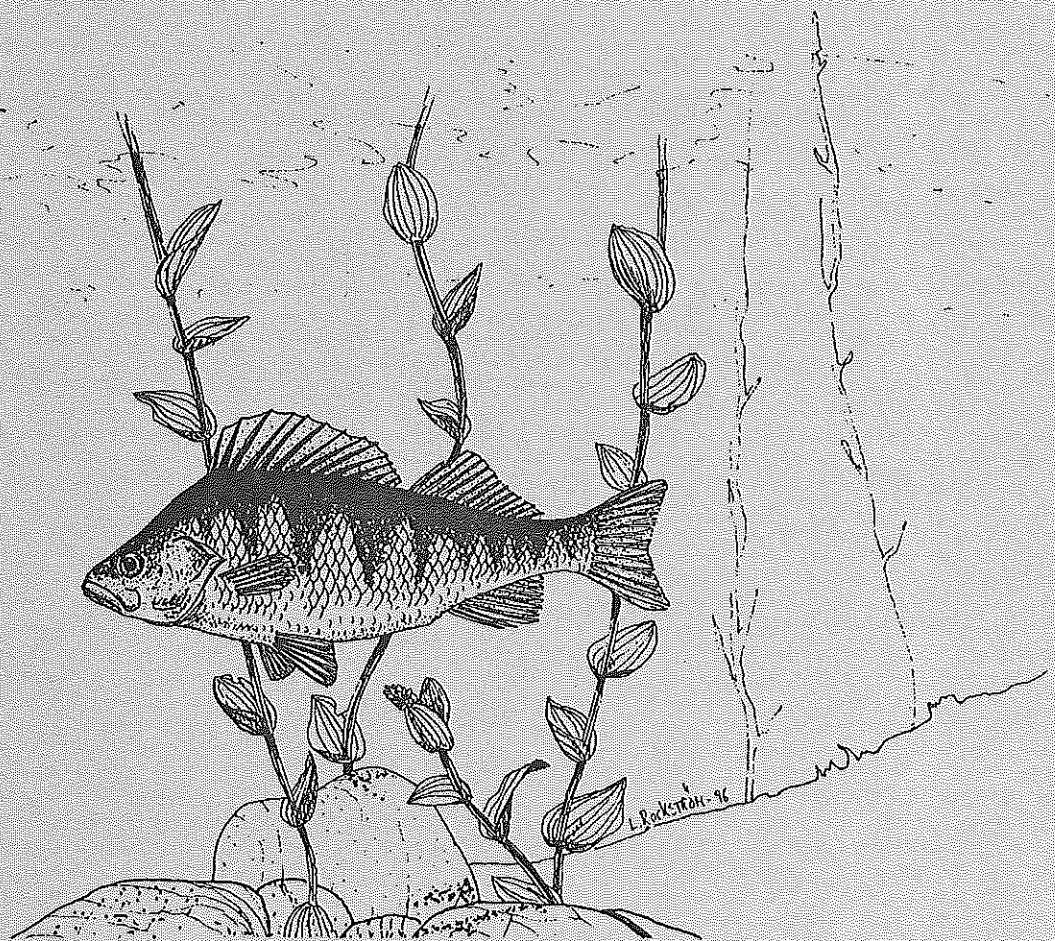


Nr 1 1996

Rapport

från FISKERIVERKET
Sötvattenslaboratoriet

Resultat från FiskMonitoringGruppens provfisken 1995



Henrik Andersson

ISSN 1401-5277

FISKERIVERKET

Sötvattenslaboratoriet

178 93 DROTTNINGHOLM

Tel 08-620 04 00

Fax 08-759 03 38

Redaktionskommitté

Manus, layout - Monica Bergman

Försäljning av lösnr 100:-/st - Monika Christensson

Innehållsansvarig - resp författare

Cirk AW AD
BJ
äter AM AH
960503

FISKERIVERKET
Sötvattenslaboratoriet
Henrik Andersson
178 93 DROTTNINGHOLM

1996 06 10

Till samtliga Länsstyrelser
Fiske-
och Miljöenheter

Översänder härmed resultaten från FiskMonitoringGruppens provfiske sommaren 1995. I årets resultatredovisning finns även generella resonemang runt provfisken och provfiskemetodik. Som referensmaterial har bl a databasen för sjöprovfisken använts.

Sötvattenslaboratoriet har under den senast 15 årsperioden provfiskat ca 20-40 sjöar per år. Syftet med dessa provfisken har huvudsakligen varit att följa upp och studera försurningens/respektive kalkningens påverkan på fiskbestånden. Under senare år har glädjande nog fisk fått en mera betydande roll i miljöövervakningen vilket lett till att provfiske numer ingår som en del av Naturvårdverkets nationella miljöövervakningsprogram. Under sommaren 1996 kommer därför, förutom 14 sjöar som ingår i IKEU (Intergrerad-KalkEffektUppföljning) och 14 sjöar som sedan 1994 ingår i det intensiva miljöövervakningsprogrammet, ytterligare 28 sjöar provfiskas som en del av det nationella miljöövervakningsprogrammet. Avsikten är att dessa 28 sjöar skall provfiskas var tredje år. Vilka sjöar det rör sig om framgår av bifogad lista och karta.

Med förhoppning om fortsatt gott samarbete

vänliga hälsningar


Henrik Andersson

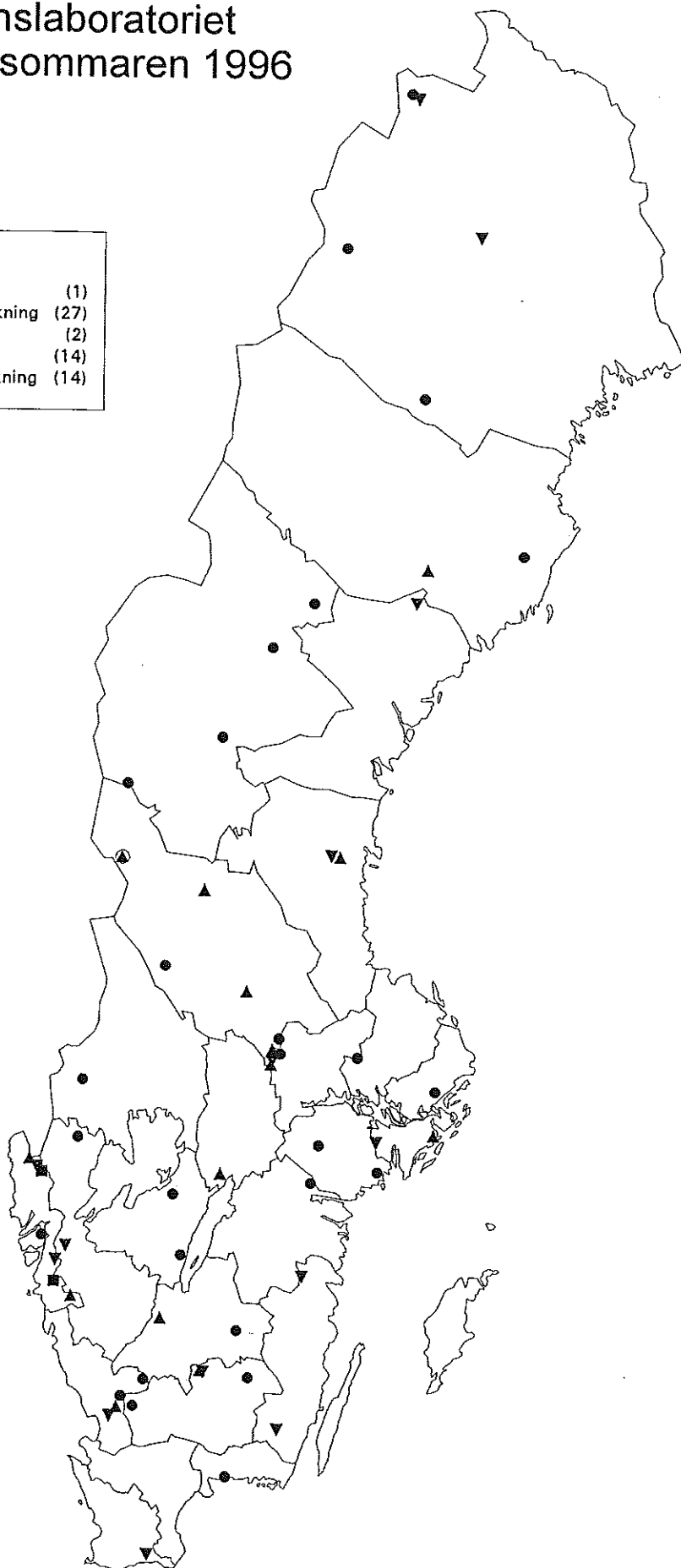
Tel. 08-620 04 37

Sjöar som Sötvattenslaboratoriet avser att provfiska sommaren 1996

Nr	XKoordinat	YKoordinat	Sjönamn	Län	Program
1	629489	133906	GYLTIGESJÖN	13	IKEU-sjöar
2	633209	141991	GYSLÄTTASJÖN	7	IKEU-sjöar
3	638317	138010	STENGÅRDHULTASJÖN	6	IKEU-sjöar
4	640364	129240	ST HÅRSJÖN	14	IKEU-sjöar
5	652412	143738	LÅNGSJÖN	18	IKEU-sjöar
6	653737	125017	EJGDESJÖN	14	IKEU-sjöar
7	656419	164404	STENSJÖN	1	IKEU-sjöar
8	663216	148449	LIEN	19	IKEU-sjöar
9	664620	148590	V SKÅLSJÖN	19	IKEU-sjöar
10	670275	146052	TRYSSJÖN	20	IKEU-sjöar
11	680235	141799	BÖSJÖN	20	IKEU-sjöar
12	683421	133742	NED. SÄRNEMANNASJÖN	20	IKEU-sjöar
13	683582	154935	KÄLLSJÖN	21	IKEU-sjöar
14	711924	163150	RÖDINGTRÅSKET	24	IKEU-sjöar
15	615375	137087	KRAGEHOLMSSJÖN	12	Intensivsjöar, Nationell miljöövervakning
16	627443	149526	BRUNNSJÖN	8	Intensivsjöar, Nationell miljöövervakning
17	628606	133205	ST. SKÅRSJÖN	13	Intensivsjöar, Nationell miljöövervakning
18	633025	142267	FIOLEN	7	Intensivsjöar, Nationell miljöövervakning
19	642489	151724	ALLGJUTTERN	8	Intensivsjöar, Nationell miljöövervakning
20	643914	127698	HÅRSVATTET	14	Intensivsjöar, Nationell miljöövervakning
21	645289	128665	FRÄCKSJÖN	15	Intensivsjöar, Nationell miljöövervakning
22	652902	125783	ROTEHOGSTJÄRNE	14	Intensivsjöar, Nationell miljöövervakning
23	655587	158869	ST ENVÄTTERN	1	Intensivsjöar, Nationell miljöövervakning
24	663532	148571	ÖV SKÅRSJÖN	19	Intensivsjöar, Nationell miljöövervakning
25	683673	154083	STENSJÖN	21	Intensivsjöar, Nationell miljöövervakning
26	708619	162132	REMMARSJÖN	23	Intensivsjöar, Nationell miljöövervakning
27	744629	167999	JUTSAJAURE	25	Intensivsjöar, Nationell miljöövervakning
28	758208	161749	ABISKOJAURE	25	Intensivsjöar, Nationell miljöövervakning
29	641768	127580	SURTESJÖN	14	Mörtintroduktion
30	652464	126251	HUSEVATTNET	14	Mörtintroduktion
31	683338	133795	ÖV. SÄRNEMANNASJÖN	20	Referens, Nedre Särnamannasjön
32	622803	144609	SVINARYDSJÖN	10	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
33	629570	135470	RAMMSJÖN	7	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
34	630558	134327	SVARTESJÖN	13	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
35	632231	136476	HARASJÖN	13	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
36	632515	146675	HJÄRTSJÖN	7	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
37	637120	145525	TÅNGERDASJÖN	6	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
38	644463	139986	STORA LUMMERSJÖN	16	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
39	646293	126302	GRANVATTNET	14	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
40	650398	139136	YMSEN	16	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
41	651573	152481	SKÄRGÖLEN	5	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
42	652707	159032	BJÖRKEN	4	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
43	655275	153234	ÄLGSJÖN	4	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
44	655863	129783	VÄSTRA SOLSJÖN	15	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
45	660688	164478	TÄRNAN	1	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
46	661521	130182	ULVSJÖN	17	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
47	663907	156927	EKHOLMSSJÖN	19	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
48	664197	149337	DAGARN	19	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
49	665654	149206	MÅSEN	20	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
50	672729	138082	GIPSIJÖN	20	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
51	690617	134197	ÖVRE FJÄTSJÖN	23	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
52	695220	143383	STOR-BACKSJÖN	23	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
53	704082	148125	FYRSJÖN	23	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
54	708512	152086	DEGERVATTNET	23	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
55	713404	172465	BJÄNNSJÖN	24	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
56	728744	162653	VUOLGAMJAURE	25	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
57	743506	154909	VAIMOK	25	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning
58	758677	161050	LATNJAJAURE	25	Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning

Sjöar som Sötvattenslaboratoriet avser att provfiska sommaren 1996

Sjökategorier 1996	
○ Referens	(1)
● Tidseriesjöar, Nationell miljöövervakning	(27)
■ Mörtintroduktion	(2)
▲ IKEU-sjöar	(14)
▼ Intensivsjöar, Nationell miljöövervakning	(14)



Resultat från FiskMonitoringGruppens provfisken 1995

Henrik Andersson

Sötvattenslaboratoriet
178 93 DROTTNINGHOLM
Tel 08-620 04 37

Inledning	3
Målsättning	3
Metodik	3
Resultat	4
1995 års provfiskade sjöar	4
Karta	5
Jämförelsematerial, Databasen för sjöprovfisken	6
Provfiskeresultaten i förhållande till sjöarnas produktivitet	6
Andelen fiskätande abborre i förhållande till en sjös produktivitet	8
Resultat, enskilda sjöar	10
Miljöövervakningssjöar	10
Krageholmssjön	10
Brunnsjön	12
Stora Skärsjön	14
Fiolen	16
Allgjuttern	18
Härsvattnet	21
Fräcksjön	22
Rotehogstjärnen	25
Stora Envättern	27
Övre Skärsjön	29
Övre Särnamannasjön	31
Stensjön	32
Remmarsjön	34
Jutsajaure	37
Abiskojaure	40
IKEU-sjöar	42
Gylltigesjön	42
Gyslättsjön	45
Stengårdshultasjön	48
Stora Härsjön	51
Långsjön	54
Ejgdesjön	56

<i>Stensjön</i>	58
<i>Lien</i>	61
<i>Västra Skålsjön</i>	64
<i>Tryssjön</i>	67
<i>Bösjön</i>	69
<i>Nedre Särnamannasjön</i>	72
<i>Källsjön</i>	74
<i>Rödingträsket</i>	76
Sjöar provfiskade i syfte att följa återintroduktion av mört	78
<i>Nässjön</i>	78
<i>Tinnsjön</i>	80
Appendix	83
Resultat för samtliga sjöar	1-69
Tabell över miljöövervakningssjöarna	70
Tabell över IKEU-sjöarna	71
Tabell över databasen för sjöprovfisken	72

Inledning

Som ett led i övervakningen av miljöförändringarna i sjöar och vattendrag provfiskar Fiskeriverkets sötvattenslaboratorium varje år ett antal sjöar spridda i landet. Syftet med provfisket varierar beroende på program; en väsentlig del av verksamheten består av att följa upp de effekter kalkningen av försurade vatten har på fiskfaunans utveckling. Dessa provfisken ingår i det s.k. IKEU-programmet vilket är ett nationellt program som syftar till att följa yt-vattenkalkningens effekter i försurade sjöar och vattendrag. För att kunna tolka fiskfaunans förändringar efter en åtgärd krävs att även den naturliga variationen studeras. Bl a därför provfiskas ett femtontal sjöar spridda över landet vilka ingår i det nationella intensiva miljöövervakningsprogrammet. Dessa sjöar kan anses utgöra ett genomsnitt av svenska sjöar. Båda dessa program finansieras av Naturvårdsverket.

Provfiskena bedrivs på likartat sätt i alla sjöar. Detta innebär att resultaten från en sjö kan jämföras med andra provfiskade sjöar och att jämförelser i samma vatten kan göras då tidsserier föreligger. I de kalkade vatten som provfiskats under 1995 har provfiske skett under en följd av år, detsamma gäller flera av de sjöar som ingår i miljöövervakningsprogrammet. I föreliggande rapport jämförs fångstresultaten utan statistiska tester, mer utvecklade analyser av det insamlade materialet sker successivt i Sötvattenslaboratoriets regi och tillsammans med andra institutioner.

Provfisket påverkar inte sjöns fiskfauna, normalt fångas mindre än 1% av den fisk som finns i sjön. De förändringar och den utveckling i faunan som kan noteras i flera av sjöarna beror antingen på de åtgärder som genomförts, eller på den naturliga mellanårsvariation som i huvudsak styrs av temperatur och vattenföring. Vid provfisket tas även andra uppgifter än de som redovisas i föreliggande rapport, detta omfattar framförallt åldersprover för tillväxtanalys.

De presenterade resultaten är offentligt material och kan användas fritt med hänvisning till källan.

Målsättning

Målsättningen med årsrapporten är i första hand att informera uppdragsgivare om årets

provfiskeresultat men även att ge information om provfiskemetodik och en övergripande information om fiskfaunan i allmänhet. Inledningsvis presenteras en översiktlig jämförelse av resultaten mellan de olika sjöarna. Därefter ges en detaljerad presentation för varje enskild sjö. För de sjöar som ingår i tidsserier eller av annan anledning fiskats tidigare år relateras årets resultat till de föregående årens.

Metodik

Vid ett sjöprovfiske läggs ett bestämt antal bottensatta nät beroende på sjöns yta och djup. I stora djupa sjöar används flera nät än i en liten grund sjö. Antalet bottennätsansträngningar varierar normalt mellan 4-75. För att få en representativ fångst av hela sjön delas den upp i djupzoner i vilka det läggs ett visst antal nät. Antalet nät i varje zon bestäms utifrån sjöns djup och yta. Näten fördelas slumpmässigt inom djupzonerna över hela sjön. För att kunna göra totaluppskattning av sjöns fisk-samhälle provtas även den pelagiska delen av sjön med flytnät, vilka hädanefter går under beteckningen pelagiska nät. Normalt varierar antalet ansträngningar med pelagiska nät mellan 2-16. Grunda sjöar utan något definierat djupare parti fiskas inte med pelagiska nät. Metodiken finns närmare beskriven i Sötvattenslaboratoriets PM nr 5:1994, Undersökningstyper för fisk i sötvatten, Information från Sötvattenslaboratoriet nr 7:1988 samt Information nr 4:1992 från Sötvattenslaboratoriet.

För att fångsten på bästa möjliga vis skall representera sjöns fiskarts- och storleksfördelning används nät som är sammansatta av flera olika maskstorlekar. Vid 1995 års provfiske användes bottennät av typ "Norden". Dessa nät har tagits fram i samarbete med norska, svenska och finska forskare i syfte att skapa en nordisk standard. De nordiska näten är uppbyggda av 12 paneler med maskstorlek mellan 5 och 55 mm maskstolpe. Maskorna är slumpmässigt ordnade men den inbördes ordningen är den samma i alla nät. Näten är 1,5 meter djupa och 30 meter långa. I den pelagiska delen av sjön användes pelagiska översiktsnät nät som var 6 meter djupa, 42 meter långa och sammansatta av 14 paneler med maskstorlekarna 6.25 - 75 mm maskstolpe.

Resultat

1995 års provfiskade sjöar

IKEU-sjöar; Av de totalt 31 sjöarna som fiskades 1995 var 16 kalkade och 14 av dessa ingår i programmet för Integrerad Kalknings-EffektUppföljning (IKEU). Förutom årliga sjöprovfisken utförs undersökningar av vattenkemi, växtplankton, djurplankton och bottenfauna vilka administreras av Institutionen för miljöanalys, SLU och Institutionen för tillämpad miljöforskning (ITM) vid Stockholms universitet. Undersökningar av bottenfauna utförs också av Limnodata HB. IKEU-sjöarna har provfiskats årligen sedan 1989 och flera av sjöarna har även provfiskats tidigare än 1989. Mer information om IKEU-programmet finns i Information från Sötvattenslaboratoriet nr 4 1992, Effekter av kalkning, IKEU årsrapport 1993, rapport 4344 från Naturvårdsverket samt i Effekter av kalkning IKEU årsrapport 1994, rapport 4482 från Naturvårdsverket.

Miljöövervakningssjöar; Ytterligare 14 av de 31 sjöarna provfiskades på uppdrag av Naturvårdsverket som en del i det nationella miljöövervakningsprogrammet. Förutom årliga sjöprovfisken utförs undersökningar av vattenkemi, växtplankton, djurplankton, profundal-, sublitoral-, samt litoral bottenfauna, vilka administreras av Institutionen för miljöanalys, SLU. Sjöarna är opåverkade av lokal miljöpåverkan och utgör referenser till andra tidsserier. Miljöövervakningssjöarna provfiskades även 1994 och flera av dem har även provfiskats tidigare då de utgjort referenser till kalkade sjöar.

Mörtintroduktion; Två av de provfiskade sjöarna provfiskades för att studera effekterna av återintroduktion av mört. I dessa två sjöar, Tinnsjön och Nässjön, har mörtbestånden tidigare försvunnit pga försurning. Efter utförda kalkningar har mört återintroducerats i syfte att restaurera sjöarnas fiskfauna.

Utöver dessa 30 sjöar provfiskades Övre Särnamannasjön som är belägen strax upp-

ströms Nedre Särnamannasjön vilken ingår i IKEU-programmet. Övre Särnamannasjön är inte kalkad och utgör en referens till Nedre Särnamannasjön.

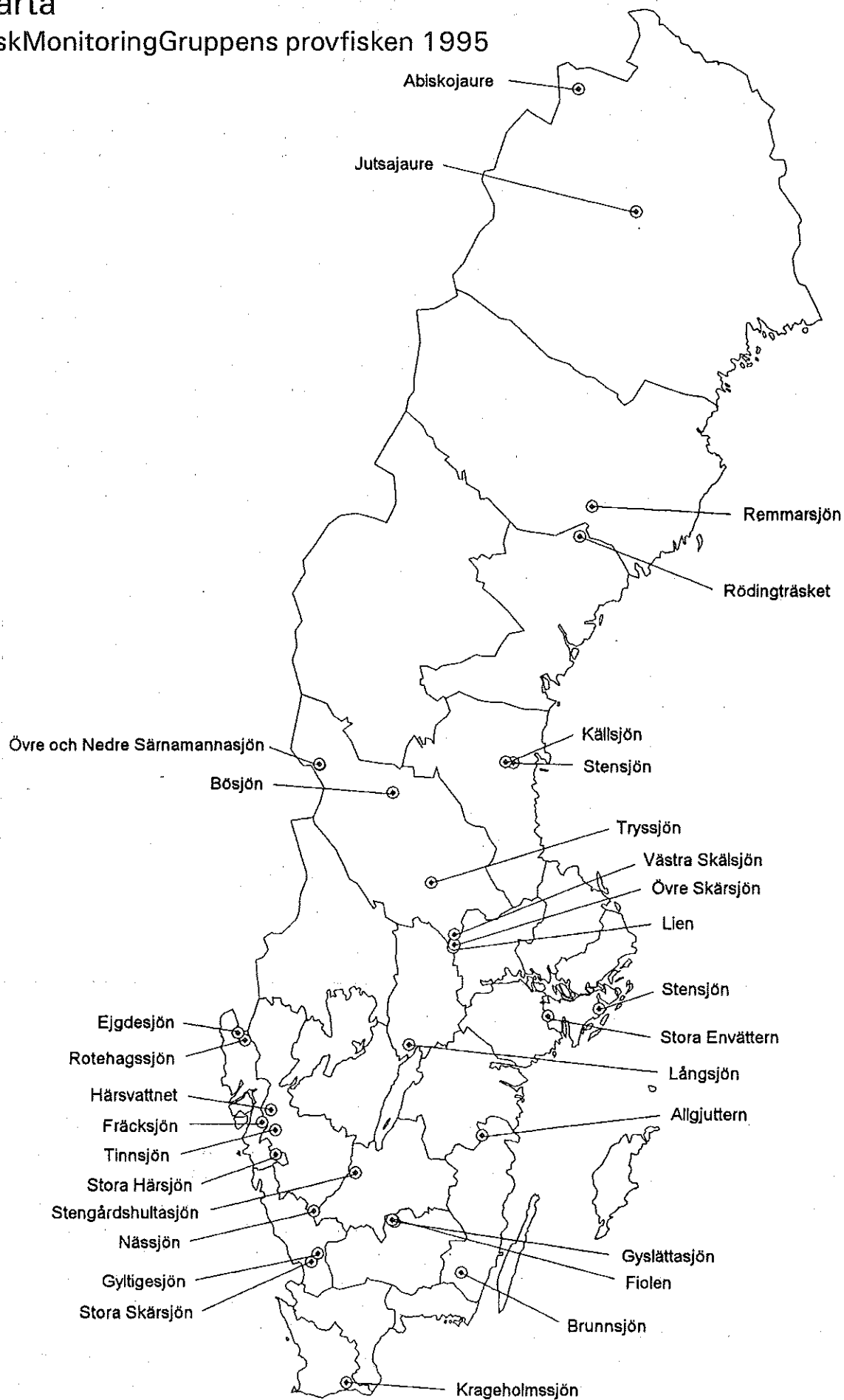
I IKEU- och miljöövervakningssjöarna är avsikten med provfisket att även fortsättningsvis återkomma med jämna mellanrum (1-2 år) för att på lång sikt följa fiskbeståndens variationer och därmed belysa effekterna av försurning, kalkning och annan miljöpåverkan.

Tabell 1. Provfiskade sjöar 1995

Sjönamn	Län	X-Koord	Y-Koord	Syfte
Gyltigesjön	13	629489	133906	IKEU
Gyslättsjön	7	633209	141991	IKEU
Stengårdshultasj	6	638317	138010	IKEU
Stora Härsjön	14	640364	129240	IKEU
Långsjön	18	652412	143738	IKEU
Ejgdesjön	14	653737	125017	IKEU
Stensjön	1	656419	164404	IKEU
Lien	19	663216	148449	IKEU
Västra Skälsjön	19	664620	148590	IKEU
Tryssjön	20	670275	146052	IKEU
Bösjön	20	680235	141799	IKEU
N. Särnamannasj	20	683421	133742	IKEU
Källsjön	21	683582	154935	IKEU
Rödingträsket	24	711924	163150	IKEU
Krageholmssjön	12	615375	137087	MÖV
Brunnsjön	8	627443	149526	MÖV
Stora Skärsjön	13	628606	133205	MÖV
Fiolen	7	633025	142267	MÖV
Allgjuttern	8	642489	151724	MÖV
Härsvattnet	14	643914	127698	MÖV
Fräcksjön	15	645289	128665	MÖV
Rotehogstjärnen	14	652902	125783	MÖV
Stora Envättern	1	655587	158869	MÖV
Övre Skärsjön	19	663532	148571	MÖV
Stensjön	21	683673	154083	MÖV
Remmarsjön	22	708619	162132	MÖV
Jutsajaure	25	744629	167999	MÖV
Abiskojaure	25	758208	161749	MÖV
Ö. Särnamannasj	20	683338	133795	Ref
Tinnsjön	15	643013	129183	Mörtintrod
Nässjön	15	634180	133441	Mörtintrod

Karta

FiskMonitoringGruppens provfiske 1995



Jämförelsematerial, Databasen för sjöprovfisken

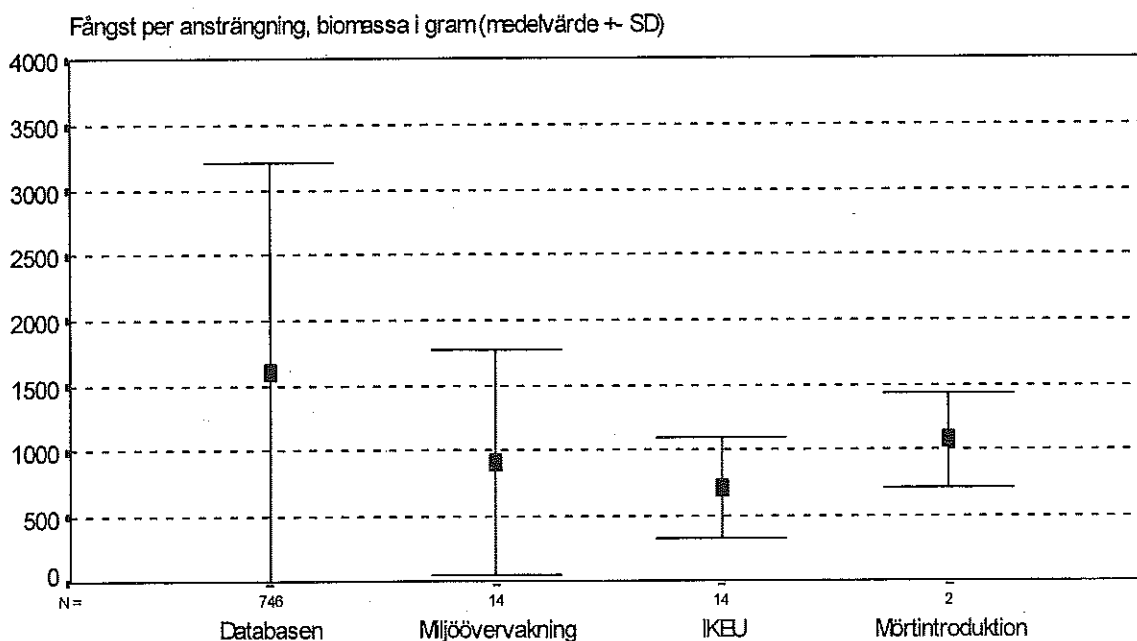
Databasen för sjöprovfisken omfattas idag av provfisken i 748 sjöar med något ojämn spridning över landet. Av dessa provfisken är ca 200 utförda Sötvattenslaboratoriet. Den resterande delen av de registrerade provfiskena är externa fisken som inrapporterats av framförallt länsstyrelserna. En stor del av sjöprovfiskena har utförts i kalkuppföljningssyfte vilket gör att Databasen för sjöprovfisken har en tyngdpunkt på försurningskänsliga, tämligen näringsfattiga skogssjöar.

Provfiskeresultaten i förhållande till sjöarnas produktivitet

Medelvärdet för fångst per bottennätsans-trängning var för de 748 sjöarna i databasen

30.86(± 38.9 SD) individer respektive 1594.09 (± 1616.9 SD) gram. Medeltalet var mindre för samtliga de tre sjökategorierna som provfiskades under 1995. Mellan de tre kategorierna var skillnaderna små. Största variationen fanns inom gruppen miljöövervakningssjöar vilket beror på skillnader i sjötyp inom denna kategori, från den försurningsskadade och fisktomma Härsvattnet till den näringsrika Krageholmssjön. Minst variation noterades inom gruppen IKEU-sjöar vilka alla är relativt näringsfattiga. I gruppen IKEU-sjöar var fångsten 1995 i medeltal något mindre i förhållande till tidigare år. Detta förklaras bl a av att vissa av sjöarna var extremt temperaturskiktade vid provfisketillfället.

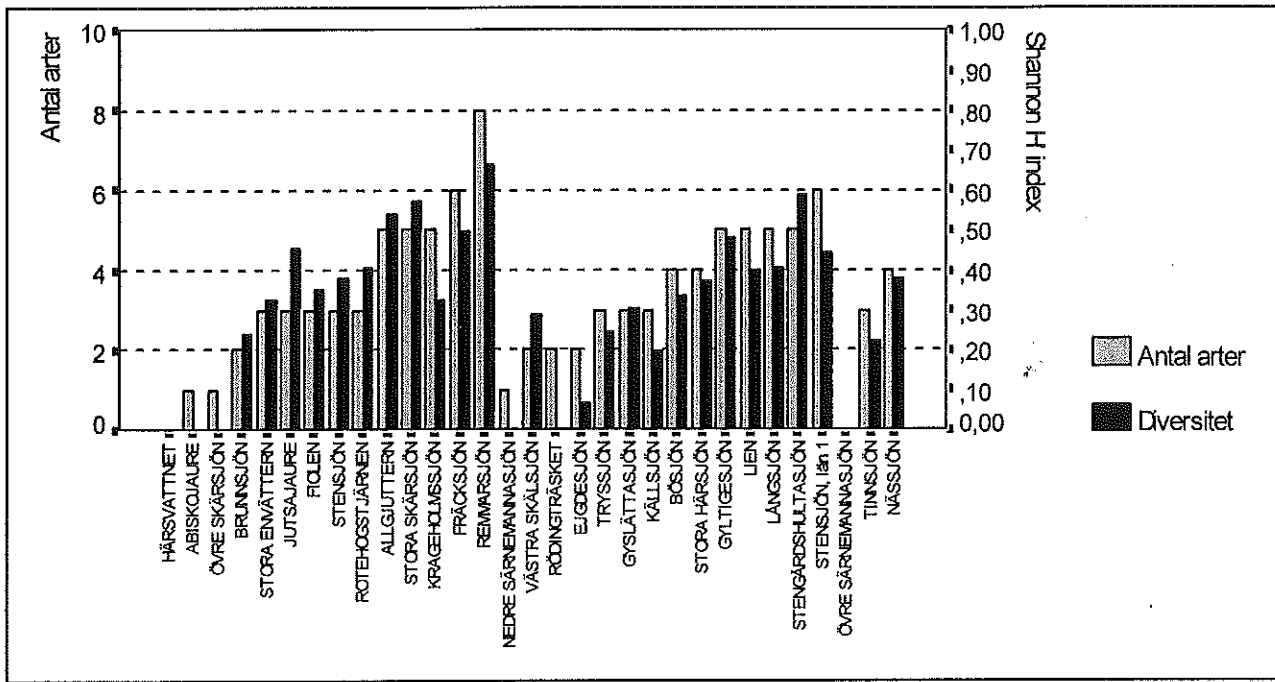
Av de sjöar som provfiskades under 1995 fångades mest fisk i Krageholmssjön, där var fångsten stor även i förhållande till databasens sjöar. Minst fisk fångades i den närings-



fattiga Brunnsjön. Även fångsten i Abiskojaure och Tryssjön var liten i förhållande till övriga sjöar. I de försurningsskadade sjöarna Härsvattnet och Övre Särnamannasjön saknades fisk helt.

Antalet och sammansättningen av fiskarterna i en sjö utgör väsentlig information vid bedömningar av den biologiska mångfalden av sjöns limniska miljö. Diversiteten i fisksamhället redovisas här som Shannons H' (Shannon-Weaver 1948). Med ett mått på diversiteten

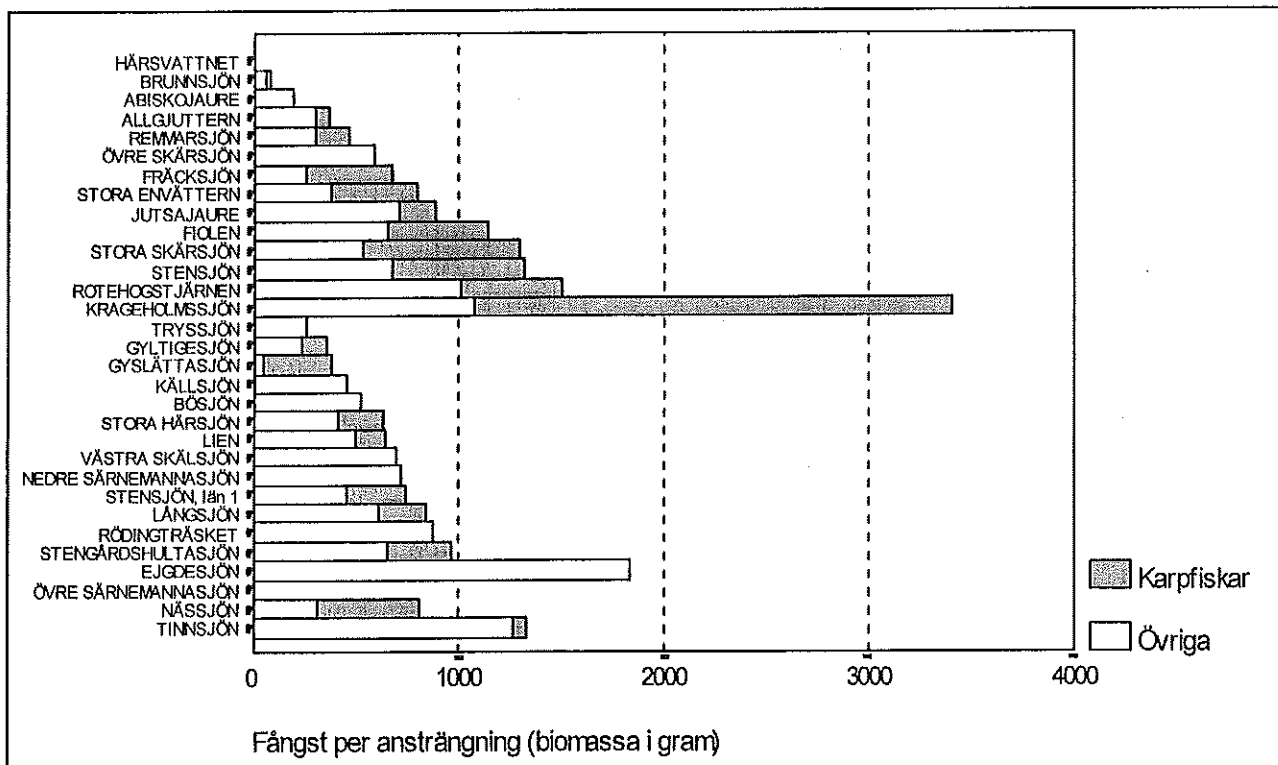
beskriver man hur många arter det finns i sjön, men även hur jämt fördelade dessa är inbördes. Om det endast finns en art är diversiteten noll. Är diversiteten hög innebär detta att sjön är förhållandevis artrik men också att det är flera än en art som dominerar. Antalet fiskarter är genomgående lågt i svenska sjöar. Av de 748 sjöarna i databasen är 15 fiskarter det mesta som fångats vid ett provfiske. Vid 1995 års provfiske fångades flest arter i Remmarsjön, totalt 8 arter. I Fräcksjön och Stensjön

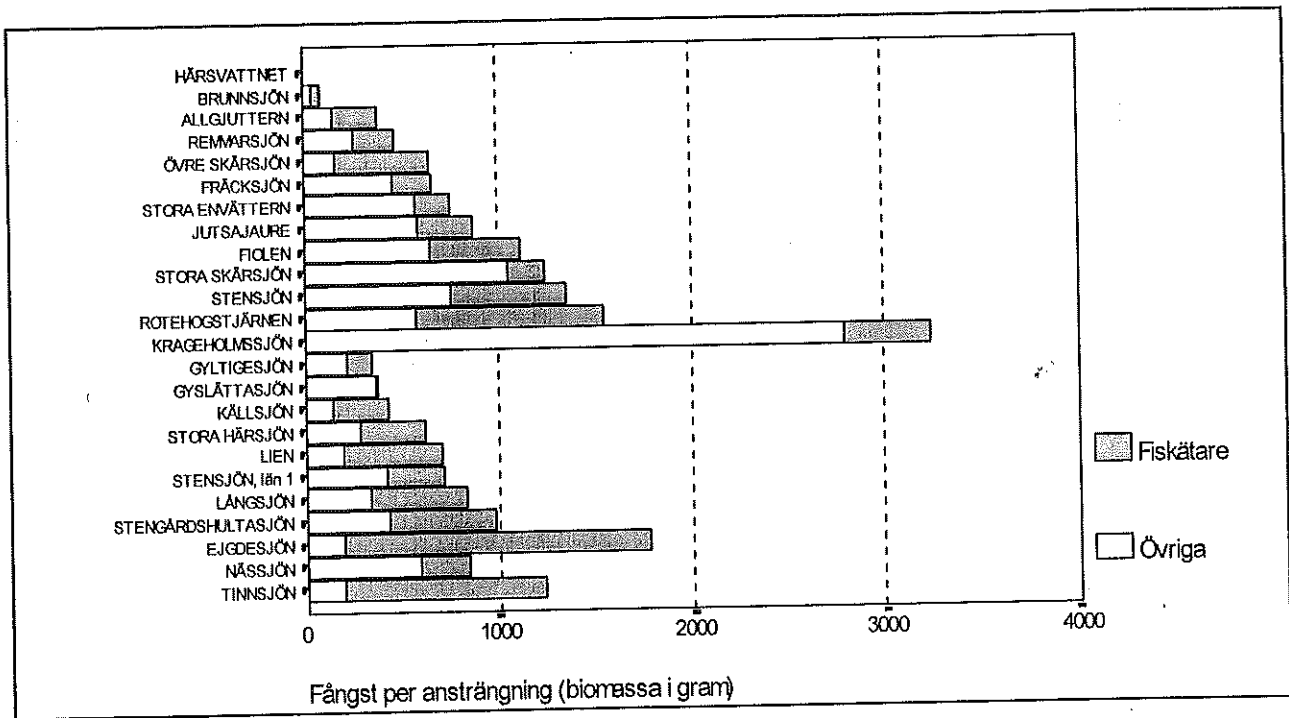


(län 1) fångades 6 arter. Remmarsjön var också den sjö som hade det högsta diversitetsindexet. Hög diversitet noterades även i Stora Skärsjön och Stengårdshultasjön. Det fanns inget samband mellan vare sig antalet arter eller diversitet, och den totala fångsten per ansträngning.

Karpfiskar gynnas av näringsrika miljöer samtidigt som de är känsliga mot försurning.

Andelen karpfiskar i provfiskefångsten kan bli därför fungera som indikator både för eutrofiering och försurning. I Krageholmssjön dominerades fångsten av karpfiskar. Andelen karpfiskar utgjorde även en relativt stor del av fångsten i Fräcksjön, Gyslättsjön, Nässjön och Stora Skärsjön. Andelen karpfiskar i fångsten (biomassa) var positivt korrelerad med fångsten per ansträngning ($P=0.0487$, $R^2=0.127$).





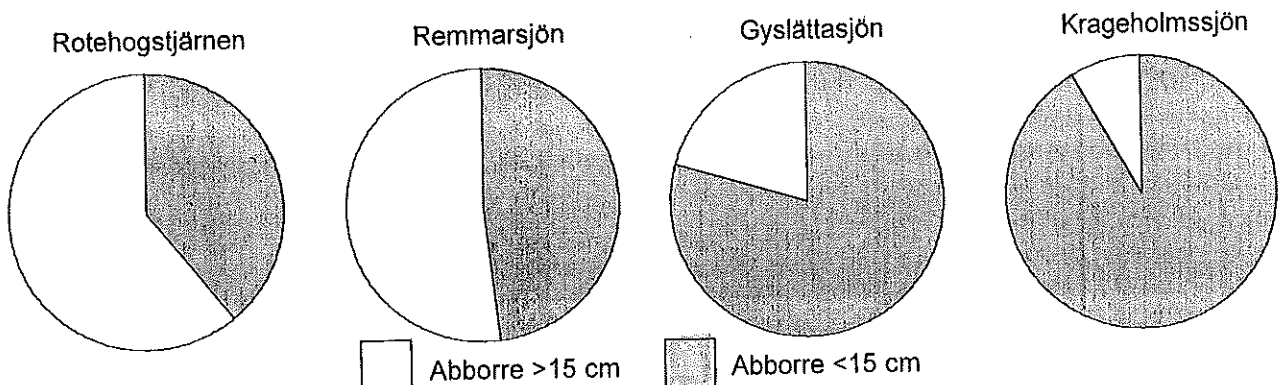
Korrelationen var svag och den var helt avhängig fångsten i Krageholmssjön. För databasens 748 sjöar var detta samband något starkare ($P < 0.000$, $R^2 = 0.189$) vilket framförallt förklaras av den stora mängden data.

Andelen fiskätande fisk i fångsten ger en indikation på fisksamhällets struktur och funktion. Saknas fiskätande fisk visar detta vanligen att sjön är näringsfattig eller att sjön är påverkad av yttre faktorer. Förutom i de fisktomma sjöarna, samt i de sjöar som dominerades av öring eller röding och därför inte ingick i jämförelsen, utgjorde fiskätande fisk den minsta andelen av fångsten i Gyslättsjön. Som fiskätande fiskar klassades samtliga gäddor och lakar samt alla abborrar över 150 mm. Fiskätande fiskar utgjorde även en liten del av fångsten i Krageholmssjön och Stora Skärsjön. I Ejgdesjön, Tinnsjön och Övre Skärsjön utgjorde fiskätande fiskar en stor del av fångsten. I dessa sjöar dominerades fångsten av abborre.

Det fanns ingen korrelation mellan andelen fiskätande fiskar i fångsten och den totala fångsten per ansträngning.

Andelen fiskätande abborre i förhållande till en sjös produktivitet

Om förutsättningarna finns genomgår abborren under sin levnad tre typiska stadier. I början av livet är den utpräglad djurplanktonätande för att när den blivit större övergå till bottenfaunadiet. Om förutsättningarna finns kommer abborren när den uppnått en viss storlek övergå till att äta fisk. Abborren är en konkurrenssvag art, vilket innebär att individen påverkas både av andra arter och av konkurrensen inom arten. Vid hög konkurrens har den svårt att nå det fiskätande stadiet, dvs över ca 150 mm. Andelen fiskätande abborre utgör därför en indikator på konkurrensnivån inom fisksamhället.



I Krageholmssjön var andelen fiskätande abborre liten i förhållande till den totala fångsten. Sjön som är belägen i södra Malmöhus län är mycket näringsrik och sjöns hyser en anseelig mängd fisk. Totalfångsten var (se ovan) betydligt större än i de övriga sjöarna som provfiskades under 1995. Remmarsjön, som är belägen i norra Västernorrlands län, har ett diverst fisksamhälle med relativt låg biomassa. Artantalet är högt och arterna fördelar sig relativt jämt vilket till vis del beror på sjöns varierade morfometri med ett stort grundområde som gynnar vissa arter samt även ett djupare parti med en definierad djuphåla som gynnar andra arter. Fisksamhällets karaktär kan även förklaras av att sjön är relativt opåverkad av miljöstörningar. I Remmar-

sjön utgjorde den fiskätande delen av abborrfångsten ungefär hälften av den totala fångsten. Rotehogstjärnen är en försurningsskadad sjö belägen i norra Göteborg/bohuslän. Mörtbeståndet i sjön har under den senaste 20 års perioden haft rekryteringsstörningar och rekrytering uteblev helt under hela 1980-talet. I Rotehogstjärnen utgjorde fångsten av fiskätande abborre en relativt stor andel av den totala fångsten. Gyslättsjön är en relativt näringsfattig humös skogsjö belägen i Kronobergs län. Abborren har en långsam tillväxt och beståndet kan karakteriseras som 'tusenbröder'. Få abborrar uppnår fiskätande storlek och andelen fiskätande abborrar utgjorde följdaktligen en relativt liten andel av fångsten.

Resultat, enskilda sjöar

Miljöövervakningssjöar

Krageholmssjön

Krageholmssjön är den sydligaste av 1995 års provfiskade sjöar. Sjön är belägen några kilometer norr om Ystad i södra Skåne. Sjön kantas av breda vassbälten och omgivningen utgörs av ädellövskogar och odlingsmark. Utanför vassbältet sluttar botten relativt brant och det finns inga större grundområden i sjön. I den norra delen finns den enda ön.

Vid provfisket fångades 5 arter vilket är något lågt med tanke på sjöns storlek, karaktär och geografiska läge. De fångade arterna var abborre, gers, gädda, mört och sarv. Det förväntade hade varit att fånga flera arter av cyprinider. Nissöga fångades vid 1994 års prov-

fiske. Förutom de fångade arterna finns dokumenterad förekomst av gös och ål, av vilka det bedrivs fiske efter i sjön. Sannolikt förekommer även braxen.

Totalfångsten var 87.0 individer respektive 3.4 kg per bottennätsansträngning och 498.0 individer respektive 32.0 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 1). Totalfångsten var därmed betydligt större än genomsnittet för övriga miljöövervakningssjöar vid 1995 års provfiske (Appendix, sid 70).

Fångsten av mört var 22.7 individer respektive 2.3 kg per bottennätsansträngning och 116.5 individer respektive 28.7 kg per an-

Sjöuppgifter

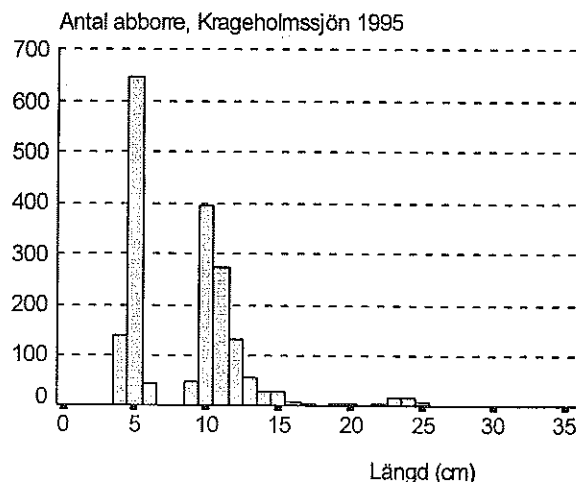
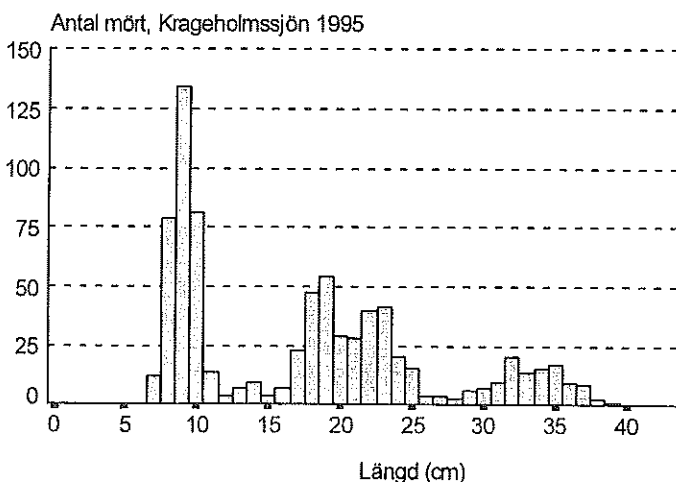
Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
615375 137087	12	89/90	43	214	9.0	5.0

Provfiskeuppgifter

Datum	Ytemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950712--0716	19.9	18.2	0.0	1.4	1994-95

Antal ansträngningar

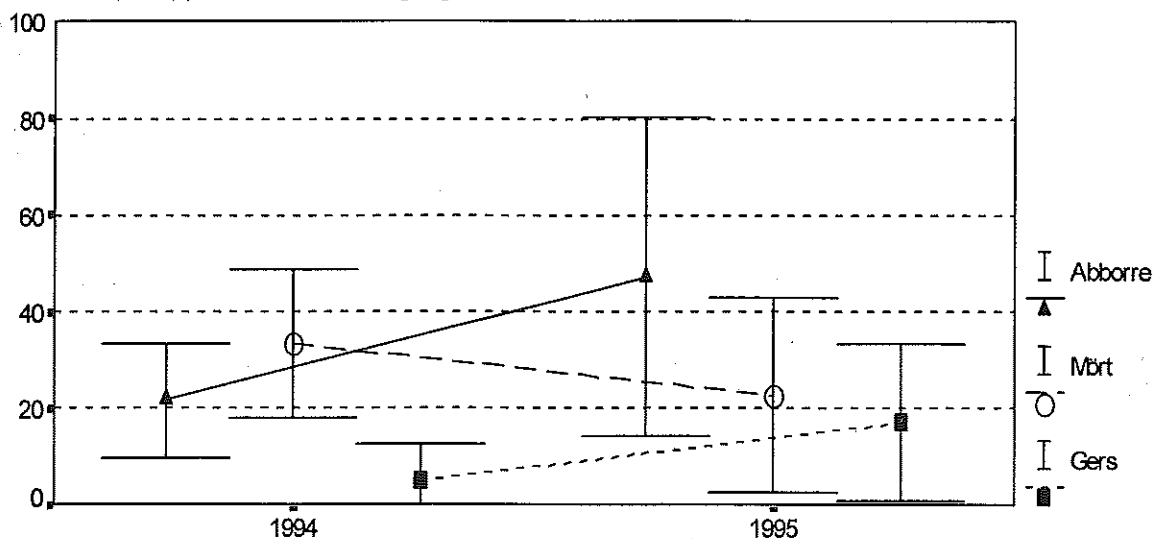
Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	8	0-6	2
3- 6	8		
6-12	8		
Totalt	24		2



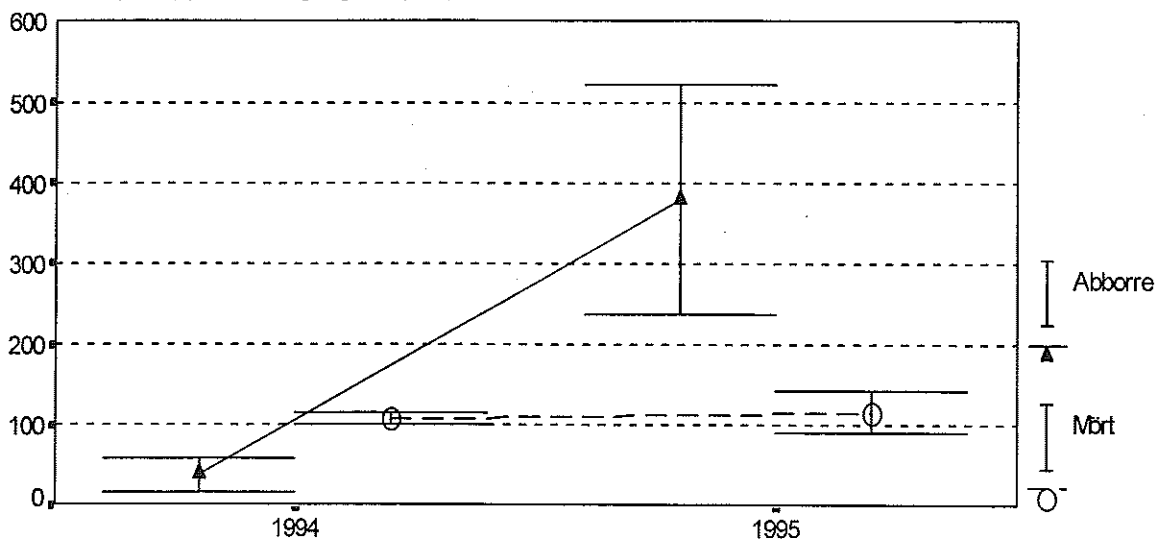
strängning med pelagiska nät (Appendix, sid 1). Fångsten av mört var således betydligt större än medeltalet för övriga miljöövervakningssjöar (Appendix, sid 70). Fångsten var därmed något mindre i de bottensatta näten och större i de pelagiska näten i förhållande till 1994. Fångsten hade en ovanligt hög representation av stor mört, över 30 cm, men dominerades annars av individer runt 9 cm. Dessa är troligtvis resultatet av en lyckad nyrekrytering 1994.

Fångsten av abborre var 47.2 individer respektive 0.9 kg per bottennätsansträngning och 380.5 individer respektive 3.3 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 1). Fångsten var därmed betydligt större än genomsnittet för övriga miljöövervakningssjöar (Appendix, sid 70). Fångsten var, i synnerhet i de pelagiska näten, betydligt större än 1994 års fångst. Ökningen utgjordes av årsyngel. Fångsten dominerades kraftigt av abborrar runt 5 cm. Individer över 15 cm var sällsynta i fångsten.

Krageholmssjön

Antal (\pm SD) per bottennätsansträngning

Krageholmssjön

Antal (\pm SD) per ansträngning med pelagiska nät

Brunnsjön

Brunnsjön är belägen i sydöstra delen av Kalmar län. Sjön avvattnas av Halltorpsån via Svartabäcken. Brunnsjön är en liten humös skogssjö vars stränder sluttar brant ut mot djuphålan och sjön har en homogen bottenprofil.

Vid provfisket fångades 2 arter, abborre och mört. Vid tidigare provfisketillfällen har det även fångats enstaka individer av braxen, gädda och sarv. Det har sannolikt inte förekommit någon nyrekrytering av sarv eller braxen de senaste åren, troligtvis som en effekt av försurning. Fångsten i de bottensatta näten dominerades av abborre.

Totalfångsten var 19.0 individer respektive 0.7 kg per bottennätsansträngning och 4.0 individer respektive 0.2 kg per ansträngning

med pelagiska nät (Appendix, sid 4). Totalfångsten var därmed något mindre än medeltalet för övriga miljöövervakningsjöar vid 1995 års provfiske (Appendix, sid 70). Detta var också förväntat med tanke på sjöns karaktär.

Fångsten av mört var 0.4 individer respektive 0.02 kg per bottennätsansträngning och 1.5 individer respektive 0.09 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 4). Fångsten var således mindre än genomsnittet för övriga miljöövervakningsjöar (Appendix, sid 70). Ingen mört under 15 cm fanns representerad i fångsten. Avsaknaden av små mörtar kan vara tecken på störningar i nyrekryteringen som en effekt av försurning. I förhållande till 1989 och 1994 har fångsten minskat i både vikt- och antal.

Sjöuppgifter

Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
627443 149526	8	78/79	98	10	11.6	5.3

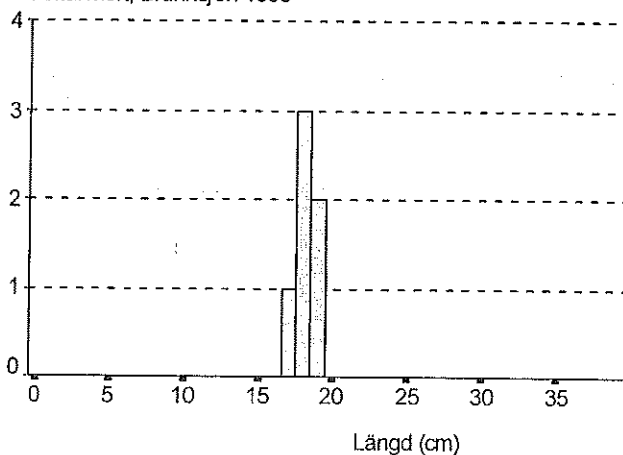
Provfiskeuppgifter

Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950710--0711	19.8	6.5	2.5	0.9	1989,1994

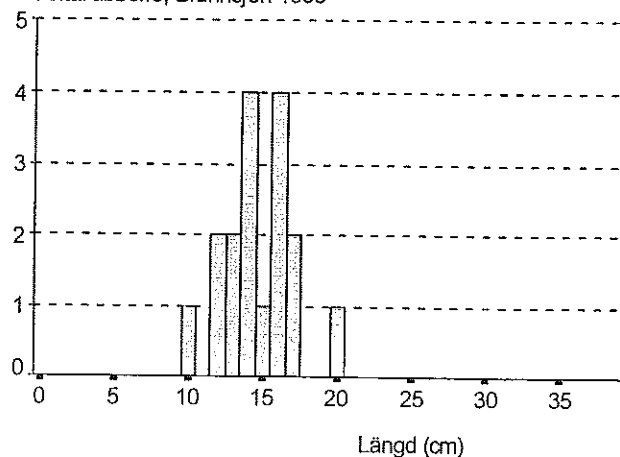
Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	3	0-6	2
3- 6	3		
6-12	2		
Totalt	8		2

Antal mört, Brunnsjön 1995

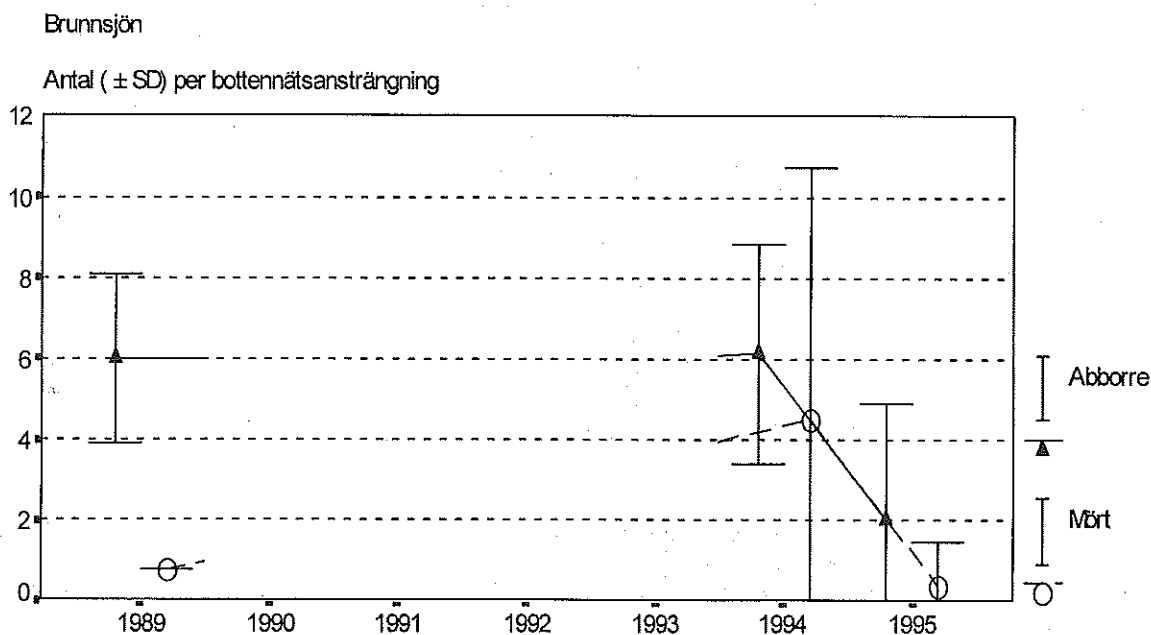


Antal abborre, Brunnsjön 1995



Även fångsten av abborre minskade i förhållande till provfiskena 1989 och 1994. Fångsten 1995 var 2.0 individer respektive 0.06 kg per bottennätsansträngning och 0.5 individer respektive 0.009 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 4). Fångsten av abborre var betydligt mindre än genomsnittet för

övriga miljöövervakningssjöar (Appendix, sid 70). Fångsten dominerades av individer runt 15 cm och ingen abborre under 10 cm fångades. Det kan inte uteslutas att den extrema temperaturskiktningen vid provfisketillfället kan ha påverkat fångstresultatet.



Stora Skärsjön

Stora Skärsjön är belägen i östra delen av Hallands län. Sjön ligger långt upp i avrinningsområdet vilket avvattnas av Genevadsån via Brostorpaån och Alslövsån. Sjön har en flikig strandkontur och varierad bottenprofil med flera definierade djuphål. Längs stränderna finns flera större grundområden och det finns flera mindre öar i sjön.

Vid provfisket fångades 5 arter vilket får anses förväntat för den sjötyp som Stora Skärsjön representerar. De fångade arterna var abborre, gädda, mört, sarv och sutare. Vid 1994 års provfiske fångades även ål. Fångsten dominerades antalsmässigt av abborre i de bottenfångade och av mört i de pelagiska näten. I vikt dominerade sutare i de bottenfångade näten och av mört i de pelagiska näten (Appendix, sid 6).

Totalt fångades 5 individer av sutare, vilka var mellan 35 och 51 cm (Appendix, sid 8) och hade en medelvikt på 1.3 kg.

Totalfångsten var 48.8 individer respektive 1.3 kg per bottenfångst och 105.5 individer respektive 1.7 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 6). Därmed var totalfångsten i de bottenfångade näten betydligt större än genomsnittet för övriga miljöövervakningsjöar vid 1995 års provfiske. Fångsten i de pelagiska näten var i antal större men något mindre i vikt räknat i förhållande till jämförelsematerialet (Appendix, sid 70).

Fångsten av mört var 19.5 individer respektive 0.3 kg per bottenfångst och 55.5 individer respektive 0.9 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 6). Fång-

Sjöuppgifter

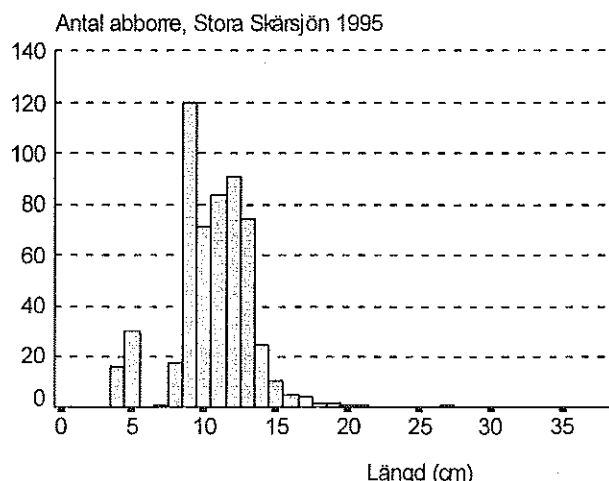
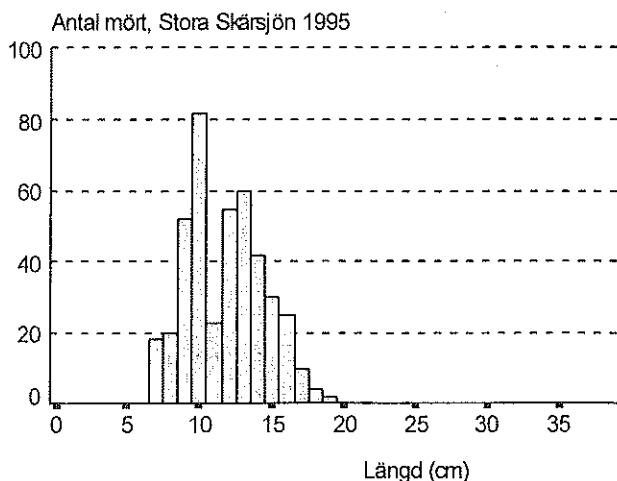
Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
628606 133205	13	99	50	31.2	11.5	3.9

Provfiskeuppgifter

Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950721--0727	22.2	8.0	4.5	3.7	1994

Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottenfångst	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	5	0-6	2
3- 6	6		
6-12	5		
Totalt	16		2

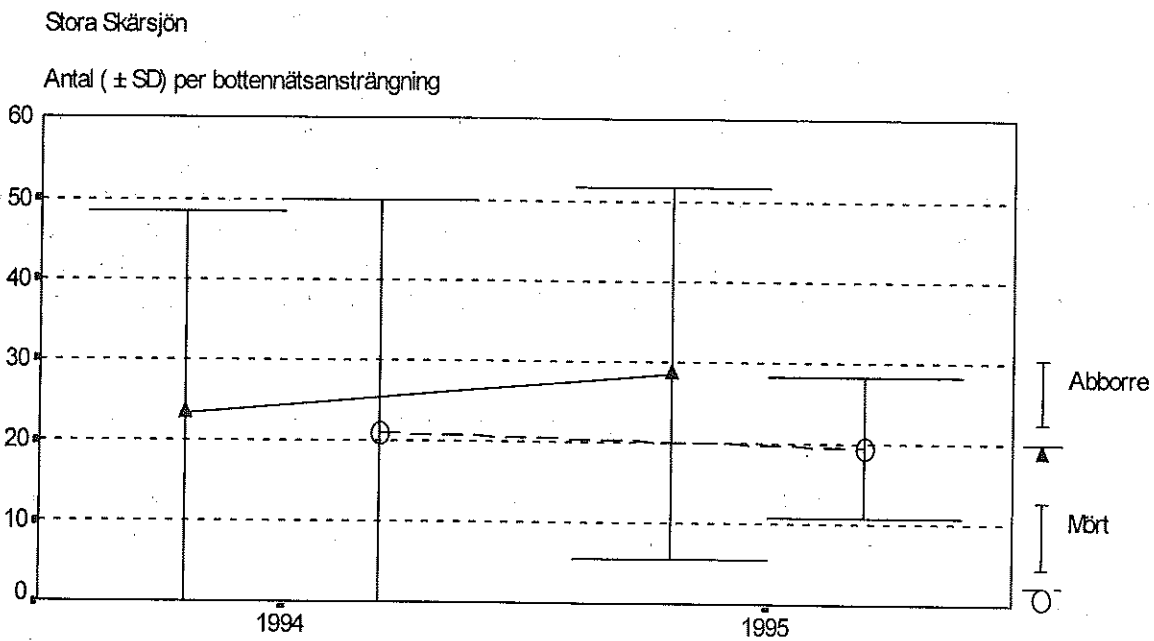


sten var därmed större i antal men mindre i vikt, än medelvärdet för övriga miljöövervakningssjöar (Appendix, sid 70). Fångsten dominerades av individer runt 11 cm, och en relativt stor del var under 10 cm.

Fångsten av abborre var 28.6 individer respektive 0.4 kg per bottennätsansträngning och 49.5 individer respektive 0.8 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 6). Fångsten var följaktligen större än genomsnittet för övriga miljöövervakningssjöar vad det gäller

de pelagiska näten och i antal per bottennätsansträngning. Fångsten av abborre per bottennätsansträngning var viktnässigt den samma som genomsnittet (Appendix, sid 70). Detta förhållande beror på den stora andel små abborrar, under 10 cm, som fångades i de bottensatta näten. Få abborrar över 15 cm fångades vid provfisket.

Fångsten minskade i de pelagiska näten i förhållande till provfisket 1994. I de bottensatta näten var skillnaderna små gentemot 1994.



Fiolen

Fiolen är belägen i den norra delen av Kronobergs län. Sjön är belägen långt uppe i avrinningsområdet vilket avvattnas av Mörrumsån via Hjortsbergaån. Fiolen omges av skog med inslag av betesmarker för kor. Sjön har en varierad bottenprofil med en definierad djuphåla i den södra delen. I den norra delen finns ett stort grundområde med stenig botten och flera grynnor, och i sjöns mitt finns den enda ön.

Vid provfisket fångades 3 arter vilket får anses som något lågt då sjön är relativt stor. De fångade arterna var abborre, mört och sik. Det låga artantalet kan förmodligen förklaras av sjöns belägenhet långt uppe i avrinningsområdet, högt över havet. Förutom de fångade arterna finns dokumenterad förekomst av gädda, vilket det bedrivs fiske efter i sjön. Abborre

var den art som dominerade fångsten i botten näten. I de pelagiska näten dominerade sik i antal och mört i vikt.

Totalfångsten var 29.9 individer respektive 1.1 kg per bottennätsansträngning och 156.0 individer respektive 4.5 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 12). Totalfångsten var därmed större än medeltalet för övriga miljöövervakningsjöar vid 1995 års provfiske (Appendix, sid 70).

Fångsten av sik var 0.8 individer respektive 0.04 kg per bottennätsansträngning och 71.0 individer respektive 0.5 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 12). Sikfångsten var därmed betydligt större i antal i de pelagiska näten i förhållande till 1994 års provfiske. I förhållande till jämförelsematerialet var

Sjöuppgifter

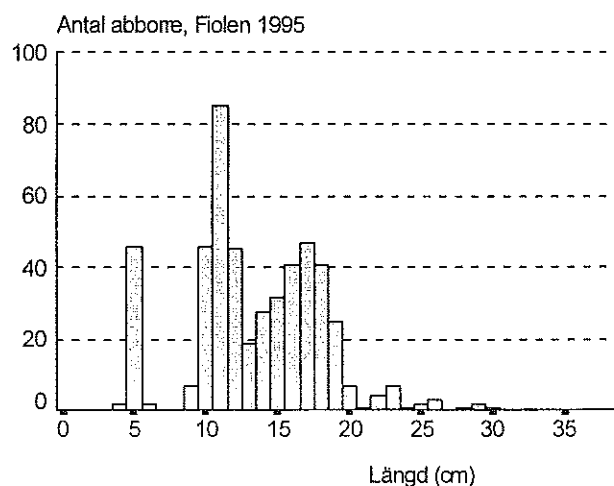
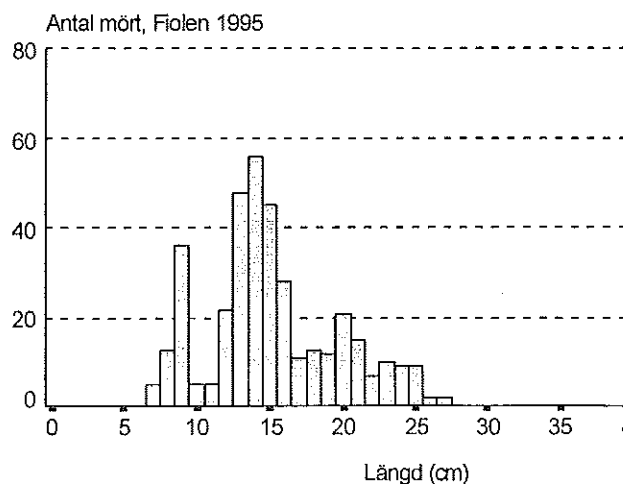
Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö.h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
633025 142267	7	86	226	160	10.0	3.9

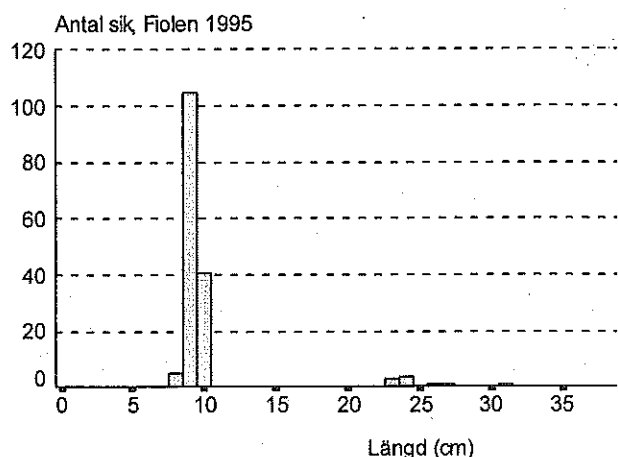
Provfiskeuppgifter

Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950806--0809	20.9	17.2	0.0	4.8	1994

Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	8	0-6	2
3- 6	8		
6-12	8		
Totalt	24		2

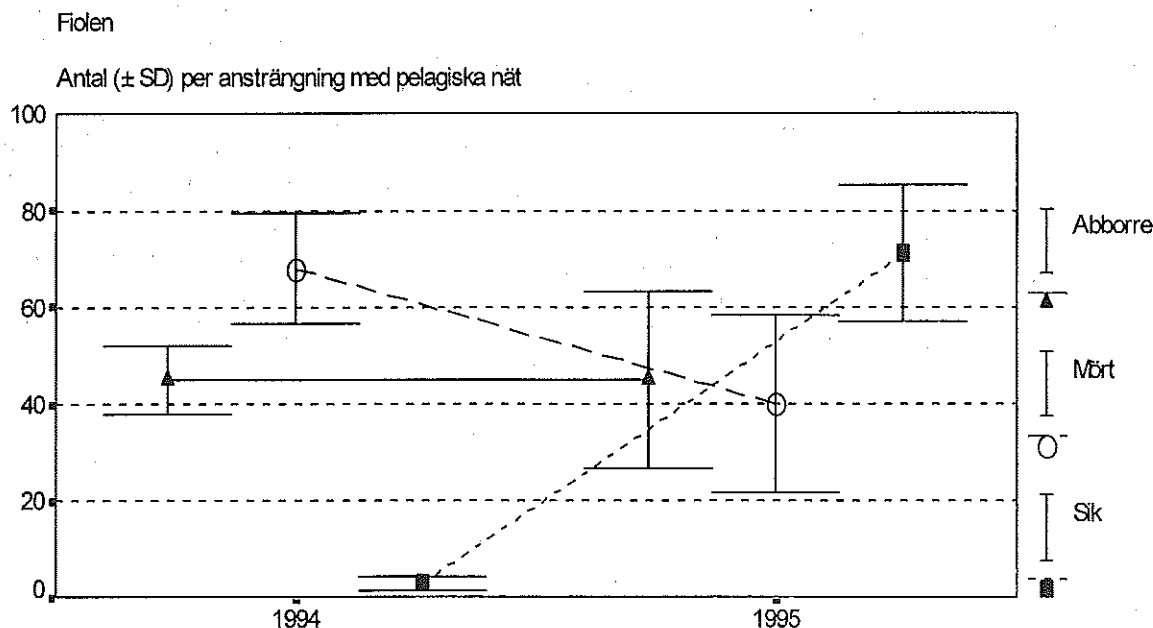




fångsten mindre i de bottensatta näten men betydligt större i de pelagiska näten (Appendix, sid 70). Fångsten dominerades av individer under 10 cm. Vid provfisket 1994 hade fångsten en helt annan karaktär då den dominerades av sikar runt 20 cm och alla sikar rymdes inom längdintervallet 18-30 cm. Vid 1994 års provfiske fanns ingen sik under 18 cm representerad i fångsten.

Fångsten av mört var 12.2 individer respektive 0.5 kg per bottennätsansträngning och 40.0 individer respektive 2.4 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 12). Fångsten var således större än medeltalet för övriga miljöövervakningssjöar (Appendix, sid 70). Fångsten dominerades av individer runt 14 cm. Små mörtar, under 10 cm, var även de väl representerade vilket visar att det förekommer nyrekrytering.

Fångsten av abborre var 16.9 individer respektive 0.6 kg per bottennätsansträngning och 45.0 individer respektive 1.5 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 12). Fångsten var därmed större än genomsnittet för övriga miljöövervakningssjöar (Appendix, sid 70). Fångsten av abborre dominerades av individer runt 11 cm vilka troligtvis föddes sommaren 1993. Denna årskull dominerade även fångsten vid 1994 års provfiske. Det fanns även en stor del abborrar runt 5 cm representerade i 1995 års fångst. Dessa abborrar är troligtvis årsungar.



Allgjuttern

Allgjuttern ligger i den norra delen av Kalmar län. Sjön som är belägen relativt högt över havet ligger långt uppe i avrinningsområdet. Omgivningen utgörs mestadels av barrskog med inslag av berg i dagen. Längs den östra stranden finns ett par år gammalt kalhygge. Allgjuttern är en djup sjö i förhållande till sin storlek. Sjön är uppdelad i två delar med ett sund emellan varav den största delen också är den djupaste. Grundområdena i sjön utgörs av ett par mindre vikar beväxta med vass och säv. Stränderna stupar annars brant ned mot sjöns djupare partier.

Vid provfisket fångades 5 arter vilket får anses som många med tanke på sjöns storlek och karaktär. Det är framförallt siklöja som vanligtvis endast brukar förekomma i större sjöar. Allgjuttern var den enda av miljöövervakningssjöarna där siklöja fångades. Förutom siklöja fångades abborre, gers, gädda och mört. Mört var den art som dominerade fångsten i bottennäten och siklöja i de pelagiska näten (Appendix, sid 24). Vid de tidigare årens provfiske har abborre dominerat fångsten i de bottensatta näten.

Totalfångsten var 10.9 individer respektive 0.4 kg per bottennätsansträngning och 21.5 individer respektive 0.6 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 24). Totalfångsten var därmed mindre än medeltalet för

övriga miljöövervakningssjöar vid 1995 års provfiske (Appendix, sid 70).

Fångsten av mört var 4.7 individer respektive 0.06 kg per bottennätsansträngning och 7.6 individer respektive 0.08 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 24). Fångsten i de pelagiska näten har därmed ökat i förhållande till de tidigare årens provfiske. Fångsten av mört var trots ökningen betydligt mindre än genomsnittet för övriga miljöövervakningssjöar (Appendix, sid 70). Vid 1994 års provfiske fångades relativt många individer runt 5 cm. Denna årsklass vilken troligtvis kommer från sommaren 1993 utgjorde vid 1995 års provfiske en stor del av fångsten. Mörtbeståndet har därmed genomgått en föryngring de senaste åren. Ökningen i den pelagiska fångsten är ett resultat av denna nyrekrytering.

Abborrfångsten var 4.0 individer respektive 0.2 kg per bottennätsansträngning och 0.5 individer respektive 0.09 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 24). Fångsten av abborre var därmed mindre än medelvärdet för övriga miljöövervakningssjöar (Appendix, sid 70). Fångsten av abborre ökade kontinuerligt mellan provfiskena 1987 till 1994. Vid 1995 års provfiske minskade fångsten till den minsta under hela provfiskeserien. Vid 1994 års provfiske dominerades fångsten av individer under 10 cm som ett resultat av

Sjöuppgifter

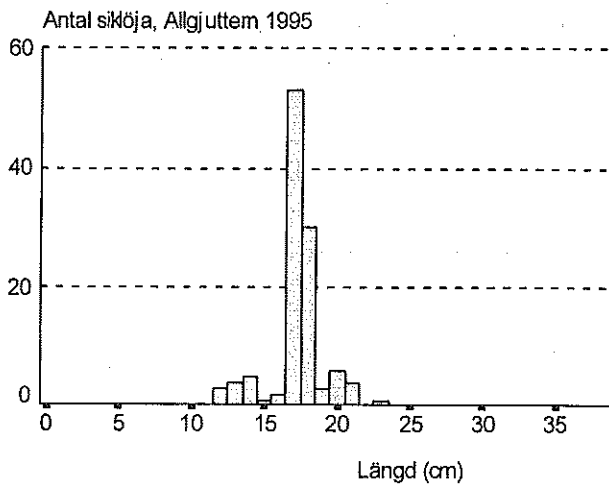
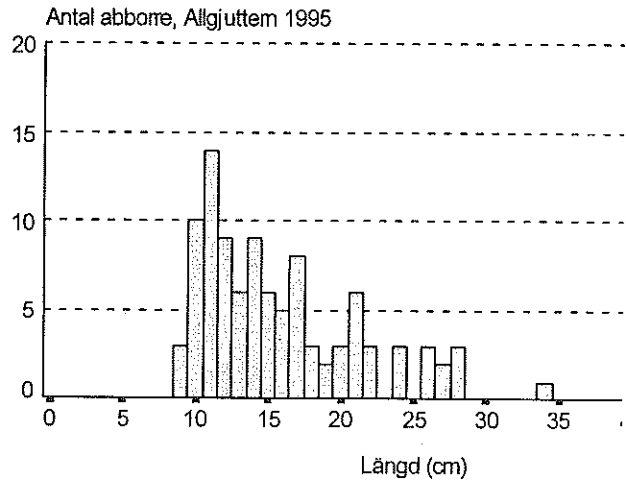
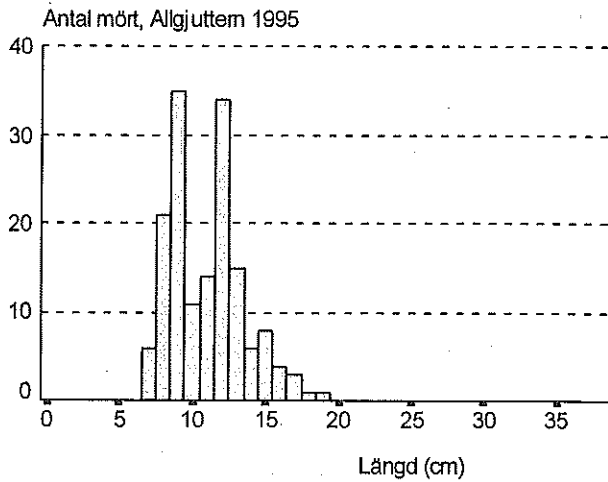
Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
642489 151724	8	71	120	18	40.0	11.7

Provfiskeuppgifter

Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950811--0814	21.3	4.1	4.5	5.2	1987, 1990-94

Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	6	0-6	2
3- 6	5		
6-12	5	6-12	2
12-20	4	18-24	2
20-35	4		
Totalt	24		6

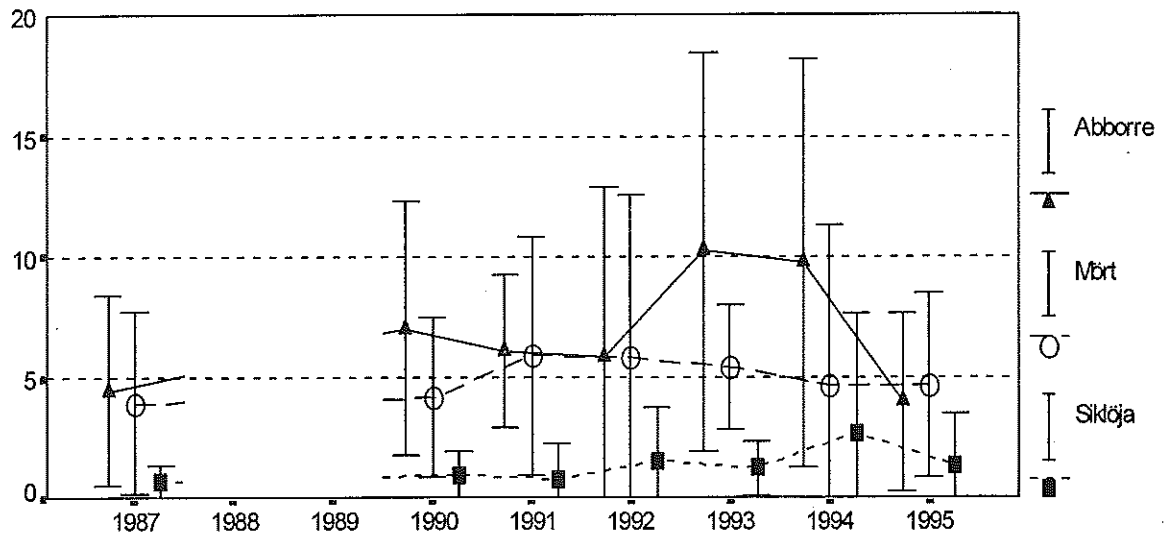


en lyckad nyrekrytering. Vid 1995 års provfiske fångades få individer under 10 cm och fångsten dominerades av samma årsklasser som förra året vilka i år var runt 11 cm.

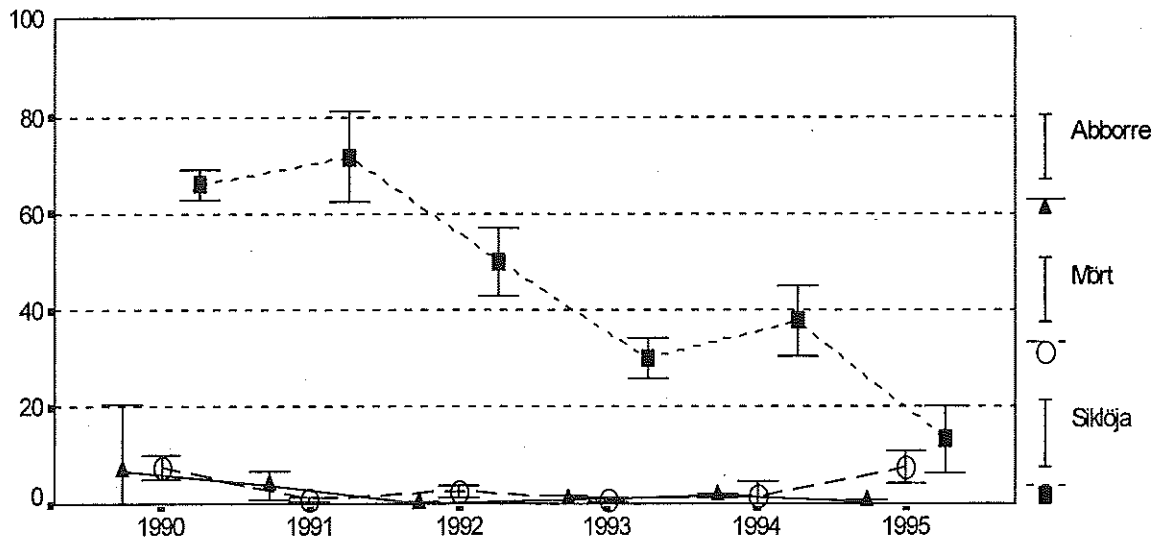
Fångsten av siklöja var 1.3 individer respektive 0.05 kg per bottennätsansträngning och 13.3 individer respektive 0.4 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 24). Då Allgjuttern var den enda av miljöövervakningssjöarna med ett bestånd av siklöja jämfördes fångsten med databasens 104 siklöjesjöar fiskade med bottennät och 27 sjöar fiskade med pelagiska nät (Appendix, sid 72). Det visade sig då att fångsten i de pelagiska näten var större än medelvärdet, medan fångsten i de bottensatta näten överensstämde med medelvärdet för dessa sjöar. De flesta siklöjorna

fångades på nät satta under språngskiktet. Störst var fångsten i de pelagiska näten satta i djupzonen 18-24 meter (Appendix, sid 25). Fångsten av siklöja har minskat i både bottennäten och de pelagiska näten sedan 1994 års fiske. Fångsten i de pelagiska näten var den minsta sedan provfiskeseriens start. Nyrekryteringen av siklöja har som väntat varit svag de senaste åren. De starka årsklasserna av siklöja från 1990 och 1991 har dominerat fångsterna och dominerar även 1995 års fångst (16-22 cm). Vid 1994 års provfiske fångades årsungar vilka även fanns representerade som 1-åriga i 1995 års fångst (12-14 cm). Vid 1995 års provfiske fångades inga årsungar av siklöja. Nästa rika årsklass av siklöja kommer sannolikt att uppträda vid 1996 års provfiske.

Allgluttern

Antal (\pm SD) per bottennätsansträngning

Allgluttern

Antal (\pm SD) per ansträngning med pelagiska nät

Härsvattnet

Härsvattnet är belägen i mellersta Göteborg/Bohuslän, på gränsen till Älvsborgs län. Sjön ligger i det hårt försurade Svartedalen och avvattnas av Anråseån. Härsvattnets omgivning består mestadels av barrskog med inslag av

berg i dagen. Sjöns stränder utgörs av hållar och klippor och vattenvegetationen är sparsam.

I Härsvattnet fångades som väntat ingen fisk. Sjöns fiskbestånd försvann i samband med den tilltagande försurningen under 1900-talets mitt.

Sjöuppgifter

Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
643914 127698	14	108/109	130	17.6	26.0	-

Provfiskeuppgifter

Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950724--0725	18.3	4.7	8.5	8.5	1994

Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	2	-	-
3- 6	2		
6-12	2		
12-20	2		
20-35	2		
Totalt	10		

Fräcksjön

Fräcksjön ligger i den södra delen av Älvsborgs län. Sjön omges av barr- och blandskog med inslag av berg i dagen. De steniga stränderna är mestadels branta och det finns inga större grundområden. Grundområdena utgörs istället av ett par mindre vikar beväxta med vass och säv. Sjön är uppdelade på två bassänger som skiljs av ett smalt sund. Den djupaste av bassängarna är 14.5 meter och den grundaste drygt 8 meter.

I den förhållandevis artrika Fräcksjön fångades 6 arter; abborre, braxen, gers, mört, nors och sarv. Fångst av gädda, vilket fångats de tidigare åren, uteblev vid 1995 års provfiske. Bottennätsfångsten dominerades i antal av mört medan abborre dominerade i vikt. Den pelagiska fångsten dominerades i antal av nors

medan mört dominerade i vikt. (Appendix, sid 29).

Totalfångsten var 19.8 individer respektive 0.7 kg per bottennätsansträngning och 69.7 individer respektive 0.9 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 29). Totalfångsten i bottennäten var mindre än medeltalet för övriga miljöövervakningssjöar vid 1995 års provfiske. Totalfångsten i de pelagiska näten var antalsmässigt större men vikt-mässigt mindre än genomsnittet för övriga miljöövervakningssjöar (Appendix, sid 70). Detta förhållande beror till stor del av förekomsten av nors. Totalfångsten var större vid 1995 års provfiske i förhållande till 1994. Det var framförallt fångsten av mört, nors och braxen som ökade.

Sjöuppgifter

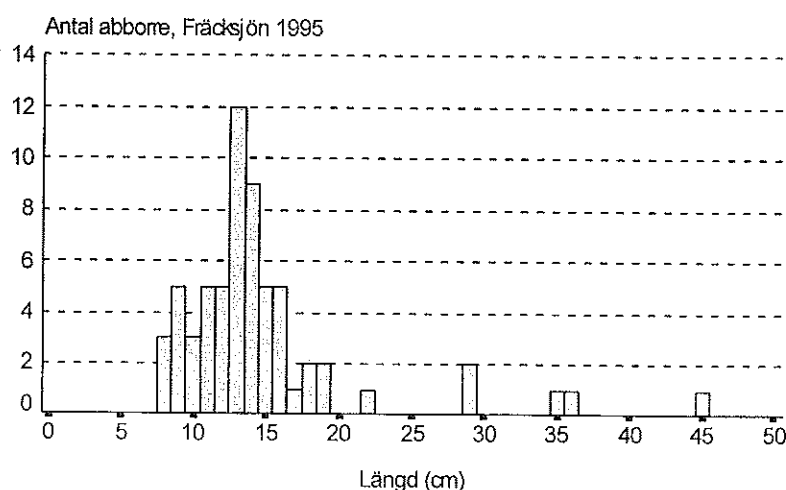
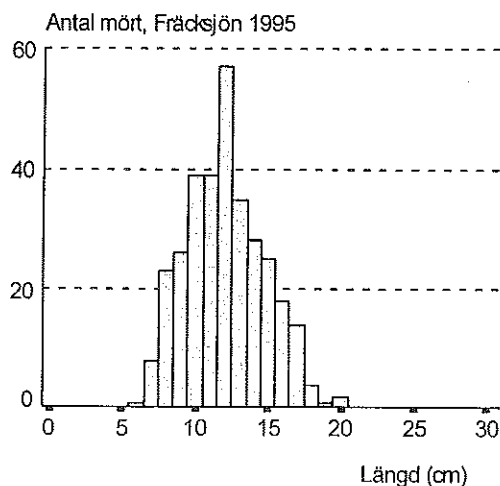
Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
645289 128665	15	108	58	25.4	14.5	4.1

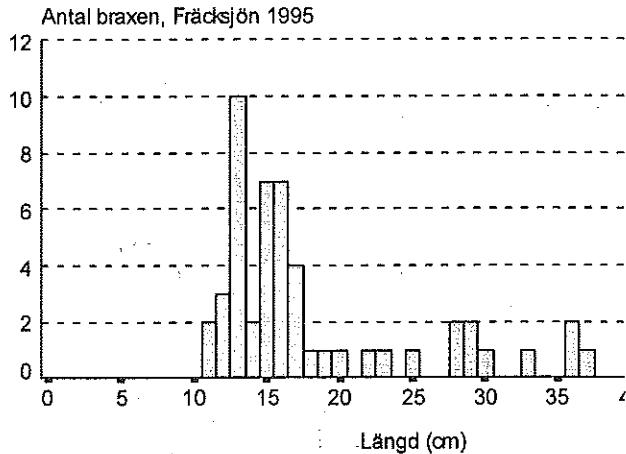
Provfiskeuppgifter

Datum	Ytemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950722--0724	20.0	4.9	3.0	2.5	1987, 1991-94

Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	5	0-6	2
3- 6	5		
6-12	3	6-12	2
12-20	3		
Totalt	16		4





Fångsten av mört var 12.3 individer respektive 0.2 kg per bottennätsansträngning och 30.8 individer respektive 0.6 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 29). Fångsten hade därmed ökat i förhållande till 1994. Fångsten var i antal större men i vikt mindre än medeltalet för övriga miljöövervakningssjöar vid 1995 års provfiske (Appendix, sid 70). Fångsten dominerades av individer runt 12 cm.

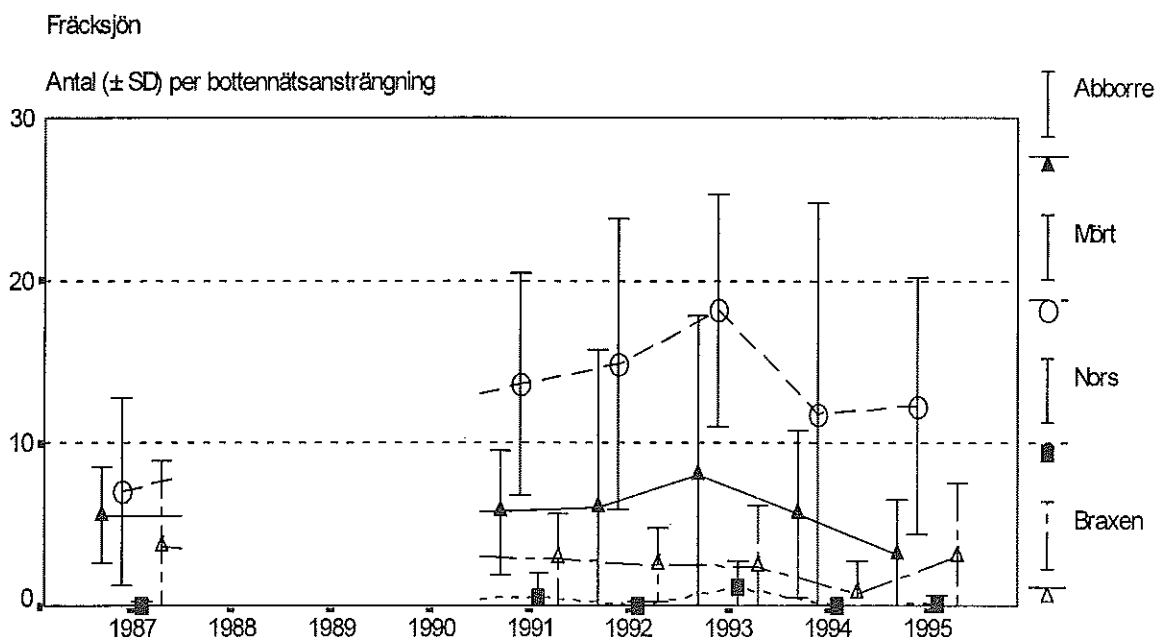
Fångsten av abborre var 3.1 individer respektive 0.2 kg per bottennätsansträngning och 3.2 individer respektive 0.08 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 29). Fångsten av abborre var därmed mindre än medelvärdet för övriga miljöövervakningssjöar (Appendix, sid 70). Fångsten av abborre har minskat i förhållande till de föregående årens provfisken. Vid 1995 års provfiske dominerades fångsten av abborrar runt 13 cm. Medellängden ökade därigenom i förhållande till 1994

års provfiske. Vid årets provfiske fångades liksom de tidigare åren enstaka stora abborrar, över 35 cm.

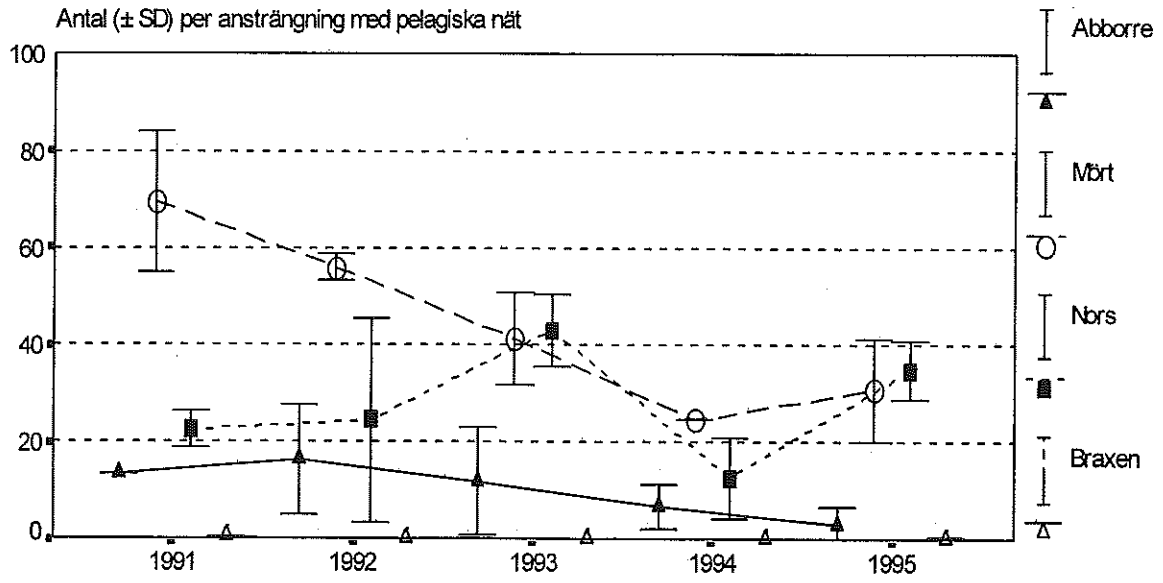
Fångsten av nors var 0,2 individer respektive 0,001 kg per bottennätsansträngning och 34.8 individer respektive 0.2 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 29). Då Fräcksjön och Remmarsjön var den enda av miljöövervakningssjöarna vid 1995 års provfiske som hyste bestånd nors jämfördes fångsten med databasens 80 norssjöar fiskade med bottennät och 23 sjöar fiskade med pelagiska nät (Appendix, sid 72). Det visade sig då att fångsten i de pelagiska näten var större, medan bottennätsfångsten var mindre än medeltalet för dessa sjöar. Fångsten av nors har ökat i förhållande till 1994 års provfiske.

Även fångsten av braxen har ökat i förhållande till 1994 års provfiske. Vid 1995 års provfiske var fångsten 3.1 individer respektive 0.25 kg per bottennätsansträngning och 0.25 individer respektive 0.04 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 29). Då Fräcksjön var den enda av miljöövervakningssjöarna vid 1995 års provfiske som hyste ett bestånd av braxen jämfördes fångsten med databasens 200 braxensjöar fiskade med bottennät och 19 sjöar fiskade med pelagiska nät (Appendix, sid 72). Det visade sig då att fångsten var något mindre än medeltalet för dessa sjöar. Individer under 15 cm utgjorde en relativt stor andel av fångsten vilket tyder på en föryngring av beståndet.

Fångstökningen av braxen, nors och mört kan tyda på en ökad eutrofiering av Fräcksjön.



Fräcksjön

Antal (\pm SD) per ansträngning med pelagiska nät

Rotehogstjärnen

Rotehogstjärnen ligger i norra delen av Bohuslän inom det försurade Enningdalsälven/Bullaresjöarnas vattensystem. Sjön är humös med brunfärgat vatten och rikligt med vegetation runt de flikiga stränderna. Grundområdena i sjön utgörs av två stora vikar. Vattenvegetationen består främst av bladvass, sjösäv och näckrosor. Omgivningarna utgörs främst av barrskog. Sjön är försurningspåverkad och i vikarna närmast inloppet är botten beväxt med vitmossa. Fiskbeståndet har vid de tidigare provfisketillfällena uppvisat tydliga försurningsskador.

I den försurningspåverkade Rotehogstjärnen fångades som väntat få arter; abborre, gädda och mört. Abborre var den art som do-

minerade fångsten (Appendix, sid 35). Vid 1994 års provfiske fångades 2 arter då gädda uteblev ur fångsten.

Totalfångsten var 23.8 individer respektive 1.5 kg per bottennätsansträngning (Appendix, sid 35). Totalfångsten var därmed större än medeltalet för övriga miljöövervakningssjöar vid 1995 års provfiske (Appendix, sid 70).

Mörtbeståndet har under hela provfiske-serien uppvisat tydliga försurningsskador. Mellan åren 1981 och 1991 kunde ingen nyrekrytering av mört konstateras. Den minsta av de fåtaliga mörtar som fångades 1991 var 25 cm. Vid provfisket 1992 fångades flera små mörtar som resultat av en lyckad nyrekrytering 1991. Vid 1993 års provfiske noterades ännu en lyck-

Sjöuppgifter

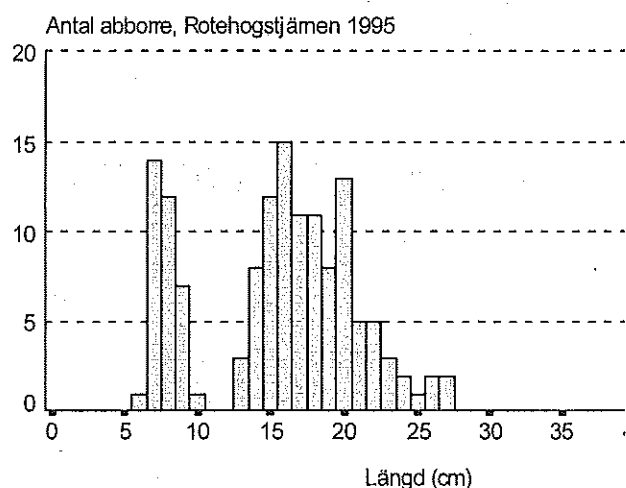
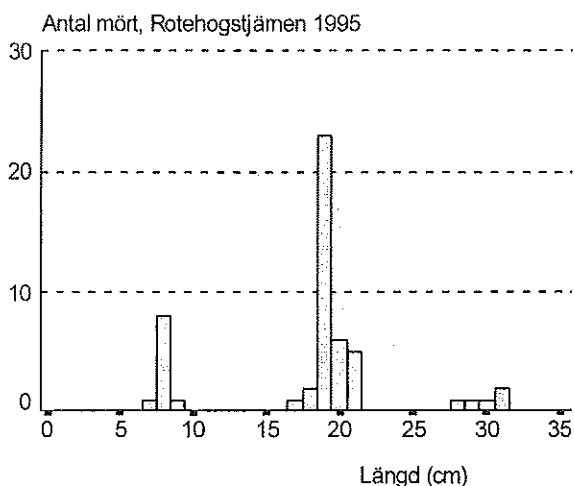
Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
652902 125783	14	112	120	16.0	9.4	3.6

Provfiskeuppgifter

Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950725--0726	19.7	6.3	4.0	2.1	1985, 1988-94

Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	3	-	-
3- 6	3	-	-
6-12	2	-	-
Totalt	8		

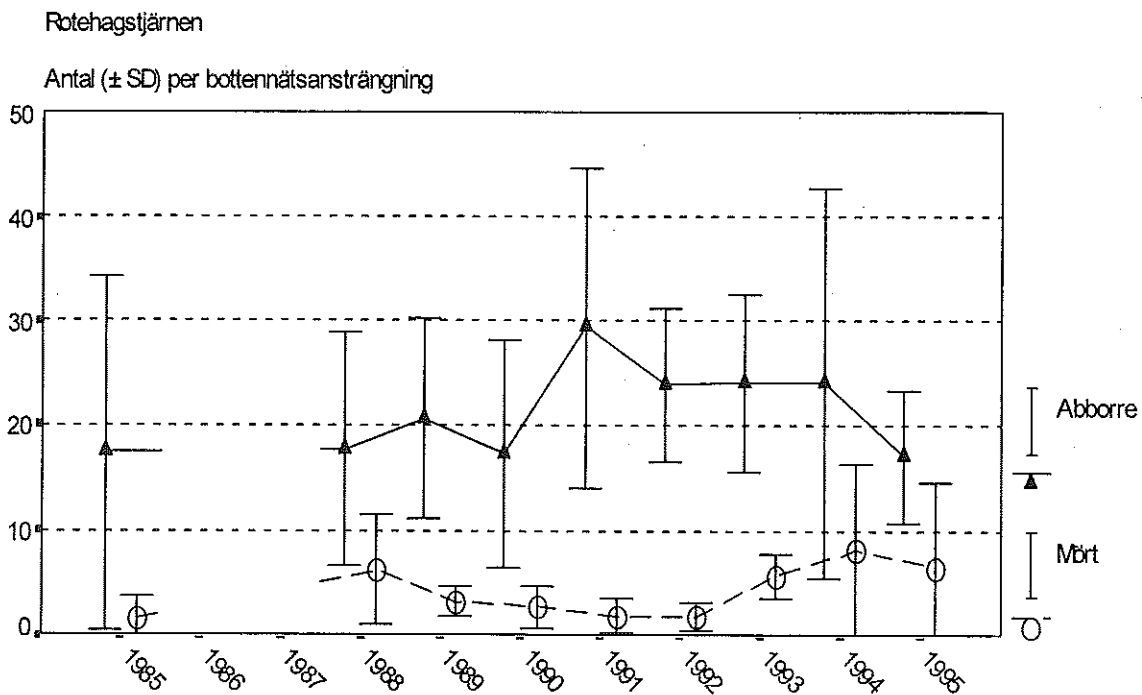


ad nyrekrytering, troligtvis att härleda till sommaren 1992. Vid 1994 års provfiske saknades återigen småmört i fångsten. Vid notdragning som utfördes i september 1994 kunde det konstateras en lyckad reproduktion sommaren 1994. Dessa var för små för att fastna i näten vid provfisketillfället. Vid 1995 års provfiske fanns dessa mörtar representerade i fångsten. Vid notdragning under sommaren 1995 kunde ingen reproduktion konstateras varför fångst av småmört troligtvis kommer att utebli ur det planerade provfisket 1996. 1995 års fångst dominerades av mörtar runt 20 cm, dvs samma årsklass som dominerade fångsten både 1993 och 1994 då de var runt 16 respektive 17 cm.

Fångsten av mört var 6.5 individer respektive 0.5 kg per bottennätsansträngning (Appendix, sid 35). Fångsten har därmed minskat i förhållande till 1994 då fångsten var den största sedan provfiskeseriens start 1985. Fångsten

var antalsmässigt mindre men viktmässigt större än medeltalet för övriga miljöövervakningssjöar (Appendix, sid 72). Detta förhållande beror till stor del på att stora gamla mörtar fortfarande utgör en relativt stor andel av fångsten.

Fångsten av abborre var 17.0 individer respektive 0.8 kg per bottennätsansträngning. (Appendix, sid 35). Fångsten var därmed större än genomsnittet för övriga miljöövervakningssjöar (Appendix, sid 70). Fångsten av abborre har legat på en stabil nivå sedan provfisket 1988. Nyrekryteringen av abborre är framgångsrik och abborrar runt 6 cm hade en hög representation i fångsten. Stora abborrar är sällsynta vilket troligtvis är ett resultat av brist på lämplig bytesfisk. Förmodligen kommer andelen stora abborrar öka i och med mörtbeståndets nyrekrytering de senaste åren.



Stora Envättern

Stora Envättern ligger i sydvästra hörnet av Stockholms län och avvattnas söderut av Trotsån. Sjön ligger inom ett naturreservat med vildmarkskaraktär och omges av gammal tallskog. Stränderna är flikiga med flera större grundområden. Bottenprofilen är varierad med två djupare hålor och flera mindre öar.

Vid provfisket fångades 3 arter vilket får anses som något lågt med tanke på sjöns geografiska läge. De fångade arterna var abborre, gers och mört. Troligtvis förekommer även gädda i sjön, vilket fångades vid ett provfiske 1983 utförd av länsstyrelsens fiskeenhet.

Totalfångsten var 22.4 individer respektive 0.8 kg per bottennätsansträngning och 55.0 individer respektive 1.7 kg per ansträngning

med pelagiska nät (Appendix, sid 38). Totalfångsten var därmed likartad med medeltalet för övriga miljöövervakningsjöar vid 1995 års provfiske (Appendix, sid 70). Abborre var den art som dominerade fångsten. Fångsten vid 1995 års provfiske var mindre än vid de tidigare årens provfisketillfällen. Det var framförallt den pelagiska fångsten av mört som minskade gentemot tidigare år.

Fångsten av mört var 9.2 individer respektive 0.4 kg per bottennätsansträngning och 21.0 individer respektive 0.8 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 38). Fångsten var därmed snarlik genomsnittet för övriga miljöövervakningssjöar (Appendix, sid 70). Vid 1995 års provfiske var fångsten lägre

Sjöuppgifter

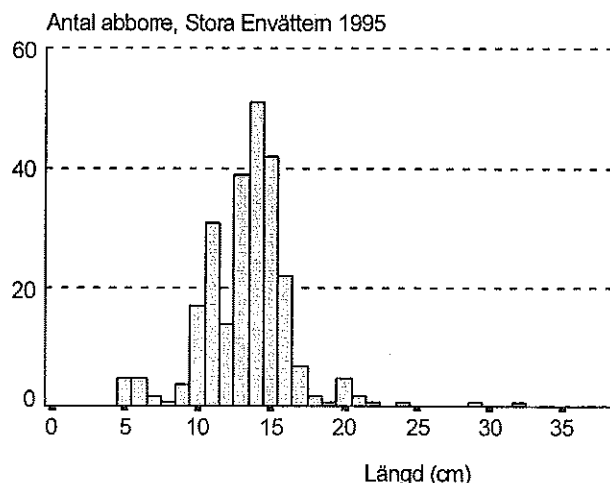
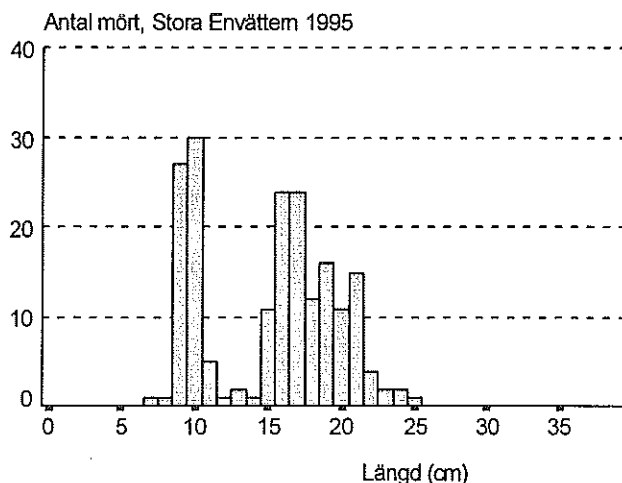
Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
655587 158869	1	63	67	37.0	11.2	5.0

Provfiskeuppgifter

Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950814--0816	21.5	7.5	4.0	3.5	1987, 1994

Antal ansträngningar

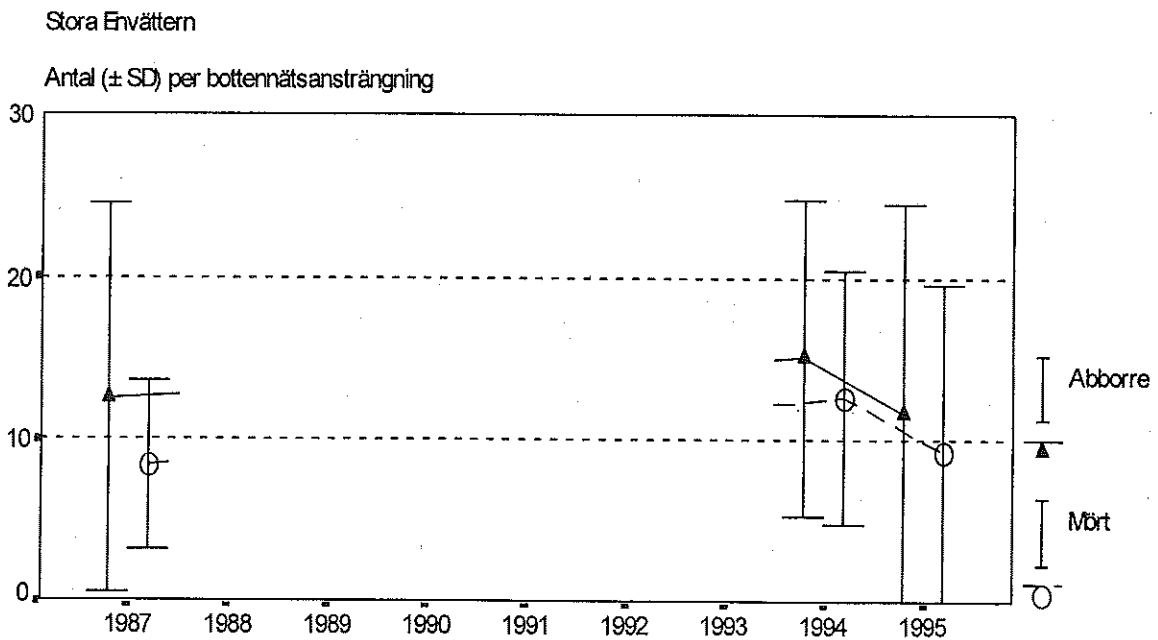
Djupzon	Antal bottenät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	5	0-6	2
3- 6	6		
6-12	5		
Totalt	16		2



än de föregående åren, det var framförallt fångsten i de pelagiska näten som minskade. Fångsten dominerades av mörtar runt 10 cm. Vid 1994 års provfiske var mörtar under 12 cm sparsamt representerade i fångsten vilket tyder på att mörtbeståndet har genomgått en nyrekrytering de senaste åren.

Fångsten av abborre var vid 1995 års provfiske 11.6 individer respektive 0.4 kg per bottennätsansträngning och 34.0 individer respektive 0.9 kg per ansträngning med pelagiska nät

(Appendix, sid 38). Bottennätsfångsten var därmed något mindre medan den pelagiska fångsten var större än medeltalet för övriga miljöövervakningssjöar (Appendix, sid 70). Fångsten av abborre var vid 1994 års provfiske något mindre än fångsten 1987 och 1994. Framförallt var medelstorleken betydligt mindre än vid 1994 års provfiske. Abborrfångsten dominerades vid 1995 av abborrar runt 14 cm och till skillnad från 1994 var en liten andel över 20 cm.



Övre Skärsjön

Övre Skärsjön ligger i norra delen av Västmanlands län och avvattnas av Norrström via Hedströmmen och Mälaren. Övre Skärsjön är en humös sjö med sparsam vegetation runt stränderna. Sjöns omgivning utgörs av hållmarker med inslag av barr- och blandskog. I sjöns närhet finns även myrmarker. Sjön har en varierad bottenprofil och är uppdelad i två djupare partier. Den ena av dessa djupare partier är drygt 7 meter och den andra 32 meter, vilket också är sjöns maxdjup. Mellan dessa djuphål finns ett grundare parti med många grynor och två mindre öar. Längs stränderna i den

norra halvan av sjön finns stora grundområden medan stränderna sluttar brant i den södra och djupaste delen av sjön. Sjöns vatten är humusfärgat. Fiskbeståndet har vid de tidigare provfisketillfällena uppvisat tydliga försurningsskador.

Övre Skärsjön har tidigare haft bestånd av abborre, mört, siklöja, gers, lake och gädda. Länsstyrelsens fiskenämnd provfiskade sjön 1978 och då fångades samtliga dessa arter utom lake. Vid provfisket 1987 uppvisade sjön tydlig försurningspåverkan då endast abborre och gädda fångades. Någon av de övriga arter-

Sjöuppgifter

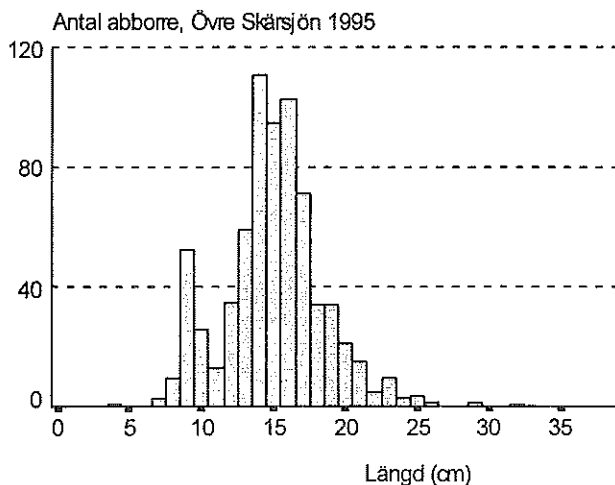
Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
663532 148571	19	61	219	165	32.0	6.1

Provfiskeuppgifter

Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950805--0809	18.0	5.0	7.5	2.6	1987, 1990-94

Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	10	0- 6	2
3- 6	10		
6-12	8	6-12	2
12-20	6	12-18	2
20-35	6	18-24	2
		24-30	2
Totalt	40		10

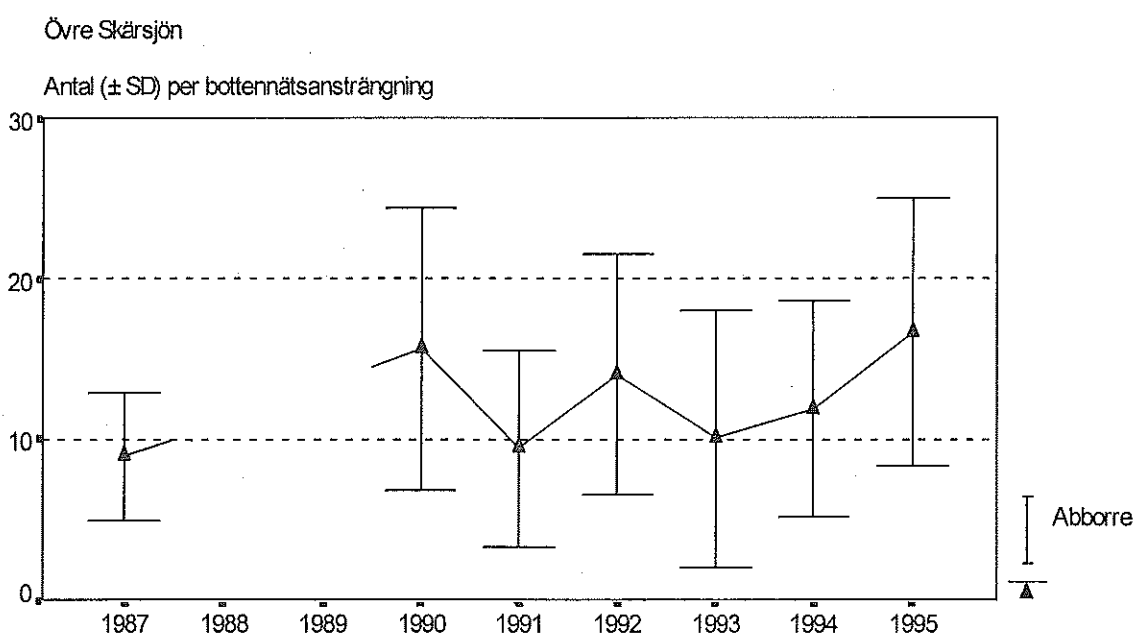


na har inte heller fångats vid något senare provfisketillfälle. Vid 1995 års provfiske fångades liksom vid provfisket 1994 endast abborre.

Totalfångsten var 16.7 individer respektive 0.6 kg per bottennätsansträngning och 4.3 individer respektive 0.1 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 46). Totalfångsten var därmed betydligt mindre än medeltalet för övriga miljöövervakningssjöar vid 1995 års provfiske (Appendix 34).

Då det endast fångades en art var fångsten av abborre följaktligen den samma som total-

fångsten (Appendix, sid 46). Bottennätsfångsten var därmed större än medeltalet för övriga miljöövervakningssjöar medan den pelagiska fångsten var mindre (Appendix, sid 70). Fångsten av abborre har ökat i förhållande till 1994, och 1995 års fångst är den största sedan provfiskeserien inleddes 1987. Förändringarna sedan provfisket 1987 är dock små. Abborrar under 10 cm fångades vilket tyder på att det förekommer nyrekrytering. Fångsten dominerades av individer runt 14 cm.



Övre Särnamannasjön

Övre Särnamannasjön ligger i Fulufjällsområdet i nordvästra delen av Kopparbergs län. Övre Särnamannasjön är belägen ovan trädgränsen 952 meter över havet. Sjöns stränder är steniga och strandvegetation saknas. Sjön är försurad och på botten växer bitvis vitmossa. Omgivningarna utgörs av fjällhed. Vattnet är kristallklart och vid provfisketillfället var

siktdjupet över 6 meter vilket är sjöns maxdjup.

Vid provfisket fångades liksom vid provfisket 1992 ingen fisk. Övre Särnamannasjön har tidigare haft bestånd av röding. På grund av den tilltagande försurningen i området försvann fiskbestånden i mitten av 1900-talet från de sjöar som inte kalkades.

Sjöuppgifter

Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
683337 133785	20	53	-	24	6.0	-

Provfiskeuppgifter

Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950716--0717	12.1	12.0	0.0	6.0	1992, 1994

Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	4	-	-
3- 6	4		
Totalt	8		

Stensjön

Stensjön ligger vid Nianfors i östra Gävleborgs län. Sjön omges mestadels av äldre skog och avvattnas av Ljusnan via Dalån. Vegetationen längs stränderna är sparsam och består mestadels av bladvass och näckrosor. I den sydöstra viken är stranden sank och utgörs av gungfly. Stränderna är annars huvudsakligen flacka och det finns flera sammanhängande grundområden.

Vid provfisket fångades 3 arter vilket är något lägre än förväntat. De fångade arterna var abborre, gädda och mört. Bottennätsfångsten dominerades i antal av abborre medan den i vikt dominerades av mört. Mört dominerade den pelagiska fångsten i både antal och vikt (Appendix, sid 60).

Totalfångsten var 27.1 individer respektive 1.3 kg per bottennätsansträngning och 49.5 individer respektive 2.0 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 60). Totalfångsten var sålunda större än medeltalet för övriga miljöövervakningssjöar vid 1995 års provfiske (Appendix, sid 70).

Fångsten av mört var 13.0 individer respektive 0.6 kg per bottennätsansträngning och 49.5 individer respektive 1.5 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 60). Fångsten var därmed större än genomsnittet för övriga miljöövervakningssjöar (Appendix, sid 70). I de pelagiska näten minskade fångsten något i förhållande till provfisket 1993 och 1994, men den har ökat i förhållande till 1990.

Sjöuppgifter

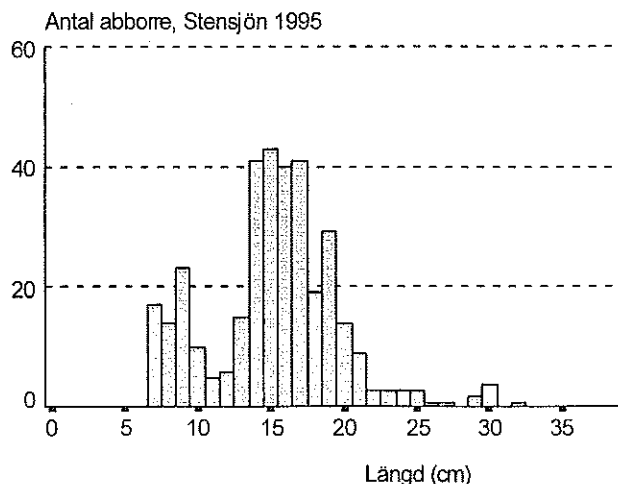
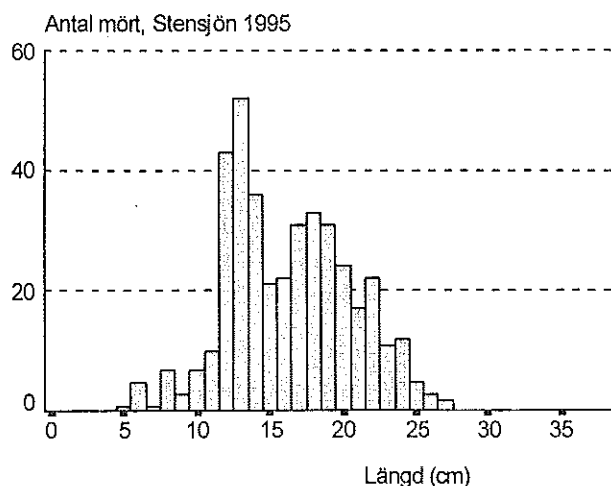
Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
683673 154083	21	48	268	59	8.5	4.3

Provfiskeuppgifter

Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950810--0812	18.0	7.2	5.5	2.5	1989, 1990-94

Antal ansträngningar

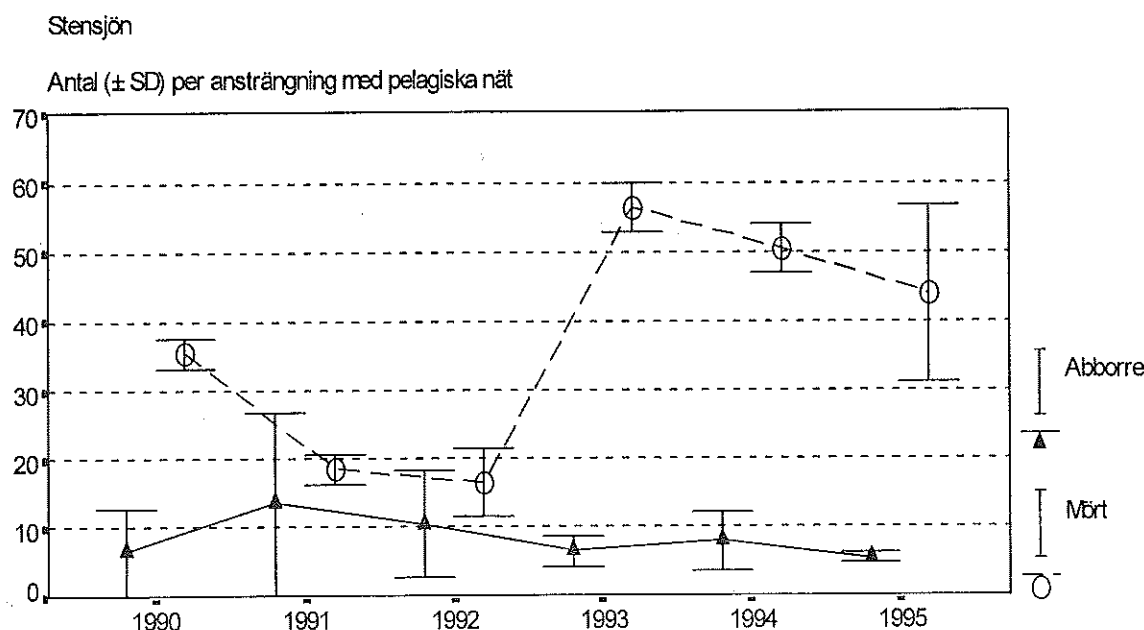
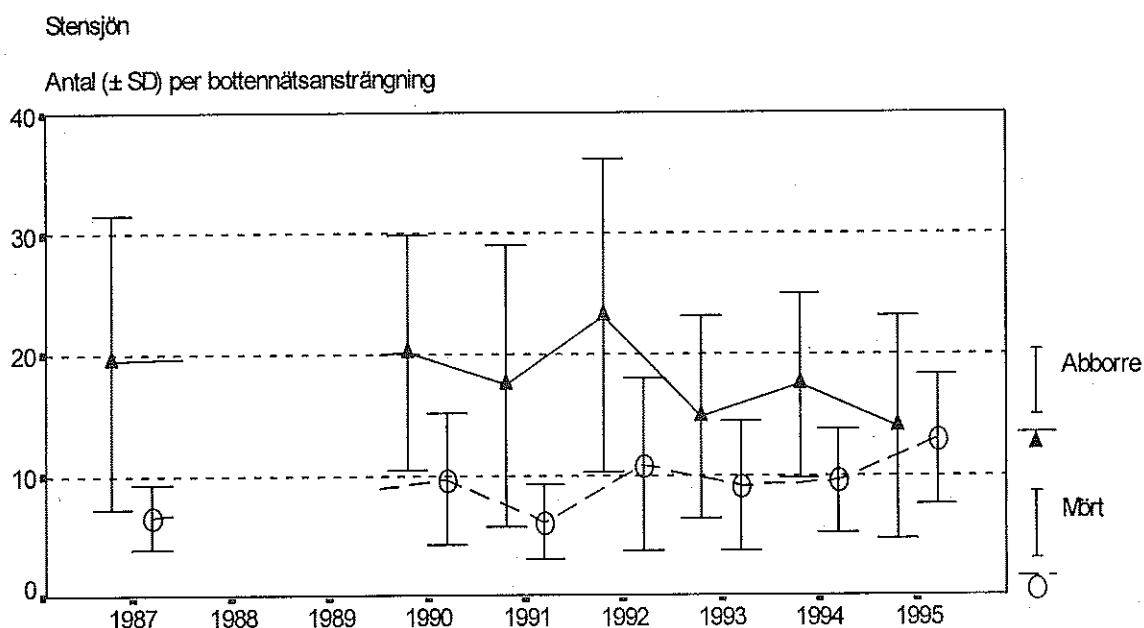
Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	8	0-6	2
3- 6	8		
6-12	8		
Totalt	24		2



Bottennätsfångsten ökade gentemot 1994, och är den största sedan provfisket 1987. Vid 1993 års provfiske dominerades fångsten av individer runt 9 cm. En stor del av dessa var komna ur en lyckad nyrekrytering sommaren 1991. Denna årsklassen dominerade även 1994 års fångst då de var runt 10 cm. Årsklassen dominerade även 1995 års fångst och var då runt 13 cm. Stensjöns mörtbestånd uppvisar inga försurningsskador.

Fångsten av abborre var 14.0 individer respektive 0.6 kg per bottennätsansträngning och 5.5 individer respektive 0.5 kg per ansträng-

ning med pelagiska nät (Appendix, sid 60). Fångsten av abborre i bottennäten och i vikt per pelagiskt nät var alltså större än medeltalet för övriga miljöövervakningssjöar (Appendix, sid 70). Fångsten av har legat på en stabil nivå i förhållande till de tidigare årens provfisken. 1995 års fångst dominerades liksom de föregående årens fångster av abborrar runt 15 cm. Den årsklass som vid provfisket 1994 fanns representerade som årsungar (ca 4 cm), utgör vid 1995 års provfiske en relativt stor del av fångsten. Vid 1995 års provfiske var dessa runt 8 cm.



Remmarsjön

Remmarsjön ligger norra Västernorrlands län. Sjön som är belägen 234 meter över havet avvattnas av Gideälven via Flärkån. Remmarsjön kantas av breda vassbälten och omgivningen utgörs mestadels av skog med visst inslag av bebyggelse. Sjön har en mycket varierad bottenprofil där ca en tredjedel, den sydöstra delen av sjön, utgörs av ett stort grundområde; 0.3-0.5 meter djupt. Den delen av sjön är till stor del bevuxen med nate, säv och bladvass. Den andra delen av sjön har ett varierat djup med en definierad djuphåla utanför den norra viken. Stränderna är mestadels flacka och botten består till stor del av sand. Utanför den södra stranden finns den enda ön i sjön.

Remmarsjön var den artrikaste av årets provfiskade sjöar. Vid provfisket fångades 8 arter vilket får anses som högt med tanke på sjöns geografiska belägenhet. De fångade arterna var abborre, benlöja, gers, gädda, lake, mört, nors och sik. De sikar som fångades var framförallt småvuxna av planktonätande typ. Inplanteringar av andra typer av sik är gjorda och det fångades eventuellt några individer av dessa. En förklaring till sjöns artrikedom är den varierade bottenstrukturen där de grunda områdena gynnar arter som benlöja och gers medan de djupare områdena är en förutsättning för nors och sik. En annan förutsättning för det höga artantalet är att sjön är relativt opåverkad av miljöstörningar.

Sjöuppgifter

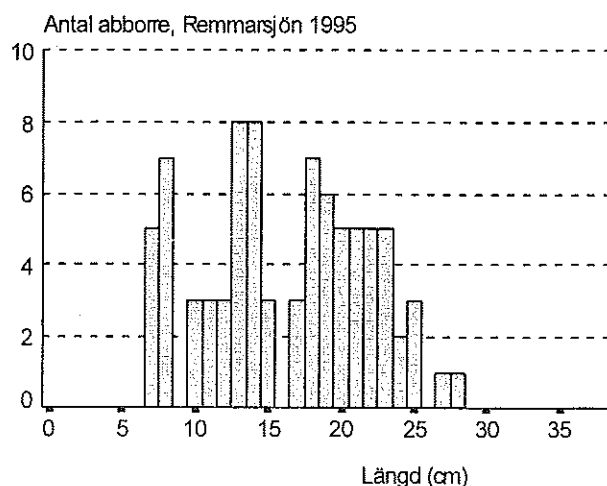
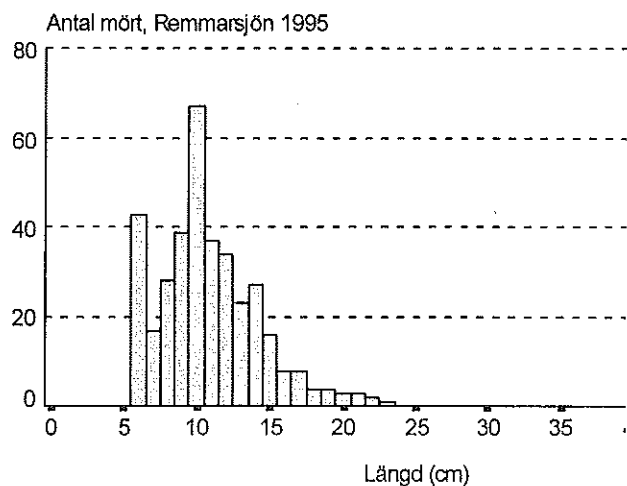
Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
708619 162132	22	34	234	136	14.4	5.2

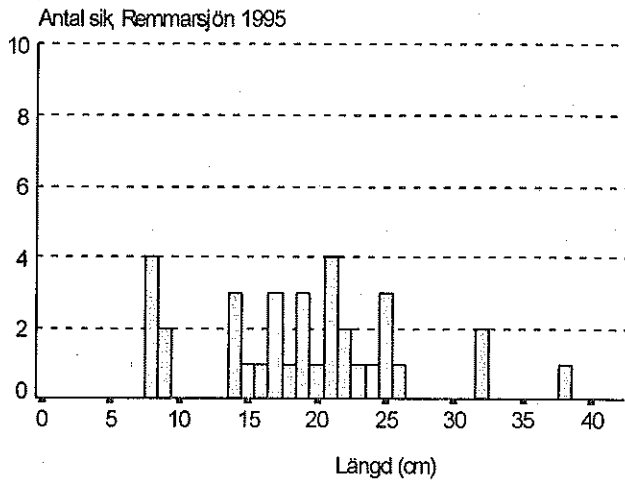
Provfiskeuppgifter

Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950730--0803	23.8	7.4	2.0	2.9	1994

Antal ansträngningar

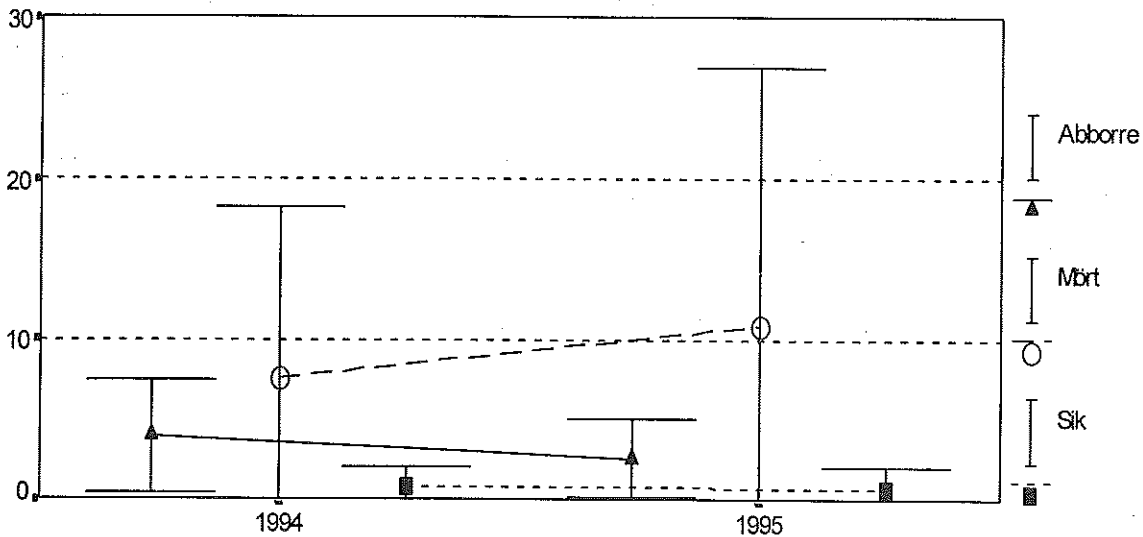
Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	8	0- 6	2
3- 6	8		
6-12	8	6-12	2
12-20	8		
Totalt	32		4



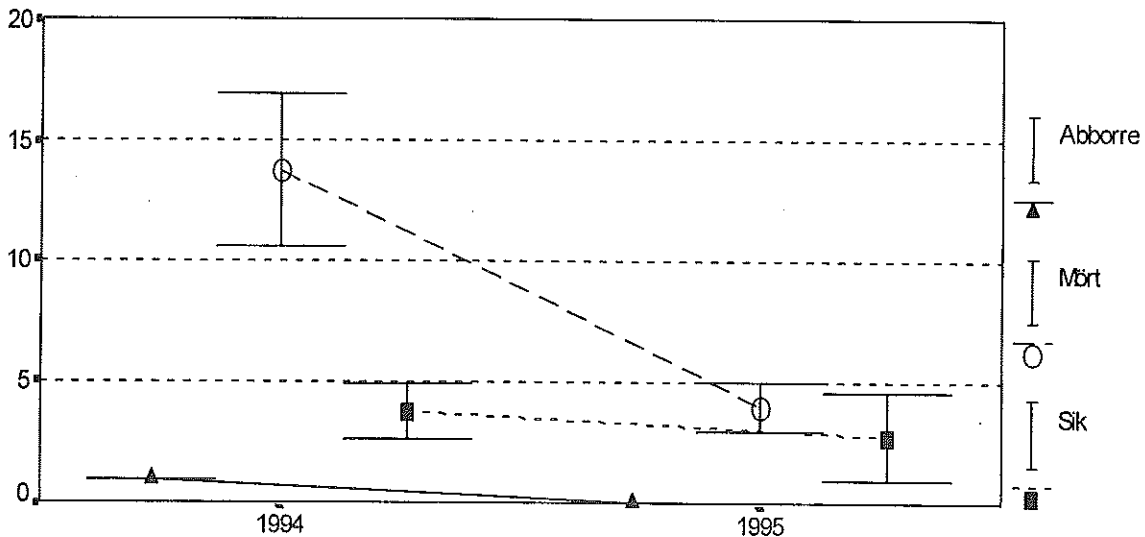


Totalfångsten var 16.2 individer respektive 0.5 kg per bottennätsansträngning och 11.0 individer respektive 0.2 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 62). I Remmarsjön var därmed totalfångsten mindre än genomsnittet för övriga miljöövervakningsjöar vid 1995 års provfiske (Appendix, sid 70). Att fångsten var mindre trots det stora artantalet beror framförallt på att sjön är belägen betydligt längre norrut än de flesta av de andra miljöövervakningssjöarna. Mört dominerade fångsten i bottennäten samt antalsmässigt i de pelagiska näten. Sik var den art som dominerade i vikt i de pelagiska näten.

Remmarsjön

Antal (\pm SD) per bottennätsansträngning

Remmarsjön

Antal (\pm SD) per ansträngning med pelagiska nät

Fångsten av mört var 10.8 individer respektive 0.2 kg per bottennätsansträngning och 4.0 individer respektive 0.04 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 62). Fångsten var därigenom mindre än genomsnittet för övriga miljöövervakningssjöar (Appendix, sid 70). Fångsten av mört ökade något i de bottensatta näten i förhållande till 1994 års provfiske. Däremot minskade fångsten i de pelagiska näten. Fångsten 1995 dominerades liksom 1994 av små individer, runt och under 10 cm. Att mört över 10 cm hade en låg representation i fångsten kan en effekt av predation från det relativt storvuxna abborrbeståndet och enligt muntlig uppgift, talrika gäddbeståndet. Konkurrens med sik och nors är också en möjlig orsak.

Fångsten av abborre var 2.6 individer respektive 0.2 kg per bottennätsansträngning. I de pelagiska näten uteblev abborre helt ur fångsten (Appendix, sid 62). Även fångsten av abborre var mindre än genomsnittet för övriga miljöövervakningssjöar (Appendix, sid 70). Fångsten minskade i förhållande till provfisket 1994. Abborrfångsten dominerades liksom 1994 av relativt stora individer. Individer under 10 cm hade också en hög representation i

fångsten. Denna storleksklass utgörs sannolikt av 1-åriga abborrar. Dessa fanns även representerade vid 1994 års provfiske, då de var 5-6 cm stora. Vid 1995 års provfiske uteblev individer större än 30 cm ur fångsten. Ett antal sådana abborrar fångades vid provfisket 1994.

Fångsten av sik var 0.7 individer respektive 0.07 kg per bottennätsansträngning och 2.8 individer respektive 0.1 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 62). Sikfångsten i Remmarsjön var alltså mindre än medeltalet för övriga miljöövervakningssjöar (Appendix, sid 70). Fångsten var i stort sett oförändrad gentemot 1994 års provfiske. De fångade sikarna var mellan 8 och 38 cm (Appendix, sid 64). Det största flertalet var av planktonätande typ men då inplanteringar är gjorda av andra typer av sik kan det inte uteslutas att någon/några av sikarna över 20 cm härstammar från dessa utsättningar.

De övriga av de fångade arterna utgjorde en relativt liten del av fångsten. Dessa var också i stort sett oförändrade med 1994 års fångster. Alla benlöjor fångades på nät satta i zonen 0-3 meter (Appendix, sid 64) i sjöns grunda parti.

Jutsajaure

Jutsajaure ligger i mellersta Norrbottens län. Sjön är belägen i de stora myrlandet som bl a utgörs av Muddus nationalpark vilken ligger något öster om sjön. Även väster om sjön finns stora myrområden vilka är helt opåverkade av mänsklig aktivitet. Sjön som är belägen 423 meter över havet avvattnas av Stora Luleälven via Vuosmajåkkå och Stora Lulevattnet. En stor del av sjön kantas av breda vassbälten och omgivningen utgörs mestadels av skog. Längs sjöns norra strand finns viss bebyggelse som utgörs av sommarstugor. Sjön har en varierad bottenprofil där ca en tredjedel, den norra delen av sjön utgörs av ett stort grundområde; 0.5-1 meter djupt. Den delen av sjön är till stor del bevuxen med sjöfräken, samt

med bladvass längs stränderna. Den andra delen av sjön har ett varierat djup med en definierad djuphåla strax söder om en av sjöns två grynnor. Djuphålan är förhållandevis liten och en liten del av sjön är över 6 meter. Stränderna är mestadels flacka och botten består till stor del av sand.

Vid 1995 års provfiske fångades 3 arter; abborre, mört och sik. Vid provfisket 1994 fångades 5 arter. Förutom de arter som fångades 1995 fångades då även gädda och samt ett exemplar av småspigg. Harr finns i bäcken som avvattnar sjön och ibland fångas de även i själva sjön. Eventuellt uppträder även öring på samma sätt sporadiskt i sjön. De sikar som fångades var framförallt småvuxna av plank-

Sjöuppgifter

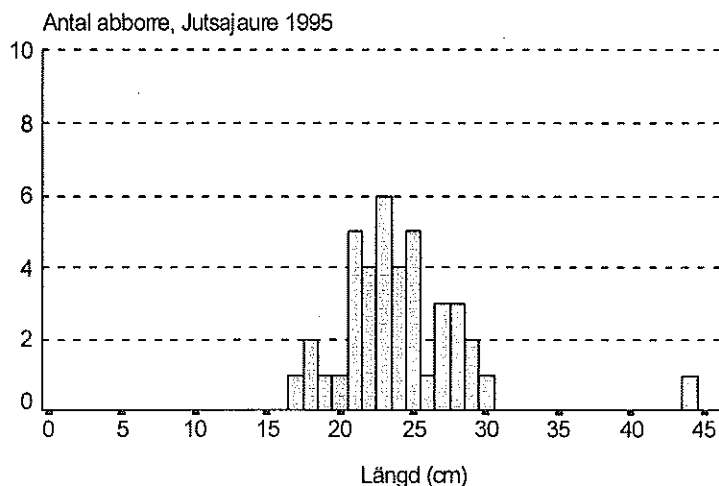
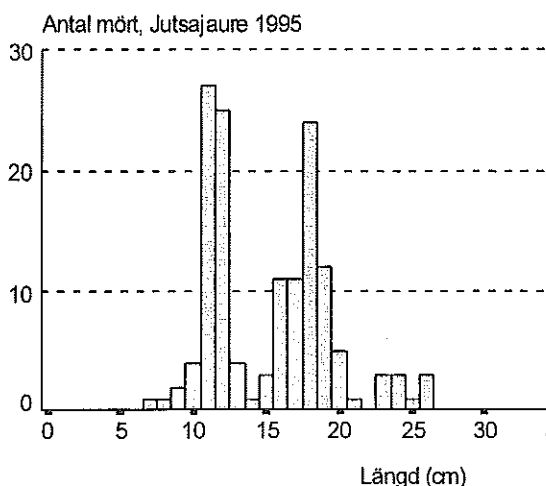
Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
615375 137087	25	9	423	112.8	10.0	-

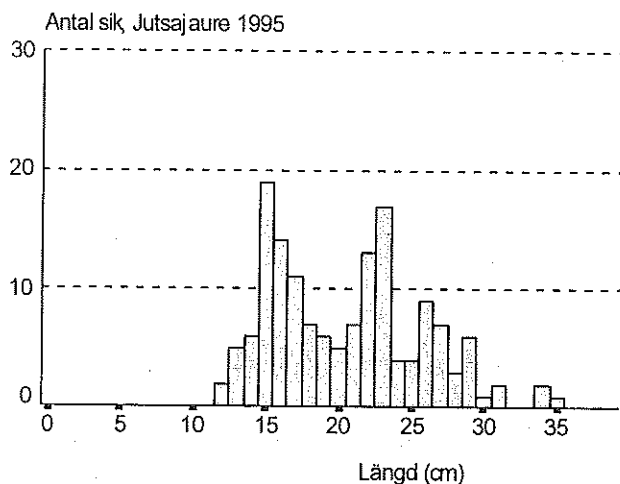
Provfiskeuppgifter

Datum	Ytemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950727--0729	14.3	12.5	0.0	3.5	1994

Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	8	0-6	2
3- 6	8		
6-12	8		
Totalt	24		2

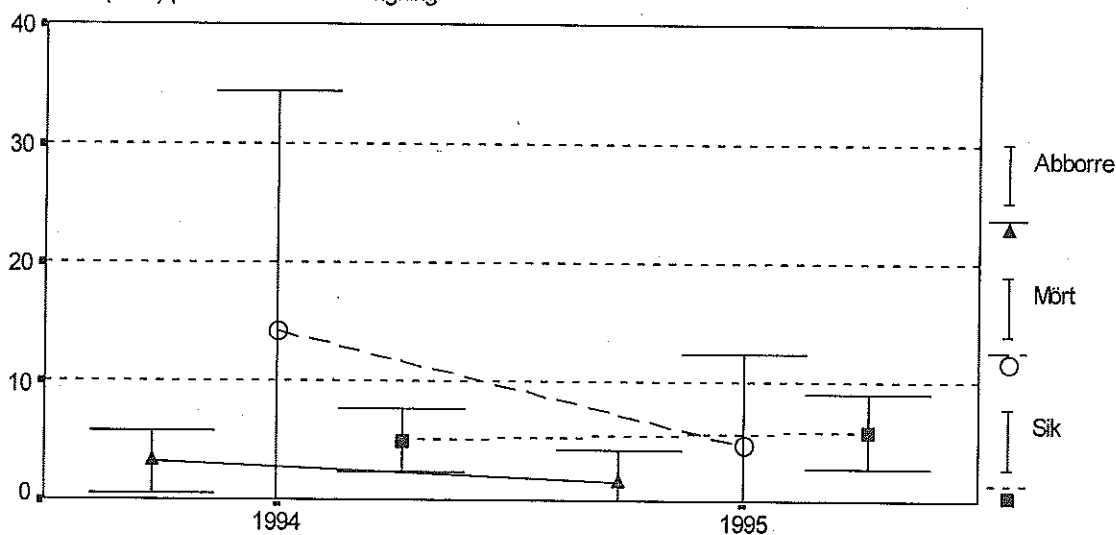




tonätande typ. Inplanteringar av andra typer av sik är gjorda och det fångades eventuellt även några individer av dessa. Den senaste inplanteringen av sik gjordes på 1960-talet då utsättningsmaterialet bestod av ca 300 sikar från Vättasjärvi. Dessa ansågs vara storvuxna och av bra kvalitet. Förutom inplanteringarna av olika typer av sik har mört introducerats i sjön. Denna introduktion gjordes på 1930-talet och mörtbeståndet är idag med tanke på sjöns nordliga läge förvånansvärt talrikt. Det är förmodligen sjöns bottenstruktur med det stora grundområdet i den norra delen som gör förhållandena gynnsamma för mört.

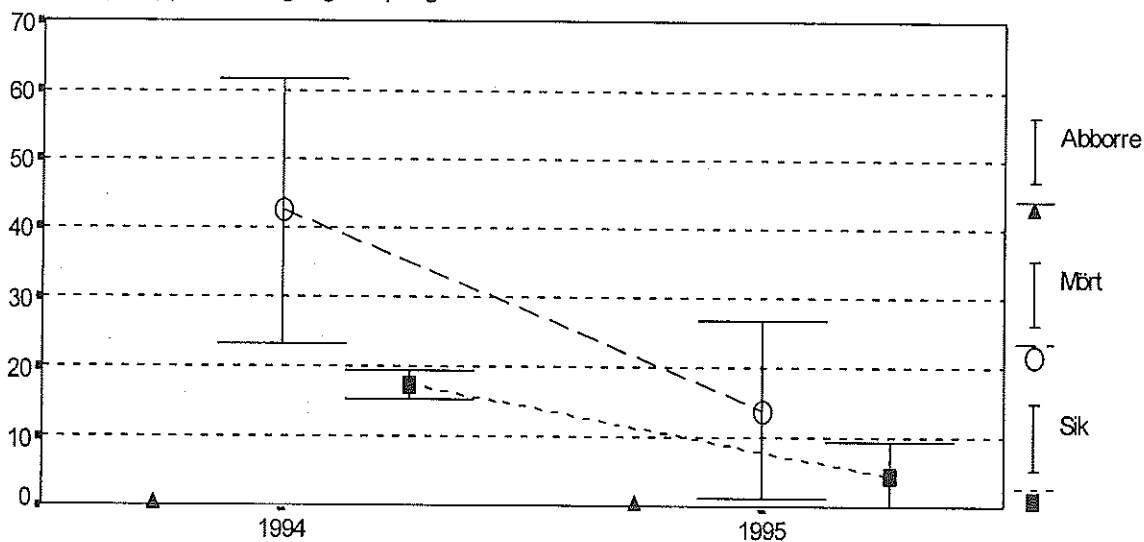
Jutsajaure

Antal (\pm SD) per bottenätsansträngning



Jutsajaure

Antal (\pm SD) per ansträngning med pelagiska nät



Totalfångsten var 12.3 individer respektive 0.9 kg per bottennätsansträngning och 18.5 individer respektive 1.2 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 66). Totalfångsten var därmed mindre än genomsnittet för övriga miljöövervakningsjöar vid 1994 års provfiske (Appendix, sid 70). Totalfångsten var 1995 betydligt mindre än 1994. Framförallt var det fångsten av mört, som vid 1994 års provfiske utgjorde mer än halva fångsten, som minskade. Sik dominerade istället fångsten i de botten-satta näten. Mört dominerade liksom vid 1994 års provfiske fångsten i de pelagiska näten.

Fångsten av mört var 4.8 individer respektive 0.2 kg per bottennätsansträngning och 14.0 individer respektive 0.8 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 66). Fångsten var därmed mindre än medeltalet för övriga miljöövervakningsjöar som provfiskades 1995 (Appendix, sid 70). Gentemot provfisket 1994 har fångsten minskat kraftigt och mer än halverats i både de botten-satta som de pelagiska näten. Fångsten var 1995 liksom 1994 uppdelad i tre skilda storleksklasser. Den minsta storleksklassen utgjordes av mörtar mellan 7 och 13 cm. Denna storleksklass dominerade fångsten både 1994 och 1995. Det är också minskningen i antal av denna storleksklass som gjort att totalfångsten av mört minskat. Den största storleksklassen utgjordes av mörtar mellan 23 och 26 cm. Mellan dessa storleksklasser fanns en mellangrupp på mellan 16 och 19 cm.

Fångsten av abborre var 1.6 individer respektive 0.3 kg per bottennätsansträngning. I

de pelagiska näten uteblev fångst av abborre helt (Appendix, sid 66). Fångsten av abborre var därmed betydligt mindre i Jutsajaure än medeltalet för övriga miljöövervakningsjöar (Appendix, sid 70). Vid 1994 års provfiske var en relativt stor del av de fångade abborrarna under 15 cm. Vid 1995 års provfiske saknas sådan abborrar helt och den minsta fångade abborren var 16,7 cm. Den största abborren vid 1995 års provfiske var 44 cm lång och vägde 1,2 kg.

Fångsten av sik var 5.9 individer respektive 0.4 kg per bottennätsansträngning och 14.0 individer respektive 0.4 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 66). Sikfångsten i Jutsajaure var alltså större än medeltalet för övriga miljöövervakningsjöar (Appendix, sid 70). Fångsten per bottennät ökade något i förhållande till 1994 medan den minskade i de pelagiska näten. De fångade sikarna var mellan 12 och 35 cm. Det största flertalet var av planktonätande typ men då inplanteringar är gjorda av andra typer av sik kan det inte uteslutas att någon/några av sikarna över 20 cm härstammar från dessa utsättningar. Många av de fångade sikarna var hårt angripna av parasiter av arten *Triacnophorus robustus*. Denna parasit är vanlig där gädda och sik förekommer tillsammans. Detta då även gädda fungerar som värdjur. Det finns indikationer på att parasiten ökar då mört förekommer i samma sjö. Detta som en följd av att sikens matvanor då begränsas. Parasiten som finns i fiskens muskulatur är helt ofarlig för människor.

Abiskojaure

Abiskojaure ligger i nordvästra Norrbottens län och är den mest nordligt belägna av årets provfiskade sjöar. Sjön är belägen uppe i Abiskofjäl- len söder om Torneträsk inom Abisko national- park. Sjön som ligger 487 meter över havet avvattnas av Torneälven via Abiskojäkkå och Torneträsk. Omgivningen utgörs av en dalgång bevuxen med fjällbjörk. Runt dalgången höjer sig höga fjäll. Sjön ger intrycket av att vara ett stort sel i Abiskojäkkå som rinner genom sjön. I tilloppet finns ett delta som består av glaci- ärsand. Stränderna är steniga och det finns ingen strandvegetation. Även botten består till

största delen av sten. Förutom utloppet som utgörs av en ca 200 meter bred och grund strömnacke inskränker sig sjöns grunda parti- er till några enstaka vikar. Dessa vikar finns mestadel längs den södra stranden. Sjöns dju- paste del finns i den nordöstra delen där ett stort sammanhängande parti är över 25 meter djupt.

Den enda fiskart som förekommer i Abis- kojaure är röding. Någon annan art förekom- mer inte heller i jäkkarna som rinner till och från sjön. Totalfångsten var 1.6 individer res- pektive 0.2 kg per bottenätsansträngning och

Sjöuppgifter

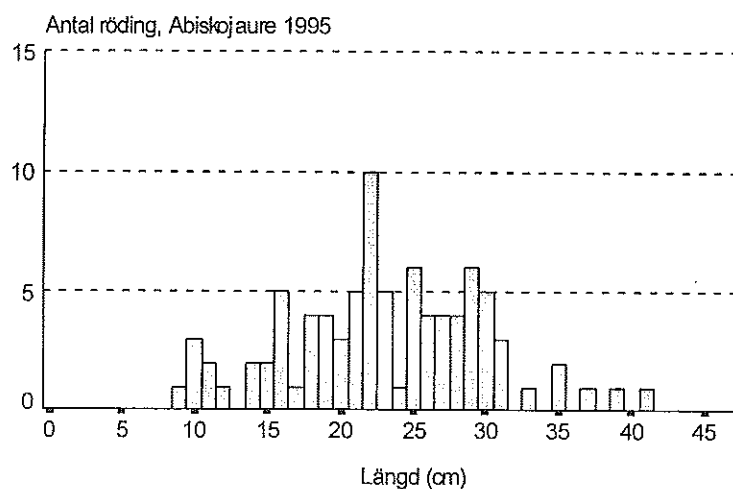
Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
758208 161749	25	1	488	281.9	35.0	-

Provfiskeuppgifter

Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950720--0725	9.0	7.3	0.0	9.4	1994

Antal ansträngningar

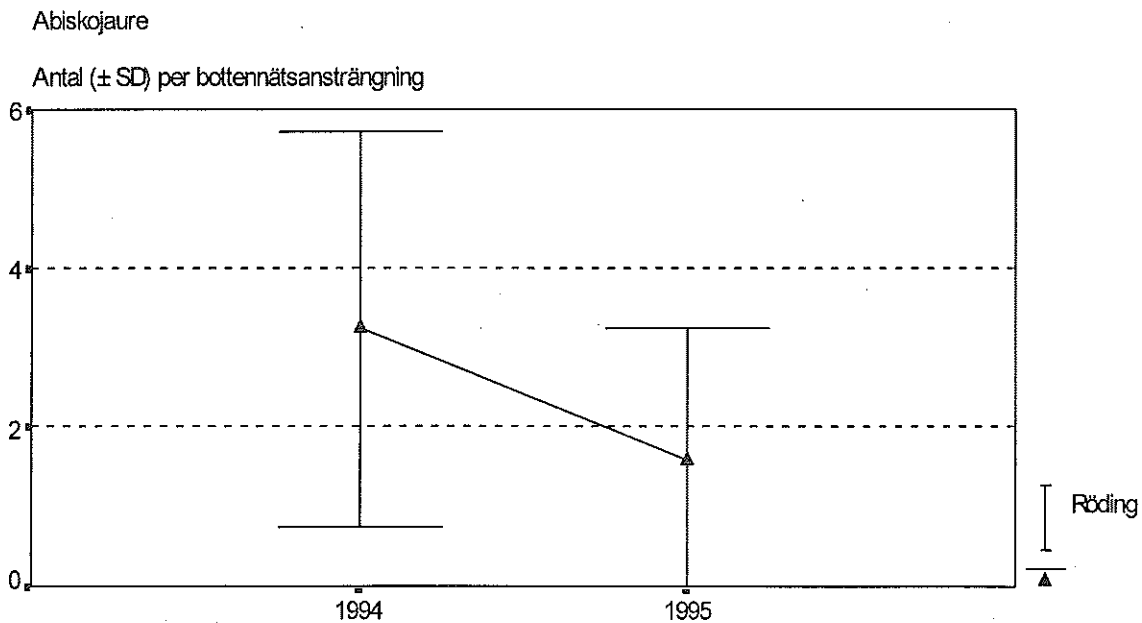
Djupzon	Antal bottenät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	10	0- 6	2
3- 6	10		
6-12	10	6-12	2
12-20	10	12-18	2
20-35	8	18-24	2
		24-30	2
Totalt	48		10



1.1 individer respektive 0.2 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 68). Totalfångsten var därmed betydligt mindre än genomsnittet för övriga miljöövervakningsjöar vid 1995 års provfiske (Appendix, sid 70). Då Abiskojaure var den enda rödingsjön av 1995 års provfiskade sjöar gjordes en jämförelse med databasens 46 rödingsjöar fiskade med bottennät och 28 sjöar fiskade med pelagiska nät. Det visade sig då att fångsten var större i Abiskojaure än medeltalet för databasens rödingsjöar (Appendix, sid 72). Bottennätsfångsten var något mindre 1995 gentemot 1994 års provfiske. Fångsten i de pelagiska näten var större. Denna går dessvärre inte att jämföra med 1994 års fångst då djupzonen 24-30 meter inte fiskades med pelagiska nät 1994. Detta berodde på knapphändiga djupuppgifter.

Fångsten i denna djupzon, nära botten, blev betydligt större än i de övriga djupzonerna.

Den röding som finns i sjön är den som brukar betecknas som stor fjällröding. Dessa rödingar är förhållandevis snabbväxande. Fångsten hade en stor spridning i längdfördelningen, mellan 9 och 41 cm. Vid 1994 års provfiske utgjordes en betydligt större del av små yngre rödingar. Vid 1995 års provfiske var rödingar under 15 cm endast sparsamt representerade. Det kan inte uteslutas att samernas relativt omfattande fiske i sjön kan ha påverkat längdfördelningen då det även bör ha fångats fler större individer. Vid 1994 års provfiske hade många av de fångade rödingarna magarna fulla med den för miljöstörningar känsliga ishavsrelikten *Lepidurus spp*, vilken annars oftast uppträder i små fisktomma högfjällssjöar.



IKEU-sjöar

Gyltigesjön

Gyltigesjön ligger i den östra delen av Hallands län. Sjön är den överst belägna av fyra sjöar i Simlångsdalens dalgång som avvattnas av Fylleån. Omgivningen utgörs av lövskog och viss bebyggelse. Stränderna är branta och stengiga. Trots detta finns övervattensvegetationen som utgörs av bladvass och näckrosor runt hela sjön. Sjöns bottenprofil är uppdelad i två djupare hålor varav den södra i utloppsändan är den djupaste.

Vid provfisket 1995 fångades 5 arter; abborre, braxen, gädda, mört och siklöja. Vid tidigare års provfisket har även sporadiska fångster gjorts av gers, lake, sarv och ål. Artantalet är normalt för den sjötyp som Gyltigesjön representerar. Att artantalet varierar mellan åren kan förklaras av att det råder fria vandringvägar mellan Gyltigesjön och omgivande sjöar. Fylleån som sammanbinder dessa sjöar är också tämligen artrik. Abborre var den art

Sjöuppgifter

Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
629489 133906	13	100	66	40	18.5	7.0

Provfiskeuppgifter

Datum	Ytemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950717--0719	22.0	4.7	3.5	1.5	1985, 1988-94

Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	5	0- 6	2
3- 6	5		
6-12	3	6-12	2
12-18	3		
Totalt	16		4

Kalkningsuppgifter

Datum	Metod	Område	Mängd (ton)	Anmärkning
1982	Doserare	Vattendrag	656	Doserare vid Ryaberg
1983	Doserare	Vattendrag	1 240	Doserare vid Ryaberg
1984	Doserare	Vattendrag	1 100	Doserare vid Ryaberg
1985	Doserare	Vattendrag	1 687	Doserare vid Ryaberg
1986	Doserare	Vattendrag	1 540	Doserare vid Ryaberg
1987	Doserare	Vattendrag	1 353	Doserare vid Ryaberg
1988	Doserare	Vattendrag	1 545	Doserare vid Ryaberg
1989	Doserare	Vattendrag	1 395	Doserare vid Ryaberg
1990	Doserare	Vattendrag	2 080	Doserare vid Ryaberg
1991	Doserare	Vattendrag	1 605	Doserare vid Ryaberg
1992	Doserare	Vattendrag	1 540	Doserare vid Ryaberg
1993	Doserare	Vattendrag	1 694	Doserare vid Ryaberg
1994	Doserare	Vattendrag	2 384	Doserare vid Ryaberg

Dessutom har uppströms liggande sjöar (Fullhövden, Grytsjön, Kvarnsjön, Lilla Frillen, Lommagölen, Stora Svansjön, Svartagölen, Sävsjön, Transjön, Yakalven, Yasjön samt Ältasjön) kalkats vid flera tillfällen under samma tidsperiod.

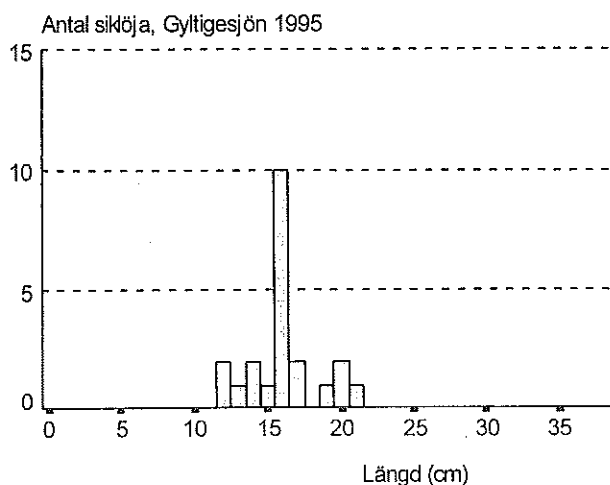
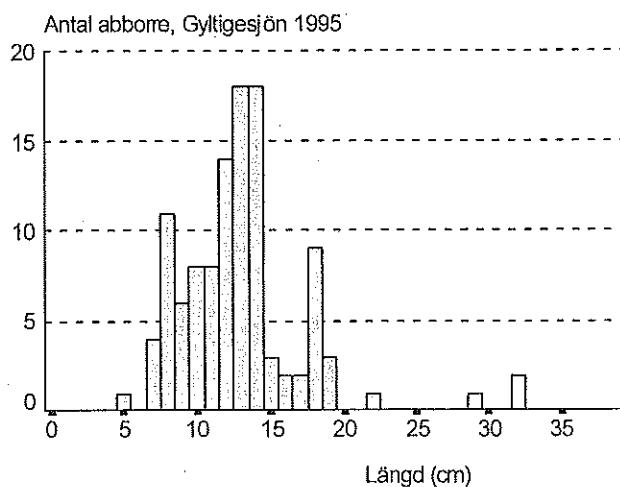
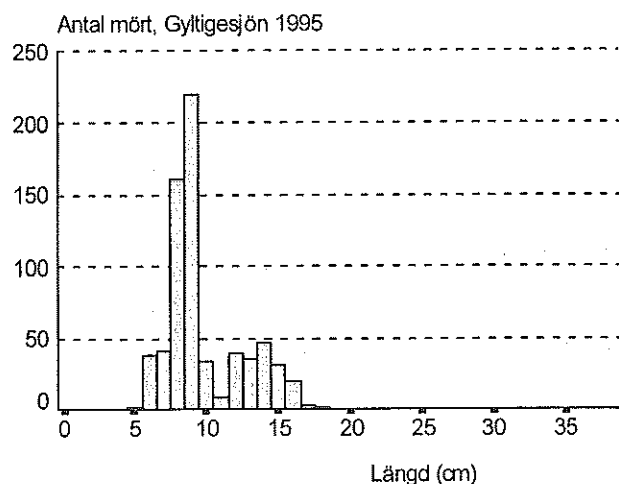
som dominerade bottennätsfångsten, medan mört dominerade den pelagiska fångsten.

Totalfångsten var 12.0 individer respektive 0.4 kg per bottennätsansträngning och 161.5 individer respektive 3.2 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 9). Totalfångsten var i bottennäten mindre, medan fångsten i de pelagiska näten var avsevärt större i förhållande till 1994 provfiske. Det var framförallt fångsten av mört som ökade. I förhållande till de okalkade miljöövervakningssjöarna var den pelagiska fångsten större medan bottennätsfångsten var mindre (Appendix, sid 70).

Fångsten av mört var 4.9 individer respektive 0.09 kg per bottennätsansträngning och 152.0 individer respektive 1.3 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 9). I de bottensatta näten var den därmed lägre i jämförelse med de okalkade miljöövervakningssjöarna. Den pelagiska fångsten av mört var dä-

remot betydligt större än i jämförelsematerialet (Appendix, sid 70). I förhållande till provfisket 1994 har bottennätsfångsten minskat, medan den pelagiska fångsten däremot ökat betydligt. I antal var fångsten den största sedan provfiskeseriens start 1988. Ökningen beror på nyrekryteringen av mört de senaste åren. Fångsten dominerades följaktligen av individer under 10 cm. Den största delen av dessa rekryter fångades på pelagiska nät satta i djupzonen 0-6 meter (Appendix, sid 11).

Fångsten av abborre var 6.5 individer respektive 0.2 kg per bottennätsansträngning och 1.7 individer respektive 0.08 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 9). Fångsten var därmed mindre än medeltalet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sid 70). Fångsten har uppvisat små variationer mellan de provfiskade åren. Individer runt 14 cm dominerade 1995 års fångst. Små ab-

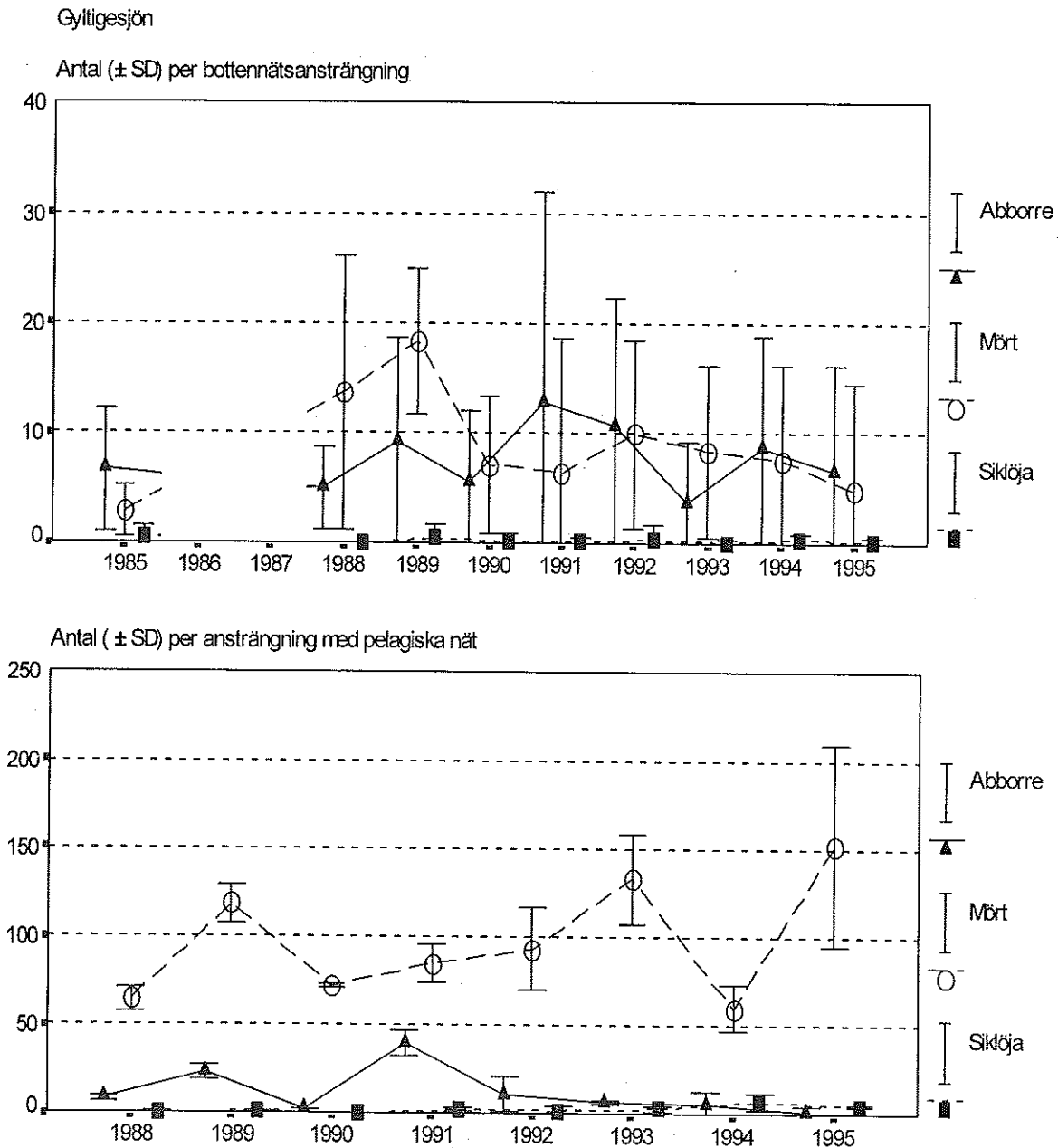


borrar, under 10 cm, fanns representerade vilket visar att det förekommer rekrytering. Andelen stora individer, över 20 cm, var större än vid 1994 års provfiske. Längdfördelningen var 1995 mera heterogen än vid 1994 års provfiske.

Fångsten av siklöja domineras av samma årsklass som vid 1994 års provfiske. Vid 1994 års provfiske var fångsten den största som noterats sedan provfiskeserien inleddes. Det var då framförallt 1-åriga siklöjor som utgjorde ökningen gentemot tidigare år. Dessa fanns även representerade som årsungar i 1993 års fångst men var då förhållandevis få. Vid 1995 års provfiske fanns inga yngre siklöjor representerade i fångsten. Andelen större siklöjor var också mindre gentemot 1994 års provfiske.

Detta gjorde att totalfångsten minskade gentemot 1994.

Fångsten var vid 1995 års provfiske 0.2 individer respektive 0.01 kg per bottenårsansträngning och 4.7 individer respektive 0.1 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 9). Majoriteten av siklöjorna fångades på pelagiska nät satta i djupzonen 0-6 meter. Då endast en (Allgjuttern) av de okalkade miljöövervakningssjöarna hade ett bestånd av siklöja jämfördes fångsten med databasens 104 siklöjesjöar fiskade med bottenår och 27 sjöar fiskade med pelagiska nät (Appendix, sid 72). Det visade sig då att fångsten i Gyltigesjön var lägre än genomsnittet för dessa sjöar.



Gyslättsjön

Gyslättsjön ligger i den norra delen av Kronobergs län. Sjöns stränder är mestadels flacka och längs den ena stranden finns flera grund och två små öar. Sedan mitten av 1980-talet har kransalger utbredd sig över stora delar av sjön. Samtidigt har näckrosorna längs stränderna minskat. Vattnet i sjön har blivit mera brunfärgat vilket gjort att siktdjupet minskat. I syfte att restaurera sjöns försurningsskadda fiskbestånd har mört och braxen återintroducerats. Våren 1988 och 1989 utsattes sammanlagt ca 900 individer vuxna mörtar och 1989 utsattes ca 85 individer vuxna braxnar.

Vid 1995 års provfiske fångades 3 arter; abborre, braxen och mört. Vid tidigare års provfiske har även gjorts sporadiska fångster av gädda. Vid 1987 års provfiske fångades endast en art, abborre, i sjön. Vid 1995 års provfiske dominerades fångsten av mört.

Totalfångsten var 8.1 individer respektive 0.4 kg per bottennätsansträngning och 16.5 individer respektive 0.7 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 14). Total-

fångsten var därmed mindre än medelvärdet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sid 70). Totalfångsten var mindre vid 1995 års provfiske i förhållande till de tidigare årens provfiske. I bottennäten var det framförallt fångsten av abborre som minskade, och i de pelagiska näten minskade fångsten av braxen.

Fångsten av abborre var 3.0 individer respektive 0.05 kg per bottennätsansträngning och 4.0 individer respektive 0.03 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 14). Bottennätsfångsten av abborre var därmed mindre än genomsnittet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sid 70). Bottennätsfångsten har minskat gentemot 1994 och 1995 års fångst är den minsta sedan provfiskeseriens start 1983. Under tiden 1983-1994 varierade bottennätsfångsten mellan 10-20 individer och 0,2-0,6 kg per bottennätsansträngning. Den pelagiska fångsten var likartad med 1994 års fångst vilken var mindre än de föregående årens. Den dominerades, liksom

Kalkningsuppgifter

Datum	Metod	Område	Mängd (ton)	Anmärkning
850317	Fordon	Sjö/hel	12	
881027	Flyg	Sjö/hel	45,5	
910214	Flyg	Våtmark	11,4	
910214	Flyg	Sjö/hel	14,3	
931205	Flyg	Våtmark	11	
931205	Flyg	Sjö/hel	11	

Sjöuppgifter

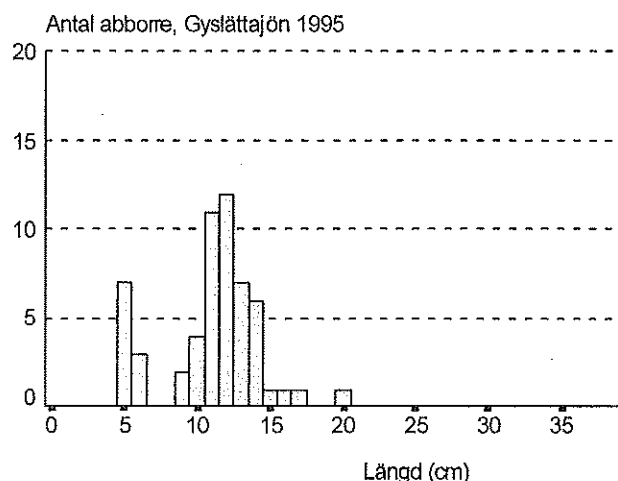
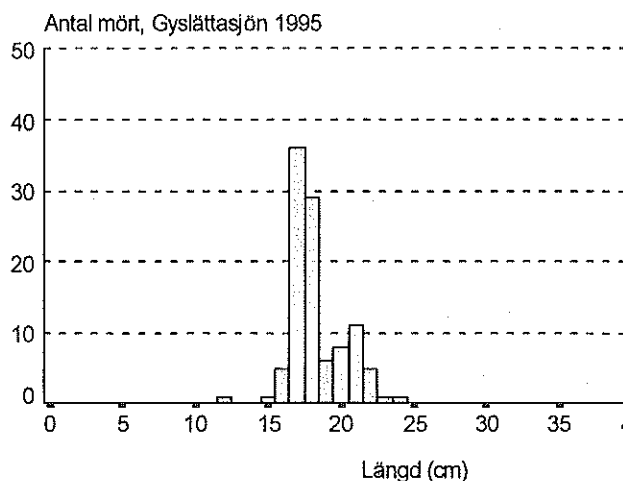
Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
633209 141991	7	86	226	32	9.0	2.3

Provfiskeuppgifter

Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950804--0806	25.8	6.7	3.0	1.6	1983, 1987-94

Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	5	0-6	2
3- 6	6		
6-12	5		
Totalt	16		2



1994, av individer runt 12 cm. Andelen mindre individer var större i 1995 års fångst och individer runt 5 cm, troligtvis årsungar, utgjorde en relativt stor del av fångsten. Stora individer utgjorde en liten del och ingen abborre över 20 cm fanns representerad i fångsten. Den förväntade ökningen av större abborre som en följd av utsättningarna av nya bytesfiskar har uteblivit.

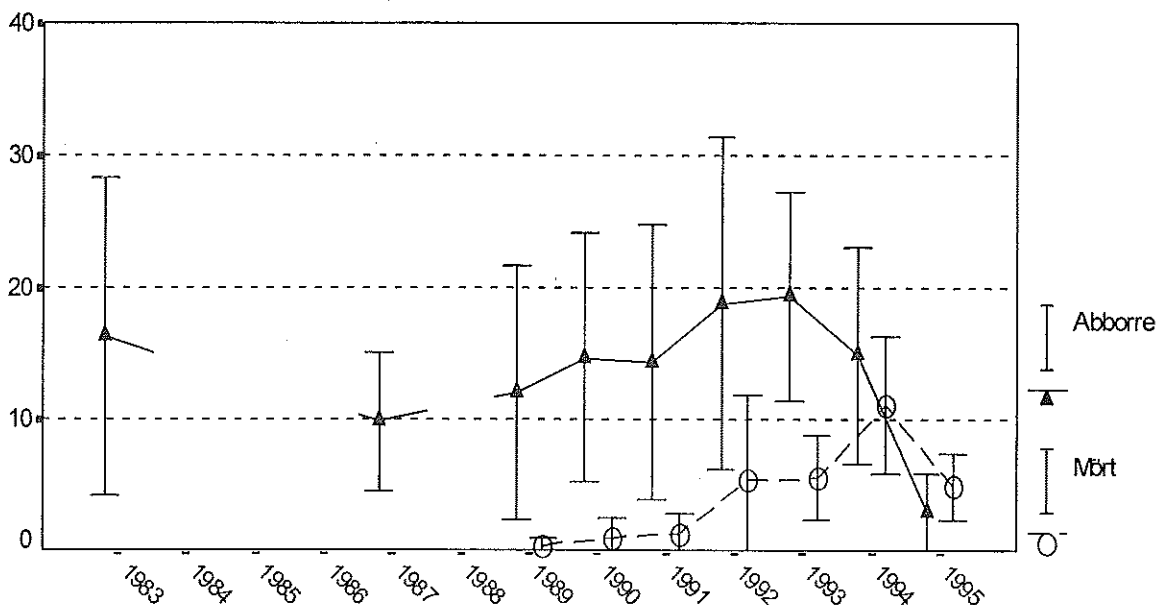
Fångsten av mört var 4.9 individer respektive 0.3 kg per bottennätsansträngning och 12.5 individer respektive 0.7 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 14). Bottennätsfångsten var därmed mindre än medeltalet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sid 70). Även fångsten av mört har

minskat gentemot 1994 års provfiske. Det är framförallt den pelagiska fångsten som har minskat. Vid 1993 och 1994 års provfiske dominerade mörtar runt 16 cm fångsten. Dessa mörtar kom från en framgångsrik nyrekrytering sommaren 1991. Denna årsklass dominerade även fångsten 1995. Endast en mört under 15 cm fanns representerad i fångsten vilket med största sannolikhet är ett utslag av störningar i rekryteringen vilket också resulterat i minskade provfiskefångster.

Någon nyrekrytering av braxen har inte förekommit sedan sommaren 1990 eller eventuellt 1991. Dessa braxnar var vid 1993 års provfiske runt 20 cm och vid 1994 års fiske runt 25 cm. Den minsta braxen som fångades 1995

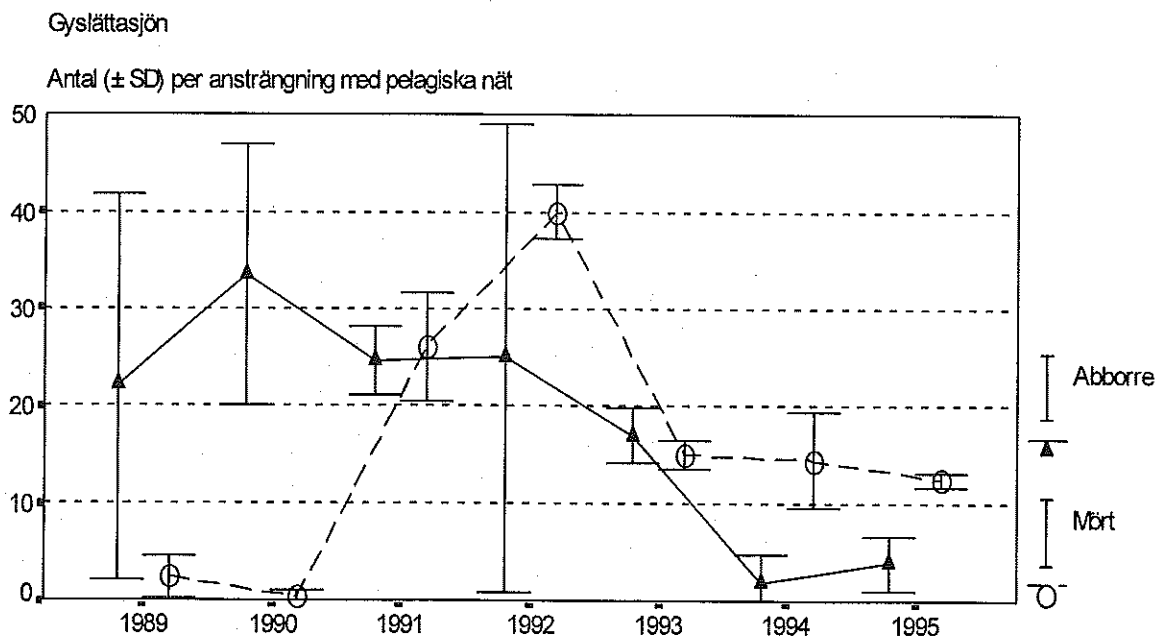
Gyslättsjön

Antal (\pm SD) per bottennätsansträngning



var 272 mm. Fångsten av braxen minskade avsevärt gentemot 1994 (Appendix, sid 14). Introduktionen i syfte att skapa ett självreproducerande bestånd av braxen tycks därmed ha

misslyckats. Det kan inte uteslutas att den extrema temperaturskiktningen vid provfiske-tillfället kan ha bidragit till de små fångsterna vid 1995 års provfiske.



Stengårdshultasjön

Stengårdshultasjön är den största av 1995 års provfiskade sjöar. Sjön ligger i Nissans vatten-system, i den västra delen av Jönköpings län. Omgivningarna utgörs mestadels av skogsmark med viss bebyggelse, på sina håll finns även öppnare landskap med framförallt betesmarker. Stengårdshultasjön har en varierad bottenprofil med flera djupare respektive grundare områden. Sjön har flera djuphålor varav flera över 10 meter och två över 20 meter. Mitt i sjön finns ett större grundområde med flera öar och grund. De grundare områdena finns annars längs stränderna. Längs sjöns sydöstra strand, i anknytning till sjöns djupaste delar, är stränderna branta. I övrigt är stränderna oftast flacka.

Vid 1995 års provfiske fångades 5 arter; abborre, gädda, lake, mört och sik. Förekomsten av sik och lake förklaras till stor del av sjöns storlek och relativt stora max- och medel-

djup. Vid de tidigare årens provfisken har det även gjorts sporadiska fångster av ål. I ån som avvattnar sjön liksom i vissa tillrinnade bäckar förekommer öring. Med största sannolikhet gör dessa under vissa perioder näringssök i sjön.

Totalfångsten var 12.4 individer respektive 1.0 kg per bottennätsansträngning och 5.4 individer respektive 0.6 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 18). Totalfångsten var därmed mindre, förutom i vikt per bottennätsansträngning, än genomsnittet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sid 70). Abborre dominerade fångsten i bottennäten. I de pelagiska näten dominerade sik i antal och gädda i vikt. Att gädda dominerade den pelagiska fångsten i vikt berodde på att en gädda på nästan 4 kg fångades i ett pelagiskt nät som var satt i djupzonen 6-12 meter.

Kalkningsuppgifter

Datum	Metod	Område	Mängd (ton)	Anmärkning
810315	Fordon	Vattendrag	315	
810315	Fordon	Sjö/grundomr.	780	
821015	Flotte	Sjö/hel	311	
871014	Båt	Sjö/hel	1 476	
931013	Båt	Sjö/hel	383	

Dessutom har flera uppströms liggande sjöar (Svinsjön, Skärsjön, Lillesjön, Rakalven och Rasjön) samt vattendrag (Hulsöån och Skärbäcken) kalkats regelbundet sedan början av 1980-talet.

Sjöuppgifter

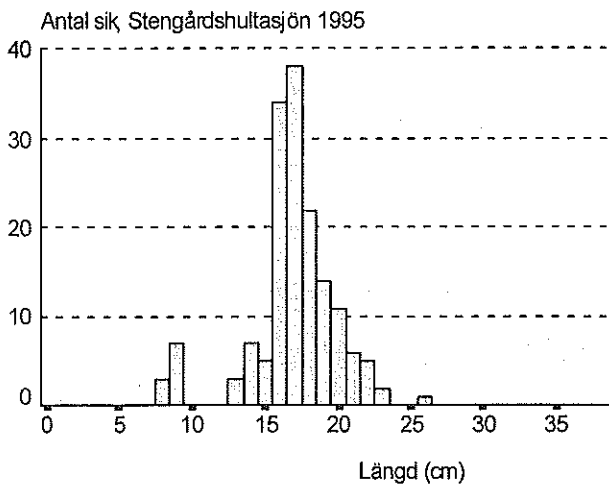
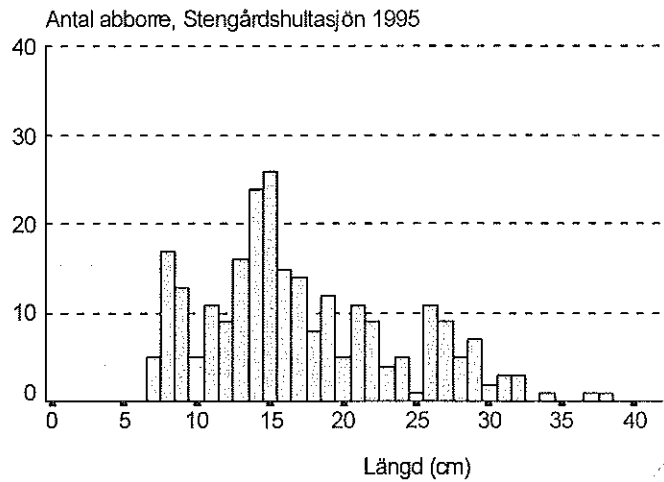
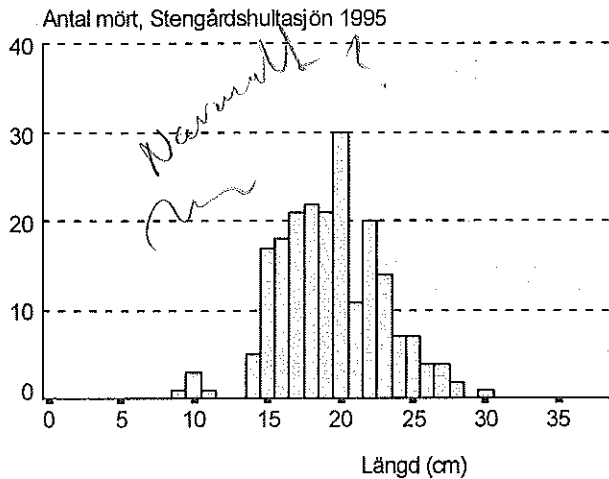
Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
638317 138010	6	101	224	498	22.0	9.0

Provfiskeuppgifter

Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950717-0722	20.0	9.3	8.0	2.4	1985, 1988-94

Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	10	0- 6	2
3- 6	10		
6-12	10	6-12	2
12-20	10	12-18	2
20-35	8		
Totalt	48		6



— Vad är för Sik??

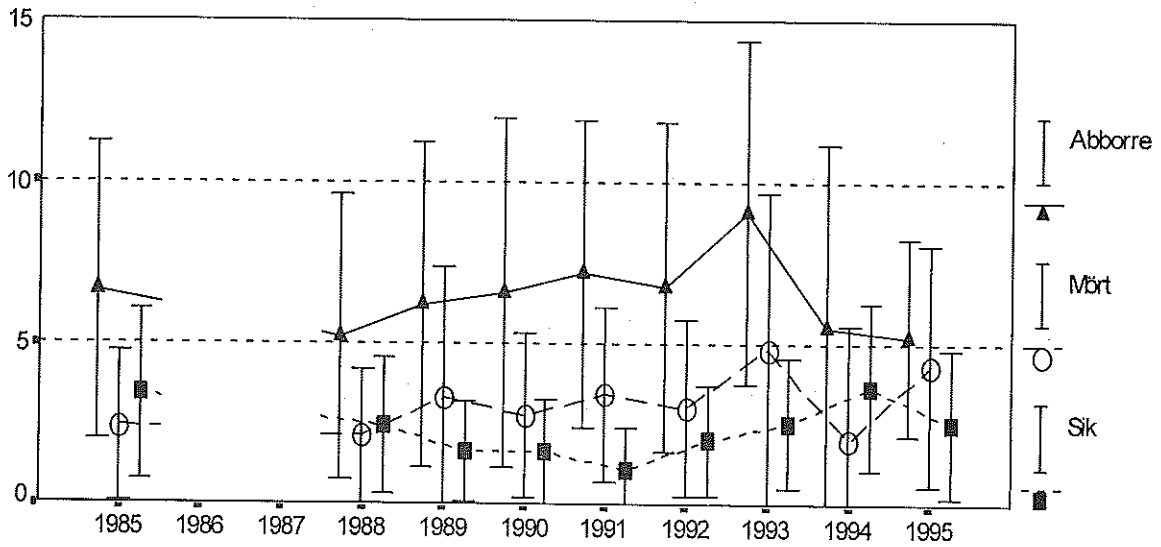
Fångsten av mört var 4,3 individer respektive 0,3 kg per bottennätsansträngning och 0,4 individer respektive 0,01 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 18). Fångsten av mört var därmed mindre än medeltalet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sid 70). Fångsten har uppvisat små variationer mellan de provfiskade åren. Fångsten dominerades av stora individer, runt 20 cm. Vid 1995 års provfiske fångades i motsats till 1994 enstaka individer runt 10 cm.

Fångsten av abborre var 5,5 individer respektive 0,4 kg per bottennätsansträngning och 1,4 individer respektive 0,03 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 18). Fångsten av abborre var således mindre än medeltalet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sid 70). Fångsten i botten näten har minskat gentemot tidigare och var framförallt mindre än fångsten 1993. 1995 års bottennätsfångst var den minsta sedan 1988. Fångsten i de pelagiska näten har genomgått en minskande trend sedan fisket 1988. Fång-

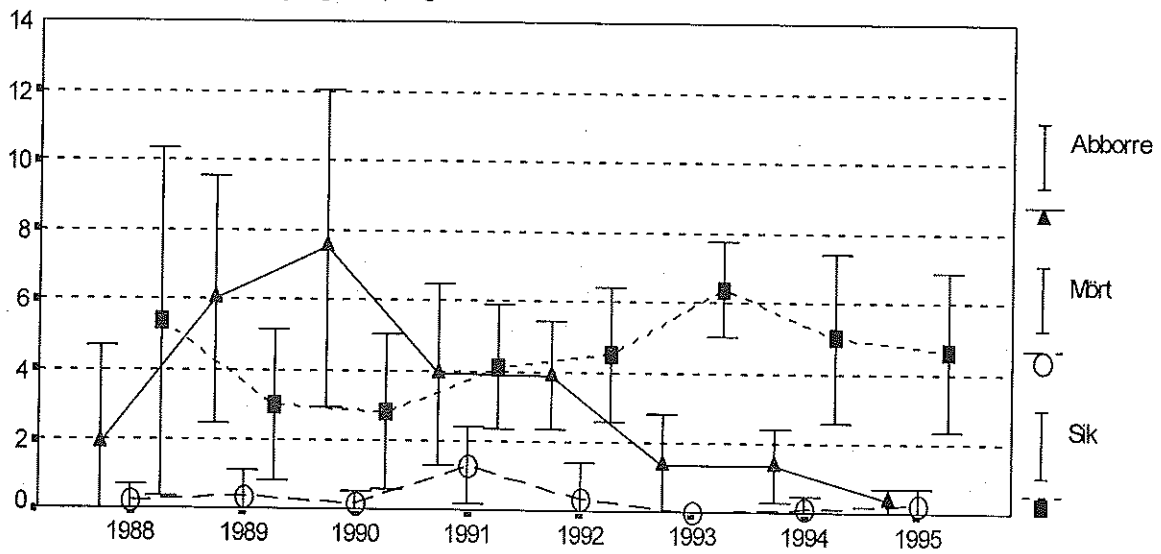
sten var dock oförändrad gentemot 1994. Den dominerades 1995, liksom 1994, av individer runt 14 cm.

Fångsten av sik var 2,5 individer respektive 0,08 kg per bottennätsansträngning och 4,6 individer respektive 0,1 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 18). Bottennätsfångsten var därmed något större, medan den pelagiska fångsten var mindre än genomsnittet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sid 70). Vid 1995 års provfiske dominerades fångsten av individer runt 17 cm. Denna storlek utgörs till största delen av sikar som är 3 år gamla. Denna årsklass fångades första gången vid 1993 års provfiske. De var då årsungar, mellan 8 och 9 cm stora. Denna årsklass dominerade även 1994 års fångst då de var runt 14 cm. Vid 1995 års provfiske fångades enstaka årsungar. Sikar över 25 cm var sparsamt representerade i fångsten. Fångsten av sik har minskat något i jämförelse med provfisket 1994. Förändringarna är små i förhållande till de föregående årens provfisken.

Stengårdshultasjön

Antal (\pm SD) per bottennätsansträngning

Stengårdshultasjön

Antal (\pm SD) per ansträngning med pelagiska nät

Stora Härsjön

Stora Härsjön ligger på gränsen mellan Göteborg/Bohuslän och Älvsborgs län ett par mil öster om Göteborg. Sjöns omgivning utgörs mestadels av skog med inslag av berg i dagen. Stränderna är steniga och strandvegetation återfinns endast i vissa vikar. Stora Härsjön är en av de största sjöarna som provfiskades 1995. Sjön har flera djupare partier med flera hålor över 20 meter. Den djupaste är 42 meter vilket alltså är sjöns maxdjup. Ungefär mitt i sjön finns ett grundområde med flera öar och grund. Grundområdena i sjön utgörs i övrigt av ett par mindre vikar beväxta med vass och säv. Stränderna stupar oftast brant ned mot sjöns djupare partier.

Vid 1995 års provfiske fångades 4 arter; abborre, gädda, mört och siklöja. Vid de tidigare årens provfisken har det även gjorts sporadiska fångster av öring och ål. Öring är utplante-

rad i bäcken som rinner mellan Stora och Lilla Härsjön. Dessa förekommer mycket sparsamt i sjön och det fångades ingen vid provfisketillfället. Inte heller någon ål fångades men det syntes spår av dem i flera av näten. Totalt fångades alltså 4 arter vilket får anses som något lågt med tanke på sjön storlek och geografiska belägenhet. Sjöns storlek och djup är dock en förutsättning för att hysa ett siklöjebestånd. Abborre dominerade fångsten i de bottensatta näten. Den pelagiska fångsten dominerades i antal av siklöja och av mört i vikt.

Totalfångsten var 13.5 individer respektive 0.6 kg per bottennätsansträngning och 9.1 individer respektive 0.1 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 21). Fångsten minskade därmed i förhållande till provfisket 1994. I de pelagiska näten var det framförallt fångsten av siklöja som minskade. I jäm-

Kalkningsuppgifter

Datum	Metod	Område	Mängd (ton)	Anmärkning
771115	Flotte	Sjö/hel/grundomr.	760	
890915	Flotte	Sjö/hel	250	
901108	Flotte	Sjö/hel	309	
921001	Flotte	Sjö/hel	303,2	
931001	Flotte	Sjö/hel	146,5	

Dessutom har flera uppströms liggande sjöar (Blomman, Kollsjön, L. Härsjön, Långetjärn, Porstjärn, Stentjärn, Vällsjön) kalkats regelbundet sedan början av 1980-talet.

Sjöuppgifter

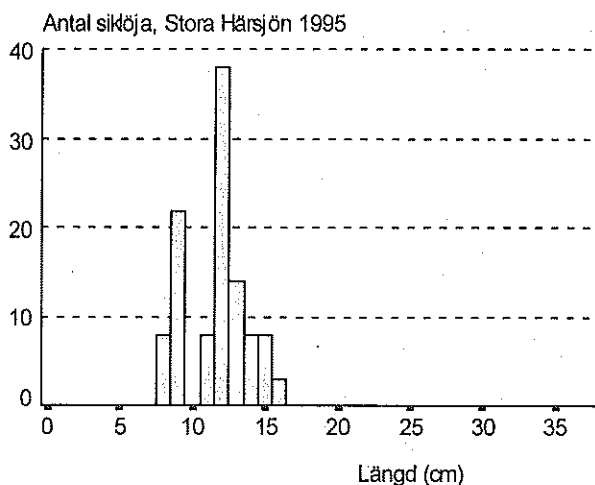
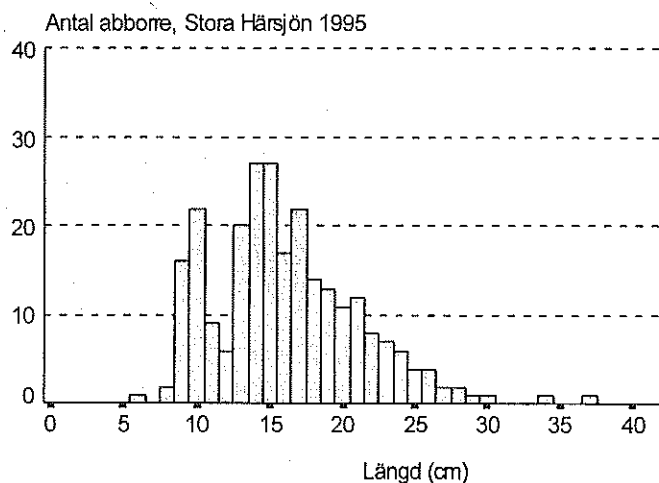
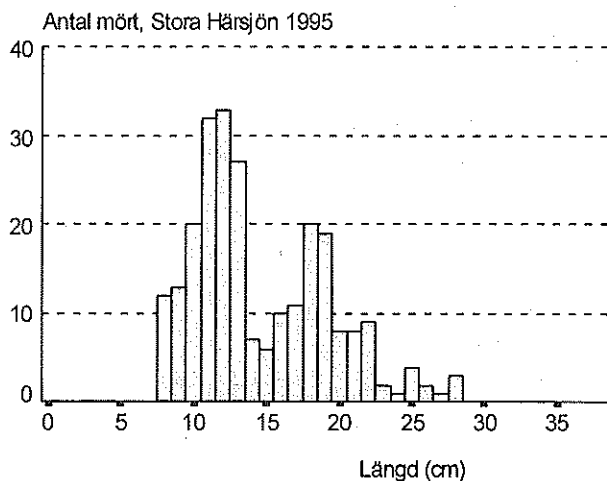
Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
640364 129240	14	108	89	258	47.0	15.7

Provfiskeuppgifter

Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950727--0801	23.5	8.4	7.0	5.0	1984, 1987, 1989-94

Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	8	0-6	2
3- 6	8		
6-12	8	6-12	2
12-20	6	12-18	2
20-35	6	24-30	2
>35	4		
Totalt	40		8



förelse med genomsnittet för de okalkade miljöövervakningssjöarna vid 1995 års provfiske var totalfångsten mindre i Stora Härsjön (Appendix, sid 70). Detta var också förväntat med tanke på sjöns karaktär.

Fångsten av mört var 5.8 individer respektive 0.2 kg per bottennätsansträngning och 1.9 individer respektive 0.07 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 21). Fångsten var således mindre än medeltalet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sid 70). Mörtbeståndet var tidigare helt utslaget p g a av försurning och de första fångsterna av mört efter kalkningarna gjordes 1987. Mellan 1987 och 1994 ökade fångsten för varje år. Vid 1995 års provfiske minskade däremot fångsten i förhållande till 1994. Expansionen av mörtbeståndet har därmed med största sannolikhet avtagit. Vid 1995 års provfiske dominerades fångsten av samma årsklass som 1993 och 1994. Vid 1993 års provfiske var dessa som 1-åriga mellan 6 och 10 cm. Denna årsklass var vid 1994 års provfiske runt 10 cm och 1995, som 3-åriga mörtar, runt 12 cm.

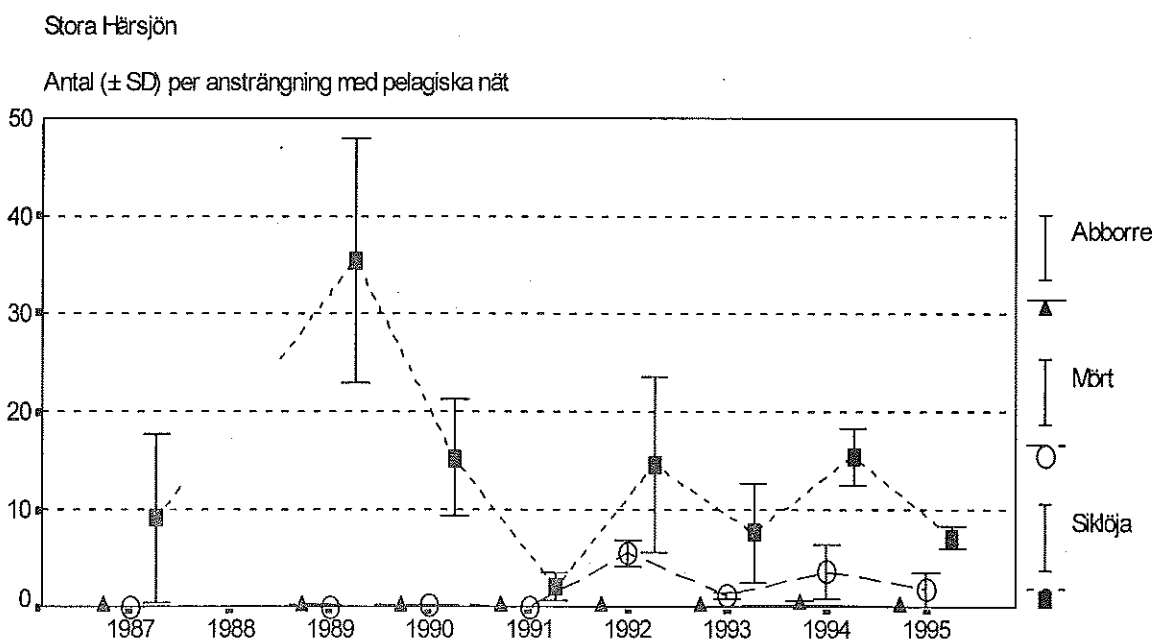
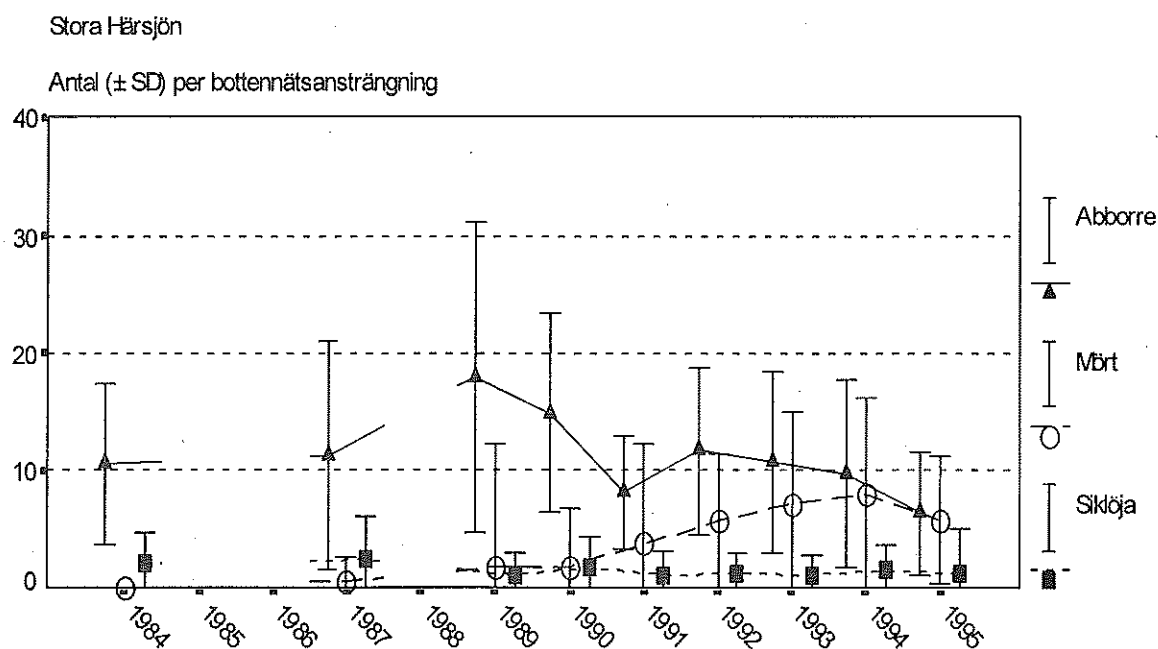
Fångsten av abborre var 6.4 individer respektive 0.4 kg per bottennätsansträngning. I de pelagiska näten fångades ingen abborre (Appendix, sid 21). Fångsten var därmed mindre än medeltalet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sid 70). Fångsten av abborre har minskat något under åren 1993-1995. Fångsten har dock uppvisat små variationer mellan de provfiskade åren. Fångsten dominerades av individer runt 15 cm. Andelen abborrar runt 10 cm ökade mellan 1994 och 1995. Denna storleksklass utgörs av 1-åriga individer.

Nyrekyteringen av siklöja regleras bl a av tidigare starka årsklasser och det är normalt att bestånden varierar över åren. För att finna belägg för förändringar krävs således betydligt längre tidsserier än 9 år. Vid 1995 års provfiske var fångsten 1.3 individer respektive 0.02 kg per bottennätsansträngning och 7.2 individer respektive 0.04 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 21). Då det fångades siklöja i endast en av miljöövervakningssjöarna jämfördes fångsten med databasens 104 siklöjesjöar fiskade med bottennät och 27 sjöar fiskade med pelagiska nät (Appendix, sid 72). Det visade sig då att fångsten i Stora Härsjön var likartad med databasens siklöjesjöar. Bottennätsfångsten av siklöja har under hela under hela provfiskeserien legat på en stabil nivå. I förhållande till 1994 fångst var den något mindre 1995. Fångsten i de pelagiska näten har däremot varierat. I förhållande till 1994 var 1995 års fångst mindre.

Vid 1989 år provfiske var fångsten som störst, den dominerades då av siklöjor runt 14 cm. Denna storleksklass utgjordes av äldre siklöjor. Vid 1990 års provfiske utgjorde dessa en

mindre del av fångsten, vilken istället dominerades av en ny årsklass från samma sommar. Denna årsklass var dock relativt svag vilket gjorde att fångsten minskade. Fångsterna sjönk sålunda fram till 1991 då den var mycket liten. Vid provfisket 1992 ökade fångsten vilket berodde på en ny något rikare årsklass. Denna årsklass, från sommaren 1992, dominerade fångsten även 1993. Vid 1994 års provfiske utgjordes fångsten av en blandning av minst 4 årsklasser, varav den från 1993 hade den högsta representationen. Denna årsklass utgjorde endast en mindre del av fångsten vid

1995 års provfiske. Vid 1995 års provfiske dominerades fångsten av istället av årsklassen från 1994. Dessa fanns även representerade som årsungar i 1994 års fångst. Vid 1995 års provfiske var dessa runt 11 cm. Vid 1995 års provfiske fanns en relativt stor andel årsungar representerade. Med största sannolikhet kommer fångsten att öka vid 1996 års provfiske, och årsklassen från 1995 kommer då att dominera fångsten. I Stora Härsjön varvas alltså rika och svaga årsklasser utan något tydligt mönster.



Långsjön

Långsjön ligger mellan Vänern och Vättern i södra Örebro län. Långsjön är en, som namnet antyder, långsmal sjö vars omgivning mestadels utgörs av barrskog. Stränderna är oftast branta och steniga, förutom den norra delen som är grund med flacka vegetationsrika stränder. Mitt i sjön finns en djuphåla där djupet uppgår till 15 meter.

Vid 1995 års provfiske fångades 5 arter; abborre, gers, gädda, mört och sarv. Dessa arter har även fångats vid de tidigare provfiske-

tillfällena. Abborre dominerade fångsten i de bottensatta näten. I de pelagiska näten dominerade mört i antal och gädda i vikt. Att gädda dominerade i vikt berodde på att en gädda på 2 kg fångades i ett pelagiskt nät satt i djupzonen 6-12 meter (Appendix, sid 33). Fångsten av sarv begränsades i stor utsträckning till sjöns norra grunda och vegetationsrika del.

Totalfångsten var 21.2 individer respektive 0.8 kg per bottennätsansträngning och 12.5 individer respektive 0.5 kg per ansträngning

Kalkningsuppgifter

Datum	Metod	Område	Mängd (ton)	Anmärkning
870805	Helikopter	Sjö uppströms	33	Hultatärnen
870806	Helikopter	Våtmark	198,7	
921106	Helikopter	Sjö uppströms	5,1	Hultatärnen
921106	Helikopter	Sjö/hel	87	

Sjöuppgifter

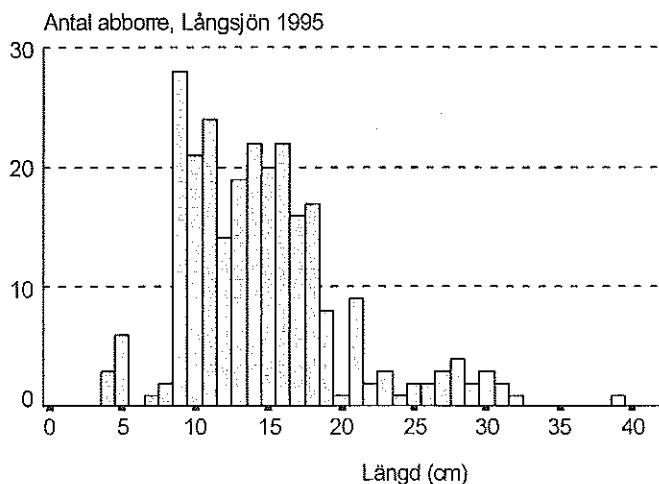
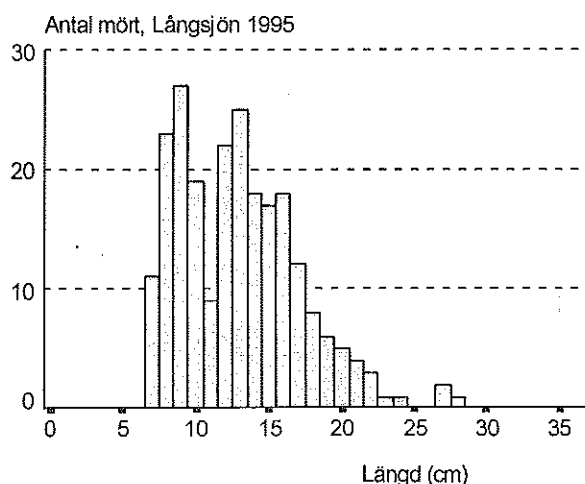
Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
652412 143738	18	67	141	58.7	17.0	4.3

Provfiskeuppgifter

Datum	Ytemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950808--0811	20.9	6.0	5.0	3.0	1989-94

Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	7	0-6	2
3- 6	7		
6-12	5	6-12	2
12-20	5	9-15	2
Totalt	24		6



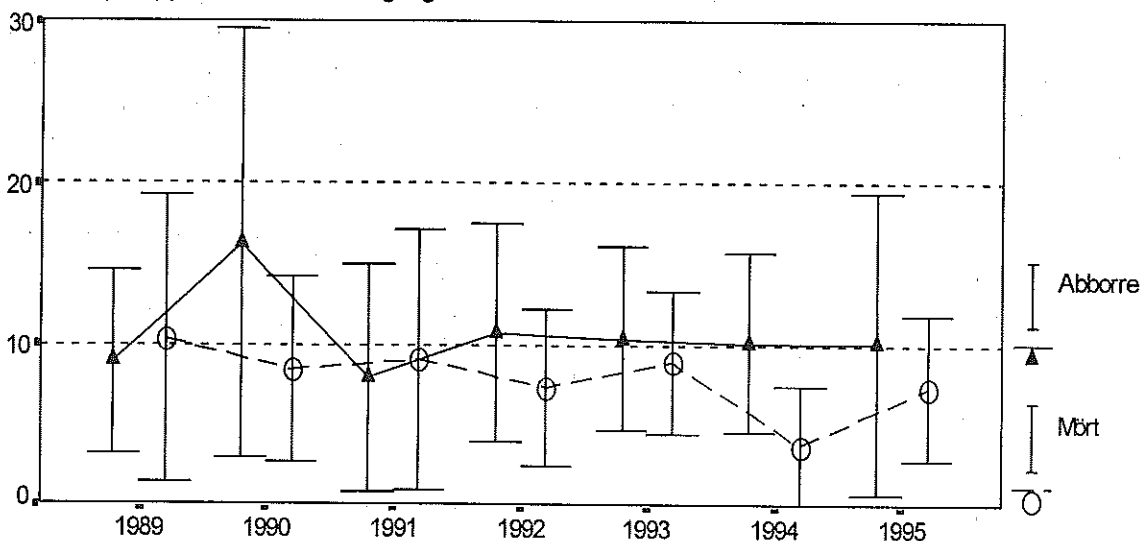
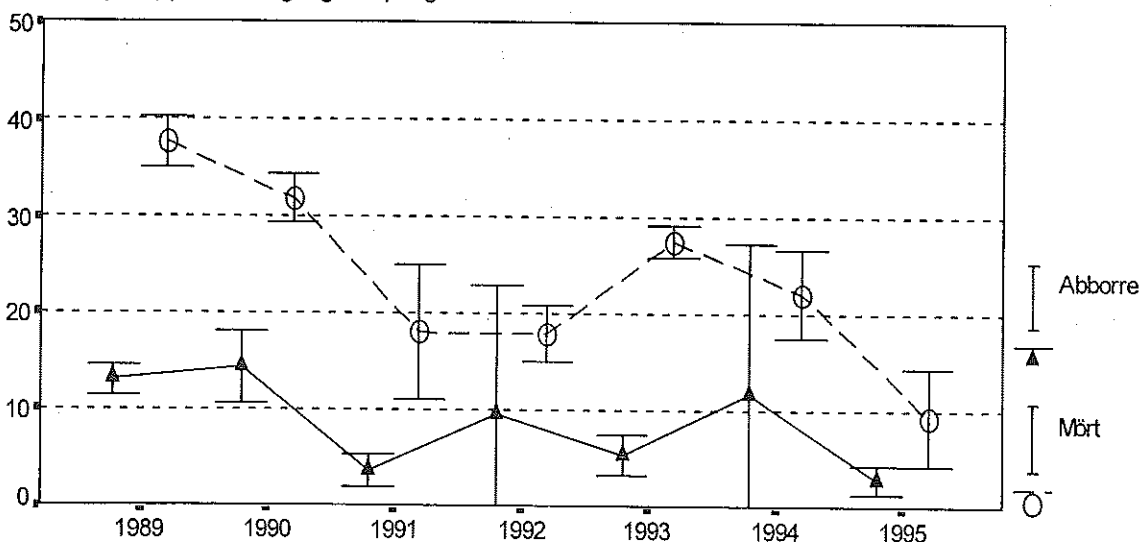
med pelagiska nät (Appendix, sid 32). Den pelagiska fångsten var därmed mindre i förhållande till 1994. Totalfångsten i bottennäten var väl överensstämmande, medan den pelagiska fångsten var mindre, i förhållande till medeltalet för de okalkade miljöövervakningssjöarna vid 1995 års provfiske (Appendix, sid 70).

Fångsten av mört var 7.3 individer respektive 0.2 kg per bottennätsansträngning och 9.3 individer respektive 0.1 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 32). Fångsten var därmed mindre än genomsnittet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sid 70). Bottennätsfångsten har minskat, medan den pelagiska fångsten ökat något i förhållande till 1994 års provfiske. Förändringarna är små mellan de provfiskade åren. En stor del av fångsten utgjordes av individer un-

der 10 cm. Det förekommer inga rekryteringsstörningar i sjöns mörtbestånd.

Fångsten av abborre var 10.1 individer respektive 0.5 kg per bottennätsansträngning och 2.8 individer respektive 0.05 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 32). Fångsten var därmed mindre i förhållande till medeltalet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sid 70). Abborrfångsten har liksom fångsten av mört genomgått små förändringar sedan provfiskeseriens start. Fångsten domineras av abborrar runt 10 cm vilka troligtvis är 1-åriga. Denna årsklass fanns representerade som årsungar vid 1994 års provfiske. Årsungar fanns även representerade i 1995 års fångst. Vid 1995 års provfiske fanns en högre andel större abborre i fångsten än vad som var fallet 1994.

Långsjön

Antal (\pm SD) per bottennätsansträngningAntal (\pm SD) per ansträngning med pelagiska nät

Ejgdesjön

Ejgdesjön ligger nära den norska gränsen i norra Göteborg/Bohuslän. Sjön är en av källsjöarna i Strömsåns vattensystem och avvattnas av Strömsån via Vättilandsån och Ekelidsbäcken. Sjön ligger 143.2 meter över havet och omges av barrskog i kuperad terräng. Stränderna är oftast steniga och strandvegetation inskränker sig till några mindre vikar. Där växer i huvudsak bladvass. Bottenprofilen är mycket varierad med många grynnor och flera öar. I sjön finns tre definierade djuphålor över 15 meter varav den djupaste är 28 meter.

Vid 1995 års provfiske fångades liksom vid de andra provfisketillfällena 2 arter; abborre och öring. Förutom abborre och öring förekommer ål i sjön. Öring utgjorde en liten del av fångsten och totalt fångades endast 2 öringar. Öringarna var båda ca 43 cm långa och vägde 763 respektive 892 gram. Fångsten av öring har varit liten vid alla provfisketillfällena. Det är framförallt en liten bäck som utgör reproduktionslokal för öring. Bäckens är liten och pro-

duktionen till sjön dimensioneras där efter. Bäckarna är kalkade bl a i syfte att upprätthålla öringreproduktion. Skogen har avverkats längs bäcken vilket kan komma att påverka reproduktionen.

Totalfångsten var 26.9 individer respektive 1.8 kg per bottennätsansträngning och 14.1 individer respektive 0.8 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sida 36). Totalfångsten var därmed mindre än medeltalet för de okalkade miljöövervakningssjöarna, undantaget bottennätsfångsten räknat i vikt vilken var något större (Appendix, sida 70).

Fångsten av abborre var 26.9 individer respektive 1.8 kg per bottennätsansträngning och 14.1 individer respektive 0.8 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sida 36). Fångsten var därmed större än medeltalet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sida 70). Abborrbeståndet var under 80-talet i expansiv fas efter kalkning. Sedan provfiskeseriens start 1990 har beståndet norma-

Kalkningsuppgifter

Datum	Metod	Område	Mängd (ton)	Anmärkning
1974	Okänd	Sjö/hel	Okänd	
821130	Flotte	Sjö/hel/grundomr.	250	
880607	Flotte	Sjö/hel	81,4	
920731	Flotte	Sjö/hel	79,4	

Dessutom har flera uppströms liggande sjöar (N. Blötevattnet, Ringvattnet, S. Blötevattnet) kalkats regelbundet sedan början av 1980-talet.

Sjöuppgifter

Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö.h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
653737 125017	14	111	143	91.0	28.0	6.4

Provfiskeuppgifter

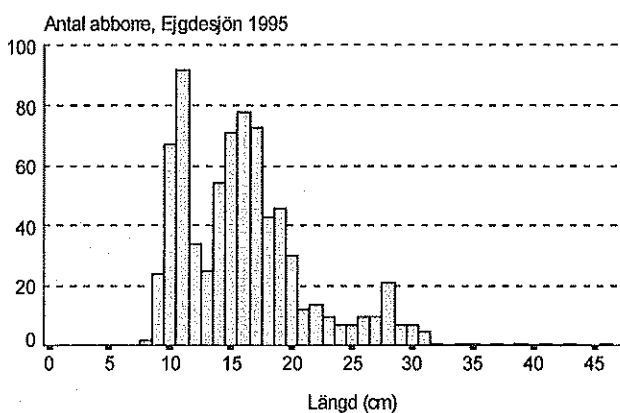
Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950726--0729	21.3	5.3	6.5	6.4	1990-94

Antal ansträngningar

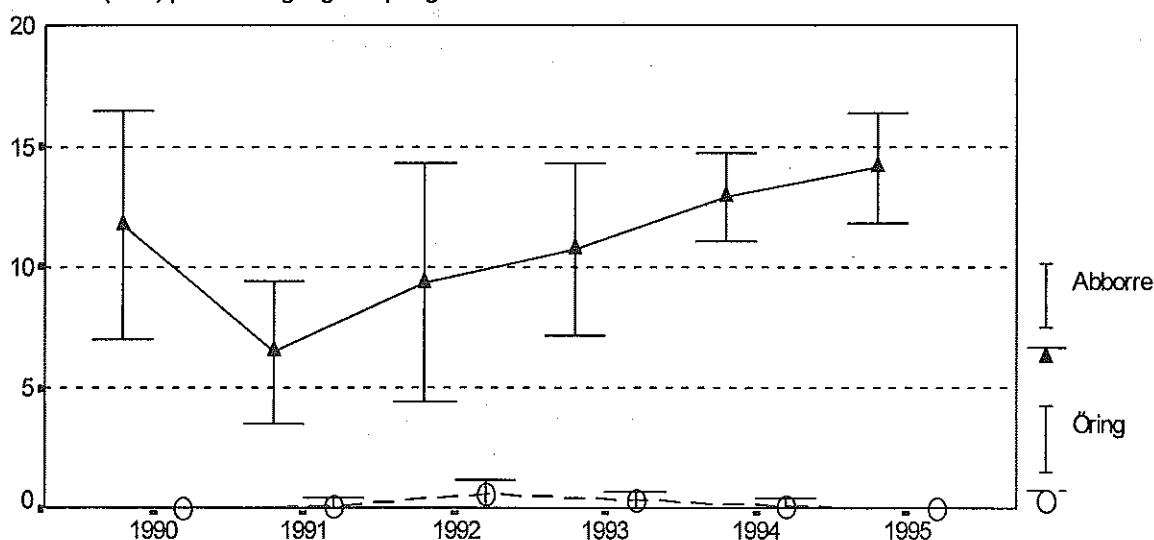
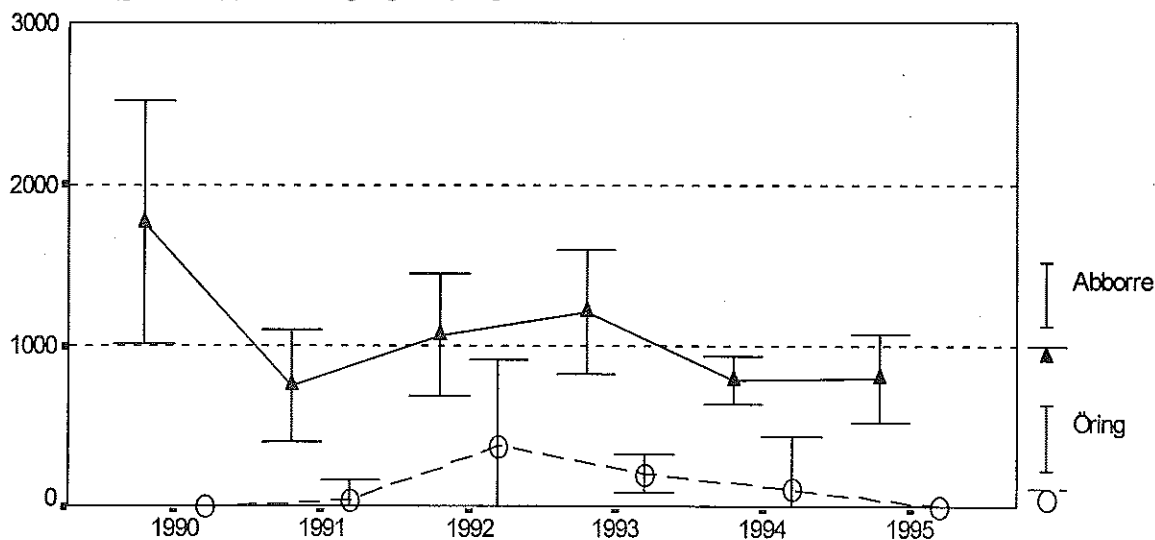
Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	5	0- 6	2
3- 6	5		
6-12	5	6-12	2
12-20	5	12-18	2
20-35	4	18-24	2
Totalt	24		8

liserats. Vid 1990 års provfiske dominerades sjöns abborrbestånd av stora piscivora (fiskätande) abborrar. En stor del av dessa var födda sommaren 1984. Detta gjorde att nyrekryteringen gick långsamt och antalet hölls nere. Under de senaste åren har de stora äldre abborrarna blivit färre samtidigt som nyrekryteringen tagit fart och beståndet har genomgått en generell förnyring. Dessa faktorer har lett till att antalet har ökat och andelen stora abborrar minskat i fångsten. I förhållande till provfisket 1994 ökade medellängden från 158 mm till 162 mm (Appendix, sida 37). Vid det första provfisketillfället 1990, då beståndet var försurningspåverkat och unga individer saknades, var medellängden 210 mm. Vid 1995 års

provfiske hade längdfördelningen ett utseende som brukar spegla ett abborrbestånd utan försurningspåverkan och som istället regleras av biologiska mekanismer.



Ejgdesjön

Antal (\pm SD) per ansträngning med pelagiska nätVikt (gram \pm SD) per ansträngning med pelagiska nät

Stensjön

Stensjön ligger inom Tyresta/Åva nationalpark i Stockholms län. Stensjön omges mestadels av skog med inslag av berg i dagen. Sjön är rund, förutom en lång smal vik (Lanan) som finns i den sydöstra utloppsdelens av sjön. Denna del av sjön är vegetationsrik och grund med flacka stränder. I övrigt är sjöns stränder branta och steniga, och strandvegetation återfinns endast i vissa vikar. Förutom Lanan är den norra delen av sjön grundast, här finns också två mindre öar och några grynnor. I övrigt sluttar botten brant ned mot sjöns djuphåla mitt i sjön. Sjön avvattnas av Åvaån.

Vid 1995 års provfiske fångades 5 arter; abborre, benlöja, gers, gädda, mört och siklöja. Mört och abborre dominerade fångsten i de bottenfångstnäten, medan siklöja dominerade fångsten i de pelagiska näten.

Totalfångsten var 34.6 individer respektive 0.7 kg per bottenfångstnät och 22.3 individer respektive 0.4 kg per ansträngning

med pelagiska nät (Appendix, sida 40). Totalfångsten i bottenfångstnäten var därmed i antal större men i vikt mindre än genomsnittet för de okalkade miljöövervakningssjöarna vid 1995 års provfiske. Den pelagiska fångsten var både i antal och vikt mindre än jämförelsematerialet (Appendix, sida 70).

Fångsten av mört var 21.6 individer respektive 0.3 kg per bottenfångstnät och 5.8 individer respektive 0.08 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sida 40). Fångsten var därmed, med undantag för antal per bottenfångstnät, mindre än genomsnittet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sida 70). Fångsten av mört i de pelagiska näten minskade något i förhållande till 1994 års provfiske. I bottenfångstnäten har sedan 1993 legat på en stabil nivå. Mörtbeståndet har genomgått en förnyring de senaste åren. Fångsten dominerades 1995 av individer runt 10 cm. Denna årsklass dominerade även fångsten

Kalkningsuppgifter

Datum	Metod	Område	Mängd (ton)	Anmärkning
780314	Okänd	Tillflöden	Okänd	
810930	Helikopter	Sjö/våtmark	140	Även sjöar uppströms
820922	Helikopter	Sjö	31,5	
860908	Helikopter	Våtmark/sjö	65	Varav 45 ton i sjön
910330	Helikopter	Sjö	65	
950309	Helikopter	Våtmark/sjö	85	Varav 45 ton i sjön

Dessutom har uppströms liggande sjöar kalkats vid flera tillfällen.

Sjöuppgifter

Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
656419 164404	1	62/63	35	39.3	21.0	8.4

Provfiskeuppgifter

Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950814--0817	20.5	4.7	3.0	4.4	1989-94

Antal ansträngningar

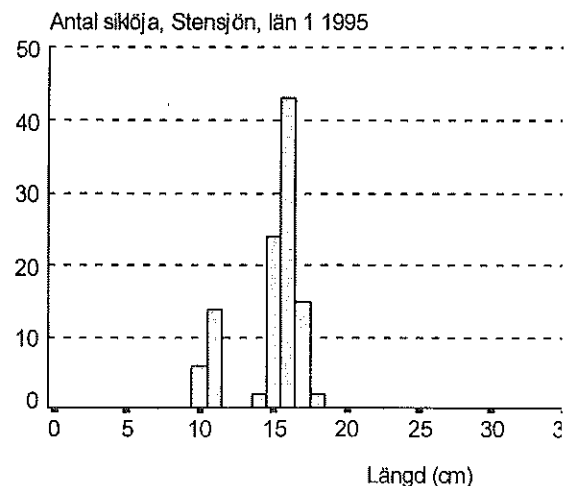
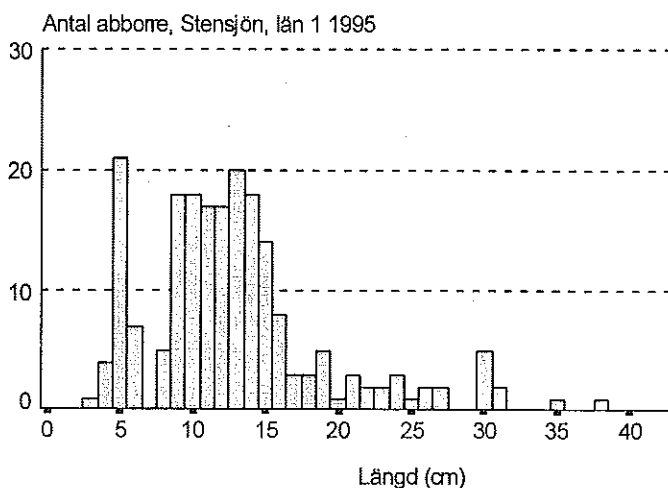
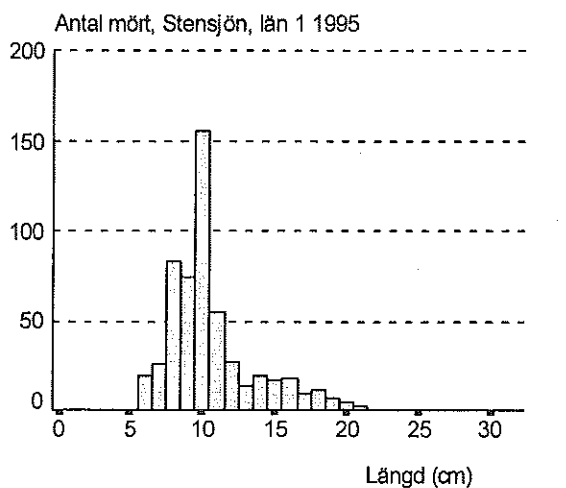
Djupzon	Antal bottenfångstnät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	7	0-6	2
3- 6	7		
6-12	5	6-12	2
12-20	5	12-18	2
Totalt	24		6

1994. Föryngringen och stabiliseringen av fångsterna kan vara en effekt av gynnsamma förhållanden efter kalkning, men kan också bero på siklöjans svaga rekrytering de senaste åren. En tredje tänkbar orsak är den föryngringen av abborrbeståndet, vilket lett till en mindre andel stor (fiskätande) abborre.

Fångsten av abborre var 8.5 individer respektive 0.4 kg per bottennätsansträngning. I de pelagiska näten fångades ingen abborre (Appendix, sida 40). Fångsten var därmed mindre än medeltalet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sida 70). Bottennätsfångsten var större 1995 än vad den var 1994. Ökningen av fångsten utgörs av årsungar. Individer runt 5 cm hade en hög representation i 1995 års fångst. Abborrbeståndet har liksom mörtbeståndet genomgått en föryngring de senaste åren. Stensjöns abborrbestånd hade tidigare ett utseende som brukar prägla försurningsskadade bestånd. Sedan provfiskeseriens start har beståndet föryngrats och normaliserats. Vid 1995 års provfiske hade längdfördelningen ett utseende som brukar spegla

ett abborrbestånd utan försurningspåverkan och som istället regleras av biologiska mekanismer. Andelen abborrar över 15 cm har minskat för varje år sedan provfiskeseriens start.

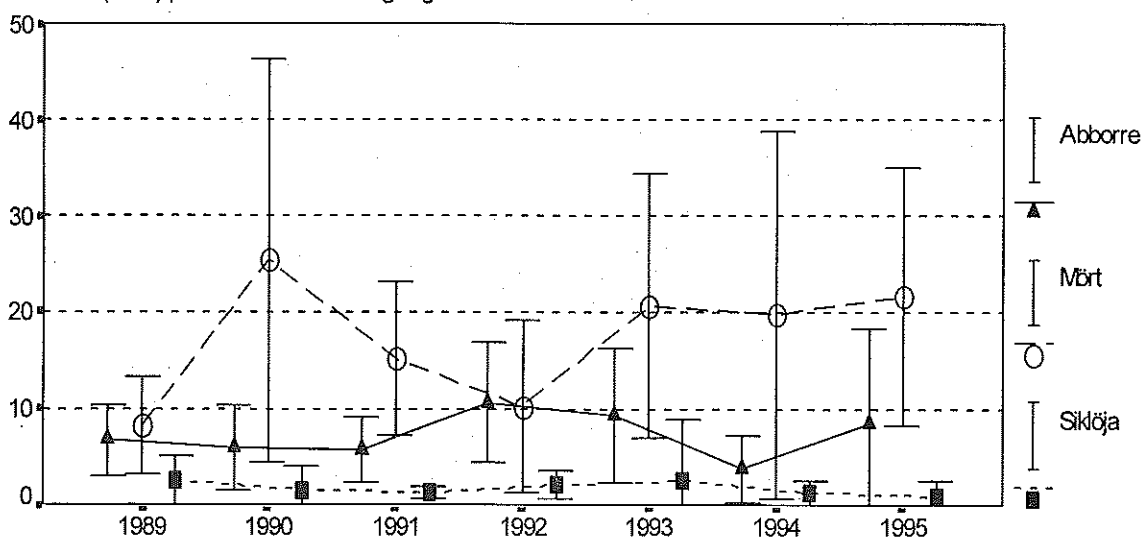
Nyrekryteringen av siklöja regleras bl a av tidigare starka årsklasser och det är normalt att bestånden varierar över åren. För att finna belägg för förändringar krävs långa tidsserier. Vid 1995 års provfiske var fångsten 1.0 individer respektive 0.02 kg per bottennätsansträngning och 13.6 individer respektive 0.3 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sida 40). Då det fångades siklöja i endast en av miljöövervakningssjöarna jämfördes fångsten med databasens 104 siklöjesjöar fiskade med botten nät och 27 sjöar fiskade med pelagiska nät (Appendix, sida 72). Det visade sig då att bottennätsfångsten var mindre, medan den pelagiska fångsten var större än medeltalet för databasens siklöjesjöar. Bottennätsfångsten har under hela under hela provfiskeserien legat på en stabil låg nivå. Fångsten i de pelagiska näten har däremot varierat. Vid 1991 år provfiske var fångsten som störst, den



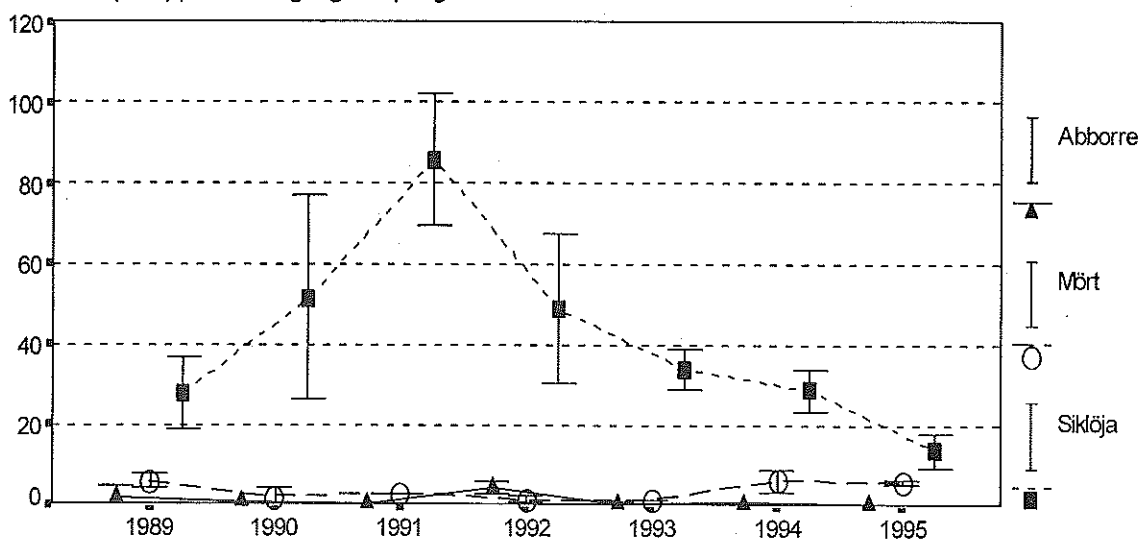
dominerades då av årsungar runt 10 cm stora. Vid 1992 års provfiske utgjorde dessa en mindre del av fångsten, vilken istället dominerades av en ny årsklass från samma sommar. Denna var dock inte lika stark vilket gjorde att fångsten minskade. Vid 1993 års provfiske fanns ingen ny årsklass representerad varför

siklöjefångsten sjönk. Vid både 1994 och 1995 års provfiske har årsungar funnits representerade. Dessa årsklasser har varit förhållandevis svaga vilket gjort att fångsterna minskat ytterligare gentemot de tidigare åren. Vid 1995 års provfiske var fångsten den minsta sedan provfiskeseriens start.

Stensjön

Antal (\pm SD) per bottennätsansträngning

Stensjön

Antal (\pm SD) per ansträngning med pelagiska nät

Lien

Lien ligger vid Skinnskatteberg i västra Västmanlands län. Sjön omges grusåsar beväxta med tallskog. Stränderna är oftast branta och standvegetationen är sparsam. Sjön är flikig med varierad bottenprofil och flera öar. Det finns flera djuphålur, varav den djupaste är 29 meter, men även stora sammanhängande grundområden. Längs sjöns norra och östra strand är sjön bitvis påverkad av numera ned-

lagd gruvdrift. Sjön är dessutom relativt kraftigt reglerad, och vidd 1995 års provfiske rådde ovanligt lågt vattenstånd.

Vid 1995 års provfiske fångades 5 arter; abborre, gers, lake, mört och nors. Gädda, som har fångats vid de andra provfisketillfällena, uteblev alltså ur 1995 års fångst. Vid tidigare provfisketillfällen har det även gjorts sporadiska fångster av öring och gös. Gös är inplante-

Kalkningsuppgifter

Datum	Metod	Område	Mängd (ton)	Anmärkning
830817	Flotte	Sjö/hel	382	

Dessutom har uppströms liggande sjöar (Haraldsjön, Bytjärn, Holmsjön, Gäddtjärn, Garptjärn samt Skildammen) kalkats vid flera tillfällen. I Haraldsjöån som mynnar i Lien finns sedan 1982 en kalkdoserare.

Sjöuppgifter

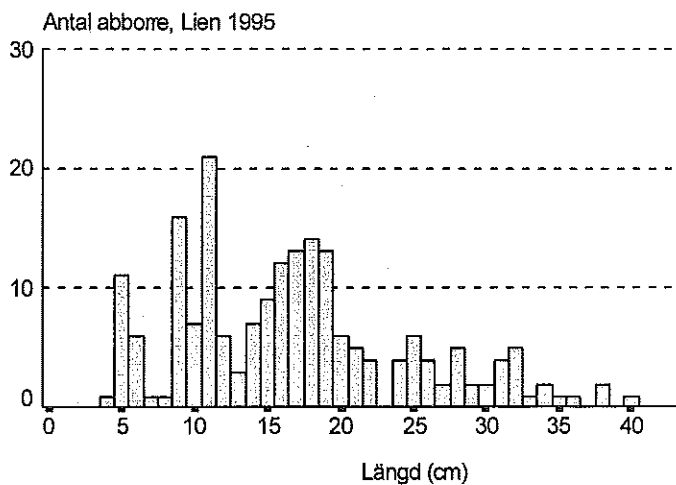
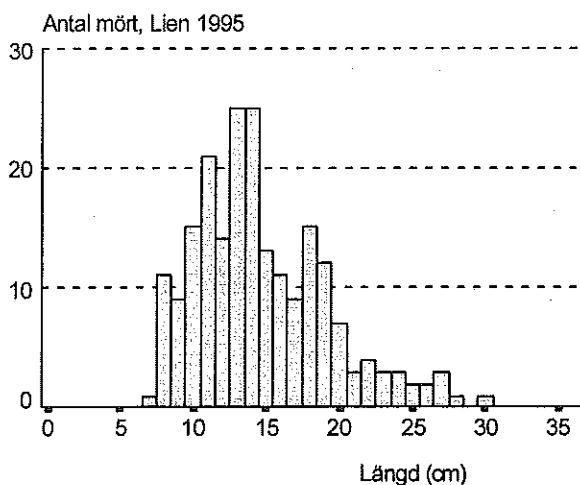
Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
663216 148449	19	61	156	150	28.0	7.3

Provfiskeuppgifter

Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950801--0804	20.8	5.2	4.0	3.8	1984, 1989-94

Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	10	0- 6	2
3- 6	10		
6-12	8	6-12	2
12-20	6	12-18	2
20-35	6	18-24	2
Totalt	40		8

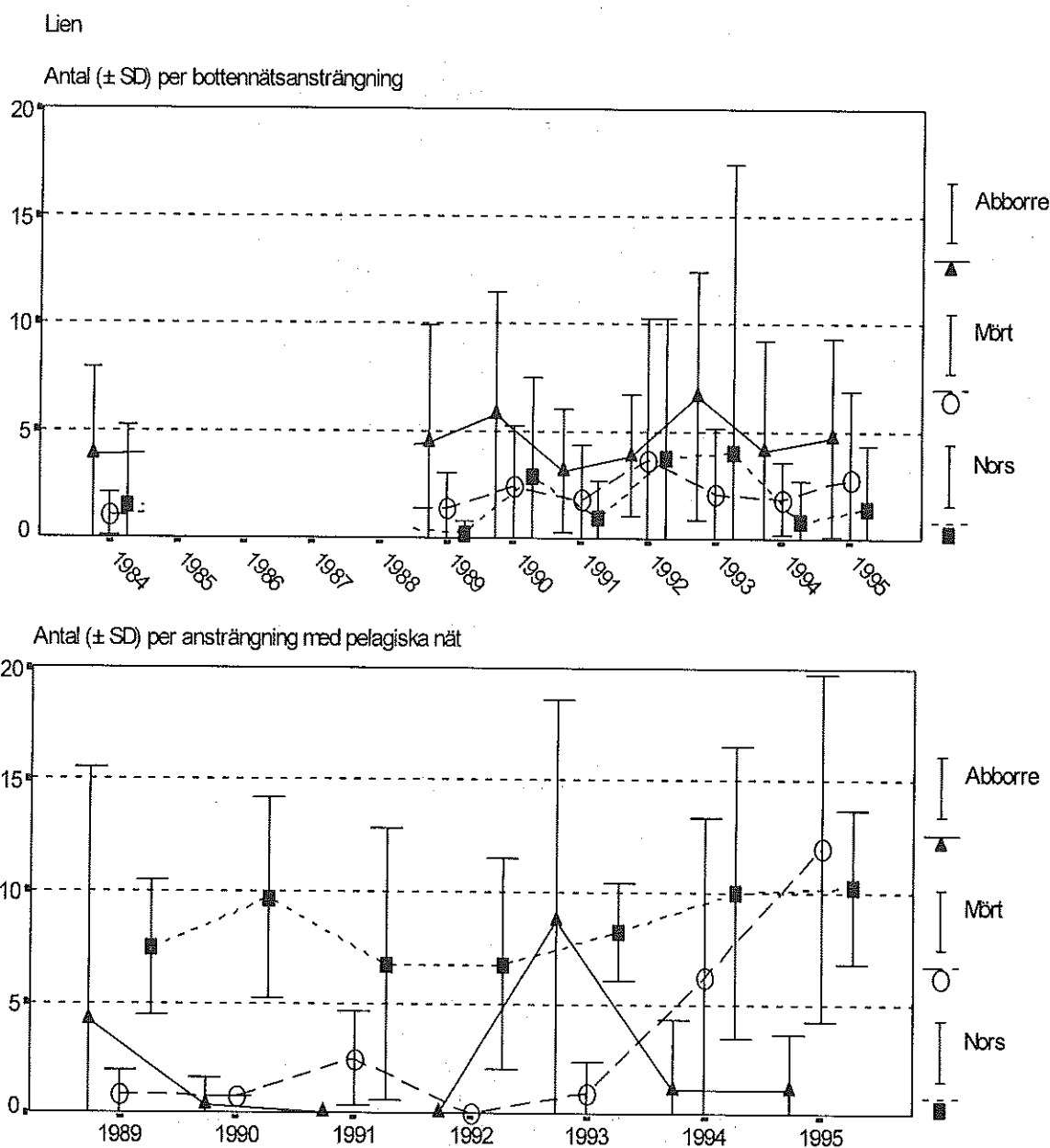


rad i sjön men rekryteringen tycks ha misslyckats de senaste åren. Gös har missgynnats av att sjöns vatten har blivit klarare under det senaste deceniumet. Öring finns i Haraldsjöån som är det största tillrinnande vattendraget. Haraldsjöån är ett av IKEU-vattendragen vilka elfiskas varje år. Vissa individer av öringarna utnyttjar sannolikt Lien som uppväxtplats. Abborre dominerade fångsten i bottennäten och mört dominerade fångsten i de pelagiska näten.

Totalfångsten var 11.9 individer respektive 0.6 kg per bottennätsansträngning och 23.4 individer respektive 0.3 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix 43). Totalfångsten var därmed mindre än medeltalet för de

okalkade miljöövervakningssjöarna vid 1994 års provfiske (Appendix, sid 70). Vid 1995 års provfiske var fångsten större än 1994. Det var framförallt den pelagiska fångsten av mört som ökade.

Fångsten av mört var 2.8 individer respektive 0.2 kg per bottennätsansträngning och 12.0 individer respektive 0.2 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 43). Fångsten var sålunda mindre än genomsnittet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sid 70). Fångsten i bottennäten har legat på en jämn nivå under hela provfiskeserien. Fångsten i de pelagiska näten har däremot ökat sedan 1993. Beståndet har genomgått en förnyring och 1995 års fångst domi-



neras av individer mellan 10 och 15 cm. Den rika årsklass som dominerade 1994 års provfiske utgör även 1995 en stor andel av fångsten. Vid 1994 års provfiske var dessa ca 10 cm och 1995 runt 14 cm. Denna rika årsklass har följts av ännu en rik årsklass, vilka var runt 10 cm vid 1995 års provfiske. Den förnyring och ökning som beståndet uppvisat de senaste åren är troligtvis en effekt av de genomförda kalkningarna.

Fångsten av abborre var 4.7 individer respektive 0.4 kg per bottennätsansträngning och 1.1 individer respektive 0.07 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 43). Fångsten var därmed mindre än genomsnittet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sid 70). Bottennätsfångsten har under hela provfiskeserien legat på en jämn nivå. Fångsten i de pelagiska näten har däremot varierat mellan åren. Vid 1991 och 1992 års provfisken uteblev abborre ur den pelagiska fångsten, för att vid 1993 års provfiske vara den största under hela provfiskeserien. Vid 1994 och 1995 års provfiske var fångsterna betydligt mindre. Den årsklass som dominerat provfiskefångsterna 1993 och 1994 utgör även vid 1995 års provfiske en relativt stor andel. Denna årsklass utgjorde även vid provfisket 1992 (som 0+) en stor andel av fångsten, de var då ca 5 cm. Vid 1993 års provfiske (som

1+) var dessa ca 11 cm och 1994 (som 2+) ca 14 cm. Vid 1995 års provfiske var denna årsklass (som 3+) runt 17 cm. Tillväxten på denna årsklass har alltså varit synnerligen god. Vid 1995 års provfiske var fångsten jämnare fördelad över flera rika årsklasser. Årsungar (ca 5 cm) och ettåriga individer (ca 10 cm) utgör även de en relativt stor andel. Individer över 25 cm finns liksom vid tidigare provfisketillfällen representerade i fångsten.

Fångsten av nors var 1.4 individer respektive 0.009 kg per bottennätsansträngning och 10.2 individer respektive 0.05 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 43). Då Fräcksjön och Remmarsjön var de enda av de okalkade miljöövervakningssjöarna med ett bestånd av nors jämfördes fångsten med databasens 80 norssjöar fiskade med bottennät och 23 sjöar fiskade med pelagiska nät (Appendix, sid 72). Det visade sig då att fångsten i Lien var större än medelvärdet för dessa sjöar. Fångsten av nors i de pelagiska näten var vid 1995 års provfiske oförändrad gentemot fisket 1994. Vid 1994 års provfiske var fångsten den största sedan provfiskeseriens start 1989. Vid ett provfiske 1984 fångades betydligt mindre nors. Vid det provfisketillfället användes dock en annan typ av pelagiska nät varför jämförelserna blir osäkra.

Västra Skälsjön

Västra Skälsjön ligger utanför Skinnskatteberg i västra Västmanlands län. Sjön ligger förhållandevis högt i området, 233 meter över havet, och är omgiven av skog. Sjön har inga synbara till- eller frånlopp och sjöns vatten är helt ofärgat och klart. Den är i stort sett helt rund, med förhållandevis homogen bottenstruktur. Sjöns botten, som i hög utsträckning utgörs av sand, sluttar jämt ut mot djuphålan mitt i sjön och strandväxligheten är sparsam.

Sjön är artfattig och vid 1995 års provfiske fångades 2 arter; abborre och röding. Abborre dominerade fångsten i bottennäten medan röding dominerade fångsten i de pelagiska näten. Rödingbeståndet i sjön är resultatet av en lyckad nyintroduktion som gjordes under åren 1976 tom 1978 och har sedan dess etablerat ett livskraftigt bestånd. Det ursprungliga rödingbeståndet som introducerades i sjön under åren 1897-1900 försvann i mitten av 1970-

Kalkningsuppgifter

Datum	Metod	Område	Mängd (ton)	Anmärkning
771102	Okänd	Tillflöden/omgivn.	36	
810315	Från is	Sjö/grundomr.	38	
860619	Flotte	Sjö/hel	63	

Sjöuppgifter

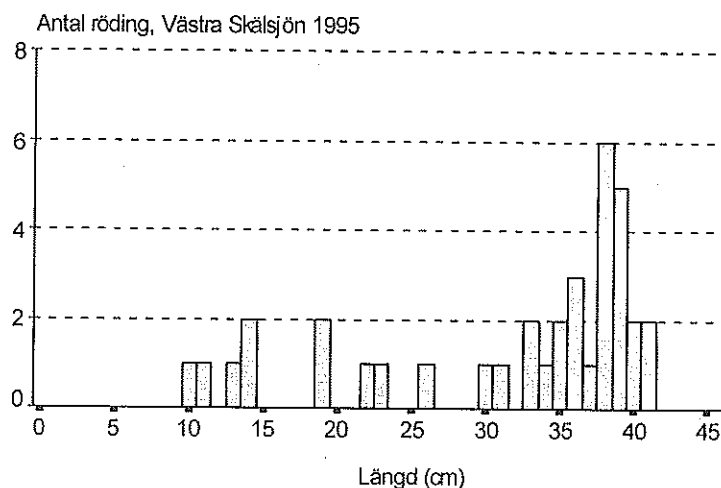
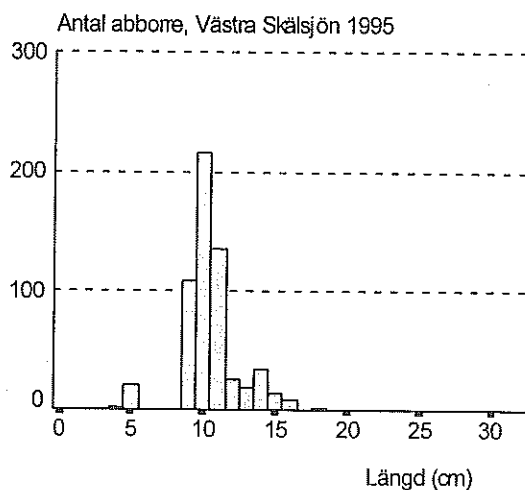
Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
664620 148590	19	61	233	43	19.0	6.6

Provfiskeuppgifter

Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950730--0801	20.4	5.7	6.5	8.5	1983-86, 1989-94

Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	5	0- 6	2
3- 6	5		
6-12	3	6-12	2
12-20	3		
Totalt	16		4

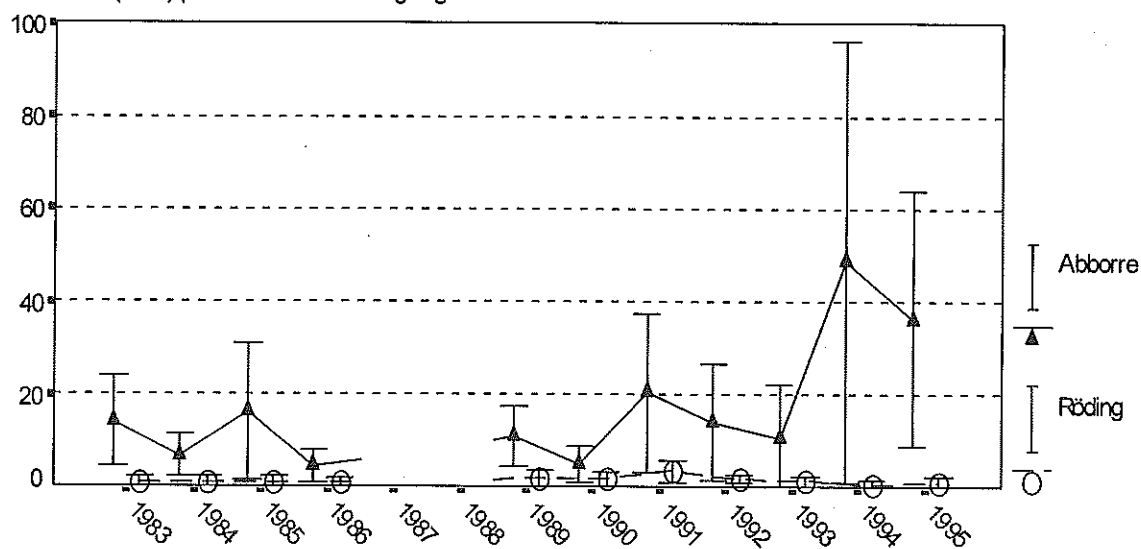


talet p.g.a. den tilltagande försurningen. Utsättningsmaterialet togs den gången från Gimmen. Vid återintroduktionen i slutet av 1970-talet togs utsättningsmaterialet från den närliggande Östra Skälsjön där beståndet aldrig dog ut. Östra Skälsjöns rödingbestånd härör också från utsättningar i början av seklet och utsättningsmaterialet togs från Vättern. Det har även genom åren gjorts utsättningar av öring, utsättningarna har varit av 'put and take'-karaktär och någon öring har inte fångats sedan provfisket 1989. Elritsa fångades första gången efter genomförda kalkningar vid fisket 1989 och har därefter fångats sporadiskt. Det senaste tillfället var vid provfisket 1992 vilket tyder på att beståndet är litet.

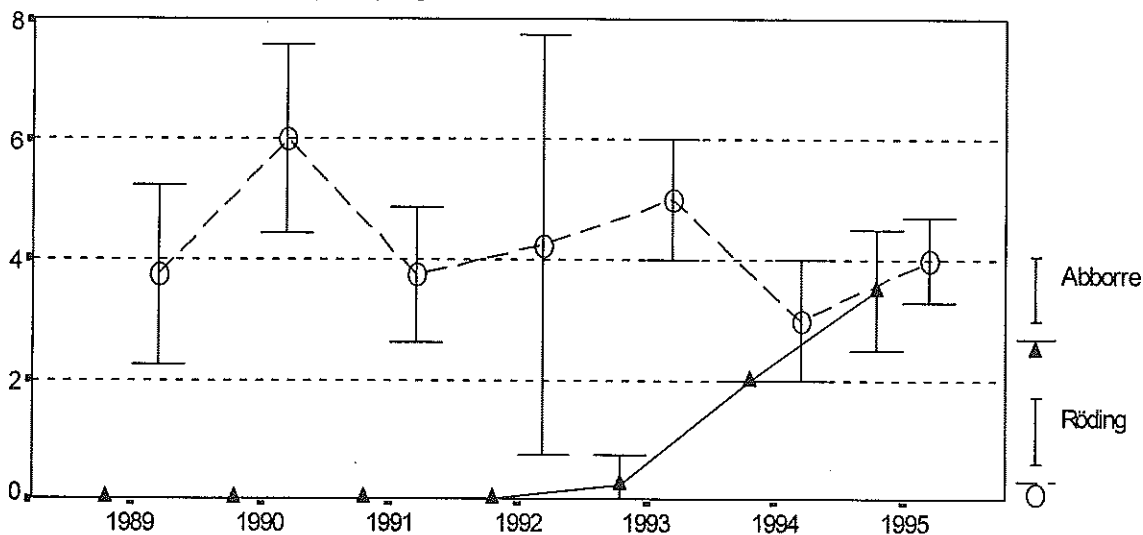
Totalfångsten var 37.6 individer respektive 0.7 kg per bottennätsansträngning och 7.5 individer respektive 1.5 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 48). Totalfångsten i bottennäten var därmed större i antal men mindre i vikt än medeltalet för de okalkade miljöövervakningssjöarna vid 1995 års provfiske. I de pelagiska näten var förhållandet det motsatta då antalet var mindre men vikten större än genomsnittet (Appendix, sid 70). Detta förhållande berodde på att små abborrar dominerade fångsten i de bottensatta näten, medan stora rödingar dominerade den pelagiska fångsten.

Västra Skälsjön

Antal (\pm SD) per bottennätsansträngning



Antal (\pm SD) per ansträngning med pelagiska nät



Fångsten av abborre var 37.6 individer respektive 0.4 kg per bottennätsansträngning och 3.5 individer respektive 0,06 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 48). Fångsten var därmed i antal per bottennät betydligt större än medeltalet för de okalkade miljöövervakningssjöarna vid 1995 års provfiske (Appendix, sid 70). Vid provfisket 1995 var den pelagiska fångsten större än vid 1994 års provfiske. Sedan provfiskeseriens start 1983 har fångsterna ökat betydligt. Fångsten dominerades liksom vid de tidigare provfisketillfällena av individer runt 10 cm. Individer över 15 cm har under hela provfiskeserien utgjort en ovanligt liten del av fångsten. Enligt de åldersanalyser som gjorts utgörs storleksklassen runt 10 cm uteslutande av 1-åriga individer. Att äldre abborrar utgör en så liten del av fångsten är troligtvis en konsekvens av bristen på bytesfisk för både abborre och röding. Abborrar över 10 cm avstannar i tillväxten på grund av inomartskonkurrens och sjöns stora rödingar äter av dessa då de inte, i nå-

gon större utsträckning, har tillgång till lämpligare föda.

Fångsten av röding var vid 1995 års provfiske 1.2 individer respektive 0.3 kg per bottennätsansträngning och 4.0 individer respektive 1.5 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 48). Då röding endast fångades i två av miljöövervakningssjöarna jämfördes fångsten med databasens 46 rödingsjöar fiskade med bottennät och 28 sjöar fiskade med pelagiska nät. Det visade sig då att fångsten var större än medeltalet för databasens rödingsjöar (Appendix, sid 72). Majoriteten av rödingarna fångades på pelagiska nät satta i djupzonen 6-12 meter. Även bottennätsfångsten dominerades av rödingar fångade i denna zon. Vid 1995 års provfiske ökade fångsten i förhållande till 1994. Fångsten dominerades av individer över 30 cm. Andelen rödingar under 15 cm var större vid 1995 års provfiske än motsvarande 1994. Detta tyder på att det förekommer nyrekrytering.

Tryssjön

Tryssjön ligger sydväst om Borlänge, i mellersta Kopparbergs län. Sjön, som är belägen 344 meter över havet, avvattnas av Västerdalälven via Tryssån och Norån. Sjön omges av skogs- och myrmarker och vattnet är därför brunfärgat. Tillflödena utgörs av små bäckar som rinner till sjön genom myrar från omkringliggande tjärnar. Sjöns stränder är branta och bottenprofilen har ett homogent utseende med en djup håla mitt i sjön. Sjön är förhållandevis vegetationsrik, bl a finns ett bälte med näckrosor runt hela sjön.

Det fångades 3 arter vid 1995 års provfiske; abborre, elritsa och öring. Abborre fångades för första gången vid 1994 års provfiske-tillfälle. Det fångades då endast en individ vilken var 373 mm lång och vägde 961 gram. Ålderbestämningar visade att denna individ var 6 år gammal och hade haft en god tillväxt under hela livet. Vid 1995 års provfiske fångades två individer. Båda dessa abborrar var 10.7 cm och vägde 12 gram. Dessa individer var båda ett år gamla, även dessa hade haft en synner-

Kalkningsuppgifter

Datum	Metod	Område	Mängd (ton)	Anmärkning
840701	Kalkbrunn	Vattendrag	127.7	Uppströms sjön
850815	Kalkbrunn	Vattendrag	11.7	Uppströms sjön
850815	Kalkbrunn	Vattendrag	11.7	Uppströms sjön
860808	Flyg	Våtmark	91.2	Uppströms sjön
860815	Kalkbrunn	Vattendrag	13	Uppströms sjön
860815	Kalkbrunn	Vattendrag	13	Uppströms sjön
871023	Kalkbrunn	Vattendrag	15	Uppströms sjön
861023	Kalkbrunn	Vattendrag	15.5	Uppströms sjön
890815	Kalkbrunn	Vattendrag	15	Uppströms sjön
890815	Kalkbrunn	Vattendrag	15	Uppströms sjön
891004	Flyg	Våtmark	159.7	Uppströms sjön
908030	Kalkbrunn	Vattendrag	14.4	Uppströms sjön
900830	Kalkbrunn	Vattendrag	14.3	Uppströms sjön
911121	Kalkbrunn	Vattendrag	14.9	Uppströms sjön
911121	Kalkbrunn	Vattendrag	14.9	Uppströms sjön
921130	Doserare	Vattendrag	30.7	Uppströms sjön
921231	Doserare	Vattendrag	35.7	Uppströms sjön
930301	Doserare	Vattendrag	14.4	Uppströms sjön
930810	Kalkbrunn	Vattendrag	14.3	Uppströms sjön
941231	Kalkbrunn	Vattendrag	14.4	Uppströms sjön
950109	Doserare	Vattendrag	14.3	Uppströms sjön

Sjöuppgifter

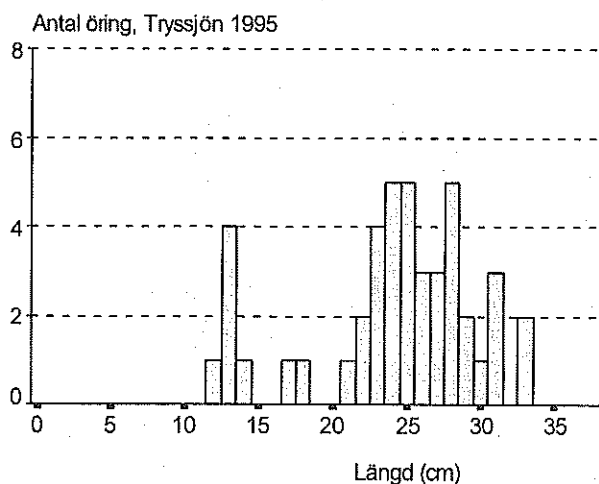
Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
670275 146052	20	53	344	29.4	19.0	7.4

Provfiskeuppgifter

Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950711--0713	18.3	4.8	3.0	3.0	1984, 1987, 1989-94

Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	5	0- 6	2
3- 6	5		
6-12	3	6-12	2
12-20	3		
Totalt	16		4

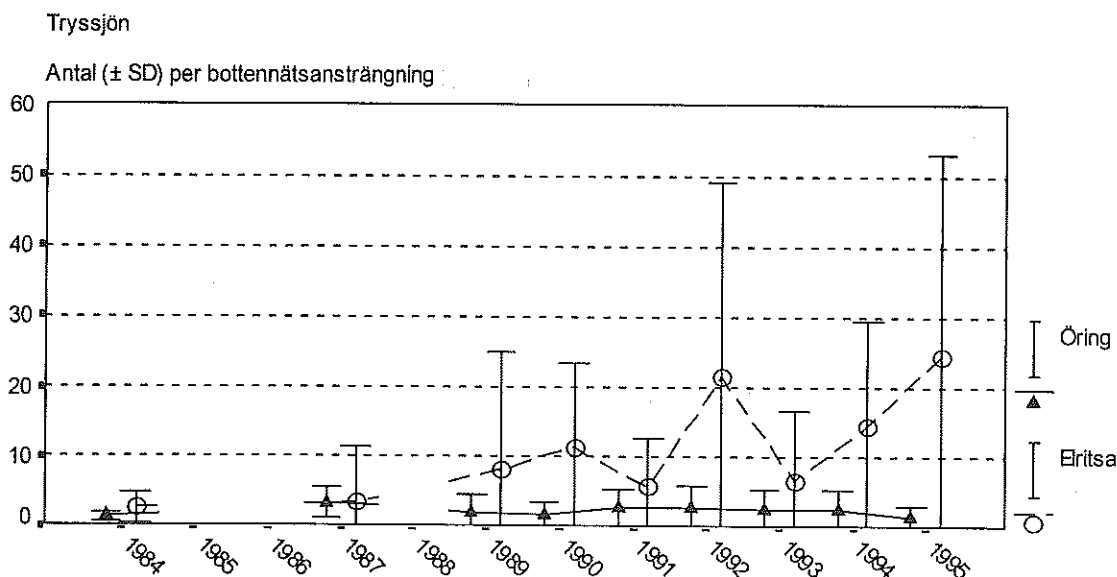


ligen god tillväxt. Det är sannolik att dessa individer var födda i sjön. Det är oklart varifrån abborren kommer från början, men det troliga är att den inplanterats i sjön och kommer att etablera bestånd. Om så blir fallet kommer detta sannolikt ha en negativ effekt på öringbeståndet i sjön. Elritsa dominerade bottennätsfångsten i antal och öring dominerade i vikt. I de pelagiska näten fångades endast öring.

Totalfångsten var 26.3 individer respektive 0.3 kg per bottennätsansträngning och 4.8 individer respektive 0.6 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 50). Totalfångsten var därmed, förutom i antal per bottennät, mindre än medeltalet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sid 70). Att bottennätsfångsten var större i antal berodde på den talrika fångsten av elritsa. I de pelagiska näten fångades uteslutande öring. Det förekommer två typer av öring i sjön. En 'ursprunglig' variant och en som kommit till sjön genom utsättningar. Utsättningarna gjordes på 50-talet och materialet kom från Solleröns fiskodling.

Fångsten av öring var 1.5 individer respektive 0.2 kg per bottennätsansträngning och 4.8 individer respektive 0.6 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 50). Då ingen av de okalkade miljöövervakningssjöarna hyste öringbestånd gjordes en jämförelse med databasens 61 öringsjöar fiskade med bottennät och 27 sjöar fiskade med pelagiska nät. Då visade det sig att öringfångsten i Tryssjön var större än genomsnittet för databasens öringsjöar (Appendix, sid 72). Öringbeståndet har under tiden 1984-1995 legat på en stabil nivå. Bottennätsfångsten ökat något för varje år sedan provfisket 1989, med undantag för en svag nedgång 1994 och 1995. Vid 1995 års provfiske ökade däremot den pelagiska fångsten gentemot 1993 och 1994 års fisken. Fångsten dominerades av individer runt 24 cm men öringar under 15 cm hade en större representation än i 1992, 1993 och 1994 års fångster. Det har med andra ord skett en förnygring av beståndet. Förnygringen är troligtvis en följd av det minskade nätfisket i sjön.

Under hela 1980-talet expanderade det försurningskänsliga elritsebeståndet i Tryssjön. Detta var med största sannolikhet en effekt av att kalkningsinsatserna inleddes. Vid 1995 års provfiske ökade fångsten gentemot 1994. Fångsten var 24.6 individer respektive 0.06 kg per bottennätsansträngning, i de pelagiska näten fångades ingen elritsa (Appendix, sid 50). Då ingen av de okalkade miljöövervakningssjöarna hyste elritsebestånd gjordes en jämförelse med databasens 34 sjöar fiskade med bestånd av elritsa. Då visade det sig att fångsten av elritsa var större i Tryssjön än genomsnittet för databasens sjöar (Appendix, sid 72).



Bösjön

Bösjön ligger norr om Orsa, i norra Kopparbergs län. Sjön är belägen 582 meter över havet och omges av kuperad skogs- och myrmark. Skogarna runt sjön har under lång tid varit utsatta för intensivt skogsbruk. Strandvegetationen är sparsam och utsträcker sig till bladvass i några mindre vikar. Stränderna är branta runt hela sjön och det finns inga sammanhängande grundområden. Under senare år har viss biotopvård för att gynna öringlek vidtagits i tillflödena till sjön. Det har även initierats ett arbete med att fylla igen onödiga dräneringsdiken i skogarna runt sjön.

Det fångades 4 arter vid 1995 års provfiske vilket är att betrakta som mycket med tanke på sjöns karaktär och geografiska belägenhet. De fångade arterna var elritsa, röding, stensimpa och öring. Stensimpa utgjorde en liten del av fångsten. Bottennätsfångsten dominerades i antal av elritsa och i vikt av öring. Den pelagiska fångsten dominerades av röding.

Totalfångsten var 8.6 individer respektive 0.5 kg per bottennätsansträngning och 3.3 individer respektive 0.6 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 53). Totalfångsten var därmed mindre än medeltalet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sid 70). Detta var också väntat med tanke på sjöns karaktär och artsammansättning.

Fångsten av öring var 2.3 individer respektive 0.3 kg per bottennätsansträngning och 1.0 individer respektive 0.2 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 53). Fångsten var därmed större i jämförelse med databasens 61 öringsjöar fiskade med bottennät och 27 sjöar fiskade med pelagiska nät (Appendix, sid 72). Längdfördelningen dominerades av individer mellan 25 och 30 cm. En relativt stor del av fångsten var under 20 cm vilket tyder på att rekryteringen varit framgångsrik de senaste åren. Fångsten har ökat i förhållande till 1994. Framförallt ökade den pelagiska fång-

Kalkningsuppgifter

Datum	Metod	Område	Mängd (ton)	Anmärkning
830824	Flotte	Sjöhel	126.1	
840719	Flotte	Sjöhel	96.2	
871027	Flyg	Sjöhel	55	
871027	Flyg	Våtmark	130	
890830	Flyg	Sjöhel	76.9	
890830	Flyg	Våtmark	191.5	
930901	Flyg	Våtmark	14	
930910	Flotte	Sjö, djup	34.5	
930910	Flotte	Sjö, grund	34.8	

Sjöuppgifter

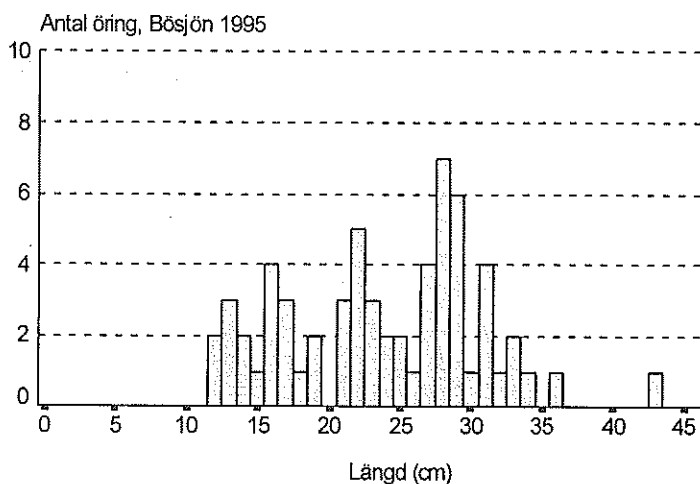
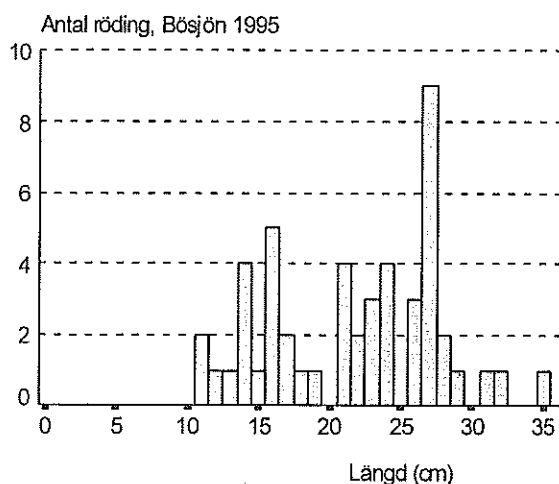
Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
680235 141799	20	53	582	115.4	18.0	4.0

Provfiskeuppgifter

Datum	Ytemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950713--0716	16.3	11.6	0.0	4.0	1983, 1986, 1989-94

Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	8	0-6	2
3- 6	6		
6-12	6	6-12	2
12-20	4	9-15	2
Totalt	24		6

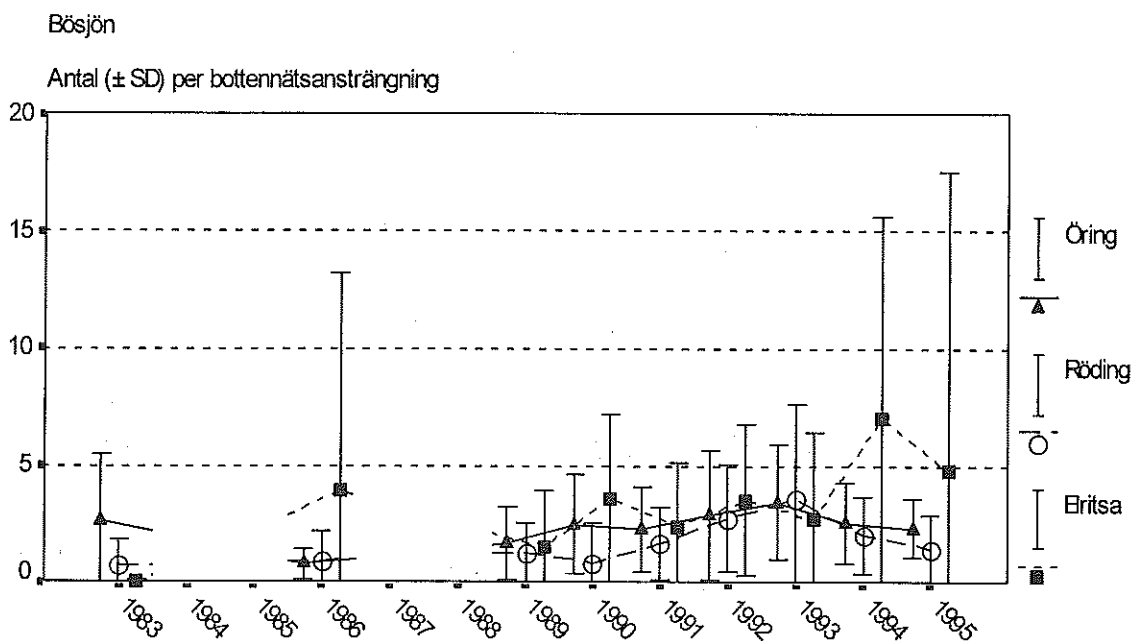


sten. Förändringarna är dock små och fångsten har legat på en stabil nivå sedan provfisket 1990.

Fångsten av röding var 2.3 individer respektive 0.2 kg per bottennätsansträngning och 2.3 individer respektive 0.4 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 53). Då endast en av de okalkade miljöövervaknings-sjöarna hyste ett bestånd av röding gjordes en jämförelse med databasens 46 rödingsjöar fiskade med bottennät och 28 sjöar fiskade med pelagiska nät. Det visade sig då att fångsten var större i Bösjön än medeltalet för databasens rödingsjöar (Appendix, sid 72). Vid 1995

års provfiske ökade fångsten gentemot provfisket 1994. I förhållande till provfisket 1993 var dock fångsten mindre. Längdfördelningen dominerades av individer mellan 25 och 30 cm. En relativt stor del av fångsten var under 20 cm vilket tyder på att rekryteringen varit framgångsrik de senaste åren.

Fångsten av elritsa minskade något gentemot 1994 års fångst. Beståndet av elritsa har annars ökat sedan provfiskeseriens start 1983. Vid provfisket 1983 var fångsten av elritsa 0.03 individer och 1995 var den 4.8 individer per bottennätsansträngning.



Sjöarna i databasen

Bottennät, fångst per ansträngning						Pelagiska nät, fångst per ansträngning					
Fiskart	Antal			Vikt (gram)		Fiskart	Antal			Vikt (gram)	
	N	Medel	SD	Medel	SD		N	Medel	SD	Medel	SD
Abborre	715	15,47	14,48	711,35	667,88	Abborre	81	11,15	20,95	317,02	529,51
Asp	2	0,2		51,45	63,57	Asp					
Bäckröding	2	2,05	1,34	858,5	318,91	Bäckröding					
Benlöja	132	1,9	2,92	21,39	31,02	Benlöja	21	11,83	37,98	167,17	539,37
Bergsimpa	8	0,03	0,05	0,16	0,18	Bergsimpa					
Björkna	47	3,03	4,05	162,16	260,93	Björkna					
Braxen	200	4,12	10,22	571,16	567,3	Braxen	19	0,52	1,58	66,53	186,25
Äl	7	0,04	0,05	40,49	44,39	Äl					
Elritsa	34	1,59	2,72	10,29	19,86	Elritsa					
Faren	4	3,25	1,96	487,02	165,93	Faren					
Gädda	524	0,3	0,38	188,02	248,64	Gädda	58	0,08	0,22	67,12	148
Gers	230	2,68	3,62	21,99	44,61	Gers	34	0,14	0,44	0,75	2,28
Gös	30	0,64	1,06	293,65	631,99	Gös	7	0,23	0,56	134,86	230,88
Harr	4	0,23	0,19	26,1	15,04	Harr					
Id	5	0,05	0,09	51,89	72,43	Id					
Lake	119	0,27	0,47	64,17	86,86	Lake	35	0,07	0,15	12,39	30,44
Lax	1	0,1		9,1		Lax					
Mört	520	17,12	29,49	502,27	570,57	Mört	58	18,84	17,4	381,65	634,33
Hybrid (mört-braxen)	6	0,63	0,79	34,48	47,34	Hybrid (mört-braxen)					
Nors	80	0,57	0,83	4,05	5,95	Nors	23	5,32	17,4	30,83	97,8
Öring	61	1,09	2,39	233,29	342,86	Öring	27	0,04	0,09	16,42	41,06
Regnbåge	7	0,89	1,03	352,31	323,25	Regnbåge					
Röding	46	0,87	1,08	183,87	289,74	Röding	28	0,65	0,97	122,88	209,02
Ruda	41	5,97	15,91	1525,96	2675,51	Ruda					
Sarv	113	2,89	4,64	154,54	296,92	Sarv	9	0,11	0,27	6,89	18,97
Sandkrypare	2	0,1	0,14	1,1	1,27	Sandkrypare					
Sik	86	1,02	1,22	142,32	200,75	Sik	26	5,3	9,81	339,86	905,87
Siklöja	104	1,32	2,85	618,6	34,07	Siklöja	27	7,94	9,1	189,96	203,4
Småspigg						Småspigg					
Stensimpa	7	0,07	0,11	0,24	0,32	Stensimpa	6	0,02	0,04	0,1	0,24
Stäm	3	0,17	0,15	26,5	11,84	Stäm					
Sutare	102	0,39	0,56	509,88	772,56	Sutare					
Vimma	1	2,4		53,1		Vimma					
Totalt	748	30,86	38,86	1594,09	1616,88	Totalt	86	32,58	51,86	954,74	1322,3

IKEU-sjöarna

Bottennät, fångst per ansträngning						Pelagiska nät, fångst per ansträngning					
Fiskart	Antal			Vikt (gram)		Fiskart	Antal			Vikt (gram)	
	N	Medel	SD	Medel	SD		N	Medel	SD	Medel	SD
Abborre	11	10,95	10,9	455,34	465,9	Abborre	11	1,41	2,05	51,56	118,06
Asp						Asp					
Bäckröding						Bäckröding					
Benlöja	1	1,25		14,17		Benlöja	1	1,42		24	
Bergsimpa						Bergsimpa					
Björkna						Björkna					
Braxen	2	0,22	0,13	33,41	8	Braxen	2	0,75	1,06	421,5	596,09
Äl						Äl					
Elritsa	2	14,71	14	39,61	27,33	Elritsa					
Faren						Faren					
Gädda	6	0,12	0,07	38,09	29,31	Gädda	6	0,02	0,04	69,42	110,51
Gers	3	2,73	0,5	20,79	7,95	Gers	3	0,03	0,05	0,11	0,19
Gös						Gös					
Harr						Harr					
Id						Id					
Lake	2	0,18	0,11	66,27	33,47	Lake					
Lax						Lax					
Mört	7	7,41	6,39	222,21	79,29	Mört	7	13,84	27,51	181,83	247,42
Hybrid (mört-braxen)						Hybrid (mört-braxen)					
Nors	2	0,82	0,89	4,98	5,72	Nors	2	4,23	1,27	19,49	10,71
Öring	4	3,31	4,07	369,25	352,54	Öring	3	0,96	1,25	145,4	162,54
Regnbåge						Regnbåge					
Röding	3	6,86	9,54	385,29	298,43	Röding	2	1,59	0,59	466,61	383,29
Ruda						Ruda					
Sarv	1	0,42		6,13		Sarv					
Sandkrypare						Sandkrypare					
Sik	1	2,52		84,54		Sik	1	2,31		53,25	
Siklöja	3	0,82	0,56	16,67	8,2	Siklöja	3	4,28	2,3	76,11	61,45
Småspigg	1	0,13		0,25		Småspigg					
Stensimpa	1	0,04		0,04		Stensimpa					
Stäm						Stäm					
Sutare						Sutare					
Vimma						Vimma					
Totalt	14	18,12	9,72	709,4	384,11	Totalt	12	12,1	21,91	401,15	430,55

Miljöövervakningssjöarna

Bottennät, fångst per ansträngning						Pelagiska nät, fångst per ansträngning							
Fiskart	Antal			Vikt (gram)			Fiskart	Antal			Vikt (gram)		
	N	Medel	SD	Medel	SD	N		Medel	SD	Medel	SD		
Abborre	13	12,64	13,4	411,1	290,84	Abborre	11	23,78	56,04	329,66	497,24		
Asp						Asp							
Bäckröding						Bäckröding							
Benlöja	1	0,25		2,81		Benlöja	1	1		21,38			
Bergsimpa						Bergsimpa							
Björkna						Björkna							
Braxen	1	3,06		248,56		Braxen	1	0,13		22,5			
Äl						Äl							
Elritsa						Elritsa							
Faren						Faren							
Gädda	6	0,16	0,08	80,26	53,99	Gädda							
Gers	5	4,28	7,16	32,18	53,56	Gers							
Gös						Gös							
Harr						Harr							
Id						Id							
Lake	1	0,06		17,81		Lake							
Lax						Lax							
Mört	11	10,56	6,55	483,15	648,03	Mört	10	16,75	17,18	1798,03	4432,7		
Hybrid (mört-braxen)						Hybrid (mört-braxen)							
Nors	2	0,21	0,02	0,78	0,4	Nors	2	9,19	11,58	53,88	63,46		
Öring						Öring							
Regnbåge						Regnbåge							
Röding	2	0,79	1,12	95,37	134,87	Röding	1	0,55		92,8			
Ruda						Ruda							
Sarv	3	0,13	0,11	2,77	3,14	Sarv	3	0,38	0,13	20,79	19,63		
Sandkrypare						Sandkrypare							
Sik	3	2,48	2,98	168,7	203,88	Sik	3	13,04	19,45	168,75	110,52		
Siklöja	1	1,33		46,25		Siklöja	1	6,67		213,67			
Småspigg						Småspigg							
Stensimpa						Stensimpa							
Stäm						Stäm							
Sutare	1	0,31		418,69		Sutare							
Vimma						Vimma							
Totalt	14	21,17	22,52	849,48	864,1	Totalt	12	41,33	69,54	1886,1	4501,8		

758208-161749 Abiskojaure

Fångst per nät-ansträngning	Bottennät				
	Djupzon				
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	12-20 m	20-35 m
Antal nät	10	10	10	10	8
Antal fiskar					
RÖDING	0,90	1,00	1,30	1,30	3,88
Vikt (kg)					
RÖDING	0,11	0,13	0,19	0,16	0,41

Fångst per nät-ansträngning	Pelagiska nät				
	Djupzon				
	0-6 m	6-12 m	12-18 m	18-24 m	24-30 m
Antal nät	2	2	2	2	2
Antal fiskar					
RÖDING	0,00	0,00	0,00	1,50	4,00
Vikt (kg)					
RÖDING	0,00	0,00	0,00	0,27	0,66

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
RÖDING	230	411	87	87

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Abiskojaure	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	48	10
Totalantal		
RÖDING	76,000	11,000
Totalt	76,000	11,000
Totalvikt (kg)		
RÖDING	9,155	1,856
Totalt	9,155	1,856
Medelvikt (kg)		
RÖDING	0,120	0,169
Antal/nät		
RÖDING	1,583	1,100
Totalt	1,583	1,100
Vikt/nät (kg)		
RÖDING	0,191	0,186
Totalt	0,191	0,186

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Abiskojaure	
	Bottennät	Pelagiska nät
	48	10
RÖDING		
antal	1,6	1,1
SD	1,7	2,1
antal TOTALT	1,6	1,1
SD	1,7	2,1
RÖDING		
vikt (g)	190,7	185,6
SD	295,2	320,9
vikt (g) TOTALT	190,7	185,6
SD	295,2	320,9

744629-167999 Jutsajaure

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Jutsajaure	
	Bottennät	Pelagiska nät
	24	2
ABBORRE		
antal	1,7	0,0
SD	2,7	0,0
MÖRT		
antal	4,8	14,0
SD	7,8	12,7
SIK		
antal	5,9	4,5
SD	3,1	4,9
antal TOTALT	12,3	18,5
SD	8,5	17,7
ABBORRE		
vikt (g)	306,2	0,0
SD	508,9	0,0
MÖRT		
vikt (g)	182,0	783,5
SD	205,5	775,7
SIK		
vikt (g)	403,5	393,0
SD	234,7	415,8
vikt (g) TOTALT	891,7	1176,5
SD	479,0	1191,5

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	241	437	167	40
MÖRT	152	260	72	142
SIK	205	347	123	151

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Jutsajaure	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	24	2
Totalantal		
ABBORRE	40,000	0,000
MÖRT	114,000	28,000
SIK	142,000	9,000
Totalt	296,000	37,000
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	7,348	0,000
MÖRT	4,368	1,567
SIK	9,684	0,786
Totalt	21,400	2,353
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,184	.
MÖRT	0,038	0,056
SIK	0,068	0,087
Antal/nät		
ABBORRE	1,667	0,000
MÖRT	4,750	14,000
SIK	5,917	4,500
Totalt	12,333	18,500
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	0,306	0,000
MÖRT	0,182	0,784
SIK	0,404	0,393
Totalt	0,892	1,176

Fångst per nät- ansträngning	Bottennät			Pelagiska nät
	Djupzon			Djupzon
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	0-6 m
Antal nät	8	8	8	2
Antal fiskar				
ABBORRE	4,13	0,63	0,25	0,00
MÖRT	3,50	2,00	8,75	14,00
SIK	7,75	6,75	3,25	4,50
Vikt (kg)				
ABBORRE	0,80	0,09	0,03	0,00
MÖRT	0,10	0,13	0,32	0,78
SIK	0,60	0,40	0,22	0,39

711924-163150 Rödingträsket

Totalfångst i bottennät	Rödingträsket		
	Bottennät		
	Antal nät		
	16		
Totalantal			
ÖRING	148,000		
SMÅSPIGG	2,000		
Totalt	150,000		
Totalvikt (kg)			
ÖRING	13,968		
SMÅSPIGG	0,004		
Totalt	13,972		
Medelvikt (kg)			
ÖRING	0,094		
SMÅSPIGG	0,002		
Antal/nät			
ÖRING	9,250		
SMÅSPIGG	0,125		
Totalt	9,375		
Vikt/nät (kg)			
ÖRING	0,873		
SMÅSPIGG	0,000		
Totalt	0,873		

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Rödingträsket	
	Bottennät	
	16	
ÖRING		
antal	9,3	
SD	4,1	
SMÅSPIGG		
antal	0,1	
SD	0,3	
antal TOTALT	9,4	
SD	4,2	
ÖRING		
vikt (g)	873,0	
SD	388,6	
SMÅSPIGG		
vikt (g)	0,3	
SD	0,7	
vikt (g) TOTALT	873,3	
SD	388,4	

Fångst per nät- ansträngning	Bottennät		
	Djupzon		
	0-3 m	3-6 m	6-12 m
Antal nät	8	6	2
Antal fiskar			
ÖRING	13,88	6,17	0,00
SMÅSPIGG	0,25	0,00	0,00
Vikt (kg)			
ÖRING	1,45	0,39	0,00
SMÅSPIGG	0,00	0,00	0,00

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ÖRING	203	333	91	148
SMÅSPIGG	64	64	63	2

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Remmarsjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	32	4
ABBORRE		
antal	2,6	0,0
SD	2,5	0,0
BENLÖJA		
antal	0,6	2,0
SD	1,7	2,0
GÄDDA		
antal	0,2	0,0
SD	0,4	0,0
GERS		
antal	1,1	0,0
SD	1,3	0,0
LAKE		
antal	0,1	0,0
SD	0,3	0,0
MÖRT		
antal	10,9	4,0
SD	16,0	1,0
NORS		
antal	0,2	2,3
SD	0,5	0,5
SIK		
antal	0,7	2,8
SD	1,3	1,8
antal TOTALT	16,3	11,0
SD	17,9	2,2
ABBORRE		
vikt (g)	150,8	0,0
SD	158,7	0,0
BENLÖJA		
vikt (g)	5,0	42,8
SD	13,3	73,5
GÄDDA		
vikt (g)	57,0	0,0
SD	163,0	0,0
GERS		
vikt (g)	12,6	0,0
SD	18,3	0,0
LAKE		
vikt (g)	17,8	0,0
SD	72,6	0,0
MÖRT		
vikt (g)	160,1	41,8
SD	126,5	4,5
NORS		
vikt (g)	0,5	18,8
SD	1,2	26,6
SIK		
vikt (g)	66,1	99,3
SD	148,0	68,8
vikt (g) TOTALT	469,9	202,5
SD	393,3	119,8

708619-162132 Remmarsjön

Fångst per nät-ansträngning	Bottennät				Pelagiska nät	
	Djupzon				Djupzon	
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	12-20 m	0-6 m	6-12 m
Antal nät	8	8	8	8	2	2
Antal fiskar						
ABBORRE	9,13	1,13	0,13	0,00	0,00	,00
BENLÖJA	2,25	0,00	0,00	0,00	4,00	,00
GÄDDA	0,50	0,13	0,00	0,00	0,00	,00
GERS	0,75	2,75	0,75	0,00	0,00	,00
LAKE	0,00	0,00	0,13	0,13	0,00	,00
MÖRT	43,00	0,50	0,00	0,00	8,00	,00
NORS	0,00	0,25	0,13	0,50	1,50	3,00
SIK	1,00	1,25	0,38	0,25	2,50	3,00
Vikt (kg)						
ABBORRE	0,53	0,06	0,01	0,00	0,00	,00
BENLÖJA	0,02	0,00	0,00	0,00	0,09	,00
GÄDDA	0,21	0,02	0,00	0,00	0,00	,00
GERS	0,01	0,03	0,01	0,00	0,00	,00
LAKE	0,00	0,00	0,03	0,04	0,00	,00
MÖRT	0,62	0,02	0,00	0,00	0,08	,00
NORS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	,03
SIK	0,07	0,15	0,02	0,03	0,01	,19

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	162	282	72	83
BENLÖJA	113	137	92	26
GÄDDA	353	540	162	5
GERS	105	173	68	34
LAKE	358	376	340	2
MÖRT	108	232	55	364
NORS	92	221	68	16
SIK	190	384	79	34

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Remmarsjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	32	4
Totalantal		
ABBORRE	83,000	0,000
BENLÖJA	18,000	8,000
GÄDDA	5,000	0,000
GERS	34,000	0,000
LAKE	2,000	0,000
MÖRT	348,000	16,000
NORS	7,000	9,000
SIK	23,000	11,000
Totalt	520,000	44,000
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	4,825	0,000
BENLÖJA	0,160	0,171
GÄDDA	1,824	0,000
GERS	0,403	0,000
LAKE	0,570	0,000
MÖRT	5,124	0,167
NORS	0,016	0,075
SIK	2,114	0,397
Totalt	15,036	0,810
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,058	.
BENLÖJA	0,009	0,021
GÄDDA	0,365	.
GERS	0,012	.
LAKE	0,285	.
MÖRT	0,015	0,010
NORS	0,002	0,008
SIK	0,092	0,036
Antal/nät		
ABBORRE	2,594	0,000
BENLÖJA	0,563	2,000
GÄDDA	0,156	0,000
GERS	1,063	0,000
LAKE	0,063	0,000
MÖRT	10,875	4,000
NORS	0,219	2,250
SIK	0,719	2,750
Totalt	16,250	11,000
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	0,151	0,000
BENLÖJA	0,005	0,043
GÄDDA	0,057	0,000
GERS	0,013	0,000
LAKE	0,018	0,000
MÖRT	0,160	0,042
NORS	0,001	0,019
SIK	0,066	0,099
Totalt	0,470	0,203

683673-154083 Stensjön

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Stensjön, län 21	
	Bottennät	Pelagiska nät
	24	2
ABBORRE		
antal	14,0	5,5
SD	9,2	0,7
GÄDDA		
antal	0,1	0,0
SD	0,3	0,0
MÖRT		
antal	13,0	44,0
SD	5,4	12,7
antal TOTALT	27,1	49,5
SD	12,7	12,0
ABBORRE		
vikt (g)	603,5	466,5
SD	342,9	57,3
GÄDDA		
vikt (g)	76,3	0,0
SD	232,4	0,0
MÖRT		
vikt (g)	634,6	1538,0
SD	374,7	562,9
vikt (g) TOTALT	1314,5	2004,5
SD	692,2	620,1

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	153	320	65	347
GÄDDA	470	539	389	3
MÖRT	162	270	52	399

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Stensjön, län 21	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	24	2
Totalantal		
ABBORRE	336,000	11,000
GÄDDA	3,000	0,000
MÖRT	311,000	88,000
Totalt	650,000	99,000
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	14,484	0,933
GÄDDA	1,832	0,000
MÖRT	15,231	3,076
Totalt	31,547	4,009
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,043	0,085
GÄDDA	0,611	.
MÖRT	0,049	0,035
Antal/nät		
ABBORRE	14,000	5,500
GÄDDA	0,125	0,000
MÖRT	12,958	44,000
Totalt	27,083	49,500
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	0,604	0,467
GÄDDA	0,076	0,000
MÖRT	0,635	1,538
Totalt	1,314	2,005

Fångst per nät- ansträngning	Bottennät			Pelagiska nät
	Djupzon			Djupzon
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	0-6 m
Antal nät	8	8	8	2
Antal fiskar				
ABBORRE	13,50	25,25	3,25	5,50
GÄDDA	0,25	0,13	0,00	0,00
MÖRT	23,50	13,88	1,50	44,00
Vikt (kg)				
ABBORRE	0,78	0,88	0,15	0,47
GÄDDA	0,15	0,08	0,00	0,00
MÖRT	1,00	0,76	0,14	1,54

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Källsjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	16	6
ABBORRE		
antal	12,8	0,3
SD	5,4	0,0
GÄDDA		
antal	0,1	0,0
SD	0,4	0,0
NORS		
antal	0,2	6,7
SD	0,4	1,4
antal TOTALT	13,1	7,0
SD	5,5	1,4
ABBORRE		
vikt (g)	382,3	1,0
SD	197,3	1,4
GÄDDA		
vikt (g)	72,4	0,0
SD	233,1	0,0
NORS		
vikt (g)	0,9	23,8
SD	2,2	6,0
vikt (g) TOTALT	455,6	24,8
SD	271,5	7,4

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	132	253	43	206
GÄDDA	464	542	386	2
NORS	91	118	79	43

Fångst per nät- ansträngning	Bottennät			
	Djupzon			
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	12-20 m
Antal nät	5	5	3	3
Antal fiskar				
ABBORRE	27,20	13,60	0,00	0,00
GÄDDA	0,20	0,20	0,00	0,00
NORS	0,00	0,20	0,33	0,33
Vikt (kg)				
ABBORRE	0,92	0,30	0,00	0,00
GÄDDA	0,17	0,06	0,00	0,00
NORS	0,00	0,00	0,00	0,00

Fångst per nät- ansträngning	Pelagiska nät		
	Djupzon		
	0-6 m	6-12 m	9-15 m
Antal nät	2	2	2
Antal fiskar			
ABBORRE	1,00	0,00	0,00
GÄDDA	0,00	0,00	0,00
NORS	20,00	0,00	0,00
Vikt (kg)			
ABBORRE	0,00	0,00	0,00
GÄDDA	0,00	0,00	0,00
NORS	0,07	0,00	0,00

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Källsjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	16	6
Totalantal		
ABBORRE	204,000	2,000
GÄDDA	2,000	0,000
NORS	3,000	40,000
Totalt	209,000	42,000
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	6,117	0,006
GÄDDA	1,158	0,000
NORS	0,015	0,143
Totalt	7,290	0,149
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,030	0,003
GÄDDA	0,579	.
NORS	0,005	0,004
Antal/nät		
ABBORRE	12,750	0,333
GÄDDA	0,125	0,000
NORS	0,188	6,667
Totalt	13,063	7,000
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	0,382	0,001
GÄDDA	0,072	0,000
NORS	0,001	0,024
Totalt	0,456	0,025

683421-133742 Nedre Särnemannasjön

Totalfångst i bottennät	N. Särnemann.	
	Bottennät	
	Antal nät	
	8	
Totalantal RÖDING	143,000	
Totalt	143,000	
Totalvikt (kg) RÖDING	5,803	
Totalt	5,803	
Medelvikt (kg) RÖDING	0,041	
Antal/nät RÖDING	17,875	
Totalt	17,875	
Vikt/nät (kg) RÖDING	0,725	
Totalt	0,725	

Fångst per nät- ansträngning	Bottennät	
	Djupzon	
	0-3 m	3-6 m
Antal nät	4	4
Antal fiskar		
RÖDING	20,50	15,25
Vikt (kg)		
RÖDING	0,77	0,68

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	N. Särnemann.	
	Bottennät	
	8	
RÖDING		
antal	17,9	
SD	7,8	
antal TOTALT	17,9	
SD	7,8	
RÖDING		
vikt (g)	725,4	
SD	414,2	
vikt (g) TOTALT	725,4	
SD	414,2	

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
RÖDING	146	432	64	143

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Bösjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	24	6
ÖRING		
antal	2,3	1,0
SD	1,2	0,9
ELRITSA		
antal	4,8	0,0
SD	12,8	0,0
RÖDING		
antal	1,5	2,3
SD	1,4	1,1
STENSIMPA		
antal	0,0	0,0
SD	0,2	0,0
antal TOTALT	8,6	3,3
SD	12,8	1,4
ÖRING		
vikt (g)	331,6	230,7
SD	218,1	259,5
ELRITSA		
vikt (g)	20,3	0,0
SD	49,3	0,0
RÖDING		
vikt (g)	167,2	391,2
SD	175,6	62,7
STENSIMPA		
vikt (g)	0,0	0,0
SD	0,2	0,0
vikt (g) TOTALT	519,1	621,8
SD	250,6	287,0

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ÖRING	240	427	120	62
ELRITSA	80	112	46	115
RÖDING	217	350	114	49
STENSIMPA	46	46	46	1

680235-141799 Bösjön

Fångst per nät-ansträngning	Bottennät			
	Djupzon			
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	12-20 m
Antal nät	8	6	6	4
Antal fiskar				
ÖRING	4,75	1,17	1,67	0,25
ELRITSA	14,13	0,33	0,00	0,00
RÖDING	0,38	3,00	2,17	0,25
STENSIMPA	0,13	0,00	0,00	0,00
Vikt (kg)				
ÖRING	0,54	0,27	0,31	0,05
ELRITSA	0,06	0,00	0,00	0,00
RÖDING	0,05	0,36	0,24	0,01
STENSIMPA	0,00	0,00	0,00	0,00

Fångst per nät-ansträngning	Pelagiska nät		
	Djupzon		
	0-6 m	6-12 m	9-15 m
Antal nät	2	2	2
Antal fiskar			
ÖRING	1,50	1,00	0,50
ELRITSA	0,00	0,00	0,00
RÖDING	6,50	0,50	0,00
STENSIMPA	0,00	0,00	0,00
Vikt (kg)			
ÖRING	0,29	0,31	0,09
ELRITSA	0,00	0,00	0,00
RÖDING	1,13	0,04	0,00
STENSIMPA	0,00	0,00	0,00

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Bösjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	24	6
Totalantal		
ÖRING	56,000	6,000
ELRITSA	115,000	0,000
RÖDING	35,000	14,000
STENSIMPA	1,000	0,000
Totalt	207,000	20,000
Totalvikt (kg)		
ÖRING	7,958	1,384
ELRITSA	0,487	0,000
RÖDING	4,012	2,347
STENSIMPA	0,001	0,000
Totalt	12,458	3,731
Medelvikt (kg)		
ÖRING	0,142	0,231
ELRITSA	0,004	.
RÖDING	0,115	0,168
STENSIMPA	0,001	.
Antal/nät		
ÖRING	2,333	1,000
ELRITSA	4,792	0,000
RÖDING	1,458	2,333
STENSIMPA	0,042	0,000
Totalt	8,625	3,333
Vikt/nät (kg)		
ÖRING	0,332	0,231
ELRITSA	0,020	0,000
RÖDING	0,167	0,391
STENSIMPA	0,000	0,000
Totalt	0,519	0,622

670275-146052 Tryssjön

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Tryssjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	16	4
ÖRING		
antal	1,6	4,8
SD	1,4	0,5
ABBORRE		
antal	0,1	0,0
SD	0,5	0,0
ELRITSA		
antal	24,6	0,0
SD	28,5	0,0
antal TOTALT	26,3	4,8
SD	28,8	0,5
ÖRING		
vikt (g)	203,4	641,8
SD	197,5	114,5
ABBORRE		
vikt (g)	1,5	0,0
SD	6,2	0,0
ELRITSA		
vikt (g)	58,9	0,0
SD	60,2	0,0
vikt (g) TOTALT	263,9	641,8
SD	187,5	114,5

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ÖRING	241	333	117	44
ABBORRE	107	107	107	2
ELRITSA	67	87	47	394

Fångst per nät-ansträngning	Bottennät			
	Djupzon			
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	12-20 m
Antal nät	5	5	3	3
Antal fiskar				
ÖRING	2,40	2,60	0,00	0,00
ABBORRE	0,40	0,00	0,00	0,00
ELRITSA	78,60	0,20	0,00	0,00
Vikt (kg)				
ÖRING	0,40	0,25	0,00	0,00
ABBORRE	0,00	0,00	0,00	0,00
ELRITSA	0,19	0,00	0,00	0,00

Fångst per nät-ansträngning	Pelagiska nät	
	Djupzon	
	0-6 m	6-12 m
Antal nät	2	2
Antal fiskar		
ÖRING	9,50	0,00
ABBORRE	0,00	0,00
ELRITSA	0,00	0,00
Vikt (kg)		
ÖRING	1,28	0,00
ABBORRE	0,00	0,00
ELRITSA	0,00	0,00

670275-146052 Tryssjön

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Tryssjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	16	4
Totalantal		
ÖRING	25,000	19,000
ABBORRE	2,000	0,000
ELRITSA	394,000	0,000
Totalt	421,000	19,000
Totalvikt (kg)		
ÖRING	3,255	2,567
ABBORRE	0,024	0,000
ELRITSA	0,943	0,000
Totalt	4,222	2,567
Medelvikt (kg)		
ÖRING	0,130	0,135
ABBORRE	0,012	.
ELRITSA	0,002	.
Antal/nät		
ÖRING	1,563	4,750
ABBORRE	0,125	0,000
ELRITSA	24,625	0,000
Totalt	26,313	4,750
Vikt/nät (kg)		
ÖRING	0,203	0,642
ABBORRE	0,002	0,000
ELRITSA	0,059	0,000
Totalt	0,264	0,642

Fångst per nät-ansträngning	Bottennät			
	Djupzon			
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	12-20 m
Antal nät	5	5	3	3
Antal fiskar				
ABBORRE	64,20	50,00	3,33	0,00
RÖDING	0,40	0,40	2,67	2,67
Vikt (kg)				
ABBORRE	0,70	0,64	0,08	0,00
RÖDING	0,01	0,12	0,85	0,34

Fångst per nät-ansträngning	Pelagiska nät	
	Djupzon	
	0-6 m	6-12 m
Antal nät	2	2
Antal fiskar		
ABBORRE	7,00	0,00
RÖDING	0,50	7,50
Vikt (kg)		
ABBORRE	0,12	0,00
RÖDING	0,12	2,83

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	105	483	43	595
RÖDING	313	410	99	36

664620-148590 Västra Skälsjön

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Västra Skälsjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	16	4
Totalantal		
ABBORRE	581,000	14,000
RÖDING	20,000	16,000
Totalt	601,000	30,000
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	6,933	0,243
RÖDING	4,213	5,901
Totalt	11,146	6,144
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,012	0,017
RÖDING	0,211	0,369
Antal/nät		
ABBORRE	36,313	3,500
RÖDING	1,250	4,000
Totalt	37,563	7,500
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	0,433	0,061
RÖDING	0,263	1,475
Totalt	0,697	1,536

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Västra Skälsjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	16	4
ABBORRE		
antal	36,3	3,5
SD	27,5	1,0
RÖDING		
antal	1,3	4,0
SD	1,3	0,7
antal TOTALT	37,6	7,5
SD	27,9	1,6
ABBORRE		
vikt (g)	433,3	60,8
SD	270,9	0,5
RÖDING		
vikt (g)	263,3	1475,3
SD	230,6	448,7
vikt (g) TOTALT	696,6	1536,0
SD	385,8	448,5

Fångst per nät-ansträngning	Bottennät				
	Djupzon				
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	12-20 m	20-35 m
Antal nät	10	10	8	6	6
Antal fiskar					
ABBORRE	30,10	32,60	4,88	0,17	0,00
Vikt (kg)					
ABBORRE	1,11	1,26	0,13	0,01	0,00

Fångst per nät-ansträngning	Pelagiska nät				
	Djupzon				
	0-6 m	6-12 m	12-18 m	18-24 m	24-30 m
Antal nät	2	2	2	2	2
Antal fiskar					
ABBORRE	20,50	1,00	0,00	0,00	0,00
Vikt (kg)					
ABBORRE	0,51	0,03	0,00	0,00	0,00

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	149	315	36	710

663532-148571 Övre Skärsjön

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Övre Skärsjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	40	10
Totalantal		
ABBORRE	667,000	43,000
Totalt	667,000	43,000
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	24,818	1,075
Totalt	24,818	1,075
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,037	0,025
Antal/nät		
ABBORRE	16,675	4,300
Totalt	16,675	4,300
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	0,620	0,108
Totalt	0,620	0,108

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Övre Skärsjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	40	10
ABBORRE		
antal	16,7	4,3
SD	8,4	1,1
antal TOTALT	16,7	4,3
SD	8,4	1,1
ABBORRE		
vikt (g)	620,5	107,5
SD	340,3	58,2
vikt (g) TOTALT	620,5	107,5
SD	340,3	58,2

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Lien	
	Bottennät	Pelagiska nät
	40	8
ABBORRE		
antal	4,7	1,1
SD	4,6	2,5
GERS		
antal	2,9	0,0
SD	2,6	0,0
LAKE		
antal	0,1	0,0
SD	0,3	0,0
MÖRT		
antal	2,9	12,0
SD	4,1	7,8
NORS		
antal	1,5	10,3
SD	2,9	3,4
antal TOTALT	12,0	23,4
SD	7,5	9,0
ABBORRE		
vikt (g)	433,2	72,5
SD	403,3	161,2
GERS		
vikt (g)	12,5	0,0
SD	11,5	0,0
LAKE		
vikt (g)	42,6	0,0
SD	144,2	0,0
MÖRT		
vikt (g)	150,2	185,5
SD	224,6	87,0
NORS		
vikt (g)	9,0	54,1
SD	18,7	14,7
vikt (g) TOTALT	647,5	312,1
SD	515,2	245,4

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	169	403	44	198
GERS	77	118	48	114
LAKE	360	438	294	4
MÖRT	147	298	74	210
NORS	109	174	84	140

663216-148449 Lien

Fångst per nät- ansträngning	Bottennät				
	Djupzon				
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	12-20 m	20-35 m
Antal nät	10	10	8	6	6
Antal fiskar					
ABBORRE	12,50	4,70	2,13	0,00	0,00
GERS	4,10	3,50	3,63	1,50	0,00
LAKE	0,00	0,00	0,13	0,17	0,33
MÖRT	8,10	3,30	0,00	0,00	0,00
NORS	0,10	0,00	2,75	5,67	0,17
Vikt (kg)					
ABBORRE	0,58	0,54	0,77	0,00	0,00
GERS	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00
LAKE	0,00	0,00	0,07	0,03	0,17
MÖRT	0,37	0,23	0,00	0,00	0,00
NORS	0,00	0,00	0,02	0,04	0,00

Fångst per nät- ansträngning	Pelagiska nät			
	Djupzon			
	0-6 m	6-12 m	12-18 m	18-24 m
Antal nät	2	2	2	2
Antal fiskar				
ABBORRE	4,50	0,00	0,00	0,00
GERS	0,00	0,00	0,00	0,00
LAKE	0,00	0,00	0,00	0,00
MÖRT	48,00	0,00	0,00	0,00
NORS	22,50	11,00	6,50	1,00
Vikt (kg)				
ABBORRE	0,29	0,00	0,00	0,00
GERS	0,00	0,00	0,00	0,00
LAKE	0,00	0,00	0,00	0,00
MÖRT	0,74	0,00	0,00	0,00
NORS	0,11	0,06	0,05	0,01

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Lien	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	40	8
Totalantal		
ABBORRE	189,000	9,000
GERS	114,000	0,000
LAKE	4,000	0,000
MÖRT	114,000	96,000
NORS	58,000	82,000
Totalt	479,000	187,000
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	17,328	0,580
GERS	0,500	0,000
LAKE	1,704	0,000
MÖRT	6,007	1,484
NORS	0,361	0,433
Totalt	25,900	2,497
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,092	0,064
GERS	0,004	.
LAKE	0,426	.
MÖRT	0,053	0,015
NORS	0,006	0,005
Antal/nät		
ABBORRE	4,725	1,125
GERS	2,850	0,000
LAKE	0,100	0,000
MÖRT	2,850	12,000
NORS	1,450	10,250
Totalt	11,975	23,375
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	0,433	0,073
GERS	0,013	0,000
LAKE	0,043	0,000
MÖRT	0,150	0,186
NORS	0,009	0,054
Totalt	0,647	0,312

656419-164404 Stensjön

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Stensjön, län 1	
	Bottennät	Pelagiska nät
	24	6
ABBORRE		
antal	8,5	0,0
SD	9,9	0,0
BENLÖJA		
antal	1,3	2,8
SD	2,4	0,4
GÄDDA		
antal	0,1	0,0
SD	0,3	0,0
GERS		
antal	2,3	0,0
SD	1,3	0,0
MÖRT		
antal	21,6	5,8
SD	13,4	0,4
SIKLÖJA		
antal	1,0	13,7
SD	1,7	4,3
antal TOTALT	34,7	22,3
SD	20,9	4,5
ABBORRE		
vikt (g)	399,5	0,0
SD	566,6	0,0
BENLÖJA		
vikt (g)	14,2	48,0
SD	31,5	3,3
GÄDDA		
vikt (g)	1,1	0,0
SD	4,0	0,0
GERS		
vikt (g)	27,2	0,0
SD	14,7	0,0
MÖRT		
vikt (g)	279,6	76,5
SD	151,9	55,1
SIKLÖJA		
vikt (g)	25,1	285,5
SD	42,5	124,7
vikt (g) TOTALT	746,6	410,0
SD	679,1	125,3

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	130	382	29	204
BENLÖJA	126	156	65	47
GÄDDA	110	110	110	1
GERS	105	145	67	54
MÖRT	106	253	57	553
SIKLÖJA	149	181	95	106

Fångst per nät- ansträngning	Bottennät			
	Djupzon			
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	12-20 m
Antal nät	7	7	5	5
Antal fiskar				
ABBORRE	20,71	8,29	0,20	0,00
BENLÖJA	3,00	1,29	0,00	0,00
GÄDDA	0,14	0,00	0,00	0,20
GERS	1,71	4,00	2,40	0,40
MÖRT	67,86	6,14	0,00	0,00
SIKLÖJA	0,00	1,14	1,80	1,40
Vikt (kg)				
ABBORRE	0,82	0,51	0,06	0,00
BENLÖJA	0,03	0,02	0,00	0,00
GÄDDA	0,00	0,00	0,00	0,00
GERS	0,01	0,05	0,04	0,01
MÖRT	0,75	0,21	0,00	0,00
SIKLÖJA	0,00	0,03	0,05	0,03

Fångst per nät- ansträngning	Pelagiska nät		
	Djupzon		
	0-6 m	6-12 m	12-18 m
Antal nät	2	2	2
Antal fiskar			
ABBORRE	0,00	0,00	0,00
BENLÖJA	8,50	0,00	0,00
GÄDDA	0,00	0,00	0,00
GERS	0,00	0,00	0,00
MÖRT	17,50	0,00	0,00
SIKLÖJA	3,00	26,50	11,50
Vikt (kg)			
ABBORRE	0,00	0,00	0,00
BENLÖJA	0,14	0,00	0,00
GÄDDA	0,00	0,00	0,00
GERS	0,00	0,00	0,00
MÖRT	0,23	0,00	0,00
SIKLÖJA	0,07	0,51	0,28

656419-164404 Stensjön

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Stensjön, län 1	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	24	6
Totalantal		
ABBORRE	204,000	0,000
BENLÖJA	30,000	17,000
GÄDDA	2,000	0,000
GERS	54,000	0,000
MÖRT	518,000	35,000
SIKLÖJA	24,000	82,000
Totalt	832,000	134,000
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	9,587	0,000
BENLÖJA	0,340	0,288
GÄDDA	0,026	0,000
GERS	0,652	0,000
MÖRT	6,710	0,459
SIKLÖJA	0,603	1,713
Totalt	17,918	2,460
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,047	.
BENLÖJA	0,011	0,017
GÄDDA	0,013	.
GERS	0,012	.
MÖRT	0,013	0,013
SIKLÖJA	0,025	0,021
Antal/nät		
ABBORRE	8,500	0,000
BENLÖJA	1,250	2,833
GÄDDA	0,083	0,000
GERS	2,250	0,000
MÖRT	21,583	5,833
SIKLÖJA	1,000	13,667
Totalt	34,667	22,333
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	0,399	0,000
BENLÖJA	0,014	0,048
GÄDDA	0,001	0,000
GERS	0,027	0,000
MÖRT	0,280	0,077
SIKLÖJA	0,025	0,286
Totalt	0,747	0,410

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Stora Envättern	
	Bottennät	Pelagiska nät
	16	2
ABBORRE		
antal	11,6	34,0
SD	12,9	26,9
GERS		
antal	1,6	0,0
SD	1,8	0,0
MÖRT		
antal	9,3	21,0
SD	10,4	4,2
antal TOTALT	22,4	55,0
SD	16,0	31,1
ABBORRE		
vikt (g)	367,7	927,5
SD	321,4	716,3
GERS		
vikt (g)	9,7	0,0
SD	12,6	0,0
MÖRT		
vikt (g)	420,5	774,0
SD	216,7	103,2
vikt (g) TOTALT	797,9	1701,5
SD	451,5	819,5

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	134	316	45	254
GERS	79	119	48	25
MÖRT	152	248	73	190

655587-158869 Stora Envättern

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Stora Envättern	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	16	2
Totalantal		
ABBORRE	186,000	68,000
GERS	25,000	0,000
MÖRT	148,000	42,000
Totalt	359,000	110,000
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	5,883	1,855
GERS	0,155	0,000
MÖRT	6,728	1,548
Totalt	12,766	3,403
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,032	0,027
GERS	0,006	.
MÖRT	0,045	0,037
Antal/nät		
ABBORRE	11,625	34,000
GERS	1,563	0,000
MÖRT	9,250	21,000
Totalt	22,438	55,000
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	0,368	0,928
GERS	0,010	0,000
MÖRT	0,421	0,774
Totalt	0,798	1,702

Fångst per nät- ansträngning	Bottennät			Pelagiska nät
	Djupzon			Djupzon
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	0-6 m
Antal nät	5	6	5	2
Antal fiskar				
ABBORRE	23,60	11,33	0,00	34,00
GERS	2,00	2,50	0,00	0,00
MÖRT	24,40	4,33	0,00	21,00
Vikt (kg)				
ABBORRE	0,81	0,31	0,00	0,93
GERS	0,01	0,02	0,00	0,00
MÖRT	0,93	0,35	0,00	0,77

Fångst per nät-ansträngning	Bottennät				
	Djupzon				
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	12-20 m	20-35 m
Antal nät	5	5	5	5	4
Antal fiskar					
ÖRING	0,20	0,00	0,20	0,00	0,00
ABBORRE	56,80	38,20	24,20	7,80	2,25
Vikt (kg)					
ÖRING	0,15	0,00	0,18	0,00	0,00
ABBORRE	2,56	3,06	2,39	0,40	0,09

Fångst per nät-ansträngning	Pelagiska nät			
	Djupzon			
	0-6 m	6-12 m	12-18 m	18-24 m
Antal nät	2	2	2	2
Antal fiskar				
ÖRING	0,00	0,00	0,00	0,00
ABBORRE	53,50	3,00	0,00	0,00
Vikt (kg)				
ÖRING	0,00	0,00	0,00	0,00
ABBORRE	2,98	0,25	0,00	0,00

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ÖRING	434	434	433	2
ABBORRE	162	456	79	757

653737-125017 Ejgdesjön

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Ejgdesjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	24	8
Totalantal		
ÖRING	2,000	0,000
ABBORRE	644,000	113,000
Totalt	646,000	113,000
Totalvikt (kg)		
ÖRING	1,655	0,000
ABBORRE	42,369	6,471
Totalt	44,024	6,471
Medelvikt (kg)		
ÖRING	0,828	.
ABBORRE	0,066	0,057
Antal/nät		
ÖRING	0,083	0,000
ABBORRE	26,833	14,125
Totalt	26,917	14,125
Vikt/nät (kg)		
ÖRING	0,069	0,000
ABBORRE	1,765	0,809
Totalt	1,834	0,809

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Ejgdesjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	24	8
ÖRING		
antal	0,1	0,0
SD	0,3	0,0
ABBORRE		
antal	26,8	14,1
SD	18,9	2,3
antal TOTALT	26,9	14,1
SD	18,9	2,3
ÖRING		
vikt (g)	69,0	0,0
SD	240,9	0,0
ABBORRE		
vikt (g)	1765,4	808,9
SD	1134,5	274,0
vikt (g) TOTALT	1834,3	808,9
SD	1235,7	274,0

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Rotehogstj.	
	Bottennät	
	Antal nät	
	8	
Totalantal		
ABBORRE	136,000	
GÄDDA	2,000	
MÖRT	52,000	
Totalt	190,000	
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	6,780	
GÄDDA	1,326	
MÖRT	3,936	
Totalt	12,042	
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,050	
GÄDDA	0,663	
MÖRT	0,076	
Antal/nät		
ABBORRE	17,000	
GÄDDA	0,250	
MÖRT	6,500	
Totalt	23,750	
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	0,848	
GÄDDA	0,166	
MÖRT	0,492	
Totalt	1,505	

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Rotehogstj.	
	Bottennät	
	8	
	ABBORRE	
antal	17,0	
SD	6,2	
GÄDDA		
antal	0,3	
SD	0,4	
MÖRT		
antal	6,5	
SD	8,2	
antal TOTALT	23,8	
SD	11,3	
ABBORRE		
vikt (g)	847,5	
SD	469,6	
GÄDDA		
vikt (g)	165,8	
SD	249,7	
MÖRT		
vikt (g)	492,0	
SD	495,1	
vikt (g) TOTALT	1505,3	
SD	755,1	

Fångst per nät- ansträngning	Bottennät		
	Djupzon		
	0-3 m	3-6 m	6-12 m
Antal nät	3	3	2
Antal fiskar			
ABBORRE	23,00	20,67	2,50
GÄDDA	0,00	0,67	0,00
MÖRT	16,67	0,67	0,00
Vikt (kg)			
ABBORRE	1,37	0,84	0,08
GÄDDA	0,00	0,44	0,00
MÖRT	1,12	0,19	0,00

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	155	273	64	136
GÄDDA	497	517	477	2
MÖRT	181	309	73	52

652412-143738 Långsjön

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Långsjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	24	6
ABBORRE		
antal	10,1	2,8
SD	9,4	1,5
GÄDDA		
antal	0,1	0,2
SD	0,3	0,4
GERS		
antal	3,3	0,2
SD	4,8	0,4
MÖRT		
antal	7,3	9,3
SD	4,5	4,9
SARV		
antal	0,4	0,0
SD	0,9	0,0
antal TOTALT	21,2	12,5
SD	14,4	3,9
ABBORRE		
vikt (g)	541,3	50,7
SD	717,5	13,9
GÄDDA		
vikt (g)	50,1	336,2
SD	168,6	873,4
GERS		
vikt (g)	23,3	0,7
SD	30,8	1,4
MÖRT		
vikt (g)	220,7	146,3
SD	122,6	66,5
SARV		
vikt (g)	6,1	0,0
SD	13,6	0,0
vikt (g) TOTALT	841,5	533,8
SD	795,1	875,6

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	147	391	40	259
GÄDDA	476	735	229	4
GERS	87	142	61	79
MÖRT	130	278	65	232
SARV	105	154	66	10

Fångst per nät- ansträngning	Bottennät			
	Djupzon			
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	12-20 m
Antal nät	7	7	5	5
Antal fiskar				
ABBORRE	18,29	16,00	0,40	0,00
GÄDDA	0,29	0,14	0,00	0,00
GERS	1,29	8,57	1,80	0,00
MÖRT	22,86	2,29	0,00	0,00
SARV	1,43	0,00	0,00	0,00
Vikt (kg)				
ABBORRE	0,90	0,93	0,05	0,00
GÄDDA	0,11	0,07	0,00	0,00
GERS	0,01	0,06	0,01	0,00
MÖRT	0,65	0,10	0,00	0,00
SARV	0,02	0,00	0,00	0,00

Fångst per nät- ansträngning	Pelagiska nät		
	Djupzon		
	0-6 m	6-12 m	9-15 m
Antal nät	2	2	2
Antal fiskar			
ABBORRE	8,00	0,00	0,50
GÄDDA	0,00	0,50	0,00
GERS	0,50	0,00	0,00
MÖRT	28,00	0,00	0,00
SARV	0,00	0,00	0,00
Vikt (kg)			
ABBORRE	0,15	0,00	0,01
GÄDDA	0,00	1,01	0,00
GERS	0,00	0,00	0,00
MÖRT	0,44	0,00	0,00
SARV	0,00	0,00	0,00

652412-143738 Långsjön

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Långsjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	24	6
Totalantal		
ABBORRE	242,000	17,000
GÄDDA	3,000	1,000
GERS	78,000	1,000
MÖRT	176,000	56,000
SARV	10,000	0,000
Totalt	509,000	75,000
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	12,992	0,304
GÄDDA	1,202	2,017
GERS	0,560	0,004
MÖRT	5,296	0,878
SARV	0,147	0,000
Totalt	20,197	3,203
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,054	0,018
GÄDDA	0,401	2,017
GERS	0,007	0,004
MÖRT	0,030	0,016
SARV	0,015	.
Antal/nät		
ABBORRE	10,083	2,833
GÄDDA	0,125	0,167
GERS	3,250	0,167
MÖRT	7,333	9,333
SARV	0,417	0,000
Totalt	21,208	12,500
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	0,541	0,051
GÄDDA	0,050	0,336
GERS	0,023	0,001
MÖRT	0,221	0,146
SARV	0,006	0,000
Totalt	0,842	0,534

Fångst per nät- ansträngning	Bottennät				Pelagiska nät	
	Djupzon				Djupzon	
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	12-20 m	0-6 m	6-12 m
Antal nät	5	5	3	3	2	2
Antal fiskar						
ABBORRE	6,80	2,40	1,33	0,00	6,50	0,00
BRAXEN	9,20	0,60	0,00	0,00	0,50	0,00
GERS	0,40	2,40	0,33	0,00	0,00	0,00
MÖRT	32,80	6,60	0,00	0,00	61,50	0,00
NORS	0,00	0,20	0,67	0,00	69,00	0,50
SARV	0,40	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
Vikt (kg)						
ABBORRE	0,20	0,58	0,03	0,00	0,16	0,00
BRAXEN	0,74	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00
GERS	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
MÖRT	0,42	0,13	0,00	0,00	1,15	0,00
NORS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00
SARV	0,01	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	148	445	80	63
BRAXEN	182	365	107	50
GERS	78	107	45	15
MÖRT	120	196	59	320
NORS	110	131	91	142
SARV	114	143	50	5

645289-128665 Fräcksjön

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Fräcksjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	16	4
ABBORRE		
antal	3,1	3,3
SD	3,4	3,5
BRAXEN		
antal	3,1	0,3
SD	4,5	0,5
GERS		
antal	0,9	0,0
SD	1,1	0,0
MÖRT		
antal	12,3	30,8
SD	7,9	10,5
NORS		
antal	0,2	34,8
SD	0,5	6,0
SARV		
antal	0,1	0,8
SD	0,3	0,5
antal TOTALT	19,8	69,8
SD	12,5	19,0
ABBORRE		
vikt (g)	250,4	77,5
SD	369,9	85,0
BRAXEN		
vikt (g)	248,6	45,0
SD	305,0	90,0
GERS		
vikt (g)	5,0	0,0
SD	6,6	0,0
MÖRT		
vikt (g)	170,1	577,3
SD	90,4	345,5
NORS		
vikt (g)	1,1	197,5
SD	3,1	10,4
SARV		
vikt (g)	2,1	13,8
SD	8,2	12,5
vikt (g) TOTALT	677,2	911,0
SD	459,6	338,0

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Fräcksjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	16	4
Totalantal		
ABBORRE	50,000	13,000
BRAXEN	49,000	1,000
GERS	15,000	0,000
MÖRT	197,000	123,000
NORS	3,000	139,000
SARV	2,000	3,000
Totalt	316,000	279,000
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	4,006	0,310
BRAXEN	3,977	0,180
GERS	0,080	0,000
MÖRT	2,722	2,309
NORS	0,017	0,790
SARV	0,033	0,055
Totalt	10,835	3,644
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,080	0,024
BRAXEN	0,081	0,180
GERS	0,005	.
MÖRT	0,014	0,019
NORS	0,006	0,006
SARV	0,017	0,018
Antal/nät		
ABBORRE	3,125	3,250
BRAXEN	3,063	0,250
GERS	0,938	0,000
MÖRT	12,313	30,750
NORS	0,188	34,750
SARV	0,125	0,750
Totalt	19,750	69,750
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	0,250	0,078
BRAXEN	0,249	0,045
GERS	0,005	0,000
MÖRT	0,170	0,577
NORS	0,001	0,198
SARV	0,002	0,014
Totalt	0,677	0,911

643013-129183 Tinnsjön

Fångst per nät- ansträngning	Bottennät		
	Djupzon		
	0-3 m	3-6 m	6-12 m
Antal nät	8	8	8
Antal fiskar			
ABBORRE	31,75	18,38	1,50
GÄDDA	0,25	0,13	0,13
MÖRT	1,88	0,13	0,00
Vikt (kg)			
ABBORRE	1,85	1,46	0,09
GÄDDA	0,01	0,12	0,24
MÖRT	0,17	0,05	0,00

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	160	415	41	413
GÄDDA	425	753	123	4
MÖRT	172	322	110	16

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Tinnsjön	
	Bottennät	
	Antal nät	
	24	
Totalantal		
ABBORRE	413,000	
GÄDDA	4,000	
MÖRT	16,000	
Totalt	433,000	
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	27,208	
GÄDDA	2,987	
MÖRT	1,774	
Totalt	31,969	
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,066	
GÄDDA	0,747	
MÖRT	0,111	
Antal/nät		
ABBORRE	17,208	
GÄDDA	0,167	
MÖRT	0,667	
Totalt	18,042	
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	1,134	
GÄDDA	0,124	
MÖRT	0,074	
Totalt	1,332	

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Tinnsjön	
	Bottennät	
	24	
ABBORRE		
antal		17,2
SD		9,7
GÄDDA		
antal		0,2
SD		0,5
MÖRT		
antal		0,7
SD		1,4
antal TOTALT		18,0
SD		9,6
ABBORRE		
vikt (g)		1133,7
SD		916,7
GÄDDA		
vikt (g)		124,5
SD		438,4
MÖRT		
vikt (g)		73,9
SD		156,4
vikt (g) TOTALT		1332,0
SD		1028,1

642489-151724 Allgjuttern

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Allgjuttern	
	Bottennät	Pelagiska nät
	24	6
ABBORRE		
antal	4,0	0,5
SD	3,7	0,4
GÄDDA		
antal	0,1	0,0
SD	0,4	0,0
GERS		
antal	0,8	0,0
SD	0,8	0,0
MÖRT		
antal	4,7	7,7
SD	3,8	3,3
SIKLÖJA		
antal	1,3	13,3
SD	2,2	6,8
antal TOTALT	10,9	21,5
SD	6,2	7,1
ABBORRE		
vikt (g)	198,2	97,0
SD	156,9	100,5
GÄDDA		
vikt (g)	55,7	0,0
SD	174,3	0,0
GERS		
vikt (g)	5,8	0,0
SD	7,1	0,0
MÖRT		
vikt (g)	62,7	77,0
SD	38,0	17,1
SIKLÖJA		
vikt (g)	46,3	427,3
SD	73,5	195,1
vikt (g) TOTALT	368,5	601,3
SD	263,0	197,4

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	157	343	90	99
GÄDDA	399	514	338	3
GERS	91	125	66	18
MÖRT	110	186	70	159
SIKLÖJA	172	226	119	112

Fångst per nät-ansträngning	Bottennät				
	Djupzon				
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	12-20 m	20-35 m
Antal nät	6	5	5	4	4
Antal fiskar					
ABBORRE	9,67	4,60	2,80	0,25	0,00
GÄDDA	0,17	0,20	0,20	0,00	0,00
GERS	0,83	2,20	0,20	0,25	0,00
MÖRT	17,00	2,20	0,00	0,00	0,00
SIKLÖJA	0,00	0,00	0,60	5,75	1,50
Vikt (kg)					
ABBORRE	0,48	0,20	0,14	0,04	0,00
GÄDDA	0,03	0,14	0,10	0,00	0,00
GERS	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
MÖRT	0,21	0,05	0,00	0,00	0,00
SIKLÖJA	0,00	0,00	0,03	0,19	0,05

Fångst per nät-ansträngning	Pelagiska nät		
	Djupzon		
	0-6 m	6-12 m	18-24 m
Antal nät	2	2	2
Antal fiskar			
ABBORRE	1,00	0,50	0,00
GÄDDA	0,00	0,00	0,00
GERS	0,00	0,00	0,00
MÖRT	23,00	0,00	0,00
SIKLÖJA	1,00	8,00	31,00
Vikt (kg)			
ABBORRE	0,17	0,12	0,00
GÄDDA	0,00	0,00	0,00
GERS	0,00	0,00	0,00
MÖRT	0,23	0,00	0,00
SIKLÖJA	0,04	0,22	1,03

642489-151724 Allgjuttern

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Allgjuttern	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	24	6
Totalantal		
ABBORRE	96,000	3,000
GÄDDA	3,000	0,000
GERS	18,000	0,000
MÖRT	113,000	46,000
SIKLÖJA	32,000	80,000
Totalt	262,000	129,000
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	4,756	0,582
GÄDDA	1,336	0,000
GERS	0,139	0,000
MÖRT	1,504	0,462
SIKLÖJA	1,110	2,564
Totalt	8,845	3,608
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,050	0,194
GÄDDA	0,445	.
GERS	0,008	.
MÖRT	0,013	0,010
SIKLÖJA	0,035	0,032
Antal/nät		
ABBORRE	4,000	0,500
GÄDDA	0,125	0,000
GERS	0,750	0,000
MÖRT	4,708	7,667
SIKLÖJA	1,333	13,333
Totalt	10,917	21,500
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	0,198	0,097
GÄDDA	0,056	0,000
GERS	0,006	0,000
MÖRT	0,063	0,077
SIKLÖJA	0,046	0,427
Totalt	0,369	0,601

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Stora Härsjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	40	8
ABBORRE		
antal	6,4	0,0
SD	5,2	0,0
GÄDDA		
antal	0,1	0,0
SD	0,3	0,0
MÖRT		
antal	5,8	1,9
SD	5,5	1,8
SIKLÖJA		
antal	1,3	7,3
SD	3,8	1,2
antal TOTALT	13,6	9,1
SD	10,4	2,4
ABBORRE		
vikt (g)	380,2	0,0
SD	255,2	0,0
GÄDDA		
vikt (g)	17,7	0,0
SD	83,3	0,0
MÖRT		
vikt (g)	214,1	65,9
SD	109,0	82,4
SIKLÖJA		
vikt (g)	16,1	43,4
SD	39,6	17,0
vikt (g) TOTALT	628,1	109,3
SD	291,4	85,8

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	162	369	58	256
GÄDDA	318	433	201	3
MÖRT	146	279	76	248
SIKLÖJA	116	162	83	109

640364-129240 Stora Härsjön

Fångst per nät- ansträngning	Bottennät					
	Djupzon					
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	12-20 m	20-35 m	35-50 m
Antal nät	8	8	8	6	6	4
Antal fiskar						
ABBORRE	19,00	11,63	0,88	0,67	0,00	,00
GÄDDA	0,13	0,13	0,13	0,00	0,00	,00
MÖRT	24,38	4,75	0,00	0,00	0,00	,00
SIKLÖJA	0,00	2,88	2,38	1,17	0,17	,25
Vikt (kg)						
ABBORRE	1,06	0,73	0,10	0,02	0,00	,00
GÄDDA	0,00	0,02	0,06	0,00	0,00	,00
MÖRT	0,78	0,29	0,00	0,00	0,00	,00
SIKLÖJA	0,00	0,03	0,04	0,02	0,00	,00

Fångst per nät- ansträngning	Pelagiska nät			
	Djupzon			
	0-6 m	6-12 m	12-18 m	24-30 m
Antal nät	2	2	2	2
Antal fiskar				
ABBORRE	0,00	0,00	0,00	0,00
GÄDDA	0,00	0,00	0,00	0,00
MÖRT	7,50	0,00	0,00	0,00
SIKLÖJA	0,50	3,50	23,50	1,50
Vikt (kg)				
ABBORRE	0,00	0,00	0,00	0,00
GÄDDA	0,00	0,00	0,00	0,00
MÖRT	0,26	0,00	0,00	0,00
SIKLÖJA	0,00	0,02	0,14	0,01

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Stora Härsjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	40	8
Totalantal		
ABBORRE	256,000	0,000
GÄDDA	3,000	0,000
MÖRT	233,000	15,000
SIKLÖJA	51,000	58,000
Totalt	543,000	73,000
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	15,209	0,000
GÄDDA	0,706	0,000
MÖRT	8,563	0,527
SIKLÖJA	0,645	0,347
Totalt	25,123	0,874
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,059	.
GÄDDA	0,235	.
MÖRT	0,037	0,035
SIKLÖJA	0,013	0,006
Antal/nät		
ABBORRE	6,400	0,000
GÄDDA	0,075	0,000
MÖRT	5,825	1,875
SIKLÖJA	1,275	7,250
Totalt	13,575	9,125
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	0,380	0,000
GÄDDA	0,018	0,000
MÖRT	0,214	0,066
SIKLÖJA	0,016	0,043
Totalt	0,628	0,109

638317-138010 Stengårdshultasjön

Fångst per nät- ansträngning	Bottennät				
	Djupzon				
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	12-20 m	20-35 m
Antal nät	10	10	10	10	8
Antal fiskar					
ABBORRE	11,70	10,10	3,10	0,10	0,00
GÄDDA	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00
LAKE	0,00	0,10	0,00	0,50	0,75
MÖRT	12,10	4,90	3,70	0,00	0,00
SIK	1,30	2,20	5,10	2,50	1,25
Vikt (kg)					
ABBORRE	0,80	0,93	0,24	0,00	0,00
GÄDDA	0,00	0,16	0,16	0,00	0,00
LAKE	0,00	0,02	0,00	0,25	0,21
MÖRT	0,87	0,39	0,24	0,00	0,00
SIK	0,04	0,06	0,16	0,09	0,06

Fångst per nät- ansträngning	Pelagiska nät			
	Djupzon			
	0-6 m	6-12 m	12-18 m	18-24 m
Antal nät	2	2	2	2
Antal fiskar				
ABBORRE	1,50	0,00	0,00	0,00
GÄDDA	0,00	0,50	0,00	0,00
LAKE	0,00	0,00	0,00	0,00
MÖRT	0,50	0,50	0,00	0,00
SIK	2,50	12,00	4,00	0,00
Vikt (kg)				
ABBORRE	0,10	0,00	0,00	0,00
GÄDDA	0,00	1,99	0,00	0,00
LAKE	0,00	0,00	0,00	0,00
MÖRT	0,02	0,01	0,00	0,00
SIK	0,04	0,26	0,13	0,00

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Stengårdshultasjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	48	8
ABBORRE		
antal	5,2	0,4
SD	3,0	0,4
GÄDDA		
antal	0,1	0,1
SD	0,3	0,4
LAKE		
antal	0,3	0,0
SD	0,5	0,0
MÖRT		
antal	4,3	0,3
SD	3,7	0,5
SIK		
antal	2,5	4,6
SD	2,3	2,3
antal TOTALT	12,4	5,4
SD	4,9	1,6
ABBORRE		
vikt (g)	410,0	24,3
SD	502,4	43,8
GÄDDA		
vikt (g)	67,4	496,9
SD	327,4	1405,4
LAKE		
vikt (g)	89,9	0,0
SD	297,2	0,0
MÖRT		
vikt (g)	311,3	9,1
SD	286,5	18,7
SIK		
vikt (g)	84,5	106,5
SD	77,0	53,2
vikt (g) TOTALT	963,2	636,8
SD	704,5	1367,5

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	171	375	66	253
GÄDDA	577	836	198	4
LAKE	327	573	237	12
MÖRT	193	295	91	209
SIK	170	256	82	158

638317-138010 Stengårdshultasjön

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Stengårdshultasjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	48	8
Totalantal		
ABBORRE	250,000	3,000
GÄDDA	3,000	1,000
LAKE	12,000	0,000
MÖRT	207,000	2,000
SIK	121,000	37,000
Totalt	593,000	43,000
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	19,680	0,194
GÄDDA	3,235	3,975
LAKE	4,317	0,000
MÖRT	14,942	0,073
SIK	4,058	0,852
Totalt	46,232	5,094
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,079	0,065
GÄDDA	1,078	3,975
LAKE	0,360	.
MÖRT	0,072	0,037
SIK	0,034	0,023
Antal/nät		
ABBORRE	5,208	0,375
GÄDDA	0,063	0,125
LAKE	0,250	0,000
MÖRT	4,313	0,250
SIK	2,521	4,625
Totalt	12,354	5,375
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	0,410	0,024
GÄDDA	0,067	0,497
LAKE	0,090	0,000
MÖRT	0,311	0,009
SIK	0,085	0,107
Totalt	0,963	0,637

Fångst per nät- ansträngning	Bottennät		
	Djupzon		
	0-3 m	3-6 m	6-12 m
Antal nät	8	8	8
Antal fiskar			
ABBORRE	13,13	9,38	0,00
BRAXEN	0,00	0,63	0,00
GÄDDA	0,13	0,00	0,00
MÖRT	15,25	7,50	0,13
Vikt (kg)			
ABBORRE	0,56	0,36	0,00
BRAXEN	0,00	0,09	0,00
GÄDDA	0,04	0,00	0,00
MÖRT	0,91	0,47	0,01

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	154	343	43	180
BRAXEN	245	252	238	5
GÄDDA	387	387	387	1
MÖRT	176	317	87	183

634180-133441 Nässjön

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Nässjön	
	Bottennät	
	Antal nät	
	24	
Totalantal		
ABBORRE	180,000	
BRAXEN	5,000	
GÄDDA	1,000	
MÖRT	183,000	
Totalt	369,000	
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	7,332	
BRAXEN	0,732	
GÄDDA	0,324	
MÖRT	11,154	
Totalt	19,542	
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,041	
BRAXEN	0,146	
GÄDDA	0,324	
MÖRT	0,061	
Antal/nät		
ABBORRE	7,500	
BRAXEN	0,208	
GÄDDA	0,042	
MÖRT	7,625	
Totalt	15,375	
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	0,306	
BRAXEN	0,031	
GÄDDA	0,014	
MÖRT	0,465	
Totalt	0,814	

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Nässjön	
	Bottennät	
	24	
ABBORRE		
antal		7,5
SD		4,7
BRAXEN		
antal		0,2
SD		1,0
GÄDDA		
antal		0,0
SD		0,2
MÖRT		
antal		7,6
SD		4,6
antal TOTALT		15,4
SD		6,6
ABBORRE		
vikt (g)		305,5
SD		167,8
BRAXEN		
vikt (g)		30,5
SD		149,4
GÄDDA		
vikt (g)		13,5
SD		66,1
MÖRT		
vikt (g)		464,8
SD		262,4
vikt (g) TOTALT		814,3
SD		400,8

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Gyslättsjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	16	2
ABBORRE		
antal	3,0	4,0
SD	3,0	2,8
BRAXEN		
antal	0,1	0,0
SD	0,5	0,0
MÖRT		
antal	4,9	12,5
SD	2,6	0,7
antal TOTALT	8,1	16,5
SD	4,5	2,1
ABBORRE		
vikt (g)	48,8	32,0
SD	53,0	8,5
BRAXEN		
vikt (g)	39,1	0,0
SD	155,0	0,0
MÖRT		
vikt (g)	287,7	713,0
SD	142,0	53,7
vikt (g) TOTALT	375,5	745,0
SD	218,5	45,3

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	110	196	50	56
BRAXEN	313	354	272	2
MÖRT	183	242	123	104

633209-141991 Gyslättsjön

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Gyslättsjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	16	2
Totalantal		
ABBORRE	48,000	8,000
BRAXEN	2,000	0,000
MÖRT	79,000	25,000
Totalt	129,000	33,000
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	0,780	0,064
BRAXEN	0,625	0,000
MÖRT	4,603	1,426
Totalt	6,008	1,490
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,016	0,008
BRAXEN	0,313	.
MÖRT	0,058	0,057
Antal/nät		
ABBORRE	3,000	4,000
BRAXEN	0,125	0,000
MÖRT	4,938	12,500
Totalt	8,063	16,500
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	0,049	0,032
BRAXEN	0,039	0,000
MÖRT	0,288	0,713
Totalt	0,376	0,745

Fångst per nät- ansträngning	Bottennät			Pelagiska nät
	Djupzon			Djupzon
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	0-6 m
Antal nät	5	6	5	2
Antal fiskar				
ABBORRE	9,00	0,50	0,00	4,00
BRAXEN	0,40	0,00	0,00	0,00
MÖRT	14,80	0,67	0,20	12,50
Vikt (kg)				
ABBORRE	0,14	0,01	0,00	0,03
BRAXEN	0,13	0,00	0,00	0,00
MÖRT	0,85	0,04	0,03	0,71

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Fiolen	
	Bottennät	Pelagiska nät
	24	2
ABBORRE		
antal	16,9	45,0
SD	6,5	18,4
MÖRT		
antal	12,3	40,0
SD	7,5	18,4
SIK		
antal	0,8	71,0
SD	1,6	14,1
antal TOTALT	29,9	156,0
SD	8,1	14,1
ABBORRE		
vikt (g)	618,6	1503,5
SD	254,7	406,6
MÖRT		
vikt (g)	489,8	2437,0
SD	300,4	1534,4
SIK		
vikt (g)	36,5	525,5
SD	71,4	231,2
vikt (g) TOTALT	1144,9	4466,0
SD	366,8	896,6

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	135	297	44	495
MÖRT	151	272	71	374
SIK	100	310	83	161

633025-142267 Fiolen

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Fiolen	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	24	2
Totalantal		
ABBORRE	405,000	90,000
MÖRT	294,000	80,000
SIK	19,000	142,000
Totalt	718,000	312,000
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	14,846	3,007
MÖRT	11,755	4,874
SIK	0,877	1,051
Totalt	27,478	8,932
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,037	0,033
MÖRT	0,040	0,061
SIK	0,046	0,007
Antal/nät		
ABBORRE	16,875	45,000
MÖRT	12,250	40,000
SIK	0,792	71,000
Totalt	29,917	156,000
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	0,619	1,504
MÖRT	0,490	2,437
SIK	0,037	0,526
Totalt	1,145	4,466

Fångst per nät- ansträngning	Bottennät			Pelagiska nät
	Djupzon			Djupzon
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	0-6 m
Antal nät	8	8	8	2
Antal fiskar				
ABBORRE	16,50	18,75	15,38	45,00
MÖRT	15,00	15,00	6,75	40,00
SIK	0,13	2,00	0,25	71,00
Vikt (kg)				
ABBORRE	0,69	0,50	0,66	1,50
MÖRT	0,43	0,72	0,32	2,44
SIK	0,00	0,08	0,03	0,53

Fångst per nät- ansträngning	Bottennät				Pelagiska nät	
	Djupzon				Djupzon	
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	12-20 m	0-6 m	6-12 m
Antal nät	5	5	3	3	2	2
Antal fiskar						
ABBORRE	12,40	8,00	0,67	0,00	3,50	0,00
BRAXEN	0,80	0,20	0,00	0,00	6,00	0,00
GÄDDA	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
MÖRT	14,20	1,40	0,00	0,00	303,50	0,50
SIKLÖJA	0,00	0,00	0,00	1,00	2,50	7,00
Vikt (kg)						
ABBORRE	0,40	0,27	0,02	0,00	0,17	0,00
BRAXEN	0,07	0,02	0,00	0,00	3,37	0,00
GÄDDA	0,02	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
MÖRT	0,25	0,04	0,00	0,00	2,69	0,01
SIKLÖJA	0,00	0,00	0,00	0,05	0,06	0,19

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	129	324	50	111
BRAXEN	303	465	69	17
GÄDDA	258	367	148	2
MÖRT	98	182	50	686
SIKLÖJA	160	208	115	22

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Gyltigesjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	16	4
ABBORRE		
antal	6,5	1,8
SD	9,7	2,5
BRAKEN		
antal	0,3	3,0
SD	0,8	0,0
GÄDDA		
antal	0,1	0,0
SD	0,4	0,0
MÖRT		
antal	4,9	152,0
SD	9,6	57,5
SIKLÖJA		
antal	0,2	4,8
SD	0,4	0,5
antal TOTALT	12,0	161,5
SD	18,4	54,5
ABBORRE		
vikt (g)	213,3	84,3
SD	368,4	48,5
BRAKEN		
vikt (g)	27,8	1686,0
SD	77,9	542,0
GÄDDA		
vikt (g)	19,9	0,0
SD	65,7	0,0
MÖRT		
vikt (g)	92,0	1349,3
SD	117,0	398,7
SIKLÖJA		
vikt (g)	8,8	127,8
SD	19,0	22,6
vikt (g) TOTALT	361,7	3247,3
SD	537,6	873,9

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Gyltigesjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	16	4
Totalantal		
ABBORRE	104,000	7,000
BRAXEN	5,000	12,000
GÄDDA	2,000	0,000
MÖRT	78,000	608,000
SIKLÖJA	3,000	19,000
Totalt	192,000	646,000
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	3,412	0,337
BRAXEN	0,444	6,744
GÄDDA	0,319	0,000
MÖRT	1,472	5,397
SIKLÖJA	0,140	0,511
Totalt	5,787	12,989
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,033	0,048
BRAXEN	0,089	0,562
GÄDDA	0,160	.
MÖRT	0,019	0,009
SIKLÖJA	0,047	0,027
Antal/nät		
ABBORRE	6,500	1,750
BRAXEN	0,313	3,000
GÄDDA	0,125	0,000
MÖRT	4,875	152,000
SIKLÖJA	0,188	4,750
Totalt	12,000	161,500
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	0,213	0,084
BRAXEN	0,028	1,686
GÄDDA	0,020	0,000
MÖRT	0,092	1,349
SIKLÖJA	0,009	0,128
Totalt	0,362	3,247

628606-133205 Stora Skärsjön

Fångst per nät-ansträngning	Botten nät			Pelagiska nät
	Djupzon			Djupzon
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	0-6 m
Antal nät	5	6	5	2
Antal fiskar				
ABBORRE	45,60	36,17	2,60	49,50
GÄDDA	0,40	0,33	0,00	0,00
MÖRT	35,40	21,67	1,00	55,50
SARV	0,60	0,00	0,00	0,50
SUTARE	1,00	0,00	0,00	0,00
Vikt (kg)				
ABBORRE	0,67	0,47	0,09	0,80
GÄDDA	0,17	0,17	0,00	0,00
MÖRT	0,43	0,51	0,04	0,90
SARV	0,02	0,00	0,00	0,02
SUTARE	1,34	0,00	0,00	0,00

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	106	274	40	557
GÄDDA	367	503	184	4
MÖRT	118	193	69	423
SARV	145	163	128	4
SUTARE	463	510	355	5

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Stora Skärsjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	16	2
ABBORRE		
antal	28,6	49,5
SD	23,1	19,1
GÄDDA		
antal	0,3	0,0
SD	0,6	0,0
MÖRT		
antal	19,5	55,5
SD	8,7	3,5
SARV		
antal	0,2	0,5
SD	0,5	0,7
SUTARE		
antal	0,3	0,0
SD	0,7	0,0
antal TOTALT	48,9	105,5
SD	23,6	23,3
ABBORRE		
vikt (g)	413,9	797,5
SD	356,0	316,1
GÄDDA		
vikt (g)	116,0	0,0
SD	263,7	0,0
MÖRT		
vikt (g)	337,9	904,5
SD	187,3	91,2
SARV		
vikt (g)	6,2	24,5
SD	15,4	34,6
SUTARE		
vikt (g)	418,7	0,0
SD	864,6	0,0
vikt (g) TOTALT	1292,7	1726,5
SD	829,9	441,9

628606-133205 Stora Skärsjön

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Stora Skärsjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	16	2
Totalantal		
ABBORRE	458,000	99,000
GÄDDA	4,000	0,000
MÖRT	312,000	111,000
SARV	3,000	1,000
SUTARE	5,000	0,000
Totalt	782,000	211,000
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	6,622	1,595
GÄDDA	1,856	0,000
MÖRT	5,407	1,809
SARV	0,099	0,049
SUTARE	6,699	0,000
Totalt	20,683	3,453
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,014	0,016
GÄDDA	0,464	.
MÖRT	0,017	0,016
SARV	0,033	0,049
SUTARE	1,340	.
Antal/nät		
ABBORRE	28,625	49,500
GÄDDA	0,250	0,000
MÖRT	19,500	55,500
SARV	0,188	0,500
SUTARE	0,313	0,000
Totalt	48,875	105,500
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	0,414	0,798
GÄDDA	0,116	0,000
MÖRT	0,338	0,905
SARV	0,006	0,025
SUTARE	0,419	0,000
Totalt	1,293	1,727

Fångst per nät- ansträngning	Bottennät			Pelagiska nät
	Djupzon			Djupzon
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	0-6 m
Antal nät	3	3	2	2
Antal fiskar				
ABBORRE	5,00	0,33	0,00	0,50
MÖRT	1,00	0,00	0,00	1,50
Vikt (kg)				
ABBORRE	0,17	0,01	0,00	0,01
MÖRT	0,05	0,00	0,00	0,09

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	146	199	96	17
MÖRT	181	193	170	6

627443-149526 Brunnsjön

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Brunnsjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	8	2
Totalantal		
ABBORRE	16,000	1,000
MÖRT	3,000	3,000
Totalt	19,000	4,000
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	0,515	0,018
MÖRT	0,158	0,175
Totalt	0,673	0,193
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,032	0,018
MÖRT	0,053	0,058
Antal/nät		
ABBORRE	2,000	0,500
MÖRT	0,375	1,500
Totalt	2,375	2,000
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	0,064	0,009
MÖRT	0,020	0,088
Totalt	0,084	0,096

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Brunnsjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	8	2
ABBORRE		
antal	2,0	0,5
SD	2,9	0,7
MÖRT		
antal	0,4	1,5
SD	1,1	2,1
antal TOTALT	2,4	2,0
SD	3,8	1,4
ABBORRE		
vikt (g)	64,4	9,0
SD	92,9	12,7
MÖRT		
vikt (g)	19,8	87,5
SD	57,7	123,7
vikt (g) TOTALT	84,1	96,5
SD	124,4	111,0

SD baserad på poolad varians för alla djupzoner	Krageholmssjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	24	2
ABBORRE		
antal	47,2	380,5
SD	33,0	142,1
GÄDDA		
antal	0,0	0,0
SD	0,2	0,0
GERS		
antal	17,1	0,0
SD	16,2	0,0
MÖRT		
antal	22,7	116,5
SD	20,1	26,2
SARV		
antal	0,0	1,0
SD	0,0	0,0
antal TOTALT	87,0	498,0
SD	53,0	168,3
ABBORRE		
vikt (g)	931,5	3266,5
SD	678,5	830,9
GÄDDA		
vikt (g)	10,8	0,0
SD	52,9	0,0
GERS		
vikt (g)	127,8	0,0
SD	125,0	0,0
MÖRT		
vikt (g)	2345,1	28740,0
SD	1620,5	920,7
SARV		
vikt (g)	0,0	86,5
SD	0,0	9,2
vikt (g) TOTALT	3415,2	32093,0
SD	2167,5	80,6

615375-137087 Krageholmssjön

Fångst per nät- ansträngning	Bottennät			Pelagiska nät
	Djupzon			Djupzon
	0-3 m	3-6 m	6-12 m	0-6 m
Antal nät	8	8	8	2
Antal fiskar				
ABBORRE	79,25	53,50	8,75	380,50
GÄDDA	0,00	0,13	0,00	0,00
GERS	20,88	27,75	2,63	0,00
MÖRT	39,75	21,50	6,88	116,50
SARV	0,00	0,00	0,00	1,00
Vikt (kg)				
ABBORRE	1,00	1,59	0,20	3,27
GÄDDA	0,00	0,03	0,00	0,00
GERS	0,15	0,21	0,02	0,00
MÖRT	4,71	1,78	0,54	28,74
SARV	0,00	0,00	0,00	0,09

Fisklängder (mm) för hela sjön	Medellängd	Största längd	Minsta längd	Antal
ABBORRE	88	373	40	1893
GÄDDA	335	335	335	1
GERS	86	134	33	410
MÖRT	175	385	66	778
SARV	185	191	178	2

Totalfångst för bottennät respektive pelagiska nät	Krageholmssjön	
	Bottennät	Pelagiska nät
	Antal nät	Antal nät
	24	2
Totalantal		
ABBORRE	1132,000	761,000
GÄDDA	1,000	0,000
GERS	410,000	0,000
MÖRT	545,000	233,000
SARV	0,000	2,000
Totalt	2088,000	996,000
Totalvikt (kg)		
ABBORRE	22,356	6,533
GÄDDA	0,259	0,000
GERS	3,068	0,000
MÖRT	56,282	57,480
SARV	0,000	0,173
Totalt	81,965	64,186
Medelvikt (kg)		
ABBORRE	0,020	0,009
GÄDDA	0,259	.
GERS	0,007	.
MÖRT	0,103	0,247
SARV	.	0,087
Antal/nät		
ABBORRE	47,167	380,500
GÄDDA	0,042	0,000
GERS	17,083	0,000
MÖRT	22,708	116,500
SARV	0,000	1,000
Totalt	87,000	498,000
Vikt/nät (kg)		
ABBORRE	0,932	3,267
GÄDDA	0,011	0,000
GERS	0,128	0,000
MÖRT	2,345	28,740
SARV	0,000	0,087
Totalt	3,415	32,093

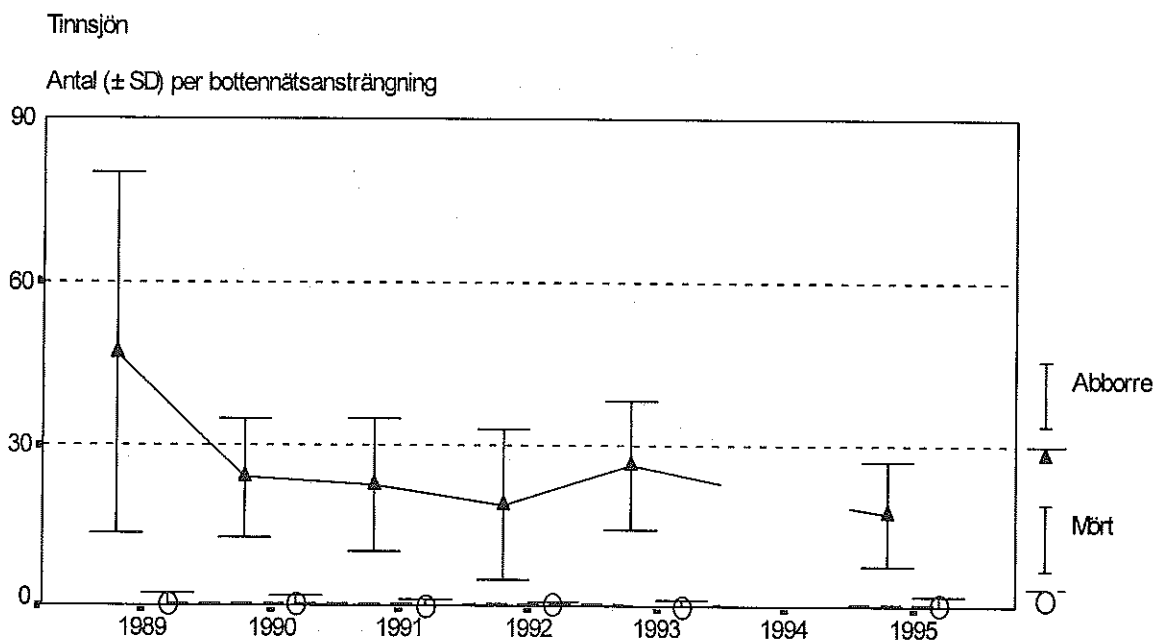
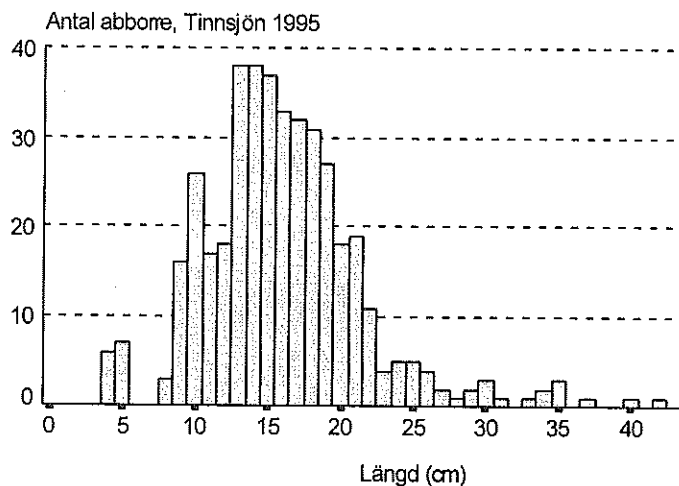
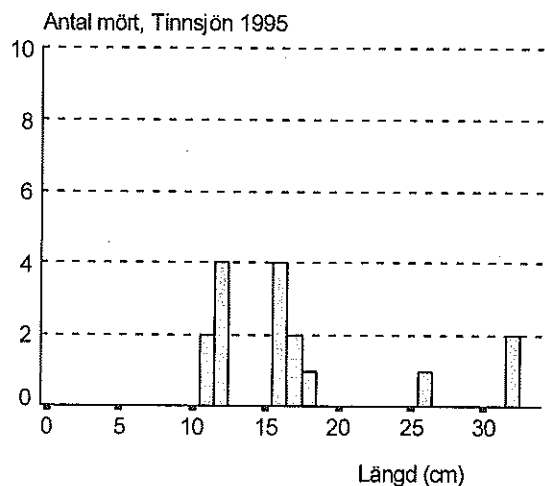
Innehållsförteckning, appendix

X-Koordinat	Y-koordinat	Sjönamn	Sida
615375	137087	Krageholmssjön	1
627443	149526	Brunnsjön	4
628606	133205	Stora Skärsjön	6
629489	133906	Gyltigesjön	9
633025	142267	Fiolen	12
633209	141991	Gyslättsjön	14
634180	133441	Nässjön	16
638317	138010	Stengårdshultasjön	18
640364	129240	Stora Härsjön	21
642489	151724	Allgjuttern	24
643013	129183	Tinnsjön	27
645289	128665	Fräcksjön	29
652412	143738	Långsjön	32
652902	125783	Rotehogstjärnen	35
653737	125017	Ejgdesjön	36
655587	158869	Stora Envättern	38
656419	164404	Stensjön	40
663216	148449	Lien	43
663532	148571	Övre Skärsjön	46
664620	148590	Västra Skålsjön	48
670275	146052	Tryssjön	50
680235	141799	Bösjön	53
683421	133742	Nedre Särnamannasjön	56
683582	154935	Källsjön	57
683673	154083	Stensjön	60
708619	162132	Remmarsjön	62
711924	163150	Rödingträsket	65
744629	167999	Jutsajaure	66
758208	161749	Abiskojaure	68
Tabell över miljöövervakningssjöarna			70
Tabell över IKEU-sjöarna			71
Tabell över databasen för sjöprovfisken			72

Appendix

provfiske fångades enstaka individer av två nya årsklasser som med stor sannolikhet är resultatet av två lyckade nyrekryteringar. Den största av dessa nya årsklasser är runt 16 cm och den minsta runt 12 cm. Den minsta av dessa storleksklasser är sannolikt resultatet av en lyckad nyrekrytering sommaren 1994 och

de något större är sannolikt ett år äldre. Dessa individer är få och det är ännu för tidigt att dra några slutsatser om hur framgångsrik introduktionen varit. Vid 1995 års provfiske fanns även ett fåtal av utsättningsmaterialet representerade.



Tinnsjön

Tinnsjön ligger i västra Västergötland i Göta älvs vattensystem. Sjön är mycket flikig och består av flera delar som avskiljs av smala sund och de olika delarna är av olika karaktär. Den södra delen av sjön består till stor del av ett stort grundområde med flera små öar och grund. I denna del av sjön finns även djupare delar med en håla på över 10 meter. Sådana djuphålor finns även i sjöns norra delar. Strand och vattenvegetationen är talrikast i den östra delen av sjön (Svinaviken), som är en stor grund vik med mjukbotten. Stränderna är annars oftast steniga. Omgivningen utgörs till största delen av barrskog med inslag av berg i dagen. Sjön är försurad och har kalkats sedan 1970-talet.

I syfte att restaurera sjöns försurningsskadede fiskbestånd har mört återintroducerats. Den första utsättningen av mört gjordes våren 1989 då man satte ut ca 1500 lekmogna mörtar från Sköldsån. Även de två följande åren (1990 och 1991) planterades mört ut i sjön. Totalt har ca 2500 vuxna mörtar utplanterats i Tinnsjön. Huvuddelen av utsättningsmaterialet har utgjorts av större mört än 20 cm och med en ålder av 7-12 år.

Vid 1995 års provfiske fångades abborre, mört och gädda. Någon annan art har inte heller fångats vid något av de tidigare provfiske-tillfällena. Totalfångsten var 18.0 individer respektive 1,3 kg per bottennätsansträngning (Appendix, sid 27). Fångsten var därmed mindre i antal, men större i vikt, än genomsnittet

för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sid 70). Abborre var den art som dominerade fångsten.

Fångsten av abborre var 17.2 individer respektive 1.1 kg per bottennätsansträngning (Appendix, sid 16). Fångsten var därmed större än medeltalet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sid 70). Vid 1995 års provfiske ökade fångsten i vikt, men minskade i antal, i förhållande till provfisket 1993. Medelvikten på de fångade abborrarna har alltså ökat i förhållande till tidigare år. Vid 1989 års provfiske då provfiskeserien inleddes var medelvikten 37 gram, vid förra provfisketillfället 1993 var den 44 gram och vid 1995 års provfiske var medelvikten 66 gram. Den ökande andelen större abborre kan vara en effekt av utsättningarna av mört. Vid 1995 års provfiske dominerades fångsten av individer runt 15 cm. Andelen individer över 20 cm har ökat i förhållande till tidigare provfisketillfällen. Vid 1995 års provfiske fanns även årsungar representerade.

Fångsten av mört var 0.7 individer respektive 0.07 kg per bottennätsansträngning (Appendix, sid 27). Fångsten var därmed mindre än medeltalet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sid 70). Vid 1995 års provfiske var fångsten något större än vid 1993 års provfisketillfälle. De mörtar som fångades vid 1993 års provfiske var mellan 24 och 28 cm och härstammade med största sannolikhet från någon av utsättningarna. Vid 1995 års

Sjöuppgifter

Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
643013 129183	15	108	97	124.4	12.0	3.2

Provfiskeuppgifter

Datum	Ytemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950801--0804	26.1	5.0	3.5	3.2	1989-93

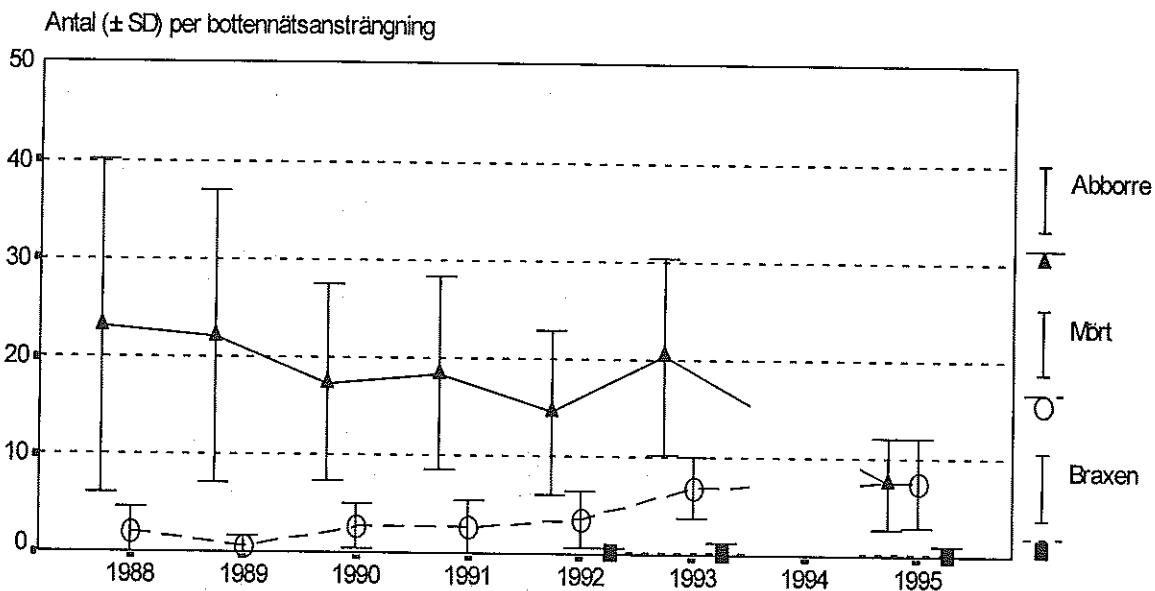
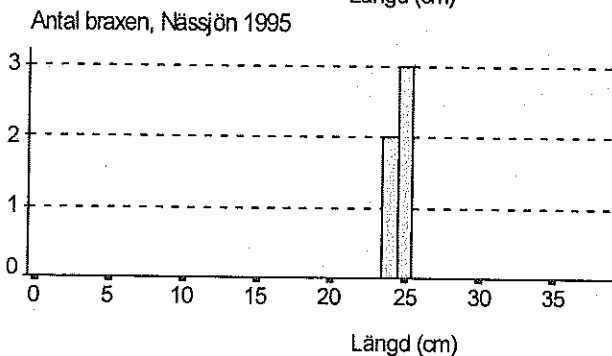
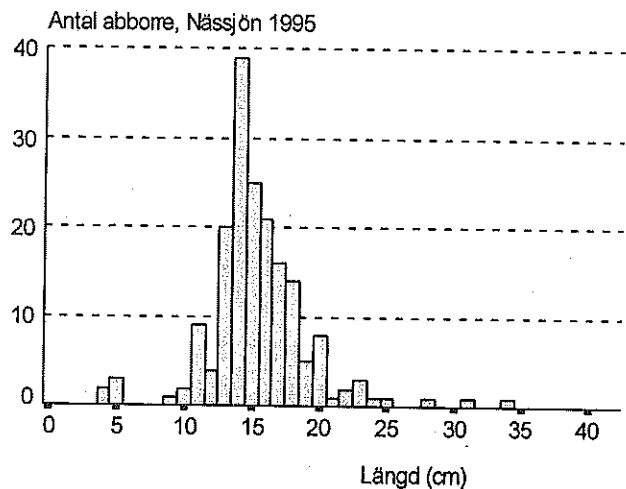
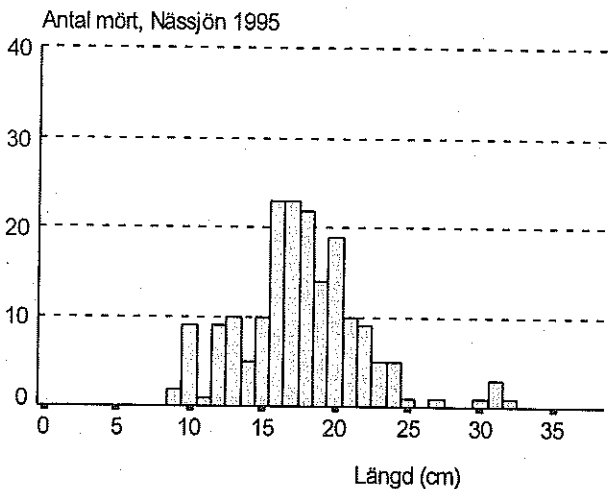
Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	8	-	-
3- 6	8		
6-12	8		
Totalt	24		

Fångsten av mört var 7.6 individer respektive 0.5 kg per bottennätsansträngning (Appendix, sid 16). Fångsten var därmed i antal mindre, men i vikt större, än medeltalet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sid 70). Vid 1993 års provfiske dominerades fångsten av den stora årsklassen från sommaren 1990. Dessa var då runt 19 cm. Vid 1995 års provfiske utgjorde denna årsklass endast en liten del av fångsten. Fångsten domineras istället av den rika årsklassen från sommaren 1992. Flertalet av dessa individer var vid 1995

års provfiske över 15 cm. Vid 1993 års provfiske var dessa runt 12 cm. Vid 1995 års provfiske fanns inga årsungar representerade i fångsten. Återintrudktionen av mört i Nässjön har alltså varit framgångsrik och ett självreproducerande bestånd har etablerat sig.

Det förekommer sannolikt ingen nyrekrytering av braxen i Nässjön. Vid 1995 års provfiske fångades totalt 5 st braxen mellan 23,8 och 25,2 cm. Återintroduktionen av braxen tycks därmed ha misslyckats.



Sjöar provfiskade i syfte att följa återintroduktion av mört

Nässjön

Nässjön ligger i sydöstra hörnet av Västergötland i Åtrans vattensystem och avvattnas till Åtran via Söndre Svansjön, Kalvsjön och Lillån. Sjön har en varierad bottenprofil med två hålor över 10 meter. Sjön är uppdelad i två bassänger som skiljs av ett smalt näs. De två delarna sammanbinds av ett sund i den norra delen. Längs stränderna finns flera större sammanhängande grundområden som bitvis är beväxtra med vattenvegetation. Ett par mindre öar finns också i anknytning till grundområdena. Sjön är försurad och har kalkats sedan början av 1970-talet. Kalkningarna var fram till vintern 1985/86 utförda genom otillräckliga givor av jordbrukskalk. Vintern 1985/86 genomfördes den första stora verkningsfulla kalkningen

I syfte att restaurera sjöns försurningsskadade fiskbestånd har mört och braxen återintroducerats. Vintern 1990 utsattes 2000- och 1991 utsattes ytterligare 4000 vuxna mörtar. Utsättningsmaterialet vilket bestod av mörtar som var 15-20 cm långa och ca 5-9 år gamla hämtades från sjön Åsunden utanför Borås. De utsättningar av braxen som är gjorda är av betydligt mindre omfattning och materialet har hämtats från St Svansjön. Det har även gjorts försök med utsättning av gös. Dessa gjordes i början av 80-talet, men utsättningarna gav ej

upphov till något självreproducerande bestånd.

Vid 1995 års provfiske fångades abborre, braxen gädda och mört. Någon annan art har inte fångats vid några tidigare provfisketillfällen, men vid 1993 års provfiske syntes spår av ål i flera av näten.

Totalfångsten var 15.4 individer respektive 0.8 kg per bottennätsansträngning (Appendix, sid 16). Totalfångsten var därmed mindre än medeltalet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sid 70). Vid 1995 års provfiske var fångsten mindre än vid 1993 års provfisketillfälle.

Fångsten av abborre var 7.5 individer respektive 0.3 kg per bottennätsansträngning (Appendix, sid 16). Fångsten var därmed mindre än medeltalet för de okalkade miljöövervakningssjöarna (Appendix, sid 70). I förhållande till 1993 års provfiske minskade fångsten i både vikt och antal. Medelvikten på de fångade abborrarna har däremot ökat i förhållande till 1993 års provfiske. Vid 1993 års provfiske var medelvikten 38 gram och 1995 var den 41 gram. Fångsten dominerade av individer runt 14 cm. Individer över 20 cm var liksom vid de tidigare provfisketillfällena sparsamt representerade i fångsten. Vid 1995 års provfiske fanns även årsungar representerade i fångsten.

Sjöuppgifter

Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
634180 133441	15	103	140	57.0	11.0	2.7

Provfiskeuppgifter

Datum	Ytemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950724--0727	19.6	8.3	4.5	1.9	1988-93

Antal ansträngningar

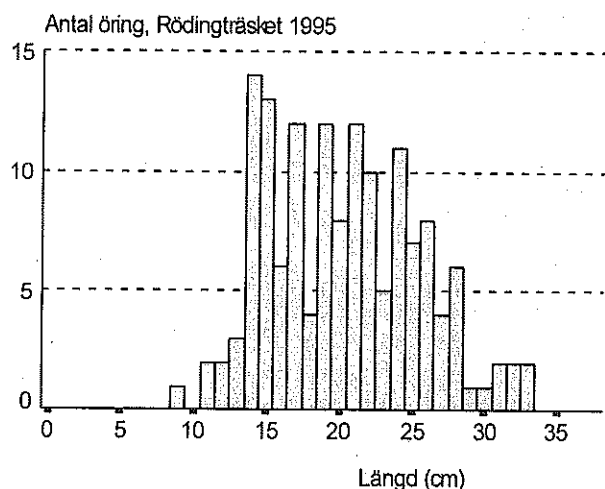
Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	8	-	-
3- 6	8		
6-12	8		
Totalt	24		

Vid 1995 års provfiske fångades öring och småspigg. Öring är den enda naturligt förekommande arten i sjön, medan småspigg har introducerats i syfte att öka öringarnas tillväxt. Den sjötyp som Rödingträsket representerar i fråga om karaktär och fisksamhälle är ovanlig i Sverige.

Totalfångsten var 9.4 individer respektive 0.9 kg per bottennätsansträngning (Appendix, sid 65). I förhållande till medelfångsten i de okalkade miljöövervakningssjöarna var den

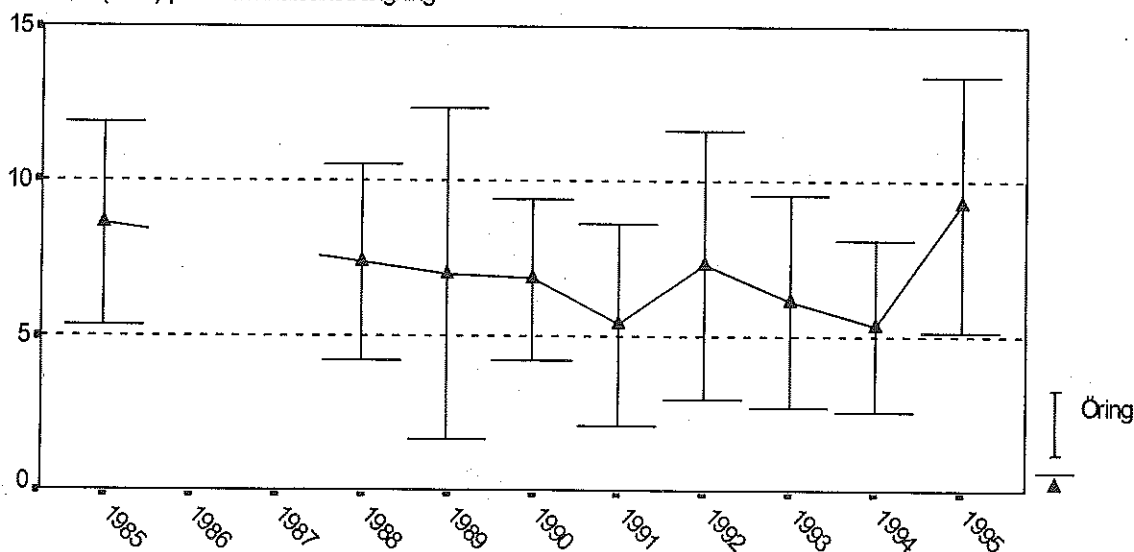
alltså mindre i Rödingträsket (Appendix, sid 70). Detta var förväntat med tanke på sjöns karaktär och artsammansättning. Då ingen av de okalkade miljöövervakningssjöarna hyste öringbestånd gjordes en jämförelse med databasens 61 öringsjöar fiskade med bottennät. Det visade sig då att öringfångsten i Rödingträsket var större (Appendix, sid 72).

Under tiden 1985-1994 minskade fångsten av öring. Skillnaderna mellan åren var små. Vid provfisket 1995 var däremot fångsten större än vid provfisket 1994. Ökningen av fångsten beror sannolikt till viss del på en nyrekrytering. Vid 1995 års provfiske ökade andelen öringar under 20 cm betydligt gentemot föregående år. Individer över 30 cm var liksom vid tidigare provfisketillfällen sparsamt representerade. Detta är med största sannolikhet en effekt av det hårda fisketrycket i sjön, Vissa begränsningar av fisket har införts det senaste året och nätfiske är numera förbjudet. Även sportfisket har begränsats till att vara tillåtet under några månader på sommaren. För att upprätthålla ett gott öringbestånd även i framtiden krävs dock ytterligare begränsningar, såsom införande av minimimått och/eller begränsningar av fångsten per fiskare.



Rödingträsket

Antal (\pm SD) per bottennätsansträngning



Rödingträsket

Rödingträsket ligger norr om Fredrika i sydöstra delen av Norrbottens län. Sjön omges av skogs- och myrmarker. Strandvegetationen är relativt sparsam och inskränker sig till några få stora, men glesa vassar. Stränderna är oftast flacka och steniga. Flera sammanhängande grundområden finns i sjön. Rödingträsket avvattnas av Lögdeälven via Lögån och Rödingträskbäcken. Tillrinningen sker genom

fyra mindre bäckar vilka också utgör reproduktionslokaler för sjöns öringbestånd. Längs en av bäckarna har skogen kalavverkats vilket kan påverka framtida rekrytering. Sommaren 1994 var extremt torr vilket ledde till att bäckarna torkade ut. Detta kommer med största sannolikhet leda till en nedgång av öringbeståndet de närmaste åren.

Kalkningsuppgifter

Datum	Metod	Område	Mängd	Anmärkning
850415	Fordon	Sjöhel	100	
880304	Flyg	Våtmark	36	
880324	Flyg	Våtmark	72	Kullmyrabäcken
880324	Flyg	Våtmark	70	Stordalidsbäcken
880324	Flyg	Våtmark	72	Kullmyrabäcken
880324	Flyg	Våtmark	200	Fjällbäcken
880329	Flyg	Våtmark	157	Råtjärnsbäcken
880329	Flyg	Våtmark	80	Karlsrobäcken
880329	Flyg	Våtmark	157	Råtjärnsbäcken
880405	Fordon	Sjöhel	72	Varav 5 i Rödingträsktj.
891015	Flyg	Våtmark	190	Stordalidsbäcken
891015	Flyg	Våtmark	410	Råtjärnsbäcken
911008	Flyg	Våtmark	479	Kullmyrabäcken
911008	Flyg	Sjöhel	10	Rödingträsktjärnen
911008	Flyg	Våtmark	310	Stordalidsbäcken
911008	Flyg	Våtmark	433	Råtjärnsbäcken
931002	Flyg	Våtmark	550	Kullmyrabäcken
941004	Flyg	Sjöhel	5	Rödingträsktjärnen
941004	Flyg	Våtmark	286	Stordalidsbäcken
941004	Flyg	Våtmark	370	Råtjärnsbäcken

Dessutom har Råtjärnen, belägen strax uppstoms sjökalkats fler gånger. Dessa kalkningar genomfördes 1988 (18 ton), 1991 (10 ton) och 1994 (5 ton)

Sjöuppgifter

Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
711924 163150	24	32	350	107.7	11.0	3.0

Provfiskeuppgifter

Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950803--0805	21.5	15.4	0.0	2.0	1985, 1988-94

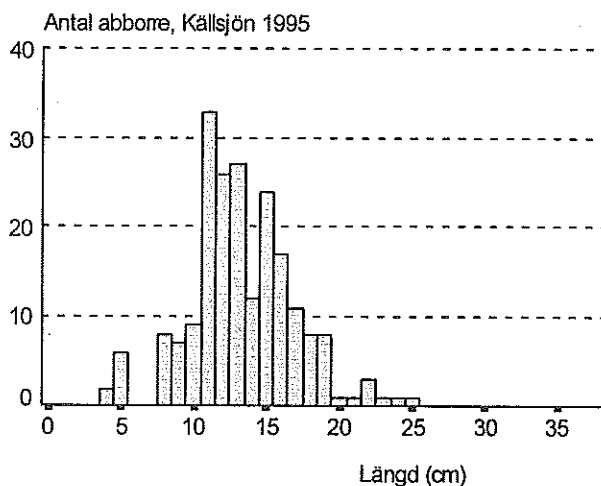
Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	8	-	-
3- 6	6		
6-12	2		
Totalt	16		

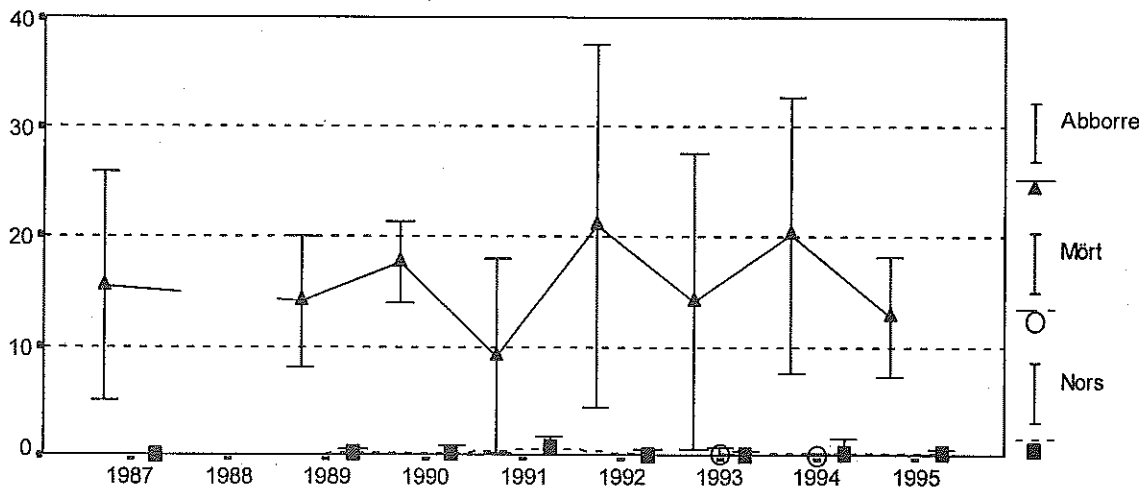
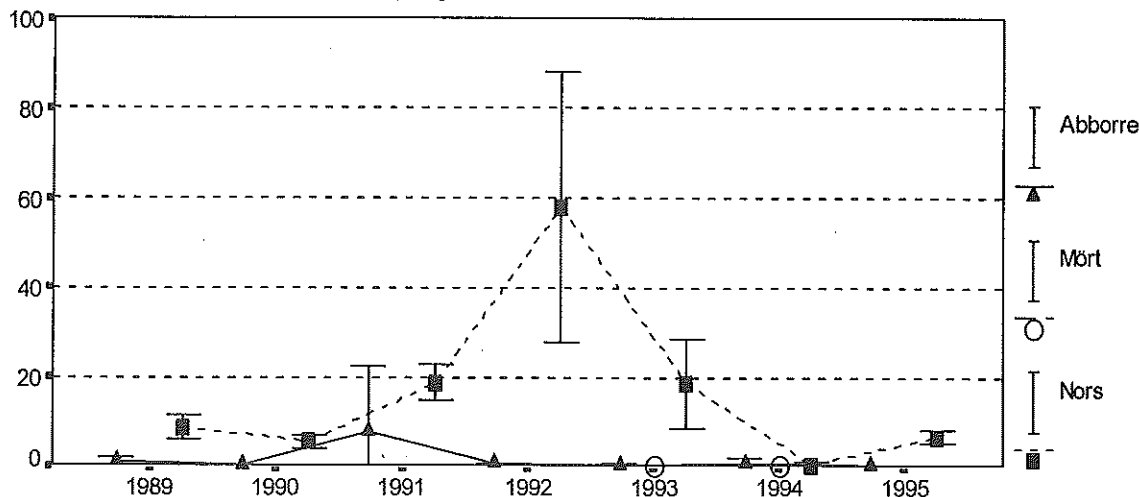
0.3 individer respektive 0.001 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 57). Fångsten var därmed likartad i bottennäten, men mindre i de pelagiska näten än medeltalet för de okalkade miljöövervakningsjöarna (Appendix, sid 70). Fångsten av abborre har sedan provfisket 1987 legat på en stabil nivå. Vid 1991 års provfiske kunde en ökning av den pelagiska fångsten noteras, fångsten per bottennät var dock detta år ovanligt liten. 1995 års fångst var något mindre än fångsten 1994. Vid 1995 års provfiske dominerades fångsten av individer runt 12 cm. Dessa kommer troligtvis från en nyrekrytering sommaren 1993. Den rika årsklassen från 1991 som dominerat de senaste årens provfiskefångster var 1995 runt 15 cm. Vid 1995 års provfiske fanns även årsungar av abborre representerade (ca 5 cm).

Gentemot provfisket 1994 ökade fångsten av nors vid 1995 års provfiske. Mellan provfisketillfällena under åren 1992 och 1994 minskade fångsten av nors. Nedgången kom sig

sannolikt av att det inte förekom någon nyrekrytering under 1990 eller möjligtvis 1991. Ökningen i 1995 års fångst är ett resultat av en lyckad nyrekrytering, då majoriteten av fångsten var under 10 cm.



Källsjön

Antal (\pm SD) per bottennätsansträngningAntal (\pm SD) per ansträngning med pelagiska nät

Källsjön

Källsjön ligger vid Nianfors i östra Gävleborgs län. Sjön är långsmal och har en brant homogen bottenprofil med en djuphåla i mitten. Södra halvan av sjön omges av ca 10 år gamla kalhyggen och den norra av äldre gran- och tallskog. Stranden i den norra delen består av gungfly. Denna går förhållandevis långt ut i sjön och där den slutar är det ca 3 meter djupt. Sjön saknar sammanhängande grundområden. I den södra viken växer rikligt med strandvegetation.

Vid 1994 års provfiske fångades 3 arter; abborre, gädda, och nors. Mört som fångades vid både 1993 och 1994 års provfisken uteblev alltså ur 1995 års fångst. Mörtarna som fångades 1993 var stora, mellan 197 och 217 mm, och åldersanalys visade att de tre mörtarna var 6, 7 respektive 9 år gamla. Vid 1994 års provfiske fångades 2 mörtar. Även dessa var stora gamla individer, 158 respektive 208 mm. Det var därför sannolikt inte fråga om en nyrekrytering som inte visat sig vid de tidigare prov-

fisketillfällena. Mörtarna har förmodligen hamnat i sjön på något annat vis, t ex genom invandring eller var rymlingar från ett angelfiske. Hur nors har kommit till sjön är också oklart då sjön ligger isolerat och nors saknas i de omgivande tjärnarna. I Källsjön som avvattnar i Källsjön, vilket är ett av IKEU-vattendragen, förekommer öring och stensimpa. Någon av dessa arter har aldrig fångats vid något provfiske i sjön.

Totalfångsten var 13.1 individer respektive 0.5 kg per bottennätsansträngning och 7.0 individer respektive 0.02 kg per ansträngning med pelagiska nät (Appendix, sid 57). Totalfångsten var därmed mindre än medeltalet för de okalkade miljöövervakningssjöarna vid 1994 års provfiske (Appendix 34). Detta var också förväntat med tanke på sjöns karaktär. Bottennätsfångsten dominerades av abborre medan nors dominerade den pelagiska fångsten.

Fångsten av abborre var 12.7 individer respektive 0.4 kg per bottennätsansträngning och

Kalkningsuppgifter

Datum	Metod	Område	Mängd (ton)	Anmärkning
841105	Helikopter	Våtmark	473	Prästvallsbäcken
861024	Helikopter	Våtmark	451	Prästvallsbäcken
881024	Helikopter	Våtmark	450	Prästvallsbäcken
901119	Helikopter	Våtmark	229	Prästvallsbäcken
920902	Helikopter	Våtmark	225	Prästvallsbäcken
941027	Helikopter	Våtmark	457	Prästvallsbäcken

Dessutom har markkalkningar genomförts runt Svartvallstjärn, ca 3 km uppströms Källsjön. Dessa genomfördes 1984 (400 ton) och 1988 (350 ton).

Sjöuppgifter

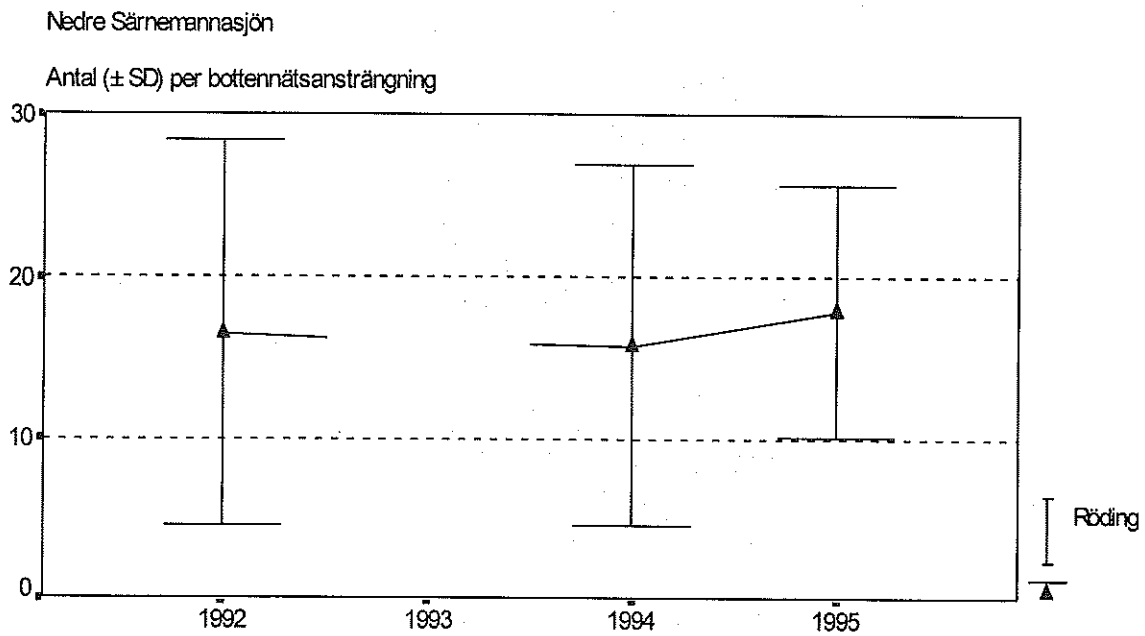
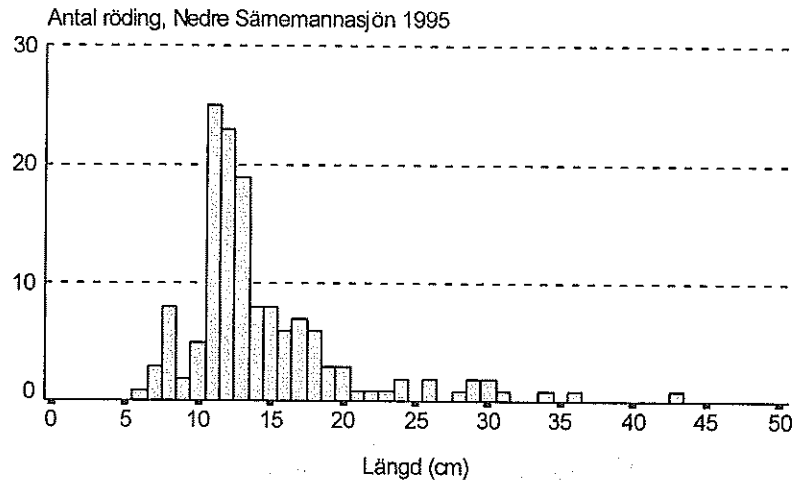
Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
683582 154935	21	46	232	27	17.0	7.7

Provfiskeuppgifter

Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950812--0815	16.3	4.0	8.0	1.5	1987, 1989-94

Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	5	0-6	2
3- 6	5		
6-12	3	6-12	2
12-20	3	9-15	2
Totalt	16		6



Nedre Särnamannasjön

Nedre Särnamannasjön ligger i Fulufjällsområdet i nordvästra delen av Kopparbergs län. Sjön är belägen ovan trädgränsen 951 meter över havet. Stränderna är steniga och strandvegetation saknas. Omgivningarna utgörs av fjällhed. Vattnet är kristallklart och vid provfisketillfället var siktdjupet över 5 meter vilket är sjöns maxdjup.

Vid 1995 års provfiske fångades liksom vid de föregående årens provfisken endast röding. Nedre Särnamannasjön är alltså en artfattig sjö, vilket också är att förvänta i den näringsfattiga miljön. Den intilliggande, okalkade, Övre Särnamannasjön hade tidigare ett bestånd av röding. På grund av den tilltagande försurningen i området försvann fiskbestånden någon gång i början/mitten av seklet från de sjöar som inte kalkades.

Totalfångsten var 17.8 individer respektive 0.7 kg per bottennätsansträngning (Appendix, sid 56). I förhållande till medelfångsten i de okalkade miljöövervakningssjöarna var totalfångsten mindre i Nedre Särnamannasjön vilket var förväntat med tanke på sjöns karaktär och artsammansättning. Rödingfångsten var dock större än genomsnittet för databasens 46 rödingsjöar (Appendix, sid 72). Rödingfångsten vid 1995 års provfiske uppvisade små skillnader gentemot 1992 och 1994 års fångster. En övervägande majoritet av fångsten var mellan 10 och 20 cm. Större rödingar var sällsynta i fångsten. Vid 1995 års provfiske hade rödingar under 10 cm en större representation än vad som var fallet 1994. Det föreligger med andra ord sannolikt inga störningar i nyrekryteringen av röding.

Kalkningsuppgifter

Datum	Metod	Område	Mängd (ton)	Anmärkning
771015	Flyg	Skog	22	
771015	Flyg	Sjö, grund	22	
820915	Flyg	Sjöhel	15	
830915	Flyg	Sjöhel	15	
850915	Flyg	Sjöhel	15	
881001	Flyg	Sjöhel	15	
901004	Flyg	Sjöhel	32.9	
930919	Flyg	Sjöhel	15	

Sjöuppgifter

Koordinater	Län	Huvudflodomr	H.ö h.	Yta (ha)	Maxdjup (m)	Medeldjup (m)
683421 133742	20	53	951	16	5.0	2.0

Provfiskeuppgifter

Datum	Yttemp °C	Bottentemp °C	Språngskikt (m)	Siktdjup (m)	Tidigare provfiskad
950717--0718	12.3	12.2	0.0	6.0	1992, 1994

Antal ansträngningar

Djupzon	Antal bottennät	Djupzon	Antal pelagiska nät
0- 3	4	-	-
3- 6	4		
Totalt	8		

Bösjön

Antal (\pm SD) per ansträngning med pelagiska nät