



**Rapport**

**Sammanställning av tidigare  
utförda provfisken i  
Vojmsjön och i Malgomaj**

*Tina Hedlund  
Aquanord*

## **Bakgrund och syfte**

Vattenfall genomför för närvarande en förstudie om effekterna av en eventuell överledning av vatten från Vojmsjön (Vikenviken) till Malgomaj. Ett förslag till att genomföra provfisken i Vojmsjön och i Malgomaj för att undersöka fiskbeståndet i sjöarna har lagts fram till Vattenfall som dock ansåg att detta inte var nödvändigt, utan att en sammanställning av tidigare utförda provfisken istället skulle utföras.

Denna sammanställning skall därför ge en bild av hur fiskbestånden ser ut i de två sjöarna som kommer att påverkas vid en eventuell överledning.

## **Sammanställning**

### ***Material***

Material från tidigare utförda provfisken har eftersökts i Fiskeriverkets arkiv i Luleå, hos Olof Filipsson, (Sötvattenslaboratoriet, Drottningholm), hos Lapplands Vatten- och Fiskevård samt hos Vattenfall.

Huvuddelen av de resultat som sammanställts är från provfisken som utförts av Fiskeriverket. I Vojmsjön har Fiskeriverket utfört provfisken mellan åren 1962 och 1983. Det enda nyare provfiske som finns dokumenterat är från 1997. Detta utfördes av Simon Anundsson och är redovisat och analyserat av Micael Hedlund, Lapplands Vatten och Fiskevård. I Malgomaj har Fiskeriverket utfört olika provfisken mellan åren 1954 och 1957. 1963 finns resultat från ett provfiske utfört av Sten Skoglund som dock endast är utfört med grovmaskiga nät. Även i Malgomaj utfördes 1997 ett provfiske av Simon Anundsson som är redovisat och analyserat av Micael Hedlund, Lapplands Vatten och Fiskevård.

Provfiskena skiljer sig mycket åt mellan åren och mellan sjöarna och är därför svåra att jämföra rakt av. En orsak till skillnaderna är syftena med provfiskena och en annan är utvecklingen av modernare metoder och nät.

### ***Nät***

Fram till 1980-talet så utfördes provfiskena med nät med en maskstorlek per nät där man istället varierade sammansättningen mellan olika maskstorlekar genom att välja olika antal nät med olika maskstorlekar. Främst användes nätsammansättningar på 12-36 varv/aln men vid vissa fisken har nät med maskstorlekar ända ner till 60 varv/aln använts. Under 1980-talet började översiktsnät att användas vid vissa av provfiskena för att sedan ta över helt. Ett översiktsnät är ett nät med flera olika maskstorlekar på ett och samma nät. Även översiktsnäten har dock genomgått vidareutvecklingar sedan 1980-talet vilket medfört att det har funnits ett antal olika översiktsnät med olika maskstorlekar. I denna sammanställning finns två olika översiktsnät representerade, Drottningholm 12 och Drottningholm 14 (med 8-60 respektive 8-96 varv/aln). Som jämförelse har de nu moderna översiktsnäten en maskstorlek på 11-120 varv/aln (5-55 mm knut till knut) och heter Norden.

Huvuddelen av provfiskena är utförda med bottennät. Fiskeriverket har dock provfiskat ett område i den norra delen av Vojmsjön med pelagiska nät under ett antal år.

### ***Arter***

Sik har i många provfisken i Vojmsjön delats upp i underarterna storsik, sandsik, aspsik och planktonsik. För att det skall vara möjligt att jämföra dessa provfisken mot de tillfällen som siken inte delats upp i underarter så har alla sik-resultat slagits samman till "sik".

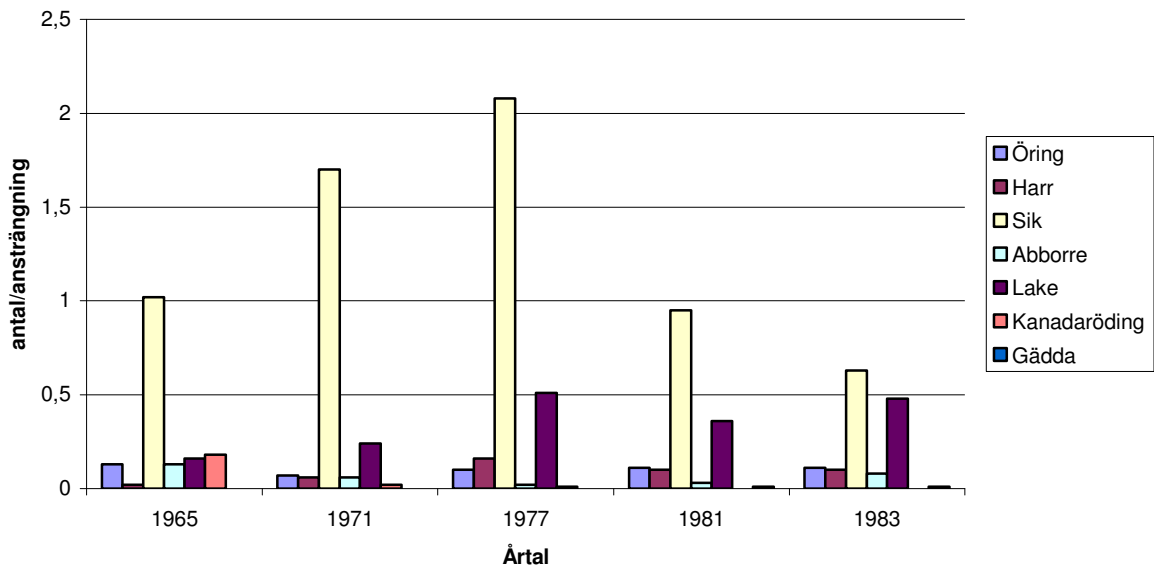
## Vojmsjön

I Vojmsjön finns det ett stort antal tidigare utförda provfisker. Vissa av dessa är utförda på samma sätt med samma typ av nät och går därmed att enkelt jämföra med varandra. Andra provfisker är utförda med olika typer av nät med olika sammansättningar av maskstorlekar vilket gör att dessa är mycket svårare att kunna jämföras med varandra.

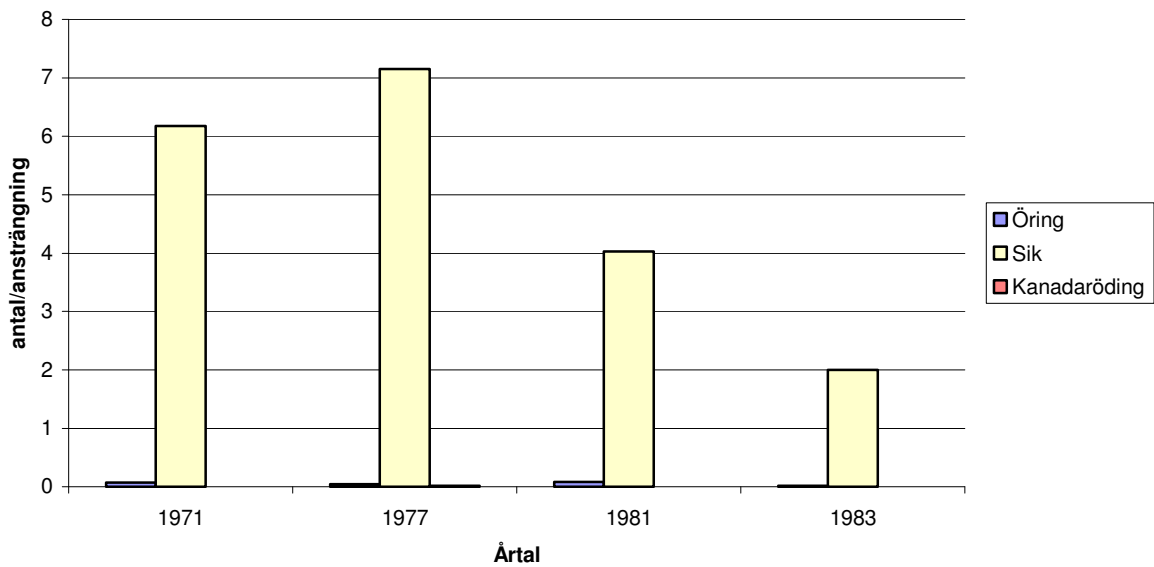
Fiskeriverket har under ett antal år provfiskat två områden med samma nätsammansättningar som därför går att jämföra mellan åren. Ett av dessa områden är dessutom fiskat med pelagiska nät. Dessa områden är därför indelade i tre grupper; Vojmsjön norra, bottennät, Vojmsjön norra, pelagiska nät samt Vojmsjön södra, bottennät. Resterande provfisker i Vojmsjön är därefter sammansatta i en grupp som kallas Vojmsjön övriga.

Tabell1. Nättyper och maskstorlekar som har använts vid de olika provfiskerna i Vojmsjön samt lokaliseringar vid de olika provfiskerna.

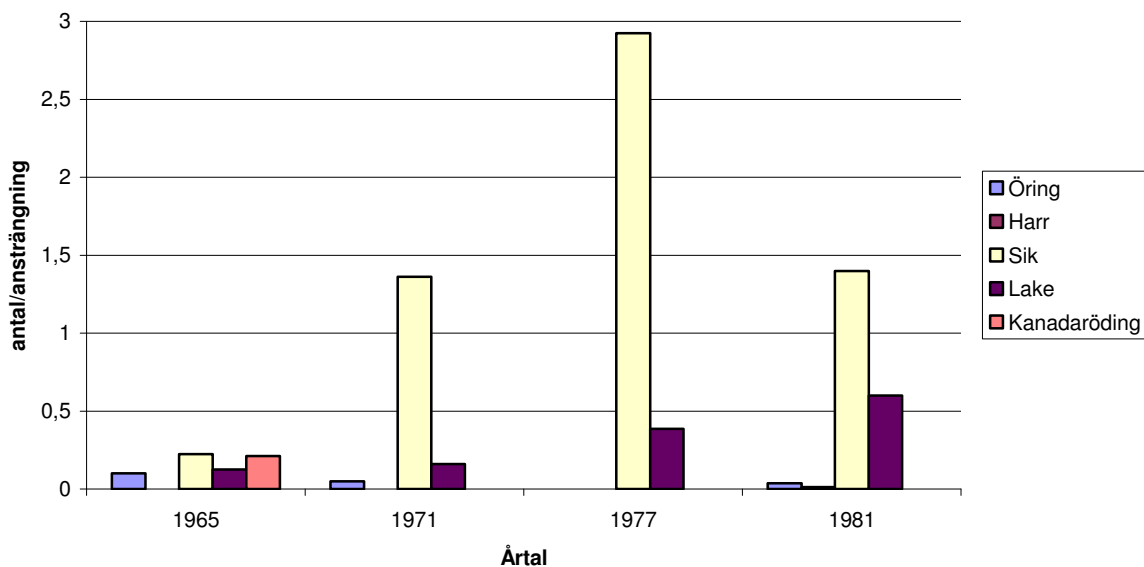
Årtal	Nättyp och sammansättning	Lokalisering
Norra delen bottennät 1965, 1971, 1977, 1981, 1983	bottennät 5 fot; 12(2),16(2),18(4),20(4),24(3),28(3),36(2) v/A (st)	Vikenviken, S Dajkanvik, Hansbo, N Vikenviken
Norra delen pelagiska nät 1971, 1977, 1981, 1983	pelagiska nät 20 fot 12(1),16(1),18(1), 20(1),24(1),28(1),36(1),48(1),60(1)v/a (st)	Vikenviken, S Dajkanvik, Hansbo, N Vikenviken
Södra delen bottennät 1965, 1971, 1977, 1981	bottennät 5 fot; 12(2),16(2),18(4),20(4),24(3),28(3),36(2) v/A (st)	V. Västanbäck, Ö Västanbäck, Killingholmen, Ö Killingholmen
<b>Övriga</b>		
1962	bottennät, 18(4), 20(5), 24(4), 28(4), 36(3) v/a (st)	Bergland skifteslag
1962	bottennät, 18(4), 20(5), 24(4), 28(4), 36(3) v/a (st)	Dikanäs skifteslag
1966	okänt (48st)	Vikenäs
1966	okänt (48st)	Hansbo-Långstrand
1966	okänt (48st)	Dajkanvik
1981	översiktsnät 3m sektioner 8-60 v/a (Drottningholm 12) (24 st)	Vojmsjön norra+södra; Vikenviken, S Dajkanvik, Killingholmen, Båtplatsen, Hansbo
1997	översiktsnät 6,25-75 mm maskstorlek (8- 96 v/a) (Drottningholm 14) (64st)	S. Tresund, Västanbäck, Hansbo, Vikenäs och Dajkanvik



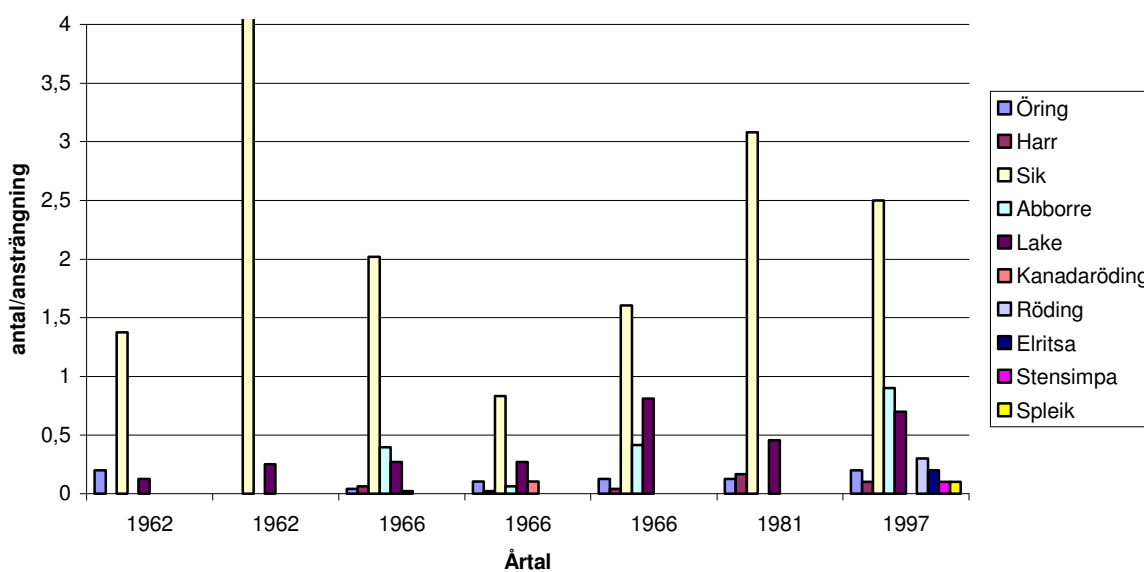
Figur 1. Antal fångade fiskar/ansträngning i Vojmsjön, norra delen, på bottennät.



Figur 2. Antal fångade fiskar/ansträngning i Vojmsjön, norra delen, på pelagiska nät.

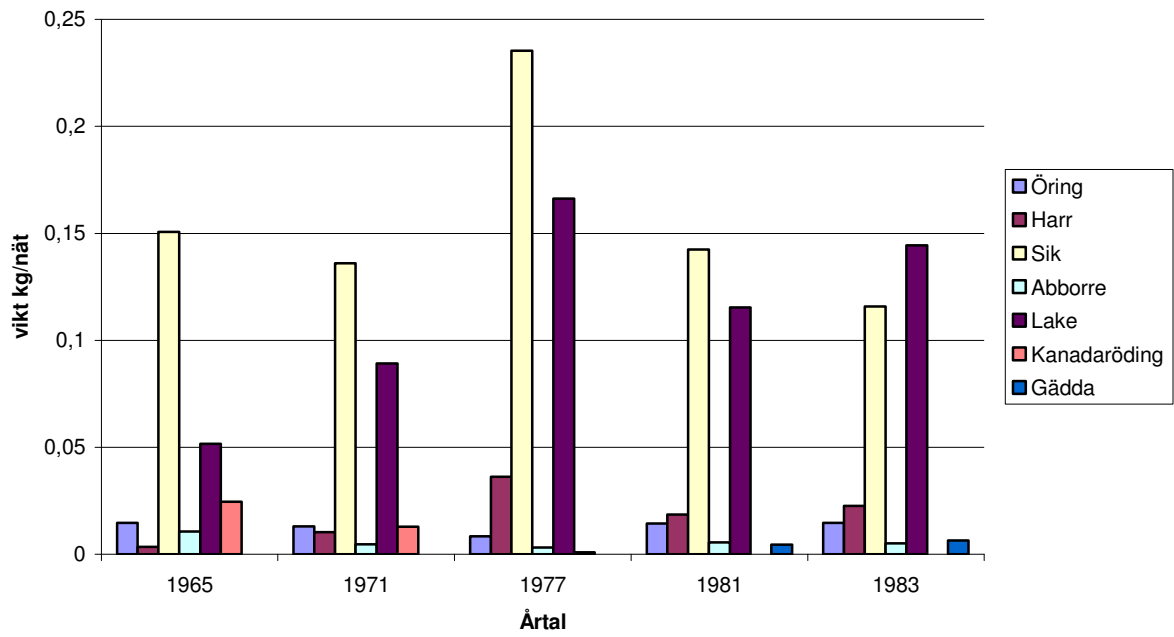


Figur 3. Antal fångade fiskar/ansträngning i Vojmsjön, södra delen, på bottennät.

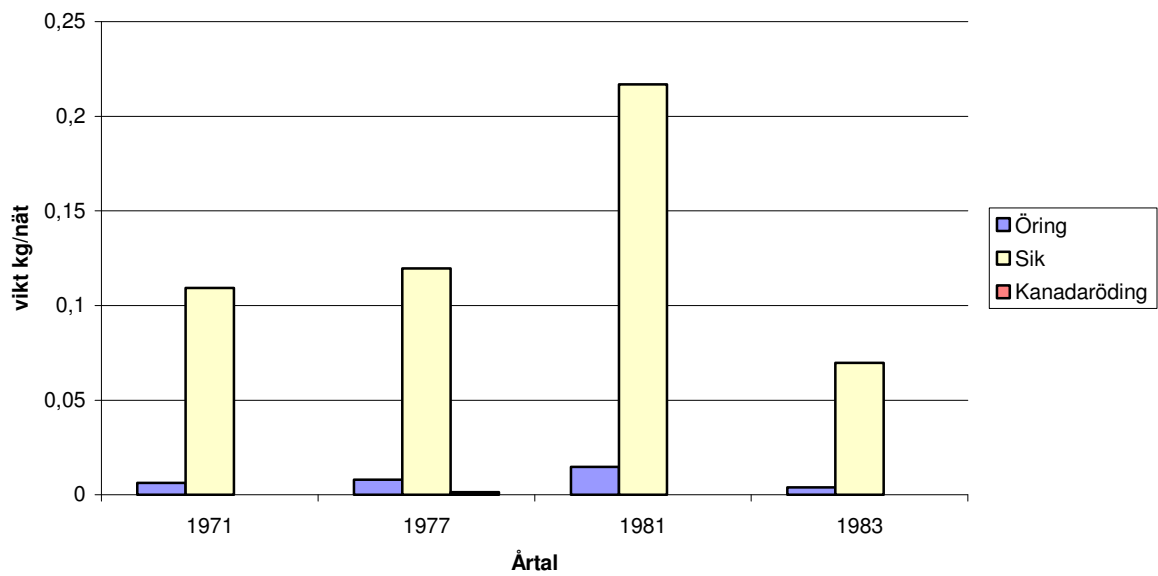


Figur 4. Antal fångade fiskar/ansträngning i Vojmsjön, övriga lokaler, på bottennät. 1962 fångades 23,65 sikar/nät.

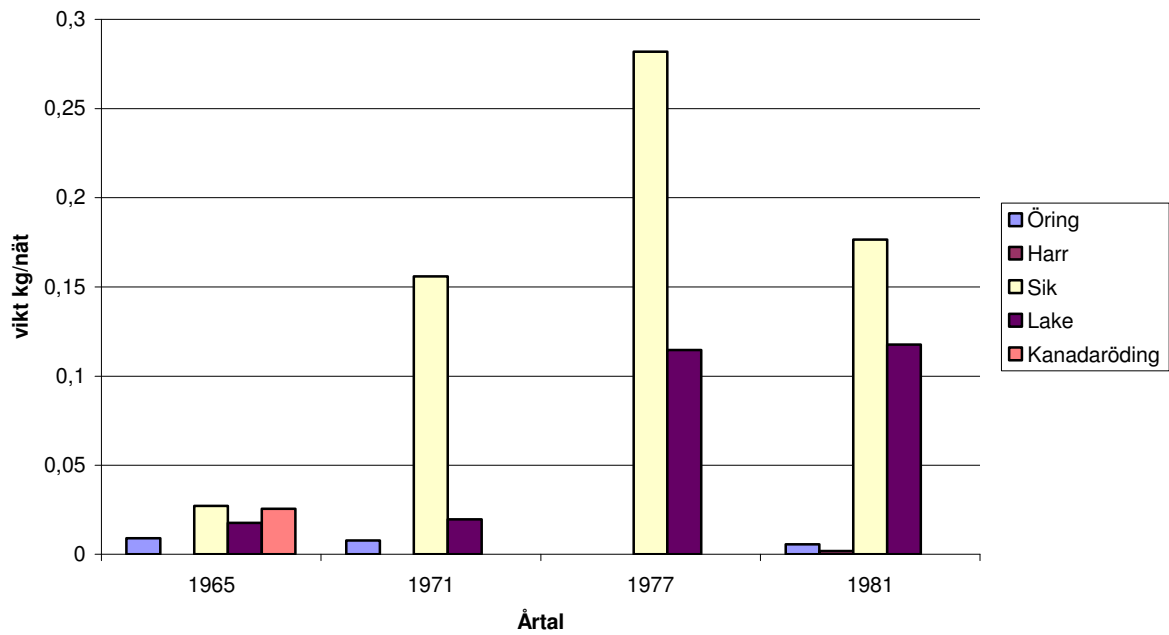
Från 1965 och fram till 1983 fångades det under Fiskeriverkets provfiskeri huvudsakligen sik följt av lake men även öring och harr i den norra delen av sjön på bottennät. Under 1960- och 1970-talet fångades även Kanadaröding. På pelagiska nät fångades nästan uteslutande sik. I den södra delen av sjön fångades mestadels sik men även en hel del lake. Även i de resterande provfiskerier kan man se att det är siken som dominerar i sjön, följt av lake. Sammanlagt är 11 arter fångade vid provfiskeri i Vojmsjön under åren.



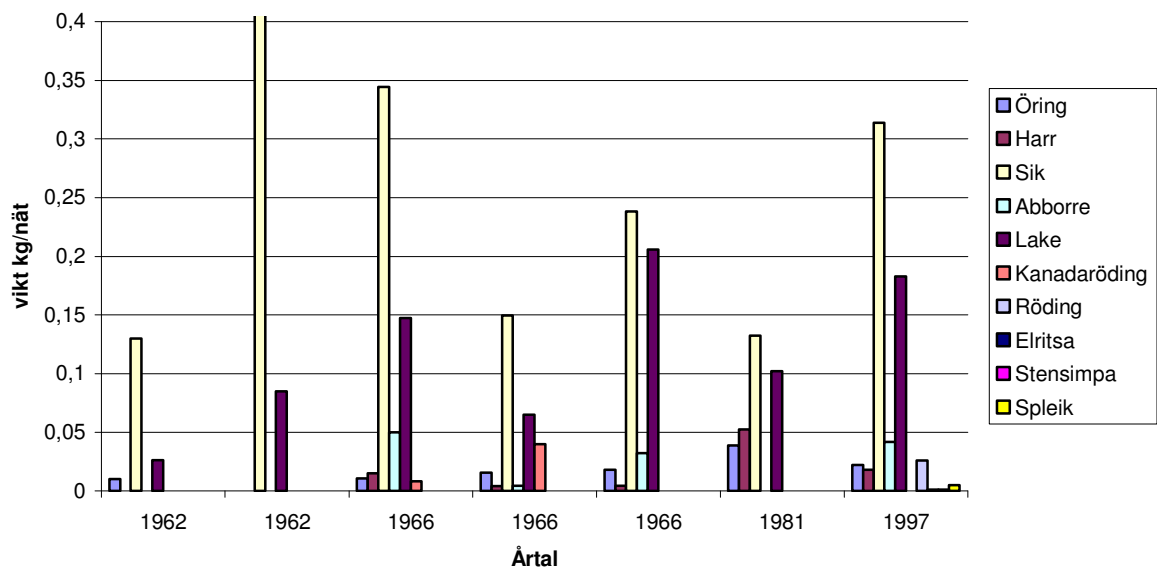
Figur 5. Vikt/nätansträngning i Vojmsjön, norra delen, på bottennät.



Figur 6. Vikt/nätansträngning i Vojmsjön, norra delen, på pelagiska nät.

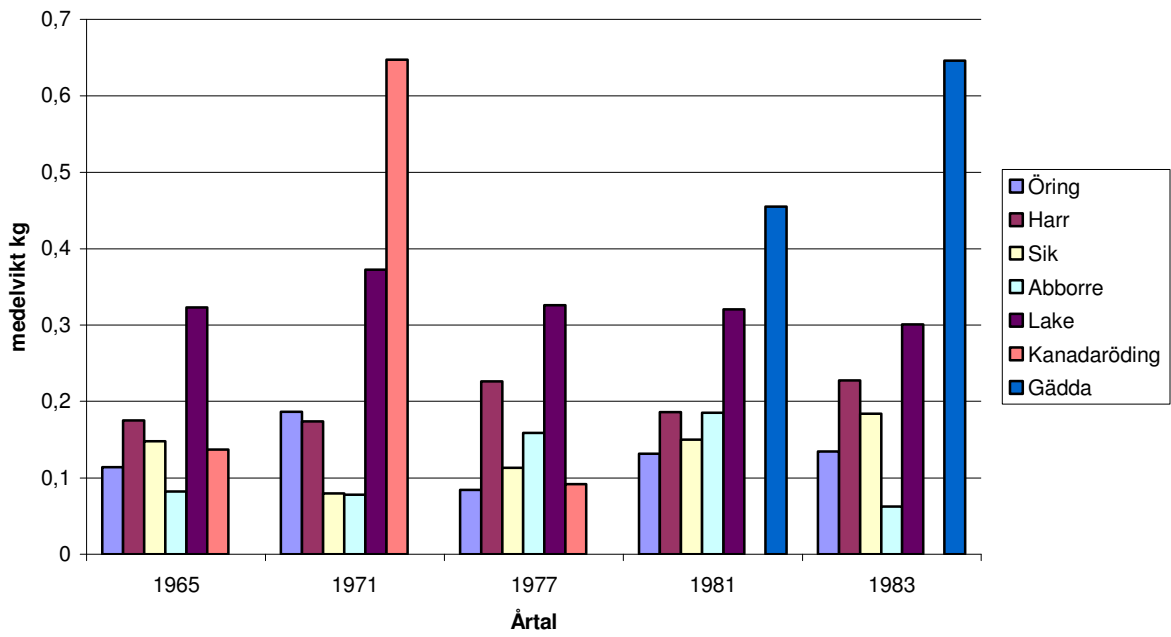


Figur 7. Vikt/nätansträngning i Vojmsjön, södra delen, på bottennät.

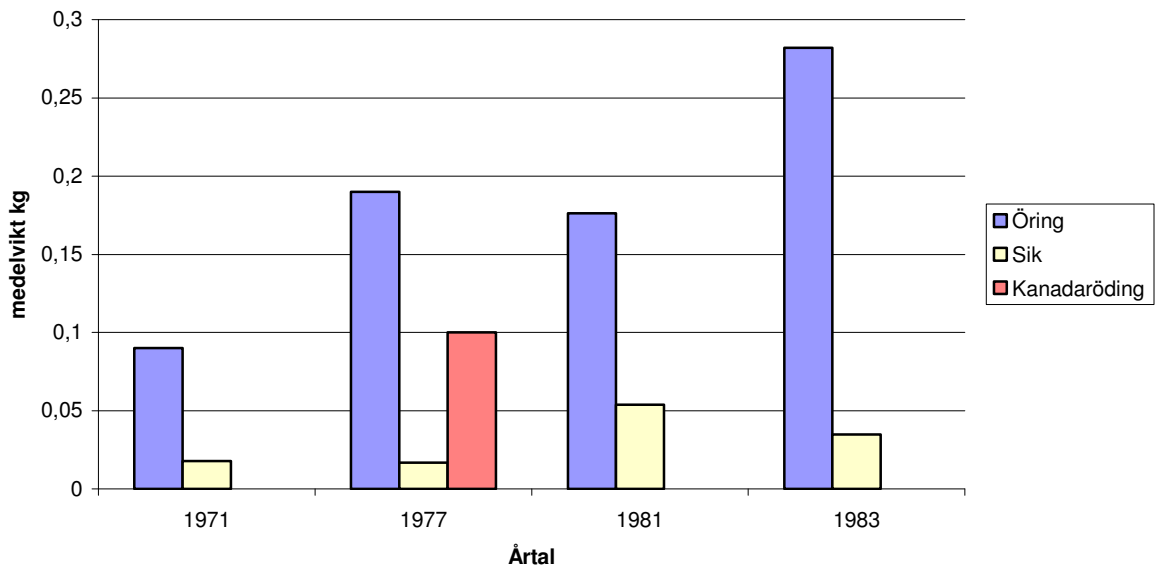


Figur 8. Vikt/nätansträngning i Vojmsjön, övriga lokaler, på bottennät. 1962 fångades 1,5 kg sik/nät.

Även i vikt räknat är det siken som dominerar fångsterna i Vojmsjön, följt av lake.

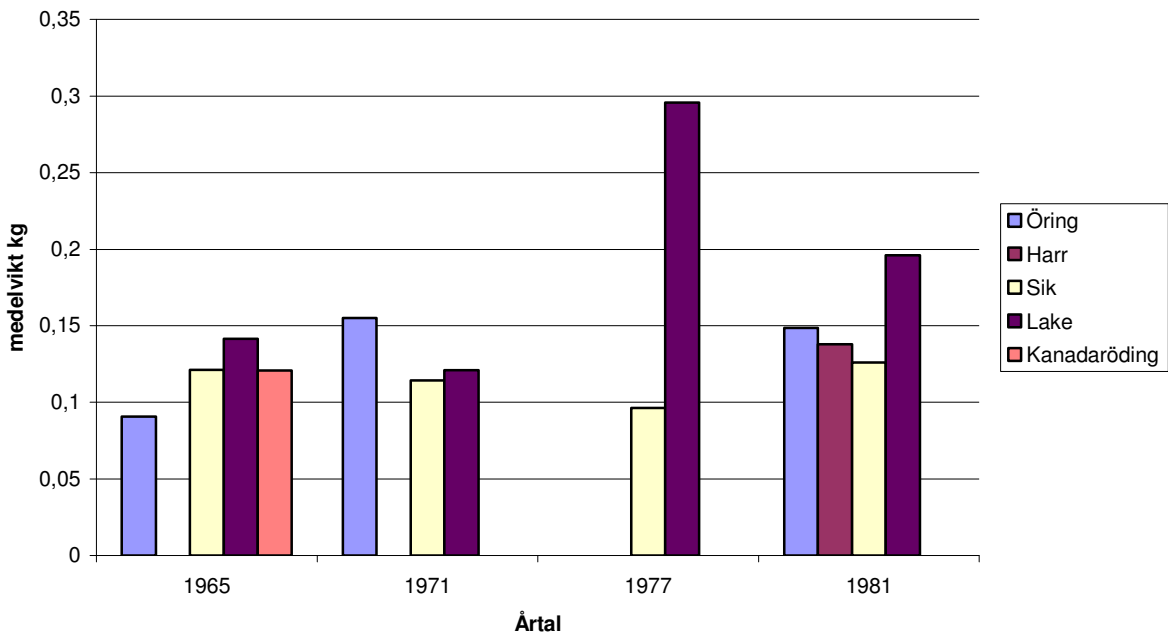


Figur 9. Medelvikt hos den fångade fisken i Vojmsjön, norra delen, på bottennät.

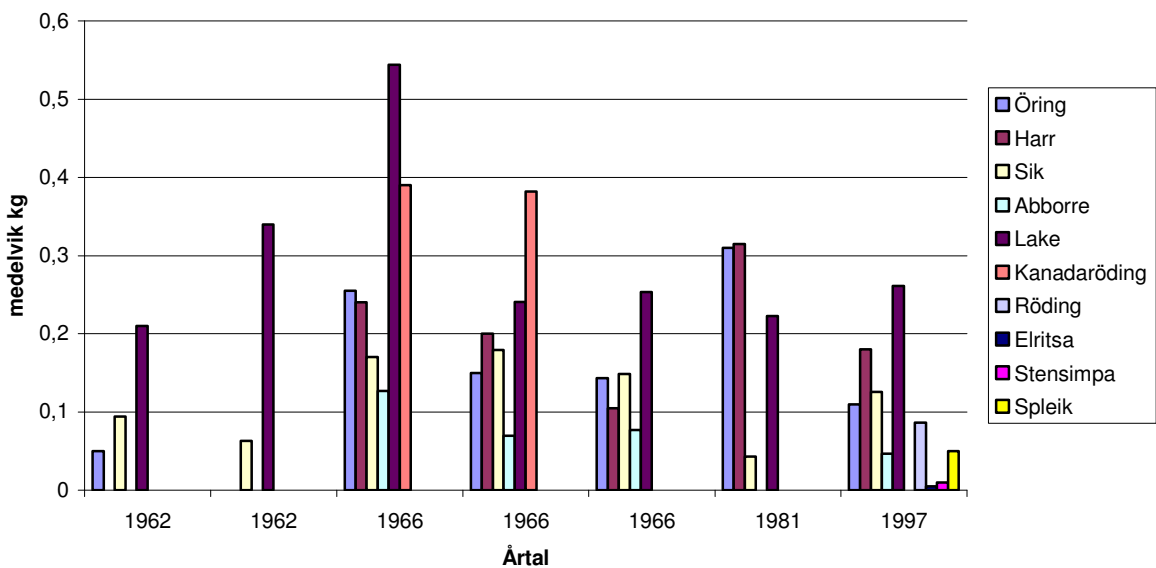


Figur 10. Medelvikt hos den fångade fisken i Vojmsjön, norra delen, på pelagiska nät.





Figur 11. Medelvikt hos den fångade fisken i Vojmsjön, södra delen, på bottennät.



Figur 12. Medelvikt hos den fångade fisken i Vojmsjön, övriga lokaler, på bottennät.

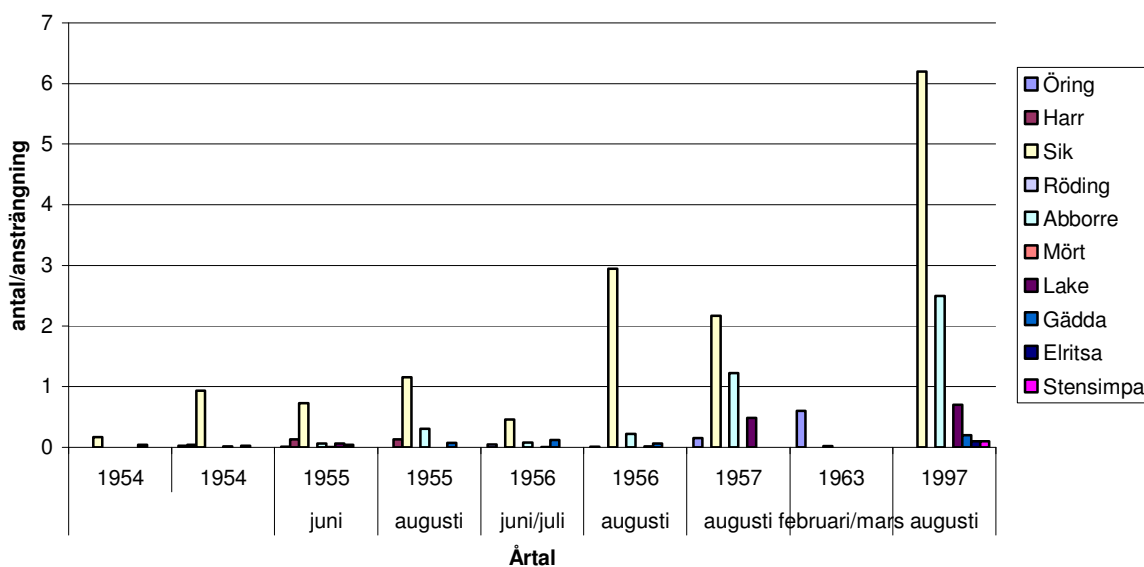
När det gäller medelvikten hos fiskarna i fångsten är det svårt att dra några generella slutsatser. Gädda är endast fångat i den norra delen av Vojmsjön och från 1981 och framåt. Medelvikten hos öringen i de pelagiska näten verkar ha ökat under 1970 och 1980 talet, men det finns inga nyare resultat att jämföra med för att se om trenden har hållit i sig. Siken som dominerar i sjön, både i antal och i vikt är däremot relativt liten i medelstorlek, den ligger runt 0,1 kg och har hållit ungefär samma vikt vid alla provfisketillfällena utom i de pelagiska fångsterna där den är ännu mindre i storlek.

## Malgomaj

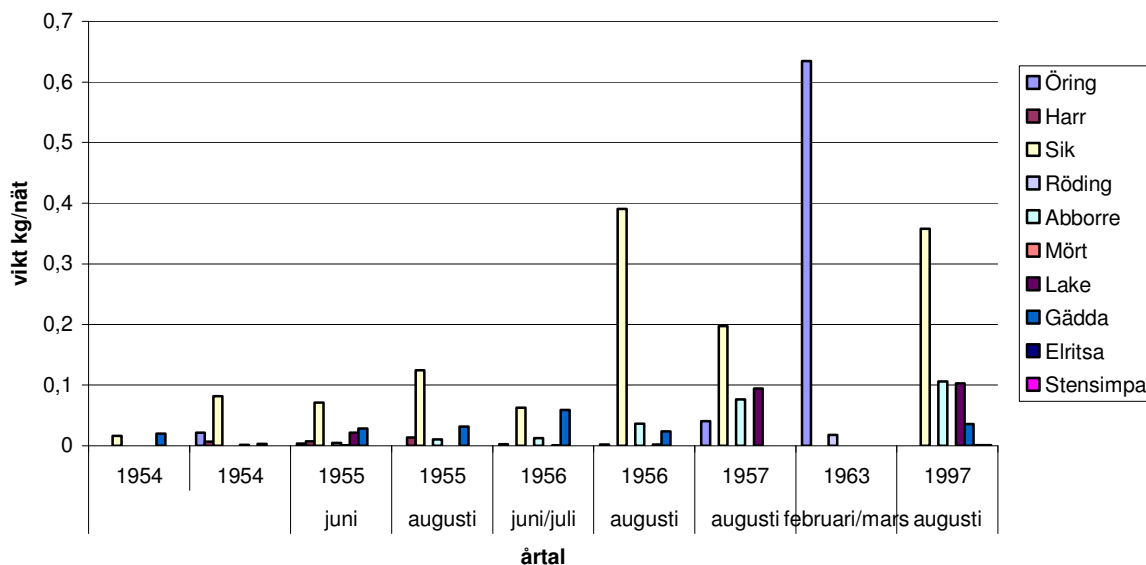
Det är i princip omöjligt att jämföra olika provfisken mellan varandra i Malgomaj. Provfiskena skiljer sig åt både i nättyp och i sammansättning mellan olika maskstorlekar (se tabell 2). Dessutom är det endast vid provfisket från 1997 som lokaliseringen av fisket har angetts. 1997 utfördes fisket vid Skansholm, Rönnäs och vid Lövnäs. Resterande provfisken är ospecificerade i Malgomaj.

Tabell 2. Nättyper och maskstorlekar som har använts vid de olika provfiskena i Malgomaj.

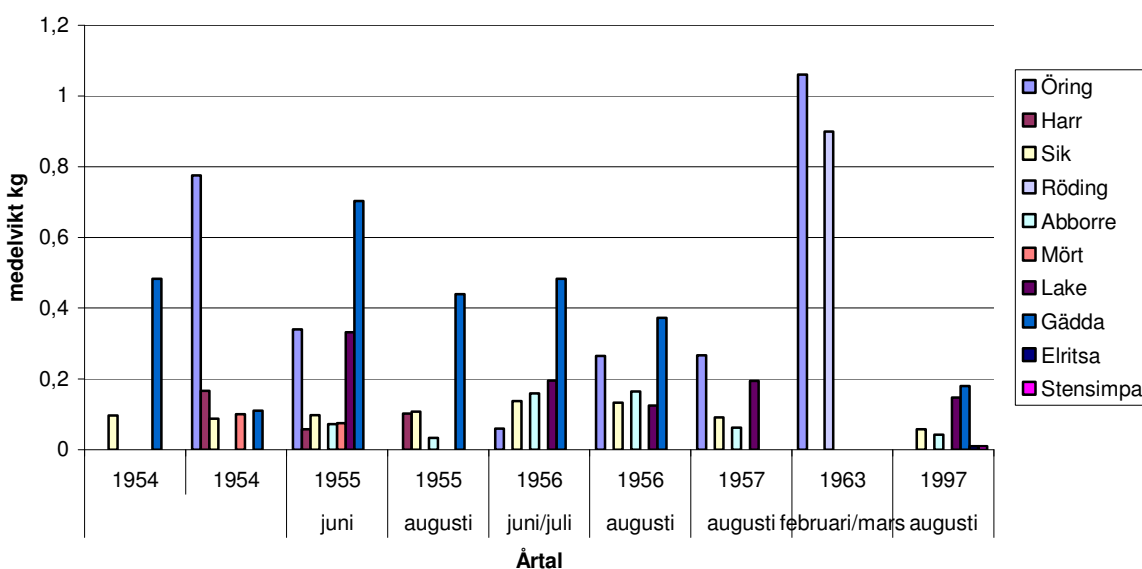
Årtal	Nättyp och sammansättning
1954	bottennät nylon 12(8), 16(8), 18(16), 20(16), 24(16), 36(8) v/a (st)
1954	bottennät bomull 12(8), 16(8), 18(16), 20(16), 24(16), 36(8) v/a (st)
1955 juni	bottennät bomull+nylon 12(11+11), 16(11+11), 18(22+22), 20(22+22), 24(11+11), 28(11+11) 36(11+11) v/a (st bomull+nylon)
1955 augusti	bottennät bomull+nylon 12(8), 16(8), 18(16+16), 20(5+8), 24(5+8), 28(8) 36(8+8) v/a (st bomull+nylon)
1956 juni/juli	bottennät nylon 12(40), 16(40), 18(80), 20(80), 24(40), 28(40) 36(40) v/a (st)
1956 augusti	bottennät nylon 12(14), 16(14), 18(28), 20(28), 24(14), 28(14) 36(14) v/a (st)
1957	bottennät nylon 12(8), 16(8), 18(16), 20(16), 24(8), 28(8) 36(8) v/a (st)
1963	20-fotsnät 10-12v/a (152 st)
1997	översiktsnät 6,25-75 mm maskstorlek (8-96 v/a) (Drottningholm 14) (64 st)



Figur 13. Antal fångade fiskar/ansträngning i Malgomaj.



Figur 14. Vikt/nätansträngning i Malgomaj.



Figur 15. Medelvikt hos den fångade fisken vid de olika fisketillfällena i Malgomaj. Observera att 1963 fiskades det dock endast med grovmaskiga nät.

Eftersom provfiskena skiljer sig så mycket åt så är det svårt att dra några stora slutsatser utifrån materialet men sammanställningen tyder på att siken dominerar i sjön och att siken och abborren dessutom har ökat i Malgomaj sedan 1950-talet. Eftersom medelvikten hos dessa arter inte verkar ha ökat under samma period så beror den större fångsten på en ökning i antal snarare än storlek. Gäddorna verkar däremot i snitt ha blivit mindre i sjön sedan 1950-talet. Totalt har 10 arter fångats vid provfiskena i Malgomaj.

## **Sammanfattning**

Sik och lake dominerar i Vojmsjön. Totalt har 11 arter fångats vid provfiskena under åren. Dessa är öring, harr, sik, abborre, lake, kanadaröding, röding, gädda, elritsa, stensimpa och splejk.

Sik följt av abborre dominerar i Malgomaj. Totalt har 10 arter fångats vid provfiskena under åren. Dessa är öring, harr, sik, abborre, lake, röding, gädda, mört, elritsa, stensimpa.

**Vojmsjön**  
**Underlag - provfisken**  
(6 sidor)

Totalantal	Vojmsjön norra bottennät					Vojmsjön södra bottennät				
	År	1965	1971	1977	1981	1983	1965	1971	1977	1981
Utförare	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	
Nättyp		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lokalisering		1	1	1	1	1	2	2	2	2
Antal ansträngningar		100	100	100	100	100	80	80	80	80
Öring		13	7	10	11	11	8	4		3
Harr		2	6	16	10	10				1
Sik		102	170	208	95	63	18	109	234	112
Abborre		13	6	2	3	8				
Lake		16	24	51	36	48	10	13	31	48
Kanadaröding		18	2	1			17			
Gädda					1	1				
Röding										
Elritsa										
Stensimpa										
Spleik										
<b>Summa</b>		<b>164</b>	<b>215</b>	<b>288</b>	<b>156</b>	<b>141</b>	<b>53</b>	<b>126</b>	<b>265</b>	<b>164</b>
<b>Totalvikt</b>		<b>Vojmsjön norra bottennät</b>					<b>Vojmsjön södra bottennät</b>			
År		1965	1971	1977	1981	1983	1965	1971	1977	1981
Utförare	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV
Nättyp		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lokalisering		1	1	1	1	1	2	2	2	2
Antal ansträngningar		100	100	100	100	100	80	80	80	80
Öring		1,485	1,306	0,846	1,447	1,478	0,725	0,62		0,446
Harr		0,35	1,044	3,624	1,861	2,276				0,138
Sik		15,07	13,591	23,536	14,258	11,588	2,185	12,465	22,56	14,126
Abborre		1,07	0,469	0,318	0,556	0,502				
Lake		5,17	8,932	16,629	11,542	14,453	1,415	1,575	9,168	9,413
Kanadaröding		2,47	1,295	0,092			2,055			
Gädda					0,455	0,646				
Röding										
Elritsa										
Stensimpa										
Spleik										
<b>Summa</b>		<b>25,615</b>	<b>26,637</b>	<b>45,045</b>	<b>30,119</b>	<b>30,943</b>	<b>6,38</b>	<b>14,66</b>	<b>31,728</b>	<b>24,123</b>

Totalantal	Vojmsjön norra pelagiska nät				Vojmsjön övriga							
	År	1971	1977	1981	1983	1962	1962	1966	1966	1966	1981	1997
Utförare	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	Simon Anundsson/ Micael Hedlund	
Nättyp		2	2	2	2	5	5	4	4	4	3	6
Lokalisering		1	1	1	1	7	8	4	5	6	3	9
Antal ansträngningar		72	72	72	72	40	20	48	48	48	24	64
Öring		5	3	6	1	8		2	5	6	3	12,8
Harr								3	1	2	4	6,4
Sik		445	515	290	144	55	473	97	40	77	74	160
Abborre								19	3	20		57,6
Lake						5	5	13	13	39	11	44,8
Kanadaröding			1					1	5			0
Gädda												0
Röding												19,2
Elritsa												12,8
Stensimpa												6,4
Spleik												6,4
<b>Summa</b>		<b>450</b>	<b>519</b>	<b>296</b>	<b>145</b>	<b>68</b>	<b>478</b>	<b>135</b>	<b>67</b>	<b>144</b>	<b>92</b>	<b>326,4</b>
<b>Totalvikt</b>		<b>Vojmsjön norra pelagiska nät</b>				<b>Vojmsjön övriga</b>						
År		1971	1977	1981	1983	1962	1962	1966	1966	1966	1981	1997
Utförare	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	Simon Anundsson/ Micael Hedlund
Nättyp		2	2	2	2	5	5	4	4	4	3	6
Lokalisering		1	1	1	1	7	8	4	5	6	3	9
Antal ansträngningar		72	72	72	72	40	20	48	48	48	24	64
Öring		0,45	0,57	1,057	0,282	0,4		0,51	0,75	0,86	0,93	1,408
Harr								0,72	0,2	0,21	1,26	1,152
Sik		7,873	8,623	15,612	5,022	5,2	30	16,54	7,17	11,44	3,179	20,096
Abborre								2,41	0,21	1,54		2,688
Lake						1,05	1,7	7,07	3,13	9,88	2,449	11,712
Kanadaröding			0,1					0,39	1,91			
Gädda												
Röding												1,664
Elritsa												0,064
Stensimpa												0,064
Spleik												0,32
<b>Summa</b>		<b>8,323</b>	<b>9,293</b>	<b>16,669</b>	<b>5,304</b>	<b>6,65</b>	<b>31,7</b>	<b>27,64</b>	<b>13,37</b>	<b>23,93</b>	<b>7,818</b>	<b>39,168</b>

Antal/nät År	Vojmsjön norra bottennät					Vojmsjön södra bottennät			
	1965	1971	1977	1981	1983	1965	1971	1977	1981
Utförare	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV
Nättyp	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lokalisering	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Antal ansträngningar	100	100	100	100	100	80	80	80	80
Öring	0,13	0,07	0,1	0,11	0,11	0,1	0,05		0,0375
Harr	0,02	0,06	0,16	0,1	0,1				0,0125
Sik	1,02	1,7	2,08	0,95	0,63	0,225	1,3625	2,925	1,4
Abborre	0,13	0,06	0,02	0,03	0,08				
Lake	0,16	0,24	0,51	0,36	0,48	0,125	0,1625	0,3875	0,6
Kanadaröding	0,18	0,02	0,01			0,2125			
Gädda				0,01	0,01				
Röding									
Elritsa									
Stensimpa									
Spleik									
<b>Summa</b>	<b>1,64</b>	<b>2,15</b>	<b>2,88</b>	<b>1,56</b>	<b>1,41</b>	<b>0,6625</b>	<b>1,575</b>	<b>3,3125</b>	<b>2,05</b>
<b>Vikt/nät</b>	<b>Vojmsjön norra bottennät</b>					<b>Vojmsjön södra bottennät</b>			
År	1965	1971	1977	1981	1983	1965	1971	1977	1981
Utförare	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV
Nättyp	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lokalisering	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Antal ansträngningar	100	100	100	100	100	80	80	80	80
Öring	0,01485	0,01306	0,00846	0,01447	0,01478	0,009063	0,00775	0	0,005575
Harr	0,0035	0,01044	0,03624	0,01861	0,02276	0	0	0	0,001725
Sik	0,1507	0,13591	0,23536	0,14258	0,11588	0,027313	0,155813	0,282	0,176575
Abborre	0,0107	0,00469	0,00318	0,00556	0,00502	0	0	0	0
Lake	0,0517	0,08932	0,16629	0,11542	0,14453	0,017688	0,019688	0,1146	0,1176625
Kanadaröding	0,0247	0,01295	0,00092	0	0	0,025688	0	0	0
Gädda	0	0	0	0,00455	0,00646	0	0	0	0
Röding	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elritsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stensimpa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spleik	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summa</b>	<b>0,25615</b>	<b>0,26637</b>	<b>0,45045</b>	<b>0,30119</b>	<b>0,30943</b>	<b>0,07975</b>	<b>0,18325</b>	<b>0,3966</b>	<b>0,3015375</b>



Antal/nät	Vojmsjön norra pelagiska nät				Vojmsjön övriga							
	År	1971	1977	1981	1983	1962	1962	1966	1966	1966	1981	1997
Utförare	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	Simon Anundsson/ Micael Hedlund
Nättyp		2	2	2	2	5	5	4	4	4	3	6
Lokalisering		1	1	1	1	7	8	4	5	6	3	9
Antal ansträngnir		72	72	72	72	40	20	48	48	48	24	64
Öring		0,069444	0,041667	0,083333	0,013889	0,2		0,0417	0,10417	0,125	0,125	0,2
Harr								0,0625	0,02083	0,0417	0,16667	0,1
Sik		6,180556	7,152778	4,027778	2	1,375	23,65	2,0208	0,83333	1,6042	3,08333	2,5
Abborre								0,3958	0,0625	0,4167		0,9
Lake						0,125	0,25	0,2708	0,27083	0,8125	0,45833	0,7
Kanadaröding			0,013889					0,0208	0,10417			
Gädda												
Röding												0,3
Elritsa												0,2
Stensimpa												0,1
Spleik												0,1
<b>Summa</b>		<b>6,25</b>	<b>7,208333</b>	<b>4,111111</b>	<b>2,013889</b>	<b>1,7</b>	<b>23,9</b>	<b>2,8125</b>	<b>1,39583</b>	<b>3</b>	<b>3,83333</b>	<b>5,1</b>
<b>Vikt/nät</b>												
År	Vojmsjön norra pelagiska nät				Vojmsjön övriga							
	1971	1977	1981	1983	1962	1962	1966	1966	1966	1981	1997	
Utförare	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	Simon Anundsson/ Micael Hedlund
Nättyp		2	2	2	2	5	5	4	4	4	3	6
Lokalisering		1	1	1	1	7	8	4	5	6	3	9
Antal ansträngnir		72	72	72	72	40	20	48	48	48	24	64
Öring		0,00625	0,007917	0,014681	0,003917	0,01	0	0,0106	0,01563	0,0179	0,03875	0,022
Harr		0	0	0	0	0	0	0,015	0,00417	0,0044	0,0525	0,018
Sik		0,109347	0,119764	0,216833	0,06975	0,13	1,5	0,3446	0,14938	0,2383	0,13246	0,314
Abborre		0	0	0	0	0	0	0,0502	0,00438	0,0321	0	0,042
Lake		0	0	0	0	0,02625	0,085	0,1473	0,06521	0,2058	0,10204	0,183
Kanadaröding		0	0,001389	0	0	0	0	0,0081	0,03979	0	0	
Gädda		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Röding		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,026
Elritsa		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,001
Stensimpa		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,001
Spleik		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,005
<b>Summa</b>		<b>0,115597</b>	<b>0,129069</b>	<b>0,231514</b>	<b>0,073667</b>	<b>0,16625</b>	<b>1,585</b>	<b>0,5758</b>	<b>0,27854</b>	<b>0,4985</b>	<b>0,32575</b>	<b>0,612</b>

Medelvikt	Vojmsjön norra bottennät					Vojmsjön södra bottennät				
	År	1965	1971	1977	1981	1983	1965	1971	1977	1981
Utförare	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	
Nättyp	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lokalisering	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Antal ansträngningar	100	100	100	100	100	80	80	80	80	80
Öring	0,11423	0,18657	0,0846	0,131545	0,134364	0,090625	0,155		0,148666667	
Harr	0,175	0,174	0,2265	0,1861	0,2276				0,138	
Sik	0,14775	0,07995	0,11315	0,150084	0,183937	0,121389	0,114358	0,09641	0,126125	
Abborre	0,08231	0,07817	0,159	0,185333	0,06275					
Lake	0,32313	0,37217	0,32606	0,320611	0,301104	0,1415	0,121154	0,295742	0,196104167	
Kanadaröding	0,13722	0,6475	0,092			0,120882				
Gädda				0,455	0,646					
Röding										
Elritsa										
Stensimpa										
Spleik										

#### Nättyp

- 1 bottennät 20 st 5fot; 12(2),16(2),18(4),20(4),24(3),28(3),36(2) v/A (st)
- 2 pelagiska nät 20fot 12(1),16(1),18(1), 20(1),24(1),28(1),36(1),48(1),60(1)v/a (st)
- 3 översiktsnät 3m sektioner 8-60 v/a (drottningholm 12)
- 4 okänt
- 5 bottennät, 18(4), 20(5), 24(4), 28(4), 36(3) v/a (st)
- 6 översiktsnät 6,25-75 mm maskstorlek (8-96 v/a) (drottningholm 14)

#### Lokalisering

- 1 Vojmsjön norra; Vikenviken 2d, S Dajkanvik 1d, Hansbo 1d, N vikenviken 1d
- 2 vojmsjön södra; V. Västanbäck 1d, Ö västanbäck 1d, Killingholmen 1d, Ö killingholmen 1d
- 3 Vojmsjön norra+södra; vikenviken, S dajkanvik, Killingholmen, Båtplatsen, Hansbo
- 4 Vikenäs
- 5 Hansbo-långstrand
- 6 Dajkanvik
- 7 Bergland skifteslag
- 8 Dikanässkifteslag
- 9 S. tresund, Västanbäck, Hansbo, Vikenäs och Daikanvik



**Malgomaj**  
**Underlag - provfisken**  
(5 sidor)

## Malgomaj

<b>Totalantal</b>			juni	augusti	juni/juli	augusti	augusti	februari/mars	augusti	
År	1954	1954	1955	1955	1956	1956	1957	1963	1997	
Utförare	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	Sten Skoglund	Simon Anundsson/ Micael Hedlund	
Nättyp	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Lokalisering	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
Antal ansträngningar	72	72	198	98	360	126	72	152	64	
Öring		2	2		17	1	11	91		
Harr		3	26	13						
Sik	12	67	144	113	165	371	156		396,8	
Röding								3		
Abborre			13	30	29	28	88		160	
Mört		1	1							
Lake			13		1	2	35		44,8	
Gädda	3	2	8	7	44	8			12,8	
Elritsa									6,4	
Stensimpa									6,4	
<b>Summa</b>	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>207</b>	<b>163</b>	<b>256</b>	<b>410</b>	<b>290</b>	<b>94</b>	<b>627,2</b>	

## Malgomaj

<b>Totalvikt</b>			juni	augusti	juni/juli	augusti	augusti	februari/mars	augusti	
År	1954	1954	1955	1955	1956	1956	1957	1963	1997	
Utförare	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	Sten Skoglund	Simon Anundsson/ Micael Hedlund	
Nättyp	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Lokalisering	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
Antal ansträngningar	72	72	198	98	360	126	72	152	64	
Öring		1,55	0,68		1,021	0,265	2,935	96,5		
Harr		0,5	1,5	1,325						
Sik	1,165	5,88	14,04	12,2	22,625	49,21	14,19		22,912	
Röding								2,7		
Abborre			0,935	1,01	4,605	4,61	5,485		6,784	
Mört		0,1	0,075							
Lake			4,315		0,195	0,25	6,8		6,592	
Gädda	1,45	0,22	5,625	3,08	21,29	2,976			2,304	
Elritsa									0,064	
Stensimpa									0,064	
<b>Summa</b>	<b>2,615</b>	<b>8,25</b>	<b>27,17</b>	<b>17,615</b>	<b>49,736</b>	<b>57,311</b>	<b>29,41</b>	<b>99,2</b>	<b>38,72</b>	

## Malgomaj

<b>Antal/nät</b>			juni	augusti	juni/juli	augusti	augusti	februari/mars	augusti	
År	1954	1954	1955	1955	1956	1956	1957	1963	1963	1997
Utförare	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	Sten Skoglund	Simon Anundsson/ Micael Hedlund	
Nättyp	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Lokalisering	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
Antal ansträngningar	72	72	198	98	360	126	72	152	64	
Öring	0	0,027777778	0,01010101	0	0,047222222	0,007936508	0,152777778	0,598684211		
Harr	0	0,041666667	0,131313131	0,132653061	0	0	0	0		
Sik	0,166666667	0,930555556	0,727272727	1,153061224	0,458333333	2,944444444	2,166666667	0	6,2	
Röding	0	0	0	0	0	0	0	0,019736842		
Abborre	0	0	0,065656566	0,306122449	0,080555556	0,222222222	1,222222222	0	2,5	
Mört	0	0,013888889	0,005050505	0	0	0	0	0		
Lake	0	0	0,065656566	0	0,002777778	0,015873016	0,486111111	0	0,7	
Gädda	0,041666667	0,027777778	0,04040404	0,071428571	0,122222222	0,063492063	0	0	0,2	
Elritsa									0,1	
Stensimpa									0,1	
<b>Summa</b>	<b>0,208333333</b>	<b>1,041666667</b>	<b>1,045454545</b>	<b>1,663265306</b>	<b>0,711111111</b>	<b>3,253968254</b>	<b>4,027777778</b>	<b>0,618421053</b>	<b>9,8</b>	

## Malgomaj

Vikt/nät	1954	juni 1954	augusti 1955	juni/juli 1955	augusti 1956	augusti 1956	augusti 1957	februari/mars 1963	augusti 1963	1997
Utförare	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	Sten Skoglund	Simon Anundsson/ Micael Hedlund	
Nättyp	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Lokalisering	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
Antal ansträngningar	72	72	198	98	360	126	72	152	64	
Öring	0	0,021527778	0,003434343	0	0,002836111	0,002103175	0,040763889	0,634868421		
Harr	0	0,006944444	0,007575758	0,013520408	0	0	0	0		
Sik	0,016180556	0,081666667	0,070909091	0,124489796	0,062847222	0,390555556	0,197083333	0	0,358	
Röding	0	0	0	0	0	0	0	0,017763158		
Abborre	0	0	0,004722222	0,010306122	0,012791667	0,036587302	0,076180556	0	0,106	
Mört	0	0,001388889	0,000378788	0	0	0	0	0		
Lake	0	0	0,021792929	0	0,000541667	0,001984127	0,094444444	0	0,103	
Gädda	0,020138889	0,003055556	0,028409091	0,031428571	0,059138889	0,023619048	0	0	0,036	
Elritsa									0,001	
Stensimpa									0,001	
<b>Summa</b>	<b>0,036319444</b>	<b>0,114583333</b>	<b>0,137222222</b>	<b>0,179744898</b>	<b>0,138155556</b>	<b>0,454849206</b>	<b>0,408472222</b>	<b>0,652631579</b>	<b>0,605</b>	



## Malgomaj

Medelvikt	juni		augusti		juni/juli		augusti		augusti		februari/mars	augusti
År	1954	1954	1955	1955	1956	1956	1956	1957	1963	1963	1963	1997
Utförare	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	FiV	Sten Skoglund	Simon Anundsson/ Micael Hedlund		
Nättyp	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Lokalisering	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
Antal ansträngningar	72	72	198	98	360	126	72	152	64			
Öring		0,775	0,34	0,060058824	0,265	0,266818182	1,06043956					
Harr		0,166666667	0,057692308	0,101923077								
Sik	0,097083333	0,087761194	0,0975	0,107964602	0,137121212	0,132641509	0,090961538				0,057741935	
Röding								0,9				
Abborre			0,071923077	0,033666667	0,158793103	0,164642857	0,062329545				0,0424	
Mört		0,1	0,075									
Lake			0,331923077		0,195	0,125	0,194285714				0,147142857	
Gädda	0,483333333	0,11	0,703125	0,44	0,483863636	0,372					0,18	
Elritsa											0,01	
Stensimpa											0,01	

### Nättyp

- 1 bottennät nylon 12(8), 16(8), 18(16), 20(16), 24(16), 36(8) v/a (st)
- 2 bottennät bomull 12(8), 16(8), 18(16), 20(16), 24(16), 36(8) v/a (st)
- 3 bottennät bomull+nylon 12(11+11), 16(11+11), 18(22+22), 20(22+22), 24(11+11), 28(11+11) 36(11+11) v/a (st bomull+nylon)
- 4 bottennät bomull+nylon 12(8), 16(8), 18(16+16), 20(5+8), 24(5+8), 28(8) 36(8+8) v/a (st bomull+nylon)
- 5 bottennät nylon 12(40), 16(40), 18(80), 20(80), 24(40), 28(40) 36(40) v/a (st)
- 6 bottennät nylon 12(14), 16(14), 18(28), 20(28), 24(14), 28(14) 36(14) v/a (st)
- 7 bottennät nylon 12(8), 16(8), 18(16), 20(16), 24(8), 28(8) 36(8) v/a (st)
- 8 20 fotsnät 10-12v/a
- 9 översiktsnät

### Lokalisering

- 1 Malgomaj okänt
- 2 Skansholm Rönnäs och Lövnäs