

**Information från Svenskt ElfiskeRegiSter**  
**Nr 1, 2008**

## **Jämförelsevärden från Svenskt Elfiskeregister**

Berit Sers, Kristina Magnusson & Erik Degerman  
Svenskt Elfiskeregister, Sötvattenslaboratoriet, Fiskeriverket



## Förord

Vi gjorde den första versionen av detta PM år 2006. Nu har vi uppdaterat med nya data från senare år, framför allt eftersom det sker en återhämtning av laxfiskbestånden i laxälvarna i Norrland och i tidigare försurade vatten i Sveriges inland. För att inkludera dessa ”bättre” data har vi tagit fram denna nya rapport, som innehåller något vi kallar ”jämförelsevärden”. Det är värden ni kan jämföra era vatten med eftersom de är ett genomsnitt av likartade vatten i samma region, med de skador som kan finnas på fisk och miljö. Termen ”jämförelsevärden” används för att termen normalvärden kan feltolkas.

Hur ni använder PM:et förklaras i de inledande avsnitten. Tanken är att ni enkelt skall kunna se om elfiskeresultatet från ett vatten, eller i och för sig från ett helt område, avviker från vad andra elfiskeundersökningar visar.

Visar det sig att ni har nytta av dessa jämförelsevärden kommer detta PM successivt att uppdateras åren framöver.

Tack till Erik Petersson och Per Nyberg (Fiskeriverket) samt Anders Dahlén (Länsstyrelsen i Jämtlands län) för kommentarer.

Berit Sers, Kristina Magnusson & Erik Degerman  
Fiskeriverkets Sötvattenslaboratorium  
2008-11-13

## Sammanfattning

Rapporten utgörs av en mängd tabellerade referensvärden, s k jämförelsevärden, från elfiskeundersökningar spridda över landet åren 1995-2007. Materialet har indelats efter avrinningsområdets storlek, geografisk region samt typ av öringpopulation (strömlevande, insjövandrande, havsvandrande) eller laxpopulation (insjövandrande eller havsvandrande).

Förslag ges (avsnitt 4) på hur man kan använda detta referensmaterial för att jämföra med sina egna elfiskeundersökningar.

Observera att de tätheter som anges utgör beräknade tätheter från elfisken utförda i de olika regionerna, dvs fälldata korrigerade för fångsteffektivitet genom antingen upprepade utfisken eller skattade fångsteffektiviteter.

Tätheterna visar inte på beräknad potential/produktion vid opåverkade förhållanden. Jämförelsevärden ger en jämförelse med motsvarande vatten idag, med den status de för tillfället har.

# Innehåll

<b>1. Bakgrund</b>	<b>sid. 4</b>
<b>2. Lokalurval</b>	<b>sid. 5</b>
<b>3. Något om statistiken</b>	<b>sid. 5</b>
<b>4. Jaha, men hur kan man använda detta?</b>	<b>sid. 7</b>
<b>5. Laxvattendrag</b>	<b>sid. 9</b>
5.1 Norrlandsälvar	sid. 9
5.2 Väst- och sydkust	sid. 12
5.3 Väneren	sid. 15
<b>6. Havsöringvattendrag</b>	<b>sid. 18</b>
6.1 Bottenviken	sid. 18
6.2 Bottenhavet	sid. 21
6.3 Stockholm-Blekinge	sid. 24
6.4 Skåne	sid. 27
6.5 Västkusten	sid. 30
<b>7. Insjööringvattendrag</b>	<b>sid. 33</b>
7.1 Södra Sverige	sid. 33
7.2 Norra Sverige –nedom fjällområdet	sid. 36
7.3 Norra Sverige –fjällområdet	sid. 39
<b>8. Strömöringvattendrag</b>	<b>sid. 41</b>
8.1 Södra Sverige	sid. 41
8.2 Norra Sverige– nedom fjällområdet	sid. 44
8.3 Norra Sverige– fjällområdet	sid. 47

# 1. Bakgrund

Vi får ofta frågor från olika aktörer om vad som är ”normalt”. Hur mycket öringar bör det finnas på vår lokal, eller hur ofta påträffas elritsa vid elfiskeundersökningar i vårt län? Det är vanskligt att svara på vad som är normalt eller hur det borde vara, men däremot kan vi redovisa hur det ser ut i andra fiskade vattendrag av samma typ. Vi kan kalla det jämförelsevärden.

Det finns inrapporterat elfiskedata sedan 1951, men de allra tidigaste studierna var nog behäftade med en del metodikproblem. Tack vare vattenvårdande insatser, fiskereglering och restaureringar har det skett en förbättring av fiskfaunans status sedan 1980-talet. I denna rapport väljer vi att ange jämförelsevärden för perioden 1995-2007, dvs för en 13-årsperiod.

Eftersom de flesta studier görs för att studera förekomsten och tätheten av öring- och laxungar har vi delat in materialet efter detta. Dels skiljer vi på de större laxvattendragen och dels delar vi in öringvattendragen i sådana där bestånden är strömlevande (vandrar inom vattendrag), insjövandrande eller havsvandrande. Självklart finns det ett flertal bestånd som vissa år är vandrande och andra år är strömlevande. Likadant finns det bestånd där en stor proportion vandrar, men huvuddelen är strömlevande. I naturen finns inga klara fack att stoppa arterna i, så all indelning kan te sig svår. Vår utgångspunkt är dock att vandrande bestånd är sådana där någon del av populationen ärligen vandrar ut i sjö eller hav, återvänder för lek och får avkomma.

En annan rimlig indelning av vattendrag är utifrån avrinningsområdets storlek. Den faktorn inbegriper ju inte bara ökad biologisk diversitet med ökad storlek utan även direkt ökad vattenföring. Vidare hänger ju avrinningsområdets storlek samman med risken för en mängd andra miljöstörningar; risk för torka (ofta avrinningsområden  $<25 \text{ km}^2$ ), hög känslighet för skogsbruk (i regel  $<50 \text{ km}^2$ ) och tydlig försurningspåverkan (ofta  $<500 \text{ km}^2$ ).

Avrinningsområdets storlek (uppströms elfiskelokalen i det här fallet) talar också om ungefär hur brett vattendraget är; ju större avrinningsområde, desto bredare vattendrag. Det är ju inte alltid så lätt att veta hur stort avrinningsområdet uppströms elfiskelokalen är. Därför har vi försökt förenkla bedömningen genom att beräkna en medelbredd för vattendragen för resp avrinningsområdesklass, dvs avrinningsområdesklass  $<10 \text{ km}^2 = 2 \text{ m}$  breda vattendrag,  $<100 \text{ km}^2 = 5 \text{ m}$  breda vattendrag,  $<1000 \text{ km}^2 = 14 \text{ m}$  breda vattendrag,  $<10000 \text{ km}^2 = 78 \text{ m}$  breda vattendrag samt  $>10000 \text{ km}^2 = 247 \text{ m}$  breda vattendrag. Detta kan ge en fingervisning om hur stort avrinningsområdet uppströms elfiskelokalen är utgående från vattendragsbredden.

När vi talar om tätheter är det alltid den beräknade tätheten av fiskar per  $100 \text{ m}^2$  som avses. Artförekomst redovisas som andel (%) elfisketillfällen arten fångats vid. Eftersom simpor inte alltid artbestäms behandlas sten- och bergsimpas tillsammans under beteckningen ”simpor”. Likaledes används beteckningen ”nejonögon” om bäck- och flodnejonöga och ”spiggar” om stor- och småspigg.

Laxfiskar (lax, öring, harr, röding, bäckröding) indelas i två ålderskategorier. Årsungar, dvs de som är födda samma år som elfisket sker, kallas 0+. 0 anger åldern i år medan + anger att de tillvuxit en sommar (elfisken utförs normalt på sensommaren/hösten). Äldre fiskar kallas helt enkelt  $>0+$ .

Vanligen är det enkelt att i fält urskilja de små årsungarna. I en kommande information kommer vi att ge tips om hur man gör detta i svåra fall.

Återigen, syftet med denna rapport är endast att ge jämförelsevärden som det ser ut i dagsläget. Siffrorna beskriver alltså inte möjlig potential/produktion i de olika områdena.

## 2. Lokalurval

När vi beräknat jämförelsevärdena har vi använt elfisketillfällen där

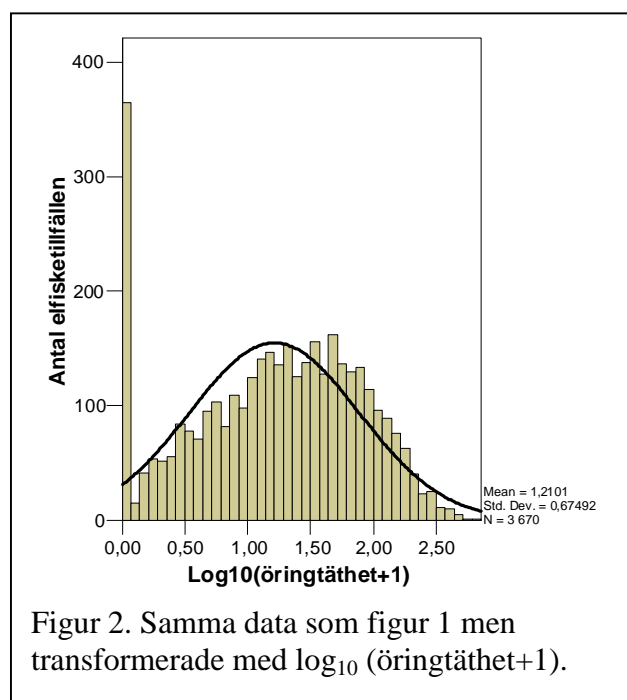
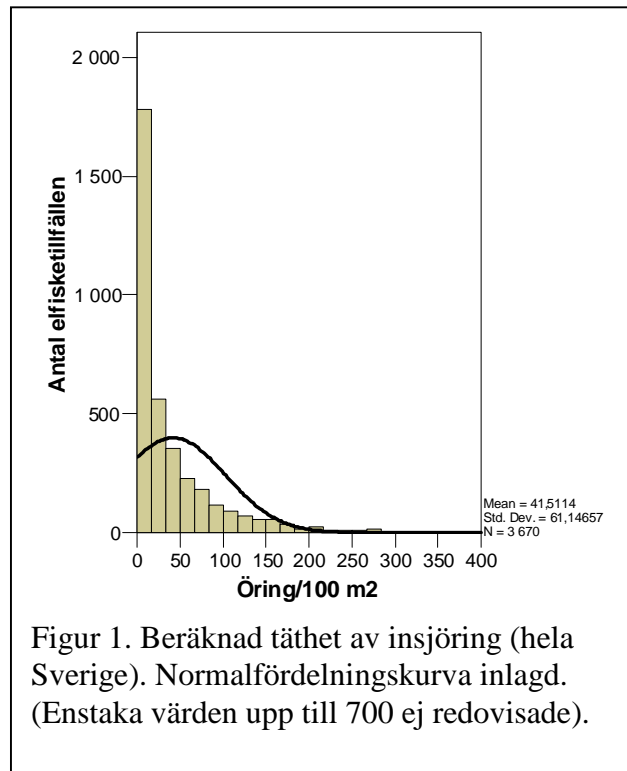
- elfisket skett juli-oktober åren 1995-2007
- populationstypen (strömlevande, insjövandrande, havsvandrande) har bedömts (med hjälp av utförarens bedömning och vår egen kunskap om vattendragen/lokalerna)
- lokalens värde för lax-/öringungar inte angetts vara 0 (klasserna är 0-1-2)
- vattenhastigheten inte skattats vara  $<0,2$  m/s.

Vid statistiska beräkningar bör en lokal bara representeras av ett värde, annars finns risk för att enstaka lokaler dominerar ett urval. Vi har dock valt att ta med alla tillgängliga elfisketillfällen. Inför varje delavsnitt beskriver vi närmare vilka vattendrag och lokaler som ingår i underlaget till de jämförelsevärden som anges.

## 3. Något om statistiken

När det gäller tätheter av fisk i vattendrag så är materialet inte normalfördelat utan det är ofta skevt så det blir en lång 'svans' åt höger med enstaka höga värden (Figur 1). För samtliga inrapporterade elfisken på insjööringbestånd var medeltätheten 61,1 öringar/100 m<sup>2</sup>. Som framgår av figuren var det lägre tätheter på de flesta lokaler. Faktiskt hade 78% av alla elfisketillfällen lägre tätheter. Att medelvärdet blir så högt beror på att enstaka höga värden drar upp medelvärdet. I materialet fanns enstaka värden upp till 700 öringar per 100 m<sup>2</sup>. Om man beräknar medelvärdet och sedan försöker ange något statistiskt konfidensintervall eller annat spridningsmått (t ex standard error) så bygger detta på att materialet är normalfördelat. Det är helt klart inte fallet här. Medelvärdet blir därför ganska ointressant.

Man kan få materialet mer anpassat till en normalfördelning genom transformering. I detta fall logariterar vi tätheten, men eftersom man inte kan logaritmera värdet 0 så lägger vi till värdet 1 till alla tätheter; (**transformerad täthet =  $\log_{10}(\text{täthet} + 1)$** ).



Resultatet ansluter väl till en normalfördelning, om man undantar de elfisketillfällen då ingen fisk fångades (längst till vänster i diagrammet, Figur 2).

Tar vi således bort tillfällen utan fångad fisk så kan vi ange medelvärde med ett osäkerhetsintervall, men då för transformerade data. Detta kan vara opedagogiskt att förmedla till beställare och allmänhet.

Vi föreslår istället att man använder sig av percentiler och medianvärden. Om man radar upp alla elfisketillfällen efter stigande storlek för den beräknade tätheten så är det mittersta elfisketillfället medianvärdet. Om man fiskar fem gånger och får fångsten 1, 1,5, 2, 3, och 20 fiskar per 100 m<sup>2</sup>, så blir medelvärdet 5,5, ett värde som är helt ointressant i detta skeva material. Om vi istället anger det mittersta värdet (=2) så säger det mer om vad som är normala tätheter i detta material. Detta mittersta värde är medianvärdet. Det kallas också 50%-percentilen eftersom 50% av värdena är lika med eller lägre än detta värde. Observera att bara elfisketillfällen med fångst av arten är inkluderade.

Den lägsta tätheten i exemplet ovan var 1, det är lika med 20%-percentilen i vårt exempel. 20% av värdena var lika med eller lägre än detta värde. I stora material kan man ange andra percentiler, t ex 95%-percentilen. Hela 95% av tätheterna var då lika med eller lägre och endast 5% högre. Detta är verkligt höga värden. På samma sätt kan värden under 5%-percentilen verkligen sägas vara låga. Mellan 25%-och 75%-percentilen finns de mittersta värdena. Detta kan sägas vara "normala" tätheter i vårt material.

Om vi återgår till Figur 1 så var medianvärdet (=50%-percentilen) 21,9. 25%-75%-percentilerna var 7,2-59,3. Ett ganska stort spann på grund av att hela landet slagits ihop i ett diagram, men detta var således "normala" värden i vårt material. Observera att dessa "normala" värden var lägre än medelvärdet (41,5)! Medelvärdet är således ingen vidare beskrivning av sådana här material.

Istället för att luras av medelvärden med något konfidensintervall beräknat på felaktiga grunder (normalfördelning föreligger ej) och i stället för att krångla med transformerade data, föreslår vi att ni jämför med percentilerna. För Figur 1 skulle detta innebära:

<u>Percentil</u>	<u>Täthet (Antal/100 m<sup>2</sup>)</u>
1%	0,4
5%	1,2
10%	2,4
25%	7,2
<b>50%</b>	<b>21,9 =Median</b>
75%	59,3
90%	118,8
95%	166,5
99%	304,4



Vi använder följande språkbruk:

<b>Värden under 1%-percentilen</b>	<b>=Extremt låga</b>
<b>Värden under 5%-percentilen</b>	<b>=Mycket låga</b>
<b>Värden mellan 5- och 25%-percentilen</b>	<b>=Låga</b>
<b>Värden inom 25%- till 75%-percentilen</b>	<b>=Normala</b>
<b>Värden mellan 75%- och 95%-percentilen</b>	<b>=Höga</b>
<b>Värden över 95%-percentilen</b>	<b>=Mycket höga</b>
<b>Värden över 99%-percentilen</b>	<b>=Extremt höga</b>

Till detta kan det då också vara bra att veta hur ofta arten ej fångades (dvs tätheten var 0). I vårt fall var det vid 11% av elfisketillfällena. Observera att vi för laxfiskarterna redovisar tätheterna av årsungar (0+) och äldre ungar (>0+) separat. Beräkningar sker för lokaler där arten förekommer, men åldersstadiet kan saknas. Med andra ord kan t ex lax 0+ saknas på några lokaler där lax förekommer, men dessa nollvärden ingår ändå i dataurvalet.

#### **4. Jaha, men hur kan man använda detta?**

Enklast är att helt enkelt jämföra elfiskeresultatet från ett vattendrag med likartade vatten. Antag att ni fiskat i en av de stora norrländska laxälvarna. Om ni vid ert elfiske fick en beräknad laxtäthet på 26,1 per 100 m<sup>2</sup> i Öre älv så bör det jämföras med data i avsnitt 5.1 (Lax, norrlandsälvar). Leta fram den tabell som heter LAX under rubriken "Täthet (antal individer per 100 m<sup>2</sup>) av de sju vanligaste arterna". I mindre laxälvar (<10 000 km<sup>2</sup>) kan ni se att 75%-percentilen är just 26,1. Detta betyder att ert elfiskeresultat tillhör bland de 25% högsta noterade. I tabellen ovan ser ni att detta betecknas som "höga värden". Grattis!

Låt oss ta ett annat hypotetiskt exempel. En undersökning bedrivs i Norra Sverige nedom fjällområdet i typiska vattendrag med strömlevande öring. Vattendragen är geografiskt spridda så det finns skäl att anta att det inte är ett skevt urval. I detta exempel fiskades 20 lokaler som hade avrinningsområden <1000 km<sup>2</sup> men ingen harr fångades. Hur sannolikt är det om dessa 20 lokaler är lika de lokaler som vi använt oss av för att ge jämförelsevärden i denna rapport? Tittar man i tabellen på sidan 44 så framgår att harr förekom i 21,5% av de inrapporterade elfiskena från liknande vattendrag (<1000 km<sup>2</sup> och med strömlevande öring). Låt oss ange värdet 21,5% som 0,215 istället. Detta är sannolikheten att hitta harr i ett typiskt vattendrag i detta urval. Sannolikheten att inte hitta harr blir då  $1 - 0,215 = 0,785$ . Fiskar man två lokaler blir sannolikheten att inte hitta harr  $0,785 * 0,785$ . Detta kan också skrivas  $0,785^2$ . Om vi beräknar  $0,785^2$  får vi 0,6163. Har man fiskat 20 gånger blir sannolikheten att inte hitta harr  $0,785^{20}$ . Den sannolikheten kan ni beräkna i Microsoft Excel, eller motsvarande program, genom att skriva  $0,785^{20}$ . Svaret blir 0,007896. Således är sannolikheten ytterst liten att inte hitta harr efter att ha fiskat 20 lokaler (förutsatt att lokalerna är representativa).

Resonemanget ovan kan generellt appliceras på arter som förekommer i över 20% av referensmaterialet och uppträder spritt i området. Förekommer arten i lägre frekvens eller väldigt lokalt, t ex mal i Emån, spelar slumpen alltför stor roll. För den som är intresserad kan man fortsätta att räkna sannolikhetslära för att se t ex hur sannolikt det är att hitta harr endast på en lokal av 20. Vi lämnar det dock här.

När det gäller antalet arter eller tätheten av enskilda arter är det ännu enklare att använda jämförelsematerialet. Om vi återvänder till exemplet ovan kan vi anta att öring fångades på 16 av de 20 lokalerna (precis som förväntat eftersom öring fångades på 79,8% av lokalerna i jämförelsematerialet, se sidan 44). Den totala beräknade tätheten av öring var i tio fall 0,15



öringar/100 m<sup>2</sup> och i sex fall 0,5 öringar/100 m<sup>2</sup>. Ser man i tabellen på sidan 45 (Öring totalt, <1000 km<sup>2</sup>) framgår att tätheter under 0,2 öringar bara uppträder i mindre än 1% av inrapporterade elfisken (=1%-percentilen). Sådana tätheter är **extremt låga** (se sidan 7). De sex lokalerna med en täthet på 0,5 öringar/100 m<sup>2</sup> hamnade mellan 10%- och 25%-percentilen, dvs det var **låga tätheter**. Slutsatsen om de 20 lokalerna kunde bli att "lokalerna uppvisade öring i förväntad frekvens men att extremt låga tätheter var vanliga och inga tätheter var "normala". På detta sätt kan ni jämföra era egna resultat med referensvärdena.

Glöm dock inte att statistik är en sak, logik är en annan. Tänk efter om det verkligen är relevant att jämföra med det material vi tagit fram.

Vid förfrågan och i mån av tid hjälper vi er med att ta fram jämförelsematerial baserat på andra urvalskriterier.



## 5. Laxvattendrag

### 5.1 Norrlandsälvar

#### Urval

Sträckor med havsvandrande fisk i Torne älv, Kalix älv, Råne älv, Pite älv, Åby älv, Byske älv, Kåge älv, Skellefte älv, Rickleån, Sävarån, Ume-Vindelälven, Öre älv, Lögde älv, Gide älv, Ljungan, Testeboån och Dalälven. Större (avrinningsområde >1000 km<sup>2</sup>) biflöden ingår genomgående, dessutom ingår enstaka mindre biflöden i Kalixälven (Narkån, Valtiojoki, Vettasjoki och Tarendö älv) och Pite älv (Varjisån).

Materialet redovisas fördelat på två avrinningsområdesklasser (avrinningsområdesklass <10 000 km<sup>2</sup> resp. >10 000 km<sup>2</sup>). I den större klassen >10 000 km<sup>2</sup> ingår huvudfåror i Torne älv, Muonio älv, Kalix älv, Pite älv, Skellefteälven, Vindelälven, Ljungan och Dalälven.

#### Förekomst av olika arter i % av elfisketillfällena

*Andel (%) av elfisketillfällena som olika arter fångats. Vidare anges andelen elfisketillfällena då ingen art fångades samt antalet ingående elfisketillfällena.*

Art	Avrinningsområdesstorlek	
	<10000 km <sup>2</sup>	>10000 km <sup>2</sup>
Abborre	4,3	18,3
Benlöja	1	4
Bäckröding	0,2	0
Elritsa	65,1	72,2
Gädda	12,5	10,7
Gers	0,3	3,2
Grönling	0	3,2
Harr	41,9	17,1
Id	0	0,8
Lake	33,1	54,8
Lax	85,9	90,9
Mört	2,9	4,4
Nejonögon	5,9	7,5
Regnbåge	0	0
Röding	0	0
Sik	0,4	0
Siklöja	0	0,4
Simpor	84,3	95,6
Spiggar	1,2	2,4
Stäm	1,7	4,8
Ål	0,4	7,9
Öring	66,1	57,5
Kräftor	0,5	0
Ej fångst	0,09	0
Antal värden	1059	252

### Artantal exklusive kräftor

Antalet fiskarter redovisade med percentiler resp aritmetiskt medelvärde och 95%-konfidensintervall.

Percentiler	Avrinningsområdesstorlek	
	<10000 km <sup>2</sup>	>10000 km <sup>2</sup>
1%	1	2
5%	2	2
10%	2	3
25%	3	4
<b>50%</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
75%	5	6
90%	6	7
95%	6	8
99%	7	10
Medelvärde	4,1	4,8
95%konfidensintervall	4,0-4,2	4,6-5,0
Högsta värde	9	10
Antal värden	1059	252

### Täthet (antal individer per 100 m<sup>2</sup>) av de sju vanligaste arterna

#### **LAX**

Percentiler	Lax 0+		Lax >0+		Lax totalt	
	<10000 km <sup>2</sup>	>10000 km <sup>2</sup>	<10000 km <sup>2</sup>	>10000 km <sup>2</sup>	<10000 km <sup>2</sup>	>10000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0	0	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>
5%	0	0	0	0	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>
10%	0	0	0,5	0	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>
25%	0,7	0,7	1,6	0,7	<b>4,2</b>	<b>3,4</b>
<b>50%</b>	<b>4,4</b>	<b>3,6</b>	<b>5,2</b>	<b>3,2</b>	<b>12,1</b>	<b>9,7</b>
75%	14,9	11,4	11,8	9,2	<b>26,1</b>	<b>24,1</b>
90%	31,9	22,6	20,4	19,2	<b>48,5</b>	<b>44,8</b>
95%	48,8	40,4	26,5	31,7	<b>68,6</b>	<b>59,1</b>
99%	96,4	81,7	46,2	75,7	<b>130,8</b>	<b>96,4</b>
Medelvärde	11,8	9,4	8,5	7,9	<b>20,4</b>	<b>17,3</b>
Antal värden	910	229	910	229	<b>910</b>	<b>229</b>

## ÖRING

Percentiler	Öring 0+	Öring 0+	Öring >0+	Öring >0+	Öring totalt	Öring totalt
	<10000 km <sup>2</sup>	>10000 km <sup>2</sup>	<10000 km <sup>2</sup>	>10000 km <sup>2</sup>	<10000 km <sup>2</sup>	>10000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0	0	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>
5%	0	0	0	0	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>
10%	0	0	0	0	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>
25%	0	0	0,2	0,2	<b>0,7</b>	<b>0,9</b>
<b>50%</b>	<b>0,9</b>	<b>1,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>	<b>1,9</b>	<b>5,5</b>
75%	3,2	9,9	1,7	3,6	<b>4,8</b>	<b>14,9</b>
90%	7,8	18,1	3,7	9,5	<b>10,1</b>	<b>24,0</b>
95%	17,6	31,4	6,2	19,9	<b>25,9</b>	<b>35,4</b>
99%	64,6	55,0	22,1	40,1	<b>75,6</b>	<b>70,5</b>
Medelvärde	3,9	6,5	1,8	3,5	<b>5,7</b>	<b>10,0</b>
Antal värden	700	145	700	145	<b>700</b>	<b>145</b>

## HARR

Percentiler	Harr 0+	Harr 0+	Harr >0+	Harr >0+	Harr totalt	Harr totalt
	<10000 km <sup>2</sup>	>10000 km <sup>2</sup>	<10000 km <sup>2</sup>	>10000 km <sup>2</sup>	<10000 km <sup>2</sup>	>10000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0	0	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
5%	0	0	0	0	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
10%	0	0,08	0	0	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>
25%	0,2	0,4	0	0	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>
<b>50%</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>
75%	1,5	0,8	0,3	0	<b>2,0</b>	<b>0,8</b>
90%	3,4	1,4	0,8	0,2	<b>4,5</b>	<b>1,4</b>
95%	5,5	1,5	1,4	0,6	<b>6,8</b>	<b>1,5</b>
99%	14,0		5,4		<b>16,4</b>	
Medelvärde	1,6	0,7	0,3	0,05	<b>2,0</b>	<b>0,7</b>
Antal värden	444	43	444	43	<b>444</b>	<b>43</b>

## LAKE, GÄDDA, ELRITSA & SIMPOR

Percentiler	Lake	Lake	Gädda	Gädda	Simpdor	Simpdor	Elritsa	Elritsa
	<10000 km <sup>2</sup>	>10000 km <sup>2</sup>	<10000 km <sup>2</sup>	>10000 km <sup>2</sup>	<10000 km <sup>2</sup>	>10000 km <sup>2</sup>	<10000 km <sup>2</sup>	>10000 km <sup>2</sup>
1%	0,1	0,1	0,1	0,1	1,0	0,8	0,2	0,2
5%	0,2	0,2	0,2	0,1	2,2	1,6	0,6	0,4
10%	0,2	0,2	0,2	0,2	3,2	2,2	1,1	0,9
25%	0,4	0,5	0,3	0,2	5,6	4,4	2,9	2,1
<b>50%</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>9,5</b>	<b>7,8</b>	<b>6,8</b>	<b>6,2</b>
75%	1,2	1,4	0,7	0,7	15,7	13,1	16,2	20,5
90%	2,2	2,4	1,3	0,9	28,9	20,0	29,1	53,6
95%	2,9	2,9	2,0	1,7	43,5	34,5	41,0	73,2
99%	6	4,3	4,5		103,3	61,1	104,0	127,4
Medelvärde	1,0	1,1	0,7	0,5	14,9	10,6	13,2	17,2
Antal värden	350	138	132	27	893	241	689	182

## 5.2 Väst- och sydkust

### Urval

Sträckor med havsvandrande lax i Emån, Mörrumsån, Helgeån, Rönne å, Stensån, Lagan, Genevadsån, Fylleån, Nissan, Suseån, Ätran med Högvadsån, Törlan, Tvååkersån, Himleån, Viskan, Löftaån, Rolfsån, Kungsbackaån, Göta älv med Säveån, Bäveån, Örekilsälven samt Enningdalsälven med Kynne älv. Materialet redovisas fördelat på tre avrinningsområdesklasser (avrinningsområdesklass <100 km<sup>2</sup>, <1000 km<sup>2</sup> samt >1000 km<sup>2</sup>). I den större klassen >1000 km<sup>2</sup> ingår huvudfåran i Emån, Emåkvillen, Mörrumsån, Helgeå, Rönne å, Nissan, Ätran, Viskan, Göta älv, Säveån och Örekilsälven. I den minsta klassen ingår 25 mindre vattendrag.

### Förekomst av olika arter i % av elfisketillfällena

*Andel (%) av elfisketillfällena som olika arter fångats. Vidare anges andelen elfisketillfällena då ingen art fångades samt antalet ingående elfisketillfällena.*

Art	Avrinningsområdesstorlek		
	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	>1000 km <sup>2</sup>
Abborre	3,2	11,5	8,6
Benlöja	0,5	1,6	21,7
Braxen	0	0	0
Elritsa	57,6	66,6	25,7
Färna	1,9	1,9	23,2
Gädda	13,1	20,3	9,5
Gers	0	0	0,6
Groplöja	0	0,5	0
Grönling	0	5,1	2,1
Gös	0	0	0
Havsnejonöga	0,3	0,7	0
Id	0,5	0	5,8
Lake	6,9	10,5	35,8
Lax	90,1	93,7	84,1
Mal	0	0	2,8
Mört	6,9	13,8	22,3
Nissöga	0	0	1,2
Nejonögon	10,7	11,2	7,0
Regnbåge	0	0,2	0,3
Sandkrypare	0	0,7	9,5
Sarv	0	0	0
Simpor	11,2	2,3	56,3
Skrubba	0	4,9	0,6
Spiggar	0,3	0	0
Stäm	0,5	0	0
Sutare	0,3	0	0
Vimma	0	0	0,3
Ål	57,6	75,5	50,2
Öring	96,0	73,6	64,5
Kräftor	6,1	4,2	5,8
Ej fångst	0	0,5	0,6
Antal värden	375	428	327

### Artantal exklusive kräftor

Tabell över antalet fiskarter redovisat med percentiler resp aritmetiskt medelvärde och 95%-konfidensintervall.

Percentiler	Avrinningsområdesstorlek		
	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	>1000 km <sup>2</sup>
1%	1	1	1
5%	2	2	2
10%	2	2	2
25%	3	3	3
<b>50%</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
75%	4	5	6
90%	5	6	7
95%	6	6	8
99%	7	8	10
Medelvärde	3,6	4	4,6
95%konfidensintervall	3,5-3,7	3,9-4,1	4,4-4,8
Högsta värde	8	8	10
Antal värden	375	428	327

Täthet (antal individer per 100 m<sup>2</sup>) av de sju vanligaste arterna

### LAX

Percentiler	Lax 0+			Lax >0+			Lax totalt		
	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	>1000 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	>1000 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	>1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0	0	0	0	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>
5%	0	0	0,01	0	0,04	0	<b>2,8</b>	<b>1,9</b>	<b>4,0</b>
10%	0	0,1	3,6	1,2	1,3	0	<b>8,6</b>	<b>6,7</b>	<b>9,6</b>
25%	9,2	16,8	22,4	5,4	4,7	1,9	<b>21,4</b>	<b>27,8</b>	<b>30,6</b>
<b>50%</b>	<b>30,1</b>	<b>40,7</b>	<b>61,4</b>	<b>13,9</b>	<b>12,0</b>	<b>7,5</b>	<b>48,5</b>	<b>58,4</b>	<b>72,9</b>
75%	58,0	76,9	102,3	27,6	21,4	16,8	<b>80,6</b>	<b>95,2</b>	<b>119,2</b>
90%	104,7	129,4	154,6	42,5	31,7	32,1	<b>140,4</b>	<b>148,7</b>	<b>177,7</b>
95%	130,5	159,7	202,0	54,4	41,3	46,2	<b>168,9</b>	<b>184,2</b>	<b>215,7</b>
99%	276,9	266,1	315,6	84,5	59,7	60,2	<b>281,3</b>	<b>284,2</b>	<b>320,5</b>
Medelvärde	43,4	55,9	72,1	18,9	15,0	12,3	<b>62,4</b>	<b>70,8</b>	<b>84,4</b>
Antal värden	338	401	275	338	401	275	338	401	275

## ÖRING

Percentiler	Öring 0+	Öring 0+	Öring 0+	Öring >0+	Öring >0+	Öring >0+	Öring total	Öring total	Öring total
	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	>1000 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	>1000 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	>1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0	0	0	0	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>
5%	0	0	0	0,7	0	0	<b>2,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>
10%	1,1	0	0,5	1,2	0	0	<b>4,8</b>	<b>0,6</b>	<b>1,0</b>
25%	4,4	0,6	1,5	3,7	0,3	0	<b>9,4</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>
<b>50%</b>	<b>12,9</b>	<b>2,7</b>	<b>4,7</b>	<b>9,0</b>	<b>1,3</b>	<b>0,5</b>	<b>24,4</b>	<b>4,5</b>	<b>5,3</b>
75%	30,9	7,1	9,6	18,8	5,1	1,2	<b>52,7</b>	<b>14,0</b>	<b>10,7</b>
90%	57,3	16,1	25,2	30,2	11,4	2,3	<b>79,7</b>	<b>27,0</b>	<b>26,6</b>
95%	75,9	27,9	44,9	41,2	16,8	3,3	<b>102,4</b>	<b>41,7</b>	<b>46,8</b>
99%	111,0	70,9	98,8	66,9	35,4	9,9	<b>166,8</b>	<b>83,8</b>	<b>101,0</b>
Medelvärde	21,9	7,0	10,1	13,5	4,1	0,9	<b>35,5</b>	<b>11,0</b>	<b>11,0</b>
Antal värden	360	315	211	360	315	211	360	315	211

## ÅL & SIMPOR

Percentiler	Ål	Ål	Ål	Simpor	Simpor	Simpor
	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	>1000 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	>1000 km <sup>2</sup>
1%	0,2	0,04	0,37	0,4	7,3	0,4
5%	0,7	0,4	0,6	9,0	7,3	1,0
10%	0,8	0,6	0,7	18,5	7,6	1,4
25%	1,4	1,6	1,1	34,5	12,5	2,5
<b>50%</b>	<b>2,6</b>	<b>3,1</b>	<b>2,8</b>	<b>63,5</b>	<b>17,2</b>	<b>9,1</b>
75%	5,8	7,8	6,5	94,9	29,6	39,5
90%	11,6	16,9	25,9	112,4	38,3	81,9
95%	26,9	30,4	73,2	146,2		109,6
99%	46,1	106,1	127,7			214,3
Medelvärde	5,2	9,0	10,9	66,0	20,3	27,9
Antal värden	216	323	164	42	10	184

## LAKE, GÄDDA & ELRITSA

Percentiler	Lake	Lake	Lake	Gädda	Gädda	Gädda	Elritsa	Elritsa	Elritsa
	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	>1000 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	>1000 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	>1000 km <sup>2</sup>
1%	0,005	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,05	1,0
5%	0,1	0,3	0,4	0,4	0,2	0,3	0,5	0,1	1,7
10%	0,5	0,3	0,5	0,5	0,2	0,3	1,0	0,5	2,2
25%	0,6	0,6	1,2	0,7	0,3	0,6	2,6	1,8	4,5
<b>50%</b>	<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>2,1</b>	<b>1,1</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>	<b>8,5</b>	<b>7,8</b>	<b>10,9</b>
75%	1,7	3,8	3,9	1,3	1,3	1,3	26,7	26,4	24,3
90%	3,3	10,4	9,0	2,7	2,0	1,8	47,0	61,7	41,4
95%	4,4	22,8	12,4	5,0	3,6	3,8	82,5	99,9	62,4
99%			18,0				169,1	408,2	
Medelvärde	1,4	4,3	3,4	1,4	1,0	1,2	20,0	26,3	17,7
Antal värden	26	45	117	49	87	31	216	285	84



### 5.3 Vänern

#### Urval

Lax förekommer främst i huvudfåran i Klarälven och Gullspångsälven. Vattendragen redovisas var för sig. Endast stationer uppströms Forshaga i Klarälven och nedom Skagern i Gullspångsälven ingår.

#### Förekomst av olika arter i % av elfisketillfällena

Andel (%) av elfisketillfällena som olika arter fångats. Vidare anges andelen elfisketillfällena då Oingen art fångades samt antalet ingående elfisketillfällena.

Art	Vattendrag	
	Gullspångsälven	Klarälven
Abborre	58,0	4,3
Benlöja	11,6	0
Braxen	2,9	0
Elritsa	2,9	72,3
Gädda	11,6	4,3
Gers	2,9	0
Harr	0	2,1
Id	0	0
Lake	58,0	25,5
Lax	69,6	44,7
Mört	11,6	0
Nejonögon	0	4,2
Simpor	88,4	95,7
Ål	7,3	0
Öring	91,3	78,7
Kräftor	0	0
Ej fångst	1,5	0
Antal värden	69	47

#### Artantal exklusive kräftor

Tabell över antalet fiskarter redovisat med percentiler resp aritmetiskt medelvärde och 95%-konfidensintervall.

Percentiler	Vattendrag	
	Gullspångsälven	Klarälven
1%	0	1
5%	1	2
10%	3	2
25%	3	3
<b>50%</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
75%	5	4
90%	6	5
95%	7	5,6
99%		
Medelvärde	4,2	3,3
95% konfidensintervall	3,8-4,5	3,0-3,7
Högsta värde	8	7
Antal värden	69	47

Täthet (antal individer per 100 m<sup>2</sup>) av de sju vanligaste arterna

**LAX**

Percentiler	Lax 0+		Lax >0+		Lax totalt	
	Gullspångsälven	Klarälven	Gullspångsälven	Klarälven	Gullspångsälven	Klarälven
1%	0	0	0	0	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
5%	0	0	0	0	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>
10%	0	0	0	0	<b>1,0</b>	<b>0,4</b>
25%	1,1	0	0	0	<b>1,4</b>	<b>1,0</b>
<b>50%</b>	<b>3,8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,6</b>	<b>1,6</b>
75%	10,7	1,6	0,9	1,2	<b>11,1</b>	<b>2,5</b>
90%	18,7	2,5	2,1	3,2	<b>19,1</b>	<b>5,1</b>
95%	46,2	9,6	3,1	5,3	<b>47,9</b>	<b>10,6</b>
99%						
Medelvärde	8,5	1,4	0,5	0,8	<b>9,1</b>	<b>2,2</b>
Antal värden	48	21	48	21	48	21

**ÖRING**

Percentiler	Öring 0+		Öring >0+		Öring totalt	
	Gullspångsälven	Klarälven	Gullspångsälven	Klarälven	Gullspångsälven	Klarälven
1%	0	0	0	0	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>
5%	0,6	0,006	0	0	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
10%	1,0	0,4	0	0	<b>1,2</b>	<b>0,7</b>
25%	2,6	0,9	0	0	<b>2,8</b>	<b>1,0</b>
<b>50%</b>	<b>5,0</b>	<b>1,6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5,2</b>	<b>2,1</b>
75%	9,0	3,7	1,1	0,9	<b>10,7</b>	<b>4,2</b>
90%	16,9	10,8	2,2	2,1	<b>18,1</b>	<b>12,4</b>
95%	23,2	20,6	3,5	2,9	<b>26,5</b>	<b>21,7</b>
99%						
Medelvärde	7,7	3,8	0,7	0,6	<b>8,4</b>	<b>4,3</b>
Antal värden	63	37	63	37	63	37

**SIMPOR & ELRITSA**

Percentiler	Simpör		Elritsa	
	Gullspångsälven	Klarälven	Gullspångsälven	Klarälven
1%	0,5	0,9	0,5	0,3
5%	1,3	1,2	0,5	0,3
10%	1,8	1,8	0,5	0,7
25%	4,6	4,6	0,5	1,2
<b>50%</b>	<b>16,7</b>	<b>8,3</b>	<b>0,9</b>	<b>2,0</b>
75%	38,0	16,1		4,5
90%	82,5	34,9		11,5
95%	96,9	43,0		14,6
99%				
Medelvärde	28,9	12,5	0,9	3,7
Antal värden	61	45	2	34

## ABBORRE, GÄDDA & LAKE

Percentiler	Abborre	Abborre	Gädda	Gädda	Lake	Lake
	Gullspångsälven	Klarälven	Gullspångsälven	Klarälven	Gullspångsälven	Klarälven
1%	0,5	0,2	0,4	0,3	0,5	0,2
5%	0,5	0,2	0,4	0,3	0,5	0,2
10%	0,5	0,2	0,4	0,3	0,6	0,23
25%	0,8	0,2	0,5	0,3	1,2	0,4
<b>50%</b>	<b>1,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>	<b>2,0</b>	<b>1,0</b>
75%	3,5		2,3		2,9	1,9
90%	8,0				4,4	3,0
95%	23,6				9,6	
99%						
Medelvärde	3,4	0,4	1,2	0,4	2,5	1,2
Antal värden	40	2	8	2	40	12



## 6. Havsöringvattendrag

### 6.1 Bottenviken

#### Urval

Vattendrag från Torne älvs avrinningsområde ned till Harrsjöbäcken (huvudflodområde 021022) ingår, dvs vattendrag som mynnar norr om Bjuröklubb. Vattendrag som tidigare karakteriserats som laxvattendrag (se avsnitt 4.1) ingår ej. Avrinningsområdena är genomgående mindre än 1000 km<sup>2</sup>.

Materialet redovisas fördelat på två avrinningsområdesklasser (avrinningsområdesklass <100 km<sup>2</sup> samt <1000 km<sup>2</sup>).

#### Förekomst av olika arter i % av elfisketillfällena

*Andel (%) av elfisketillfällena som olika arter fångats. Vidare anges andelen elfisketillfällena då ingen art fångades samt antalet ingående elfisketillfällena.*

Art	Avrinningsområdesstorlek	
	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
Abborre	3,4	1,3
Benlöja	0	0,7
Braxen	0	0
Elritsa	38,6	48,7
Gädda	6,4	13,0
Gers	0	0
Harr	42,8	61,7
Id	0	0
Lake	25,0	29,2
Lax	17,0	20,1
Mört	0	0
Nejonögon	7,6	3,3
Sik	0	0
Simpor	85,2	90,9
Spigg	2,5	0
Stäm	0	0,7
Öring	96,6	84,4
Kräftor	0	0
Ej fångst	0	0
Antal värden	236	154

### Artantal exklusive kräftor

Antalet fiskarter redovisade med percentiler resp aritmetiskt medelvärde och 95%-konfidensintervall.

Percentiler	Avrinningsområdesstorlek	
	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	1	1
5%	1	1,8
10%	2	2
25%	2	3
<b>50%</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
75%	4	4
90%	5	5
95%	5	6
99%	6	6,5
Medelvärde	3,3	3,5
95% konfidensintervall	3,1-3,4	3,3-3,7
Högsta värde	6	7
Antal värden	236	154

Täthet (antal individer per 100 m<sup>2</sup>) av de sju vanligaste arterna

### **ÖRING**

Percentiler	Öring 0+	Öring 0+	Öring >0+	Öring >0+	Öring totalt	Öring totalt
	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0	0	<b>0,3</b>	<b>0,03</b>
5%	0	0	0,44	0,001	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>
10%	0	0	0,7	0,2	<b>1,0</b>	<b>0,2</b>
25%	0	0	1,8	0,3	<b>2,7</b>	<b>0,6</b>
<b>50%</b>	<b>2,4</b>	<b>0,7</b>	<b>5,4</b>	<b>0,9</b>	<b>11,3</b>	<b>1,8</b>
75%	18,7	2,3	15,3	2,2	<b>37,5</b>	<b>4,6</b>
90%	42,0	6,7	29,9	3,4	<b>65,7</b>	<b>9,8</b>
95%	62,9	12,0	43,0	4,0	<b>89,7</b>	<b>16,0</b>
99%	133,0	20,4	57,3	11,5	<b>172,2</b>	<b>23,4</b>
Medelvärde	13,6	2,2	11,1	1,5	<b>24,7</b>	<b>3,7</b>
Antal värden	228	130	228	130	228	130

## LAX

Percentiler	Lax 0+	Lax 0+	Lax >0+	Lax >0+	Lax totalt	Lax totalt
	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0	0,3	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>
5%	0	0	0,01	0,4	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>
10%	0	0	0,2	0,7	<b>0,3</b>	<b>1,0</b>
25%	0	0	0,3	2,4	<b>0,4</b>	<b>3,7</b>
<b>50%</b>	<b>0</b>	<b>1,6</b>	<b>0,5</b>	<b>3,9</b>	<b>0,5</b>	<b>8,6</b>
75%	0	5,5	1,1	8,6	<b>1,2</b>	<b>18,2</b>
90%	0,2	14,2	1,8	21,1	<b>2,5</b>	<b>25,9</b>
95%	2,5	16,3	3,8	27,8	<b>3,8</b>	<b>32,8</b>
99%						
Medelvärde	0,3	3,8	1,0	7,3	<b>1,3</b>	<b>11,1</b>
Antal värden	40	31	40	31	40	31

## HARR

Percentiler	Harr 0+	Harr 0+	Harr >0+	Harr >0+	Harr totalt	Harr totalt
	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0	0	<b>0,1</b>	<b>0,0025</b>
5%	0	0	0	0	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
10%	0	0	0	0	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>
25%	0	0,2	0	0	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>
<b>50%</b>	<b>0,2</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,6</b>	<b>1,0</b>
75%	0,6	1,7	0,6	0,4	<b>1,3</b>	<b>2,2</b>
90%	1,3	3,3	1,4	0,8	<b>2,3</b>	<b>3,6</b>
95%	1,7	4,4	1,7	1,0	<b>3,9</b>	<b>5,7</b>
99%	29,8		11,8		<b>29,9</b>	
Medelvärde	0,7	1,4	0,6	0,3	1,3	1,7
Antal värden	101	95	101	95	101	95

## LAKE, GÄDDA, ELRITSA & SIMPOR

Percentiler	Lake	Lake	Gädda	Gädda	Simpdor	Simpdor	Elritsa	Elritsa
	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2
5%	0,2	0,1	0,2	0,1	0,6	0,4	0,2	0,2
10%	0,2	0,2	0,2	0,1	1,5	0,7	0,3	0,4
25%	0,3	0,2	0,2	0,2	3,4	1,6	0,5	0,9
<b>50%</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>6,7</b>	<b>3,5</b>	<b>1,4</b>	<b>1,8</b>
75%	1,0	0,7	1,1	0,4	13,0	6,6	5,1	4,2
90%	1,8	0,9	2,0	0,9	19,2	11,8	16,0	9,5
95%	5,4	1,6		0,9	22,1	16,3	27,1	20,3
99%					43,6	39,4		
Medelvärde	1,1	0,5	0,7	0,3	9,0	5,3	13,1	4,7
Antal värden	59	45	15	20	201	140	91	75

## 6.2 Bottenhavet

### Urval

Kustvattendrag från Bjuröklubb (huvudflodområde 022) ned till och med Uppsala län. Vattendrag som tidigare karakteriserats som laxvattendrag (se avsnitt 4.1) ingår ej. Avrinningsområdena är generellt <1000 km<sup>2</sup>, undantaget för de nedre lokalerna i Nätraån (huvudflodområde 037), Delångersån (045) samt Tämnrån (054) som är >1000 km<sup>2</sup>. Dessa tre vattendrag redovisas ihop med vattendrag som har avrinningsområden <1000 km<sup>2</sup>.

Materialet redovisas fördelat på tre avrinningsområdesklasser (avrinningsområdesklass <10 km<sup>2</sup>, <100 km<sup>2</sup> samt <1000 km<sup>2</sup>).

### Förekomst av olika arter i % av elfisketillfällena

*Andel (%) av elfisketillfällena som olika arter fångats. Vidare anges andelen elfisketillfällena då ingen art fångades samt antalet ingående elfisketillfällena.*

Art	Avrinningsområdesstorlek		
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
Abborre	3,1	7,6	18,5
Benlöja	0,5	0,3	4,3
Bäckröding	0	0,2	0
Elritsa	2,7	16,6	37,7
Gädda	7,1	12,3	29,2
Gers	0,5	0,3	3,6
Harr	0,9	8,2	26,7
Id	0	0,5	0,7
Lake	5,4	21,3	35,2
Lax	6,3	17,4	6,8
Mört	0,5	6,0	13,2
Nejonögon	16,1	22,3	14,6
Ruda	0	0,2	0
Sarv	0	0,2	0
Sik	0	0,2	0,4
Siklöja	0	0,2	0
Simpor	20,5	71,1	96,8
Spigg	1,3	0,5	1,4
Stäm	0	0,5	1,1
Ål	0	0,9	1,1
Öring	95,1	96,1	89,3
Kräftor	0	0,9	4,6
Ej fångst	3,1	1,4	0
Antal värden	224	668	281



### Artantal exklusive kräftor

Antalet fiskarter med percentiler resp aritmetiskt medelvärde och 95%-konfidensintervall.

Percentiler	Avrinningsområdesstorlek		
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	1
5%	1	1	2
10%	1	1	2
25%	1	2	3
<b>50%</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
75%	2	4	5
90%	3	5	6
95%	3,75	5	6
99%	4,75	7	8
Medelvärde	1,6	2,8	3,8
95% konfidensintervall	1,5-1,7	2,7-2,9	3,6-4,0
Högsta värde	6	10	8
Antal värden	224	668	281

Täthet (antal individer per 100 m<sup>2</sup>) av de sju vanligaste arterna

### ÖRING

Percentiler	Öring 0+	Öring 0+	Öring 0+	Öring >0+	Öring >0+	Öring >0+	Öring total	Öring total	Öring total
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0	0	0	0	<b>3,1</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>
5%	0	0	0	3,5	0,6	0	<b>7,4</b>	<b>2,1</b>	<b>0,4</b>
10%	0	0	0	5,2	1,2	0,2	<b>11,5</b>	<b>3,2</b>	<b>0,7</b>
25%	1,3	1,2	0,3	10,5	3,8	0,8	<b>22,0</b>	<b>8,0</b>	<b>2,0</b>
<b>50%</b>	<b>15</b>	<b>6,5</b>	<b>2,8</b>	<b>21,5</b>	<b>8,6</b>	<b>2,3</b>	<b>42,7</b>	<b>18,8</b>	<b>6,7</b>
75%	44,2	21,2	11,5	36,9	17,5	5,8	<b>82,5</b>	<b>42,1</b>	<b>16,3</b>
90%	99,6	62,8	29,7	53,0	31,4	13,0	<b>151,5</b>	<b>85,5</b>	<b>37,1</b>
95%	173,6	110,6	43,5	67,8	41,5	16,5	<b>220,4</b>	<b>138,3</b>	<b>58,9</b>
99%	823,8	259,4	76,1	209,4	76,0	36,7	<b>860,7</b>	<b>313,6</b>	<b>86,8</b>
Medelvärde	47,8	25,0	9,3	28,1	13,4	4,6	<b>75,9</b>	<b>38,5</b>	<b>13,9</b>
Antal värden	213	642	251	213	642	251	213	642	251

### LAX

Percentiler	Lax 0+	Lax 0+	Lax 0+	Lax >0+	Lax >0+	Lax >0+	Lax total	Lax total	Lax total
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0	0	0	0	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
5%	0	0	0	0	0	0	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>
10%	0	0	0	0	0,2	0	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
25%	0,5	0	0	1,1	0,5	0,3	<b>2,6</b>	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
<b>50%</b>	<b>2,5</b>	<b>0</b>	<b>0,2</b>	<b>2,8</b>	<b>1,4</b>	<b>1,1</b>	<b>5,6</b>	<b>2,4</b>	<b>1,5</b>
75%	5,5	1,9	1,2	4,0	3,9	1,9	<b>11,1</b>	<b>6,4</b>	<b>4,9</b>
90%	12,5	7,9	6,5	6,4	7,0	4,5	<b>15,1</b>	<b>17,3</b>	<b>11,5</b>
95%		21,3			9,8			<b>27,7</b>	
99%		34,6			27,0			<b>54,8</b>	
Medelvärde	3,8	2,9	1,8	2,8	2,9	1,8	<b>6,6</b>	<b>5,8</b>	<b>3,6</b>
Antal värden	14	116	19	14	116	19	14	116	19

## HARR

Percentiler	Harr 0+ <10 km <sup>2</sup>	Harr 0+ <100 km <sup>2</sup>	Harr 0+ <1000 km <sup>2</sup>	Harr >0+ <10 km <sup>2</sup>	Harr >0+ <100 km <sup>2</sup>	Harr >0+ <1000 km <sup>2</sup>	Harr total <10 km <sup>2</sup>	Harr total <100 km <sup>2</sup>	Harr total <1000 km <sup>2</sup>
1%		0	0	0,7	0	0	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
5%		0	0	0,7	0	0	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>
10%		0	0	0,7	0	0	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>
25%		0,4	0	0,7	0	0	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>
<b>50%</b>		<b>1,0</b>	<b>0,4</b>	<b>0,9</b>	<b>0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,9</b>	<b>1,4</b>	<b>0,7</b>
75%		2,6	0,9		0,5	0,5		<b>3,0</b>	<b>1,3</b>
90%		5,7	2,2		1,1	0,8		<b>5,7</b>	<b>2,4</b>
95%		7,5	3,8		1,5	0,9		<b>7,5</b>	<b>4,2</b>
99%									
Medelvärde		1,8	0,8	0,9	0,3	0,3	<b>0,9</b>	<b>2,1</b>	<b>1,1</b>
Antal värden	0	55	75	2	55	75	2	55	75

## SIMPOR & ELRITSA

Percentiler	Simpor <10 km <sup>2</sup>	Simpor <100 km <sup>2</sup>	Simpor <1000 km <sup>2</sup>	Elritsa <10 km <sup>2</sup>	Elritsa <100 km <sup>2</sup>	Elritsa <1000 km <sup>2</sup>
1%	1,2	0,5	0,6	1,3	0,3	0,2
5%	1,5	1,6	1,6	1,3	0,4	0,3
10%	1,7	3,0	3,4	1,3	0,6	0,4
25%	6,2	7,3	9,2	2,4	1,3	1,3
<b>50%</b>	<b>11,8</b>	<b>15,3</b>	<b>19,3</b>	<b>14,3</b>	<b>5,5</b>	<b>5,5</b>
75%	21,5	28,7	49,1	34,8	19,2	20,8
90%	39,2	51,7	89,2		45,9	47,5
95%	45,0	70,2	130,7		71,4	60,2
99%		354,2	216,2		433,7	211,9
Medelvärde	16,0	30,0	36,6	19,4	18,5	16,8
Antal värden	46	475	272	6	111	106

## GÄDDA & LAKE

Percentiler	Gädda <10 km <sup>2</sup>	Gädda <100 km <sup>2</sup>	Gädda <1000 km <sup>2</sup>	Lake <10 km <sup>2</sup>	Lake <100 km <sup>2</sup>	Lake <1000 km <sup>2</sup>
1%	0,6	0,2	0,1	0,7	0,2	0,1
5%	0,6	0,3	0,2	0,7	0,3	0,2
10%	0,7	0,3	0,2	0,8	0,3	0,3
25%	1,2	0,5	0,3	1,1	0,4	0,4
<b>50%</b>	<b>1,5</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>1,6</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>
75%	2,1	1,4	0,9	2,7	1,7	1,8
90%	7,3	2,8	1,7	5,9	3,9	2,8
95%		3,6	3,2		6,1	4,3
99%					11,0	
Medelvärde	2,3	1,3	0,8	2,1	1,6	1,3
Antal värden	16	82	82	12	142	99

### 6.3 Stockholm-Blekinge

#### Urval

Samtliga kustmynnande vattendrag med vandrande öringpopulationer från Stockholms län till och med Blekinge län (inklusive Öland och Gotland, länsnummer 1-10). Undantagna är laxvattendragen Emån och Mörrumsån samt elfiskelokaler nederst i Motala ström. Ett fåtal elfiskelokaler hade avrinningsområden >1000 km<sup>2</sup> uppströms. Det var nedre belägna lokaler i Botorpströmmen (huvudflodområde 071), Alsterån (075) samt Ronnebyån (082). Dessa redovisas ihop med lokaler med avrinningsområden på <1000 km<sup>2</sup>.

Materialet redovisas fördelat på tre avrinningsområdesklasser (avrinningsområdesklass <10 km<sup>2</sup>, <100 km<sup>2</sup>, <1000 km<sup>2</sup>).

#### Förekomst av olika arter i % av elfisketillfällena

Andel (%) av elfisketillfällena som olika arter fångats. Vidare anges andelen elfisketillfällena då ingen art fångades samt antalet ingående elfisketillfällena.

Art	Avrinningsområdesstorlek		
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
Abborre	17,2	25,8	29,4
Benlöja	0	1,5	25,3
Braxen	0	0,3	2,6
Bäckröding	0	0	0
Elritsa	2,2	1,3	4,1
Färna	0	0	0
Gädda	14,0	24,8	30,9
Gers	0	5,1	5,7
Id	0	1,3	3,6
Lake	1,1	10,4	49,5
Lax	0	0	7,2
Mört	1,1	15,4	37,1
Nissöga	0	0	1,6
Nejonögon	37,6	17,5	6,2
Regnbåge	0	2,0	1,6
Ruda	0	0,5	0,5
Sandkrypare	0	0	2,1
Sarv	0	0,8	2,1
Simpor	10,8	22,0	45,4
Spigg	11,8	4,1	5,2
Sutare	2,2	7,6	6,2
Vimma	0	0,3	2,1
Ål	1,1	5,1	25,3
Öring	90,3	88,6	92,3
Kräftor	33,3	13,7	26,3
Ej fångst	2,2	2,8	0,5
Antal värden	93	395	194

### Artantal exklusive kräftor

Antalet fiskarter redovisade med percentiler resp aritmetiskt medelvärde och 95%-konfidensintervall.

Percentiler	Avrinningsområdesstorlek		
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0,95
5%	1	1	1
10%	1	1	2
25%	1	1	3
<b>50%</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
75%	2	3	5
90%	3	4	6
95%	4	5	7
99%		7	10
Medelvärde	1,9	2,4	3,9
95% konfidensintervall	1,8-2,1	2,2-2,5	3,7-4,2
Högsta värde	5	7	11
Antal värden	93	395	194

### Täthet (antal individer per 100 m<sup>2</sup>) av de sju vanligaste arterna

#### **ÖRING**

Percentiler	Öring 0+			Öring >0+			Öring total		
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0	0	0	0	<b>0,8</b>	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>
5%	0	0	0	0	0	0	<b>3,2</b>	<b>3,2</b>	<b>0,8</b>
10%	0,5	1,8	0,9	0,95	1,0	0	<b>5,6</b>	<b>6,4</b>	<b>1,8</b>
25%	4,6	14,2	4,0	6,7	3,3	0,8	<b>19,3</b>	<b>24,8</b>	<b>5,5</b>
<b>50%</b>	<b>38,9</b>	<b>41,2</b>	<b>13,1</b>	<b>15,8</b>	<b>10,8</b>	<b>2,9</b>	<b>62,0</b>	<b>58,9</b>	<b>18,6</b>
75%	91,9	94,4	32,3	33,2	24,3	8,0	<b>125,5</b>	<b>120,5</b>	<b>40,5</b>
90%	161,2	159,2	64,5	56,0	44,4	18,8	<b>231,4</b>	<b>184,9</b>	<b>72,9</b>
95%	230,9	203,1	108,7	65,8	60,1	28,1	<b>284,2</b>	<b>239,0</b>	<b>127,9</b>
99%		427,4	264,5		93,0	61,6		<b>477,1</b>	<b>275,0</b>
Medelvärde	64,5	67,1	26,7	22,9	17,3	6,5	<b>87,4</b>	<b>84,4</b>	<b>33,2</b>
Antal värden	84	350	179	84	350	179	84	350	179

## SIMPOR, ABBORRE & MÖRT

Percentiler	Simpor <10 km <sup>2</sup>	Simpor <100 km <sup>2</sup>	Simpor <1000 km <sup>2</sup>	Abborre <10 km <sup>2</sup>	Abborre <100 km <sup>2</sup>	Abborre <1000 km <sup>2</sup>	Mört <10 km <sup>2</sup>	Mört <100 km <sup>2</sup>	Mört <1000 km <sup>2</sup>
1%	1,1	0,9	0,02	0,9	0,3	0,006		0,3	0,006
5%	1,1	3,2	0,02	0,9	0,6	0,006		0,4	0,02
10%	7,7	6,6	1,5	1,0	0,7	0,3		0,6	0,4
25%	95,3	24,2	6,6	1,2	1,1	1,1		0,8	0,7
<b>50%</b>	<b>160,9</b>	<b>57,4</b>	<b>19,2</b>	<b>2,4</b>	<b>2,6</b>	<b>1,8</b>		<b>1,6</b>	<b>1,5</b>
75%	289,7	105,4	41,7	4,8	6,2	3,6		6,1	5,4
90%	304,7	209,1	89,5	7,0	13,9	7,1		19,0	18,1
95%		269,6	130,9		24,6	10,9		39,6	26,0
99%									
Medelvärde	174,1	81,4	35,9	3,2	5,7	2,8		6,3	5,8
Antal värden	10	87	88	16	102	57		61	72

## GÄDDA, LAKE & NEJONÖGON

Percentiler	Gädda <10 km <sup>2</sup>	Gädda <100 km <sup>2</sup>	Gädda <1000 km <sup>2</sup>	Lake <10 km <sup>2</sup>	Lake <100 km <sup>2</sup>	Lake <1000 km <sup>2</sup>	Nejonögon <10 km <sup>2</sup>	Nejonögon <100 km <sup>2</sup>	Nejonögon <1000 km <sup>2</sup>
1%	0,8	0,2	0,3		0,4	0,2	0,5	0,07	0,006
5%	0,8	0,4	0,3		0,5	0,4	0,5	0,2	0,006
10%	0,8	0,5	0,4		0,8	0,4	1,0	0,4	0,1
25%	1,0	0,9	0,5		1,0	0,7	1,2	0,9	0,4
<b>50%</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>		<b>1,4</b>	<b>1,5</b>	<b>2,7</b>	<b>1,5</b>	<b>0,6</b>
75%	1,5	1,8	1,2		3,3	3,2	9,0	3,4	0,8
90%	6,0	2,9	2,9		6,6	7,0	14,9	6,9	2,6
95%		4,0	3,6		14,7	8,6	22,7	10,5	
99%									
Medelvärde	1,8	1,6	1,1		3,1	2,6	5,6	2,9	0,8
Antal värden	13	98	60		41	96	35	69	12

## 6.4 Skåne

### Urval

Samtliga vattendrag med havsöring i Skåne län, undantaget laxvattendragen Helge å (huvudfåran), Rönne å (huvudfåran), Rössjöholmsån, Pinnån, Bäljane å samt Stensån. Fyra lokaler i nedre delen av Kävlingeån och en lokal i nedre delen av Skräbeån har ett avrinningsområde >1000 km<sup>2</sup>. Dessa redovisas med gruppen <1000 km<sup>2</sup>.

Materialet redovisas fördelat på tre avrinningsområdesklasser (avrinningsområdesklass <10 km<sup>2</sup>, <100 km<sup>2</sup>, <1000 km<sup>2</sup>).

### Förekomst av olika arter i % av elfisketillfällena

*Andel (%) av elfisketillfällena som olika arter fångats. Vidare anges andelen elfisketillfällena då ingen art fångades samt antalet ingående elfisketillfällena.*

Art	Avrinningsområdesstorlek		
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
Abborre	0	3,4	9,2
Benlöja	0	1,0	2,5
Braxen	0	0,7	0
Elritsa	3,3	17,1	30,4
Färna	0	0	3,8
Gädda	6,0	10,9	19,6
Gers	0	0,3	2,5
Grönling	23,2	27,7	57,5
Gös	0	0,3	0
Id	0	1,0	3,8
Lake	0	2,1	10,8
Lax	2,7	9,2	10,0
Mört	3,3	13,3	19,2
Nejonögon	5,3	18,4	21,3
Regnbåge	0	0,3	0
Ruda	0	0,3	0,4
Sandkrypare	0	1,0	9,2
Sarv	0	0	0,4
Simpor	0,7	8,2	21,3
Skrubba	1,3	2,7	2,1
Spigg	34,4	23,6	7,9
Sutare	0	1,4	0,8
Ål	13,3	30,7	56,3
Öring	88,1	90,4	92,5
Kräftor	19,9	18,8	22,5
Ej fångst	2,7	0,3	0,4
Antal värden	151	293	240

### Artantal exklusive kräftor

Antalet fiskarter redovisade med percentiler resp aritmetiskt medelvärde och 95%-konfidensintervall.

Percentiler	Avrinningsområdesstorlek		
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0,9	1
5%	1	1	1
10%	1	1	2
25%	1	2	3
<b>50%</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
75%	2	3	5
90%	3	4	6
95%	4	5	7
99%	4,5	6,1	9
Medelvärde	1,8	2,7	3,9
95% konfidensintervall	1,7-2,0	2,5-2,8	3,6-4,1
Högsta värde	5	7	13
Antal värden	151	293	240

Täthet (antal individer per 100 m<sup>2</sup>) av de sju vanligaste arterna

### **ÖRING**

Percentiler	Öring 0+			Öring >0+			Öring total		
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0	0	0	0	<b>2,4</b>	<b>1,1</b>	<b>0,5</b>
5%	2,2	1,1	0	0	0	0	<b>9,6</b>	<b>3,1</b>	<b>1,6</b>
10%	7,9	3,6	0,9	0	0	0,5	<b>21,0</b>	<b>8,7</b>	<b>3,6</b>
25%	28,9	16,5	8,1	2,6	3,0	1,7	<b>47,6</b>	<b>30,8</b>	<b>12,0</b>
<b>50%</b>	<b>81,6</b>	<b>52,3</b>	<b>21,7</b>	<b>16,7</b>	<b>13,5</b>	<b>4,2</b>	<b>110,0</b>	<b>79,0</b>	<b>30,4</b>
75%	183,1	109,4	59,2	34,7	33,8	12,9	<b>206,9</b>	<b>142,1</b>	<b>74,4</b>
90%	266,4	183,6	111,7	72,5	57,6	24,1	<b>317,5</b>	<b>236,2</b>	<b>128,5</b>
95%	329,9	274,5	167,0	98,1	86,8	37,2	<b>385,3</b>	<b>330,6</b>	<b>196,8</b>
99%	447,6	398,6	390,2	286,9	291,5	75,0	<b>473,1</b>	<b>484,6</b>	<b>444,5</b>
Medelvärde	114,2	78,3	47,0	28,2	26,6	9,4	<b>142,4</b>	<b>104,9</b>	<b>56,4</b>
Antal värden	133	265	222	133	265	133	133	222	265



## ÅL, GRÖNLING & SPIGGAR

Percentiler	Ål			Grönling			Spiggar		
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0,09	0,3	0,3	1,3	3,1	1,5	1,3	0,5	0,3
5%	0,1	0,5	0,5	1,9	4,0	3,9	2,7	1,1	0,3
10%	1,2	0,7	0,6	2,2	11,4	7,0	3,7	1,6	0,3
25%	1,7	1,3	1,0	7,2	32,1	18,9	8,3	2,9	0,6
<b>50%</b>	<b>3,4</b>	<b>2,5</b>	<b>2,2</b>	<b>17,0</b>	<b>76,2</b>	<b>41,4</b>	<b>19,4</b>	<b>5,6</b>	<b>0,9</b>
75%	5,2	4,8	5,1	50,5	232,5	107,4	53,1	12,2	2,5
90%	9,9	10,9	10,2	198,9	408,3	235,0	167,7	36,8	7,0
95%	19,5	18,8	12,2	329,1	680,9	324,1	246,6	66,1	
99%			28,6			901,6			
Medelvärde	4,5	5,2	4,0	57,5	197,3	89,9	51,0	13,1	2,1
Antal värden	20	90	135	35	81	138	52	69	19

## GÄDDA, ELRITSA & NEJONÖGON

Percentiler	Gädda			Elritsa			Nejonögon		
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	1,8	0,4	0,3	3,2	0,5	0,3	2,3	0,3	0,3
5%	1,8	0,4	0,4	3,2	0,7	0,5	2,3	0,4	0,4
10%	1,8	0,9	0,4	3,2	1,0	0,7	2,3	0,6	0,4
25%	1,8	1,1	0,6	6,0	2,0	2,0	7,6	1,1	0,5
<b>50%</b>	<b>3,6</b>	<b>2,0</b>	<b>1,0</b>	<b>34,3</b>	<b>7,9</b>	<b>6,5</b>	<b>14,3</b>	<b>1,8</b>	<b>1,1</b>
75%	11,6	3,1	2,0	70,1	75,6	24,4	27,9	3,5	2,6
90%		3,8	4,3		128,9	78,1		6,6	4,5
95%		7,7	7,4		163,6	107,5		11,9	6,2
99%									
Medelvärde	6,7	2,4	1,7	37,3	39,9	24,7	19,3	4,4	2,1
Antal värden	9	32	47	5	50	73	8	54	51

## 6.5 Västkusten

### Urval

Samtliga vattendrag med havsöring i Hallands och Västra Götalands län (länsnummer 13-14), undantaget laxvattendragen enligt avsnitt 4.2 Endast två lokaler i Lillån (huvudflodområde 105, biflöde 3) har ett avrinningsområde >100 km<sup>2</sup>. Dessa redovisas med gruppen <100 km<sup>2</sup>.

Materialet redovisas fördelat på två avrinningsområdesklasser (avrinningsområdesklass <10 km<sup>2</sup>, <100 km<sup>2</sup>).

### Förekomst av olika arter i % av elfisketillfällena

*Andel (%) av elfisketillfällena som olika arter fångats. Vidare anges andelen elfisketillfällena då ingen art fångades samt antalet ingående elfisketillfällena.*

Art	Avrinningsområdesstorlek	
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>
Abborre	1,8	5,3
Benlöja	0	0,7
Braxen	0	0
Elritsa	15,6	36,8
Färna	0	0,7
Gädda	6,0	12,7
Gers	0	0,7
Grönling	0	2,6
Havsnejonöga	0	0
Id	0	0,7
Lake	2,9	2,4
Lax	22,3	49,9
Mört	3,8	9,1
Nejonögon	27,2	20,1
Ruda	0,2	0
Simpor	4,9	7,6
Spigg	5,1	6,9
Skrubba	1,1	7,2
Stäm	0	0
Ål	23,6	48,7
Öring	97,1	98,3
Kräftor	3,6	1,0
Ej fångst	1,8	0
Antal värden	449	419

### Artantal exklusive kräftor

Antalet fiskarter redovisade med percentiler resp aritmetiskt medelvärde och 95%-konfidensintervall.

Percentiler	Avrinningsområdesstorlek	
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>
1%	0	1
5%	1	1
10%	1	1
25%	1	2
<b>50%</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
75%	3	4
90%	4	5
95%	5	6
99%	6	6
Medelvärde	2,1	3,1
95% konfidensintervall	2,0-2,2	3,0-3,3
Högsta värde	7	9
Antal värden	449	419

Täthet (antal individer per 100 m<sup>2</sup>) av de sex vanligaste arterna

### **ÖRING**

Percentiler	Öring 0+	Öring 0+	Öring >0+	Öring >0+	Öring totalt	Öring totalt
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0	0,08	<b>4,8</b>	<b>2,3</b>
5%	0	0	3,1	2,4	<b>18,3</b>	<b>9,5</b>
10%	6,3	5,7	6,4	4,3	<b>29,8</b>	<b>16,7</b>
25%	25,0	20,6	17,0	9,6	<b>56,9</b>	<b>38,1</b>
<b>50%</b>	<b>66,4</b>	<b>44,0</b>	<b>33,9</b>	<b>18,0</b>	<b>115,0</b>	<b>68,8</b>
75%	143,4	88,3	60,1	35,5	<b>203,8</b>	<b>119,7</b>
90%	241,1	152,1	94,1	55,7	<b>305,0</b>	<b>192,9</b>
95%	348,2	220,7	126,3	78,4	<b>399,3</b>	<b>282,4</b>
99%	593,3	339,8	209,1	171,6	<b>787,2</b>	<b>463,5</b>
Medelvärde	104,6	65,8	44,9	27,9	<b>149,5</b>	<b>93,7</b>
Antal värden	436	412	436	412	436	412

## LAX

Percentiler	Lax 0+	Lax 0+	Lax >0+	Lax >0+	Lax totalt	Lax totalt
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0	0	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>
5%	0	0	0	0	<b>1,0</b>	<b>1,2</b>
10%	0	0	0	0	<b>1,2</b>	<b>2,7</b>
25%	0	0,3	0	1,5	<b>3,1</b>	<b>9,0</b>
<b>50%</b>	<b>2,5</b>	<b>11,9</b>	<b>2,2</b>	<b>5,9</b>	<b>7,4</b>	<b>21,3</b>
75%	11,1	36,2	7,1	13,6	<b>19,8</b>	<b>49,5</b>
90%	43,9	65,8	16,4	23,8	<b>50,1</b>	<b>80,1</b>
95%	58,5	90,5	24,5	31,9	<b>82,0</b>	<b>102,0</b>
99%	126,7	119,5	79,3	54,8	<b>149,2</b>	<b>137,5</b>
Medelvärde	12,2	23,6	6,3	9,5	<b>18,6</b>	<b>33,0</b>
Antal värden	100	209	100	209	100	209

## ÅL, GÄDDA & ELRITSA

Percentiler	Ål	Ål	Gädda	Gädda	Elritsa	Elritsa
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>
1%	0,4	0,3	0,4	0,4	0,7	0,1
5%	0,7	0,4	0,4	0,4	0,7	0,5
10%	0,9	0,6	0,4	0,4	1,2	0,7
25%	1,2	0,9	0,7	0,5	3,8	2,3
<b>50%</b>	<b>2,0</b>	<b>2,3</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>	<b>11,0</b>	<b>10,1</b>
75%	4,1	5,0	2,0	1,4	45,6	33,5
90%	8,8	12,4	5,2	3,4	141,7	66,4
95%	19,1	19,8	8,4	5,2	295,2	87,1
99%	33,0	69,8				171,6
Medelvärde	4,0	6,3	1,9	1,6	48,1	23,3
Antal värden	106	204	27	53	70	154

## NEJONÖGON

Percentiler	Nejonögon	Nejonögon
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>
1%	0,05	0,008
5%	0,4	0,09
10%	1,0	0,7
25%	2,3	1,0
<b>50%</b>	<b>7,2</b>	<b>3,6</b>
75%	20,8	9,8
90%	60,5	35,4
95%	80,9	50,2
99%	161,1	
Medelvärde	19,1	10,4
Antal värden	122	84

## 7. Insjööringvattendrag

### 7.1 Södra Sverige

#### Urval

Vattendrag med insjövandrande öringpopulationer (det räcker om en del av populationen vandrar) från Östergötlands till och med Värmlands, Örebro och Västmanlands län (länsnummer 5-19). I Stockholms län fanns inga vattendrag med insjövandrande öring i detta material.

Klarälven med Höljan och Gullspångsälven som hyser lax redovisas ej (de ingår i avsnitt 4.3).

Från fyra vattendrag fanns lokaler med avrinningsområden  $>1000 \text{ km}^2$ . Dessa vatten; Sommens Svartå, (huvudflodområde 067); Heligeån i Mörrumsån (086), Dalslands kanal (108) samt Tidån (108) redovisas ihop med storleksklassen  $<1000 \text{ km}^2$ .

Materialet redovisas fördelat på tre avrinningsområdesklasser (avrinningsområdesklass  $<10 \text{ km}^2$ ,  $<100 \text{ km}^2$ ,  $<1000 \text{ km}^2$ ).

#### Förekomst av olika arter i % av elfisketillfällena

*Andel (%) av elfisketillfällena som olika arter fångats. Vidare anges andelen elfisketillfällena då ingen art fångades samt antalet ingående elfisketillfällena.*

Art	Avrinningsområdesstorlek		
	$<10 \text{ km}^2$	$<100 \text{ km}^2$	$<1000 \text{ km}^2$
Abborre	3,7	14,6	36,9
Asp	0	0	1,1
Benlöja	0	0,6	12,8
Braxen	0	0,4	1,1
Bäckröding	3,7	0,3	0
Elritsa	28,3	31,9	26,2
Färna	0	0	13,3
Gädda	9,2	20,3	21,4
Gers	0,4	0,8	1,1
Harr	0	0,3	0,5
Id	0	0,1	1,1
Lake	5,2	22,7	42,8
Lax	0	0,4	2,1
Mört	2,2	7,6	27,3
Nejonögon	21,0	19,4	8,6
Regnbåge	0	0,3	0,5
Sandkrypare	0	0,4	1,6
Sarv	0	0	0
Simpor	6,3	13,6	44,9
Spigg	0,7	0	0
Sutare	0,3	0,3	1,6
Vimma	0	0	0,5
Ål	7,4	8,7	23,5
Öring	96,7	95,5	90,9
Kräftor	5,5	34,7	25,1
Ej fångst	1,1	1,1	0
Antal värden	272	715	187

### Artantal exklusive kräftor

Antalet fiskarter redovisade med percentiler resp aritmetiskt medelvärde och 95%-konfidensintervall.

Percentiler	Avrinningsområdesstorlek		
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	1
5%	1	1	1
10%	1	1	1,8
25%	1	1	3
<b>50%</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
75%	2	3	5
90%	3	4	6
95%	4	5	7
99%	5	6	8,1
Medelvärde	1,9	2,4	3,6
95% konfidensintervall	1,7-2,0	2,3-2,5	3,4-3,9
Högsta värde	6	8	9
Antal värden	272	715	187

Täthet (antal individer per 100 m<sup>2</sup>) av de sex vanligaste arterna

### ÖRING

Percentiler	Öring 0+			Öring >0+			Öring total		
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0	0	0	0	<b>1,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>
5%	0	0	0	1,0	0,3	0	<b>3,0</b>	<b>2,2</b>	<b>1,2</b>
10%	0	0,7	0	3,4	1,2	0,02	<b>11,1</b>	<b>4,1</b>	<b>2,0</b>
25%	8,8	4,0	1,5	10,3	3,7	1,3	<b>25,7</b>	<b>11,5</b>	<b>4,1</b>
<b>50%</b>	<b>33,0</b>	<b>18,1</b>	<b>5,8</b>	<b>23,6</b>	<b>9,4</b>	<b>3,6</b>	<b>62,5</b>	<b>30,7</b>	<b>9,9</b>
75%	78,8	52,0	17,7	52,0	20,3	7,4	<b>131,9</b>	<b>71,6</b>	<b>28,3</b>
90%	146,5	94,4	49,7	74,1	35,5	15,1	<b>188,1</b>	<b>123,6</b>	<b>59,3</b>
95%	173,3	129,3	62,9	90,9	44,0	24,0	<b>257,6</b>	<b>170,7</b>	<b>77,5</b>
99%	344,8	224,5	176,6	131,0	78,9	65,7	<b>431,7</b>	<b>250,8</b>	<b>221,4</b>
Medelvärde	54,6	35,8	16,3	32,9	15,0	6,4	<b>87,5</b>	<b>50,7</b>	<b>22,7</b>
Antal värden	263	683	170	263	683	170	263	683	170

## ELRITSA, NEJONÖGON & SIMPOR

Percentiler	Elritsa <10 km <sup>2</sup>	Elritsa <100 km <sup>2</sup>	Elritsa <1000 km <sup>2</sup>	Nejonögon <10 km <sup>2</sup>	Nejonögon <100 km <sup>2</sup>	Nejonögon <1000 km <sup>2</sup>	Simpor <10 km <sup>2</sup>	Simpor <100 km <sup>2</sup>	Simpor <1000 km <sup>2</sup>
1%	0,07	0,3	0,05	0,07	0,02	0,02	0,008	0,7	0,4
5%	1,0	0,5	0,04	0,6	0,4	0,02	0,008	1,0	0,6
10%	1,3	0,8	0,7	1,0	0,5	0,2	0,6	1,5	0,7
25%	2,3	1,6	1,2	2,0	1,0	0,4	1,5	3,8	7,0
<b>50%</b>	<b>5,0</b>	<b>6,2</b>	<b>7,4</b>	<b>5,0</b>	<b>1,6</b>	<b>0,7</b>	<b>6,6</b>	<b>14,0</b>	<b>20,5</b>
75%	23,1	23,3	27,1	10,7	3,7	1,5	10,3	38,5	63,9
90%	49,8	91,6	87,0	33,1	12,2	2,4	41,5	99,6	126,7
95%	105,4	135,6	109,5	67,9	21,0			138,4	149,9
99%		267,5			81,6				
Medelvärde	24,6	28,2	22,7	13,8	5,7	0,9	14,5	32,5	47,5
Antal värden	77	228	49	57	139	16	17	97	84

## GÄDDA & LAKE

Percentiler	Gädda <10 km <sup>2</sup>	Gädda <100 km <sup>2</sup>	Gädda <1000 km <sup>2</sup>	Lake <10 km <sup>2</sup>	Lake <100 km <sup>2</sup>	Lake <1000 km <sup>2</sup>
1%	0,5	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2
5%	0,5	0,4	0,2	0,4	0,4	0,4
10%	0,5	0,4	0,3	0,5	0,6	0,5
25%	0,9	0,6	0,4	1,1	1,0	0,9
<b>50%</b>	<b>1,5</b>	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>1,7</b>	<b>1,9</b>	<b>2,2</b>
75%	4,0	1,2	2,1	2,2	4,4	4,9
90%	9,0	2,6	3,5	3,9	6,9	11,8
95%	15,9	3,8	4,6		10,3	23,2
99%		5,0			26,7	
Medelvärde	3,2	1,2	1,5	1,8	3,3	4,4
Antal värden	25	145	40	14	162	80



## 7.2 Norra Sverige–nedom fjällområdet

### Urval

Vattendrag med insjövandrande öringpopulationer (det räcker om en del av populationen vandrar) från Dalarnas till och med Norrbottens län (länsnummer 20-25). Lokalerna har grovt klassats ligga nedom fjällområdet utgående från en övre höjdgräns på 700 möh (meter över havet) i Dalarna, 650 möh i Jämtland, 600 möh i Västerbotten och 550 möh i Norrbotten.

Sjutton lokaler hade avrinningsområden >1000 km<sup>2</sup>. Dessa lokaler redovisas ihop med storleksklassen <1000 km<sup>2</sup>. Det var lokaler i Vietasättno och Suorgejåhka (Luleälvens huvudflodområde; 009), i Pite älv (huvudflodområde 013), Hårkan (Indalsälvens huvudflodområde; 040) samt i Sörälven (Dalälvens huvudflodområde; 053).

Materialet redovisas fördelat på tre avrinningsområdesklasser (avrinningsområdesklass <10 km<sup>2</sup>, <100 km<sup>2</sup>, <1000 km<sup>2</sup>).

### Förekomst av olika arter i % av elfisketillfällena

*Andel (%) av elfisketillfällena som olika arter fångats. Vidare anges andelen elfisketillfällena då ingen art fångades samt antalet ingående elfisketillfällena.*

Art	Avrinningsområdesstorlek		
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
Abborre	3,2	3,5	10,3
Benlöja	0	0	0,8
Bäckröding	10,5	7,2	7,1
Elritsa	27,0	24,3	38,9
Gädda	6,9	10,2	18,3
Gers	0	0	1,6
Harr	3,7	13,9	24,6
Lake	16,0	15,2	50,0
Mört	0,5	1,1	4,8
Nejonögon	2,3	7,2	5,6
Regnbåge	0	0	0
Röding	1,4	0,3	5,6
Simpor	7,3	39,8	69,1
Spigg	0,5	0	0
Stäm	0	1,1	0,8
Öring	92,2	95,5	88,9
Kräftor	0	1,3	4,8
Ej fångst	3,7	0,5	0
Antal värden	219	374	126

### Artantal exklusive kräftor

Antalet fiskarter redovisade med percentiler resp aritmetiskt medelvärde och 95%-konfidensintervall.

Percentiler	Avrinningsområdesstorlek		
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0	1	1
5%	1	1	1
10%	1	1	2
25%	1	1	2
<b>50%</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
75%	2	3	4
90%	3	4	5
95%	3	4	5,7
99%	4	5	7,7
Medelvärde	1,7	2,2	3,3
95% konfidensintervall	1,6-1,8	2,1-2,3	3,0-3,5
Högsta värde	5	7	8
Antal värden	219	374	126

Täthet (antal individer per 100 m<sup>2</sup>) av de sex vanligaste arterna

### **ÖRING**

Percentiler	Öring 0+			Öring >0+			Öring total		
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0	0	0	0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>
5%	0	0	0	0,8	0,3	0	<b>1,8</b>	<b>1,4</b>	<b>0,6</b>
10%	0	0	0,06	1,2	0,8	0	<b>4,4</b>	<b>2,6</b>	<b>1,1</b>
25%	1,0	1,4	1,1	4,4	3,3	0,5	<b>9,1</b>	<b>8,4</b>	<b>3,0</b>
<b>50%</b>	<b>10,6</b>	<b>9,6</b>	<b>6,1</b>	<b>9,4</b>	<b>8,6</b>	<b>2,0</b>	<b>24,5</b>	<b>20,4</b>	<b>8,6</b>
75%	35,0	30,5	13,9	20,0	17,9	5,3	<b>62,0</b>	<b>52,5</b>	<b>20,0</b>
90%	83,9	77,3	21,4	36,0	36,4	13,1	<b>126,9</b>	<b>96,4</b>	<b>36,0</b>
95%	150,6	98,0	35,2	61,5	53,6	26,9	<b>173,9</b>	<b>135,2</b>	<b>47,8</b>
99%	278,1	179,5	131,7	138,2	80,8	52,4	<b>342,6</b>	<b>191,9</b>	<b>183,1</b>
Medelvärde	31,4	24,4	10,9	16,9	14,2	4,9	<b>48,3</b>	<b>38,6</b>	<b>15,8</b>
Antal värden	202	357	112	202	357	112	202	357	112

## HARR

Percentiler	Harr 0+	Harr 0+	Harr 0+	Harr >0+	Harr >0+	Harr >0+	Harr total	Harr total	Harr total
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0	0	0	0	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
5%	0	0	0	0	0	0	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
10%	0	0	0	0	0	0	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>
25%	0	0,001	0,1	0	0	0	<b>0,9</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>
<b>50%</b>	<b>1,0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,05</b>	<b>0</b>	<b>2,4</b>	<b>1,0</b>	<b>0,6</b>
75%	3,8	1,8	2,4	1,1	0,8	0,2	<b>9,3</b>	<b>2,5</b>	<b>2,6</b>
90%		5,8	4,5		2,1	0,8		<b>7,6</b>	<b>5,0</b>
95%		8,5	5,1		4,8	3,0		<b>9,5</b>	<b>5,1</b>
99%									
Medelvärde	2,5	2,2	1,3	2,5	1,0	0,3	<b>5,1</b>	<b>3,2</b>	<b>1,6</b>
Antal värden	8	52	31	8	52	31	8	52	31

## SIMPOR & ELRITSA

Percentiler	Simpor	Simpor	Simpor	Elritsa	Elritsa	Elritsa
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	1,7	0,3	0,003	0,6	0,2	0,2
5%	1,7	0,7	0,9	0,8	0,4	0,2
10%	1,8	1,2	1,5	1,0	0,5	0,3
25%	6,4	3,5	3,1	2,3	1,1	1,4
<b>50%</b>	<b>11,7</b>	<b>10,6</b>	<b>7,6</b>	<b>6,5</b>	<b>4,1</b>	<b>2,1</b>
75%	15,4	34,1	20,8	20,5	11,5	17,4
90%	31,1	95,2	54,1	69,6	24,4	81,2
95%		126,5	69,5	219,9	34,8	150,0
99%		321,3				
Medelvärde	12,8	30,7	17,8	38,5	9,6	22,7
Antal värden	16	149	87	59	91	49

## GÄDDA & LAKE

Percentiler	Gädda	Gädda	Gädda	Lake	Lake	Lake
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0,3	0,2	0,1	0,4	0,2	0,1
5%	0,3	0,3	0,1	0,4	0,2	0,2
10%	0,4	0,4	0,1	0,6	0,3	0,2
25%	0,4	0,5	0,2	1,1	0,5	0,3
<b>50%</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>2,3</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>
75%	1,7	1,8	1,6	4,9	1,6	1,5
90%	2,9	3,3	3,3	10,5	4,5	4,1
95%		3,9	4,3	16,4	8,9	7,5
99%						
Medelvärde	1,2	1,3	1,1	3,9	1,6	1,7
Antal värden	15	38	23	35	57	63

### 7.3 Norra Sverige –fjällområdet

#### Urval

Vattendrag med insjövandrande öringpopulationer (det räcker om en del av populationen vandrar) från Dalarnas till och med Norrbottens län (länsnummer 20-25). Lokalerna har grovt klassats ligga inom fjällområdet utgående från en nedre höjdgräns på 700 möh i Dalarna, 650 möh i Jämtland, 600 möh i Västerbotten och 550 möh i Norrbotten.

Alla lokaler hade avrinningsområden <1000 km<sup>2</sup>.

Materialet redovisas fördelat på tre avrinningsområdesklasser (avrinningsområdesklass <10 km<sup>2</sup>, <100 km<sup>2</sup>, <1000 km<sup>2</sup>).

#### Förekomst av olika arter i % av elfisketillfällena

Andel (%) av elfisketillfällena som olika arter fångats. Vidare anges andelen elfisketillfällena då ingen art fångades samt antalet ingående elfisketillfällena.

Art	Avrinningsområdesstorlek		
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
Bäckröding	0,6	0	0
Elritsa	11,9	0	33,3
Lake	7,3	13,9	0
Röding	12,4	18,1	0
Simpor	0	0	0
Öring	86,4	90,3	0
Kräftor	0	0	0
Ej fångst	6,8	1,4	0
Antal värden	177	72	9

#### Artantal exklusive kräftor

Antalet fiskarter redovisade med percentiler resp aritmetiskt medelvärde och 95%-konfidensintervall.

Percentiler	Avrinningsområdesstorlek		
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	2
5%	0	1	2
10%	1	1	2
25%	1	1	2
<b>50%</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
75%	1	1	3
90%	2	2	
95%	2	2	
99%	3		
Medelvärde	1,2	1,2	2,3
95% konfidensintervall	1,1-1,3	1,1-1,3	1,9-2,7
Högsta värde	3	2	3
Antal värden	177	72	9

Täthet (antal individer per 100 m<sup>2</sup>) av de fem vanligaste arterna

**ÖRING**

Percentiler	Öring 0+	Öring 0+	Öring 0+	Öring >0+	Öring >0+	Öring >0+	Öring total	Öring total	Öring total
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0	0	0	0	<b>0,8</b>	<b>0,2</b>	<b>0,7</b>
5%	0	0	0	0	0	0	<b>1,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>
10%	0	0	0	0,1	0	0	<b>2,6</b>	<b>1,4</b>	<b>0,7</b>
25%	2,3	0	0,3	1,0	0,8	0,2	<b>6,6</b>	<b>4,0</b>	<b>1,2</b>
<b>50%</b>	<b>12,3</b>	<b>3,3</b>	<b>0,8</b>	<b>3,6</b>	<b>6,8</b>	<b>2,2</b>	<b>18,1</b>	<b>10,9</b>	<b>3,4</b>
75%	31,7	14,2	2,1	9,1	13,1	3,5	<b>43,3</b>	<b>27,0</b>	<b>4,6</b>
90%	52,8	34,1		20,9	32,8		<b>65,5</b>	<b>69,2</b>	
95%	98,0	72,2		35,8	38,3		<b>103,5</b>	<b>02,0</b>	
99%	361,9			48,0			<b>366,8</b>		
Medelvärde	25,4	11,7	1,2	7,2	9,9	2,0	<b>32,6</b>	<b>21,7</b>	<b>3,1</b>
Antal värden	153	65	9	153	65	9	153	65	9

**RÖDING**

Percentiler	Rödning 0+	Rödning 0+	Rödning 0+	Rödning >0+	Rödning >0+	Rödning >0+	Rödning tot	Rödning tot	Rödning tot
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0		0	0,4		<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	
5%	0	0		0	0,4		<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	
10%	0	0		0,09	0,4		<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	
25%	0	0		0,8	0,5		<b>1,6</b>	<b>0,9</b>	
<b>50%</b>	<b>0</b>	<b>0,1</b>		<b>2,8</b>	<b>1,1</b>		<b>5,2</b>	<b>2,9</b>	
75%	5,1	1,6		6,7	5,2		<b>11,7</b>	<b>5,7</b>	
90%	11,9	10,6		8,8	9,5		<b>21,5</b>	<b>18,2</b>	
95%	17,4			19,9			<b>21,8</b>		
99%									
Medelvärde	2,9	1,8		4,3	2,9	0	<b>7,1</b>	<b>4,7</b>	
Antal värden	22	13	0	22	13	0	22	13	0

**SIMPOR, ELRITSA & LAKE**

Percentiler	Simpor	Simpor	Simpor	Elritsa	Elritsa	Elritsa	Lake	Lake	Lake
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%			1,4	0,7		4,2	0,8	0,6	
5%			1,4	0,8		4,2	0,8	0,6	
10%			1,4	1,4		4,2	0,8	0,6	
25%			1,7	3,7		4,2	1,2	0,8	
<b>50%</b>			<b>4,8</b>	<b>11,5</b>		<b>17,9</b>	<b>4,0</b>	<b>2,7</b>	
75%			10,5	28,5			5,8	3,2	
90%				44,4			15,1	3,8	
95%				47,4					
99%									
Medelvärde			6,2	16,5		17,4	4,9	2,2	
Antal värden	0	0	9	21	0	3	13	10	0

## 8. Strömöringvattendrag

### 8.1 Södra Sverige

#### Urval

Alla vattendrag i Stockholms till och med Västmanlands län (länsnummer 1-19) där inte lax förekommer eller där öringpopulationen inte definierats som havsvandrande eller insjövandrande. 81 lokaler hade avrinningsområden >1000 km<sup>2</sup>, men de har sammanförts med lokaler med avrinningsområden <1000 km<sup>2</sup>. Av dessa lokaler var det stora flertalet belägna i huvudfåran av större åar uppströms definitiva vandringshinder, exempelvis Emån, Alsterån, Mörrumsån, Nissan och Sävån.

#### Förekomst av olika arter i % av elfisketillfällena

Andel (%) av elfisketillfällen som olika arter fångats. Vidare anges andelen elfisketillfällen då ingen art fångades samt antalet ingående elfisketillfällen.

Art	Avrinningsområdesstorlek		
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
Abborre	6,2	14,3	26,1
Asp	0	0	0
Benlöja	0,1	0,4	5,6
Braxen	0	0,3	0,3
Bäckröding	6,4	0,9	0
Elritsa	23,5	45,5	47,2
Färna	0	0,2	5,1
Gädda	15,0	28,3	31,2
Gers	0	0,6	2,2
Groplöja	0	0,04	0,1
Grönling	1,3	2,6	2,2
Gös	0	0	0,2
Harr	0	0,08	0,4
Id	0	0,08	0,5
Lake	7,5	19,7	45,8
Mal	0	0	0,1
Mört	2,4	11,1	30,1
Nissöga	0	0,04	0,1
Nejonögon	8,3	9,6	7,6
Regnbåge	0	0,04	0,4
Ruda	0	0	0
Sandkrypare	0	1,5	4,5
Siklöja	0	0	0
Simpor	10,0	11,4	25,6
Stäm	0	0,04	0
Spigg	2,0	0,6	0,1
Sutare	0	0,4	0,6
Vimma	0	0	0
Ål	2,1	7,8	8,6
Öring	78,7	78,2	71,0
Kräftor	18,9	24,1	28,0
Ej fångst	6,5	2,8	1,7
Antal värden	708	2534	1027

### Artantal exklusive kräftor

Antalet fiskarter redovisade med percentiler resp aritmetiskt medelvärde och 95%-konfidensintervall.

Percentiler	Avrinningsområdesstorlek		
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0
5%	0	1	1
10%	1	1	1
25%	1	2	2
<b>50%</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
75%	2	3	4
90%	3	4	5
95%	4	4	6
99%	4	6	7
Medelvärde	1,6	2,3	3,2
95% konfidensintervall	1,6-1,7	2,3-2,4	3,1-3,3
Högsta värde	5	8	10
Antal värden	708	2534	1027

Täthet (antal individer per 100 m<sup>2</sup>) av de sju vanligaste arterna

### **ÖRING**

Percentiler	Öring 0+	Öring 0+	Öring 0+	Öring >0+	Öring >0+	Öring >0+	Öring total	Öring total	Öring total
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0	0	0	0	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>
5%	0	0	0	0,9	0,4	0	<b>2,1</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>
10%	0	0	0	2,0	0,8	0	<b>5,4</b>	<b>2,7</b>	<b>0,9</b>
25%	1,1	1,1	0,004	5,4	2,7	0,9	<b>10,0</b>	<b>5,2</b>	<b>2,0</b>
<b>50%</b>	<b>8,4</b>	<b>5,2</b>	<b>1,8</b>	<b>13,8</b>	<b>6,6</b>	<b>2,3</b>	<b>28,0</b>	<b>14,2</b>	<b>4,7</b>
75%	27,7	13,8	4,8	29,8	14,3	5,0	<b>60,2</b>	<b>28,8</b>	<b>10,0</b>
90%	60,2	28,0	10,3	51,3	23,4	9,8	<b>107,4</b>	<b>47,1</b>	<b>20,3</b>
95%	96,1	39,3	16,7	68,6	31,1	15,7	<b>137,3</b>	<b>62,1</b>	<b>28,8</b>
99%	164,4	69,8	42,9	108,5	52,2	26,7	<b>226,4</b>	<b>102,8</b>	<b>50,1</b>
Medelvärde	22,2	10,6	4,3	21,6	10,3	4,1	<b>43,8</b>	<b>20,8</b>	<b>8,3</b>
Antal värden	557	1982	729	557	1982	729	557	1982	729

**ELRITSA, ABBORRE & MÖRT**

Percentiler	Elritsa			Abborre			Mört		
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0,7	0,2	0,1	0,5	0,2	0,1	1,0	0,2	0,03
5%	1,3	0,5	0,6	0,6	0,4	0,3	1,0	0,4	0,3
10%	1,5	0,9	0,9	0,6	0,5	0,4	1,0	0,5	0,5
25%	2,8	2,8	2,7	1,1	0,7	0,7	1,4	1,0	1,0
<b>50%</b>	<b>8,4</b>	<b>9,0</b>	<b>8,5</b>	<b>2,4</b>	<b>1,7</b>	<b>2,0</b>	<b>3,2</b>	<b>2,2</b>	<b>2,8</b>
75%	21,8	28,8	36,0	4,6	4,9	5,0	12,2	5,4	6,8
90%	87,7	79,1	76,3	10,3	12,7	14,4	44,8	15,3	16,5
95%	176,0	128,2	121,9	39,8	17,4	20,2		24,9	30,1
99%	657,5	298,1	348,4		54,3	39,2		77,1	76,1
Medelvärde	37,3	28,7	29,8	6,5	5,0	4,9	9,3	6,6	6,9
Antal värden	166	1153	485	44	363	268	17	280	309

**LAKE, GÄDDA & SIMPOR**

Percentiler	Lake			Gädda			Simpör		
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0,5	0,2	0,3	0,4	0,2	0,1	0,8	0,5	0,01
5%	0,7	0,4	0,4	0,6	0,3	0,3	1,8	1,1	0,5
10%	1,0	0,5	0,5	0,7	0,4	0,3	3,3	2,0	1,1
25%	2,2	0,9	1,0	1,1	0,6	0,5	5,6	5,6	3,2
<b>50%</b>	<b>4,3</b>	<b>1,8</b>	<b>2,2</b>	<b>2,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>18,2</b>	<b>13,7</b>	<b>12,0</b>
75%	9,2	4,4	5,7	3,3	2,0	1,6	41,5	31,1	31,7
90%	18,4	8,9	12,1	6,0	3,3	2,8	68,2	66,5	64,1
95%	30,2	13,3	18,3	8,8	4,9	3,9	104,0	82,7	90,2
99%		33,6	45,1	11,7	8,9	10,3		200,2	332,2
Medelvärde	8,1	3,8	4,9	2,7	1,8	1,4	28,9	25,9	27,2
Antal värden	53	500	470	106	718	320	71	289	263



## 8.2 Norra Sverige – nedom fjällområdet

### Urval

Alla vattendrag i Dalarnas till och med Norrbottens län (länsnummer 20-25) där inte lax förekommer eller där öringpopulationen inte definierats som havsvandrande eller insjövandrande.

Lokalerna har grovt klassats ligga nedom fjällområdet utgående från en övre höjdgräns på 700 möh (meter över havet) i Dalarna, 650 möh i Jämtland, 600 möh i Västerbotten och 550 möh i Norrbotten.

40 lokaler hade avrinningsområden  $>1000 \text{ km}^2$ , men de har sammanförts med lokaler med avrinningsområden  $<1000 \text{ km}^2$ . Flertalet av dessa lokaler var belägna i huvudfåran av större älvar/åar uppströms definitiva vandringshinder, exempelvis Pite älv med större biflöden ovan Storforsen, samt Juktån, Vojmån och Österdalälven.

### Förekomst av olika arter i % av elfisketillfällena

*Andel (%) av elfisketillfällena som olika arter fångats. Vidare anges andelen elfisketillfällena då ingen art fångades samt antalet ingående elfisketillfällena.*

Art	Avrinningsområdesstorlek		
	$<10 \text{ km}^2$	$<100 \text{ km}^2$	$<1000 \text{ km}^2$
Abborre	2,2	5,9	9,5
Benlöja	0	0,4	2,2
Braxen	0	0,04	0
Bäckröding	8,6	9,3	4,7
Elritsa	13,5	24,8	47,0
Gädda	6,0	13,6	17,2
Gers	0	0,4	1,2
Harr	0,9	4,8	21,5
Id	0	0,04	0
Lake	7,6	19,9	24,3
Mört	0,6	3,4	6,1
Nejonögon	6,9	18,5	4,0
Regnbåge	0	0	0
Röding	0	0,09	0
Sik	0	0	0
Simpor	16,7	62,7	77,8
Spigg	0	0	0
Stäm	0	0,09	0
Sutare	0	0	0
Ål	0	0,2	0,2
Öring	79,2	92,3	79,8
Kräfter	0	2,1	1,8
Ej fångst	11,3	1,6	0,2
Antal värden	684	2263	506

### Artantal exklusive kräftor

Antalet fiskarter redovisade med percentiler resp aritmetiskt medelvärde och 95%-konfidensintervall.

Percentiler	Avrinningsområdesstorlek		
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	1
5%	0	1	1
10%	0	1	2
25%	1	2	2
<b>50%</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
75%	2	3	4
90%	3	4	5
95%	3	5	5
99%	4	6	6
Medelvärde	1,4	2,6	3,0
95% konfidensintervall	1,3-1,5	2,5-2,6	2,9-3,1
Högsta värde	5	8	7
Antal värden	684	2263	506

Täthet (antal individer per 100 m<sup>2</sup>) av de fem vanligaste arterna

### **ÖRING**

Percentiler	Öring 0+	Öring 0+	Öring 0+	Öring >0+	Öring >0+	Öring >0+	Öring total	Öring total	Öring total
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>	<1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0	0	0	0	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>
5%	0	0	0	1,0	0,4	0	<b>1,4</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>
10%	0	0	0	1,6	0,9	0,2	<b>2,4</b>	<b>1,5</b>	<b>0,5</b>
25%	0	0,4	0	4,2	2,2	0,6	<b>6,2</b>	<b>4,0</b>	<b>1,2</b>
<b>50%</b>	<b>2,4</b>	<b>3,0</b>	<b>0,7</b>	<b>9,2</b>	<b>5,7</b>	<b>1,7</b>	<b>15,9</b>	<b>10,8</b>	<b>2,9</b>
75%	13,4	8,7	2,7	18,9	12,0	3,7	<b>35,0</b>	<b>21,7</b>	<b>6,8</b>
90%	33,4	18,3	6,9	33,9	21,2	7,8	<b>61,7</b>	<b>36,3</b>	<b>14,0</b>
95%	51,2	27,3	10,8	46,7	28,9	12,3	<b>80,3</b>	<b>48,8</b>	<b>20,7</b>
99%	126,9	55,1	25,9	81,9	45,9	28,0	<b>154,3</b>	<b>80,2</b>	<b>43,8</b>
Medelvärde	11,7	6,9	2,6	14,7	8,9	3,3	<b>26,4</b>	<b>15,9</b>	<b>5,8</b>
Antal värden	542	2089	404	542	2089	404	542	2089	404

## HARR

Percentiler	Harr 0+ <10 km <sup>2</sup>	Harr 0+ <100 km <sup>2</sup>	Harr 0+ <1000 km <sup>2</sup>	Harr >0+ <10 km <sup>2</sup>	Harr >0+ <100 km <sup>2</sup>	Harr >0+ <1000 km <sup>2</sup>	Harr tot <10 km <sup>2</sup>	Harr tot <100 km <sup>2</sup>	Harr tot <1000 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0	0	0	0	<b>1,3</b>	<b>0,02</b>	<b>0,1</b>
5%	0	0	0	0	0	0	<b>1,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>
10%	0	0	0	0	0	0	<b>1,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
25%	0	0	0,2	0	0	0	<b>1,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>
<b>50%</b>	<b>1,6</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0</b>	<b>0,1</b>	<b>0</b>	<b>1,8</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>
75%	6,2	0,8	1,1	1,5	0,4	0,3	<b>6,2</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>
90%		2,9	2,8		0,9	0,6		<b>2,9</b>	<b>2,8</b>
95%		3,5	3,8		1,5	1,6		<b>3,7</b>	<b>3,9</b>
99%		11,0	17,7		2,0	4,1		<b>11,1</b>	<b>20,1</b>
Medelvärde	4,0	0,8	1,1	0,6	0,3	0,3	<b>4,5</b>	<b>1,1</b>	<b>1,4</b>
Antal värden	6	109	109	6	109	109	6	109	109

## SIMPOR, ELRITSA & LAKE

Percentiler	Simpor <10 km <sup>2</sup>	Simpor <100 km <sup>2</sup>	Simpor <1000 km <sup>2</sup>	Elritsa <10 km <sup>2</sup>	Elritsa <100 km <sup>2</sup>	Elritsa <1000 km <sup>2</sup>	Lake <10 km <sup>2</sup>	Lake <100 km <sup>2</sup>	Lake <1000 km <sup>2</sup>
1%	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	0,12	0,4	0,2	0,12
5%	2,2	1,3	0,9	0,6	0,3	0,3	0,5	0,3	0,2
10%	4,2	2,4	1,4	0,9	0,4	0,4	0,5	0,3	0,2
25%	10,3	5,6	2,7	2,8	1,0	0,9	1,1	0,5	0,3
<b>50%</b>	<b>22,9</b>	<b>13,1</b>	<b>6,5</b>	<b>11,8</b>	<b>3,5</b>	<b>3,6</b>	<b>2,3</b>	<b>0,8</b>	<b>0,6</b>
75%	37,4	29,0	19,0	34,5	13,2	13,5	5,0	1,6	1,1
90%	76,8	54,0	47,5	108,7	46,9	44,8	10,0	3,1	2,3
95%	115,3	72,5	63,0	122,3	88,0	126,0	19,9	4,5	3,8
99%	265,0	166,4	124,2		213,2	229,4		9,7	20,6
Medelvärde	32,6	23,7	16,3	29,1	19,0	18,7	4,5	1,4	1,2
Antal värden	114	1418	394	92	561	238	52	450	123

### 8.3 Norra Sverige – fjällområdet

#### Urval

Alla vattendrag i Dalarnas till och med Norrbottens län (länsnummer 20-25) där inte lax förekommer eller där öringpopulationen inte definierats som havsvandrande eller insjövandrande.

Lokalerna har grovt klassats ligga inom fjällområdet utgående från en nedre höjdgräns på 700 möh i Dalarna, 650 möh i Jämtland, 600 möh i Västerbotten och 550 möh i Norrbotten. 7 lokaler hade avrinningsområden  $>100 \text{ km}^2$ . Dessa redovisas ihop med lokaler med avrinningsområden  $<100 \text{ km}^2$ .

#### Förekomst av olika arter i % av elfisketillfällena

*Andel (%) av elfisketillfällen som olika arter fångats. Vidare anges andelen elfisketillfällen då ingen art fångades samt antalet ingående elfisketillfällen.*

Art	Avrinningsområdesstorlek	
	$<10 \text{ km}^2$	$<100 \text{ km}^2$
Abborre	3,7	1,7
Elritsa	0	6,1
Gädda	3,7	1,7
Harr	0	1,7
Lake	7,4	13,0
Röding	3,7	0,9
Simpor	0	33,9
Öring	92,6	86,1
Kräftor	0	0
Ej fångst	3,7	11,3
Antal värden	27	115

#### Artantal exklusive kräftor

*Antalet fiskarter redovisade med percentiler resp aritmetiskt medelvärde och 95%-konfidensintervall.*

Percentiler	Avrinningsområdesstorlek	
	$<10 \text{ km}^2$	$<100 \text{ km}^2$
1%	0	0
5%	0,4	0
10%	1,0	0
25%	1	1
<b>50%</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
75%	1	2
90%	2	3
95%	2,6	3,0
99%		4
Medelvärde	1,1	1,5
95% konfidensintervall	0,9-1,3	1,3-1,6
Högsta värde	3	4
Antal värden	27	115

Täthet (antal individer per 100 m<sup>2</sup>) av de fyra vanligaste arterna

**ÖRING**

Percentiler	Öring 0+ <10 km <sup>2</sup>	Öring 0+ <100 km <sup>2</sup>	Öring >0+ <10 km <sup>2</sup>	Öring >0+ <100 km <sup>2</sup>	Öring totalt <10 km <sup>2</sup>	Öring totalt <100 km <sup>2</sup>
1%	0	0	0,4	0	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>
5%	0	0	0,4	0,4	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>
10%	0	0	0,6	0,8	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>
25%	0	0	2,4	1,4	<b>2,6</b>	<b>1,7</b>
<b>50%</b>	<b>0</b>	<b>0,3</b>	<b>5,5</b>	<b>3,5</b>	<b>8,3</b>	<b>4,2</b>
75%	5,5	3,2	14,7	9,2	<b>18,6</b>	<b>12,5</b>
90%	11,5	9,2	23,1	17,2	<b>31,5</b>	<b>24,1</b>
95%	14,3	15,2	42,8	22,9	<b>52,0</b>	<b>28,2</b>
99%						
Medelvärde	2,8	3,3	9,8	6,3	<b>12,6</b>	<b>9,6</b>
Antal värden	25	99	25	99	25	99

**LAKE, SIMPOR & ELRITSA**

Percentiler	Lake		Simpör <10 km <sup>2</sup>	Simpör <100 km <sup>2</sup>	Elritsa <10 km <sup>2</sup>	Elritsa <100 km <sup>2</sup>
	<10 km <sup>2</sup>	<100 km <sup>2</sup>				
1%	6,2	0,2		0,8		1,0
5%	6,2	0,2		1,3		1,0
10%	6,2	0,3		1,7		1,0
25%	6,2	0,4		3,2		1,2
<b>50%</b>	<b>6,6</b>	<b>0,9</b>		<b>5,0</b>		<b>1,4</b>
75%		1,4		11,6		20,1
90%		9,5		25,3		
95%				36,6		
99%						
Medelvärde	6,6	2,2		10,0		15,5
Antal värden	2	15	0	39	0	7

