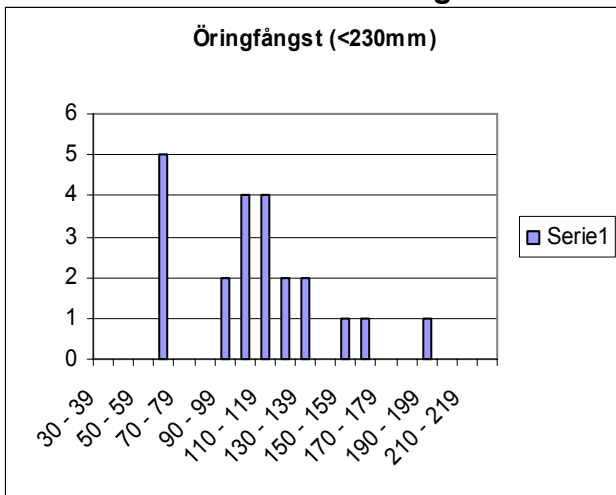
Upperudsälven-405a Ljusnan us Ackan

Ljusnan, Marhålldammen-17ELF0107

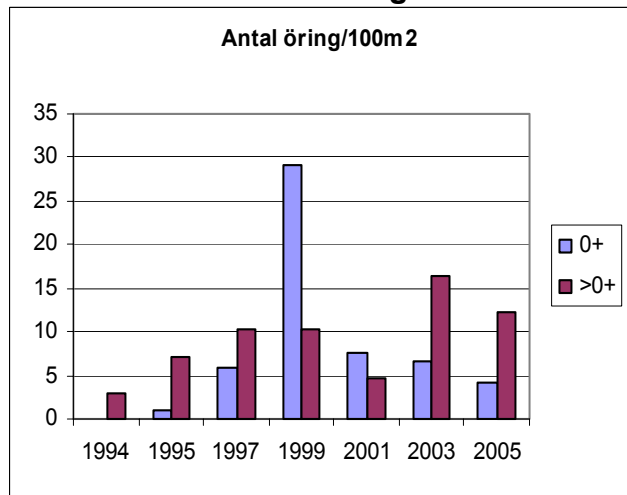
Fiskevårdsområde: Dalby
Avr.omr. Km²: 89 (ovan Ackan)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	5	5,9	4,2	0,47	0,85
Öring > 0+:	17	17,2	12,3	0,79	0,99

Bottenfauna (Fuggesåsen)

1998	Ej/Obetydlig
2001	Ej/Obetydlig
2004	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi (Ljusnan före Ackan)

	pH-min	Alk-min
2003	6,3	0,06
2004	5,9	0,04
2005	6,2	0,07

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Ljusnan är ett stort vattendrag som avvattnar ett stort antal sjöar och mynnar till slut i Övre Fryken. Lokalen är belägen i de övre delarna ca 3 km innan sammanflödet med Ackan. Öringtätheten måttlig, men inte direkt sämre än tidigare.

VATTENDRAGSNAMN: Ljusnan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 670954		Y: 134747		Biflödesnr: 405	
LOKALNAMN: Digerberget NO			Nr:	Höjd över hav (m): 195	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus		DATUM: 2005-08-29	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1		ORGANISATION/AVD:	
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se		METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: 2	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 20,0	AVFISKAD BREDD (m): 20,0	AVFISKAD YTA (m ²): 200
LOKALENS LÄNGD (10)	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 17,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 16,8	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X):	☒

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär	Ojämn	

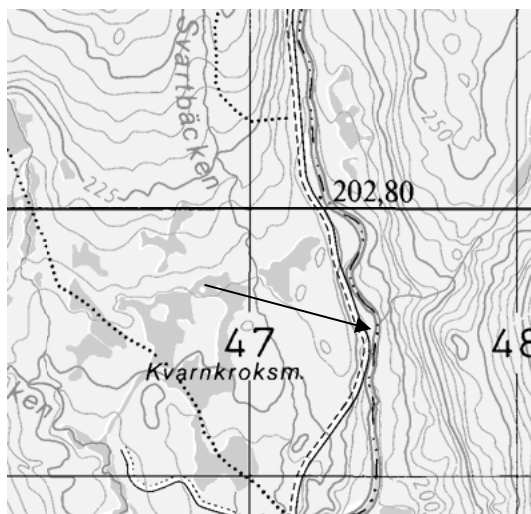
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).												
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	D3	STEN1 (2-10 cm)	D2	STEN2 (10-20 cm)	D1	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	2	STEN1	2	STEN2	2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA		PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1		KALHYGGE			
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk				NÄST DOM.TRÄDSL: Tall					
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal):				Ved i vatten (Antal/100m ²):							

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

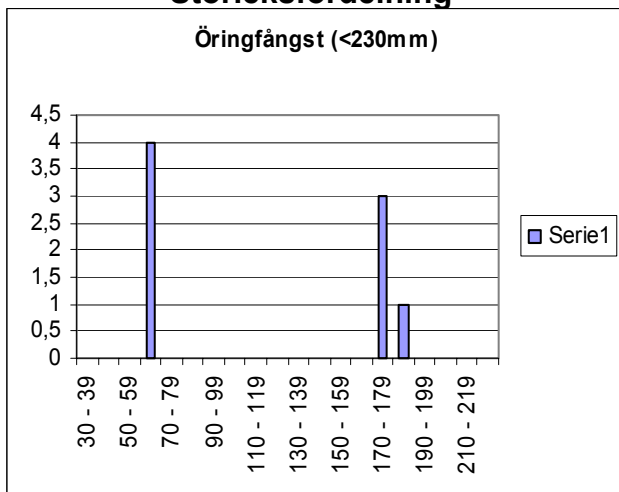
Upperudsälven-405a Ljusnan us Sikvillen

Ljusnan, Digerberget NO-17ELF0108

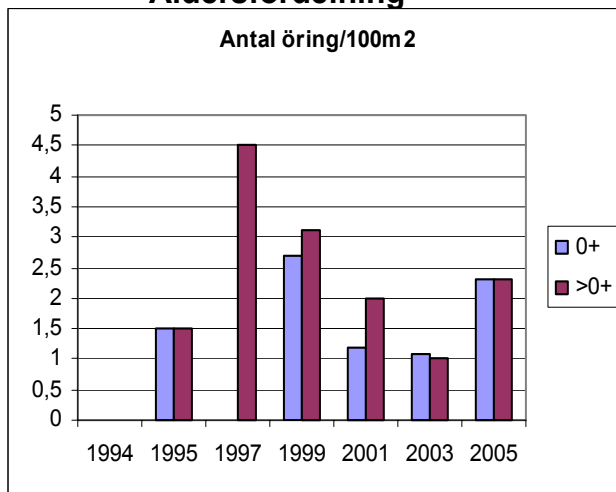
Fiskevårdsområde: Norra Ny
Avr.omr. Km²: 219(ovan Sikvillens utl)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	4	4,5	2,3	0,67	0,89
Öring > 0+:	4	4,5	2,3	0,67	0,89

Bottenfauna

(Björbysäter)

1998

2001

2004

Bedömd försurningspåverkan

Stark/mycket stark

Betydlig

Betydlig

Vattenkemi

(Ljusnan, Björbysäter)

2002

2003

2004

pH-min

6,3

6,3

6,2

Alk-min

0,08

0,07

0,07

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Ljusnan är ett stort vattendrag som passerar ett stort antal sjöar innan den mynnar i Övre Fryken. Lokalen är belägen ca 3 km efter sammanflödet med Ackan. Öringtätheten låg, men inte sämre än tidigare. Vattenkemi, bottenfauna och elfikeundersökning är ganska samstämmiga att vattenkvaliteten är svag.

VATTENDRAGSNAMN: Ackan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 671402		Y: 134782		Biflödesnr: 405	
LOKALNAMN: Kroksätern V			Nr:	Höjd över hav (m): 253	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-29
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 10,0	AVFISKAD BREDD (m): 10,0	AVFISKAD YTA (m ²): 200		
LOKALENS LÄNGD (20)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,80	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,30	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 14,6	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X):			☒

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

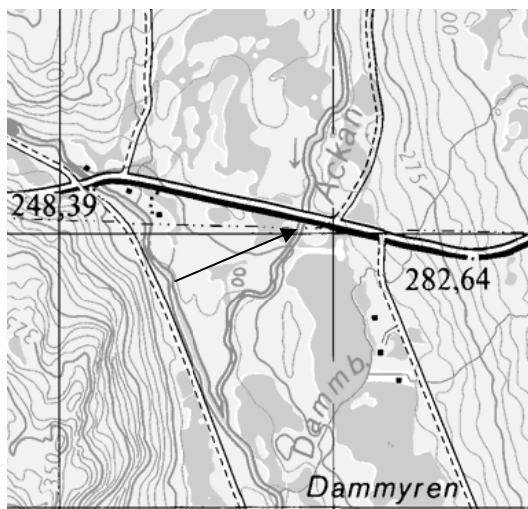
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D3	BLOCK1 (20-30cm)	D1	BLOCK2 (30-40cm)	D2	BLOCK3 (40-200cm)	HALL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	2	BLOCK1	2	BLOCK2	2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG	D1					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG	1					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	D2	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk				NÄST DOM.TRÄDSL: Tall					
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 0				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0							

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

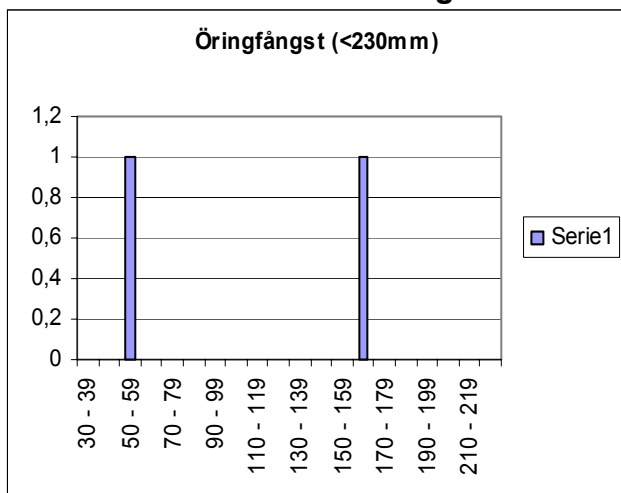
Norsälven-405a Ljusnan us Ö. Brocken

Ackan, Kroksättern V-17ELF0109

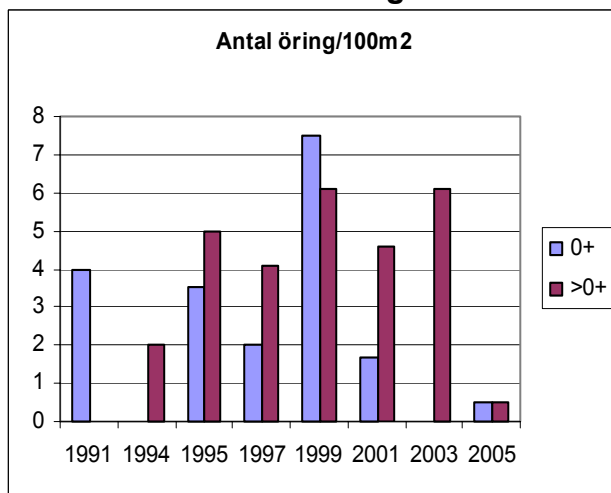
Fiskevårdsområde: Norra Ny
Avr.omr. Km²: 40 (utl i Ljusnan)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	1	1,0	0,5	1,00	1,00
Öring > 0+:	1	1,0	0,5	1,00	1,00

Bottenfauna (Kroksättern)

1998
2001
2004

Bedömd föroreningspåverkan

Ej/Obetydlig
Betydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi (Ackan före Ljusnan)

2003
2004
2005

pH-min

6,6
6,6
6,9

Alk-min

0,11
0,10
0,15

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Ackan mynnar i Ljusnans övre del. Vattnet är kraftigt färgat. Öringfångsterna har varit små tidigare men nu är de sämre än nånsin. Om man studerar den vattenkemiska datan, månatlig provtagning, ser man sällan låga värden men att värdena varierar kraftigt i pH och alkalinitet. Sannolikt är förorening eller kraftig variation i vattenförhållandena ansvarig för den minskade öringförekomsten.

VATTENDRAGSNAMN: Sikvillen				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 670146		Y: 135023		Biflödesnr: 405	
LOKALNAMN: Björbysätern O			Nr:	Höjd över hav (m): 174	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-03
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 14,0	AVFISKAD BREDD (m): 14,0	AVFISKAD YTA (m ²): 109		
LOKALENS LÄNGD (13	Lokalens andel torra partier (%) 40			
MAXDJUP (m): 0,20	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 22,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 16,9	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÅLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÅLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG	D1		
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG	3		
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG	BARRSKOG		BLANDSKOG		D1	KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Tall		
BESKUGGNING: 20	VED I VATTNET (antal):				Ved i vatten (Antal/100m ²):			

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	2	0	0				
ÖRING >0+	5	1	0				
ELRITSA	14	7	8				

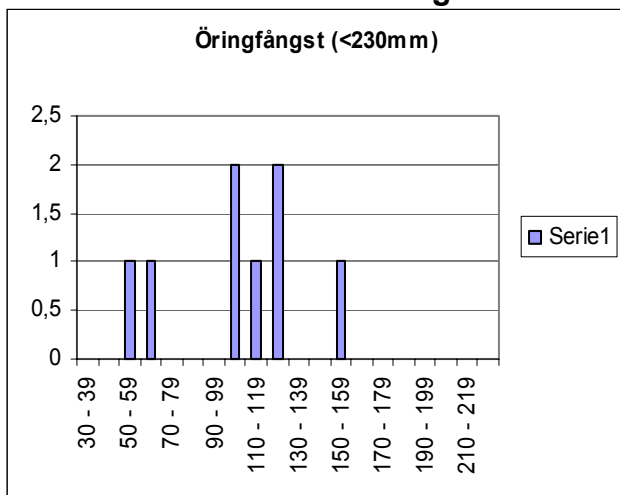
Upperudsälven-405a Ljusnan us Ö. Brocken

Sikvillen, Björbysättern O-17ELF0110

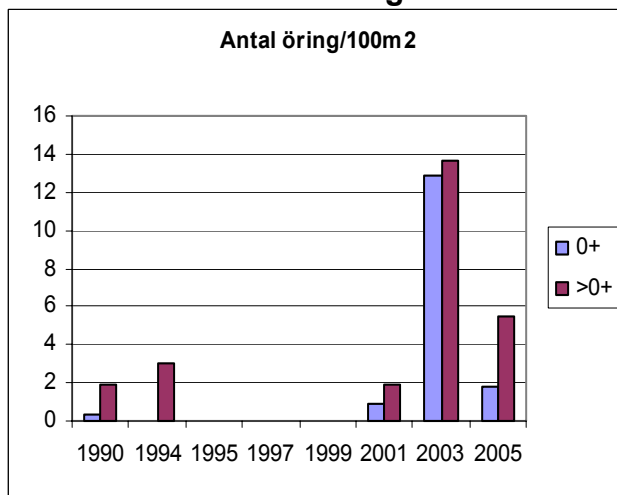
Fiskevårdsområde: Norra Ny
Avr.omr. Km²: 54 (utl i Ljusnan)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	2	2,0	1,8	1,00	1,00
Öring > 0+:	6	6,0	5,5	0,85	1,00

Bottenfauna (Björnflomyren)

1998
2001
2004

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi (Kroken)

2003
2004
2005

pH-min

6,7
6,7
7,1

Alk-min

0,13
0,12
0,24

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Sikvillen avvattnar ett stort antal tjärnar och mynnar i Ljusnan uppströms Ljusnetjärn. Den klart högsta öringfångsten registrerades 2003, även om den inte var stor. Liksom de andra lokalerna i vattensystemet Ljusnan-Ackan-Sikvillen var fångsten i årets fiske skral.

VATTENDRAGSNAMN: Vårån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 657376		Y: 134495	Biflödesnr: 405b		
LOKALNAMN: Torsby			Nr:	Höjd över hav (m): 75	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-22	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 2,5	AVFISKAD BREDD (m): 2,5	AVFISKAD YTA (m ²): 80	
LOKALENS LÄNGD (32	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,35	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt		
LUFTEMP (°C): 7,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒		
VATTENTEMP (°C): 11,5	Klart Färgat Kraftigt färgat		
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

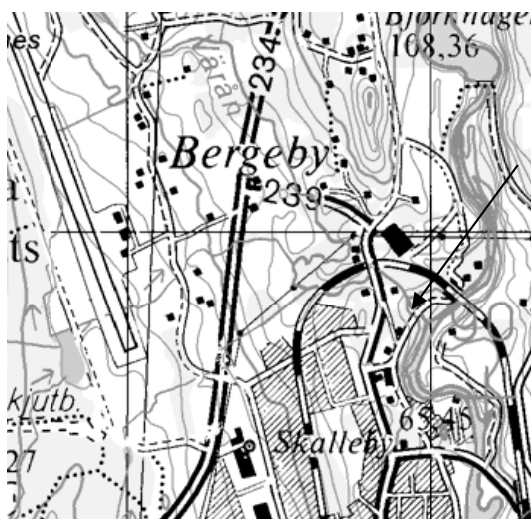
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D2	BLOCK1 (20-30cm)	D1	BLOCK2 (30-40cm)	D3	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 1	STEN2 2		BLOCK1 2		BLOCK2 2		BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1		PÄV.ALG					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2		PÄV.ALG					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL:					
BESKUGGNING: 95	VED I VATTNET (antal): 0				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0							

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

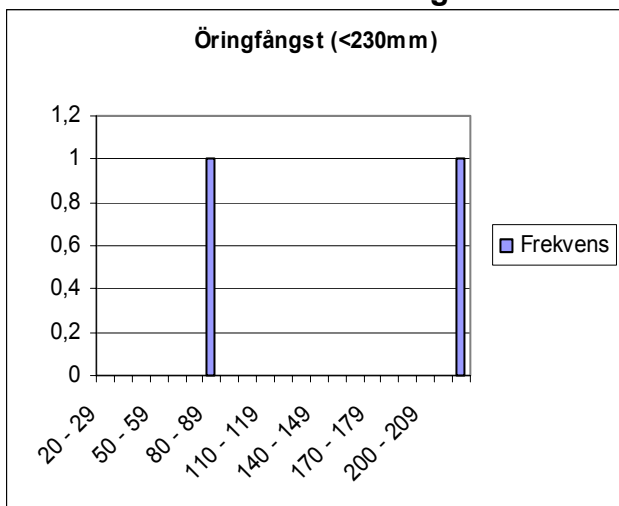
Norsälven-405b Ljusnans Öv Br

Vårån, Torsby-17ELF0111

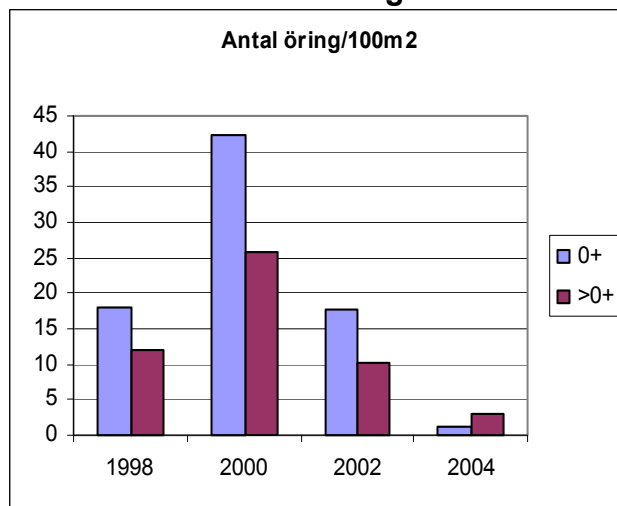
Fiskevårdsområde: Vassjön/Övre Fryksdalen
Avr.omr. Km²: 29 (Utl. i Ljusnan)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	1	1,0	1,3	1,00	1,00
Öring > 0+:	2	2,5*	3,1	0,55*	0,80*

Bottenfauna

(Vasserud)

1994

1997

2001

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Vasserud)

2002

2003

2004

pH-min

6,3

6,5

7,0

Alk-min

0,10

0,22

0,21

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 2

Kommentar: Vårån rinner ut i Ljusnans torrfåra nära Övre Fryken. Resultaten från bottenfaunaundersökningarna och vattenkemin antyder att vattenkvaliteten är bra. Årets låga fångstresultat får nog tillskrivas bristande lekfiskuppgång och svåra fiskeförhållanden. Ingen flodkräfta fångades eller observerades.

VATTENDRAGSNAMN: Ljusnan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 667380		Y: 134512		Biflödesnr: 405b	
LOKALNAMN: Järnvägsbron			Nr:	Höjd över hav (m): 68	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-22	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **N** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN			☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 13,0	AVFISKAD BREDD (m): 5,0		AVFISKAD YTA (m ²): 150			
LOKALENS LÄNGD (30	Lokalens andel torra partier (%)					
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):			
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart		Grumligt		Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 12,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒					
VATTENTEMP (°C): 14,6	Klart		Färgat		Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒					

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS	☒	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	HÖG	☒	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	Ojämn	☒		

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

SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	D1	BLOCK2 (30-40cm)	D2	BLOCK3 (40-200cm)	D3	HÄLL (>200cm)			
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	1	STEN1	1	STEN2	2	BLOCK1	2	BLOCK2	2	BLOCK3	2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG	D1								
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG	1								
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1	KALHYGGE							
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.										
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSLÄG: Björk								
BESKUGGNING: 5	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0												

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

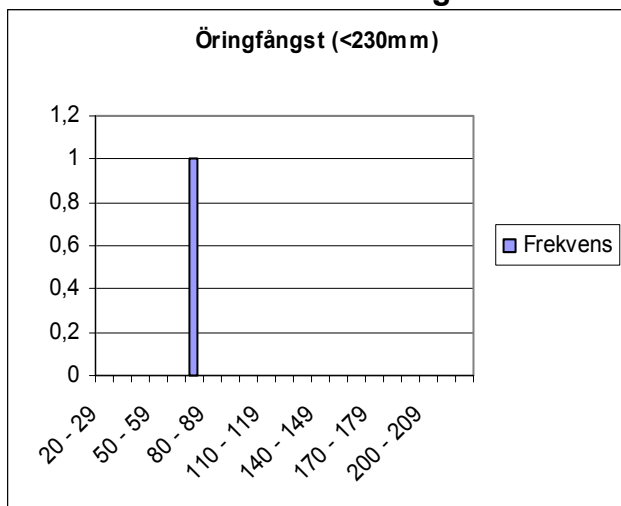
Norsälven-405b Ljusnan ns Öv Br

Ljusnan, Järnvägsbron-17ELF0112

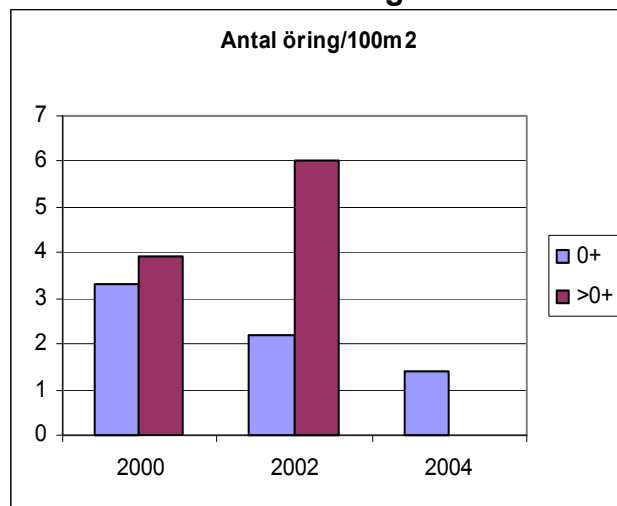
Fiskevårdsområde: Vassjön/ Övre Fryksdalen
Avr.omr. Km²: 873 (Inl. i Ö. Fryken)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	1	2,1	1,4	0,48*	0,48*
Öring > 0+:	0	0	0		

Bottenfauna

Saknas

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi (Ljusnan, Torsby)

	pH-min	Alk-min
2002	6,5	0,09
2003	6,5	0,09
2004	6,6	0,11

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 2

Kommentar: Ljusnan är ett stort, kraftigt reglerat vattendrag. Lokalen är placerat i ett reglerings-påverkat område. Vid elfisket släpptes mycket vatten och blev därför mycket svårfiskad. Endast fiske utmed västra stranden kunde utföras.

VATTENDRAGSNAMN: Ljusnan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 668420		Y: 134541		Biflödesnr: 405a	
LOKALNAMN: Ns Skansens kraftv.			Nr:	Höjd över hav (m): 102	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-09	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 10,2	AVFISKAD BREDD (m): 10,2	AVFISKAD YTA (m ²): 245			
LOKALENS LÄNGD (24	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,20	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,08	Klart		Grumligt	Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): X				
VATTENTEMP (°C): 11,3	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): X				

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn		

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

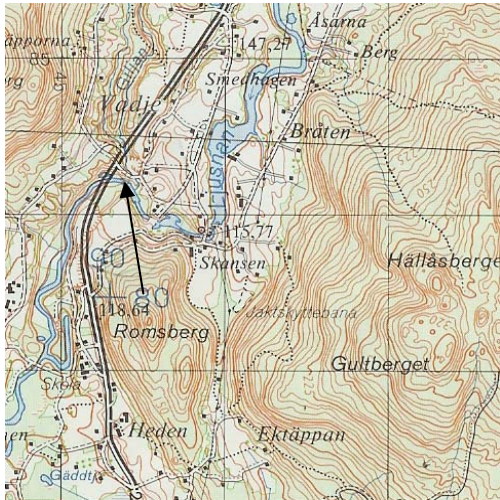
SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)	D3	D1	D2			
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 3	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG D2			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Björk			
BESKUGGNING: 5	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ELRITSA 0+	100						
ELRITSA >0+	47						
BERGSIMPA	12						
LAKE	1						

Norsälven-405 Ljusnan

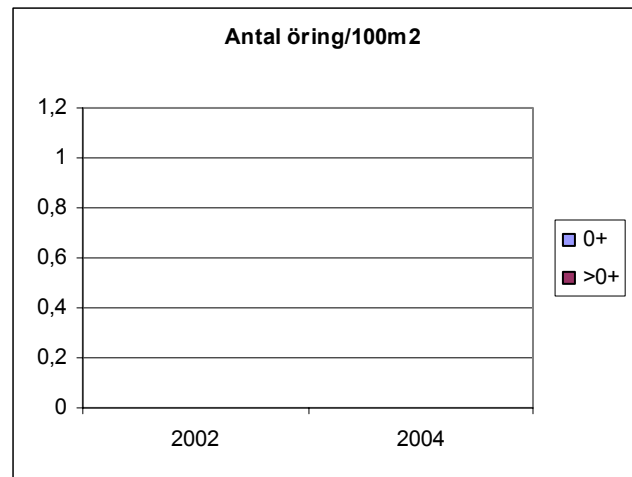
Ljusnan, Nedströms Skansens krV -17ELF0113

Fiskevårdsområde: Övre Fryksdalen
Avr.omr. Km²: Torrfåra



Storleksfördelning

Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0	0	0		
Öring > 0+:	0	0	0		

<u>Bottenfauna</u>	Bedömd försurningspåverkan	<u>Vattenkemi</u>	pH-min	Alk-min
Saknas		Saknas		

Öringform:
Biotopvärde: 2

Kommentar: Ljusnan är ett stort vattendrag som är reglerat i sina nedre delar och mynnar i Övre Fryken. Lokalen är belägen i en sk torrfåra, nedströms Skansens kraftverk. Ingen laxfisk fångades här, varken år 2002 eller 2004.

VATTENDRAGSNAMN: Ljusnan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 668150		Y: 134500	Biflödesnr: 405		
LOKALNAMN: Kollerudsforsen			Nr:	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-18
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

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

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 3,0	AVFISKAD BREDD (m): 3,0	AVFISKAD YTA (m ²): 90		
LOKALENS LÄNGD (30)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 15,6	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm) D3	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÅLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND 2	GRUS	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÅLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG D3	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL D2	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 30	VED I VATTNET (antal): 5			Ved i vatten (Antal/100m ²): 5,6					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	0						
ÖRING >0+	1						
BERGSIMPA	2						
BENLÖJA 0+	10						
BENLÖJA >0+	0						

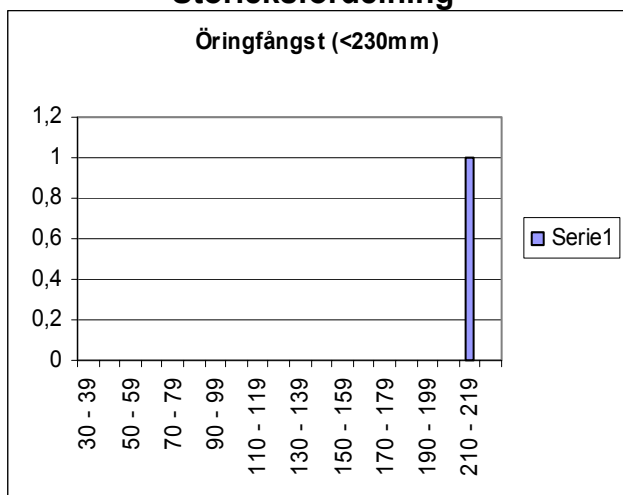
Norsälven-405b Ljusnan ns Brocken

Ljusnan, Kollerudsforsen-17ELF0204

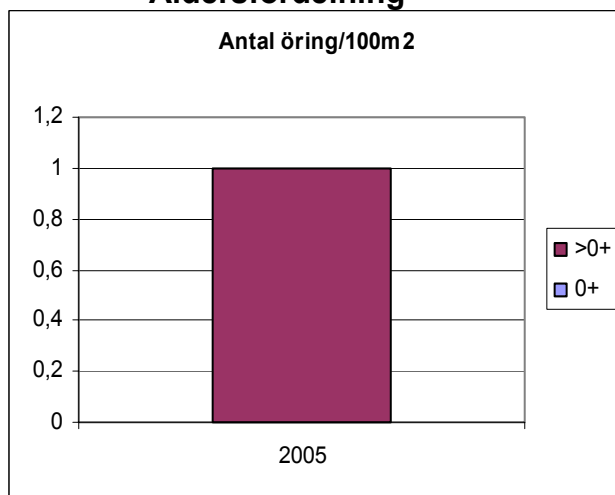
Fiskevårdsområde: Övre Fryksdalen
Avr.omr. Km²: 775



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0				
Öring > 0+:	1	1,8	2,0	0,55*	0,55*

Bottenfauna
Saknas

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi	pH-min	Alk-min
(Ljusnan efter Ned. Brocken)		
2003	6,3	0,08
2004	5,9	0,04
2005	6,5	0,09

Öringform: Stationär
Biotopvärde: 2

Kommentar: Ljusnan är ett stort och långt vattendrag som efter att passerat ett stort antal sjöar mynnar i Övre Fryken. Stationen Kollerudsforsen utgörs av en konstgjord damm-sidofåra och fiskades för första gången 2005. Biotopen är fin med starkt strömmande vatten. Öringförekomsten var låg och endast en fångades.

VATTENDRAGSNAMN: Sorkan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 668080		Y: 134440		Biflödesnr: 405	
LOKALNAMN: Kollerud, nedsröms bro			Nr:	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-08
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 4,0	AVFISKAD BREDD (m): 4,0	AVFISKAD YTA (m ²): 88		
LOKALENS LÄNGD (22)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 14,1	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	2	0	1				
ÖRING >0+	2	2	0				
BERGSIMPA	8	2	2				

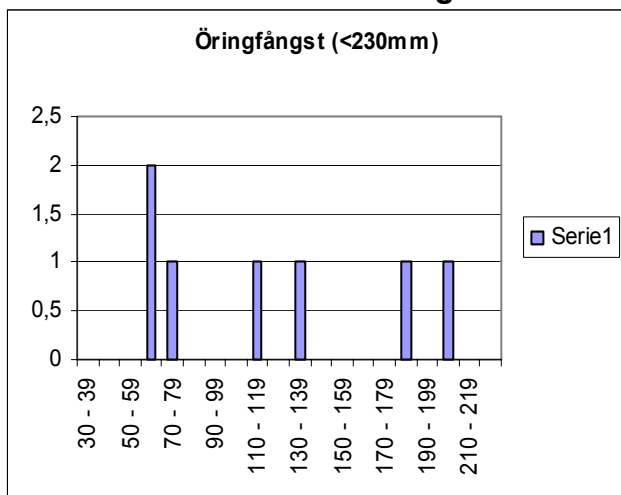
Norsälven-405b Ljusnan ns Brocken

Sorkan, Kollerud-17ELF0212

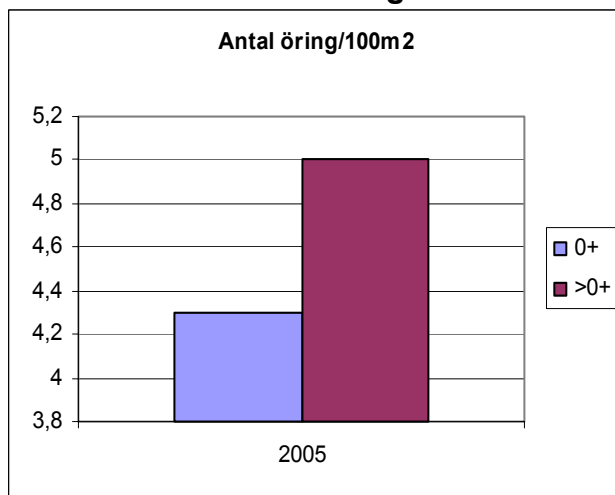
Fiskevårdsområde: Övre Fryksdalen
Avr.omr. Km²: 28 (utl. i Ljusnan)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	3	3,8	4,3	0,41	0,79
Öring > 0+:	4	4,4	5,0	0,57	0,92

Bottenfauna
(Sorkan, Kollerud)

1998	Stark/mycket stark
2001	Stark/mycket stark
2004	Stark/mycket stark

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi pH-min
(Sorkan, Kollerud)

2003	5,6	0,02
2004	5,2	0,01
2005	4,9	0,01

Alk-min

Öringform: Stationär
Biotopvärde: 2

Kommentar: Sorkan är ett relativt litet biflöde till Ljusnan och mynnar i huvudfåran i Kollerud. Lokalen fiskades första gången 2005. Fångsten utgjordes av simpior och enstaka öringar. Både bottenfaunan och de vattenkemiska datan indikerar kraftig försurning så det är snarast märkligt att fisk fanns här.

VATTENDRAGSNAMN: Skallbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		667425	Y:	133555	Biflödesnr: 406
LOKALNAMN: Övre Skalltorp			Nr:		Höjd över hav (m): 164

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus

DATUM: 2005-09-10

ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1

ORGANISATION/AVD:

413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se

METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 2

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): J

Avstängt fiske (Ja/Nej): N

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):			Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 1,5	AVFISKAD BREDD (m): 1,5		AVFISKAD YTA (m ²): 68		
LOKALENS LÄNGD () 45	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,35	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,15	GRUMLIGHET (sätt X):		☒	☐	☐
LUFTEMP (°C): 4,0	Klart		Grumligt	Mycket grumligt	
VATTENTEMP (°C): 9,6	VATTENFÄRG (sätt X):		☒	☐	☐

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	☒	STRÖMT	☐	STRÅK-FORS	☐	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	☐	MEDEL	☒	HÖG	☐	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	☐	Intermediär	☒	Ojämn	☐		

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

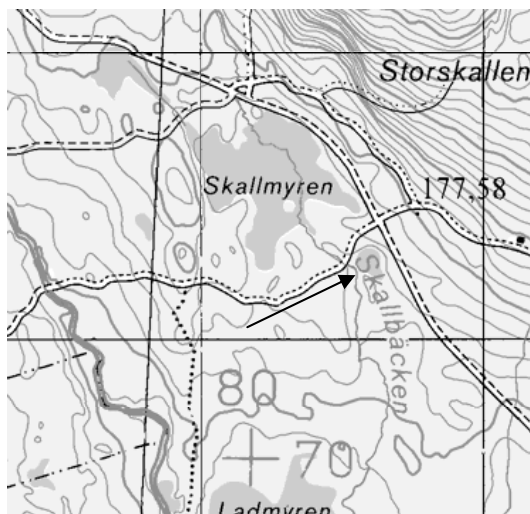
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	D1	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	D2	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND	GRUS	2	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG					
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG		BARRSKOG	D1	BLANDSKOG		KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran				NÄST DOM.TRÄDSLÄG: AI				
BESKUGGNING: 60	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	2	1					
ÖRING >0+	5	0					

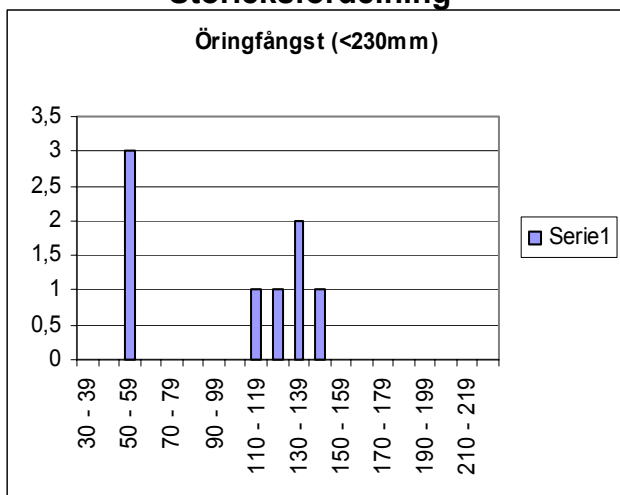
Norsälven-406 Lillån

Skallbäcken, Öv Skalltorp-17ELF0115

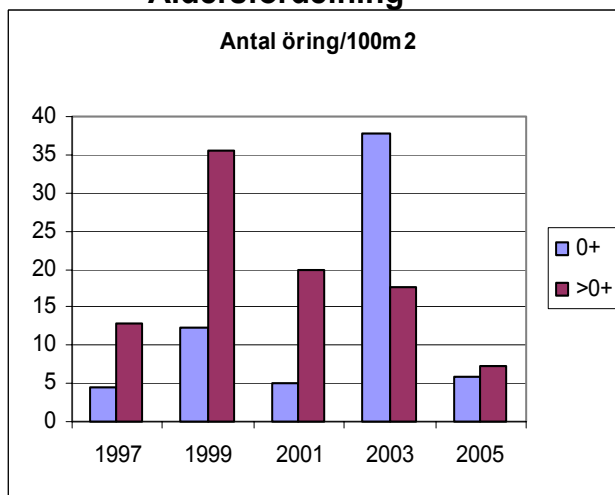
Fiskevårdsområde: Velen
Avr.omr. Km²: 3



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	3	4,0	5,9	0,50	0,75
Öring > 0+:	5	5,0	7,4	1,00	1,00

Bottenfauna
Saknas

Bedömd förovningspåverkan

Vattenkemi	pH-min	Alk-min
(Skallbäcken, Skallmyren)		
2003	5,7	0,03
2004	6,3	0,07
2005	5,8	0,04

Öringform: Stationär
Biotopvärde: 2

Kommentar: Skallbäcken är ett mindre biflöde till Grundan. Vattendraget ligger i ett förovningskänsligt område med mycket myrar och avverkad barrskog. Öringfångsten var den sämsta någonsin och vattendraget är sannolikt förovnat.

VATTENDRAGSNAMN: Lillån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 667113		Y: 134177		Biflödesnr: 406	
LOKALNAMN: Torkbäcken N			Nr:	Höjd över hav (m): 95	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus		DATUM: 2005-09-11	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1		ORGANISATION/AVD:	
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se		METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 8,0	AVFISKAD BREDD (m): 8,0	AVFISKAD YTA (m ²): 100		
LOKALENS LÄNGD (12,5	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 6,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 12,6	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

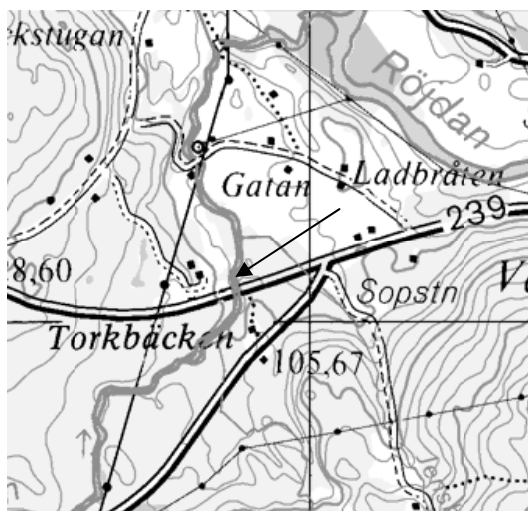
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).												
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D3	BLOCK1 (20-30cm)	D2	BLOCK2 (30-40cm)	D1	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)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

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	3	0	0				
ÖRING >0+	5	2	0				
ELRITSA	3	0	1				
BÄCKNEJONÖGA	1	0	0				

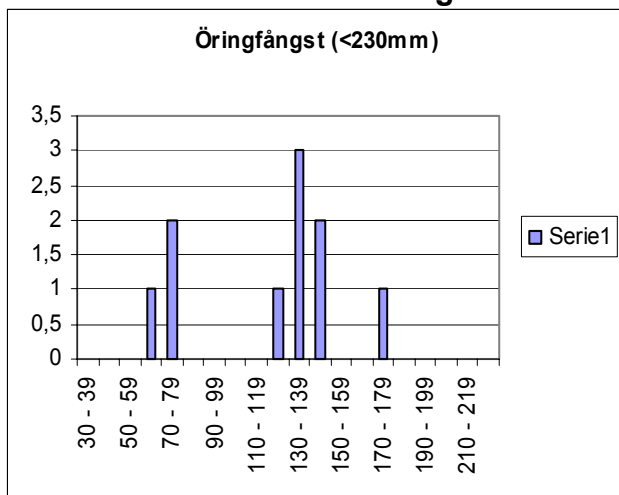
Norsälven-406 Lillån

Lillån, Torkbäcken N-17EL0116

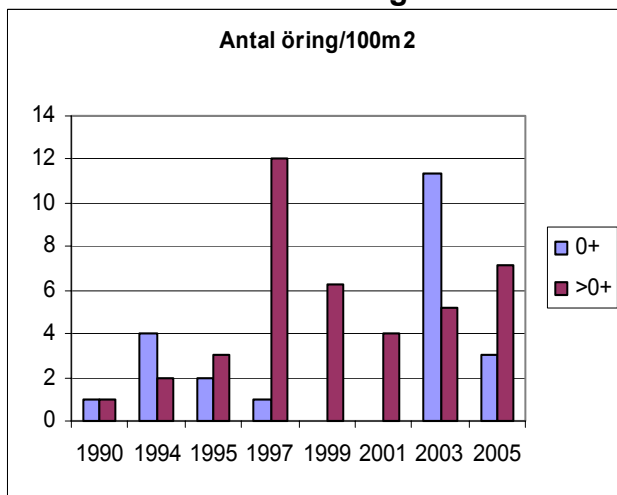
Fiskevårdsområde: Velen
Avr.omr. Km²: 90 (utl i Röjdan)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	3	3,0	3,6	1,00	1,00
Öring > 0+:	7	7,1	0,5	0,75	0,98

Bottenfauna (Torkbäcken)

1997
2001
2004

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi (Torkbäcken)

2002
2003
2004

pH-min

6,3
6,5
6,4

Alk-min

0,07
0,07
0,09

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Lillån är ett regleringspåverkat vattendrag som avvattnar Torsbysjöarna och mynnar i Röjdans nedre del. Generellt låga fångster av öring. 2005 års fångst lägre än 2003. Även om inte bottenfaunan visar några tecken på försurning och inte vattenkemin egentligen heller, så känns vattendraget inte optimalt.

VATTENDRAGSNAMN: Stöpälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 665200		Y: 134919		Biflödesnr: 409	
LOKALNAMN: Stöpafor's kvern			Nr:	Höjd över hav (m): 72	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-24	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 6,0	AVFISKAD BREDD (m): 2,4	AVFISKAD YTA (m ²): 60			
LOKALENS LÄNGD (25)	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart		Grumligt	Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): X				
VATTENTEMP (°C): 13,2	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X):				X

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	HÖG	X	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	Ojämn	X		

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

SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)			D3	D2	D1	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 1	STEN2 1	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 2			Ved i vatten (Antal/100m ²): 3,3					

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

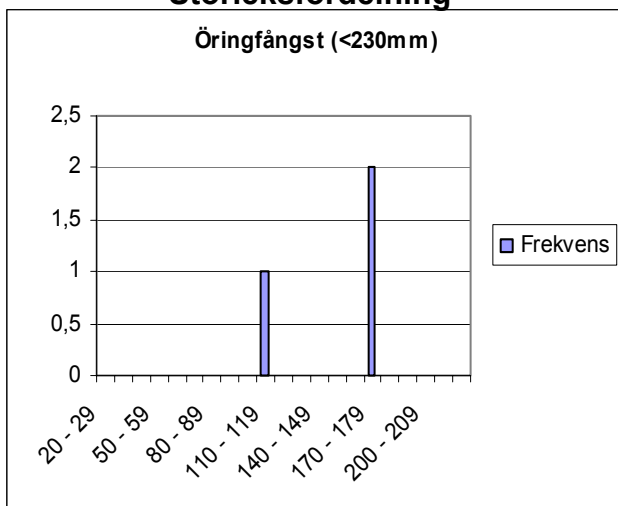
Norsälven-410 Stöpälven

Stöpälven, Stöpafors kvarn-17ELF0121

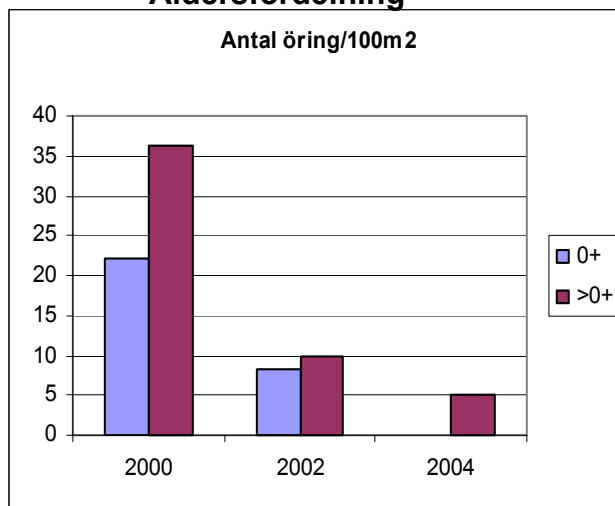
Fiskevårdsområde: Stöpsjön
Avr.omr. Km²: 76,7 (Inl. i Ö.Fryken)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



Totalfångst Beräknat antal N/100m² P-värde Slut P-värde

Öring 0+:	0	0	0		
Öring > 0+:	3	3,1	5,1	0,71	0,98

Bottenfauna

(Stöpafors)

1998

2000

2003

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig

Stark/mycket stark

Betydlig

Vattenkemi

(Stöpafors, Stöpälven-bäcken)

2002

2003

2004

pH-min

5,8

6,1

5,8

Alk-min

0,04

0,03

0,07

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 1

Kommentar: Stöpälven mynnar i Övre Fryken. Lokalen är belägen helt nära sjön och är kraftigt regleringspåverkad. Bottenfaunan och fångstresultaten indikerar också kraftig försurningspåverkan.

VATTENDRAGSNAMN: Stöpälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		665155	Y:	134866	Biflödesnr: 410
LOKALNAMN: Uppströms damm-Stöpafors			Nr:		Höjd över hav (m): 72

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-24	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 10,0	AVFISKAD BREDD (m): 10,0	AVFISKAD YTA (m ²): 250			
LOKALENS LÄNGD (25	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart		Grumligt	Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 18,0	GRUMLIGHET (sätt X): X				
VATTENTEMP (°C): 12,3	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X):				X

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	HÖG	X	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	Ojämn	X		

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

SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)						
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)			D3	D2	D1							
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	1	STEN1	1	STEN2	1	BLOCK1	2	BLOCK2	2	BLOCK3	2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D1	PÄV.ALG								
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	2	PÄV.ALG								
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE							
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.										
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL:									
BESKUGGNING: 30	VED I VATTNET (antal): 2		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,8												

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

Norsälven-410 Stöpälven

Stöpälven, Uppströms fall-17ELF0122

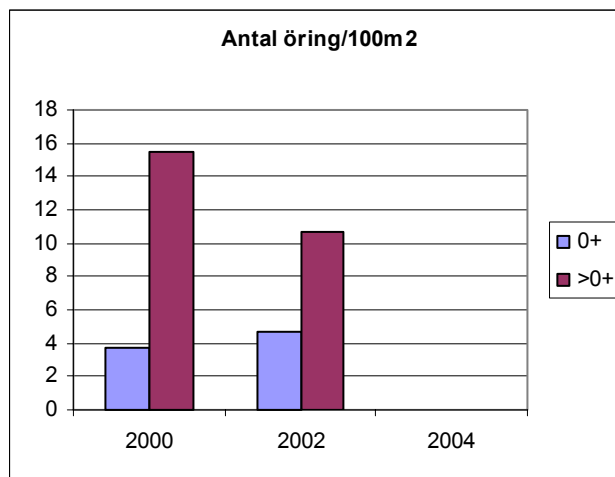
Fiskevårdsområde: Stöpsjön
Avr.omr. Km²: 76,7 (Inl. i Ö. Fryken)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0	0	0		
Öring > 0+:	0	0	0		

Bottenfauna (Stöpa-fors)

1998	Betydlig
2000	Stark/mycket stark
2003	Betydlig

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi pH-min (Stöpa-fors, Stöpälven-bäcken)

2002	5,8	0,04
2003	6,1	0,03
2004	5,8	0,07

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Stöpälven mynnar i Övre Fryken. Lokalen är belägen uppströms en kraftverksdamm som utgör vandringshinder. Den exakta lokalplaceringen kunde inte lokaliseras eftersom inga märken hittades. Öringfångsten sjönk mellan år 2000 och 2002. I år fångades ingen öring vilket tyder på kraftig försurningspåverkan. Fiskeförhållandena var mycket svåra med högt forsande vatten.

VATTENDRAGSNAMN: Klätbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 665347 Y: 134757				Biflödesnr: 410	
LOKALNAMN: Skinnerud N				Nr:	Höjd över hav (m): 157

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB	DATUM: 2004-09-08
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg	ORGANISATION/AVD: Kons
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 2,3	AVFISKAD BREDD (m): 2,3	AVFISKAD YTA (m ²): 113
LOKALENS LÄNGD (49	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,20	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 19,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 11,6	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☒	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär ☐	Ojämn ☐	

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

SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm) D2	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm) D3	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND 2	GRUS	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG D2	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG D1	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Björk			
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 2			Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,8				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	26	7	2				
ÖRING >0+	3	0	0				
STENSIMPA	49	19	4				
BÄCKNEJONÖGA	5	0	0				
GÄDDA	0	1	0				

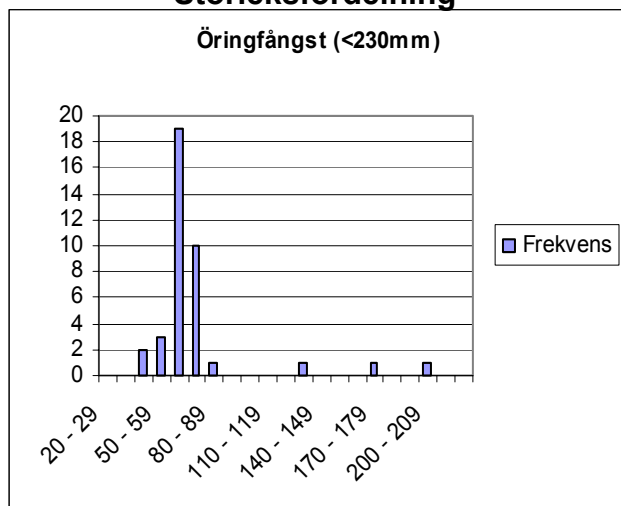
Norsälven-410 Stöpälven

Klätbäcken, Skinnerud N-17ELF0123

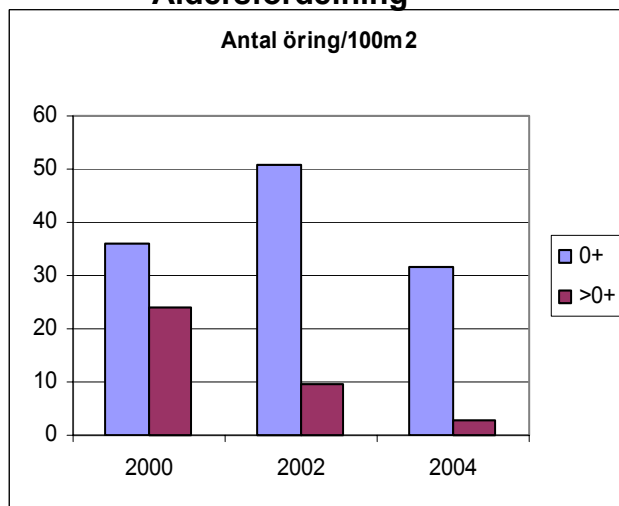
Fiskevårdsområde: Stöpsjön
Avr.omr. Km²: 14,9 (Inl. i Stöpälven)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	35	35,7	31,7	0,73	0,98
Öring > 0+:	3	3,0	2,7	1,00	1,00

Bottenfauna

(Bråtarne)

1997
2000
2003

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Betydlig
Betydlig

Vattenkemi

(Lillängen)

2002
2003
2004

pH-min

6,2
6,5
6,5

Alk-min

0,07
0,09
0,17

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Klätbäcken är ett biflöde som mynnar i Stöpälven, uppströms den kraftverksdamm som utgör vandringshinder. Liksom i Stöpälven har fångsten minskat i år jämfört med tidigare, sannolikt försurningspåverkan. Dessutom stark konkurrens av det starka simpbeståndet.

VATTENDRAGSNAMN: Älgån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		666027	Y:	135796	Biflödesnr: 411
LOKALNAMN: Kårarna/fall			Nr:	Höjd över hav (m):	155

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-22	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 4,2	AVFISKAD BREDD (m): 4,2	AVFISKAD YTA (m ²): 147			
LOKALENS LÄNGD (35	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart		Grumligt	Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 19,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒				
VATTENTEMP (°C): 14,6	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒				

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS	☒	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	HÖG	☒	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	Ojämn	☒		

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

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm) D3	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm) D2	BLOCK3 (40-200cm) D1	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND 2	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 1	BLOCK1 1	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG D1		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 90	VED I VATTNET (antal): 10			Ved i vatten (Antal/100m ²): 6,8					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	5	2					
ÖRING >0+	3	0					
ELRITSA	2	0					

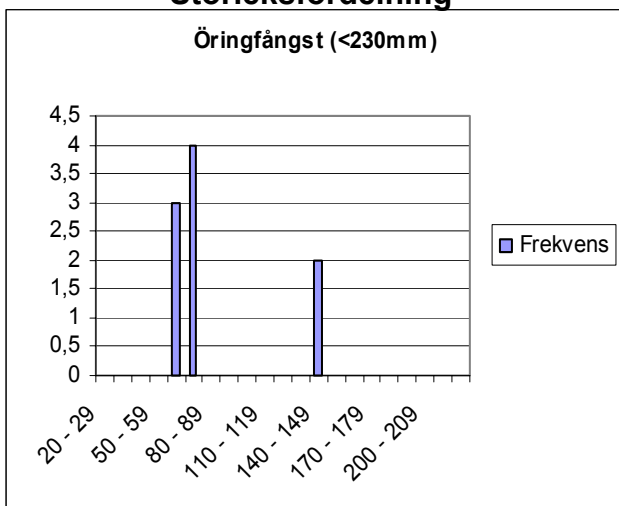
Norsälven-411 Björka älv

Älgån, Kårarna/Fall-17ELF0124

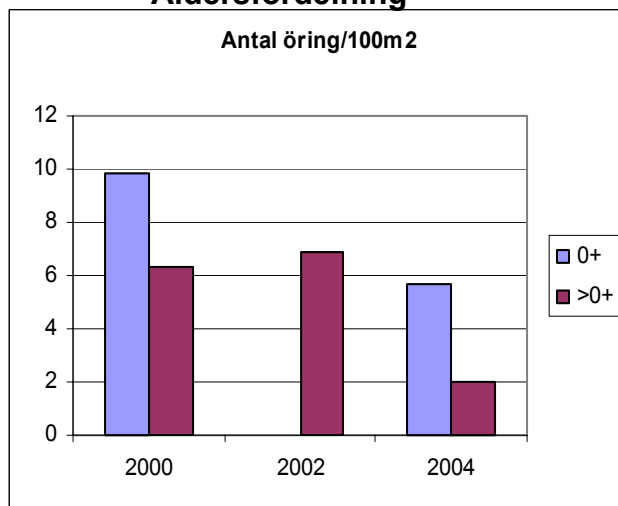
Fiskevårdsområde: Storjungen-Älgsjön
Avr.omr. Km²: 18,8 (Inl. i Björka älv)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	7	8,3	5,7	0,60	0,84
Öring > 0+:	3	3,0	2,0	1,00	1,00

Bottenfauna

(Kårarna)

1996

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Björkaholm)

2002

2003

2004

pH-min

6,8

6,9

7,0

Alk-min

0,13

0,17

0,16

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Älgån avvattnar Älgsjön och är ett biflöde till Björkaälv. Kraftverk finns uppströms lokalen. De något varierande fångstresultaten är troligtvis inte försurningsrelaterade.

VATTENDRAGSNAMN: Tvärån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 665453		Y: 135830	Biflödesnr: 411		
LOKALNAMN: Kvarnåsen			Nr:	Höjd över hav (m): 165	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-10
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 3,0	AVFISKAD BREDD (m): 3,0	AVFISKAD YTA (m ²): 150		
LOKALENS LÄNGD (50	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 18,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 14,7	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

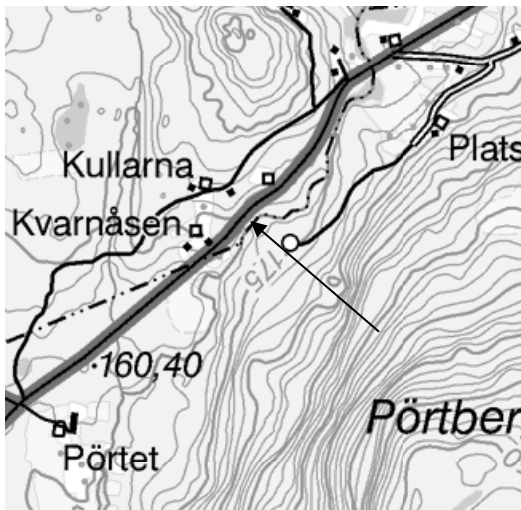
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm) D3	GRUS (0,2-2cm) D1	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm) D2	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND 2	GRUS 2	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2 2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG	BARRSKOG D1	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL: AI			
BESKUGGNING: 75	VED I VATTNET (antal): 5			Ved i vatten (Antal/100m ²): 3,3				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	23	4	1				
ÖRING >0+	27	8	2				
ELRITSA 0+	20	0	0				
ELRITSA >0+	1	2	1				

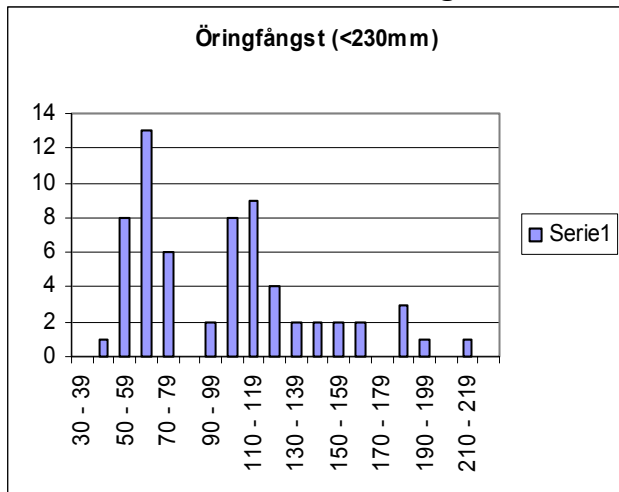
Norsälven-411 Björkaälv

Tvärån, Kvarnåsen-17ELF0125

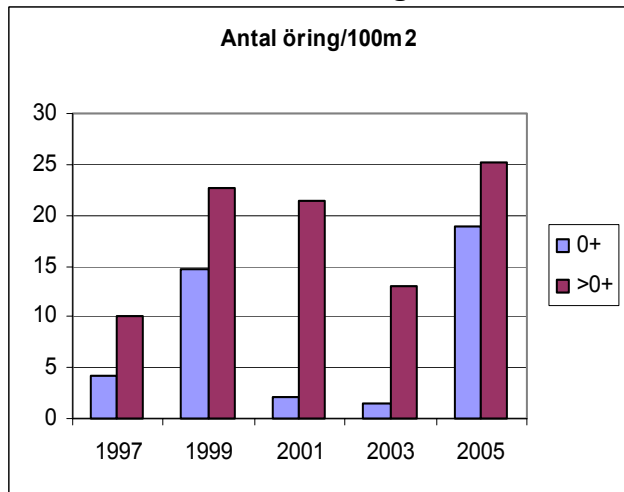
Fiskevårdsområde: Storjängen-Älgsjön
Avr.omr. Km²: 20



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	28	28,2	18,8	0,81	0,99
Öring > 0+:	37	37,9	25,2	0,72	0,98

Bottenfauna

(Lövestaholm)

1996	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

1996	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Nygård, Bäckalund)

	pH-min	Alk-min
2002	5,9	0,04
2003	5,7	0,03
2004	6,1	0,05

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Tvärån avvattnar bl a Stor-Jängen och mynnar i Björkans nedre del. Lokalen ligger uppströms en kraftverksdamm. Måttlig öringfångst, men högre än 2003.

VATTENDRAGSNAMN: Björka älv				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 666220		Y: 135919	Biflödesnr: 411		
LOKALNAMN: Kyrkbysätternsättern S			Nr:	Höjd över hav (m): 178	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-10
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 6,0	AVFISKAD BREDD (m): 6,0	AVFISKAD YTA (m ²): 129		
LOKALENS LÄNGD (21,5	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 17,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 13,9	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

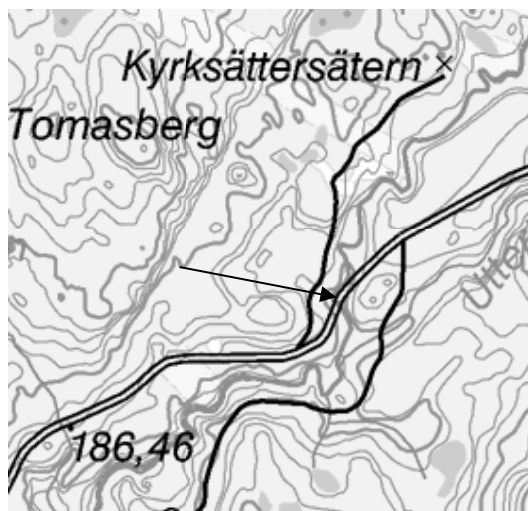
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D3	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm) D2	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D2	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG D1		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL: AI			
BESKUGGNING: 40	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	7	1	0				
ÖRING >0+	5	3	1				
ELRITSA	1	1	0				

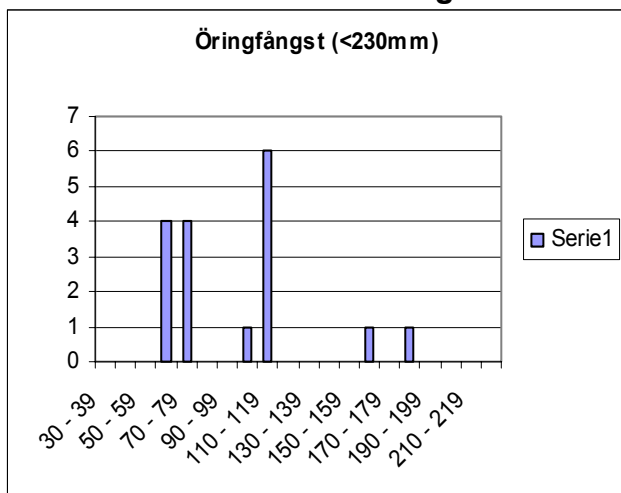
Norsälven-411 Björka älv

Björka älv, Kyrksättern S-17ELF0126

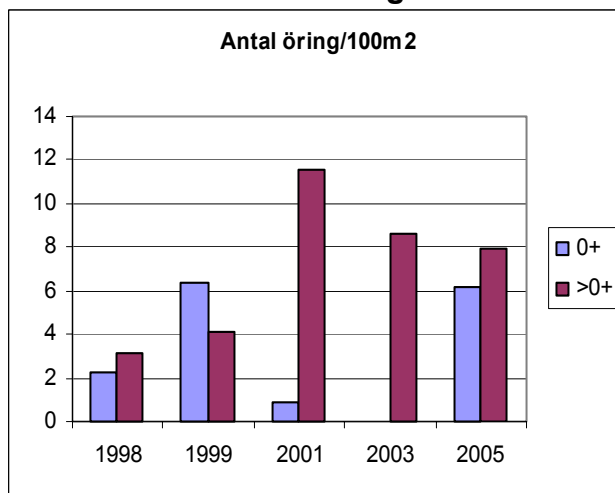
Fiskevårdsområde: Storjängen-Älgsjön
Avr.omr. Km²: 63



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	8	8,0	6,2	0,89	1,00
Öring > 0+:	9	10,2	7,9	0,51	0,89

Bottenfauna (Tomasberg)

1996
1999
2002

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Betydlig

Vattenkemi (Björkaholm)

2003
2004
2005

pH-min

6,5
6,5
6,6

Alk-min

0,10
0,09
0,11

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Björkaälv avvattnar sjöar som Björklången, Älgsjön och Jängen. Vattendraget mynnar i Övre Fryken. Kraftverksdammar finns nedströms lokalen. Fångsterna har varit tämligen låga på lokalen. Resultatet från 2005 är i alla fall inte sämre än tidigare.

VATTENDRAGSNAMN: Tvällälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEUREF	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 665814		Y: 132564	Biflödesnr: 413		
LOKALNAMN: Kristningstorp			Nr:	Höjd över hav (m): 200	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB	DATUM: 2004-09-13
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg	ORGANISATION/AVD: Kons
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0	AVFISKAD YTA (m ²): 189
LOKALENS LÄNGD (27	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 13,1	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☒	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

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

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm) D3	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 3	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D2	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 2	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 3			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 15	VED I VATTNET (antal):				Ved i vatten (Antal/100m ²):				

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

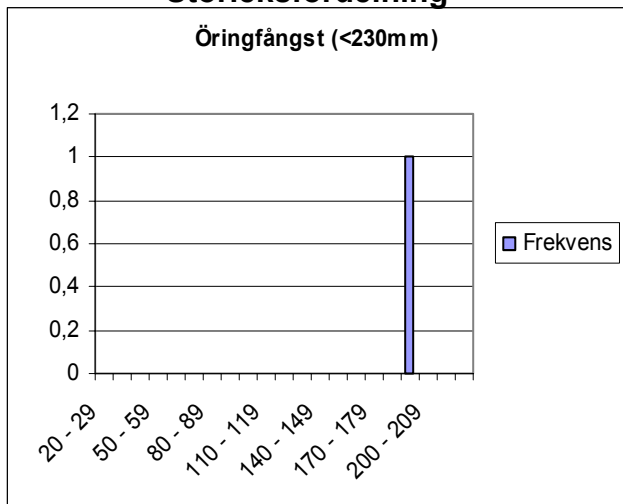
Norsälven-413 Kymsälven

Tvällälven, Kristningstorp-17ELF0127

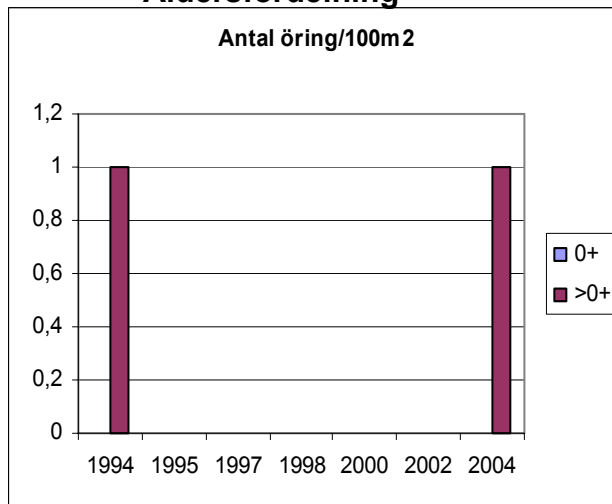
Fiskevårdsområde: Kymmen
Avr.omr. Km²: 44 (Utl. i Kymmen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0	0	0		
Öring > 0+:	1	1,8	1,0	0,55*	0,55*

Bottenfauna (Kristningstorp)

2000
2003

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig
Betydlig

Vattenkemi (Kristningstorp)

2002
2003
2004

pH-min

6,0
5,9
6,2

Alk-min

0,04
0,05
0,04

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Tvällälven rinner mellan Tvällen och Kymmen. Vattendraget är okalkat. Lokalen är belägen nära Kymmen där det ska finnas öring. I år fångades öring för första gången sedan 1994. Öringen var inte resultat av lek på sträckan utan den var uppfödd på odling. Tveksamt om öring kan etablera sig här utan utsättning och kalkning. En låst vägbom innebär att lokalen är svåråtkomlig.

VATTENDRAGSNAMN: Fäbroälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 665893		Y: 132617		Biflödesnr: 413	
LOKALNAMN: Kvarnen			Nr:	Höjd över hav (m): 200	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-07
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☐ x BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 2,0	AVFISKAD BREDD (m): 2,0	AVFISKAD YTA (m ²): 72
LOKALENS LÄNGD (36	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,25	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): x	
VATTENTEMP (°C): 12,6	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X):	x

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT x	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG x	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn x	

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

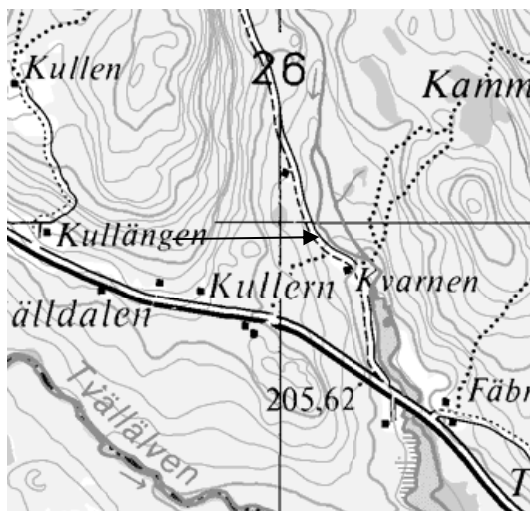
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 2
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL:					
BESKUGGNING: 40	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0						

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

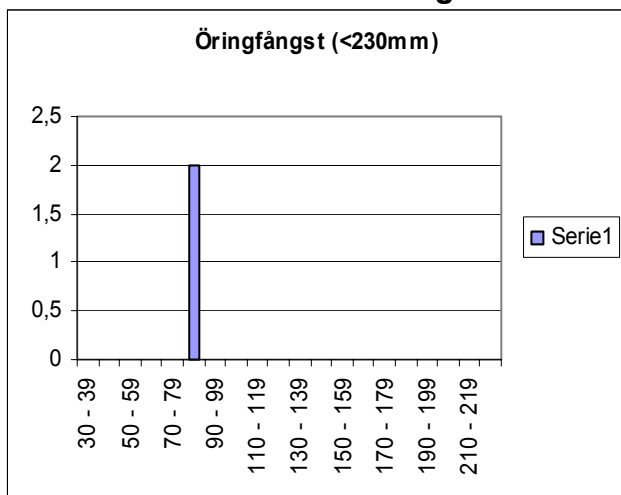
Norsälven-413 Kymsälven

Fäbroälven, Kvarnen-17ELF0128

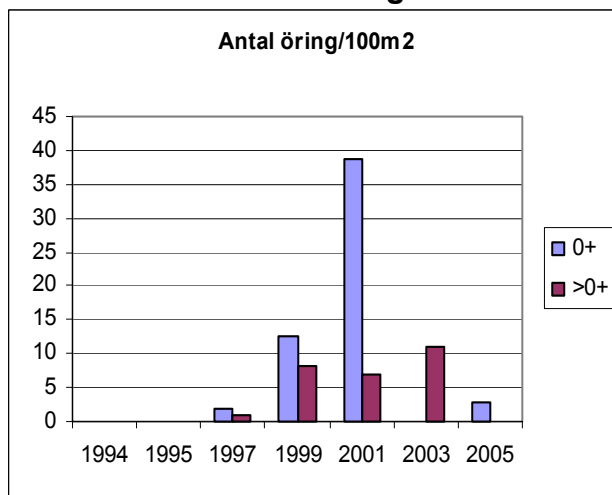
Fiskevårdsområde: Kymmen
Avr.omr. Km²: 34 (utl i Kymmen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	2	2,0	2,8	1,00	1,00
Öring > 0+:	0				

Bottenfauna

(Kvarnen)

1996

2000

2003

Bedömd försurningspåverkan

Stark/mycket stark

Stark/mycket stark

Betydlig

Vattenkemi

(Kvarnen)

2003

2004

2005

pH-min

6,2

6,5

6,6

Alk-min

0,05

0,08

0,08

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Fäbroälven avvattnar ett stort antal mindre sjöar och mynnar i Kymmen. Älven biotopvårdades i mitten av 90-talet. Låga fångster av öring utom vid fisket 2001. Bottenfaunan indikerar sura förhållanden.

VATTENDRAGSNAMN: Honkamacksbäcken				LÄNSNUMMER:	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 665885		Y: 132755	Biflödesnr: 413		
LOKALNAMN: Ängbråten N, nedan trumman			Nr:	Höjd över hav (m): 220	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-07
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 2,0	AVFISKAD BREDD (m): 2,0	AVFISKAD YTA (m ²): 60		
LOKALENS LÄNGD (30)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 10,9	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär	Ojämn	

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

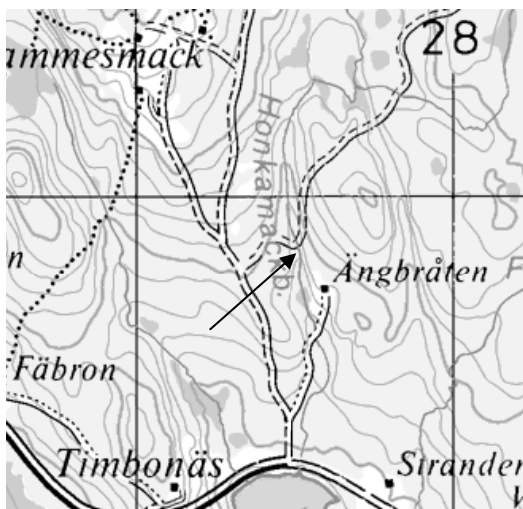
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	D1	BLOCK2 (30-40cm)	D2	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND 1	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3	HÄLL		
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D2	PÄV.ALG D1					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG 2					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE D2				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.						
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran				NÄST DOM.TRÄDSL: AI				
BESKUGGNING: 20	VED I VATTNET (antal): 2				Ved i vatten (Antal/100m ²): 3,3						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	11	1					
ÖRING >0+	6	0					
ELRITSA	4	1					

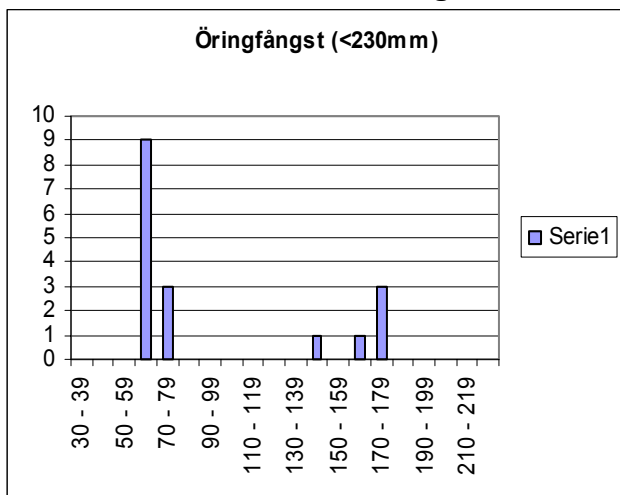
Norsälven-413 Kymsälven

Honkamacksbäcken-Ängbråten

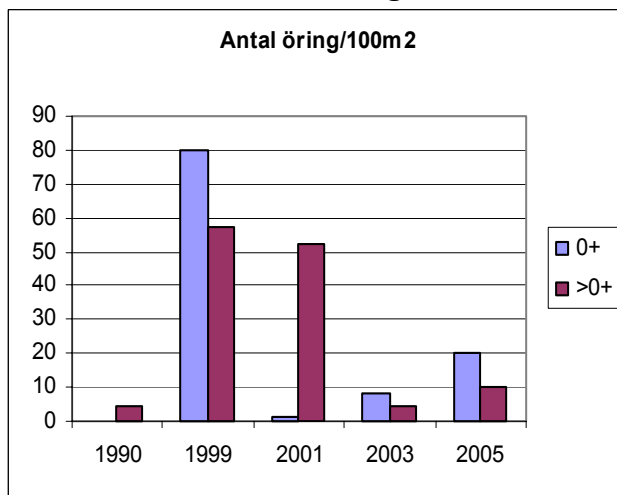
Fiskevårdsområde: Kymmen
Avr.omr. Km²: 5 Utl i Kymmen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	12	12,1	20,2	0,91	0,99
Öring > 0+:	6	6,0	10,0	1,00	1,00

Bottenfauna
Saknas

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi	pH-min	Alk-min
(Timbonäs)		
2003	6,5	0,07
2004	6,4	0,07
2005	6,5	0,07

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 1

Kommentar: Honkamacksbäcken är ett litet sjöfattigt vattendrag som mynnar i Kymmen. Fångsterna har minskat kraftigt sedan fiskena 1999 och 2001. Elfisket genomfördes nedströms vägen på en något sämre biotop, än den ursprungliga, uppströms vägen. Uppströms vägen hade träd fallit ner i vattendraget som omöjliggjorde elfiske. Den minskade fångsten beror sannolikt mest på försurning och/eller torka.

VATTENDRAGSNAMN: Brattaälv				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 664051		Y: 133800		Biflödesnr: 416	
LOKALNAMN: Sågbacken			Nr:	Höjd över hav (m): 179	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Aquaticus**DATUM: **2005-09-07**ADRESS/TELE/E-POST: **Dr. Heymansgat. 1**

ORGANISATION/AVD:

413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.seMETOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐ANTAL UTFISKNINGAR: **3**AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J**Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 4,0	AVFISKAD BREDD (m): 4,0	AVFISKAD YTA (m ²): 120		
LOKALENS LÄNGD (30)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 14,0	GRUMLIGHET (sätt X): X			
VATTENTEMP (°C): 14,2	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): X			

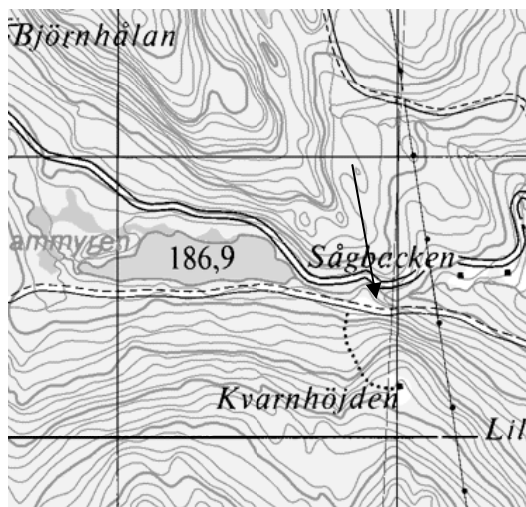
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	X	MEDEL	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn		
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).	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

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	16	7	3				
ÖRING >0+	7	5	2				
ELRITSA	7	1	1				
BÄCKNEJONÖGA	2	0	0				

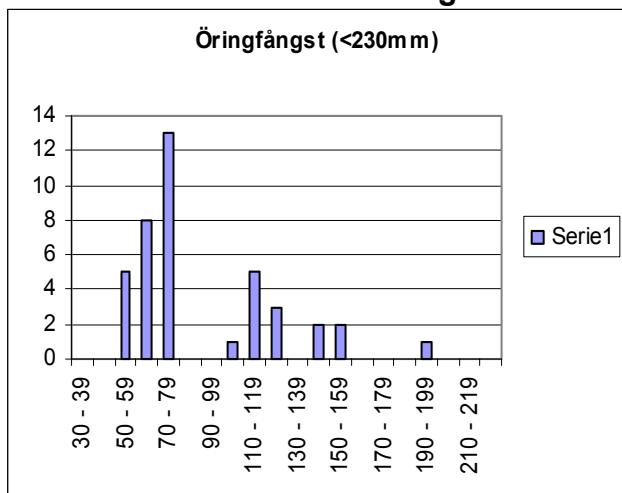
Norsälven-416 Bratta älv

Bratta älv, Sågabacken-17ELF0133

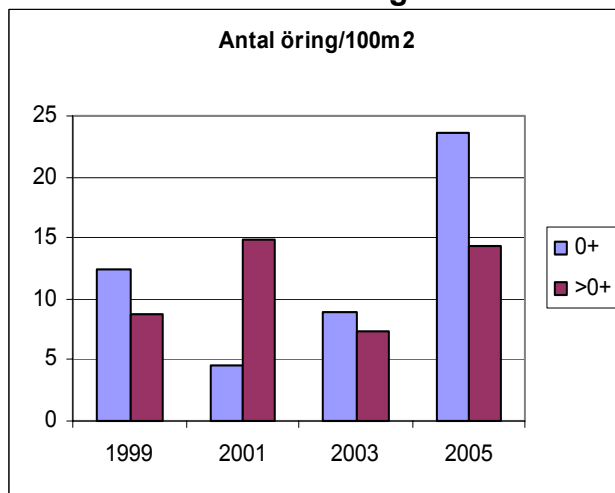
Fiskevårdsområde: Västerrotnabygden
Avr.omr. Km²: 43 (utl i Rottnen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	26	28,3	23,6	0,57	0,92
Öring > 0+:	14	17,2	14,3	0,43	0,82

Bottenfauna

(Berg)

1997

2000

2003

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig

Betydlig

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Berg)

2002

2003

2004

pH-min

6,2

6,5

6,4

Alk-min

0,06

0,08

0,07

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Bratta älv avvattnar Ängsjön och mynnar i Rottnen. Ett positivt fångstresultat 2005.

VATTENDRAGSNAMN: Åshagsbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 666691 Y: 134549				Biflödesnr: 422	
LOKALNAMN: Söderby				Nr:	Höjd över hav (m): 74

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-10
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 2	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 5,0	AVFISKAD BREDD (m): 5,0	AVFISKAD YTA (m ²): 215
LOKALENS LÄNGD (43	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 13,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 12,1	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☒	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

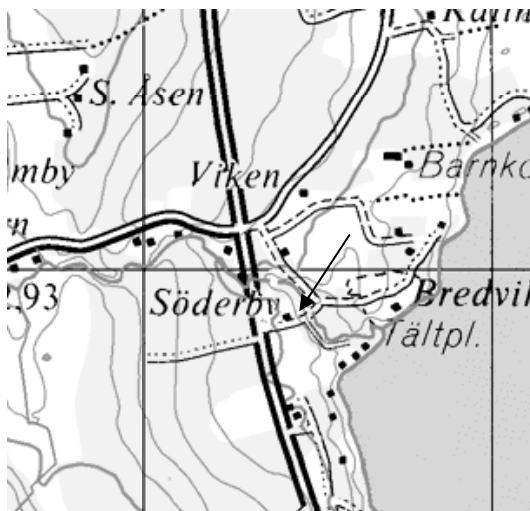
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).													
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	D3	STEN1 (2-10 cm)	D2	STEN2 (10-20 cm)	D1	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	2	STEN1	2	STEN2	2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL	
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA	D2	PÄV.ALG	D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE		ROSETT		MOSSA	2	PÄV.ALG	2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.					
ARTIFICIELL	D2	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG:				AI		NÄST DOM.TRÄDSL:				
BESKUGGNING:	20	VED I VATTNET (antal):				2		Ved i vatten (Antal/100m ²):				0,9	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	0	0					
ÖRING >0+	9	1					
STENSIMPA 0+	10	0					
STENSIMPA >0+	3	1					

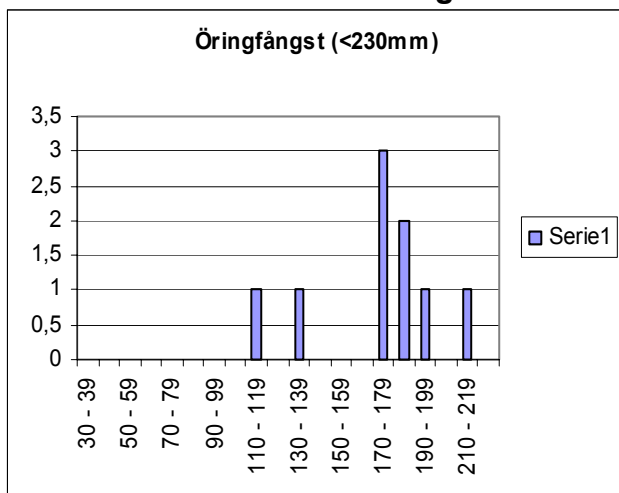
Norsälven-422 Övre Fryken

Åshagsbäcken, Söderby-17ELF0134

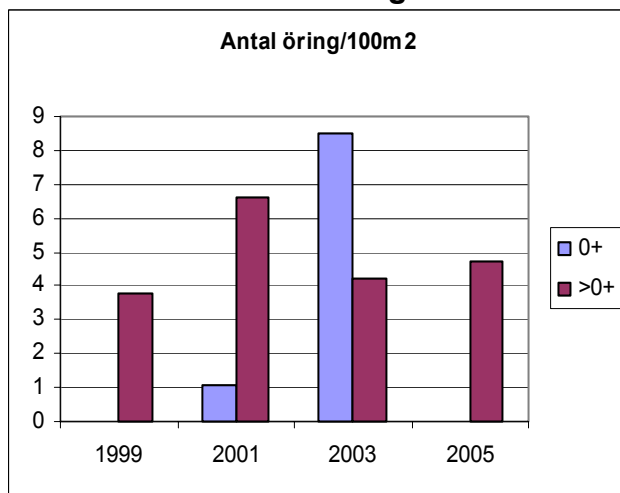
Fiskevårdsområde: Övre Fryksdalen
Avr.omr. Km²: 20 (utl i Övre Fryken)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



Totalfångst Beräknat antal N/100m² P-värde Slut P-värde

Öring 0+: 0
Öring > 0+: 10 10,1 4,7 0,89 0,99

Bottenfauna (Söderby)

1997 Ej/Obetydlig
2000 Ej/Obetydlig
2003 Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi (Söderby)

2002 pH-min 6,7 Alk-min 0,10
2003 pH-min 6,7 Alk-min 0,10
2004 pH-min 6,8 Alk-min 0,14

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 2

Kommentar: Åshagsbäcken är ett litet vattendrag med relativt stor fallhöjd som mynnar i Övre Fryken. Tämligen låga fångster. Sannolikt dåligt med vatten i perioder.

VATTENDRAGSNAMN: Bjälverudsbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 665774 Y: 134912				Biflödesnr: 422	
LOKALNAMN: Nedströms vägtrumman				Nr:	Höjd över hav (m): 60

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-09
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 2,0	AVFISKAD BREDD (m): 2,0	AVFISKAD YTA (m ²): 59		
LOKALENS LÄNGD (65)	Lokalens andel torra partier (%) 50			
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 12,2	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

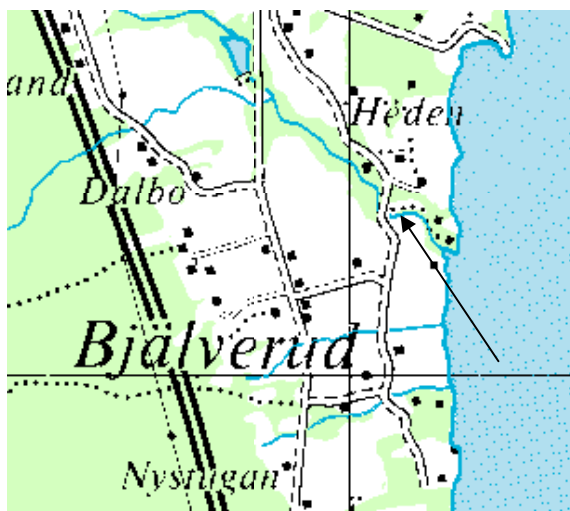
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D2	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D2		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG D1	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 1				Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,7				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	0	0	0				
ÖRING >0+	18	1	1				
STENSIMPA	4	2	1				
BÄCKNEJONÖGA	2	0	0				

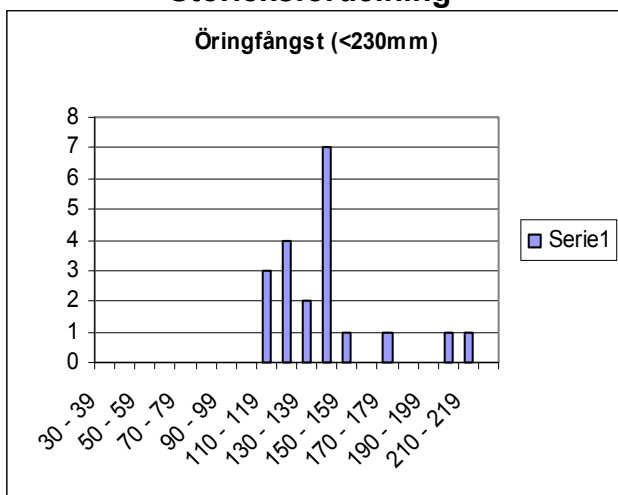
Norsälven-422 Övre Fryken

Bjälverudsbäcken, Ned. Vägtrum.-17ELF0135

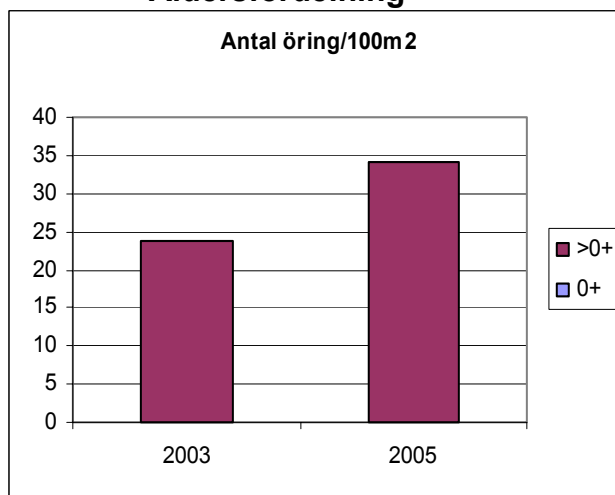
Fiskevårdsområde: Stöpälven
Avr.omr. Km²: 10 (utl i Ö.Fryken)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0				
Öring > 0+:	20	20,1	34,0	0,86	1,00
<u>Bottenfauna</u>	Bedömd försurningspåverkan		<u>Vattenkemi</u>	pH-min	Alk-min
Saknas			Saknas		

Öringform: Blandbestånd
Biotopvärde: 2

Kommentar: Bjälverudsbäcken är ett litet vattendrag med stor fallhöjd som mynnar i Övre Fryken. Något fler öringar 2005 än 2003. Stundtals dåligt med vatten i bäcken och en svårpasserad vägtrumma längst upp på lokalen.

VATTENDRAGSNAMN: Hynnän				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 676047		Y: 131990		Biflödesnr: 501	
LOKALNAMN: Nedan flottledsarm			Nr:	Höjd över hav (m): 245	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-31
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 800	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 12,0	AVFISKAD BREDD (m): 12,0	AVFISKAD YTA (m ²): 456		
LOKALENS LÄNGD (38	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,65	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 13,1	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒	

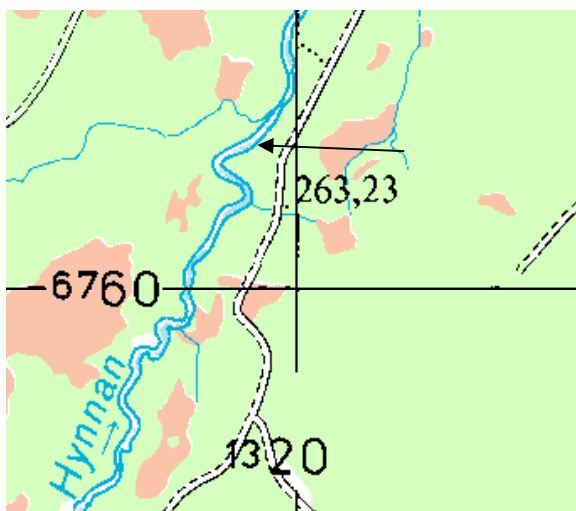
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).												
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D3	BLOCK1 (20-30cm)	D1	BLOCK2 (30-40cm)	D2	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	2	BLOCK1	2	BLOCK2	2	BLOCK3	1
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D2	PÄV.ALG	D1				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	1	PÄV.ALG	1				
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL: Gran					
BESKUGGNING: 5	VED I VATTNET (antal): 0				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	18	11	4				
ÖRING >0+	12	7	1				
BERGSIMPA	3	1	2				

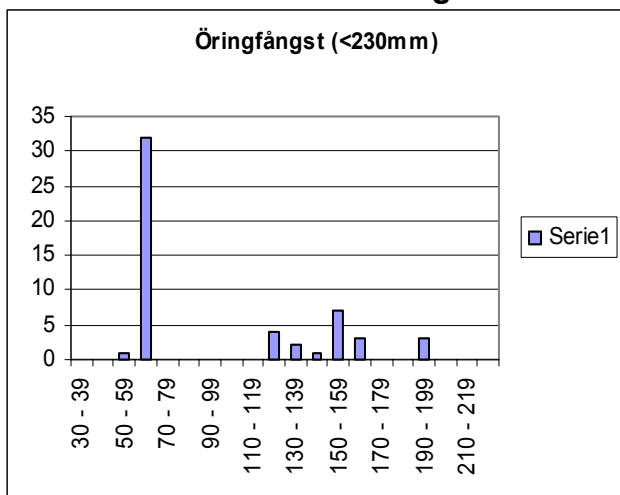
Klarälven-501 Hynnan

Hynnan, Ned flottledsarm-17ELF0136

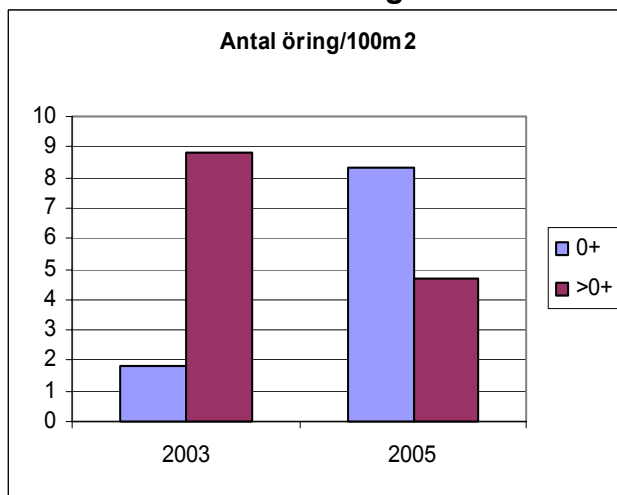
Fiskevårdsområde: Norra Finnskoga
Avr.omr. Km²: 89 (utl i Höljan)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	33	37,8	8,3	0,50	0,87
Öring > 0+:	20	21,3	4,7	0,61	0,94

Bottenfauna

(Före Höljan)

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig

Betydlig

Vattenkemi

(Före Höljan)

2002

2003

2004

pH-min

6,1

6,1

6,6

Alk-min

0,04

0,05

0,09

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 2

Kommentar: Hynnan är ett relativt stort vattendrag som mynnar i vattendraget Höljan. Öringfångsten är måttlig. Bottenfaunan, vattenkemin och elfiskeundersökningarna indikerar samstämt "halvdana värden".

VATTENDRAGSNAMN: Höljan-Kvarnbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 677052		Y: 131247	Biflödesnr: 501		
LOKALNAMN: Mogruvan, uppströms			Nr:	Höjd över hav (m): 380	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-18
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☐ x BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 18,0	AVFISKAD BREDD (m): 18,0	AVFISKAD YTA (m ²): 900
LOKALENS LÄNGD (50	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 1,00	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,40	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 12,0	GRUMLIGHET (sätt X): x	
VATTENTEMP (°C): 11,6	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): x	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT x	STRÖMT x	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG x	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn x	

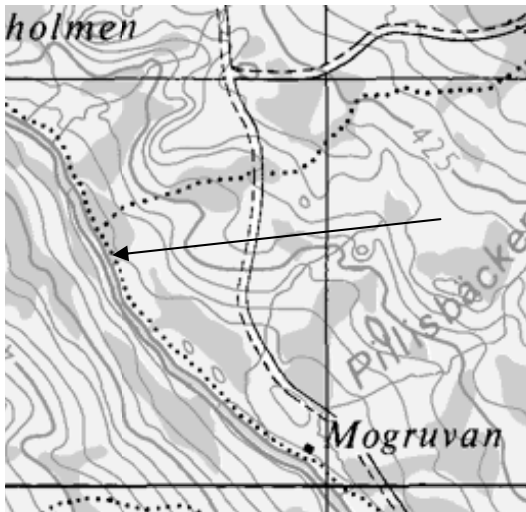
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST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

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	117	68	26				
ÖRING >0+	82	12	2				

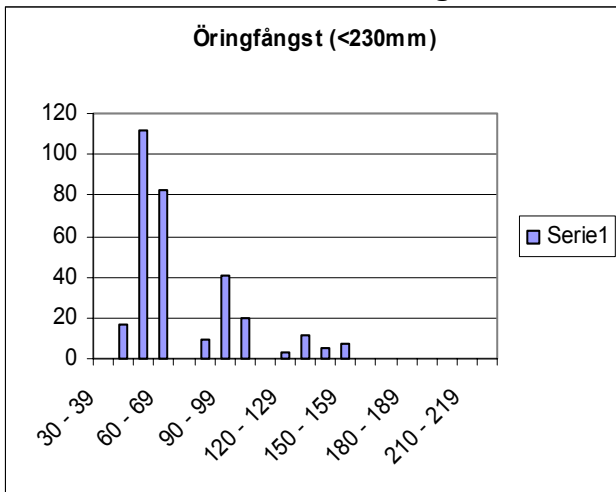
Klarälven-501 Höljan

Höljan, Mogruvan (us)-17ELF0140

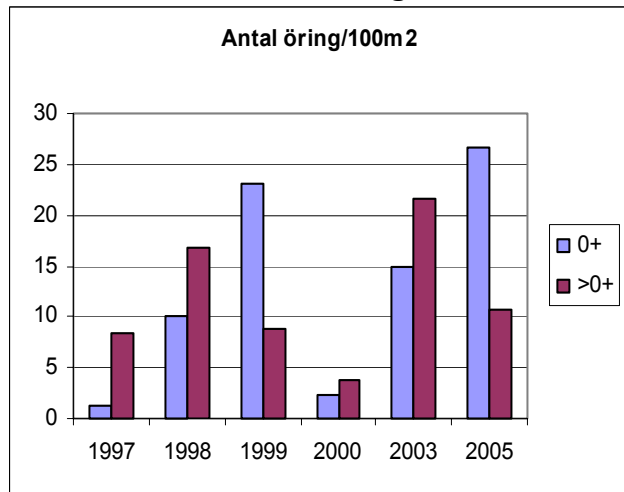
Fiskevårdsområde: Norra Finnskoga
Avr.omr. Km²: 98 (ned Örtjärnsbäcken)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	211	240,6	26,7	0,50	0,88
Öring > 0+:	96	96,3	10,7	0,85	1,00

Bottenfauna
(Höjeslätten)

1999
2002

Bedömd förovningspåverkan

Betydlig
Betydlig

Vattenkemi
(före Kvarnbäcken)

2003
2004
2005

pH-min

6,7
6,4
6,8

Alk-min

0,11
0,07
0,11

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Höljan är ett stort oreglerat vattendrag som mynnar i Klarälven uppströms Strängforsen. Ganska hög vattenföring när fisket utfördes. Liknande tätheter av öring som den nya som ligger ca 800m nedströms. Ytmässigt för stor elfiskelokal.

VATTENDRAGSNAMN: Höljan-Kvarnbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 677010		Y: 131290	Biflödesnr: 501		
LOKALNAMN: Vid Mogruvan			Nr:	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-30
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☐ BATTERI ☒	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 20,0	AVFISKAD BREDD (m): 20,0	AVFISKAD YTA (m ²): 200
LOKALENS LÄNGD (10)	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 11,8	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X):	X

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG X	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn	

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

SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-30cm) D1	BLOCK2 (30-40cm) D3	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE			
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk			NÄST DOM.TRÄDSL: AI		
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	31	13	4				
ÖRING >0+	18	1	1				

Klarälven-501 Höljan

Höljan, Vid Mogruvan (nya)-17ELF0219

Fiskevårdsområde: Norra Finnskoga
Avr.omr. Km²: 98 (ned Örtjärnsbäcken)

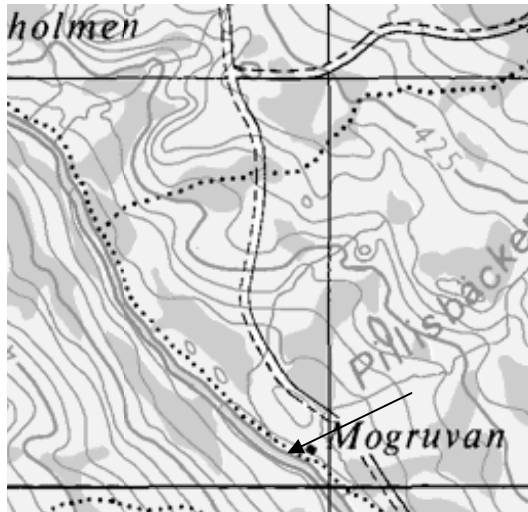
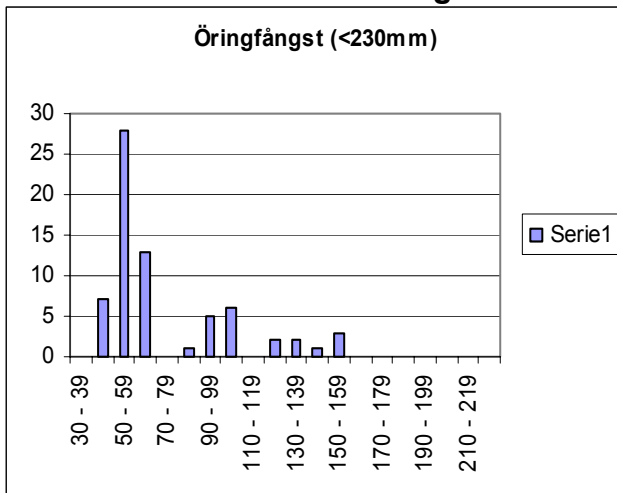
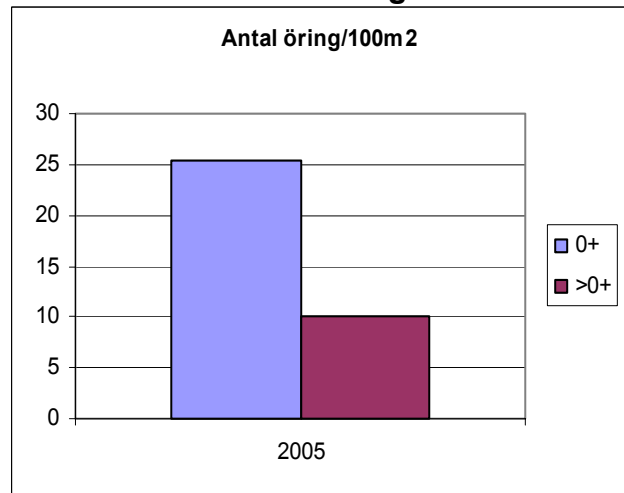


Foto saknas

Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	48	50,8	25,4	0,62	0,95
Öring > 0+:	20	20,1	10,0	0,86	1,00

Bottenfauna

(Höljeslätten)

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig

Betydlig

Vattenkemi

(före Kvarnbäcken)

2003

2004

2005

pH-min

6,7

6,4

6,8

Alk-min

0,11

0,07

0,11

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Höljan är ett långt oreglerat vattendrag som mynnar i Klarälven uppströms Strängsforsen. Lokalen fiskades för första gången. Tätheten av öring får betecknas som hög för att vara i ett så stort vattendrag. De tidigare bottenfaunaprovtagningarna visar betydande försurningsproblem, så bör inte vara fallet nu.

VATTENDRAGSNAMN: Höljan-Kvarnbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 676741		Y: 131614	Biflödesnr: 501		
LOKALNAMN: Tennåsfallet			Nr:	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Aquaticus**DATUM: **2005-08-31**ADRESS/TELE/E-POST: **Dr. Heymansgat. 1**

ORGANISATION/AVD:

413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.seMETOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐ANTAL UTFISKNINGAR: **3**AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **N**Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 12,0	AVFISKAD BREDD (m): 6,0	AVFISKAD YTA (m ²): 153		
LOKALENS LÄNGD (25,5	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,75	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,35	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 11,8	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X):		☒	

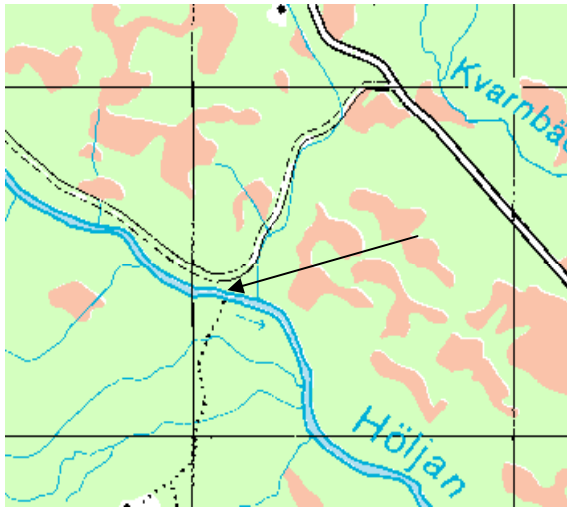
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS	☒	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	HÖG	☒	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	Ojämn	☒		
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).						
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)
						BLOCK2 (30-40cm)
						BLOCK3 (40-200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1
						BLOCK2
						BLOCK3
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG	D1	KALHYGGE	
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.	
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk		NÄST DOM.TRÄDSLÄG: Gran		
BESKUGGNING: 20	VED I VATTNET (antal): 1		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,7			

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	6	4	3				
ÖRING >0+	8	3	1				

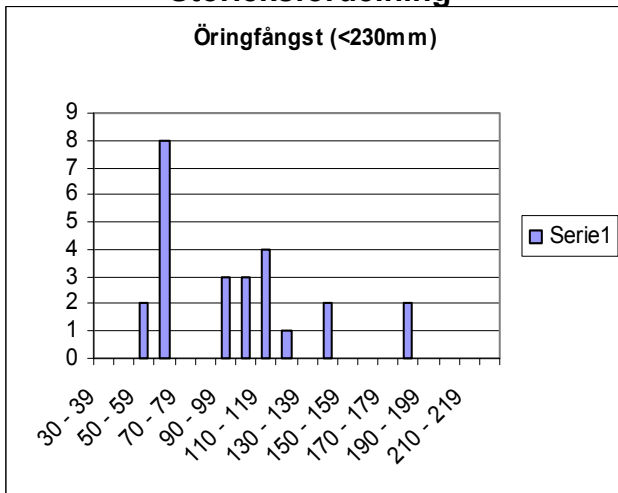
Klarälven-501 Höljan

Höljan, Tennåsfallet-17ELF0142

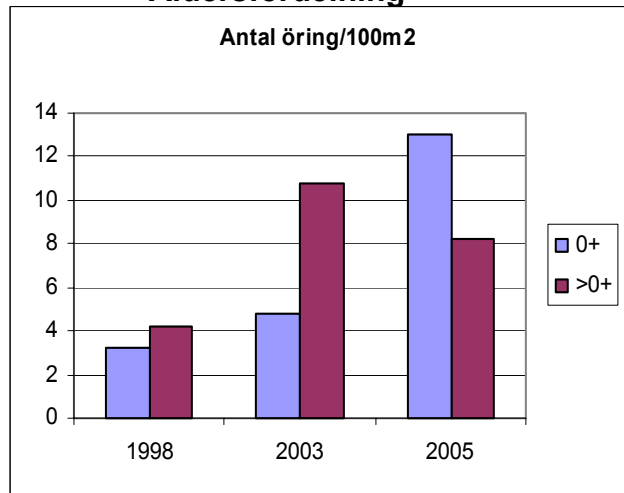
Fiskevårdsområde: Norra Finnskoga
Avr.omr. Km²: 98 (ned Örtjärnsbäcken)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	13	19,9	13,0	0,30	0,65
Öring > 0+:	12	12,6	8,2	0,64	0,95

Bottenfauna
(Höjeslätten)

1999
2002

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig
Betydlig

Vattenkemi
(före Kvarnbäcken)

2003
2004
2005

pH-min

6,7
6,4
6,8

Alk-min

0,11
0,07
0,11

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Höljan är ett stort oreglerat vattendrag som mynnar i Klarälven uppströms Strängforsen. Öringförekomsten var relativt liten sedd till elfiskelokalerna uppströms. Tennåsfallet var dock mycket svårfiskad under de rådande vattenförhållandena.

VATTENDRAGSNAMN: Höljan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 676305		Y: 131922		Biflödesnr: 501	
LOKALNAMN: Prästbrännan NV			Nr:	Höjd över hav (m): 244	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-08-31
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 15,0	AVFISKAD BREDD (m): 12,5	AVFISKAD YTA (m ²): 238		
LOKALENS LÄNGD (19)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,55	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): X			
VATTENTEMP (°C): 12,5	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X):		X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG X	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	X	Intermediär	Ojämn

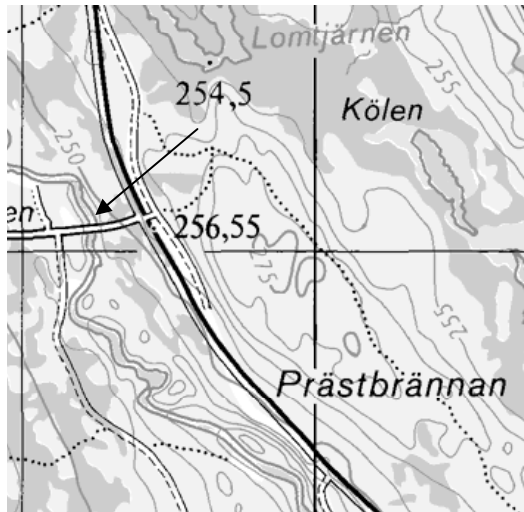
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)	D3	D2	D1			
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	2	STEN1	2	STEN2	2	BLOCK1
							BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG	D1		
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG	1		
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk			NÄST DOM.TRÄDSLÄG: Gran			
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
LAX 0+	13	5	2	ELRITSA	1	1	0
LAX >0+	0	0	0				
ÖRING 0+	0	0	0				
ÖRING >0+	2	1	0				
HARR	2	1	0				
BERGSIMPA	2	1	2				

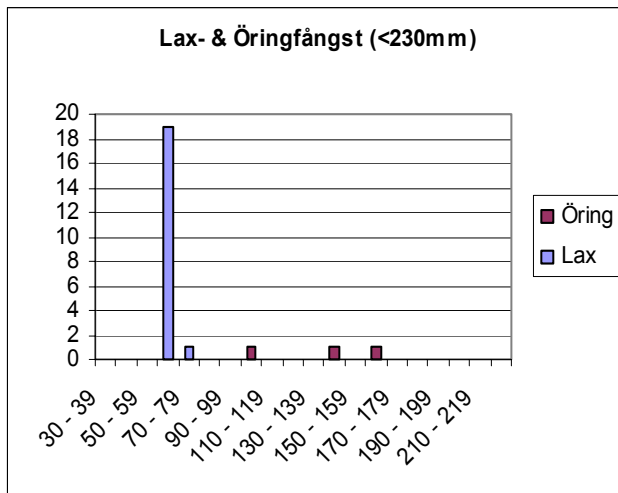
Klarälven-501 Höljan

Höljan, Prästbrännan-17ELF0143

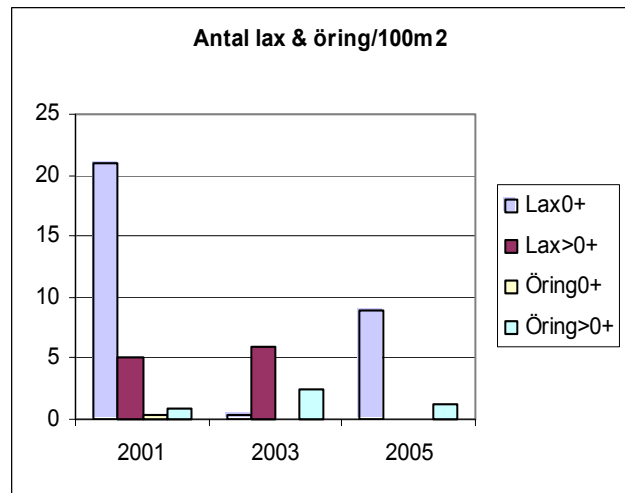
Fiskevårdsområde: Norra Finnskoga
Avr.omr. Km²: 181 (ovan Hynnan)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Lax 0+:	20	21,3	1,3	0,61	0,94
Öring> 0+:	3	3,1	9,0	0,71	0,98

Bottenfauna

(Blessmyren)

1995	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

1995	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Höljan, S Tjärnsås)

	pH-min	Alk-min
2003	6,7	0,09
2004	6,8	0,11
2005	7,0	0,16

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Höljan är ett stort oreglerat vattendrag som mynnar i Klarälven. Lokalen Prästbrännan ligger längst nedströms av de lokaler som fiskas i Höljan. Fångsten av laxfisk har varierat de gånger lokalen fiskats, sannolikt beroende på vattentillgång och tillgång på lekfisk. Även några harrar fångades.

VATTENDRAGSNAMN: Tåsan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 674495		Y: 133292		Biflödesnr: 503	
LOKALNAMN: G:a brofästet			Nr:	Höjd över hav (m): 180	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-18	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 800	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 14,0	AVFISKAD BREDD (m): 14,0	AVFISKAD YTA (m ²): 406
LOKALENS LÄNGD (29)	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 14,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 14,4	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒	

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

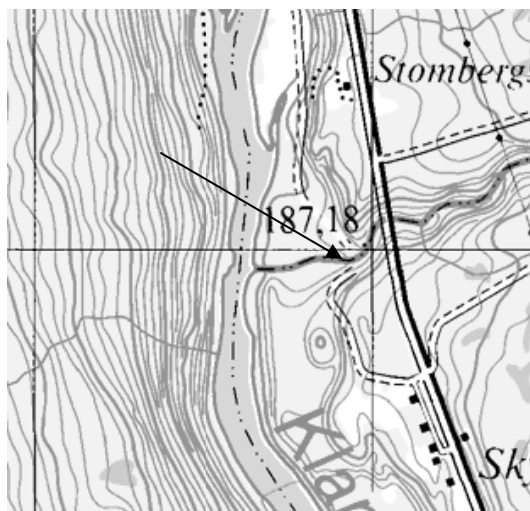
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm) D3	BLOCK2 (30-40cm) D2	BLOCK3 (40-200cm) D1	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Tall			NÄST DOM.TRÄDSL: Björk			
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	3	2	0				
ÖRING >0+	16	3	1				
LAX 0+	0	0	0				
LAX >0+	8	3	2				

Klarälven-503 Tåsan

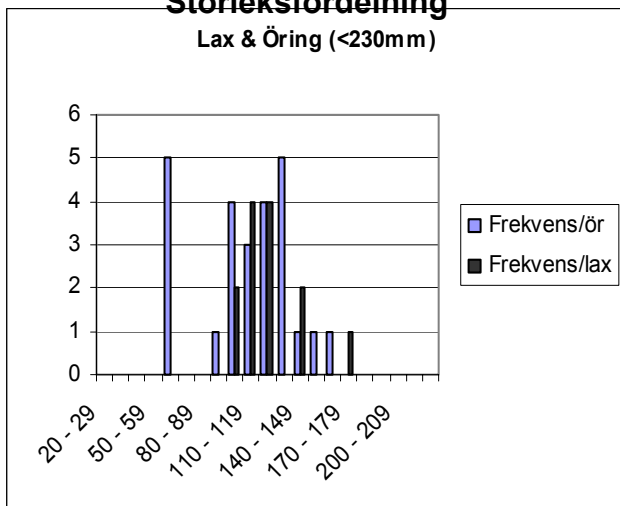
Tåsan, Gamla brofästet-17ELF0145

Fiskevårdsområde: Sysslebäck
Avr.omr. Km²: 471 (Utl. i Klarälven)



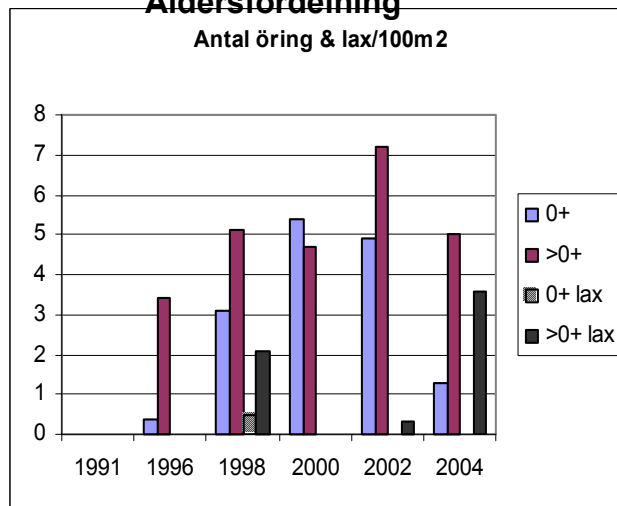
Storleksfördelning

Lax & Öring (<230mm)



Åldersfördelning

Antal öring & lax/100m²



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	5	5,2	1,3	0,65	0,96
Öring > 0+:	20	20,2	5,0	0,78	0,99
Lax 0+:	0				
Lax >0+:	13	14,5	3,6	0,53	0,90

Bottenfauna (Skylbäckssättern)

1997
1999
2002

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Betydlig
Betydlig

Vattenkemi pH-min (Skylbäckssättern)

2002 5,7
2003 6,0
2004 6,0

Alk-min

0,03
0,05
0,04

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Tåsan är ett förhållandevis stort vattendrag som mynnar i Klarälven ca 15 km söder om Höljes. Vattendraget är regleringspåverkat. Förekomsten av laxfisk har ökat något. Årets fiske utfördes vid högt, forsande vatten vilket sannolikt innebär en underskattning av förekomsten.

VATTENDRAGSNAMN: Havån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 675190		Y: 133580		Biflödesnr: 503	
LOKALNAMN: Kvarnbäckens utlopp			Nr:	Höjd över hav (m): 365	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-18	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 8,4	AVFISKAD BREDD (m): 8,4	AVFISKAD YTA (m ²): 193		
LOKALENS LÄNGD (23	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,25	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 14,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 13,0	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	☒	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	☒	Ojämn		

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

SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D3	BLOCK1 (20-30cm)	D2	BLOCK2 (30-40cm)	D1	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	2	BLOCK1	2	BLOCK2	2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG						
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG						
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk			NÄST DOM.TRÄDSLÄG: Gran						
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0								

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	44	10	4				
ÖRING >0+	28	8	1				

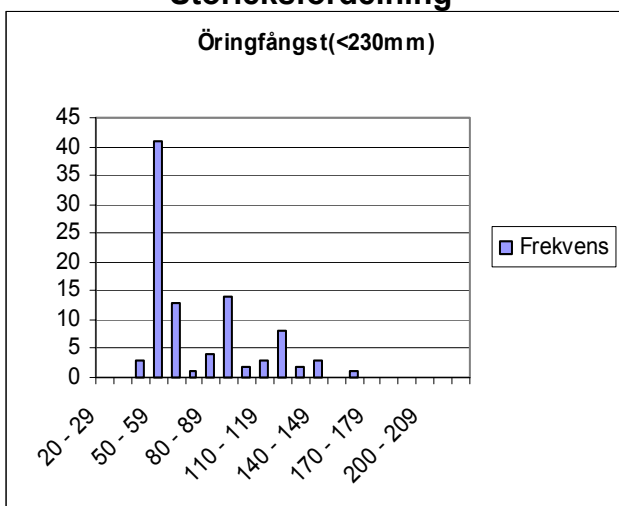
Klarälven– 503 Tåsan

Havån, Kvarnbäckens utlopp-17ELF0146

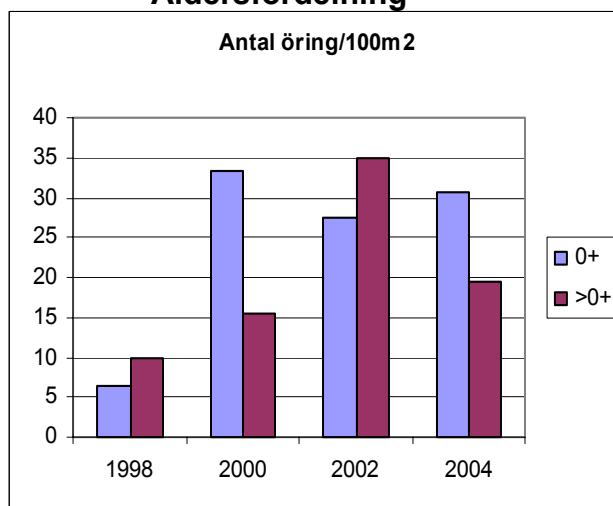
Fiskevårdsområde: Sysslebäck
Avr.omr. Km²: 37 (Utloppet i Tåsan)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	58	59,2	30,6	0,73	0,98
Öring > 0+:	37	37,5	19,4	0,76	0,99

Bottenfauna

(Bäckmyren)

1995

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Stark/mycket stark

Betydlig

Stark/mycket stark

Vattenkemi

(Havån, Rönningen)

2002

2003

2004

pH-min

6,8

6,2

6,4

Alk-min

0,12

0,05

0,08

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Havån rinner från Havsjöarna och Kvarnsjön till den regleringspåverkade Tåsan. Bottenfaunaundersökningarna indikerar försurningsproblem men varken vattenkemin eller öringförekomsten påvisar några akuta problem.

VATTENDRAGSNAMN: Lill-Havån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 676100		Y: 133112		Biflödesnr: 503	
LOKALNAMN: Västra Havsjöbeget			Nr:	Höjd över hav (m): 589	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 20040818	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 1,5	AVFISKAD BREDD (m): 1,5	AVFISKAD YTA (m ²): 89
LOKALENS LÄNGD (59	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,20	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 18,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 16,4	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☒	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☐	Ojämn ☒	

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

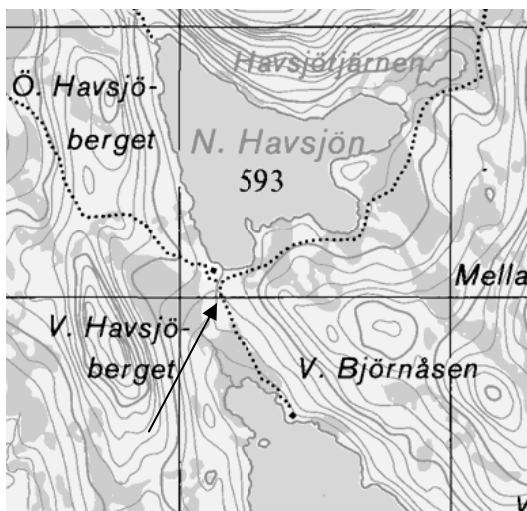
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D3	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	D2	BLOCK3 (40-200cm)	D1	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND 1	GRUS 2	STEN1	STEN2 2		BLOCK1	BLOCK2 2		BLOCK3 3		HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA		PÄV.ALG D1					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA		PÄV.ALG 2					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG D1		BLANDSKOG		KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran				NÄST DOM.TRÄDSL:					
BESKUGGNING: 90	VED I VATTNET (antal): 10				Ved i vatten (Antal/100m ²): 11,3							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	131	48	11				
ÖRING >0+	32	0	1				
ELRITSA	3	1	0				

Klarälven-503 Tåsan

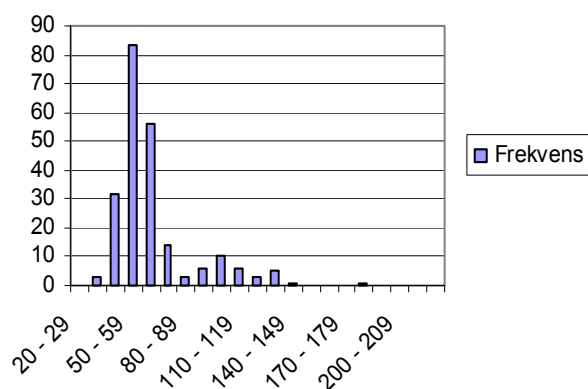
Lill-Havån, V. Havsjöberget O-17ELF0147

Fiskevårdsområde: N:a Finnskoga
Avr.omr. Km²: ca 10



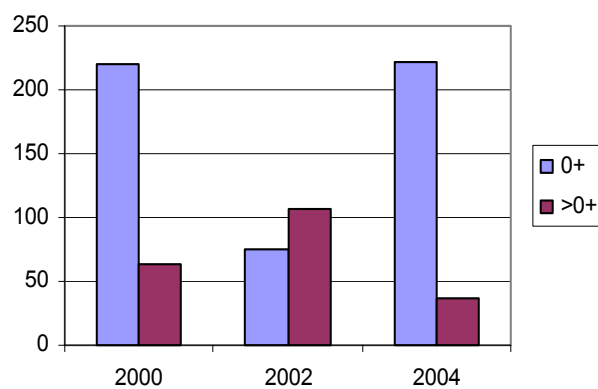
Storleksfördelning

Örinfångst (<230mm)



Åldersfördelning

Antal öring/100m²



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	190	196,4	221,9	0,68	0,97
Öring > 0+:	33	33,0	37,3	0,94	1,00

Bottenfauna

Bedömd försurningspåverk

Vattenkemi pH-min

Alk-min

Saknas

Saknas

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Lill-Havån utgör reproduktionsområde för öringen i Havsjöarna. Lokalen har de högsta tätheterna av öring i årets undersökning. Den stora förekomsten är anmärkningsvärd inte minst för att lokalen ligger så högt och omgivande mark tillsynes fattiga.

VATTENDRAGSNAMN: Näckån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 673984		Y: 133918		Biflödesnr: 505	
LOKALNAMN: Hedgärdet			Nr:	Höjd över hav (m): 189	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-17	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 5,0	AVFISKAD BREDD (m): 5,0	AVFISKAD YTA (m ²): 158
LOKALENS LÄNGD (31,5	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 13,5	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

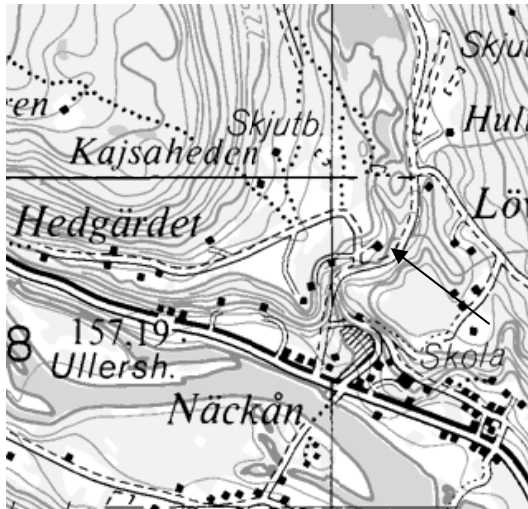
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm) D3	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-30cm) D1	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND 2	GRUS	STEN1	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 5	VED I VATTNET (antal): 2			Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,3					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	57	26	9				
ÖRING >0+	14	2	0				

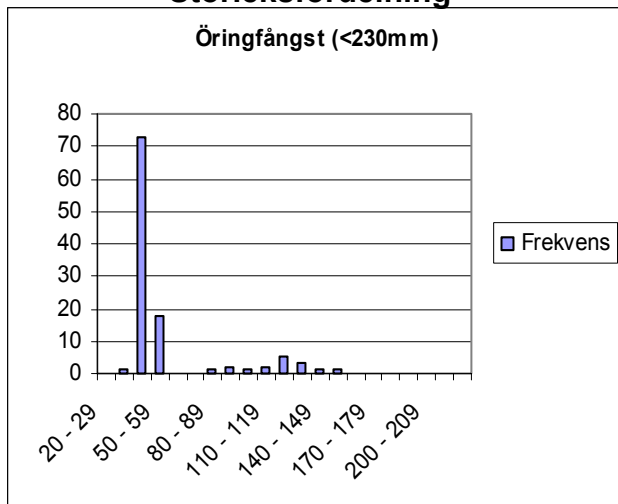
Klarälven-505 Näckån

Näckån, Hedgårdet-17ELF0149

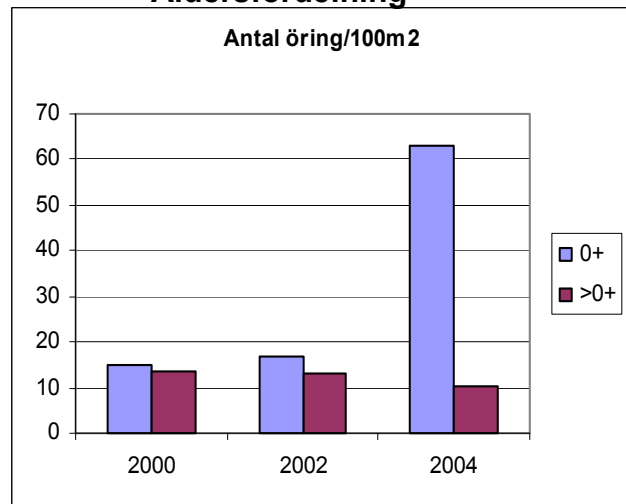
Fiskevårdsområde: Sysslebäck
Avr.omr. Km²: 38,2 (Utl. i Klarälven)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	92	99,1	62,9	0,59	0,93
Öring > 0+:	16	16,0	10,2	0,89	1,00

Bottenfauna

(Näckåflytet)

1995

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig

Stark/mycket stark

Betydlig

Vattenkemi

(Sjyllbäck)

2002

2003

2004

pH-min

6,4

6,5

6,3

Alk-min

0,07

0,06

0,06

Öringform: Stationär?

Biotopvärde: 2

Kommentar: Näckån rinner från Näcksjön och mynnar i Klarälven nära Sysslebäck. En ökad förekomst av öringungar kan vara resultatet av den fiskväg som byggdes nedströms lokalen år 2003.

VATTENDRAGSNAMN: Näckån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 674090		Y: 133887		Biflödesnr: 505	
LOKALNAMN: Uppströms väg			Nr:	Höjd över hav (m): 201	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-17	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 5,5	AVFISKAD BREDD (m): 5,5	AVFISKAD YTA (m ²): 212	
LOKALENS LÄNGD (38,5	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt GRUMLIGHET (sätt X): ☒		
LUFTEMP (°C): 16,0	Klart Färgat Kraftigt färgat VATTENTEMP (°C): 13,3 VATTENFÄRG (sätt X): ☒		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

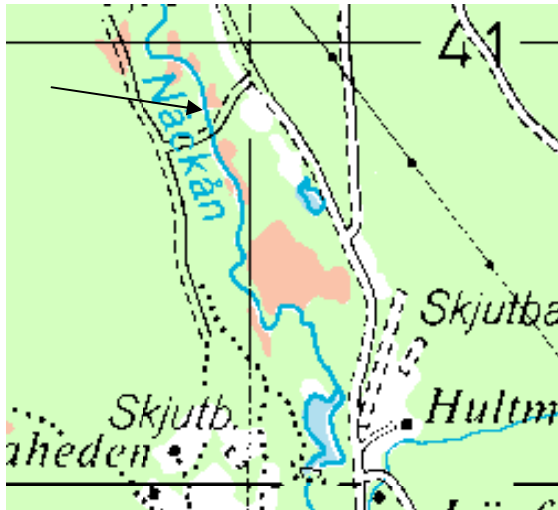
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm) D3	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm) D2	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND 2	GRUS	STEN1 3	STEN2	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal):				Ved i vatten (Antal/100m ²):				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	18	7	1				
ÖRING >0+	31	4	1				
ELRITSA 0+	50	0	0				
ELRITSA >0+	9	0	0				

Klarälven– 505 Näckån

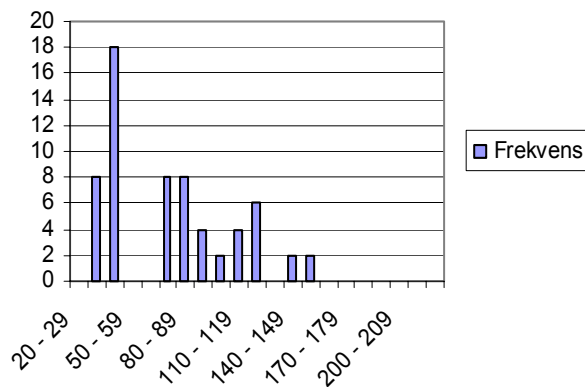
Näckån, Uppströms väg-17ELF0150

Fiskevårdsområde: Sysslebäck
Avr.omr. Km²: 38 (Utl. i Klarälven)



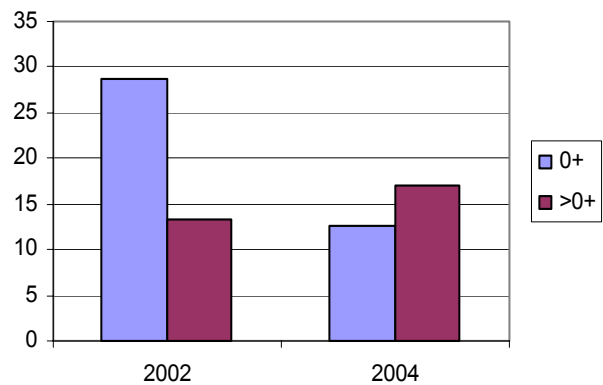
Storleksfördelning

Öringfångst (<230mm)



Åldersfördelning

Antal öring/100m²



Totalfångst Beräknat antal N/100m² P-värde Slut P-värde

Öring 0+:	26	26,7	12,6	0,70	0,97
Öring > 0+:	36	36,1	17,1	0,85	1,00

Bottenfauna

(Näckåflytet)

1995

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig

Stark/mycket stark

Betydlig

Vattenkemi

(Skylbäck)

2002

2003

2004

pH-min

6,4

6,5

6,3

Alk-min

0,07

0,06

0,06

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 1

Kommentar: Näckån rinner från Näcksjön till Klarälven nära Sysslebäck. Förhållandevis höga tätheter på en inte helt optimal öringlokal.

VATTENDRAGSNAMN: Långlikan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 673835		Y: 134662		Biflödesnr: 506	
LOKALNAMN: Råbäcksdammen			Nr:	Höjd över hav (m): 359	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-02
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 800	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 4,5	AVFISKAD BREDD (m): 4,5	AVFISKAD YTA (m ²): 180			
LOKALENS LÄNGD (40)	Lokalens andel torra partier (%)		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MAXDJUP (m): 0,90	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart		Grumligt	Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 12,0	GRUMLIGHET (sätt X): X				
VATTENTEMP (°C): 9,4	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X):		X		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG X	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn X	

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

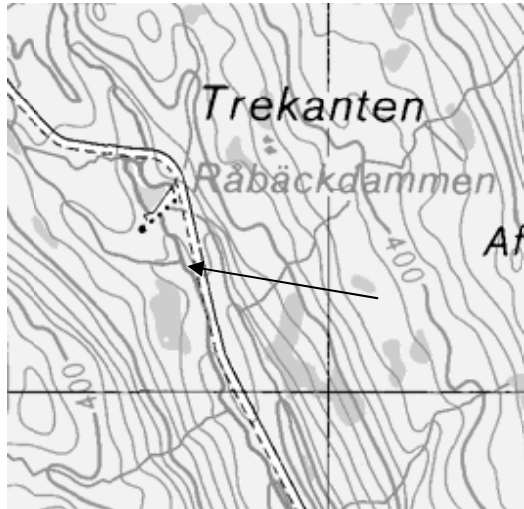
SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)				D2	D1	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2 2	BLOCK3 3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG D2			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 15	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	12	5	2				
ÖRING >0+	42	14	3				

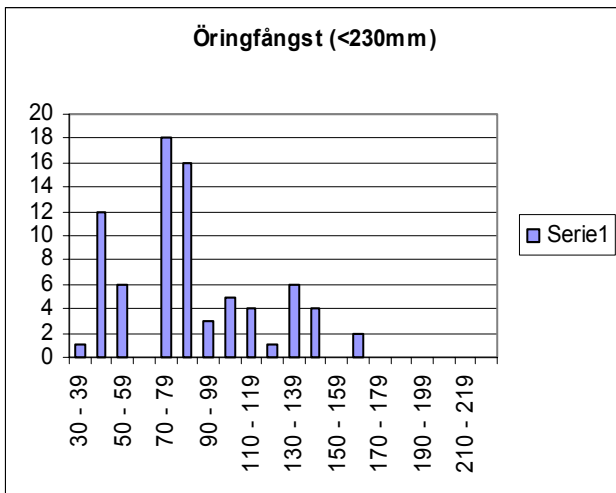
Klarälven-506 Likan

Långlikan, Råbäcksdammen-17ELF0152

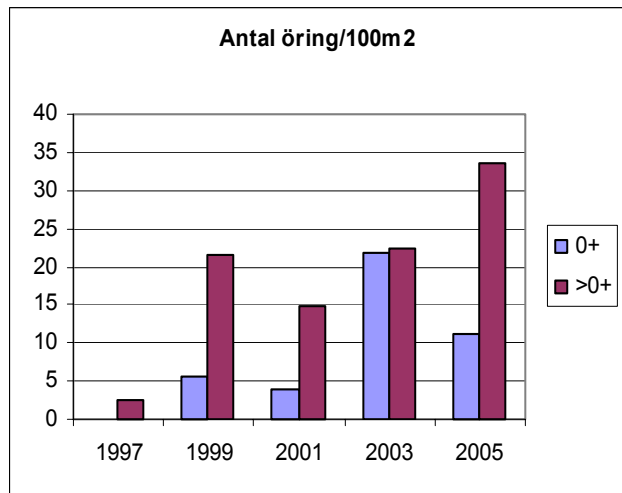
Fiskevårdsområde: Sysslebäck
Avr.omr. Km²: 58 (ovan Tvärlikan)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	19	20,4	11,3	0,59	0,93
Öring > 0+:	59	60,5	33,6	0,71	0,97

Bottenfauna
(Storlångtjärnet)

1995	Stark/mycket stark
1999	Ej/Obetydlig
2002	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi
(före Tvärlikan)

	pH-min	Alk-min
2003	6,2	0,06
2004	6,4	0,08
2005	7,1	0,15

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Likan är ett stort vattendrag med hög andel strömmande vatten, som mynnar i Klarälven. Öringfångsten 2005 var förhållandevis bra.

VATTENDRAGSNAMN: Långlikan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 673326		Y: 134800		Biflödesnr: 506	
LOKALNAMN: Uppströms Svartbäcken			Nr:	Höjd över hav (m): 300	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Aquaticus**DATUM: **2005-09-02**ADRESS/TELE/E-POST: **Dr. Heymansgat. 1**

ORGANISATION/AVD:

413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.seMETOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐ANTAL UTFISKNINGAR: **3**AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **J**Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 800	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 9,0	AVFISKAD BREDD (m): 9,0	AVFISKAD YTA (m ²): 270		
LOKALENS LÄNGD (30)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,30	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 7,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 9,4	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X):		☒	

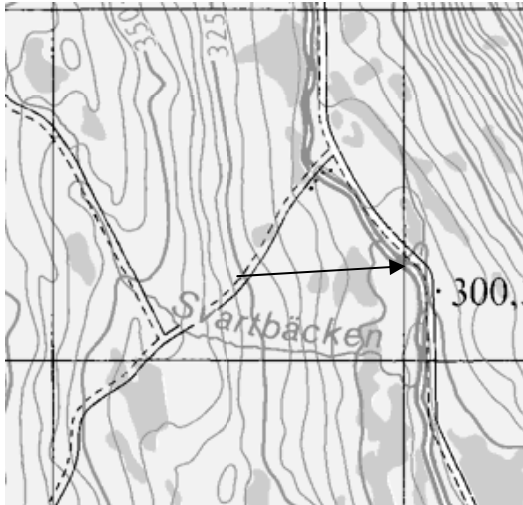
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s			
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL		HÖG	☒	Vattenföring:			
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär		Ojämn	☒	m ³ /s			
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)				D2	D1	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2 2	BLOCK3 3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D2	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 2			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,7					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	8	3	2				
ÖRING >0+	23	9	2				

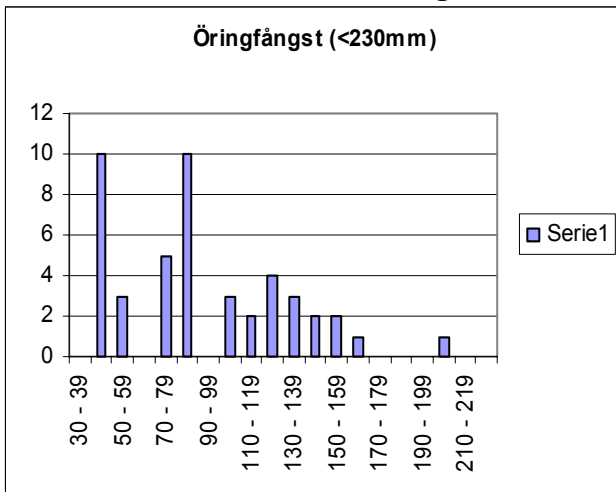
Klarälven-506 Likan

Långlikan, Us Svartbäcken-17ELF0153

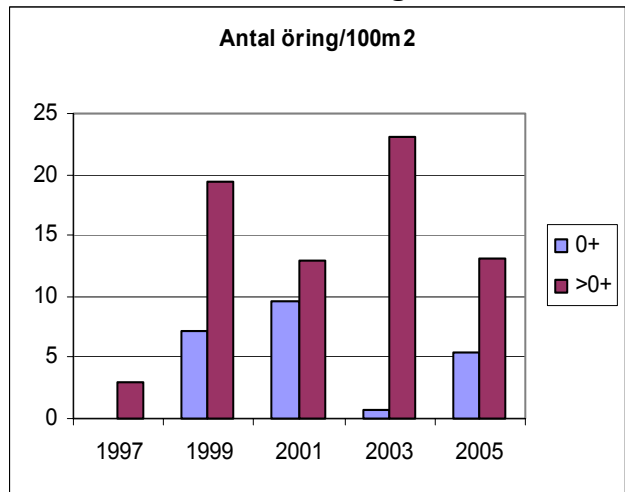
Fiskevårdsområde: Dalby
Avr.omr. Km²: 58 (ovan Tvärlikan)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	13	14,5	5,4	0,53	0,90
Öring > 0+:	34	35,3	13,1	0,67	0,96

Bottenfauna

(Storlångatjärnet)

1995

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Stark/mycket stark

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(före Tvärlikan)

2003

2004

2005

pH-min

6,2

6,4

7,1

Alk-min

0,06

0,08

0,15

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Likan är ett stort vattendrag som mynnar i Klarälven. Öringfångsten i paritet med tidigare trots att det var mycket vatten och svår fiskat.

VATTENDRAGSNAMN: Tvårlikan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 672942		Y: 134949	Biflödesnr: 506		
LOKALNAMN: Nedströms bro			Nr:	Höjd över hav (m): 255	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-02
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADE HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	---	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 800	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 8,0	AVFISKAD BREDD (m): 8,0	AVFISKAD YTA (m ²): 136		
LOKALENS LÄNGD (17)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,30	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 14,0	GRUMLIGHET (sätt X):			
VATTENTEMP (°C): 10,6	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X):			

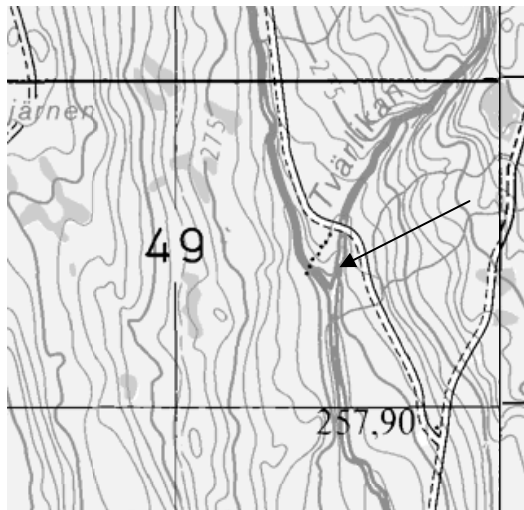
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS	☒	Vattenhastighet:	m/s			
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	HÖG	☒	Vattenföring:	m ³ /s			
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	Ojämn	☒					
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).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

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	10	5	2				
ÖRING >0+	29	9	3				

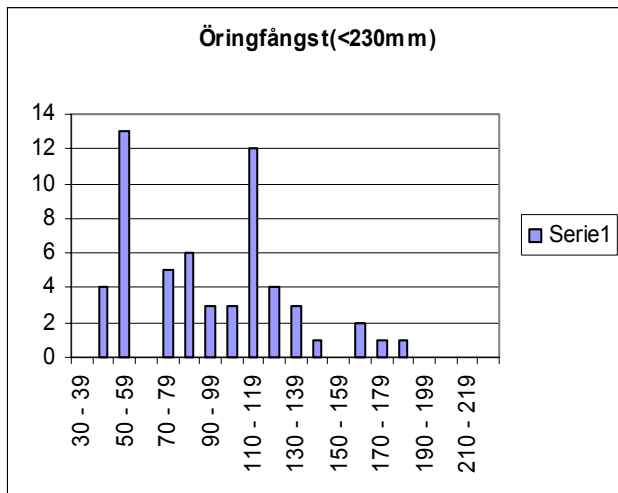
Klarälven-506 Likan

Tvärlikan, Nedströms bro-17ELF0154

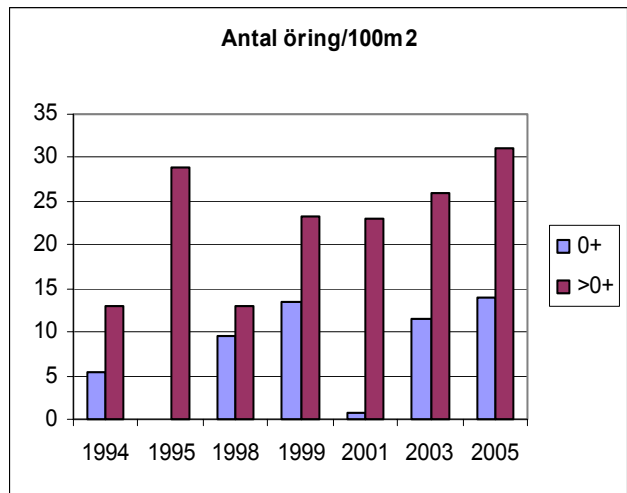
Fiskevårdsområde: Dalby
Avr.omr. Km²: 42 (utl i Likan)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	17	18,8	13,9	0,54	0,90
Öring > 0+:	41	42,4	31,1	0,68	0,97

Bottenfauna (Getlunda)

1995	Stark/mycket stark
1999	Stark/mycket stark
2002	Stark/mycket stark

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi (före Långlikan)

	pH-min	Alk-min
2003	5,9	0,03
2004	5,8	0,03
2005	6,9	0,10

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Tvärlikan är ett biflöde till Långlikan som efter sammanflödet gemensamt kallas för Likan som sedan mynnar i Klarälven. Positiv trend på öringfångsterna trots att det i år var relativt högt vatten och svår fiskat.

VATTENDRAGSNAMN: Likan				LÄNSNUMMER:	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 672820		Y: 134979	Biflödesnr: 506		
LOKALNAMN: Getlunda			Nr:	Höjd över hav (m): 233	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-02
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 800	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 13,0	AVFISKAD BREDD (m): 13,0	AVFISKAD YTA (m ²): 221		
LOKALENS LÄNGD (17)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 1,20	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,60	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 20,0	GRUMLIGHET (sätt X): X			
VATTENTEMP (°C): 11,8	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X):		X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG X	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn X	

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

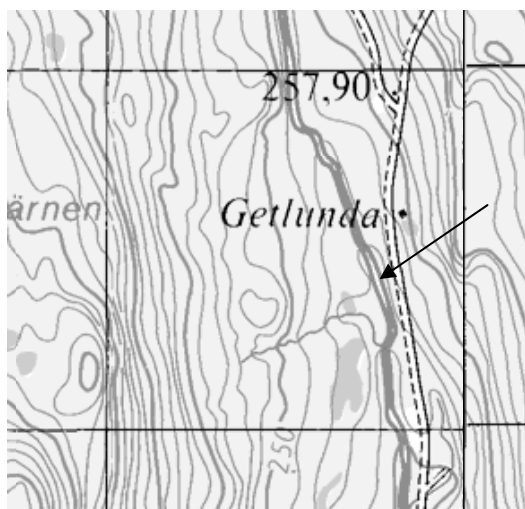
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3 3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG D1		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL: Björk			
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	4	0					
ÖRING >0+	18	2					
ELRITSA	1	0					

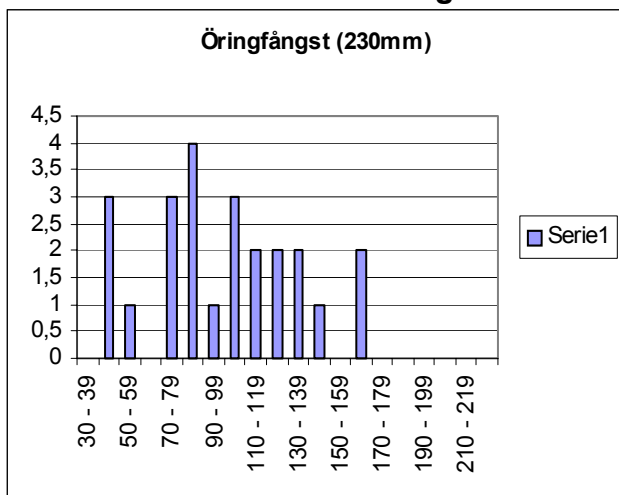
Klarälven-506 Likan

Likan, Getlunda-17ELF0155

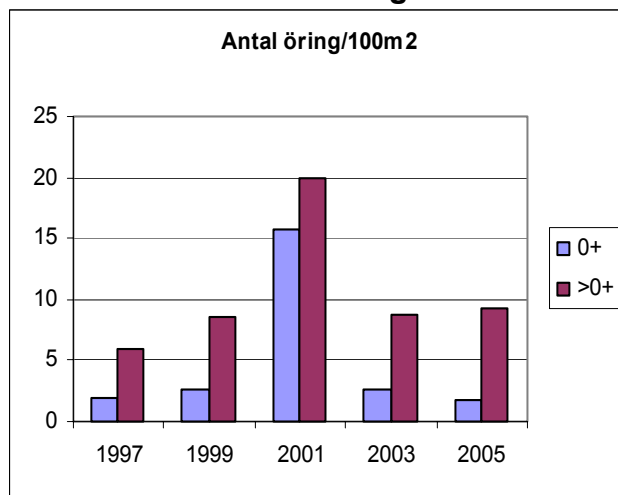
Fiskevårdsområde: Dalby
Avr.omr. Km²: 112 (utl i Klarälven)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	4	4,0	1,8	1,00	1,00
Öring > 0+:	20	20,3	9,2	0,89	0,99

Bottenfauna

(Likenäs)

1997

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

?

Stark/mycket stark

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Likenäs)

2003

2004

2005

pH-min

6,5

6,3

6,5

Alk-min

0,08

0,05

0,09

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Likan är ett stort storblockigt vattendrag som mynnar i Klarälven. Öringfångsten i det närmaste identisk med den 2003, som dock var lägre än 2001. Vattenståndet var högt och därmed svåriskat.

VATTENDRAGSNAMN: Likan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 672680		Y: 134990		Biflödesnr: 506	
LOKALNAMN: Tranåsen			Nr:	Höjd över hav (m): 214	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-02
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 800	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 8,0	AVFISKAD BREDD (m): 8,0	AVFISKAD YTA (m ²): 280		
LOKALENS LÄNGD (35	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 1,00	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,40	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 21,0	GRUMLIGHET (sätt X): x			
VATTENTEMP (°C): 11,9	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X):		x	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT x	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG x	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn x	

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

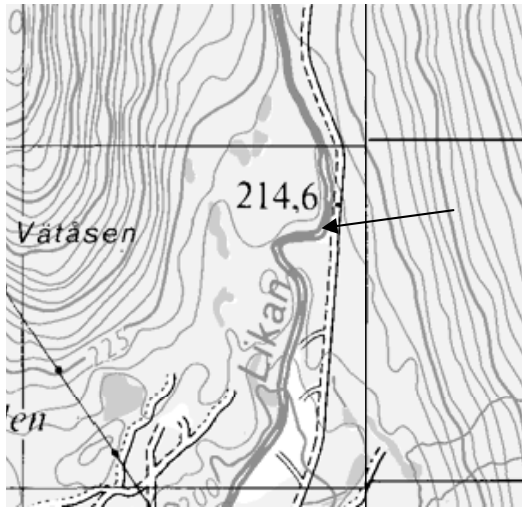
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÅLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3 3	HÅLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D2	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL: AI			
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	12	2	1				
ÖRING >0+	14	2	1				

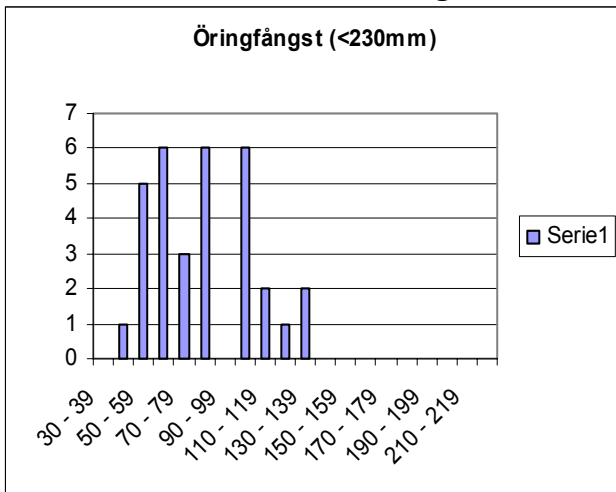
Klarälven-506 Likan

Likan, Tranåsen-17ELF0156

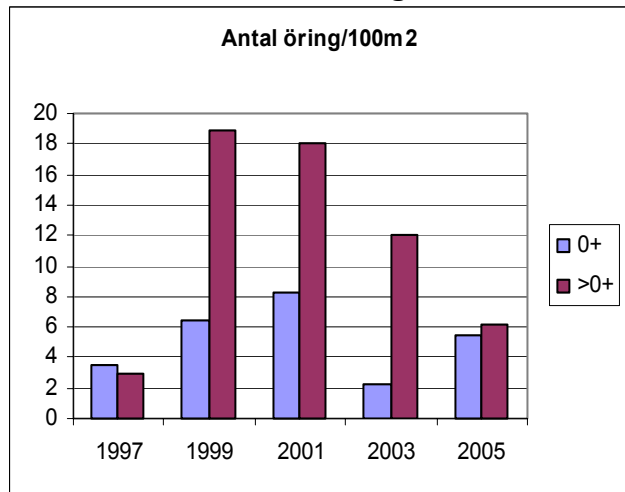
Fiskevårdsområde: Dalby
Avr.omr. Km²: 112 (utl i Klarälven)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	15	15,2	5,4	0,77	0,99
Öring > 0+:	17	17,2	6,1	0,79	0,99

Bottenfauna

(Likenäs)

1997

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

?

Stark/mycket stark

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Likenäs)

2002

2003

2004

pH-min

6,5

6,3

6,5

Alk-min

0,08

0,05

0,09

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Likan är ett stort vattendrag som mynnar i Klarälven i Likenäs. Tranåsen är den lokal i Likan som ligger närmast mynningen. Negativ trend på öringfångsterna. Vattnet var dock högt och lokalen svärfiskad.

VATTENDRAGSNAMN: Fämtan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		671528	Y:	135405	Biflödesnr: 507
LOKALNAMN: Nolnäs N			Nr:	Höjd över hav (m): 194	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-19	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **N** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 800	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 20,0	AVFISKAD BREDD (m): 5,0	AVFISKAD YTA (m ²): 95			
LOKALENS LÄNGD (19	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,20	GRUMLIGHET (sätt X): ☒		Klart Grumligt Mycket grumligt		
LUFTEMP (°C): 16,0	Klart Färgat Kraftigt färgat				
VATTENTEMP (°C): 14,0	VATTENFÄRG (sätt X): ☒				

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS	☒	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	HÖG	☒	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	Ojämn	☒		

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

SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)			D3	D2	D1	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG D1		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Tall			NÄST DOM.TRÄDSL: AI			
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	7	3	1				
ÖRING >0+	4	1	0				

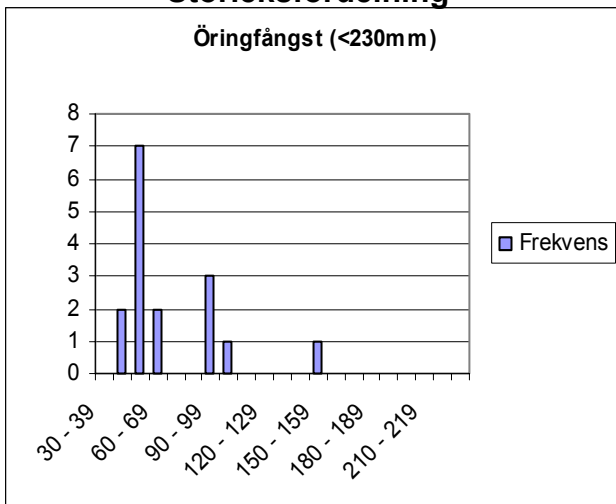
Klarälven– 507 Femtan

Femtan, Nalnäs N-17ELF0157

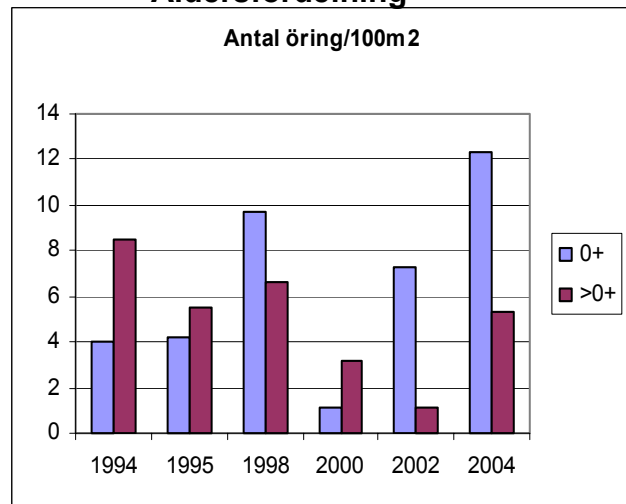
Fiskevårdsområde: Norra Ny
Avr.omr. Km²: 276 (nedan Tällån)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



Totalfångst Beräknat antal N/100m² P-värde Slut P-värde

Öring 0+:	11	11,7	12,3	0,61	0,94
Öring > 0+:	5	5,0	5,3	0,82	0,99

Bottenfauna
(Grenarna)

1996
1999
2002

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Betydlig

Vattenkemi
(Fämtå kvarn)

2002
2003
2004

pH-min

5,8
6,3
6,4

Alk-min

0,04
0,06
0,07

Öringform: Stationär

Biotoptvärde: 2

Kommentar: Femtan är ett stort vattendrag som mynnar i Klarälven strax norr om Ambjörby. Omfattande biotoprestaureringar har utförts i älven. Förhållandevis gott om årsungar av öring trots att vattenföringen var hög och älven mycket svärfiskad.

VATTENDRAGSNAMN: Fämtan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 671541		Y: 135436		Biflödesnr: 507	
LOKALNAMN: Stenledaren			Nr:	Höjd över hav (m): 198	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-03
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 800	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 20,0	AVFISKAD BREDD (m): 6,0	AVFISKAD YTA (m ²): 180		
LOKALENS LÄNGD (30	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 22,0	GRUMLIGHET (sätt X): X			
VATTENTEMP (°C): 14,8	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X):		X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG X	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn X	

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

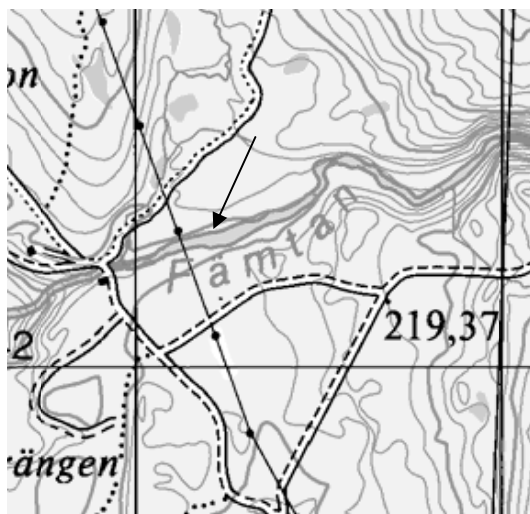
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	D2	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	D1	HÅLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	1	BLOCK2	BLOCK3	3	HÅLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D2	PÄV.ALG	D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	1	PÄV.ALG	1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		D1	BLANDSKOG		KALHYGGE			
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.						
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Tall				NÄST DOM.TRÄDSL: AI				
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal): 0				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0						

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

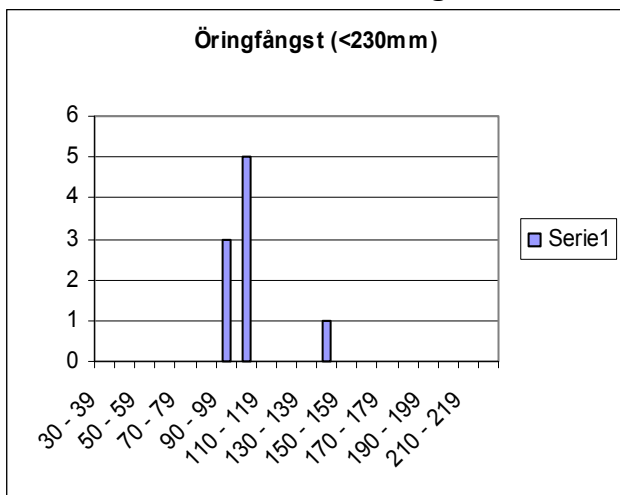
Klarälven-507 Fämtan

Fämtan, Stenledaren-17ELF0158

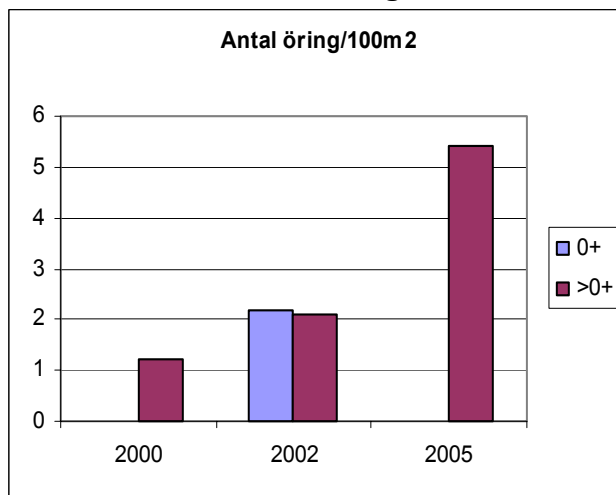
Fiskevårdsområde: Norra Ny
Avr.omr. Km²: 287,4 (utl i Klarälven)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0				
Öring > 0+:	9	9,8	5,4	0,71	0,92

Bottenfauna (Grenarna)

1996	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Betydlig

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi (Fämtå kvarn)

	pH-min	Alk-min
2003	6,5	0,06
2004	6,4	0,07
2005	6,9	0,11

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Femtan är ett stort vattendrag som mynnar Klarälven norr om Ambjörby. Lokalen, Stenledaren, är belägen ovan vandringshinder. Låg förekomst av öring, men inte sämre än tidigare.

VATTENDRAGSNAMN: Fämtan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 671493		Y: 135329		Biflödesnr: 507	
LOKALNAMN: Vindskyddet			Nr:	Höjd över hav (m): 145	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-19	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 800	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 19,0	AVFISKAD BREDD (m): 19,0	AVFISKAD YTA (m ²): 361	
LOKALENS LÄNGD (19)	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart Grumligt Mycket grumligt GRUMLIGHET (sätt X): ☒ ☐ ☐		
LUFTTEMP (°C): 17,0	Klart Färgat Kraftigt färgat VATTENTEMP (°C): 14,0 VATTENFÄRG (sätt X): ☒ ☐ ☐		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-30cm) D3	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal):			Ved i vatten (Antal/100m ²):					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	0	0					
ÖRING >0+	3	1					
LAX 0+	3	1					
LAX >0+	4	1					
BERGSIMPA	15	7					
LAKE	1	0					

Klarälven-507 Femtan

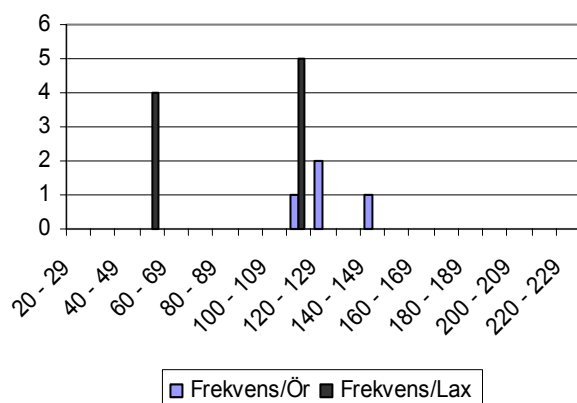
Femtan, Vindskyddet-17ELF0159

Fiskevårdsområde: Norra Ny
Avr.omr. Km²: 287,4 (Inl. i Klarälven)



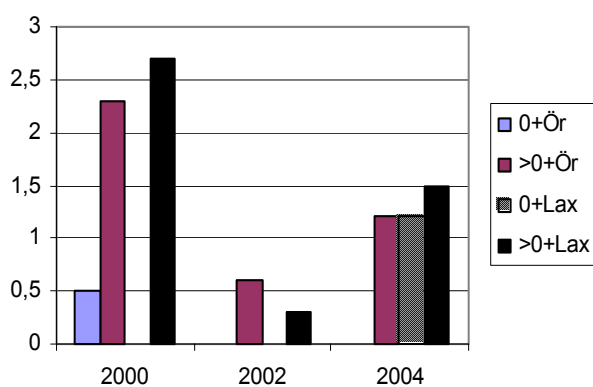
Storleksfördelning

Laxfiskfångst (<230mm)



Åldersfördelning

Antal öring/100m²



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0	0	0		
Öring > 0+:	4	4,5	1,2	0,67	0,89
Lax 0+:	4	4,5	1,2	0,67	0,89
Lax > 0+:	5	5,3	1,5	0,75	0,94

Bottenfauna (Grenarna)

1996
1999
2002

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Betydlig

Vattenkemi (Fämtå kvarn)

2002
2003
2004

pH-min

5,8
6,3
6,4

Alk-min

0,04
0,06
0,07

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Femtan är ett stort vattendrag som mynnar i Klarälven norr om Ambjörby. Lokalen "vindskyddet" är den som är belägen närmast mynningen. Låga tätheter av lax och öring men samtidigt svåriskat som ger underskattning av fångsten.

VATTENDRAGSNAMN: Fämtan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 671515		Y: 135350		Biflödesnr: 507	
LOKALNAMN: Virkesplanen			Nr:	Höjd över hav (m): 147	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-19	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **N** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 20,0	AVFISKAD BREDD (m): 5,0	AVFISKAD YTA (m ²): 100			
LOKALENS LÄNGD (20)	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,20	GRUMLIGHET (sätt X): ☒		Klart	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (°C): 16,0	VATTENTEMP (°C): 14,0		VATTENFÄRG (sätt X): ☒		

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS	☒	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	HÖG	☒	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	Ojämn	☒		

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

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D2	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	D1	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
BERGSIMPA	1						

Klarälven-507 Femtan

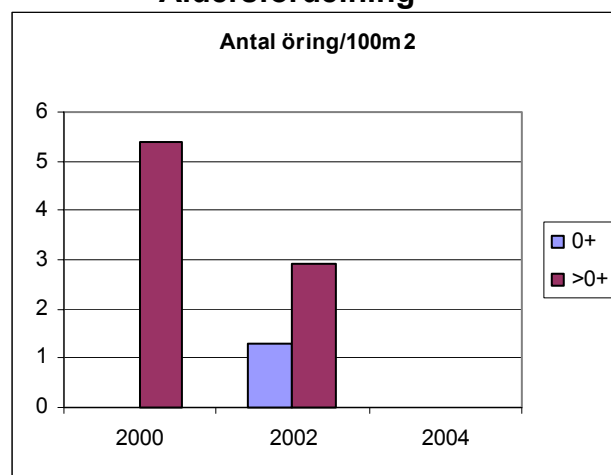
Femtan, Virkesplanen-17ELF0160

Fiskevårdsområde: Norra Ny
Avr.omr. Km²: 287,4 (Utl. i Klarälven)



Storleksfördelning

Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0	0	0		
Öring > 0+:	0	0	0		

<u>Bottenfauna</u> (Grenarna)	Bedömd försurningspåverkan	<u>Vattenkemi</u> (Fämtå kvarn)	pH-min	Alk-min
1996	Ej/Obetydlig	2002	6,8	0,08
1999	Ej/Obetydlig	2003	6,1	0,10
2002	Betydlig	2004	6,7	0,08

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Femtan är ett stort vattendrag som mynnar i Klarälven norr om Ambjörby. Lokaler-na ”vindskyddet” och ”virkesplanen” är belägna nedanför det fall som utgör vandringshinder för vandrande fisk. Ingen laxfisk fångad men också väldigt svåra fiskeförhållanden med stark fors och högt vatten.

VATTENDRAGSNAMN: Fämtan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		671532	Y:	135412	Biflödesnr: 507
LOKALNAMN: Nedan nya bron			Nr:	Höjd över hav (m):	197

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB	DATUM: 2004-08-19
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg	ORGANISATION/AVD: Kons
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **N** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☐ BATTERI ☒	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 20,0	AVFISKAD BREDD (m): 6,0	AVFISKAD YTA (m ²): 162
LOKALENS LÄNGD (27)	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 17,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 14,0	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒	

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

SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm) D3	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm) D2	BLOCK3 (40-200cm) D1	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND	GRUS 2	STEN1	STEN2	BLOCK1 1	BLOCK2 2	BLOCK3 3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG	BARRSKOG D1	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Tall		NÄST DOM.TRÄDSL: AI				
BESKUGGNING: 5	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

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

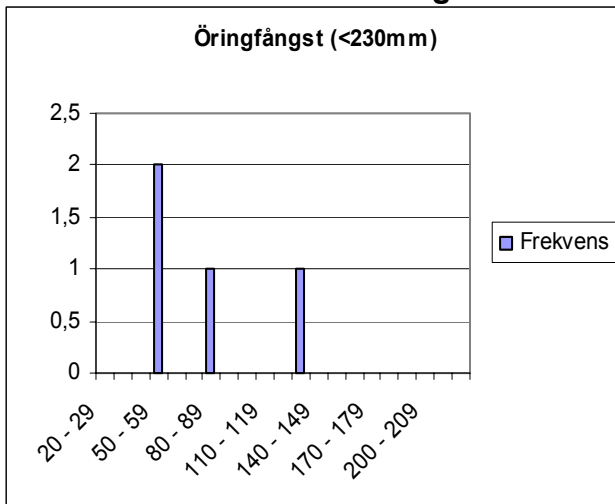
Klarälven– 507 Femtan

Femtan, Nedan nya bron

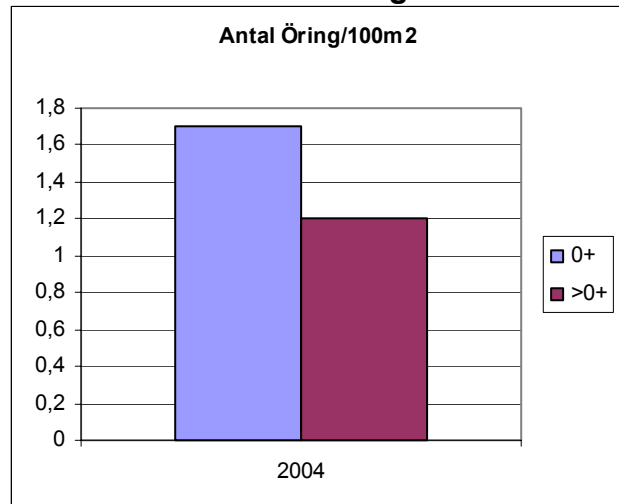
Fiskevårdsområde: Norra Ny
Avr.omr. Km²: 276 (nedan Tällån)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	2	2,7*	1,7*	0,48	0,73
Öring > 0+:	2	2,0	1,2	1,00	1,00

Bottenfauna (Grenarna)

1996
1999
2002

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Betydlig

Vattenkemi (Fämtå kvarn)

2002
2003
2004

pH-min

5,8
6,3
6,4

Alk-min

0,04
0,06
0,07

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Femtan är ett stort vattendrag som mynnar i Klarälven strax norr om Ambjörby. Omfattande biotoprestaureringar har utförts i älven. Lokalen ”nedan nya bron” ej fiskad tidigare. Svårfiskad som de andra lokalerna i ån pga vattenståndet.

VATTENDRAGSNAMN: Fämtan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU/BÅR	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 672576		Y: 135746	Biflödesnr: 507		
LOKALNAMN: Bäntybyvadet			Nr:	Höjd över hav (m): 371	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-19	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 20,0	AVFISKAD BREDD (m): 8,0	AVFISKAD YTA (m ²): 224		
LOKALENS LÄNGD (28)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 1,00	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 14,0	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	☒	Intermediär	Ojämn

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

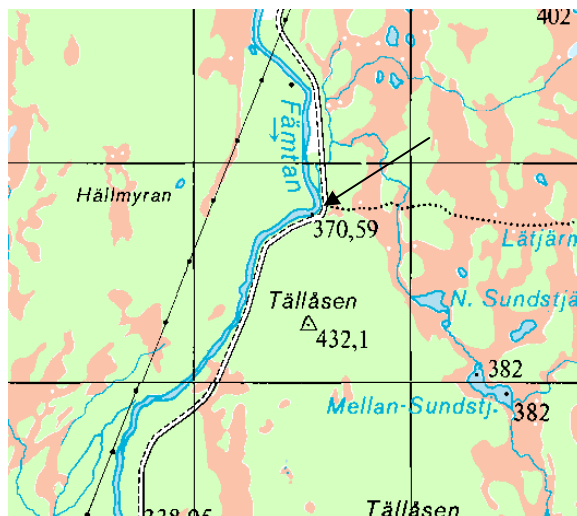
SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)	D2	D1	D3			
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 3	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D1	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 1	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Tall			NÄST DOM.TRÄDSL: Björk			
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	19	10	4				
ÖRING >0+	6	1	1				
ELRITSA 0+	40	0	0				
ELRITSA >0+	12	3	0				
GÄDDA	1	0	0				

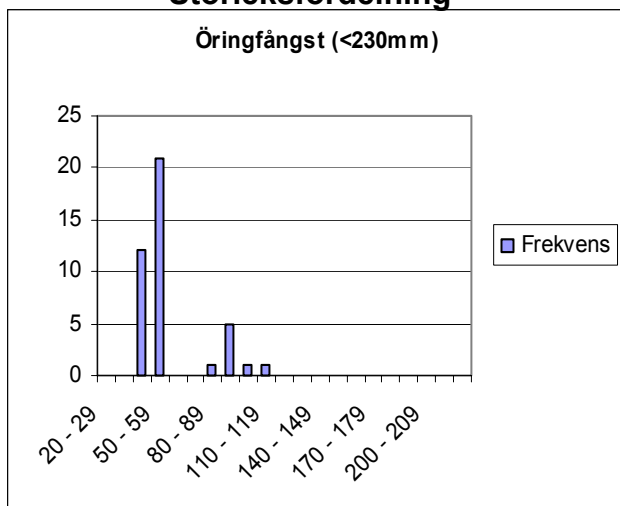
Klarälven-507 Femtan

Femtan, Bäntebybadet-17ELF0161

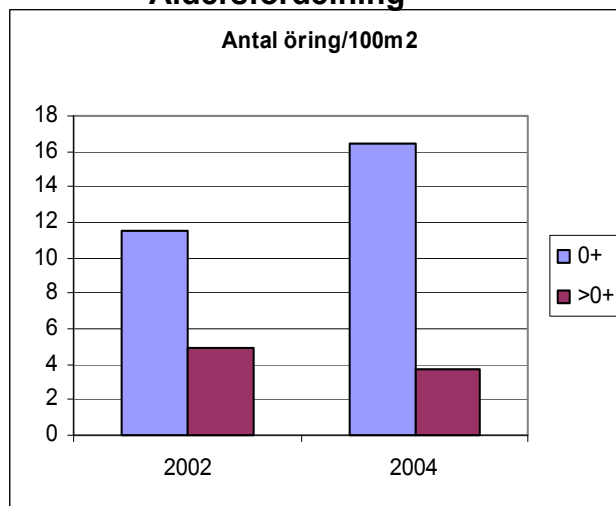
Fiskevårdsområde: Dalby
Avr.omr. Km²: 230 (Lokalen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	33	37,0	16,5	0,52	0,89
Öring > 0+:	8	8,3	3,7	0,67	0,97

Bottenfauna

(Rattsjösten)

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig

Betydlig

Vattenkemi

(Femtan, dalagränsen)

2002

2003

2004

pH-min

5,8

6,0

6,3

Alk-min

0,02

0,04

0,06

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Femtan är ett stort vattendrag som mynnar i Klarälven. Lokalen "Bäntebybadet" är den som ligger längst uppströms i Femtan. Inga lokalmarkeringar hittades men elfisket utfördes sannolikt på eller alldeles nära den tidigare sträckan. Relativt mycket vatten och ganska svårfiskat.

VATTENDRAGSNAMN: Vingån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun: Torsby	Kommunnr: 1737	VERKSAMHET/SYFTE: IKEUREF			
Vattendragskoordinater: X: 673365 Y: 134254	Huvudflodmr: 108				
LOKALKOORDINATER: X: 673359 Y: 134251	Biflödesnr: 508				
LOKALNAMN: Mynning	Nr: 	Höjd över hav (m): 155			

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-01
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 	Pulsfrekvens (Hz): 		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 5,1	AVFISKAD BREDD (m): 5,1	AVFISKAD YTA (m ²): 255		
LOKALENS LÄNGD (50)	Lokalens andel torra partier (%) 			
MAXDJUP (m): 0,53	LOKAL. MEDELBREDD (m): 		LOKAL. MEDELYTA (m ²): 	
MEDELDJUP (m): 0,24	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒ x			
VATTENTEMP (°C): 8,9	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): 		☒ x	☐

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT x	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL 	HÖG x	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	x	Intermediär 	Ojämn

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

SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): 	SAND (0,2-2mm) 	GRUS (0,2-2cm) 	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm)) D3	BLOCK2 (30-40cm) 	BLOCK3 (40-200cm) 	HÅLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÅLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG	BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE			
ÅKER ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL 	ANNAT 		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Vide		
BESKUGGNING: 25	VED I VATTNET (antal): 5		Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,0					

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

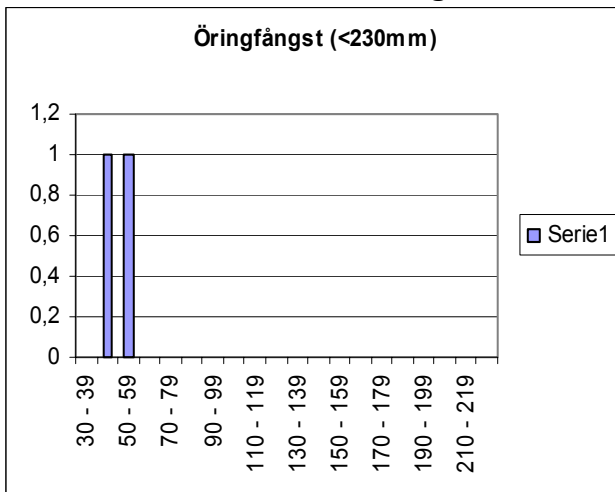
Klarälven-508a Klarälven

Vingån, Mynning-17ELF0211

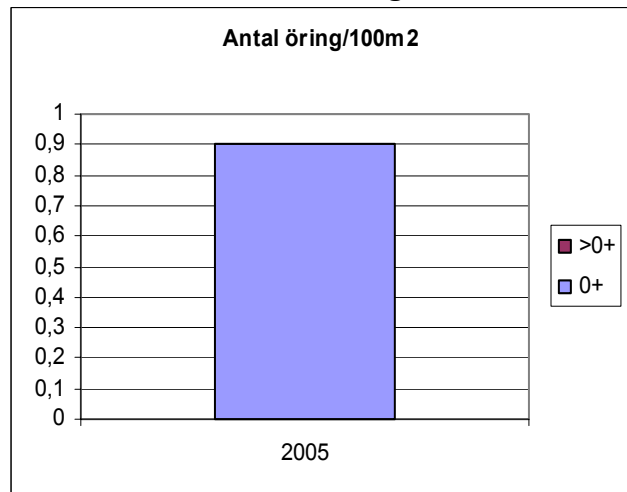
Fiskevårdsområde: Sysslebäck
Avr.omr. Km²: 145 (utl i Klarälven)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	2	2,2	0,9	0,57	0,92
Öring > 0+:	0				

Bottenfauna
(Vingån)
2003
2004

Bedömd försurningspåverkan
Stark/mycket stark
Stark/ mycket stark

Vattenkemi pH-min Alk-min
Saknas

Öringform: Stationär
Biotopvärde: 2

Kommentar: Vingån är ett oreglerat, okalkat vattendrag som mynnar i Klarälven. Stora delar är mycket branta. Öringförekomsten var låg och endast en öring fångades. Stationen mynningen är belägen precis uppströms Klarälven. Ån är IKEU- referensvattendrag och mycket sur.

VATTENDRAGSNAMN: Vingån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun: Torsby	Kommunnr: 1737		VERKSAMHET/SYFTE: IKEUREF		
Vattendragskoordinater: X: 673365 Y: 134254	Huvudflodmr: 108				
LOKALKOORDINATER: X: 673341 Y: 134207	Biflödesnr: 508				
LOKALNAMN: Vingång, Lokal 2	Nr: 	Höjd över hav (m): 165			

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-01
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 	Pulsfrekvens (Hz): 		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 6,7	AVFISKAD BREDD (m): 6,7	AVFISKAD YTA (m ²): 230		
LOKALENS LÄNGD (43)	Lokalens andel torra partier (%) 20			
MAXDJUP (m): 0,45	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²): 		
MEDELDJUP (m): 0,17	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 10,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	☐	☐	☐
VATTENTEMP (°C): 8,5	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☐	☐	☒	☐

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT 	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL 	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär 	Ojämn ☒	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).												
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D2	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	D3	BLOCK3 (40-200cm)	D1	HÅLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 2		BLOCK1 2	BLOCK2 2		BLOCK3 2		HÅLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D2		PÄV.ALG D1					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1		PÄV.ALG 2					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk				NÄST DOM.TRÄDSL: Gran					
BESKUGGNING: 5	VED I VATTNET (antal): 0				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	0	0	0				
ÖRING >0+	8	2	0				
GÄDDA	1	0	0				

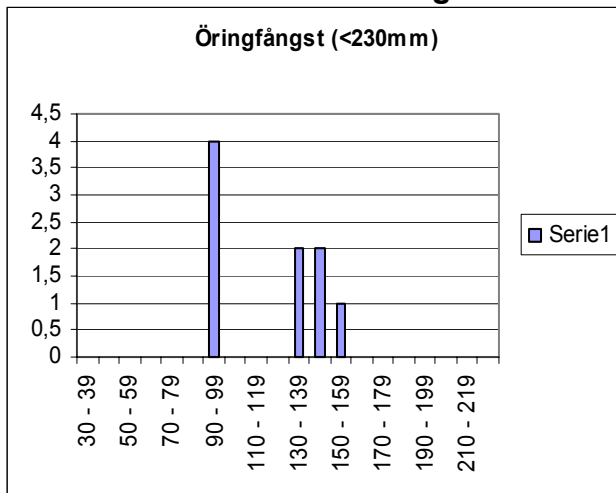
Klarälven-508a Klarälven

Vingån, Vingång-17ELF0162

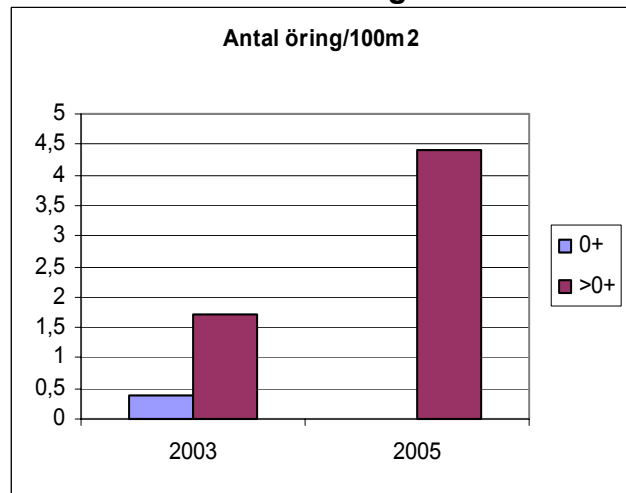
Fiskevårdsområde: Sysslebäck
Avr.omr. Km²: 145 (utl i Klarälven)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



Totalfångst		Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0				
Öring > 0+:	10	10,1	4,4	0,82	0,90

Bottenfauna (Vingån)	Bedömd försurningspåverkan	Vattenkemi	pH-min	Alk-min
2003	Stark/mycket stark	Saknas		
2004	Stark/mycket stark			

Öringform: Blandbestånd
Biotopvärde: 2

Kommentar: Vingån är ett oreglerat, okalkat vattendrag som mynnar i Klarälven. Stora delar är mycket branta. Öringförekomsten var låg i 2005 års fiske men ngt bättre än 2003.

VATTENDRAGSNAMN: Vingån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun: Torsby	Kommunnr: 1737	VERKSAMHET/SYFTE: IKEUREF			
Vattendragskoordinater: X: 673365 Y: 134254	Huvudflodmr: 108				
LOKALKOORDINATER: X: 673330 Y: 134035	Biflödesnr: 508				
LOKALNAMN: Lokal 1	Nr:	Höjd över hav (m): 317			

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Aquaticus**DATUM: **2005-08-18**ADRESS/TELE/E-POST: **Dr. Heymansgat. 1**

ORGANISATION/AVD:

413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.seMETOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐ANTAL UTFISKNINGAR: **3**AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **J**Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0	AVFISKAD YTA (m ²): 364		
LOKALENS LÄNGD (52)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,57	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,28	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 17,0	GRUMLIGHET (sätt X): X			
VATTENTEMP (°C): 10,8	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X):			X

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT X	STRÖMT	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG X	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn X	Intermediär	Ojämn	

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

SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)	D3	D1	D2			
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	2	STEN1	2	STEN2	2	BLOCK1
							BLOCK2		BLOCK3
									HÄLL

VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG D2
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG 1

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG D1	BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL
				BERG/BLOCKM.

ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran	NÄST DOM.TRÄDSLÄG:
-------------	-------	-----------------------------	--------------------

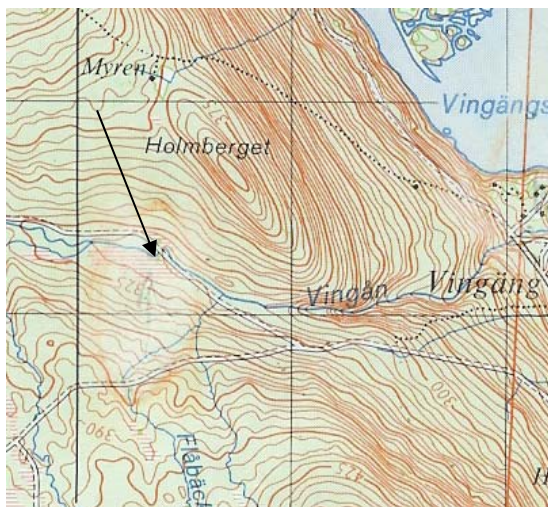
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 2	Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,5
------------------------	---------------------------------	---

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

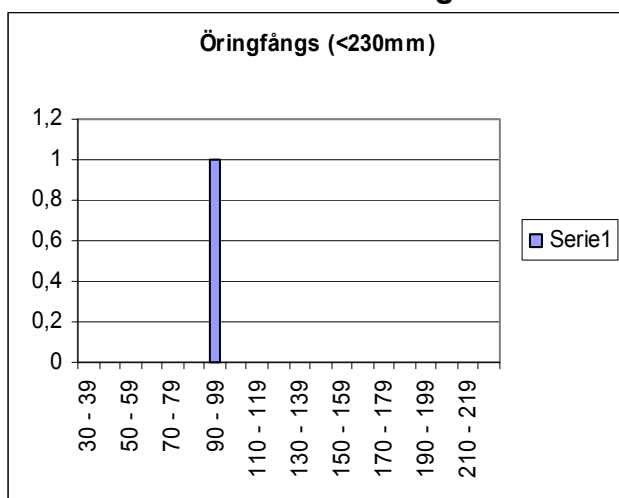
Klarälven-508a Klarälven

Vingån, Lokal 1.-17ELF0210

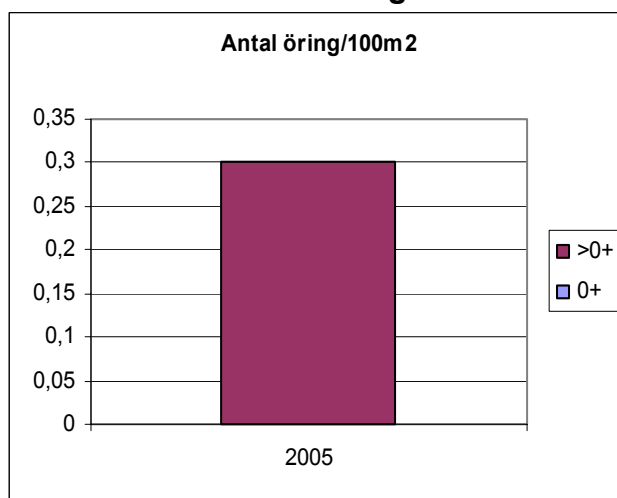
Fiskevårdsområde: Sysslebäck
Avr.omr. Km²:



Storleksfördelning



Åldersfördelning



Totalfångst Beräknat antal N/100m² P-värde Slut P-värde

Öring 0+: 0
Öring > 0+: 1 1,0 0,3 1,00 1,00

Bottenfauna

Vingån
2003
2004

Bedömd försurningspåverkan

Stark/mycket stark
Stark/mycket stark

Vattenkemi

Saknas

pH-min

Alk-min

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Vingån är ett oreglerat, okalkat vattendrag som mynnar i Klarälven. Stora delar är mycket branta. Öringförekomsten var låg och endast en öring fångades.

VATTENDRAGSNAMN: Vårån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU/BÅR	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 670391 Y: 135907				Biflödesnr: 509	
LOKALNAMN: Värnäs				Nr:	Höjd över hav (m): 139

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-20	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 9,0	AVFISKAD BREDD (m): 5,0	AVFISKAD YTA (m ²): 55	
LOKALENS LÄNGD (11)	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt GRUMLIGHET (sätt X): ☒ ☐ ☐		
LUFTTEMP (°C): 17,0	Klart Färgat Kraftigt färgat VATTENTEMP (°C): 14,8 VATTENFÄRG (sätt X): ☒ ☐ ☐		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 3	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG D2	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 20	VED I VATTNET (antal): 2				Ved i vatten (Antal/100m ²): 3,6				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	5	1					
ÖRING >0+	1	0					
LAX 0+	0	0					
LAX >0+	1	0					
BERGSIMPA	2	0					

Klarälven– 509 Vårån

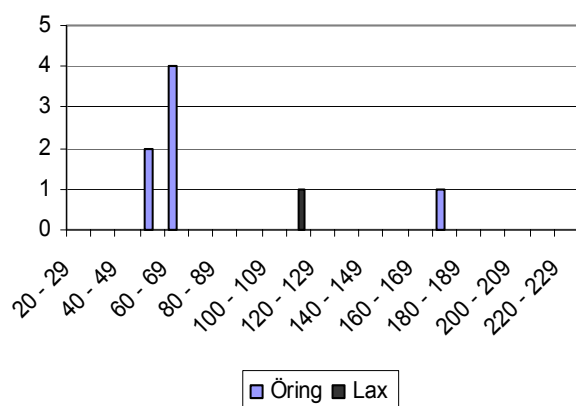
Vårån, Värnäs-17ELF0163

Fiskevårdsområde: Norra Ny
Avr.omr. Km²: 139 (Utl. i Klarälven)



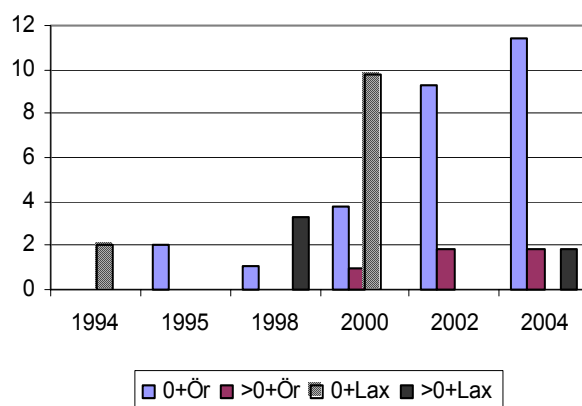
Storleksfördelning

Laxfiskfångst (<230mm)



Åldersfördelning

Antal öring & lax/100m²



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	6	6,3	11,4	0,80	0,96
Öring > 0+:	1	1,0	1,8	1,00	1,00
Lax 0+:					
Lax > 0+:	1	1,0	1,8	1,00	1,00

Bottenfauna

(Öv Värnäs)

1996
2000
2003

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig
Betydlig
Betydlig

Vattenkemi

(Värnäs)

2002
2003
2004

pH-min

6,3
6,6
6,7

Alk-min

0,05
0,08
0,10

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Vårån är regleringspåverkad och mynnar i Klarälven vid Stöllet. Lokalen är belägen helt nära Klarälven. Tätheten av laxfisk har inte minskat. Årets fiske gjordes vid högvatten som sannolikt givit en underskattning av fångsten.

VATTENDRAGSNAMN: Vårån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU/BÅR	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 670679		Y: 136085	Biflödesnr: 509		
LOKALNAMN: Bäckalid			Nr:	Höjd över hav (m): 230	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-20	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 8,2	AVFISKAD BREDD (m): 8,2	AVFISKAD YTA (m ²): 103	
LOKALENS LÄNGD (12,5	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,35	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt GRUMLIGHET (sätt X): ☒ ☐ ☐		
LUFTTEMP (°C): 17,0	Klart Färgat Kraftigt färgat VATTENTEMP (°C): 15,3 VATTENFÄRG (sätt X): ☒ ☐ ☐		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Björk			
BESKUGGNING: 30	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

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

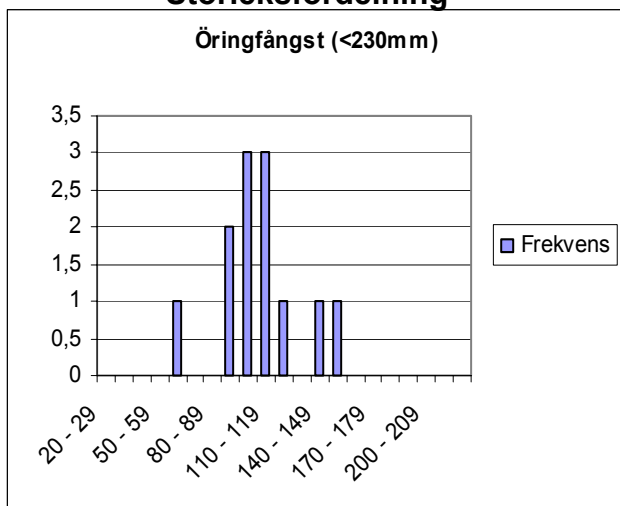
Klarälven-509 Värån

Värån, Bäckelid-17ELF0164

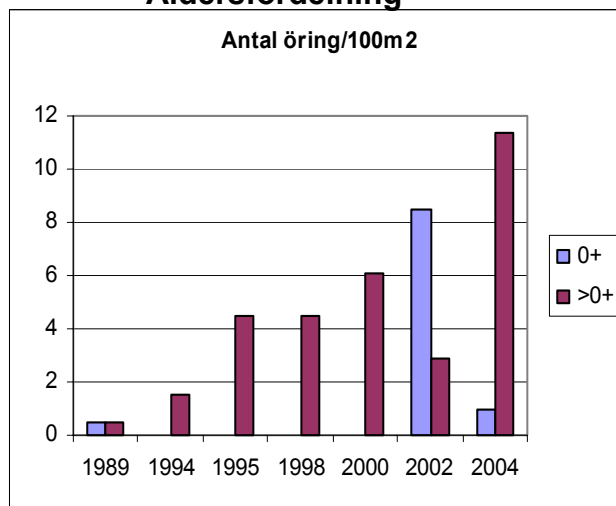
Fiskevårdsområde: Norra Ny
Avr.omr. Km²: 93 (Utl. av Hån)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	1	1,0	1,0	1,00	1,00
Öring > 0+:	11	11,7	11,4	0,61	0,94

Bottenfauna

(Öv Värån)

1996

2000

2003

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig

Betydlig

Betydlig

Vattenkemi

(Värån)

2002

2003

2004

pH-min

6,3

6,6

6,7

Alk-min

0,05

0,08

0,10

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Värån är kraftigt regleringspåverkad på denna sträcka. Vandringshinder mellan lokalen och Klarälven. Positiv utveckling av öringförekomsten. Även vattenprovtagningarna indikerar bättre miljöbetingelser.

VATTENDRAGSNAMN: Halgån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		668758	Y:	137000	Biflödesnr: 510
LOKALNAMN: Halgå			Nr:	Höjd över hav (m):	168

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB	DATUM: 2004-09-09
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg	ORGANISATION/AVD: Kons
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 800	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 20,0	AVFISKAD BREDD (m): 10,0	AVFISKAD YTA (m ²): 190
LOKALENS LÄNGD (19	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,55	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 10,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 12,0	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒	

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

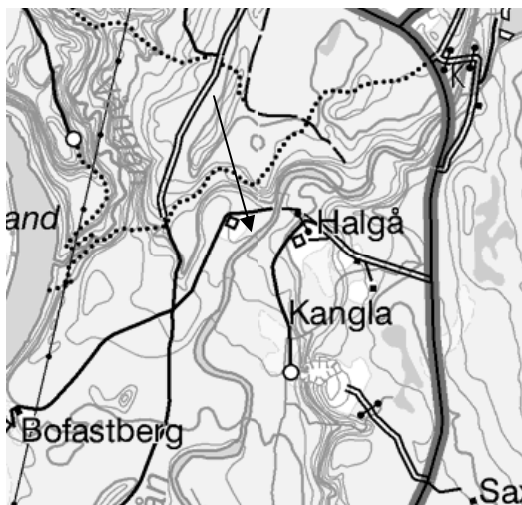
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	D3	BLOCK2 (30-40cm)	D2	BLOCK3 (40-200cm)	D1	HALL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	2	BLOCK2	2	BLOCK3	3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG						
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG						
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL: Gran					
BESKUGGNING: 5	VED I VATTNET (antal): 0				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
INGEN FÅNGST							

Klarälven-510 Halgån

Halgån, Halgås-17ELF0165

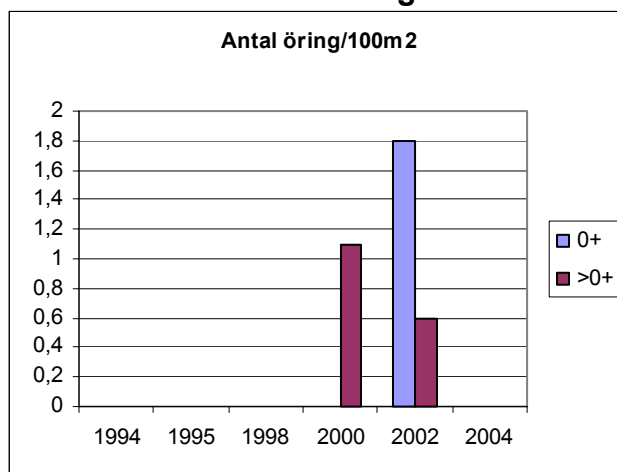
Fiskevårdsområde: Norra Ny
Avr.omr. Km²: 325 (Utl. i Klarälven)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0	0	0		
Öring > 0+:	0	0	0	0	

<u>Bottenfauna</u> (Halgå)	Bedömd försurningspåverkan	<u>Vattenkemi</u> (N Halgå)	pH-min	Alk-min
1997	Stark/mycket stark	2002	5,4	0,02
2000	Stark/mycket stark	2003	5,5	0,02
2003	Betydlig	2004	5,9	0,03

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Halgån är ett stort vattendrag som mynnar ca 1 mil norr om Ekshärad. Lokalen är belägen nedströms Brattfallet och kan alltså nås av fiskar från Klarälven. Lokalen strandfiskas eftersom vattendraget är så stort. Inga öringar fångades men en årsunge observerades. Mycket svår-fiskat pga det höga flödet.

VATTENDRAGSNAMN: Halgån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 669455		Y: 137131		Biflödesnr: 510	
LOKALNAMN: Ennarbolsätern			Nr:	Höjd över hav (m): 238	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB	DATUM: 2004-09-09
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg	ORGANISATION/AVD: Kons
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 20,0	AVFISKAD BREDD (m): 20,0	AVFISKAD YTA (m ²): 380
LOKALENS LÄNGD (19	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 1,00	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 11,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 12,3	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

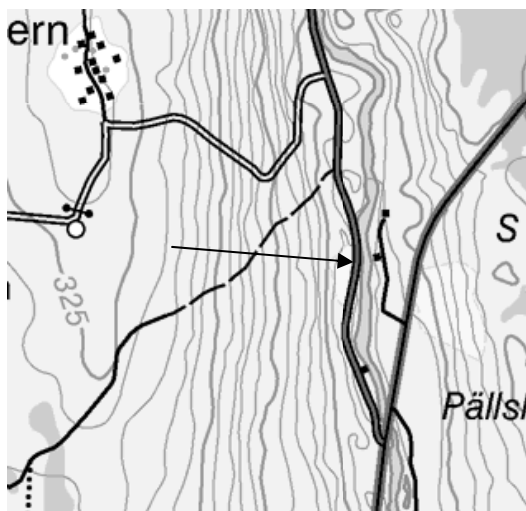
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D3	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm) D1	BLOCK3 (40-200cm) D2	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 1	BLOCK1 1	BLOCK2 3	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	3	0					
ÖRING >0+	1	1					
ELRITSA 0+	100	0					
ELRITSA >0+	100	0					

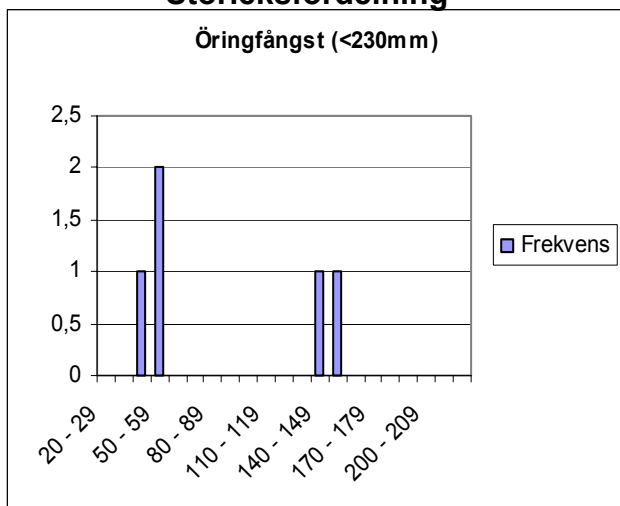
Klarälven-510 Halgån

Halgån, Ennarbolsättern-17ELF0166

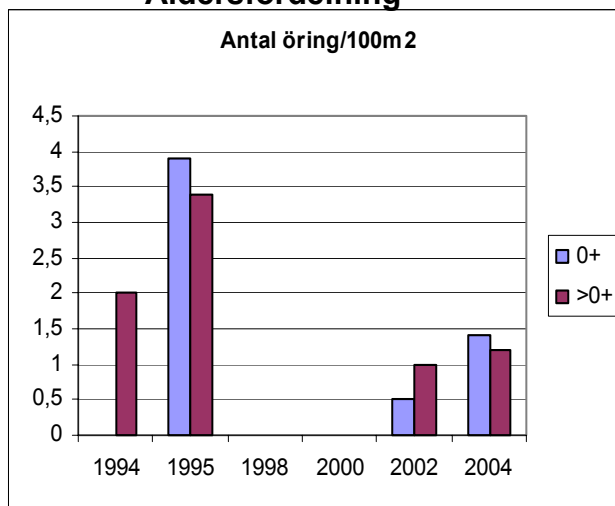
Fiskevårdsområde: Norra Ny
Avr.omr. Km²: 233 (Ovan Kölan)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	3	3,0	0,8	1,00	1,00
Öring > 0+:	2	2,5*	0,7*	0,55*	0,80*

Bottenfauna

(Ennarbolsättern)

1997

2000

2003

Bedömd försurningspåverkan

Stark/mycket stark

Stark/mycket stark

Betydlig

Vattenkemi

(N Halgån)

2002

2003

2004

pH-min

5,4

5,5

5,9

Alk-min

0,02

0,02

0,03

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Halgån är ett stort vattendrag som mynnar i Klarälven norr om Ekshärad. Ett vandringshinder, Brattfallet, hindrar fisk från Klarälven att ta sig upp till lokalen. Lokalen strandfiskas! Ganska högt vatten och därför tämligen svåriskat.

VATTENDRAGSNAMN: Kölan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEUREF	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 669342		Y: 137220		Biflödesnr: 510	
LOKALNAMN: Pällsloberget S			Nr:	Höjd över hav (m): 257	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-09	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 12,0	AVFISKAD BREDD (m): 12,0		AVFISKAD YTA (m ²): 180		
LOKALENS LÄNGD (15	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,35	Klart		Grumligt		Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒				
VATTENTEMP (°C): 12,2	Klart		Färgat		Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X):				☒

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	☒	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	☒	Ojämn		

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

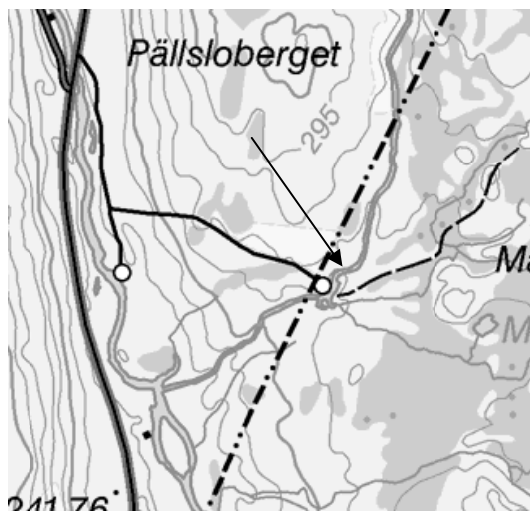
SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HALL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)			D3	D2	D1	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk			NÄST DOM.TRÄDSL: Tall			
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal): 1			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,6					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
INGEN FÅNGST							

Klarälven-510 Halgån

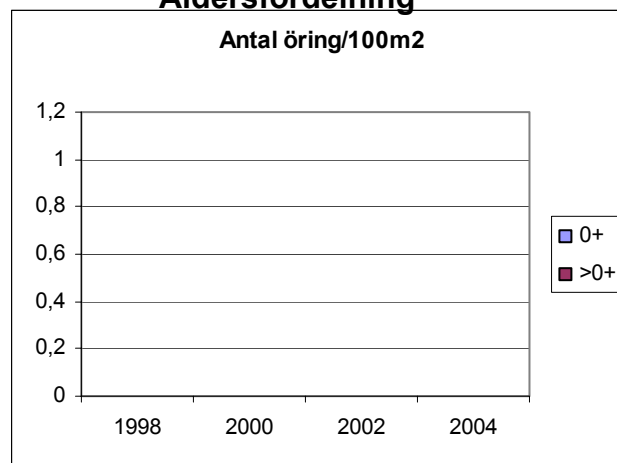
Kölan, Pällsloberget S-17ELF0167

Fiskevårdsområde: Norra Ny
Avr.omr. Km²: (Utl. i Halgån)



Storleksfördelning

Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0	0	0		
Öring > 0+:	0	0	0		

<u>Bottenfauna</u>	Bedömd försurningspåverkan	<u>Vattenkemi</u> (Pällsloberget)	pH-min	Alk-min
Saknas		2002	4,9	0,02
		2003	5,1	0,02
		2004	5,3	0,01

Öringform: Stationär
Biotopvärde: 1

Kommentar: Kölan mynnar i Halgån som i sin tur mynnar i Klarälven. Lokalen är en kalkeffekt referens. Lokalen har fiskats vartannat år sedan 1998. Inga fiskar har nånsin fångats. Vattnet starkt försurad och kraftigt humusfärgat.

VATTENDRAGSNAMN: Acksjöälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 666980		Y: 137595		Biflödesnr: 512	
LOKALNAMN: Säljeheden			Nr:	Höjd över hav (m): 170	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-21	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 5,0	AVFISKAD BREDD (m): 6,0	AVFISKAD YTA (m ²): 132	
LOKALENS LÄNGD (22)	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt GRUMLIGHET (sätt X): ☒ ☐ ☐		
LUFTTEMP (°C): 15,0	Klart Färgat Kraftigt färgat VATTENTEMP (°C): 12,9 VATTENFÄRG (sätt X): ☒ ☐ ☐		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☐	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☒	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär ☐	Ojämn ☐	
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).			
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2
			STEN2 (10-20 cm) D1
			BLOCK1 (20-30cm) D3
			BLOCK2 (30-40cm)
			BLOCK3 (40-200cm)
			HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2
			STEN2 3
			BLOCK1 2
			BLOCK2
			BLOCK3
			HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT
			MOSSA D1
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT
			MOSSA 1
			PÄV.ALG
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG D1	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG	HED	MYR
			KALFJÄLL
			BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk	
		NÄST DOM.TRÄDSL: Gran	
BESKUGGNING: 30	VED I VATTNET (antal): 1		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,8

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	20	5	2				
ÖRING >0+	20	5	1				
GÄDDA	1	0	0				
BÄCKNEJONÖGA	0	1	0				

Klarälven-512 Acksjöälven

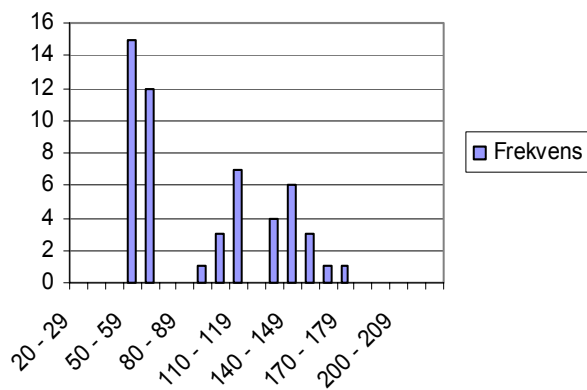
Acksjöälven, Säljeheden-17ELF0169

Fiskevårdsområde: Klarälven-Hagfors
Avr.omr. Km²: 30 (Utl. i Klarälven)



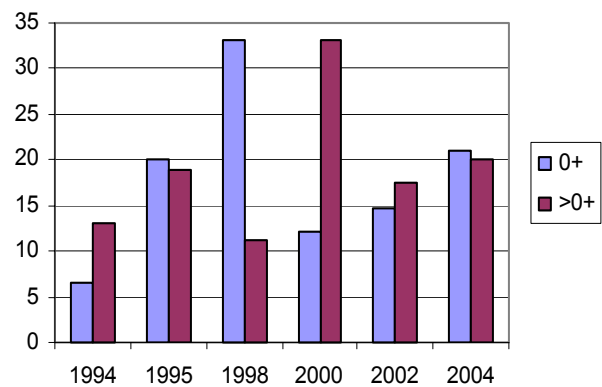
Storleksfördelning

Öringfångst (<230mm)



Åldersfördelning

Antal öring/100m²



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	27	27,7	21,0	0,71	0,98
Öring > 0+:	26	26,3	20,0	0,76	0,99

Öring 0+:
Öring > 0+:

Bedömd försurningspåverkan

Bottenfauna

(Kvarnheden)

1997	Betydlig
2000	Betydlig
2003	Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Kvarnheden)

	pH-min	Alk-min
2002	6,0	0,04
2003	6,5	0,06
2004	5,9	0,06

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Acksjöälven är ett relativt kort vattendrag som flyter mellan Acksjön och Klarälven. Vid utloppet finns ett parti som anses utgöra ett vandringshinder mot Klarälven. Ganska bra och jämna tätheter av öring.

VATTENDRAGSNAMN: Tvärgrundan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 667982		Y: 136640		Biflödesnr: 513	
LOKALNAMN: Tönnersåtern SV			Nr:	Höjd över hav (m): 210	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-21	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN			☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 6,5	AVFISKAD BREDD (m): 6,5		AVFISKAD YTA (m ²): 195			
LOKALENS LÄNGD (30	Lokalens andel torra partier (%)					
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):			
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart		Grumligt		Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): X					
VATTENTEMP (°C): 13,3	Klart		Färgat		Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X):		X			

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL		HÖG	X	Vattenföring:
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	X	Intermediär	Ojämn		m ³ /s

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

SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)	D3	D2	D1			
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	2	STEN1	2	STEN2	3	BLOCK1
							BLOCK2		BLOCK3
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG	D1		
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG	1		
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1	KALHYGGE	
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 30	VED I VATTNET (antal):			Ved i vatten (Antal/100m ²):					

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

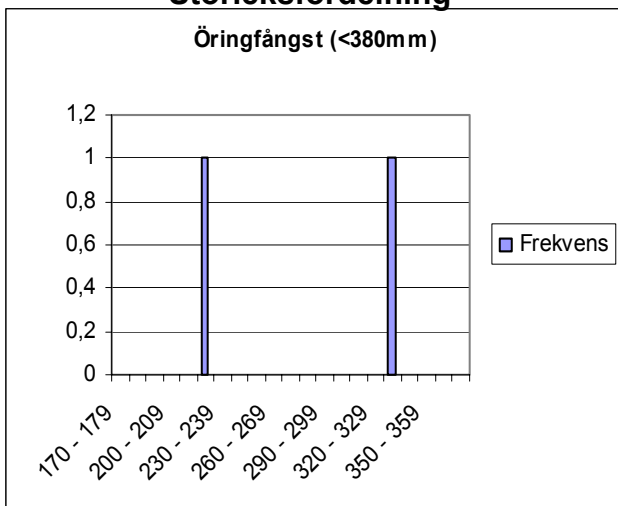
Klarälven-513 Noret-Grundan

Grundan Öv, Tönnersättern SV-17ELF0170

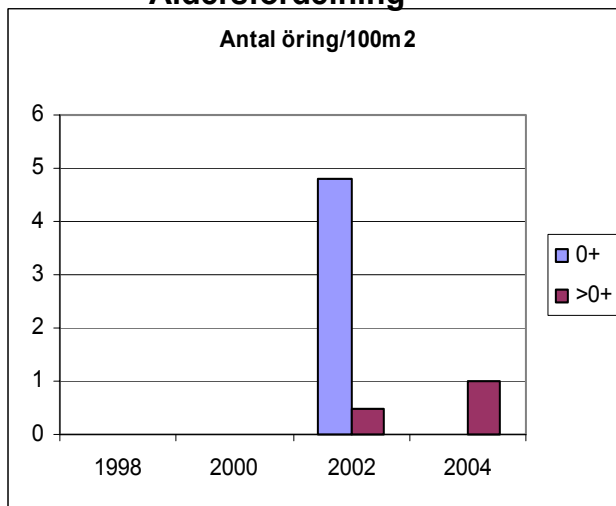
Fiskevårdsområde: Busjön/Grängen
Avr.omr. Km²: 33 (Ovan V. Harasjön)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0	0	0		
Öring > 0+:	2	2,0	1,0	1,00	1,00

Bottenfauna

(Tönnersättern)

1996

2000

2003

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig

Betydlig

Betydlig

Vattenkemi

(Grundan, före V Harasjön)

2002

2003

2004

pH-min

6,1

6,3

6,6

Alk-min

0,04

0,05

0,09

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Tönnersättern ligger i Tvärgrundan som är ett biflöde i övre delen av Grundan. Grundan rinner ut i Klarälven strax nedströms Edebäck. Endast två större öringar fångades. Öring har endast fångats tidigare vid fisket år 2002.

VATTENDRAGSNAMN: Grundan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 667621		Y: 136871		Biflödesnr: 513	
LOKALNAMN: Hoforsen			Nr:	Höjd över hav (m): 174	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-21	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 7,6	AVFISKAD BREDD (m): 7,6	AVFISKAD YTA (m ²): 160	
LOKALENS LÄNGD (21)	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt GRUMLIGHET (sätt X): ☒ ☐ ☐		
LUFTTEMP (°C): 15,0	Klart Färgat Kraftigt färgat VATTENTEMP (°C): 15,3 VATTENFÄRG (sätt X): ☒ ☐ ☐		

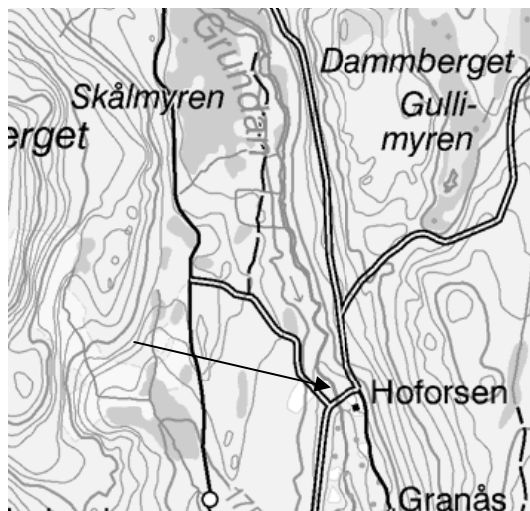
VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS	☒	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	HÖG	☒	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	Ojämn	☒		
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).	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

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

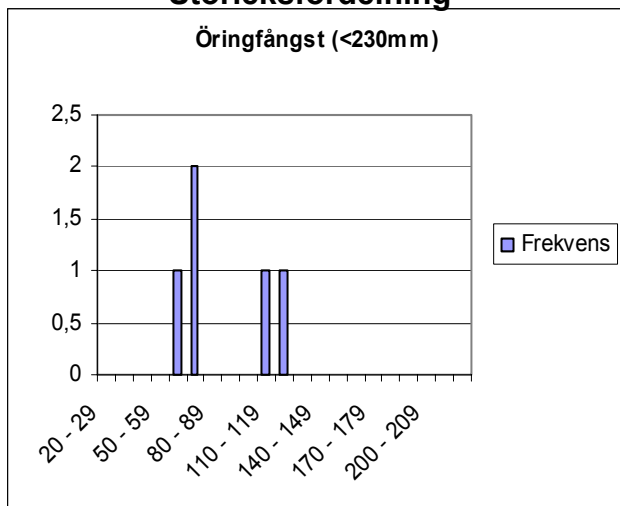
Klarälven-513 Noret-Grundan

Grundan, Hoforsen-17ELF0171

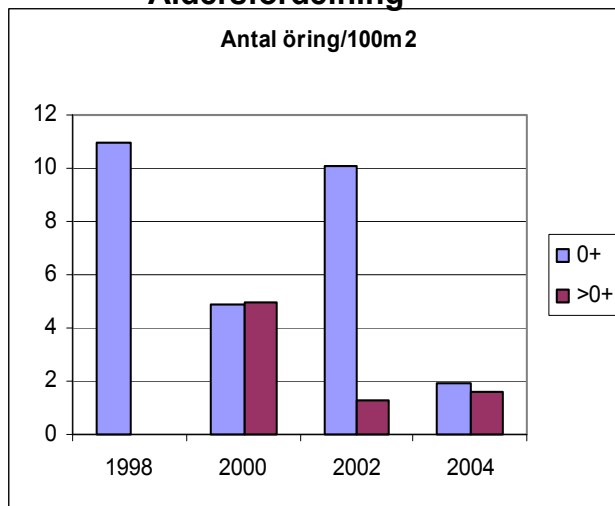
Fiskevårdsområde: Busjön/Grängen
Avr.omr. Km²: 65 (Utl. i Mossbergssj.)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	3	3,0	1,9	1,00	1,00
Öring > 0+:	2	2,5	1,6*	0,55*	0,80*

Bottenfauna (Hoforsen)

1996	Ej/Obetydlig
2000	Betydlig
2002	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi (Hoforsen)

	pH-min	Alk-min
2002	5,9	0,03
2003	6,0	0,05
2004	5,9	0,06

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Grundan utgör den mellersta delen av ett relativt stort vattendrag som mynnar i Klarälven strax nedströms Edebäck. Generellt ganska låga förekomster av öring. I år ännu sämre. Lokalen var kraftigt förändrad pga en tidigare översvämning. Den tidigare bron var bortspolad och mycket nytt material har hamnat i vattendraget när den nya bron anlades.

VATTENDRAGSNAMN: Musån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 669326		Y: 137860	Biflödesnr: 516		
LOKALNAMN: Uppströms Mussjön			Nr:	Höjd över hav (m): 228	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-21	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 9,0	AVFISKAD BREDD (m): 9,0	AVFISKAD YTA (m ²): 122
LOKALENS LÄNGD (13,5	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 10,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 11,5	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒	

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

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm) D3	BLOCK2 (30-40cm) D2	BLOCK3 (40-200cm) D1	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk			NÄST DOM.TRÄDSL: Tall			
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

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

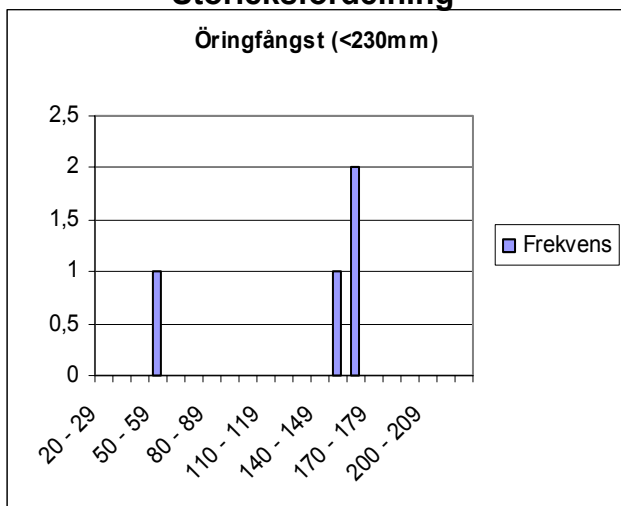
Klarälven-516 Knoälv-Musån

Musån, Uppströms Mussjön-17ELF0172

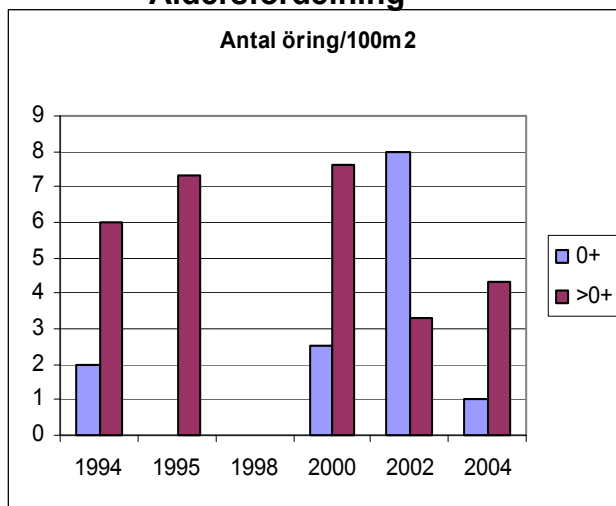
Fiskevårdsområde: Ö. Tönnet
Avr.omr. Km²: 61 (Utl. i Nordsjön)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	1	1,0	0,8	1,00	1,00
Öring > 0+:	3	4,0	3,3	0,50	0,75

Bottenfauna (Uppströms Mussjön)

Bedömd försurningspåverkan
1995 Stark/mycket stark
1998 Stark/mycket stark
2000 Stark/mycket stark

Vattenkemi (S Fläen)

pH-min	Alk-min
2002 5,2	0,02
2003 5,4	0,02
2004 6,2	0,06

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Musån utgör den övre delen av ett stort vattensystem och mynnar slutligen i Klarälven vid Råda. Fångsterna på lokalen har varit relativt låga. Dessutom indikerar vattenkemi och bottenfauna kraftig försurning. Vattenföringen var mycket hög vid vårt fiske så öringförekomsten är sannolikt inte sämre än tidigare.

VATTENDRAGSNAMN: Musån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 667904		Y: 137990		Biflödesnr: 516	
LOKALNAMN: Uppströms Knon			Nr:	Höjd över hav (m): 228	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-09	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 10,6	AVFISKAD BREDD (m): 10,6	AVFISKAD YTA (m ²): 117	
LOKALENS LÄNGD (11)	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,30	Klart Grumligt Mycket grumligt GRUMLIGHET (sätt X): ☒		
LUFTTEMP (°C): 7,0	Klart Färgat Kraftigt färgat VATTENTEMP (°C): 10,9 VATTENFÄRG (sätt X): ☒		

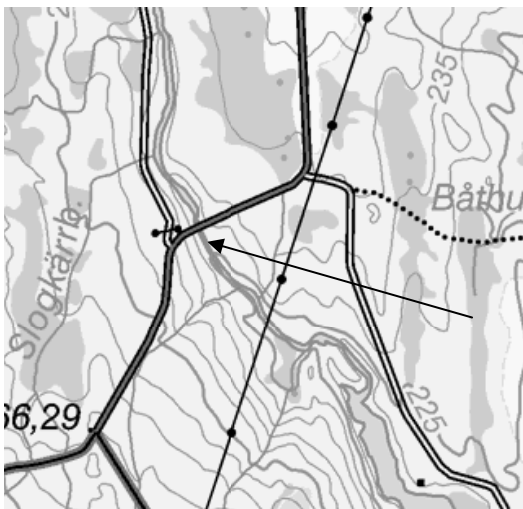
VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒	
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).		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

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	3	1					
ÖRING >0+	3	1					
ELRITSA 0+	5	0					
ELRITSA >0+	0	0					

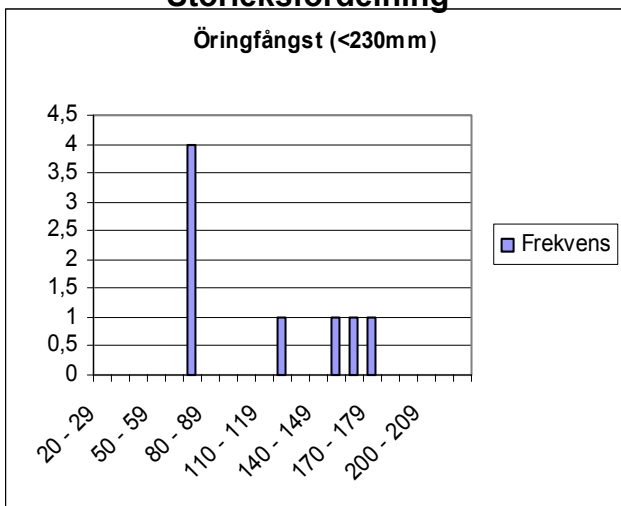
Klarälven-516 Knoälv-Musån

Musån, Uppströms Knon-17ELF0173

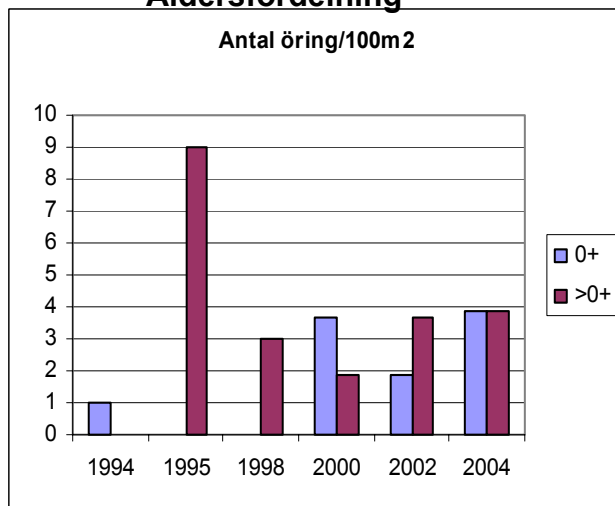
Fiskevårdsområde: Knon
Avr.omr. Km²: 136 (Utl. i Knon)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	4	4,5	3,9	0,67	0,89
Öring > 0+:	4	4,5	3,9	0,67	0,89

Bottenfauna (Uppströms Knon)

1996
2000
2003

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi pH-min (Uppströms Knon)

2002
2003
2004

pH-min

5,9
6,7
6,2

Alk-min

0,06
0,08
0,07

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Musån utgör övre delen i ett stort vattensystem som till slut mynnar i Klarälven vid Råda. Stationen uppströms Knon ligger mycket längre nedströms än stationen ”uppströms Mus-sjön”. Både vattenkemin och bottenfaunan indikerar bättre vattenmiljö här en längre uppströms. Vattennivån var förhållandevis lägre på denna lokalen än den mer uppströms. Ändå mycket svår-fiskat!

VATTENDRAGSNAMN: Gällälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 666320		Y: 138316		Biflödesnr: 517	
LOKALNAMN: Nedan bron			Nr:	Höjd över hav (m): 163	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-21	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 6,5	AVFISKAD BREDD (m): 6,5	AVFISKAD YTA (m ²): 104			
LOKALENS LÄNGD (16	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart		Grumligt	Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): X				
VATTENTEMP (°C): 14,9	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X):		X		

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL		HÖG	X	Vattenföring:
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn		m ³ /s

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

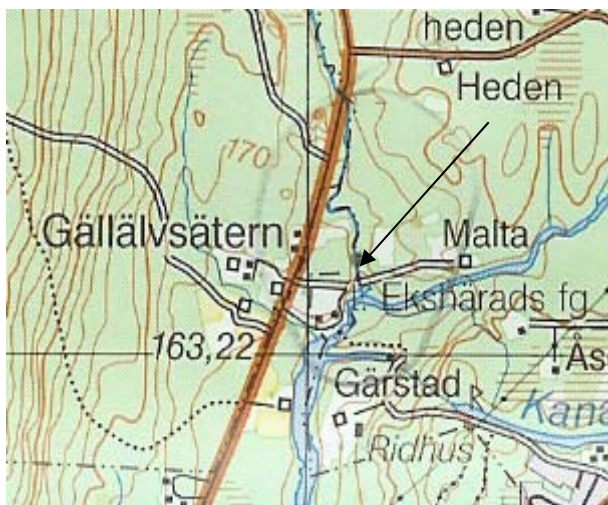
SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm) D3	(0,2-2cm)				D2	D1	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND 2	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 5			Ved i vatten (Antal/100m ²): 4,8					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
MÖRT	1						

Klarälven-517 Uvån-Tranebergsälven

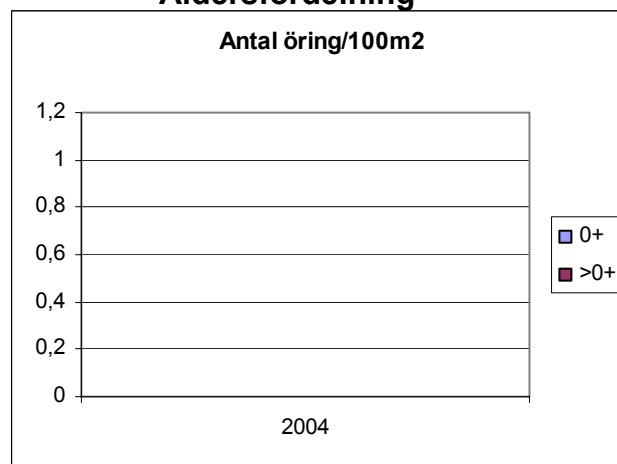
Gällälven, Nedan bron-17ELF0205

Fiskevårdsområde:
Avr.omr. Km²: 30



Storleksfördelning

Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0	0	0		
Öring > 0+:	0	0	0		

<u>Bottenfauna</u> (Heden)	Bedömd försurningspåverkan	<u>Vattenkemi</u> (Matta)	pH-min	Alk-min
1997	Ej/Obetydlig	2002	6,1	0,05
2001	Betydlig	2003	6,5	0,11
		2004	6,2	0,10

Öringform: Stationär?

Biotopvärde: 1

Kommentar: Gällälven avvattnar Gällsjöarna och mynnar i Uvån. Uvån i sin tur rinner genom Hagfors och Uddeholm och mynnar via Rådasjön i Klarälven.

Ingen laxfisk fångades. Enligt uppgift ska flodpärlmussla finnas i vattendraget. Vi kunde dock inte observera några mha vattenkikare. Det ska dock påpekas att vattenståndet var väldigt högt och att både elfisket och okulärbesiktningen påverkades kraftigt.

VATTENDRAGSNAMN: Svartån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 662796 Y: 139017				Biflödesnr: 519	
LOKALNAMN: Svartå				Nr:	Höjd över hav (m): 135

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-02	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 6,5	AVFISKAD BREDD (m): 6,5	AVFISKAD YTA (m ²): 293	
LOKALENS LÄNGD (45	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt		
LUFTEMP (°C): 25,0	GRUMLIGHET (sätt X): X		
VATTENTEMP (°C): 21,3	Klart Färgat Kraftigt färgat		
	VATTENFÄRG (sätt X):	X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS X	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn	

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

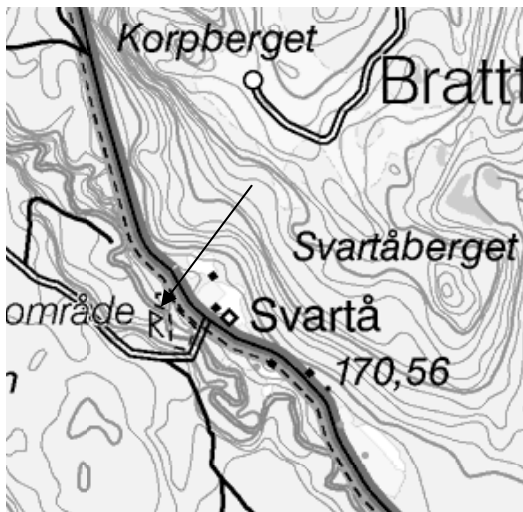
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm) D3	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 3	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 20	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	32	14	4				
ÖRING >0+	4	1	1				
BERGSIMPA	1	0	0				

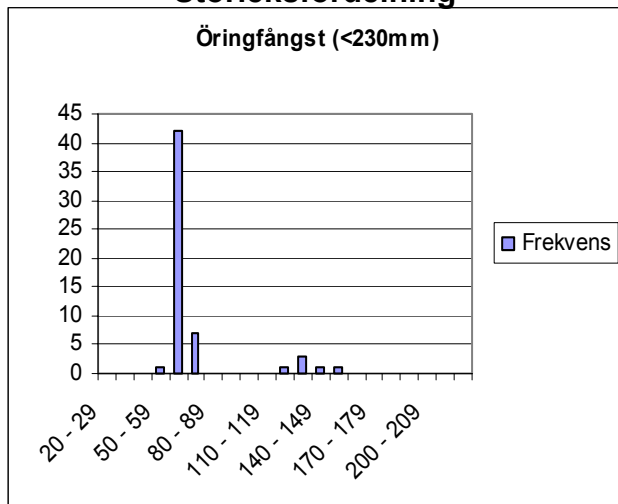
Klarälven-519 Svartån

Svartån, Svartå-17ELF0174

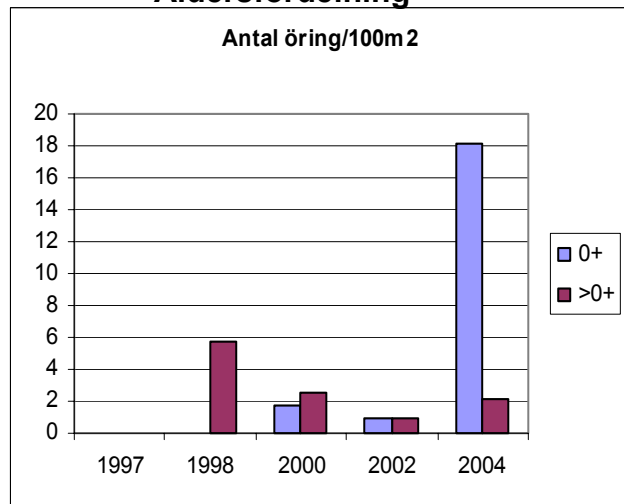
Fiskevårdsområde: Saknas
Avr.omr. Km²: 125 (Svartå)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



Totalfångst Beräknat antal N/100m² P-värde Slut P-värde

Öring 0+:	50	52,9	18,1	0,62	0,94
Öring > 0+:	6	6,5	2,2	0,57	0,92

Bottenfauna

(Svartå)

1996

1999

2003

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig

Stark/mycket stark

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Svartån, gärdet)

2002

2003

2004

pH-min

5,7

6,5

6,2

Alk-min

0,02

0,10

0,08

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Svartån avvattnar ett stort antal sjöar och mynnar i Grässjön-Rådasjön och vattnet hamnar så småningom i Klarälven. Öringfångsten är den största sedan vattendraget började fiskas. Även vattenkemin och bottenfaunan bekräftar att miljön blivit bättre. Flodkräfta fångades år 2000 men inte vid de två senaste fiskena. Vattenståndet var också relativt normalt till skillnad från de flesta andra vattendrag som fiskats i årets undersökning.

VATTENDRAGSNAMN: Svartån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 663026 Y: 139333				Biflödesnr: 519	
LOKALNAMN: Knölen N				Nr:	Höjd över hav (m): 175

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-02	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 6,5	AVFISKAD BREDD (m): 6,5	AVFISKAD YTA (m ²): 189	
LOKALENS LÄNGD (29)	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt GRUMLIGHET (sätt X): ☒ ☐ ☐		
LUFTTEMP (°C): 24,0	Klart Färgat Kraftigt färgat VATTENTEMP (°C): 21,3 VATTENFÄRG (sätt X): ☒ ☐ ☐		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm) D3	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND	GRUS 2	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D2	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG 3			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG	BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE			
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

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

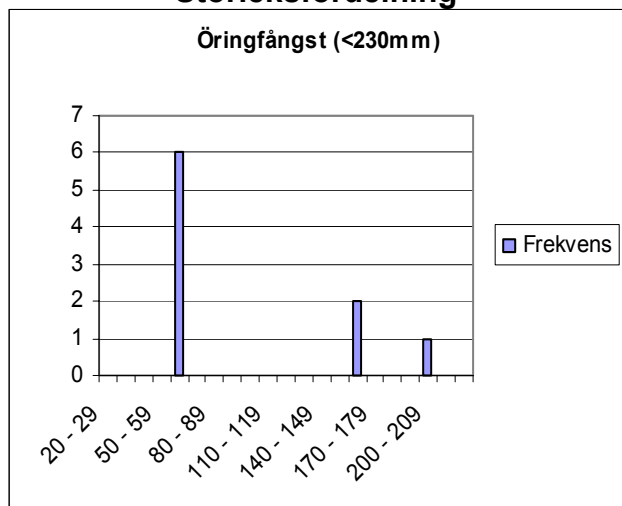
Klarälven-519 Svartån

Svartån, Knölen N-17ELF0175

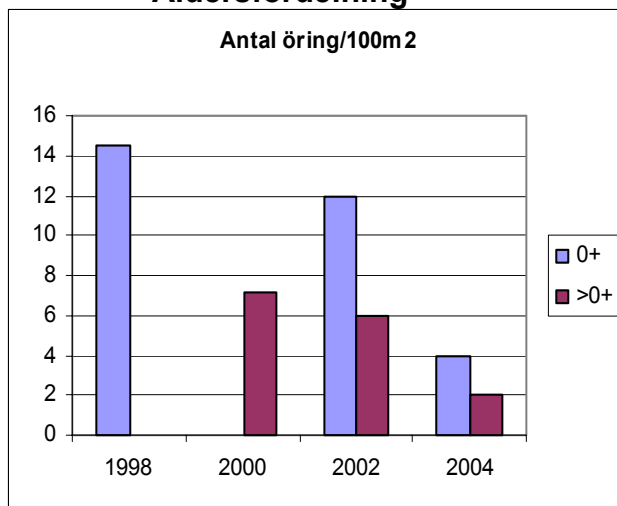
Fiskevårdsområde: Saknas
Avr.omr. Km²: 101 (Utl. av Bosjön)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	6	7,6	4,0	0,41	0,79
Öring > 0+:	3	3,8	2,0	0,41	0,79

Bottenfauna

(Svartån)

1996

2000

2003

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig

Stark/mycket stark

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Gärdet)

2002

2003

2004

pH-min

5,7

6,5

6,2

Alk-min

0,02

0,10

0,08

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Svartån avvattnar ett stort antal sjöar och mynnar i Grässjön-Rådasjön. Vattnet hamnar så småningom i Klarälven. Öringfångsten sämre än tidigare trots goda fiskeförhållanden.

VATTENDRAGSNAMN: Väjån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X:		665371	Y:	136603	Biflödesnr: 521
LOKALNAMN: Dalåsen			Nr:	Höjd över hav (m):	134

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB	DATUM: 2004-08-22
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg	ORGANISATION/AVD: Kons
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 4,0	AVFISKAD BREDD (m): 4,0	AVFISKAD YTA (m ²): 116
LOKALENS LÄNGD (29	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,25	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 20,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 14,0	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒	

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

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	D3	BLOCK2 (30-40cm)	D2	BLOCK3 (40-200cm)	D1	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	2	BLOCK2	2	BLOCK3	2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D1	PÄV.ALG	D2				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	2	PÄV.ALG	1				
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		D1	BLANDSKOG		KALHYGGE		D2		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran				NÄST DOM.TRÄDSL:					
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 5				Ved i vatten (Antal/100m ²): 4,3							

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

Klarälven-521 Lovisebergsälven

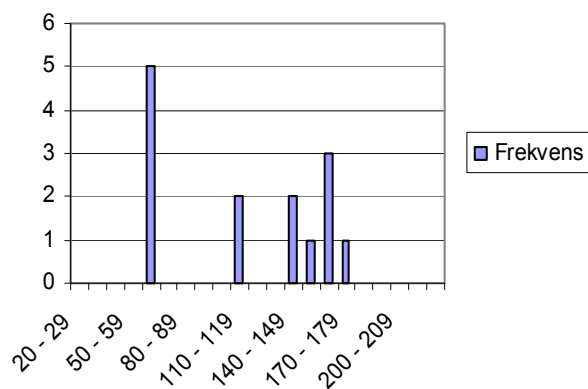
Väjån, Dalåsen-17ELF0176

Fiskevårdsområde: Lakenesjön
Avr.omr. Km²: 38 (Utl. i Lakenesjön)



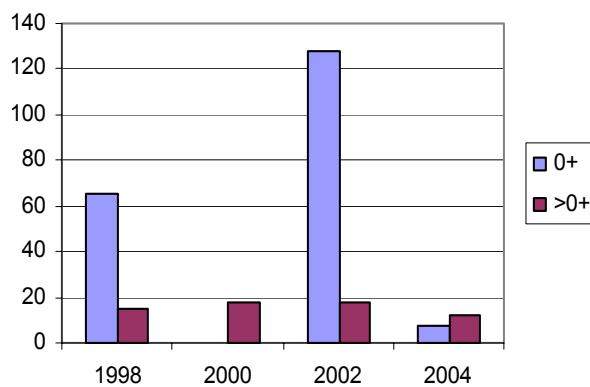
Storleksfördelning

Öringfångst (<230mm)



Åldersfördelning

Antal öring/100m²



Totalfångst Beräknat antal N/100m² P-värde Slut P-värde

Öring 0+:	5	5,9	5,1	0,47	0,85
Öring > 0+:	9	9,1	7,8	0,80	0,99

Bottenfauna (Dalåsen)

1996	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Betydlig

Bedömd försurningspåverkan

1996	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Betydlig

Vattenkemi (Sågfallet)

Year	pH-min	Alk-min
2002	5,9	0,04
2003	6,1	0,06
2004	6,1	0,05

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 2

Kommentar: Väjån avvattnar ett flertal tjärnar och mynnar i Lakenesjön. Ojämn öringproduktion antyder ojämn lekfiskuppgång eller problem i vattenmiljön. Lokalen starkt hyggespåverkad.

VATTENDRAGSNAMN: Lovisebergsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 665024 Y: 137067				Biflödesnr: 521	
LOKALNAMN: Loviseberg S				Nr:	Höjd över hav (m): 115

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-27	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 6,0	AVFISKAD BREDD (m): 6,0	AVFISKAD YTA (m ²): 81
LOKALENS LÄNGD (13,5	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 21,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 15,0	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)) D1	BLOCK2 (30-40cm) D2	BLOCK3 (40-200cm) D3	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D2	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 1	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 3	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D2	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG D1	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL D3	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL:					
BESKUGGNING: 40	VED I VATTNET (antal): 2		Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,5						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	1	0					
ÖRING >0+	2	0					
STENSIMPA 0+	30	15					
STENSIMPA >0+	2	2					
ELRITSA	1	1					

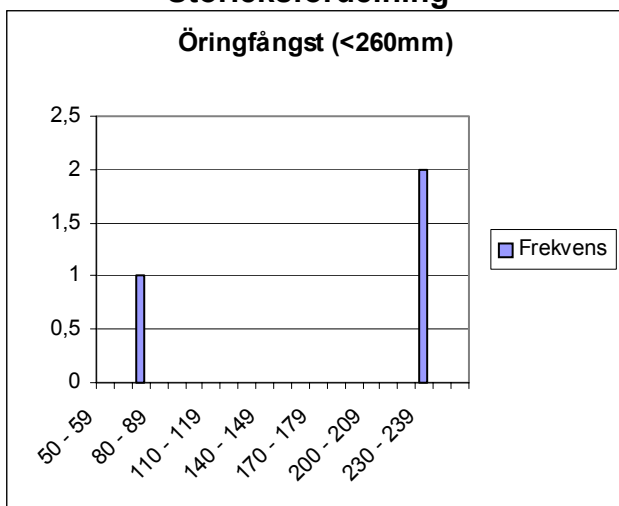
Klarälven-521 Lovisebergsälven

Lovisebergsälven, Loviseberg S-17ELF0177

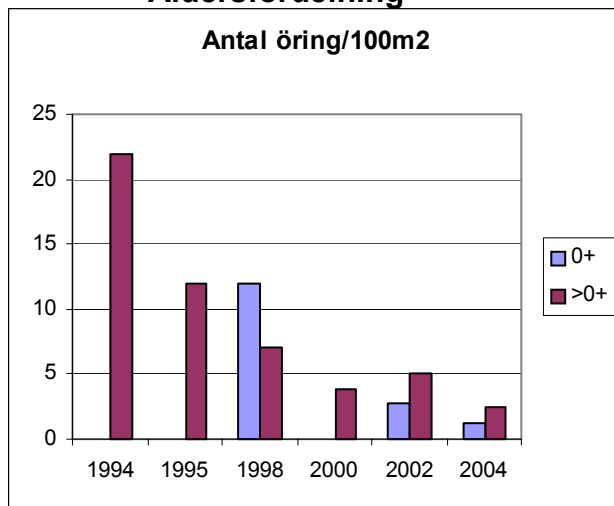
Fiskevårdsområde: Stor-En
Avr.omr. Km²: 86 (Utl. i Lakenesjön)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



Totalfångst Beräknat antal N/100m² P-värde Slut P-värde

Öring 0+:	1	1,0	1,2	1,00	1,00
Öring > 0+:	2	2,0	2,5	1,00	1,00

Bottenfauna

Saknas

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi (Sörby)

pH-min

Alk-min

2002	6,4	0,09
2003	6,7	0,13
2004	6,6	0,13

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 1

Kommentar: Lovisebergsälven utgör nedre delen av det vattensystem som avvattnar marker runt Lakenesjön och mynnar i Klarälven ca 10 km norr om Munkfors. Nedåtgående trend av öringproduktionen. Flodkräftor, 18 st., fångades också på sträckan 2002 men inte i år. Tämmligen högt vatten vid elfisketillfället. Ej optimal öringbiotop. Lokalen omgiven av lugnområden och botten till största delen sprängsten.

VATTENDRAGSNAMN: Enån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 664310		Y: 136907		Biflödesnr: 522	
LOKALNAMN: Uppströms Ena			Nr:	Höjd över hav (m): 171	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-24	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 4,0	AVFISKAD BREDD (m): 4,0	AVFISKAD YTA (m ²): 56
LOKALENS LÄNGD (14	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,35	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 12,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 10,5	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

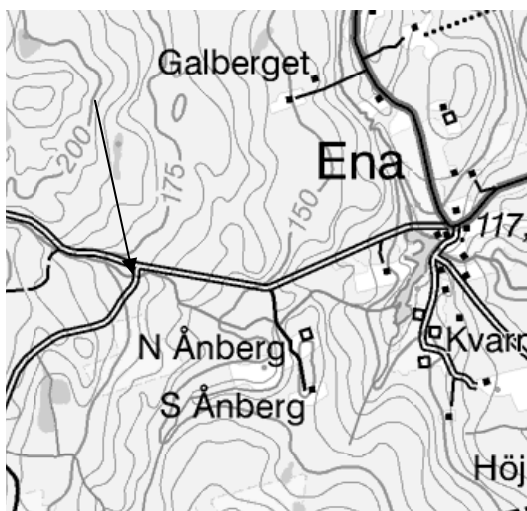
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D3	BLOCK1 (20-30cm)	D2	BLOCK2 (30-40cm)	D1	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 2		BLOCK1 2		BLOCK2 2		BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA		PÄV.ALG					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA		PÄV.ALG					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk				NÄST DOM.TRÄDSL: Gran					
BESKUGGNING: 90	VED I VATTNET (antal):				Ved i vatten (Antal/100m ²):							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	1	0					
ÖRING >0+	5	1					

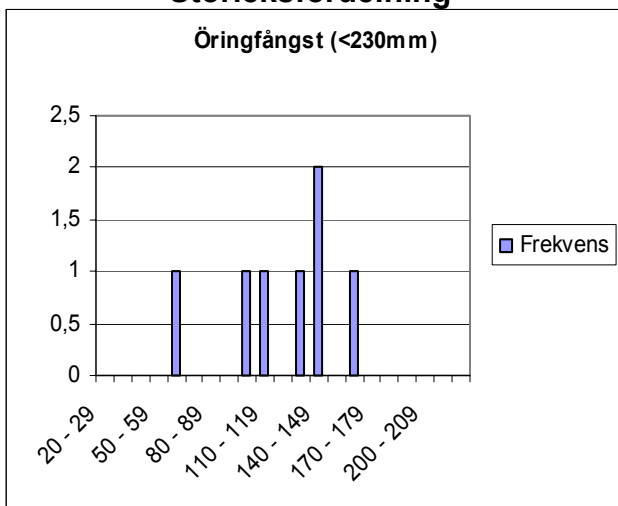
Klarälven-522 Enån

Enån, Uppströms Ena-17ELF0178

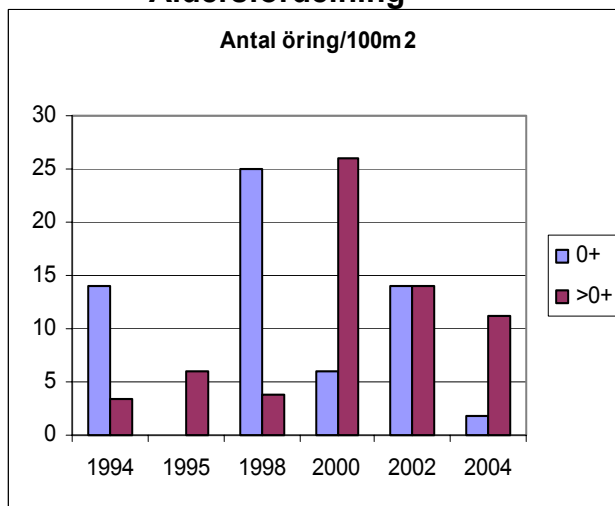
Fiskevårdsområde: Stor-En
Avr.omr. Km²: ca 26



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	1	1,0	1,8	1,00	1,00
Öring > 0+:	6	6,3	11,2	0,80	0,96

Bottenfauna

(N Ånberg)

2000

2001

2002

Bedömd försurningspåverkan

Stark/mycket stark

Betydlig

Stark/mycket stark

Vattenkemi

(Enån, N Ånberg)

2002

2003

2004

pH-min

5,6

5,2

5,7

Alk-min

0,02

0,02

0,04

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Enån har sin upprinnelse runt sjön Stor-En och mynnar i Klarälven strax norr om Munkfors. Öringfångsten var i år liten och att det var speciellt dåligt med årsungar, indikerar försurningsproblem.

VATTENDRAGSNAMN: Enån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun: Hagfors	Kommunnr: 1783		VERKSAMHET/SYFTE: IKEUREF		
Vattendragskoordinater: X: 664180 Y: 137230	Huvudflodmr: 108				
LOKALKOORDINATER: X: 664310 Y: 136907	Biflödesnr: 522				
LOKALNAMN: V Ena, uppströms bron	Nr: 	Höjd över hav (m): 173			

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-06
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☐ x BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 3,0	AVFISKAD BREDD (m): 3,0	AVFISKAD YTA (m ²): 75
LOKALENS LÄNGD (25	Lokalens andel torra partier (%) 	
MAXDJUP (m): 0,17	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,07	Klart ☐ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTEMP (°C): 12,0	GRUMLIGHET (sätt X): x	
VATTENTEMP (°C): 10,7	Klart ☐ Färgat ☐ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): x	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT 	STRÖMT x	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG x	MEDEL 	HÖG 	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn 	Intermediär x	Ojämn 	

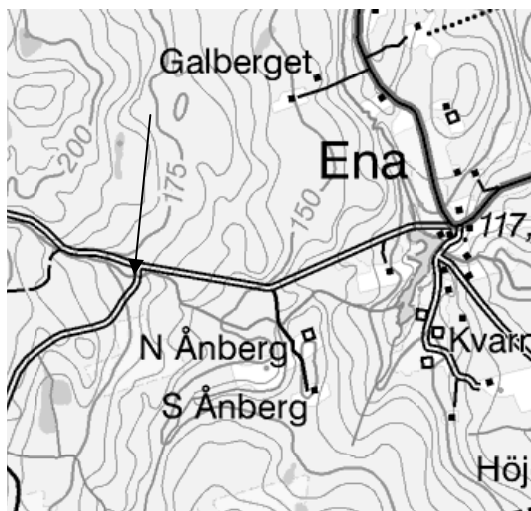
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm) D3	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm) D2
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL 2
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 90	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	6	0	0				
ÖRING >0+	4	1	0				

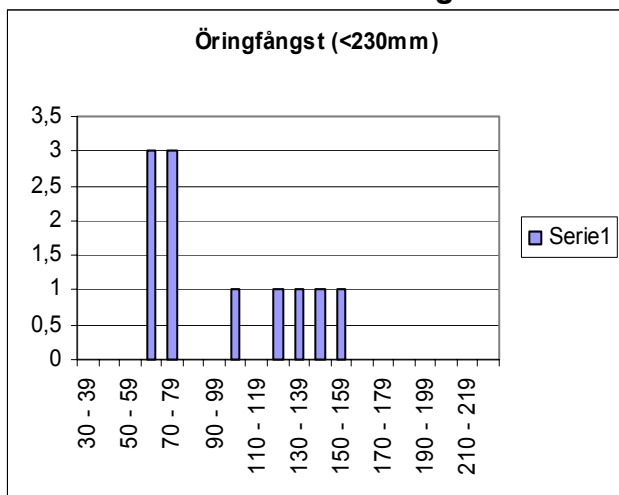
Klarälven-522 Enån

Enån, Us Ena-17ELF0178

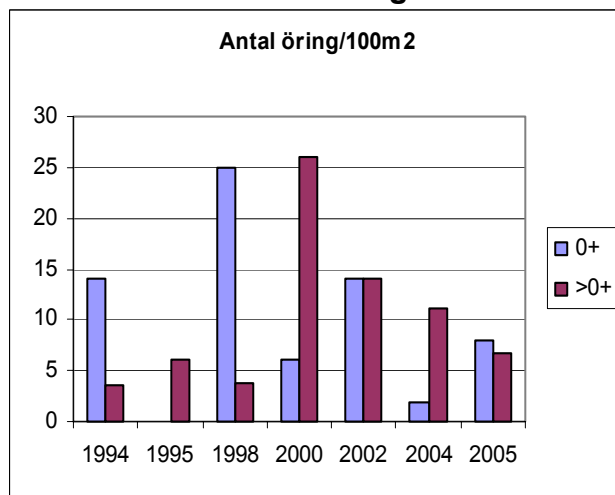
Fiskevårdsområde: Stor-En
Avr.omr. Km²: 26



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	6	6,0	8,0	1,00	1,00
Öring > 0+:	5	5,0	6,7	0,82	0,99

Bottenfauna (N Ånberg)

2000	Stark/mycket stark
2001	Betydlig
2002	Stark/mycket stark

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi (före Klarälven)

	pH-min	Alk-min
2003	5,2	0,08
2004	5,7	0,04
2005	6,7	0,10

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Enån har sin upprinnelse runt Stor-En och mynnar i Klarälven. Ån är IKEU-vattendrag. Från att tidigare varit sur med låg öringtäthet har tätheten ökat kraftigt efter kalkning. Detta är dock inte särskilt tydligt på denna sträcka som ligger längst uppströms, där fångsten var mycket måttlig.

VATTENDRAGSNAMN: Örbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 664472 Y: 136957				Biflödesnr: 522	
LOKALNAMN: Örbacka				Nr:	Höjd över hav (m): 138

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB	DATUM: 2004-08-24
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg	ORGANISATION/AVD: Kons
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 1,8	AVFISKAD BREDD (m): 2,0	AVFISKAD YTA (m ²): 86
LOKALENS LÄNGD (43	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,75	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt GRUMLIGHET (sätt X): ☒ ☐ ☐	
LUFTTEMP (°C): 5,0	Klart Färgat Kraftigt färgat VATTENTEMP (°C): 9,3 VATTENFÄRG (sätt X): ☒ ☐ ☐	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☐	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☐	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

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

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D3	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm) D2	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 1	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 1	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG D1		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG D2	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL: AI			
BESKUGGNING: 60	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	19	4	1				
ÖRING >0+	24	0	1				

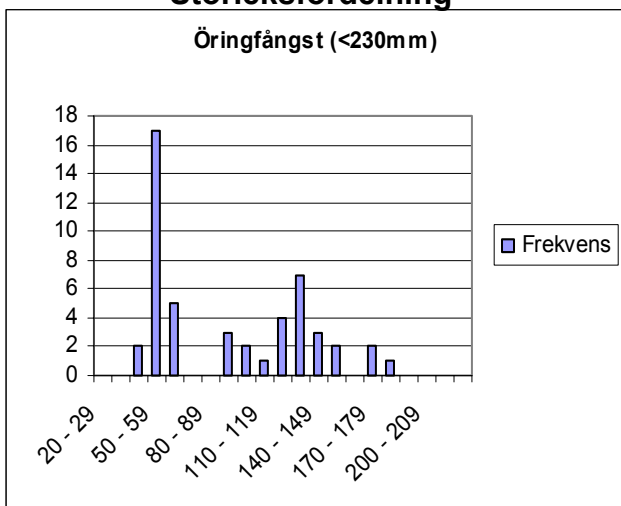
Klarälven-522 Enån

Örbäcken, Örbäcka-17ELF0179

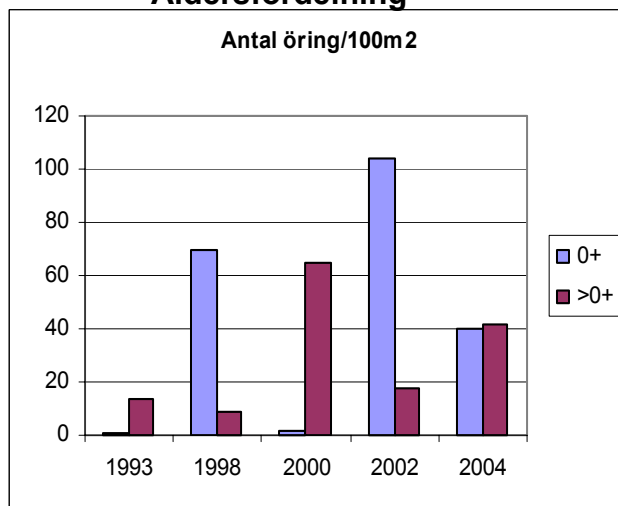
Fiskevårdsområde: Stor-En
Avr.omr. Km²: ca 12 (vid fiskelokalen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	24	24,3	28,2	0,78	0,99
Öring > 0+:	25	25,0	29,1	0,92	1,00

Bottenfauna (Galberget)

Bedömd försurningspåverkan
2000 Stark/mycket stark
2001 Stark/mycket stark
2002 Stark/mycket stark

Vattenkemi

pH-min	Alk-min
2002 5,0	0,02
2003 5,0	0,02
2004 5,4	0,01

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Örbäcken avvattnar ett mindre antal tjärnar och mynnar i Enån i Ena samhälle. Enån i sin tur mynnar i Klarälven. Relativt goda öringtätheter på sträckan, trots att både vattenke-min och bottenfaunan indikerar stark försurning.

VATTENDRAGSNAMN: Enån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun: Hagfors	Kommunnr: 1783		VERKSAMHET/SYFTE: IKEUREF		
Vattendragskoordinater: X: 664180 Y: 137230	Huvudflodmr: 108				
LOKALKOORDINATER: X: 664294 Y: 136953	Biflödesnr: 522				
LOKALNAMN: NV N.Änberg	Nr: 	Höjd över hav (m): 145			

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-06
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 	Pulsfrekvens (Hz): 		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 4,0	AVFISKAD BREDD (m): 4,0	AVFISKAD YTA (m ²): 124		
LOKALENS LÄNGD (31)	Lokalens andel torra partier (%) 			
MAXDJUP (m): 0,22	LOKAL. MEDELBREDD (m): 		LOKAL. MEDELYTA (m ²): 	
MEDELDJUP (m): 0,06	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 18,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒ x			
VATTENTEMP (°C): 10,8	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒ x	☐	☐	☐

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒ x	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒ x	MEDEL 	HÖG 	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒ x	Intermediär 	Ojämn 	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND 1	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSLÄG: 			
BESKUGGNING: 40	VED I VATTNET (antal): 2			Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,6					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	66	5	2				
ÖRING >0+	20	2	0				

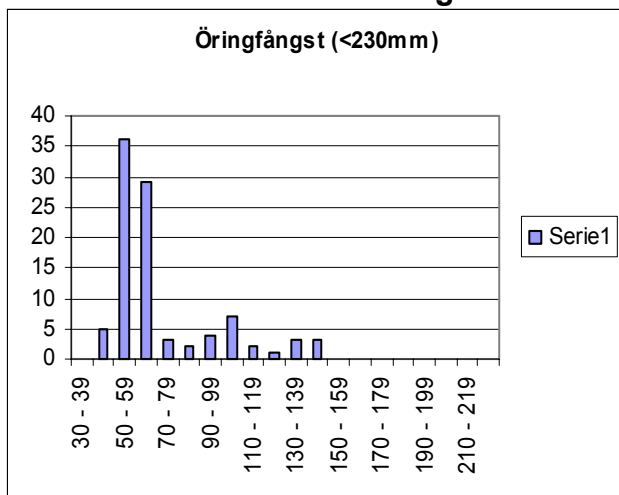
Klarälven-522 Enån

Enån, NV N:a Ånberg-17ELF0209

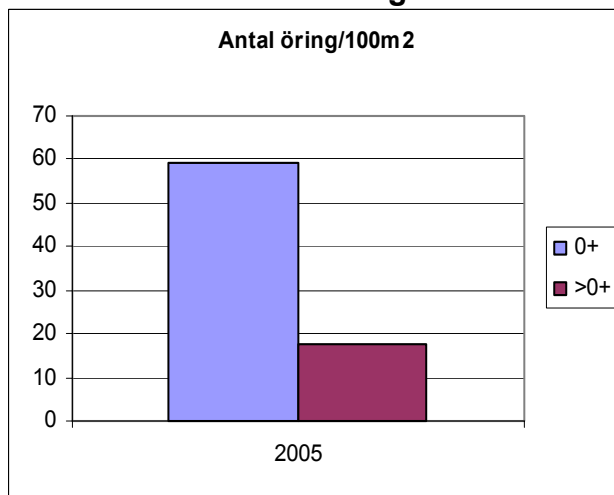
Fiskevårdsområde: Stor-En
Avr.omr. Km²: 26



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	73	73,1	59,0	0,89	1,00
Öring> 0+:	22	22,0	17,8	0,92	1,00

Bottenfauna
(N Ånberg)

2000	Stark/mycket stark
2001	Betydlig
2002	Stark/mycket stark

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi
(före Klarälven)

	pH-min	Alk-min
2003	5,2	0,02
2004	5,7	0,04
2005	6,7	0,10

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Enån har sin upprinnelse runt Stor-En och mynnar i Klarälven. Ån är IKEU-vattendrag. Från att tidigare varit sur med låg öringtäthet har tätheten ökat kraftigt efter kalkning.

VATTENDRAGSNAMN: Enån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 664307		Y: 137031		Biflödesnr: 522	
LOKALNAMN: Nedströms Ena			Nr:	Höjd över hav (m): 145	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-24	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 3,7	AVFISKAD BREDD (m): 3,7	AVFISKAD YTA (m ²): 100	
LOKALENS LÄNGD (27)	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,35	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt		
LUFTEMP (°C): 10,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒		
VATTENTEMP (°C): 10,0	Klart Färgat Kraftigt färgat		
	VATTENFÄRG (sätt X):	☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

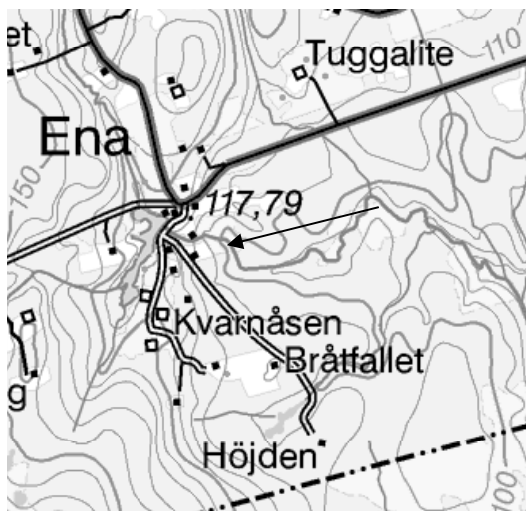
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D3	BLOCK1 (20-30cm)	D2	BLOCK2 (30-40cm)	D1	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND	GRUS	STEN1 1	STEN2 2		BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3	HÄLL		
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG						
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG						
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG D1	KALHYGGE								
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.						
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Gran							
BESKUGGNING: 70	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0								

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	2	1	0				
ÖRING >0+	4	1	0				

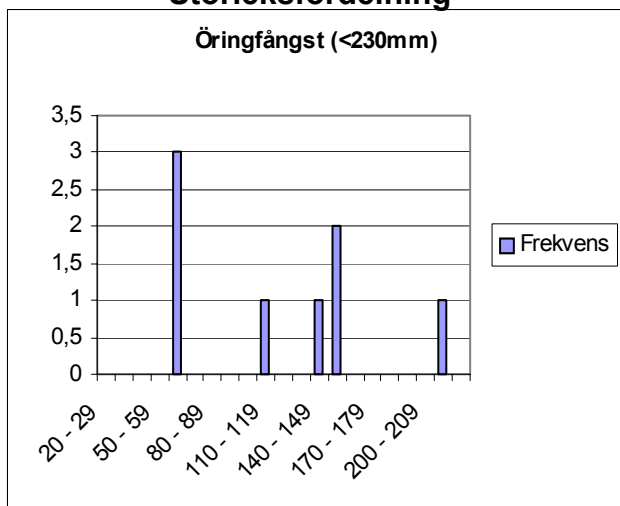
Klarälven-522 Enån

Enån, Nedströms Ena-17ELF0180

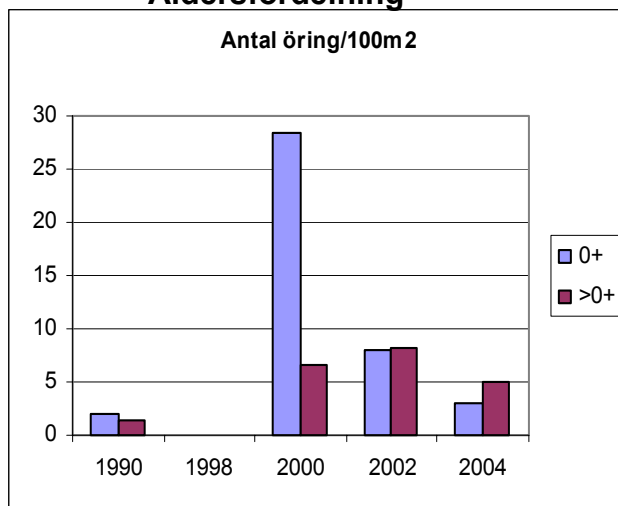
Fiskevårdsområde: Stor-En
Avr.omr. Km²: 54 (Utl. i Klarälven)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	3	3,1	2,3	0,71	0,98
Öring > 0+:	5	5,0	3,7	0,82	0,99

Bottenfauna
(Kvarnåsen)

2000
2001
2002

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Betydlig
Betydlig

Vattenkemi

(Enån, före Klarälven)

2002
2003
2004

pH-min

5,6
5,4
5,6

Alk-min

0,02
0,02
0,04

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Enån har sin upprinnelse runt sjön Stor-En och mynnar i Klarälven strax norr om Munkfors. Kalkstart först 1997. Ojämna och oftast låga öringförekomster.

VATTENDRAGSNAMN: Enån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun: Hagfors	Kommunnr: 1783	VERKSAMHET/SYFTE: IKEU			
Vattendragskoordinater: X: 664180 Y: 137230	Huvudflodmr: 108				
LOKALKOORDINATER: X: 664307 Y: 137031	Biflödesnr: 522				
LOKALNAMN: Nedströms Ena, ned. Sågen	Nr:	Höjd över hav (m): 98			

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-06
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 3,7	AVFISKAD BREDD (m): 3,7	AVFISKAD YTA (m ²): 100		
LOKALENS LÄNGD (27)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,22	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,05	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 21,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒		☐	☐
VATTENTEMP (°C): 12,6	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒		☐	☐

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

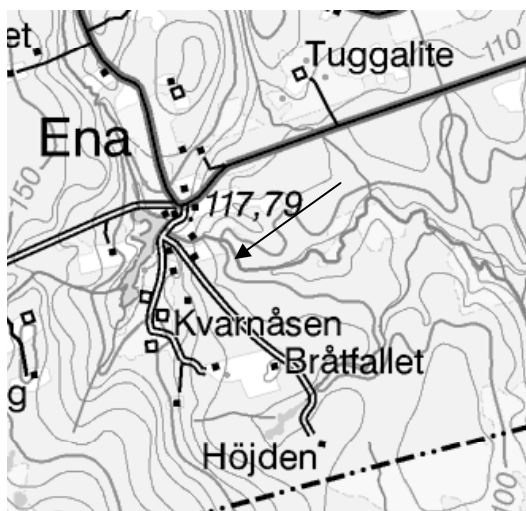
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm) D3	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm) D2	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÅLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 2	STEN1	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÅLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÅV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 60	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	75	27	6				
ÖRING >0+	3	2	1				

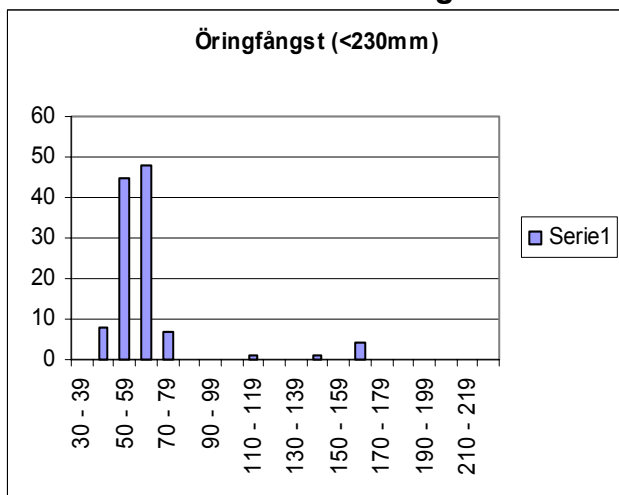
Klarälven-522 Enån

Enån, Ns Ena-17ELF0180

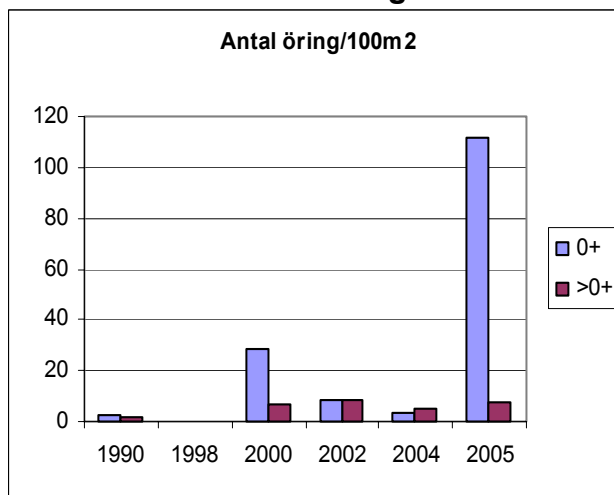
Fiskevårdsområde: Stor-En
Avr.omr. Km²: 54 (utl i Klarälven)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	108	111,4	111,5	0,69	0,97
Öring > 0+:	6	7,6	7,6	0,41	0,79

Bottenfauna

(N Åneberg)

2000
2001
2002

Bedömd försurningspåverkan

Stark/mycket stark
Betydlig
Stark/mycket stark

Vattenkemi

(före Klarälven)

2003
2004
2005

pH-min

5,2
5,7
6,7

Alk-min

0,02
0,04
0,10

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Enån har sin upprinnelse runt Stor-En och mynnar i Klarälven. Ån är IKEU-vattendrag. Från att tidigare varit sur med låg öringtäthet har tätheten ökat kraftigt efter kalkning. Detta är speciellt tydligt på denna sträcka som ligger längst nedströms, där fångsten var mycket hög.

VATTENDRAGSNAMN: Mansån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEUREF	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 664610		Y: 136294		Biflödesnr: 523	
LOKALNAMN: Mansån			Nr:	Höjd över hav (m): 210	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-24	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 4,0	AVFISKAD BREDD (m): 4,0	AVFISKAD YTA (m ²): 188	
LOKALENS LÄNGD (47)	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt		
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒		
VATTENTEMP (°C): 11,1	Klart Färgat Kraftigt färgat		
	VATTENFÄRG (sätt X):	☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär	Ojämn	

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

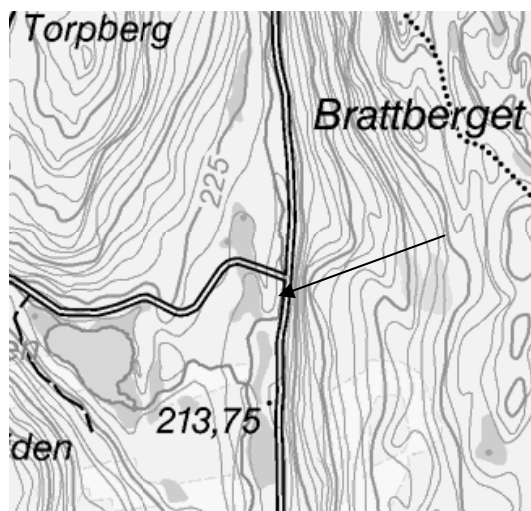
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HALL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 2	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG D1		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 30	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

När blad: INDIVIDUPPGIFTER tyllts i kommer nedanstående tabell att sammanställas automatiskt				ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG			
ART	1	2	3	ART	1	2	3	ART	1	2	3
INGEN FÅNGST											

Klarälven-523 Rannån

Mansån, Brattberget SV-17ELF0181

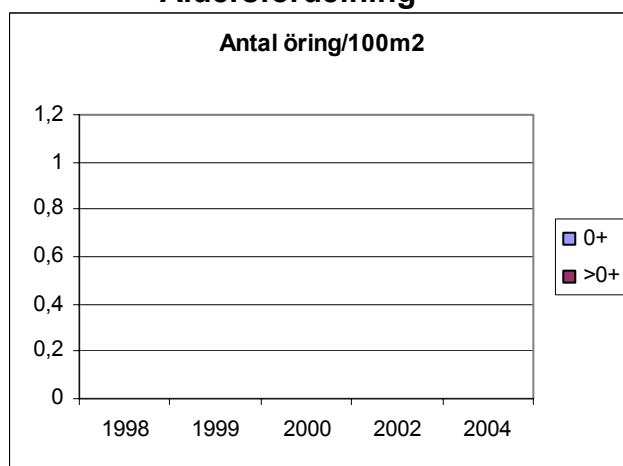
Fiskevårdsområde: Saknas
Avr.omr. Km²: ca 15 (elfiskelokalen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0	0	0		
Öring > 0+:	0	0	0		

<u>Bottenfauna</u> (Dammen)	Bedömd försurningspåverkan	<u>Vattenkemi</u> (Mansån, dammen)	pH-min	Alk-min
2001	Stark/mycket stark	2002	5,3	0,02
2002	Stark/mycket stark	2003	5,2	0,02
2003	Betydlig	2004	6,0	0,03

Öringform: ?
Biotopvärde: 2

Kommentar: Mansån utgör den övre delen av Rannån som så småningom mynnar i Klarälven. Mansån utgör ett referensvattendrag och kalkas inte. Mycket surt vatten och inga öringar fångade på de fem försök som gjorts sedan 1998. Enstaka gäddor har dock fångats.

VATTENDRAGSNAMN: Gårdsjöälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 662960 Y: 135800				Biflödesnr: 526	
LOKALNAMN: Älkärssrud NV				Nr:	Höjd över hav (m): 75

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-08	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 3,0	AVFISKAD BREDD (m): 3,0	AVFISKAD YTA (m ²): 81
LOKALENS LÄNGD (27)	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,25	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 13,5	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

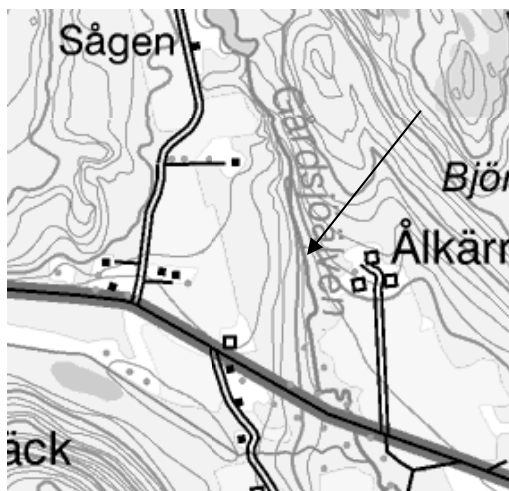
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm) D3	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm) D1	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND 2	GRUS	STEN1	STEN2 2	BLOCK1	BLOCK2 2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Gran				
BESKUGGNING: 90	VED I VATTNET (antal): 5		Ved i vatten (Antal/100m ²): 6,2					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	0	0		BÄCKNEJONÖGA	2	0	
ÖRING >0+	2	0					
FLODKRÄFTA	150	0					
STENSIMPA	61	6					
BERGSIMPA	4	1					
LAKE	2	1					

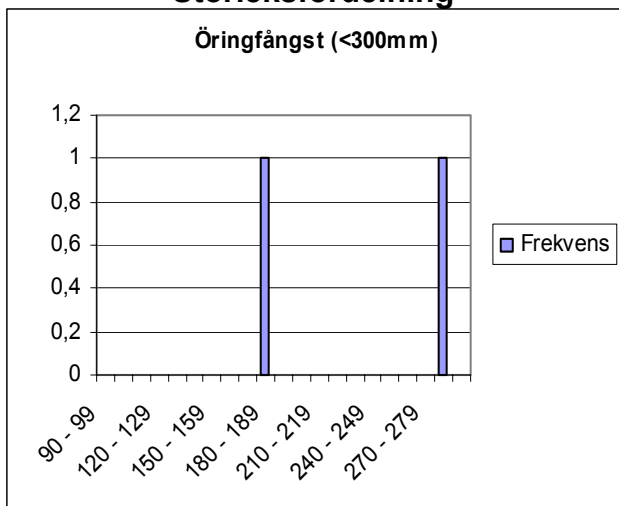
Klarälven-526 Kvarntorpsån

Gårdsjöälven, Älkärssrud NV-17ELF0185

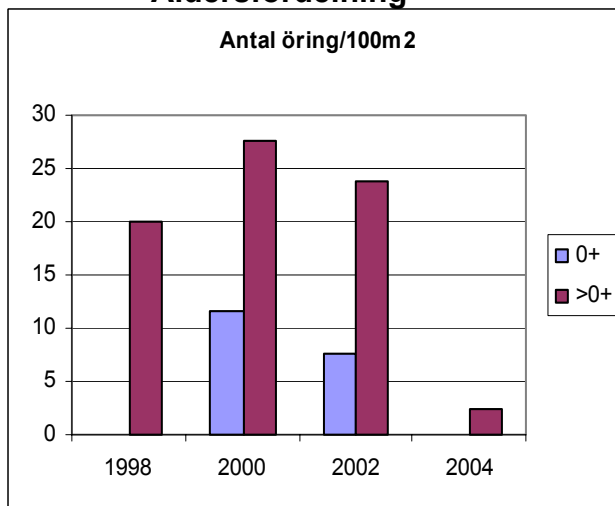
Fiskevårdsområde: Gårdsjön
Avr.omr. Km²: 29 (Utl. av Gårdsjön)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0	0	0		
Öring > 0+:	2	2,0	1,9	1,00	1,00

Bottenfauna (Älkärssrud)

1996	Ej/Obetydlig
1998	Ej/Obetydlig
2001	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi (Älkärssrud)

	pH-min	Alk-min
2002	6,6	0,12
2003	6,8	0,18
2004	7,0	0,16

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Gårdsjöälven mynnar i Visten och via Dömeälven och Kvarntorpsån hamnar vatten i Klarälven vid Forshaga. Inga lokalmarkeringar hittade. Elfisket i år antagligen något nedströms, åtminstone fisket 2002. Mycket lägre öringfångst än tidigare. Sannolikt inte försurning, eftersom kräftbestånd, simpmängd, vattenkemi och bottenfauna indikerar god vattenmiljö. Kräftor och simpor var fler än vid tidigare fisken.

VATTENDRAGSNAMN: Gårdsjöälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 662959		Y: 135902	Biflödesnr: 526		
LOKALNAMN: Älkärssrud NV			Nr:	Höjd över hav (m): 70	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-06
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☐ x BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 3,0	AVFISKAD BREDD (m): 3,0	AVFISKAD YTA (m ²): 81
LOKALENS LÄNGD (27)	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 22,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☐ x ☐	
VATTENTEMP (°C): 16,3	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☐ x ☐	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☐	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☒	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

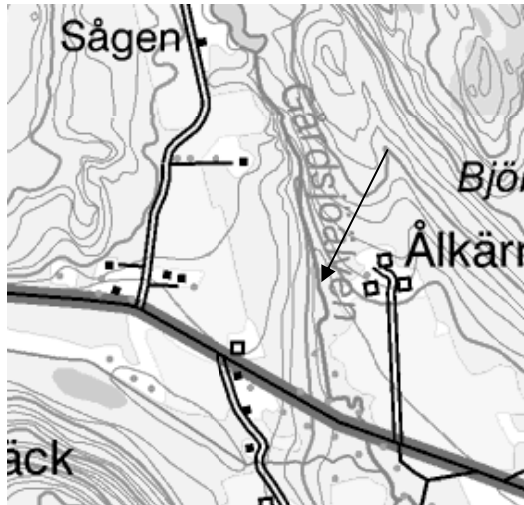
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm) D2	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm) D3	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL: AI			
BESKUGGNING: 70	VED I VATTNET (antal): 5			Ved i vatten (Antal/100m ²): 6,2					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	50	13	4	LAKE	1	0	0
ÖRING >0+	0	0	0				
FLODKRÄFTA	100	0	0				
BERGSIMPA 0+	25	0	0				
BERGSIMPA >0+	10	6	4				
GÄDDA	1	0	0				

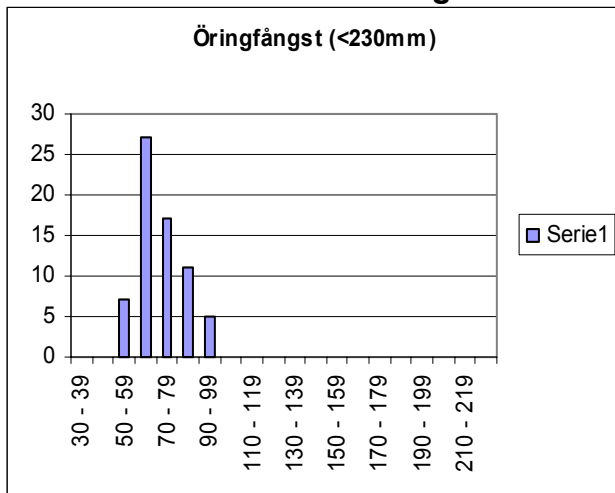
Klarälven-526a Kvarntorpsån

Gårdsjöälven, Ålkärnsrud NV-17ELF0185

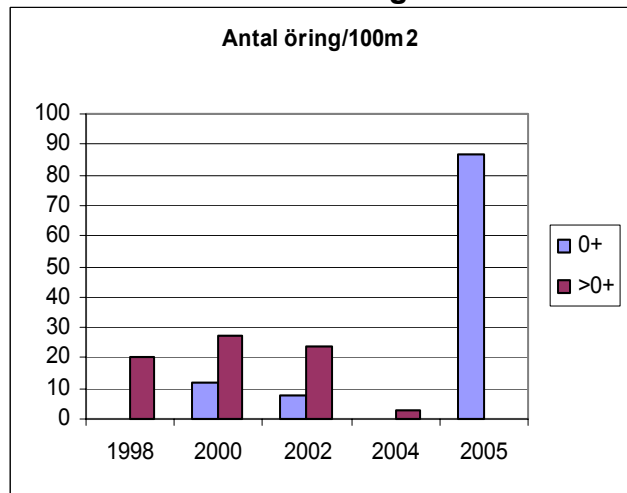
Fiskevårdsområde: Gårdsjön
Avr.omr. Km²: 29 (utl av Gårdsjön)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	67	68,4	86,9	0,73	0,98
Öring > 0+:	0				

Bottenfauna (Ålkärnsrud)

1996	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi (Ålkärnsrud)

	pH-min	Alk-min
2003	6,8	0,18
2004	7,0	0,16
2005	7,3	0,29

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 2

Kommentar: Gårdsjöälven mynnar i sjön Visten. Lokalen som fiskats de två senaste gångerna ligger sannolikt något söderut jämfört med de 2000 och 2002. Varierande fångster av öring sannolikt beroende på antalet lekfisk och konkurrensen av andra arter.

VATTENDRAGSNAMN: Havsvallen				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 676910		Y: 132670		Biflödesnr: 528	
LOKALNAMN: Asperforsen, ovan bron			Nr:	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Aquaticus**DATUM: **2005-08-29**ADRESS/TELE/E-POST: **Dr. Heymansgat. 1**

ORGANISATION/AVD:

413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.seMETOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐ANTAL UTFISKNINGAR: **1**AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J**Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0	AVFISKAD YTA (m ²): 154			
LOKALENS LÄNGD (22)	Lokalens andel torra partier (%)		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,30	Klart		Grumligt	Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 15,0	GRUMLIGHET (sätt X): X				
VATTENTEMP (°C): 13,2	Klart		Färgat	Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X):		X		

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

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

Klarälven-522 Havsvallen

Havsvallen, Asperforsen-17ELF0206

Fiskevårdsområde: Norra Finnskoga
Avr.omr. Km²: 53 (utl. i Havsvallvik)

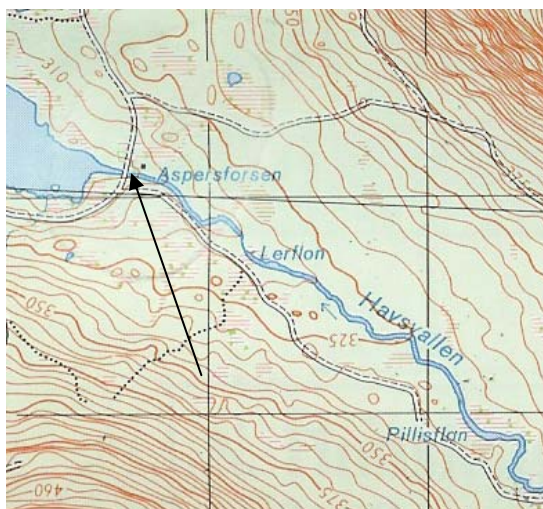
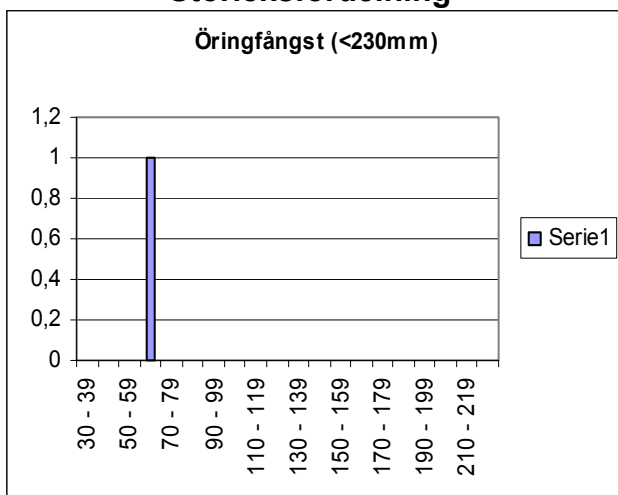
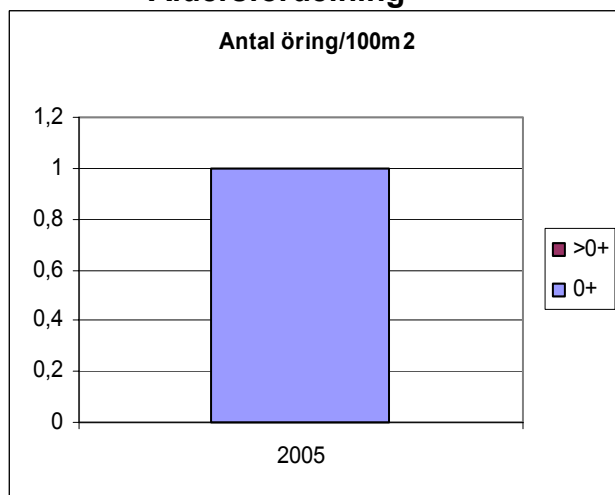


Foto saknas

Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	1	2,1*	0,6	0,48*	0,48*
Öring > 0+:	0				

Bottenfauna

(Asperforsen)

1996

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Stark/mycket stark

Stark/mycket stark

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(före Havsvallviken)

2003

2004

2005

pH-min

6,2

6,3

6,5

Alk-min

0,05

0,07

0,08

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 2

Kommentar: Havsvallen är ett vattendrag som avvattnar en mängd tjärnar och mynnar i Klarälven/Höljesjön vid Havsvallviken. Lokalen ligger precis uppströms mynnningen. Endast en öring fångades. Vattenståndet var ganska högt och lokalen tämligen svårfiskad.

VATTENDRAGSNAMN: Vågan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 668884		Y: 136951	Biflödesnr: 529		
LOKALNAMN: Högheden O			Nr:	Höjd över hav (m): 167	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-09-09	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 5,5	AVFISKAD BREDD (m): 5,5	AVFISKAD YTA (m ²): 88	
LOKALENS LÄNGD (16	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,45	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt GRUMLIGHET (sätt X): ☒ ☐ ☐		
LUFTTEMP (°C): 15,0	Klart Färgat Kraftigt färgat VATTENTEMP (°C): 9,8 VATTENFÄRG (sätt X): ☒ ☐ ☐		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒	

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

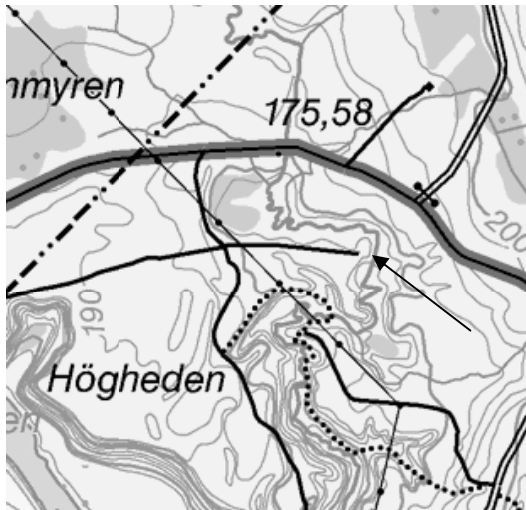
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D3	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm) D2	BLOCK2 (30-40cm) D1	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2	BLOCK1 2	BLOCK2 3	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT			DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk		NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 70	VED I VATTNET (antal): 5			Ved i vatten (Antal/100m ²): 5,7					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	6	3	1				
ÖRING >0+	6	1	0				

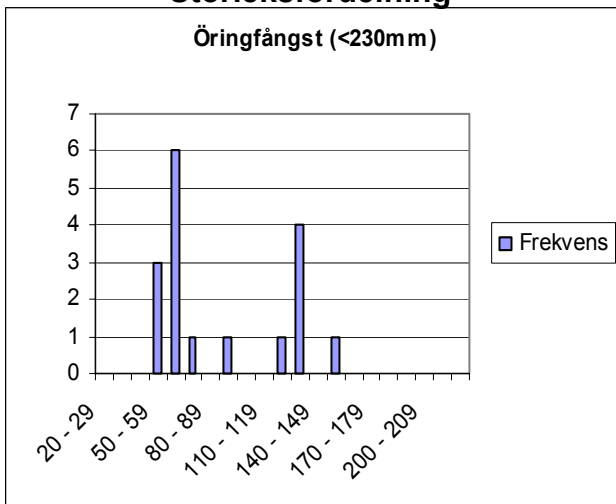
Klarälven-529 Vågan

Vågan, Högheden O-17ELF0187

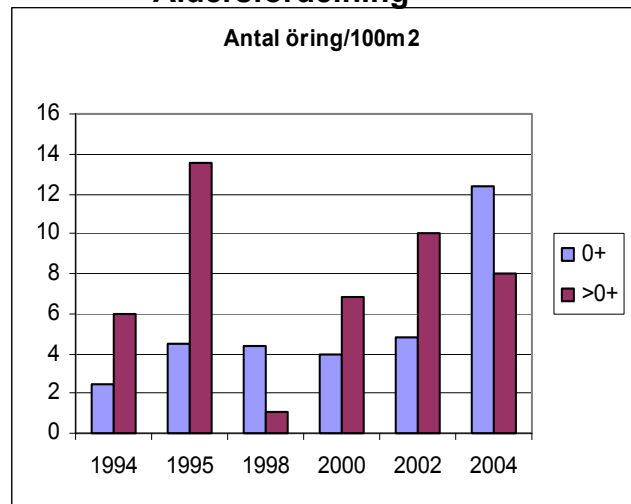
Fiskevårdsområde: Norra Ny
Avr.omr. Km²: 25 (Utl i Klarälven)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	10	10,9	12,4	0,57	0,92
Öring > 0+:	7	7,0	8,0	0,87	1,00

Bottenfauna

(Åstrand)

1997

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Stark/mycket stark

Betydlig

Betydlig

Vattenkemi

(Stora vägen)

2002

2003

2004

pH-min

6,3

6,3

6,2

Alk-min

0,08

0,08

0,08

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Vågan mynnar i Klarälven ca 13 km norr om Ekshärad. Svagt ökande öringförekommst sedan år 2000.

VATTENDRAGSNAMN: Byckelsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 661149		Y: 138780	Biflödesnr: 601		
LOKALNAMN: Uppströms V.63			Nr:	Höjd över hav (m): 125	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-04
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 6,0	AVFISKAD BREDD (m): 6,0	AVFISKAD YTA (m ²): 150		
LOKALENS LÄNGD (25)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 22,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 13,6	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).												
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D3	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	D1	HÄLL (>200cm)	D2
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	2	HÄLL	2
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D2	PÄV.ALG	D1				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	2	PÄV.ALG	2				
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	D2	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL: Gran					
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 0				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	31	2	1				
ÖRING >0+	5	1	0				
STENSIMPA 0+	30	0	0				
STENSIMPA >0+	7	3	3				
BÄCKNEJONÖGA	5	0	0				

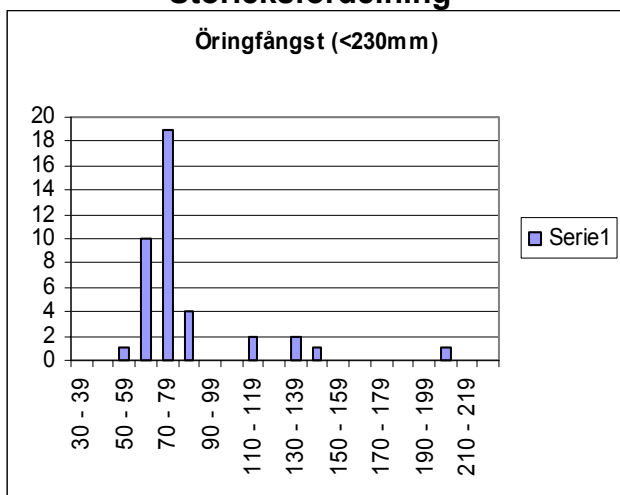
Alsterälven-601 Norumsälven

Byckelsälven, Us väg 63-17ELF0188

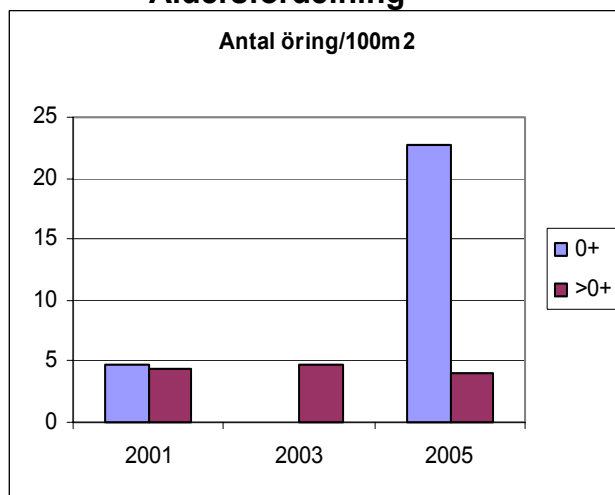
Fiskevårdsområde: saknas
Avr.omr. Km²: 77 (utl i Borsjön)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	34	34,0	22,7	0,89	1,00
Öring > 0+:	6	6,0	4,0	0,85	1,00

Bottenfauna
(Blombacka)

1997	Ej/Obetydlig
2000	Ej/Obetydlig
2003	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

1997	Ej/Obetydlig
2000	Ej/Obetydlig
2003	Ej/Obetydlig

Vattenkemi
(Kroken)

	pH-min	Alk-min
2003	6,5	0,09
2004	6,3	0,08
2005	6,8	0,16

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Byckelsälven rinner mellan Mången-Böckelnsjöarna och Borsjön. Öringtätheten var bättre än tidigare. Älven kan troligen ha problem med mycket låg vattenföring.

VATTENDRAGSNAMN: Prostgårdsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 661241 Y: 138442				Biflödesnr: 601	
LOKALNAMN: Uppströms Järnväg				Nr:	Höjd över hav (m): 90

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-04
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 5,2	AVFISKAD BREDD (m): 5,2	AVFISKAD YTA (m ²): 120		
LOKALENS LÄNGD (23)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,05	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 22,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 14,0	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D3	BLOCK1 (20-30cm)	D2	BLOCK2 (30-40cm)	D1	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	2	BLOCK1	2	BLOCK2	2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D1	PÄV.ALG	D2				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	2	PÄV.ALG	2				
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.							
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL: Gran					
BESKUGGNING: 60	VED I VATTNET (antal): 3				Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,5							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	0	0					
ÖRING >0+	4	0					
GÄDDA	1	0					

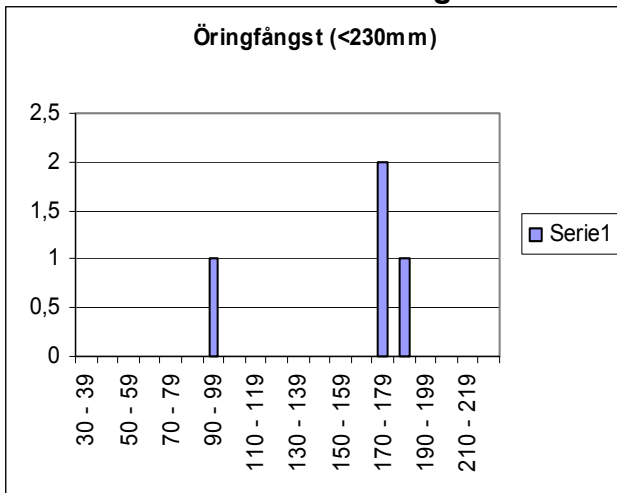
Alsterälven-601 Norumsälven

Prostgårdsälven, Us järnväg-17ELF0189

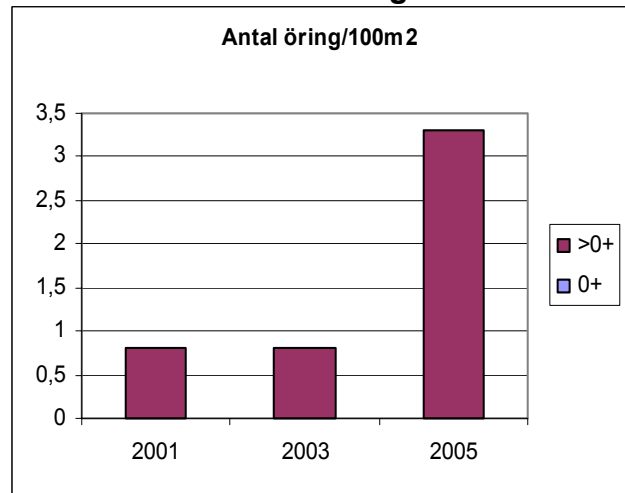
Fiskevårdsområde: Borsjön
Avr.omr. Km²: 55 (utl i Borsjön)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



Totalfångst Beräknat antal N/100m² P-värde Slut P-värde

Öring 0+: 0
Öring > 0+: 4 4,0 3,3 1,00 1,00

Bottenfauna
(Grönfallet)

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi
(Hulteby)

pH-min

Alk-min

1997 Betydlig
2000 Stark/mycket stark
2003 Betydlig

2002 6,3 0,13
2003 6,5 0,09
2004 6,9 0,13

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Prostgårdsälven rinner mellan Acksjön och Borsjön. Öringtätheten har generellt varit låg på lokalen. Vattenbrist kan vara anledningen. Detta kan även påverkat bottenfauna bedömningarna.

VATTENDRAGSNAMN: Horssjöälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 661760		Y: 138450	Biflödesnr: 601		
LOKALNAMN: Nedströms vägtrumman			Nr:	Höjd över hav (m): 130	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-04
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 4,3	AVFISKAD BREDD (m): 4,3	AVFISKAD YTA (m ²): 116		
LOKALENS LÄNGD (27)	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 21,0	GRUMLIGHET (sätt X): X			
VATTENTEMP (°C): 14,5	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): X			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG X	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn	

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

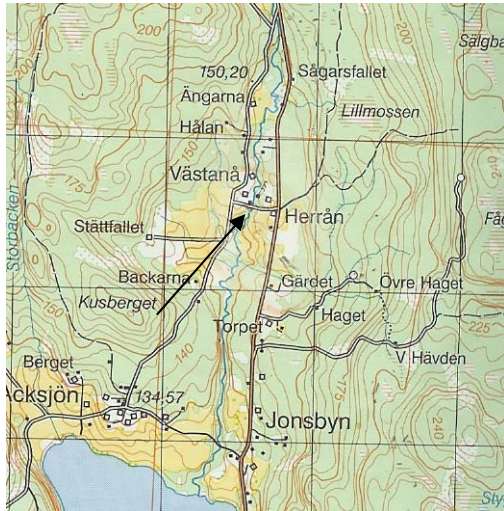
SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)						
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 2
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk			NÄST DOM.TRÄDSL: AI			
BESKUGGNING: 30	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	92	13	3				
ÖRING >0+	14	3	0				

Alsterälven-601 Norumsälven

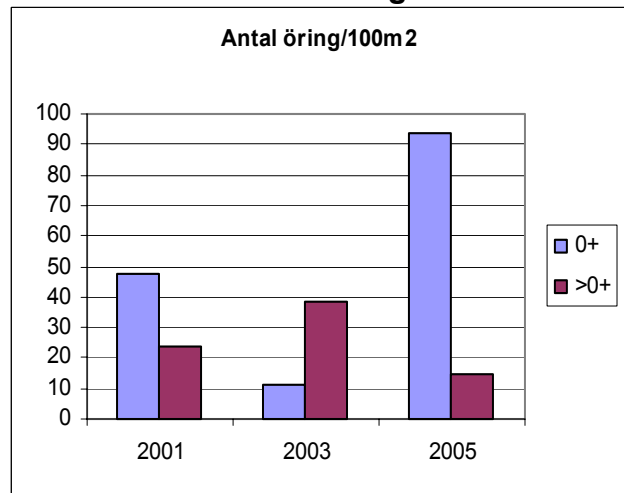
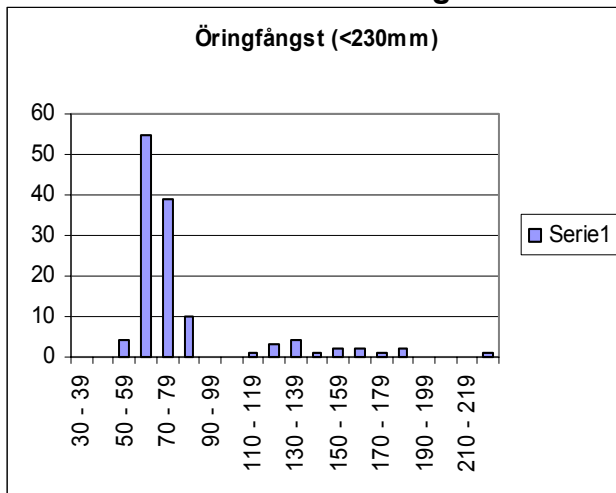
Horssjöälven, Ns vägtrumma-17ELF0190

Fiskevårdsområde: Saknas
Avr.omr. Km²: 30



Storleksfördelning

Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	108	108,4	93,4	0,84	1,00
Öring > 0+:	17	17,1	14,7	0,84	1,00

Bottenfauna
Saknas

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi	pH-min	Alk-min
(Kroken)		
2004	5,5	0,02
200	6,1	0,06

Öringform: Stationär
Biotopvärde: 2

Kommentar: Horsjöälven rinner mellan Acksjön och Borsjön. Mycket hög täthet av öring som kontrasterar med de låga vattenkemiska värdena.

VATTENDRAGSNAMN: Igelälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 665308		Y: 142018		Biflödesnr: 804	
LOKALNAMN: Kvarnen SV			Nr:	Höjd över hav (m): 208	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-03	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN			☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0		AVFISKAD YTA (m ²): 70			
LOKALENS LÄNGD (10)	Lokalens andel torra partier (%)					
MAXDJUP (m): 0,20	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):			
MEDELDJUP (m): 0,08	Klart		Grumligt		Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 19,0	GRUMLIGHET (sätt X): X					
VATTENTEMP (°C): 20,4	Klart		Färgat		Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): X					

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn		

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

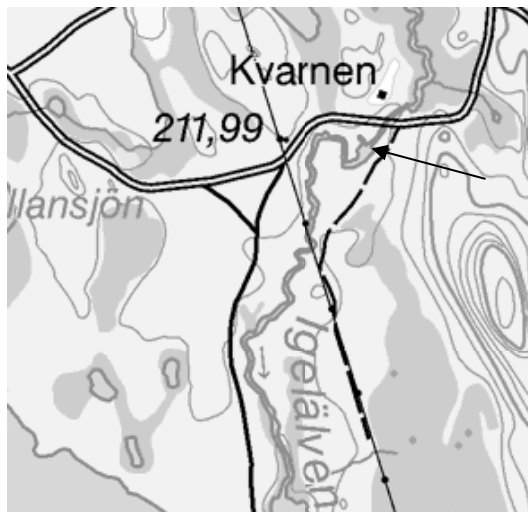
SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)	D3	D1	D2			
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D2	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG 3			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 25	VED I VATTNET (antal): 1			Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,4					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ELRITSA 0+	23						
ELRITSA >0+	54						
LAKE	11						
FLODKRÄFTA	2						

Gullspångsälven-804 Igelälven

Igelälven, Kvarnen SV-17ELF0191

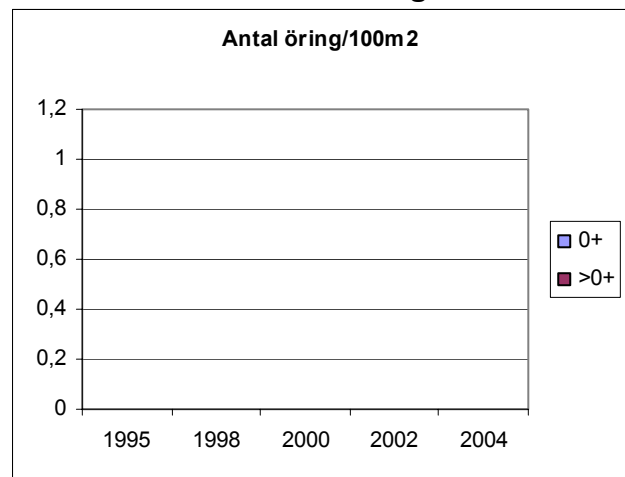
Fiskevårdsområde: Hällefors
Avr.omr. Km²: 72 (Utl i Siksjön)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0	0	0		
Öring > 0+:	0	0	0		

<u>Bottenfauna</u> (Kvarnen)	Bedömd försurningspåverkan	<u>Vattenkemi</u> (Basteråsen)	pH-min	Alk-min
1994	Ej/Obetydlig	2002	6,3	0,08
1997	Ej/Obetydlig	2003	6,6	0,15
2001	Ej/Obetydlig	2004	6,5	0,10

Öringform: ?
Biotopvärde: 2

Kommentar: Igelälven är ett av Gullspångsälvens källflöden inom Filipstads- och Hagfors kommuner. Ingen öring fångad på de fem försök som gjorts sedan 1995. Lokalen omgiven av lugnområden.

VATTENDRAGSNAMN: Nordmarksälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 663754 Y: 140087				Biflödesnr: 805	
LOKALNAMN: Bergmossen NO				Nr:	Höjd över hav (m): 168

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB	DATUM: 2004-08-03
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg	ORGANISATION/AVD: Kons
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 14,0	AVFISKAD BREDD (m): 14,0	AVFISKAD YTA (m ²): 168
LOKALENS LÄNGD (12)	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 18,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 18,1	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG X	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn	

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

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm) D3	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm) D1	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 2	STEN1 2	STEN2	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Tall			NÄST DOM.TRÄDSL: AI			
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	1						
ÖRING >0+	0						
ELRITSA 0+	50						
ELRITSA >0+	45						

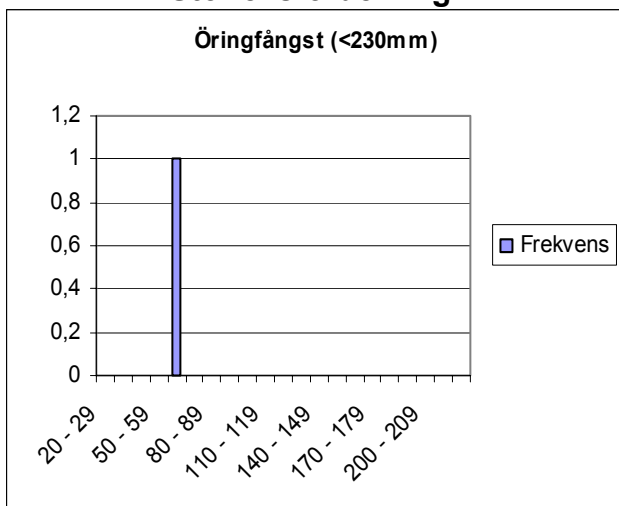
Gullspångsälven-805 Nordmarksälven

Nordmarksälven, Bergmossen NO-17ELF0192

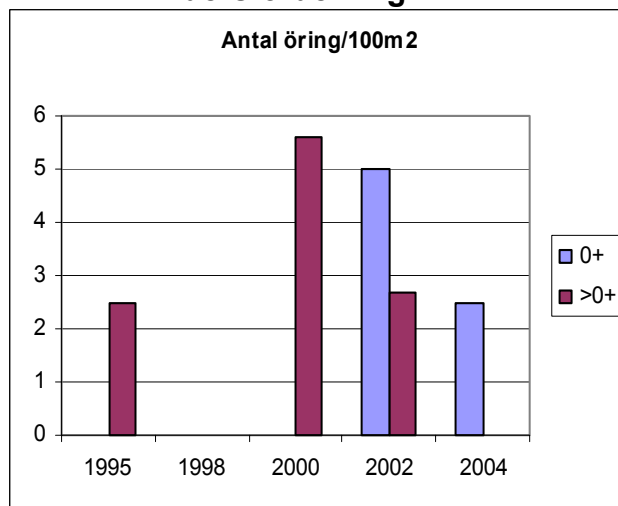
Fiskevårdsområde: Nordmarksälv
Avr.omr. Km²: 175 (Ovan Sandsjöälven)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	1	2,1	1,2	0,48*	0,48*
Öring > 0+:	0	0	0		

Bottenfauna (Stjälpet)

1995	Ej/Obetydlig
1998	Ej/Obetydlig
2001	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

1995	Ej/Obetydlig
1998	Ej/Obetydlig
2001	Ej/Obetydlig

Vattenkemi (Nordmark)

	pH-min	Alk-min
2002	5,7	0,03
2003	6,2	0,05
2004	6,0	0,06

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Nordmarksälven mynnar efter sammanflödet med Sandsjöälven i sjön Agen. Generellt låga öringförekomster. I år fångades bara en årsunge.

VATTENDRAGSNAMN: Sandsjöälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 664484		Y: 140437		Biflödesnr: 806	
LOKALNAMN: Ö Ladängen			Nr:	Höjd över hav (m): 234	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-03	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☐ x BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 4,4	AVFISKAD BREDD (m): 4,4	AVFISKAD YTA (m ²): 79	
LOKALENS LÄNGD (18)	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,10	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,05	Klart Grumligt Mycket grumligt		
LUFTEMP (°C): 18,0	GRUMLIGHET (sätt X): x		
VATTENTEMP (°C): 17,5	Klart Färgat Kraftigt färgat		
	VATTENFÄRG (sätt X):	x	

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	x	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL		HÖG	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär		Ojämn		

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

SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)	D3	D1	D2			
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	2	STEN1	3	STEN2	2	BLOCK1
							BLOCK2		BLOCK3
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D1	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D2			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 1	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG D1		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLAG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL: AI			
BESKUGGNING: 20	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ELRITSA	44						
LAKE	2						
GÄDDA	1						

Gullspångsälven-806 Sandsjöälven

Sandsjöälven, Ö. Ladängen-17ELF0193

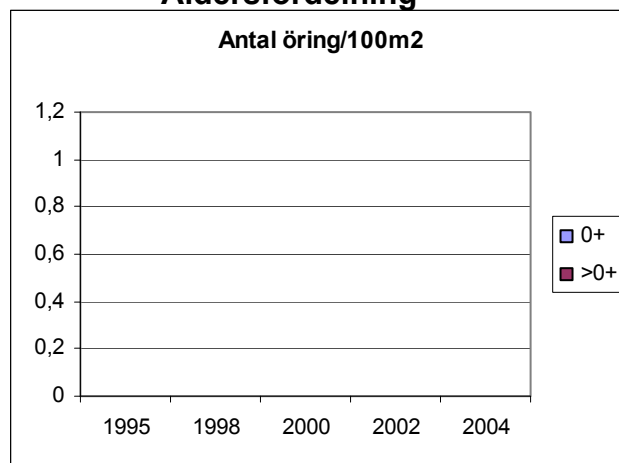
Fiskevårdsområde: Rämnen
Avr.omr. Km²: 53 (Sandsjöns utlopp)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0	0	0		
Öring > 0+:	0	0	0	0	

<u>Bottenfauna</u> (Ö. Ladängen)	Bedömd försurningspåverkan	<u>Vattenkemi</u> (före Sandsjön)	pH-min	Alk-min
1996	Ej/Obetydlig	2002	6,6	0,28
1999	Ej/Obetydlig	2003	6,4	0,13
2002	Ej/Obetydlig	2004	6,3	0,09

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Sandsjöälven är ett biflöde till Nordmarksälven. Lokalen är belägen i Sandsjöälvens mellersta delar strax uppströms Sandsjön. Med årets fiske har fem elfiske utförts på lokalen sedan 1995. Inga öringar har någonsin fångats, dock fångades en flodkräfta 2002.

VATTENDRAGSNAMN: Sandsjöälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 663544 Y: 140470				Biflödesnr: 806	
LOKALNAMN: Tången				Nr:	Höjd över hav (m): 153

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB	DATUM: 2004-08-03
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg	ORGANISATION/AVD: Kons
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 4,3	AVFISKAD BREDD (m): 4,3	AVFISKAD YTA (m ²): 120
LOKALENS LÄNGD (28)	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,25	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 19,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 17,0	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X):	X

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG X	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn	

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

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm) D3	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 1	STEN1 2	STEN2 3	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 60	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	12	5	2				
ÖRING >0+	4	3	1				
ELRITSA 0+	0	1	0				
ELRITSA >0+	13	6	2				

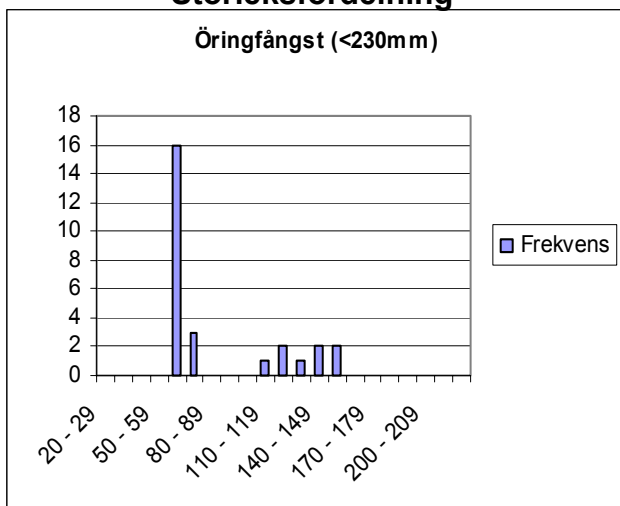
Gullspångsälven-806 Sandsjöälven

Sandsjöälven, Tången-17ELF0194

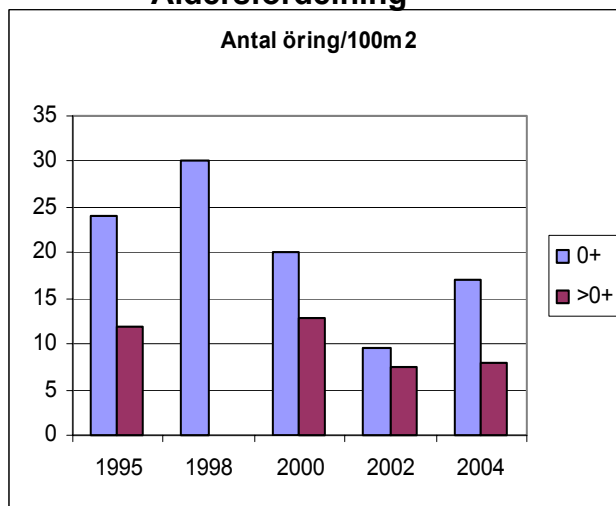
Fiskevårdsområde: Nordmarksälv
Avr.omr. Km²: 75 (Utl i Nordmarksälv)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	19	20,4	17,0	0,59	0,93
Öring > 0+:	8	9,6	8,0	0,45	0,83

Bottenfauna
(Nordmark)

1996	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi
(Kyrkheden)

pH-min	Alk-min
2002 6,1	0,06
2003 6,8	0,14
2004 6,9	0,15

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Sandsjöälven är ett biflöde till Nordmarksälven. Lokalen ligger just uppströms sammanflödet. Öringförekomsten var bättre än 2002 men ganska genomsnittlig sett till alla tidigare fisken.

VATTENDRAGSNAMN: Lahallälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 664025		Y: 141162		Biflödesnr: 807	
LOKALNAMN: Uppströms Hyttsjön			Nr:	Höjd över hav (m): 228	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2003-08-03	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 3,0	AVFISKAD BREDD (m): 3,0	AVFISKAD YTA (m ²): 57	
LOKALENS LÄNGD (19	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,20	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt GRUMLIGHET (sätt X): ☒ ☐ ☐		
LUFTTEMP (°C):	Klart Färgat Kraftigt färgat VATTENTEMP (°C): VATTENFÄRG (sätt X): ☒ ☐ ☐		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

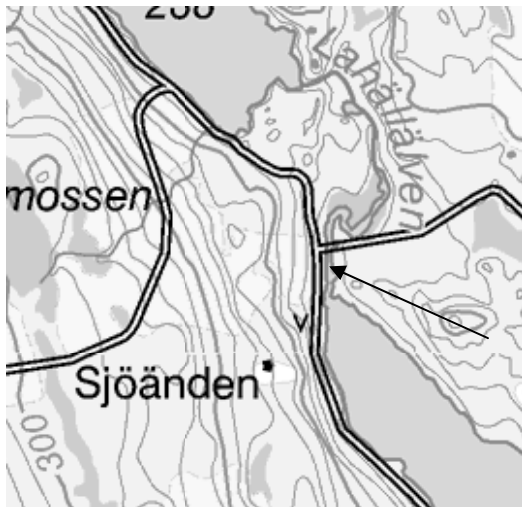
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm) D3	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS 1	STEN1 2	STEN2 3	BLOCK1 2	BLOCK2 1	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE D1	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE 1	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Tall			NÄST DOM.TRÄDSL: Björk			
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 10			Ved i vatten (Antal/100m ²): 17,5					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	0						
ÖRING >0+	1						
ELRITSA	9						

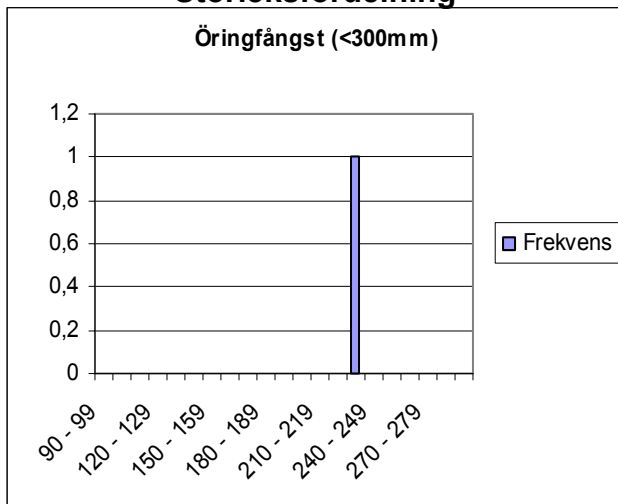
Gullspångsälven-807 Saxhytteälven

Lahällälven, Uppströms Hyttsjön-17ELF0195

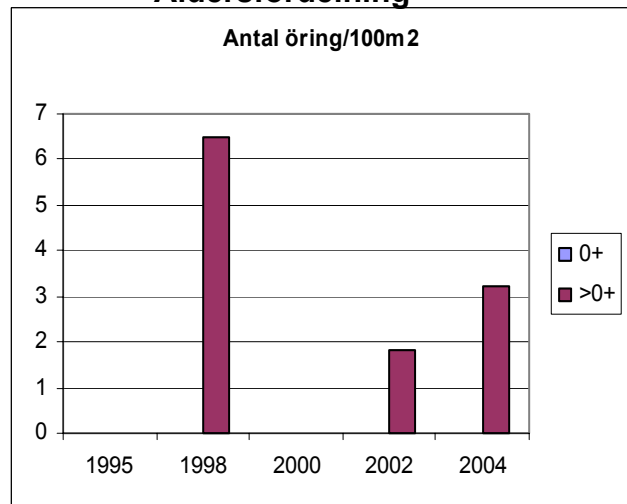
Fiskevårdsområde: Saknas
Avr.omr. Km²: 44,8 (Utl i Stensjön)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	0	0	0		
Öring > 0+:	1	1,8*	3,2*	0,55*	

Bottenfauna (Sjöänden)

1996	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Lahällälven, före Hyttsjön)

	pH-min	Alk-min
2002	6,5	0,12
2003	6,7	0,11
2004	6,7	0,14

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Lahällälven ligger bl. a. uppströms sjöarna Långban och Saxen och nedströms Dal-karlssjön. Lokalen ligger just uppströms Hyttsjön. Liksom tidigare endast enstaka öringar fångade. Sannolikt inte försurningsproblem.

VATTENDRAGSNAMN: Dalkarlsälven (Öbobäcken)				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 664602 Y: 140572				Biflödesnr: 807	
LOKALNAMN: Uppströms Fribosjön			Nr:	Höjd över hav (m): 269	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-03	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 2,8	AVFISKAD BREDD (m): 2,8	AVFISKAD YTA (m ²): 109	
LOKALENS LÄNGD (39	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt GRUMLIGHET (sätt X): ☒ ☐ ☐		
LUFTEMP (°C): 20,0	Klart Färgat Kraftigt färgat VATTENTEMP (°C): 16,1 VATTENFÄRG (sätt X): ☒ ☐ ☐		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒	

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

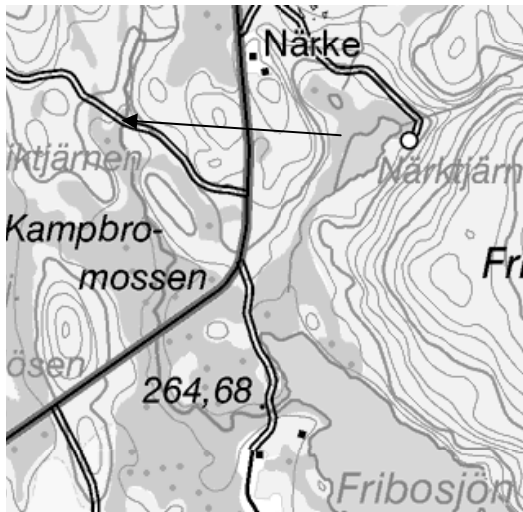
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 1	BLOCK1 1	BLOCK2 3	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG D1		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 25	VED I VATTNET (antal): 0			Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	2	1	0				
ÖRING >0+	3	1	0				
ELRITSA	33	10	6				
GÄDDA	2	0	0				

Gullspångsälven-807 Saxhytteälven

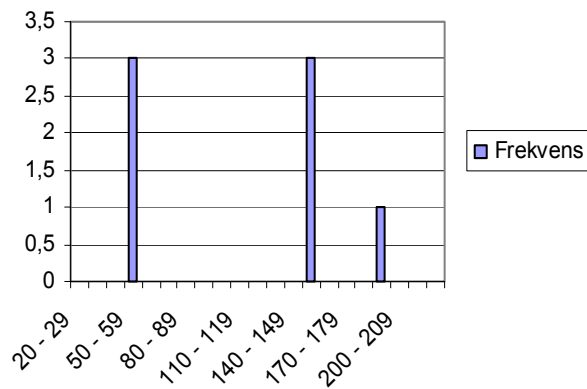
Öbobäcken, Uppströms Fribosjön-17ELF0196

Fiskevårdsområde: Rämnen
Avr.omr. Km²: 12,5



Storleksfördelning

Öringfångst (<230mm)



Åldersfördelning

Antal öring/100m²



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	3	3,1	2,8	0,71	0,98
Öring > 0+:	4	4,0	3,7	0,78	0,99

Bottenfauna

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi pH-min

Alk-min

Saknas

Saknas

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Dalkarlsälven rinner från Dalkarlssjön och ut i Öbobäcken som i sin tur mynnar i Fribosjön. Öringtätheten något lägre än tidigare.

VATTENDRAGSNAMN: Dammälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 663155		Y: 141829		Biflödesnr: 807	
LOKALNAMN: Uppströms golfbana			Nr:	Höjd över hav (m): 205	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-03	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 2,9	AVFISKAD BREDD (m): 3,0	AVFISKAD YTA (m ²): 87	
LOKALENS LÄNGD (29)	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,55	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,30	Klart Grumligt Mycket grumligt GRUMLIGHET (sätt X): ☒ ☐ ☐		
LUFTTEMP (°C): 20,0	Klart Färgat Kraftigt färgat VATTENTEMP (°C): 20,2 VATTENFÄRG (sätt X): ☒ ☐ ☐		

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

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	21	14	6				
ÖRING >0+	1	1	0				
ELRITSA	14	0	2				

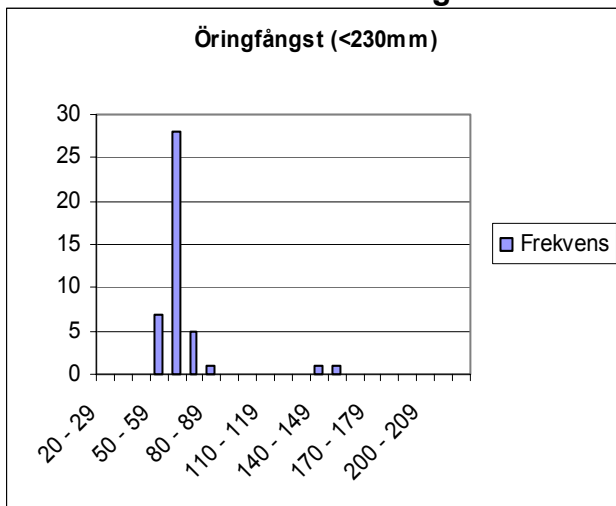
Gullspångsälven-807 Saxhytteälven

Dammälven, Upps. Golfbanan-17ELF0197

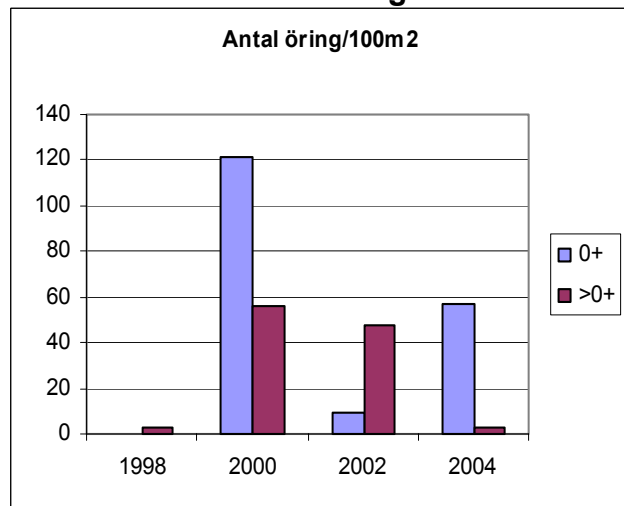
Fiskevårdsområde: Saknas
Avr.omr. Km²: 112 (Utl i Saxen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	41	49,8	57,2	0,44	0,82
Öring > 0+:	2	2,2	2,5	0,57	0,92

Bottenfauna

Saknas

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi pH-min

Saknas

Alk-min

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Dammälven är ett kort vattendrag med relativt hög vattenföring som rinner mellan Långban och Saxen. Svårfiskad men med god täthet av öringungar. Sannolikt ett vandrande bestånd.

VATTENDRAGSNAMN: Stampbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 661920		Y: 140945		Biflödesnr: 813	
LOKALNAMN: Vägen närmast sjön			Nr:	Höjd över hav (m): 133	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-04	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 3,0	AVFISKAD BREDD (m): 3,0	AVFISKAD YTA (m ²): 72
LOKALENS LÄNGD (24	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 20,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 18,7	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒	

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

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND 1	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 1	BLOCK1 1	BLOCK2 2	BLOCK3 3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 70	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	30	10	3				
ÖRING >0+	13	1	0				

Klarälven-813 Stampbäcken

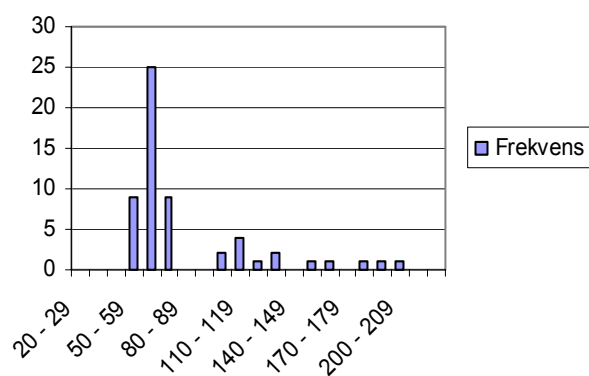
Stampbäcken, Vägen vid sjön-17ELF0208

Fiskevårdsområde:
Avr.omr. Km²: 16



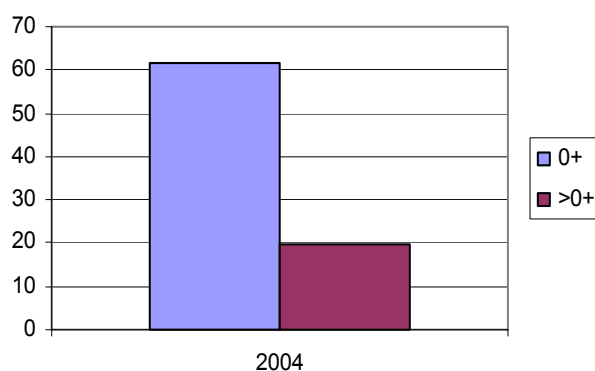
Storleksfördelning

Öringfångst (<230mm)



Åldersfördelning

Antal öring/100m²



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	43	44,5	61,8	0,68	0,97
Öring > 0+:	1	15,4	19,5	0,93	1,00

Bottenfauna

Saknas

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi

pH-min

Alk-min

Saknas

Öringform: Vandrande

Biotopvärde: 2

Kommentar: Stampbäcken rinner från Trehörningen och avvattnar ett antal tjärnar innan den mynnar i Daglösen, strax söder om Filipstad. Vattendraget kalkas inte utan är ett referensvattendrag. God öringförekomst och mycket gott om flodpärlmusslor på lokalen.

VATTENDRAGSNAMN: Stampbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun: Filipstad	Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: VMÅL		
Vattendragskoordinater: X: Y:			Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 661935 Y: 140960			Biflödesnr: 813		
LOKALNAMN: Uppströms Väg 26				Nr:	Höjd över hav (m):

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-04
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquaticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: 3	AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): J	Avstängt fiske (Ja/Nej): N
------------------------------	--	-----------------------------------

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 3,0	AVFISKAD BREDD (m): 3,0	AVFISKAD YTA (m ²): 108		
LOKALENS LÄNGD (36	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart		Grumligt	Mycket grumligt
LUFTEMP (°C): 20,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 14,5	Klart		Färgat	Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒	

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

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	15	7	2				
ÖRING >0+	2	2	0				

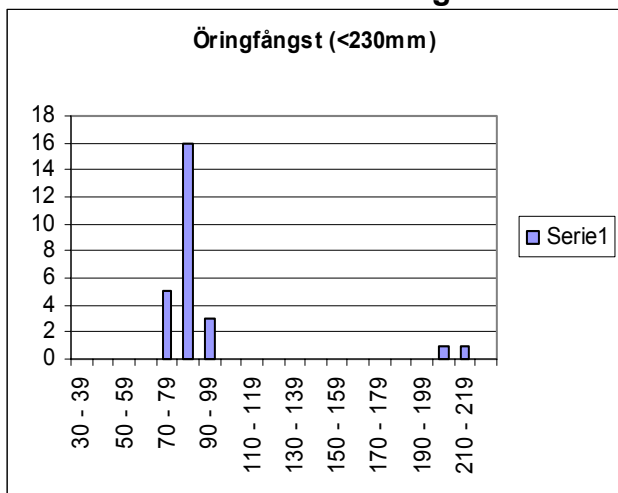
Klarälven-813 Stampbäcken

Stampbäcken-17ELF0218

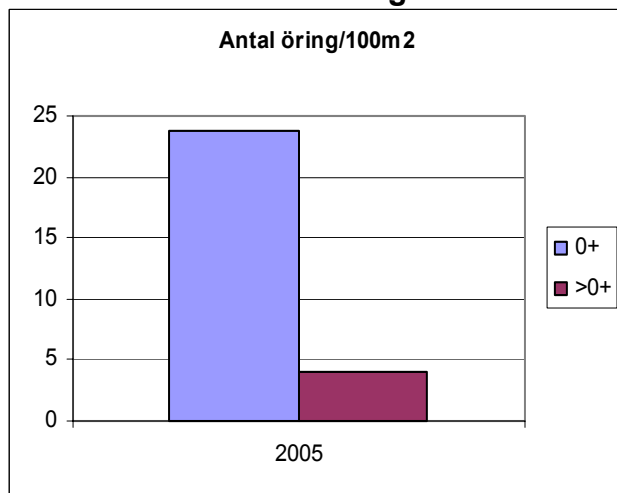
Fiskevårdsområde:
Avr.omr. Km²: 16



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	24	25,6	23,7	0,60	0,94
Öring > 0+:	4	4,4	4,0	0,57	0,92

Bottenfauna
Saknas

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi pH-min
saknas

Alk-min

Öringform: Vandrande
Biotopvärde: 2

Kommentar: Stampbäcken rinner från Trehörningen och avvattnar ett antal tjärnar innan den mynnar i Daglösen, strax söder om Filipstad. Vattendraget kalkas inte utan är ett referensvattendrag. Tämligen god öringförekomst men betydligt lägre än lokalen nedströms vägen. Inga levande flodpärlmusslor observerade heller här.

VATTENDRAGSNAMN: Hättälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 660941		Y: 141598		Biflödesnr: 814	
LOKALNAMN: Utloppet i Östersjön			Nr:	Höjd över hav (m): 113	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-04	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒	BATTERI	☐
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 6,0	AVFISKAD BREDD (m): 6,0	AVFISKAD YTA (m ²): 120			
LOKALENS LÄNGD (20)	Lokalens andel torra partier (%)				
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):		
MEDELDJUP (m): 0,05	GRUMLIGHET (sätt X): ☒		Klart	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (°C): 19,0	Kraftigt färgat				
VATTENTEMP (°C): 20,0	VATTENFÄRG (sätt X): ☒				

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	☒	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	☒	Ojämn		

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

SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)	D3	D1	D2			
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	2	STEN1	2	STEN2	2	BLOCK1
							BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D2	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 1	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.		
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL:			
BESKUGGNING: 70	VED I VATTNET (antal): 1		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,8						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	12	5	2				
ÖRING >0+	5	3	0				
FLODKRÄFTA	1	3	0				

Gullspångsälven-814 Hättälven

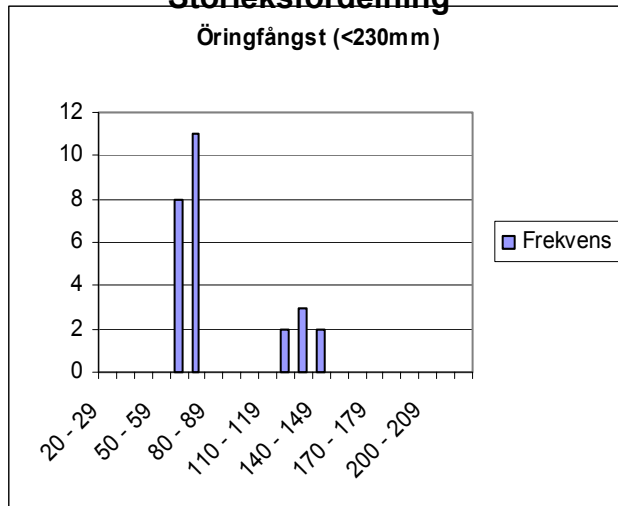
Hättälven, Utloppet i Östersjön-17ELF0198

Fiskevårdsområde: Saknas
Avr.omr. Km²: 46 (Utl i Östersjön)



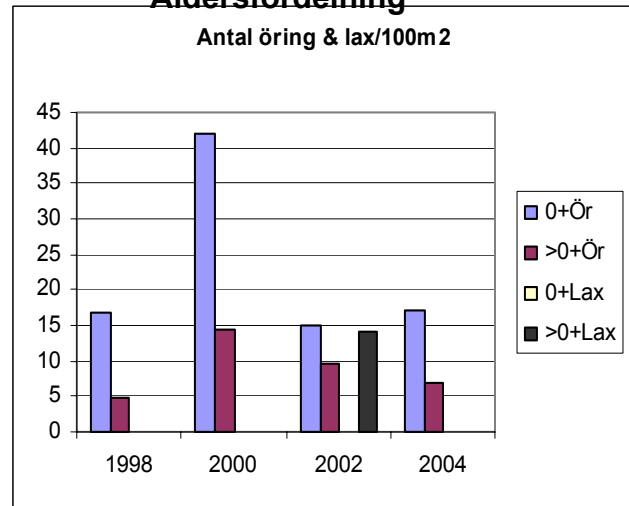
Storleksfördelning

Öringfångst (<230mm)



Åldersfördelning

Antal öring & lax/100m²



Totalfångst Beräknat antal N/100m² P-värde Slut P-värde

Öring 0+:	19	20,4	17,0	0,59	0,93
Öring > 0+:	8	8,3	6,9	0,67	0,97

Bottenfauna

(L Hättälvstorp)

1997
2000
2003

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig
Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(L Hättälvstorp)

2002
2003
2004

pH-min

6,6
6,7
6,4

Alk-min

0,08
0,10
0,02

Öringform: Stationär?

Biotopvärde: 2

Kommentar: Hättälven rinner mellan Stora Hättsjön och Östersjön. Lokalen ligger just uppströms inloppet i Östersjön. Strax ovan sträckan finns en vandringshindrande dammbyggnad. År 2002 fångades några förrymda laxungar. I år fångades några flodkräfter vilket det inte gjordes 2002.

VATTENDRAGSNAMN: Hättälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 660878		Y: 141695		Biflödesnr: 814	
LOKALNAMN: Lilla Hättälvestorp O			Nr:	Höjd över hav (m): 155	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-04	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt		☒ Kvalitativt	

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0	AVFISKAD YTA (m ²): 105	
LOKALENS LÄNGD (15	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,20	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,05	Klart Grumligt Mycket grumligt		
LUFTEMP (°C): 18,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒		
VATTENTEMP (°C): 20,1	Klart Färgat Kraftigt färgat		
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒		

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	☒	MEDEL	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	Ojämn			

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

SUBSTRAT	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
(D1, D2, D3):	(<0,2mm)	(0,2-2mm)	(0,2-2cm)	D2	D1	D3			
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 3	BLOCK1 2	BLOCK2 1	BLOCK3 1	HÄLL

VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 2

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG D1	BLANDSKOG	KALHYGGE D2
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL
BERG/BLOCKM.				

ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Tall	NÄST DOM.TRÄDSL: Gran
-------------	-------	-----------------------------	------------------------------

BESKUGGNING: 40	VED I VATTNET (antal): 3	Ved i vatten (Antal/100m ²): 2,9
------------------------	---------------------------------	---

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	0						
ÖRING >0+	1						
FLODKRÄFTA	50						
MÖRT	2						

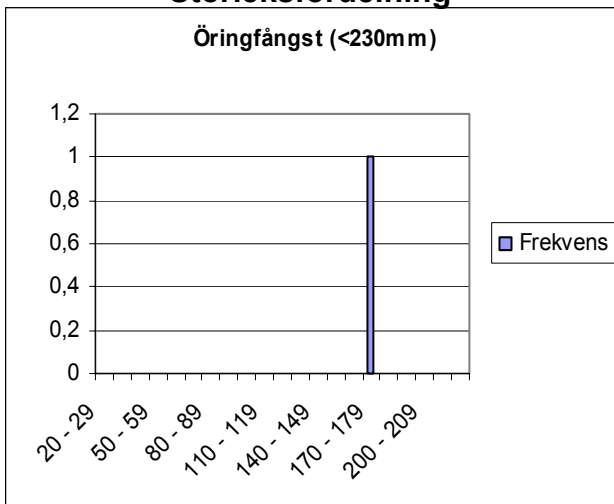
Gullspångsälven-814 Hättälven

Hättälven, L. Hättälvstorp O-17ELF0199

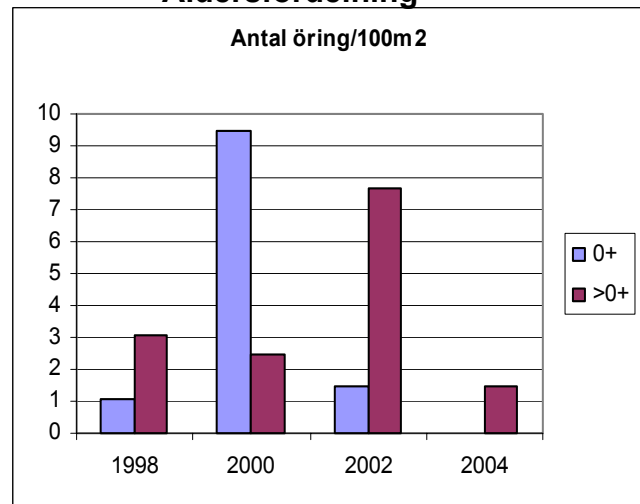
Fiskevårdsområde: Saknas
Avr.omr. Km²: 46 (Utl i Östersjön)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



Totalfångst Beräknat antal N/100m² P-värde Slut P-värde

Öring 0+:	0	0	0		
Öring > 0+:	1	1,8*	1,7*	0,55*	0,55*

Bottenfauna
(L Hättälvstorp)

1996	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Ej/Obetydlig

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi
(L Hättälvstorp)

2002	pH-min 6,6	Alk-min 0,08
2003	pH-min 6,7	Alk-min 0,10
2004	pH-min 6,4	Alk-min 0,02

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Hättälven rinner mellan Stora Hättsjön och Östersjön. Stationen ligger ovanför vandringshinder från Östersjön. Sämre med öring men fler flodkräftor än tidigare.

VATTENDRAGSNAMN: Åsjöälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:		Y:	Huvudflodmr:		
LOKALKOORDINATER: X: 659824		Y: 141660	Biflödesnr: 817		
LOKALNAMN: Åsjöhyttetorp N			Nr:	Höjd över hav (m): 130	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB	DATUM: 2004-08-04
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg	ORGANISATION/AVD: Kons
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 3,1	AVFISKAD BREDD (m): 3,1	AVFISKAD YTA (m ²): 88
LOKALENS LÄNGD (28,5	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 19,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 20,3	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

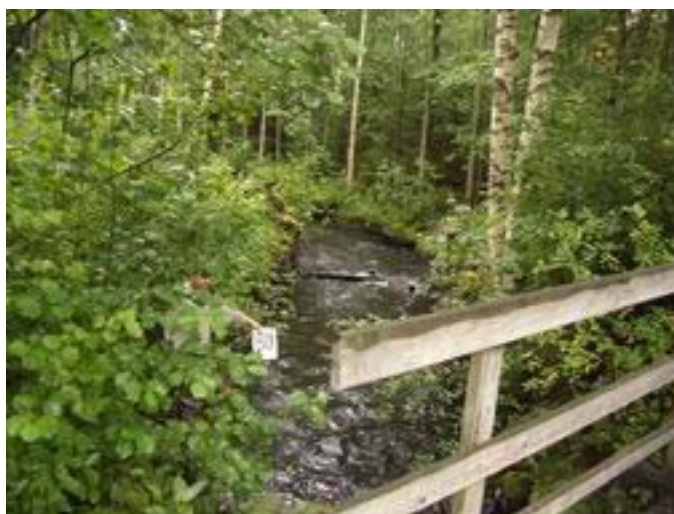
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm) D3	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm) D2	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND	GRUS 1	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk		NÄST DOM.TRÄDSL: AI				
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 1		Ved i vatten (Antal/100m ²): 1,1					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	10	6	2				
ÖRING >0+	4	2	0				
FLODKRÄFTA	0	2	0				
GÄDDA	1	1	0				
BÄCKNEJONÖGA	1	0	0				

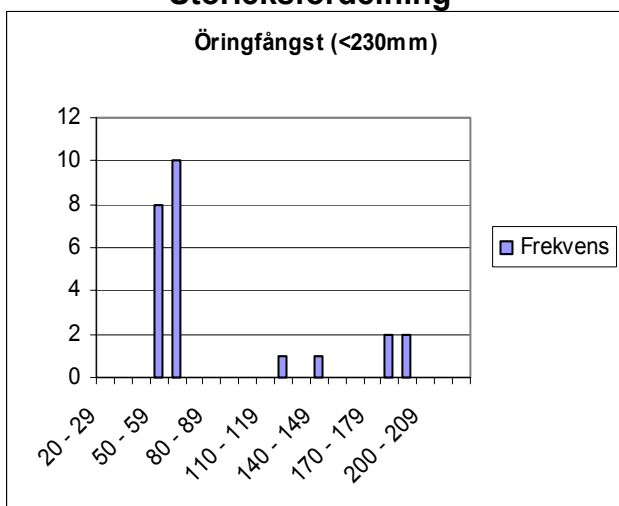
Gullspångsälven-817 Åsjöälven

Åsjöälven, Åsjöhyttetorp N-17ELF0200

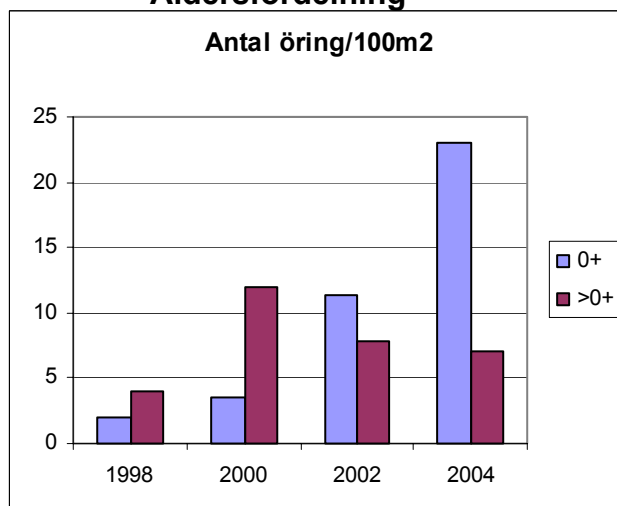
Fiskevårdsområde: Ullvettern
Avr.omr. Km²: 30 (Utl i Ullvettern)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	18	20,3	23,0	0,51	0,89
Öring > 0+:	6	6,1	7,0	0,71	0,98

Bottenfauna

(Åsjöhyttetorp)

1997

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(före Ullvettern)

2002

2003

2004

pH-min

6,4

6,6

6,7

Alk-min

0,12

0,16

0,14

Öringform: Stationär?

Biotopvärde: 2

Kommentar: Åsjöälven avvattnar bl a Stora Grytingen och mynnar i Ullvettern. Tätheten av öring har ökat sedan 1998. Antalet flodkräftor som fångades var dock lägre nu än vid fisket 2002. Vattnet var dock tämligen högt och snabbflytande i år.

VATTENDRAGSNAMN: Svartån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 659429		Y: 139819		Biflödesnr: 1004	
LOKALNAMN: Sågen ns. bron			Nr:	Höjd över hav (m):	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus	DATUM: 2005-09-04
ADRESS/TELE/E-POST: Dr. Heymansgat. 1	ORGANISATION/AVD:
413 22 Göteborg ; 031/825890; Aquqticus@swipnet.se	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

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

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☐ x BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 10,0	AVFISKAD BREDD (m): 10,0	AVFISKAD YTA (m ²): 150
LOKALENS LÄNGD (25	Lokalens andel torra partier (%) 40	
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 18,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☐ x ☐	
VATTENTEMP (°C): 13,0	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☐ x ☐	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☐	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☒	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☐	Ojämn ☒	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).									
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm) D3	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm) D2	BLOCK3 (40-200cm) D1	HÅLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND 1	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÅLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D2	PÅV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÅV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI			NÄST DOM.TRÄDSL: Gran			
BESKUGGNING: 40	VED I VATTNET (antal):				Ved i vatten (Antal/100m ²):				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	9	2	0				
ÖRING >0+	5	0	1				
ELRITSA	7	2	2				
LAKE	1	0	0				
ÅL	1	0	1				
GÄDDA	1	0	0				

1004 Ölman

Svartå, Sågen ns bro-17ELF0207

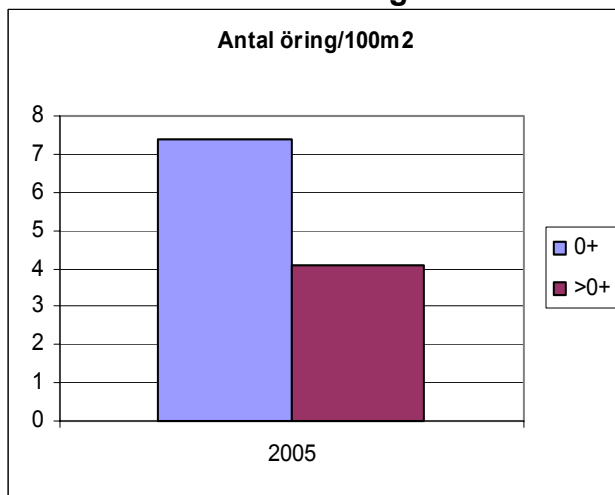
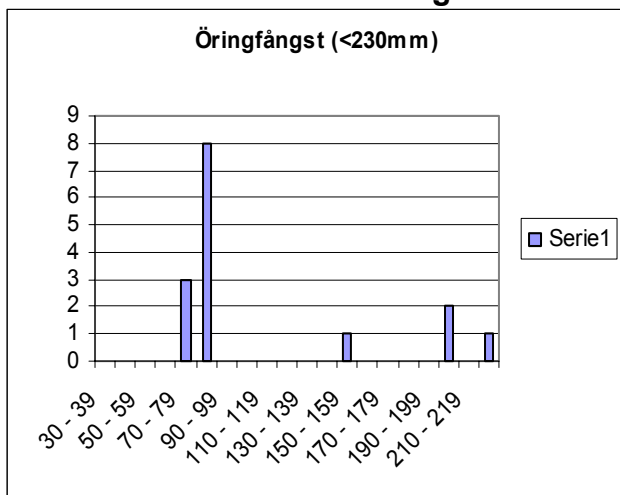
Fiskevårdsområde: Ölman
Avr.omr. Km²: ca 50 (utl i Ölman)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	11	11,0	7,4	0,84	1,00
Öring > 0+:	6	6,1	4,1	0,71	0,98

Bottenfauna

(Sten)

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Ej/Obetydlig

Ej/Obetydlig

Vattenkemi

(Anneberg)

2002

pH-min

6,1

Alk-min

0,05

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Svartån är ett biflöde till Ölman som mynnar i Vänern. Svartåns övre delar rinner genom skogsmark medan dess nedre delar är starkt meandrande i jordbrukslandskap. Måttliga tätheter av öring. De större öringarna såg ut att var odlade. Inte fiskad tidigare.

VATTENDRAGSNAMN: Medskogsälven				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X: Y:				Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 673507 Y: 131926				Biflödesnr: 1303	
LOKALNAMN: Heikila			Nr:	Höjd över hav (m): 258	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-18	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN		☒ BATTERI	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):		
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 20,0	AVFISKAD BREDD (m): 5,0	AVFISKAD YTA (m ²): 133		
LOKALENS LÄNGD (26,5	Lokalens andel torra partier (%)			
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt			
LUFTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒			
VATTENTEMP (°C): 17,0	Klart Färgat Kraftigt färgat			
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒			

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG ☒	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

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

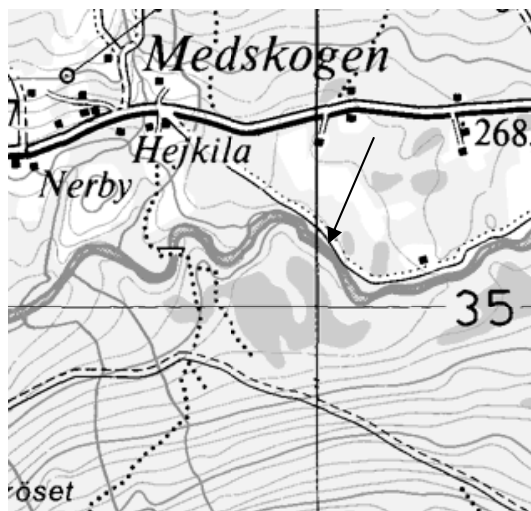
SUBSTRAT FINSED (D1, D2, D3): (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm) D2	STEN2 (10-20 cm) D1	BLOCK1 (20-30cm) D3	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3): FINSED	SAND	GRUS	STEN1 2	STEN2 3	BLOCK1 2	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3): ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG	BARRSKOG D1		BLANDSKOG		KALHYGGE			
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran		NÄST DOM.TRÄDSL: Björk			
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	3	1					
ÖRING >0+	1	0					
ELRITSA	4	0					
HARR	1	0					

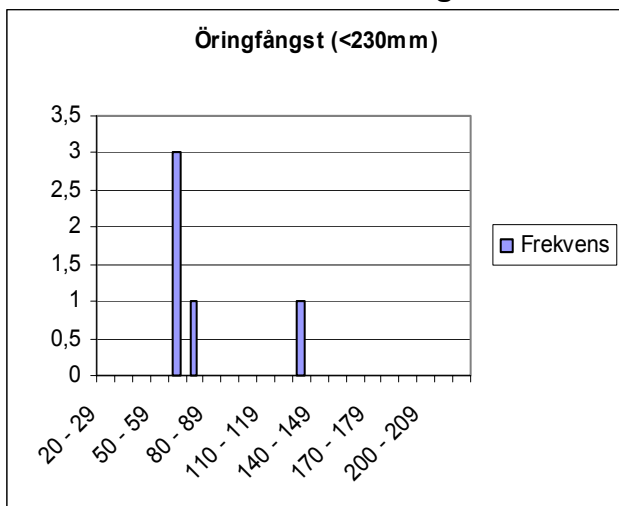
Glomma-1303 Medskogsälven

Medskogsälven, Heikila-17ELF0032

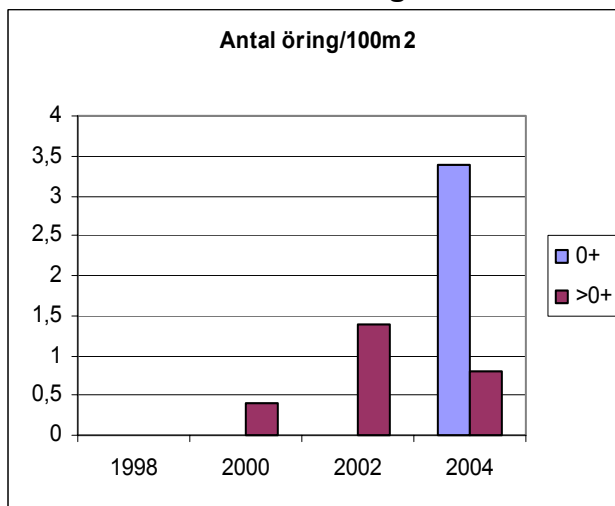
Fiskevårdsområde: Medskogsälven
Avr.omr. Km²: 210 (Utl i Vermunden)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	4	4,5	3,4	0,67	0,89
Öring > 0+:	1	1,0	0,8	1,0	1,00

Bottenfauna (Grossmossmyren)

1995
1999
2002

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig
Betydlig
Betydlig

Vattenkemi (Medskogsälven efter gränsen)

2002
2003
2004

pH-min efter gränsen)

6,1
6,3
6,3

Alk-min

0,03
0,08
0,06

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Medskogsälven är ett stort vattendrag som mynnar i Vermunden (Norge). Lokalen strandfiskas. Öringfångsten i år var liten, men ändå bättre än tidigare. Även en harr fångades.

VATTENDRAGSNAMN: Ytterbäcken				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 672830		Y: 132462		Biflödesnr: 1303	
LOKALNAMN: Mosinaho			Nr:	Höjd över hav (m): 437	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-18	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 4,2	AVFISKAD BREDD (m): 4,2	AVFISKAD YTA (m ²): 88	
LOKALENS LÄNGD (21)	Lokalens andel torra partier (%)		
MAXDJUP (m): 0,45	LOKAL. MEDELBREDD (m):		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart Grumligt Mycket grumligt GRUMLIGHET (sätt X): ☒ ☐ ☐		
LUFTTEMP (°C): 14,0	Klart Färgat Kraftigt färgat VATTENTEMP (°C): 14,9 VATTENFÄRG (sätt X): ☒ ☐ ☐		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☐	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☒	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär ☐	Ojämn ☐	

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

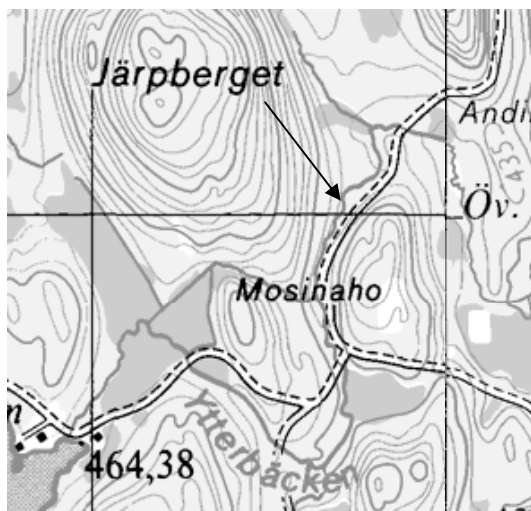
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm) D3	GRUS (0,2-2cm) D2	STEN1 (2-10 cm) D1	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND 2	GRUS 2	STEN1 3	STEN2 1	BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D2	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 1	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 2	PÄV.ALG			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG D1		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran			NÄST DOM.TRÄDSL: Björk			
BESKUGGNING: 60	VED I VATTNET (antal): 5			Ved i vatten (Antal/100m ²): 5,7					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	38	10	3				
ÖRING >0+	10	3	0				

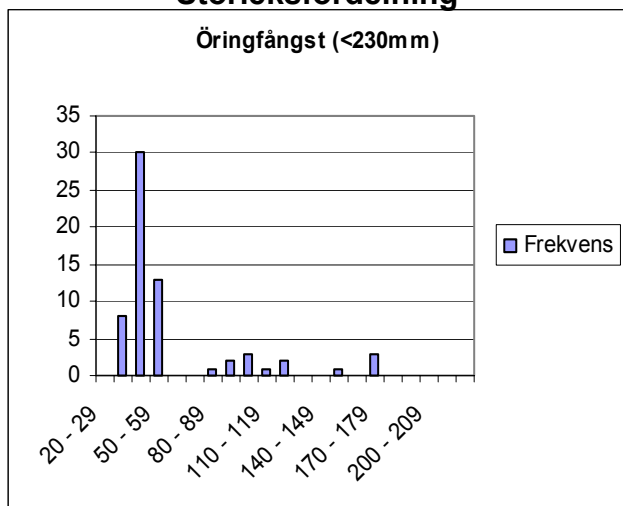
Glomma-1303 Medskogsälven

Ytterbäcken, Mosinaho-17ELF0033

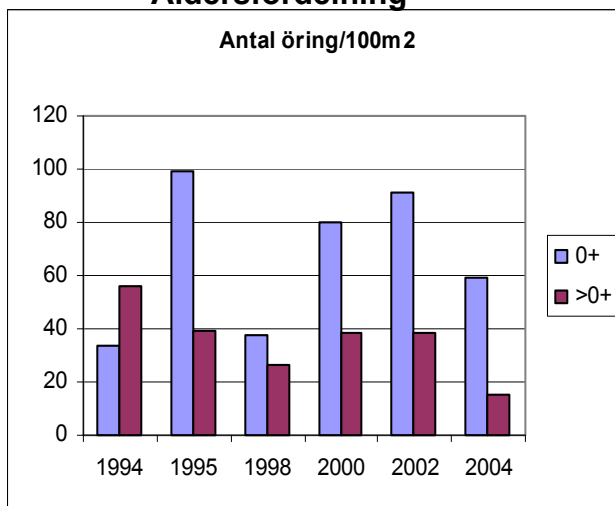
Fiskevårdsområde: Kindsjön
Avr.omr. Km²: ca 8 (elfiskelokalen)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	51	52,1	59,0	0,73	0,98
Öring > 0+:	13	13,1	14,9	0,80	0,99

	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	51	52,1	59,0	0,73	0,98
Öring > 0+:	13	13,1	14,9	0,80	0,99

Bottenfauna

Saknas

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi

pH-min

Alk-min

Saknas

Öringform: Blandbestånd

Biotopvärde: 2

Kommentar: Ytterbäcken rinner mellan Yttern och Dypån. Öringtätheten har under åren varit hög och ganska stabil genom åren. Varken bottenfauna eller vattenkemisk provtagning har gjorts i vattendraget, men sannolikt inga större försurningsproblem i vattnet.

VATTENDRAGSNAMN: Smörån				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 673613		Y: 132484		Biflödesnr: 1303	
LOKALNAMN: Bogragen			Nr:	Höjd över hav (m): 323	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-18	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

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

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0	AVFISKAD YTA (m ²): 91
LOKALENS LÄNGD (13	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,35	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,15	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 12,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 13,0	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☐	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☐	MEDEL ☒	HÖG ☐	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☐	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

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

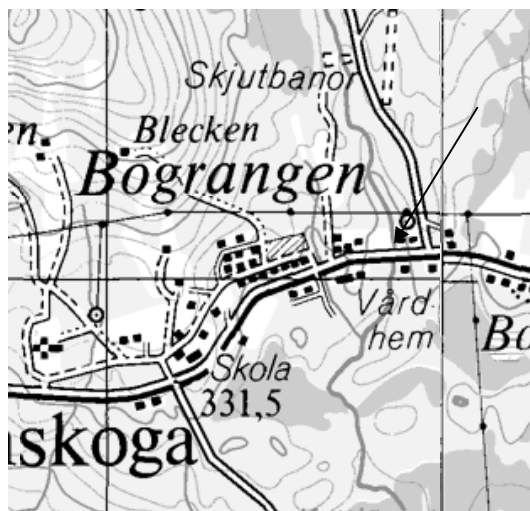
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	D2	BLOCK1 (20-30cm)	D1	BLOCK2 (30-40cm)	D3	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	1	STEN2	2	BLOCK1	2	BLOCK2	2	BLOCK3	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG	D1						
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG	2						
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		D1	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.								
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI				NÄST DOM.TRÄDSL: Gran						
BESKUGGNING: 70	VED I VATTNET (antal): 4				Ved i vatten (Antal/100m ²): 4,4								

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	5	2					
ÖRING >0+	6	0					
ELRITSA 0+	45	0					
ELRITSA >0+	30	0					

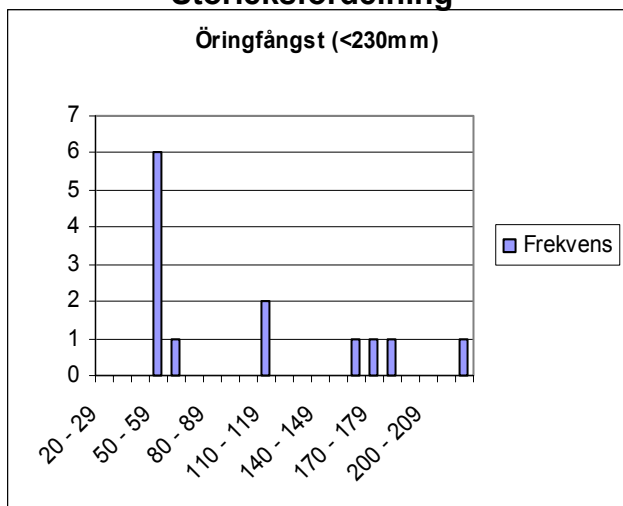
Glomma-1303 Medskogsälven

Smörån, Bograngen-17ELF0034

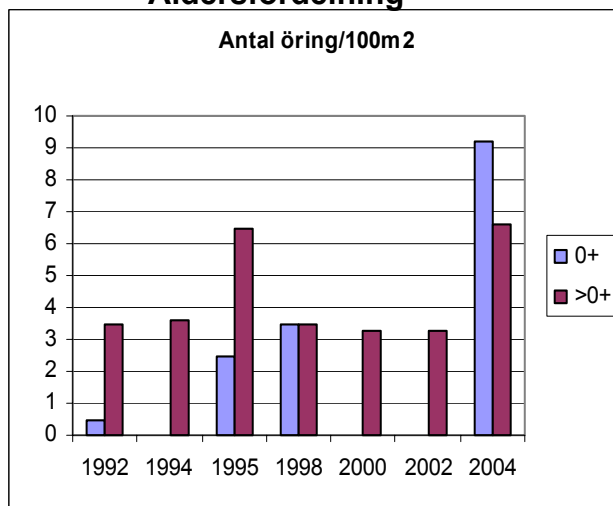
Fiskevårdsområde: Medskogsälven
Avr.omr. Km²: 28



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	7	8,3	9,2	0,60	0,84
Öring > 0+:	6	6,0	6,6	1,00	1,00

Bottenfauna

(Bograngen)

1996

1999

2002

Bedömd försurningspåverkan

Betydlig

Betydlig

Betydlig

Vattenkemi

(Bograngen)

2002

2003

2004

pH-min

6,0

6,1

6,2

Alk-min

0,03

0,06

0,05

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Smörån utgör tillsammans med Avundsåsan och Dypån, Medskogsälvens större biflöden. Öringtätheten har varit låg men ganska stabil. En liten ökning kan skönjas i årets undersökning.

VATTENDRAGSNAMN: Avundsåsan				LÄNSNUMMER: 17	
Kommun:		Kommunnr:		VERKSAMHET/SYFTE: KEU	
Vattendragskoordinater: X:			Y:	Huvudflodmr:	
LOKALKOORDINATER: X: 673764		Y: 132597		Biflödesnr: 1303	
LOKALNAMN: Uppströms Bograngstjärnet			Nr:	Höjd över hav (m): 335	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: Aquaticus HB		DATUM: 2004-08-18	
ADRESS/TELE/E-POST: Dr.Heymansg. 1, 413 22 Göteborg		ORGANISATION/AVD: Kons	
METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐			

ANTAL UTFISKNINGAR: **2**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÄT)BREDDEN (JA/NEJ): **J** Avstängt fiske (Ja/Nej): **N**

AGGREGAT (MÄRKE): Honda/Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A):	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÄTA BREDD(m): 8,0	AVFISKAD BREDD (m): 8,0	AVFISKAD YTA (m ²): 108
LOKALENS LÄNGD (13,5	Lokalens andel torra partier (%)	
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTEMP (°C): 11,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
VATTENTEMP (°C): 14,1	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒	

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

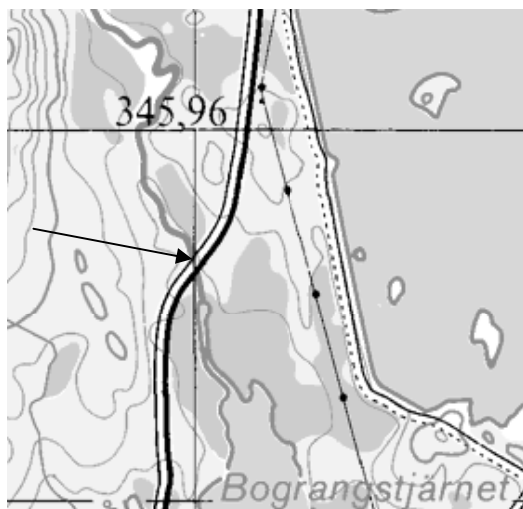
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm) D3	BLOCK2 (30-40cm) D2	BLOCK3 (40-200cm) D1	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	SAND	GRUS	STEN1	STEN2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE		
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT		DOMIN.TRÄDSLÄG:				NÄST DOM.TRÄDSL:		
BESKUGGNING: 5	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	4	1					
ÖRING >0+	1	1					
ELRITSA	1	0					

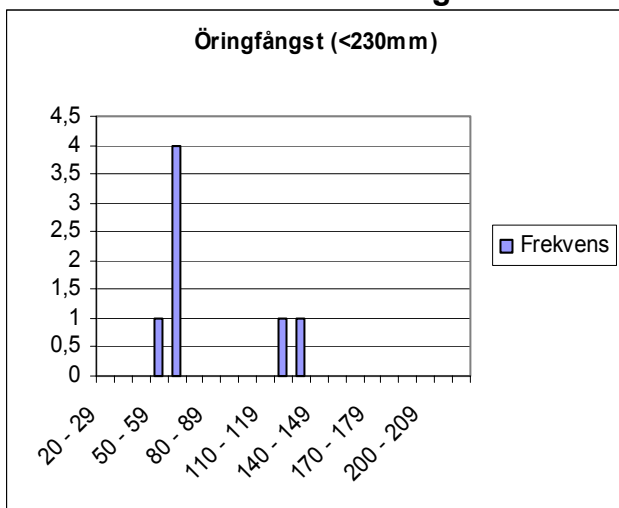
Glomma-1303 Medskogsälven

Avundsåsan, Upps. Bograngertjärn-17ELF0035

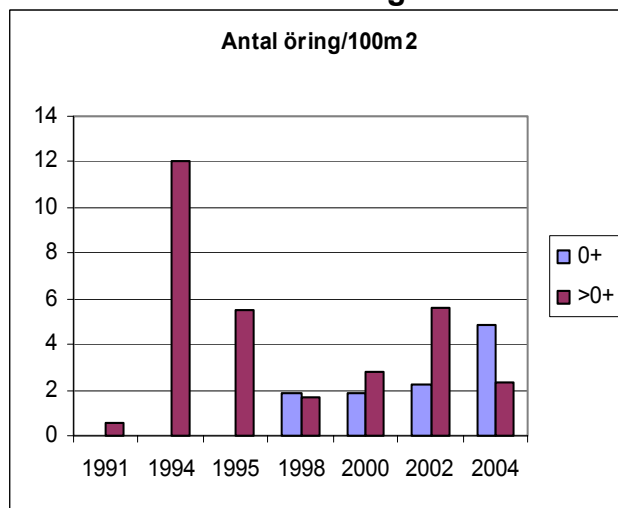
Fiskevårdsområde: Medskogsälven
Avr.omr. Km²: 48 (Utl i Medskogsälven)



Storleksfördelning



Åldersfördelning



	Totalfångst	Beräknat antal	N/100m ²	P-värde	Slut P-värde
Öring 0+:	5	5,3	4,9	0,75	0,94
Öring > 0+:	2	2,5*	2,3*	0,55*	0,80*

Bottenfauna

(Upps. Brograngertjärnet)

1997	Ej/Obetydlig
1999	Ej/Obetydlig
2002	Betydlig

Bedömd försurningspåverkan

Vattenkemi

(Bograngertjärnet)

	pH-min	Alk-min
2002	6,1	0,05
2003	6,3	0,07
2004	6,4	0,06

Öringform: Stationär

Biotopvärde: 2

Kommentar: Avundsåsan utgör tillsammans med Smörån och Dypån, Medskogsälvens större biflöden. Öringtäteten är ganska låg men är inte sämre nu än tidigare.

Register i alfabetisk ordning

Ackan	Kroksättern V	210
Acksjöälven	Säljeheden	310
Alkebäcken	Tvättstugan	122
Avundsåsån	Uppströms Bograngstjärnet	390
Barlindshultsälven	Ns Bergstjärn	132
Barlindshultsälven	Hävden O	136
Billan	Billefalla	90
Bjurånaälven	Majendal	146
Bjälverudsbäcken	Ns vägtrumma	250
Björka älv	Kyrksättersättern S	238
Brattaälv	Sågabacken	246
Bruksälven	Fredros	104
Bubäcken	Boda N	30
Buvattsälven	Ängåsen	80
Buvattsälven	Skjutbana	82
Byckelsälven	Uppströms väg 63	352
Bärhusälven	Övre lokalen	152
Dalsälven	Berg	92
Dammälven	Uppströms golfbanan	370
Edsälven	Nära Tvängstjärn	58
Edsälven	Sanded	60
Ekälven	Kroken	94
Enån	Uppströms Ena (-04)	330
Enån	Uppströms Ena (-05)	332
Enån	NV n:a Åhnberg	336
Enån	Nedströms Ena (-04)	338
Enån	Nedströms Ena (-05)	340
Finntjärnsbäcken	Finnebäck (väg 63)	188
Fäbroälven	Kvarnen	242
Fämtan	Nolnäs N	282
Fämtan	Stenledaren	284
Fämtan	Vindskyddet	286
Fämtan	Virkesplanen	288
Fämtan	Nedan nya bron	290
Fämtan Övre	Bäntebyvadet	292
Gravälven	Rinterud N	156
Greånsälven	Greåna	138
Grundan	Hoforsen	314
Grundan övre	Tönnetsättern SV	312
Gullsjöälven	Belsingtorp	158
Gårdsjöälven	Ålkärnsrud NV (-04)	344
Gårdsjöälven	Ålkärnsrud NV (-05)	346
Gårdsåsälven	St Gårdsås	108
Gällälven	Nedan bron	320
Halgån	Halgå	304
Halgån	Ennarbolssättern	306
Hasslan	Gammelhagen SV	194
Havsvallen	Asperforsen	348
Havån	Kvarnbäckens utlopp	264
Honkamackbäcken	Ängbråten N	244
Horssjöälven	Ns vägtrumma	356
Hovdanebäcken	Växvik	84

Humsjöbäcken	Mången	98
Hynnan	Nedan flottledsarm	252
Hättälven	Utloppet i Östersjön	376
Hättälven	Lilla Hättälvstorp O	378
Höghultsbäcken	Tvängsmon	62
Höljan us Hynnan	Prästbrännan	260
Höljan us Kvarnbäcken	Mogruvan	254
Höljan us Kvarnbäcken	Vid Mogruvan	256
Höljan us Kvarnbäcken	Tennåsfallet	258
Igelälven	Kvarnen SV	358
Ivarsbyälven	Ivarsbyn N	26
Järperudsälven	Järperud	100
Järperudsälven	Treskog	102
Kallbäcken	150 m ovan vägtrumma	118
Karlsforsälven	Korsbyn fotbollspl	66
Kasbäcken	Vägtrumman	74
Klättbäcken	Skinnerud N	232
Kopparebäcken	Us vägen	134
Kroksälven	Kroken	36
Kroksälven	Us damm	38
Kvarnbäcken	Åsen	76
Kyrkerudsbäcken	Kyrkerud NV	48
Kölan	Pällsloberget S	308
Lahallälven	Uppströms Hyttsjön	366
Laskerudsbäcken	Bäcken	140
Likan	Getalund	278
Likan	Tranåsen	280
Lillekälven	Lillekens utlopp	96
Lill-Havån	Västra Havsjöberget O	266
Lillån	Torkbäcken N	226
Lillälven	Brona	160
Lillälven	Syd kvarntorp	162
Ljusnan	järnvägsbron	216
Ljusnan	Kollerudsforsen	220
Ljusnan ns Nedre		
Brocken	Ns Skansens krv	218
Ljusnan us Ackan	Marrhålldammen	206
Ljusnan us Sikvillen	Digerberget NO	208
Lovisebergsälven	Loviseberg S	328
Långebäck	Gate	28
Långlikan	Råbäckdammen	272
Långlikan	Uppströms Svartbäcken	274
Magdebäcken	Kraftledningen	68
Mangslidälven Övre	Lidarönningen	202
Mangslidälven Övre	Bjurberget S	200
Mangsälven	Kraftverket	180
Mansån	Brattberget SV	342
Masttakebäcken	Kvarndammen	124
Medskogsån	Heikila	384
Mossbäcken	Vägbron	64
Mossjöälven	Limansmyren	40
Musån nedre	Uppströms Knon	318
Musån övre	Uppströms Mussjön	316
Mörtebäcken	Uppströms vägen	112
Mörttjärnsbäck	Haget	182

Mörtälven	Utlopp i Stor-Treen	106
N bakälven	S Baksjön N	172
N bakälven	Mellanstugan	174
Nordmarksälven	Bergmossen NO	360
Näckån	Hedgärdet	268
Näckån	Uppströms väg	270
Orviksandsbäcken	Orviksand	50
Oselva (no)	Östervallskog	24
Prostgårdsälven	Uppströms järnväg	354
Rattån	Sågbacken V	204
Rinnälven	Svartebråten	78
Råmånaälven	Uppströms Glatjärn	144
Röjdan övre	Kvarnbacken O	196
Rökbäcken	Rök	72
Sandaälven	E 18 bron	52
Sandaälven	Sannaneknatten N	54
Sandaälven	Grammerhult	56
Sandsjöälven nedre	Tången	364
Sandsjöälven övre	Ö Ladängen SO	362
Sikvillen	Björbysätern O	212
Skallbäcken	Öv Skalltorp	224
Slobyälven	Tomten	168
Slorudsälven	Gullesbyn V	176
Slorudsälven	Fågnäs	178
Smörån	Bogringen	388
Sorkan		222
Stampbäcken	Vägen närmast sjön	372
Stampbäcken	Us vägen	374
Stenbybäcken	Bråtarna	154
Stömneälven	Stömne	150
Stöpälven	Stöpafors kvarn	228
Stöpälven	Us damm Stöpafors	230
Svansjöbäcken	Utloppet	164
Svartån	Svartå	322
Svartån	Knölen N	324
Svartån	Sågen,ns bron	382
Svartånaälven	Västom	184
Sågebäcken	Sätra	142
Söljeälven	Uppströms sjön	148
Sörbohedsälven	uppströms väg 172	126
Sörbohedsälven	nedströms Gladåker	128
Sörbohedsälven	Östra Mörtån (us Gladåker)	130
Tarmsälven	Öjersbyn	42
Tobyälven	Knaggen S	170
Torgilsrudsälven	Sågåsen	88
Torpedalsälven	Styckebron	32
Tvällälven	Kristningstorp	240
Tvärliken	Nedströms bro	276
Tvärvattenbäcken	Nolby	44
Tvärån	Lill-Rännberg	198
Tvärån	Kvarnåsen	236
Tåsan	Gamla brofästet	262
Viggen mellan	Metbäcken	190
Viggen mellan	Bråten	192

Vingån	Mynning	294
Vingån	Vingäng	296
Vingån	Övre lokalen	298
Vrångbäcken	Trollskogen	186
Vångan	Högheden O	350
Väjån	Dalåsen	326
Vårån	Torsby	214
Vårån	Värnäs	300
Vårån	Bäckelid	302
Ytterbäcken	Mosinaho	386
Årtjärnsbäcken	Ö Klypen O	110
Åsebyälven	Fornminnet	46
Åshagsbäcken	Söderby	248
Åsjöälven	Åsjöhyttetorp N	380
Älgåbäcken	Älgåna	70
Älgån	V Skyberg	114
Älgån	Kyrkan	116
Älgån	Kårarna/Fall	234
Öbobäcken	Uppströms Fribosjön	368
Öjenäsbäcken	Hultängen	86
Örbäcken	Örbacka	334
Örsjöbäcken	Utloppet	120
Örvattensbäcken	Utloppet	166
Östergårdsbäcken	Ovan bron	34