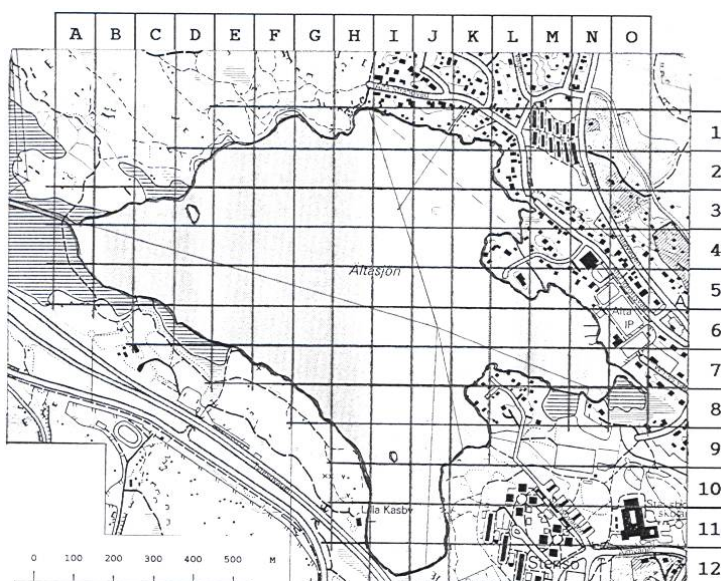


## PROVFISKE AV SIGNALKRÄFTA I ÄLTASJÖN I NACKA OCH STOCKHOLMS KOMMUNER UNDER TIOÅRSPERIODEN 1996 - 2005

Kräftpesten slog ut flodkräftan i Ältasjön år 1984. Sjön friskförklarades år 1988. Med början år 1989 har följande utsättningar av signalkräfta skett:

År	1989	100	kräftor
"	1990	700	"
"	1991	700	"
"	1992	700	"
"	1995	4.000	"
"	1996	3.000	"
"	1997	2.500	"
"	1998	4.300	"
S:a		<u>16.000</u>	"



Referenskartan för Ältasjön

Visst kräftfiske påbörjades i begränsad omfattning år 1990 av fiskevattenägare. Fisket var de första åren närmast av provfiskekaraktär i syfte att se om det fanns några kräftor (det gjorde det).

Upplåtelse av kräftfiske till allmänheten påbörjades år 2001.

Strukturerat provfiske påbörjades år 1996 och har sedan dess genomförts varje år enligt i huvudsak samma princip. Syftet med provfisket är att få en uppfattning om utbredning, täthet och sammansättning av kräftbeståndet inom strandzonerna i Ältasjön, och om beståndets förändringar över åren. Fisket gör ej anspråk på att uppfylla kraven för s k standardiserat provfiske.

Provfisket genomföres som stickprov med 5 finmaskiga nätmjårdar, vilka sätts på linje med ca 10 meters mellanrum i anvisad provfiskeruta. För varje mjärde lodas vattendjup och bedömes botten typ. Mjårdarna sätts ut före skymningen och tages upp kl 6.00 på följande morgon. I regel läggs två stickprov, d v s sammanlagt 10 mjårdar per natt. Samtliga kräftor räknas, könsbestäms och längdmätas (på mm när). Provfiskepunkterna är ej slumpade, utan en jämn fördelning utmed sjöns stränder eftersträvas. De bebyggda östra stränderna ingår dock inte i detta provfiskeprogram. Provfisket genomföres under augusti – september.

Kräftornas storleksfördelning redovisas grafiskt för varje år i de följande stolpdiagrammen. Avrundningen till hela centimeter har gjorts på följande sätt:

Längd 10 cm = kräfta med uppmätt längd 95 t o m 104 mm, etc

Bland kräftor 7 cm ingår några enstaka kräftor mindre än 65 mm.

Utfallet, uttryckt som fångst per ansträngning (mjärdsnatt), har varit följande:

ÅR 1996	0,77 / mjärde
ÅR 1997	1,34 / mjärde
ÅR 1998	2,10 / mjärde
ÅR 1999	2,69 / mjärde
ÅR 2000	5,08 / mjärde
ÅR 2001	8,10 / mjärde
ÅR 2002	2,78 / mjärde
ÅR 2003	2,92 / mjärde
ÅR 2004	3,60 / mjärde
ÅR 2005	3,95 / mjärde

Perioden 1996 – 2001 har således fångsten ökat år för år. År 2002 inträffade ett bakslag, dock har därefter fångsterna förbättrats varje år.

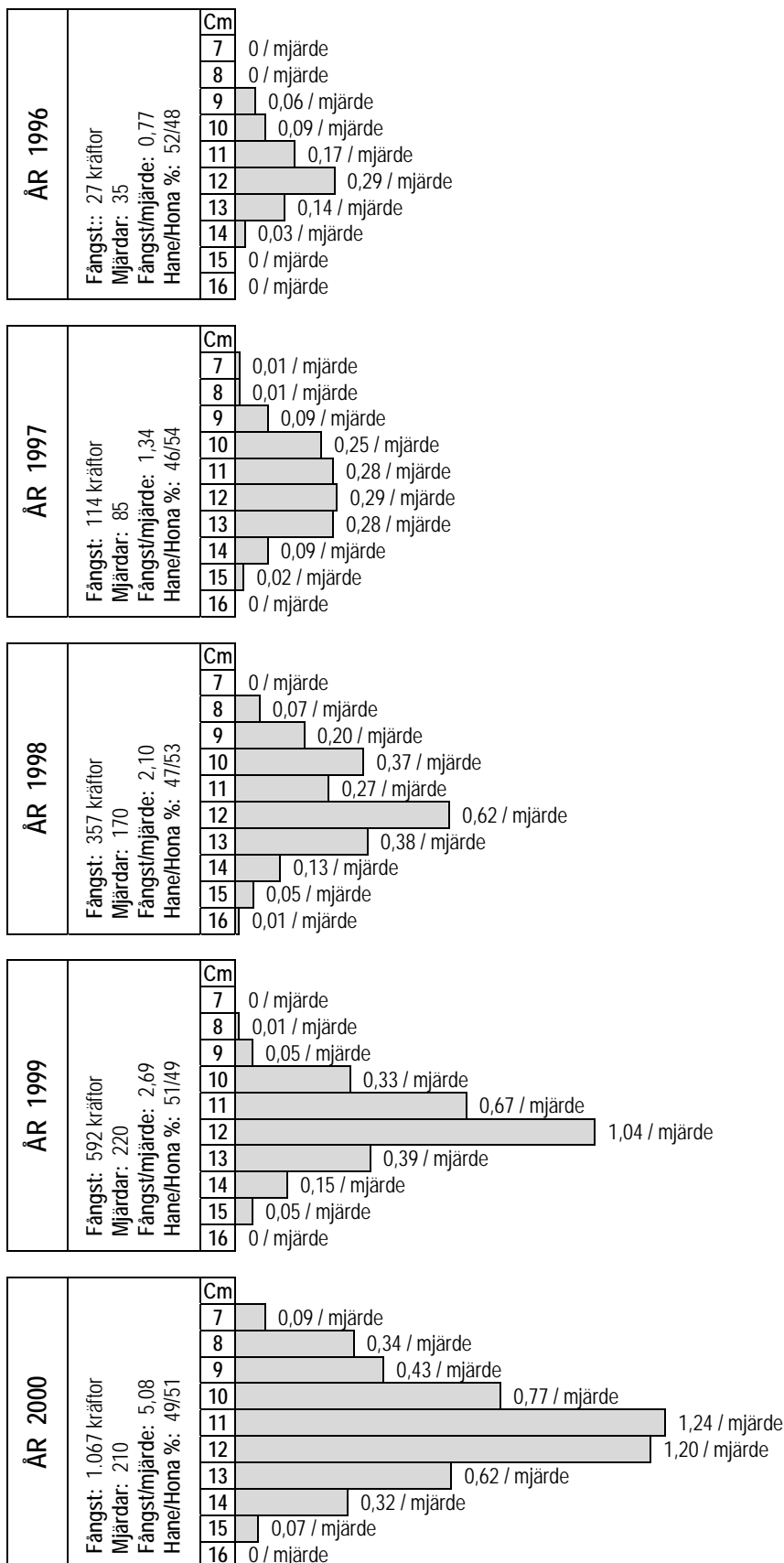
Vintern 1995 – 1996 uppmättes en istjocklek om 60 cm. Isen var snötäckt under lång tid. Provtagning i februari 1996 visade att syrebrist förelåg. Det kan inte uteslutas att detta förhållande negativt påverkat kräftbeståndet och därmed begränsat fångsterna 1996 och åren närmast därefter.

I juli 2002 inträffade en lång period med vindstilla och värmebölja. Denna sommar konstaterades syrebrist och svavelväte. Det hände vid kräftfisket det året att döda kräftor, utan sjukdomssymptom, förekom i redskapen, gissningsvis omkomna av syrebrist. Det förefaller som om kräftbeståndet fått sig en knäck det året, vilket kanske är orsaken till storleksfördelningen de följande åren (se de efterföljande stolpdiagrammen). Kanske är det så att den årskull som skulle ha avlats hösten 2002 och kläckts försommaren 2003 fattas. Dessa kräftor skulle normalt ha visat sig som småkräftor vid kräftfiskesäsongen 2004, vilket de inte gjorde. Anmärkningsvärt år 2004 var just avsaknaden av småkräftor. Mönstret återkom år 2005 då kräftorna antingen var stora eller små; de som låg vid godkännandegränsen (10 cm) saknades.

Stolpdiagram visande kräftornas storleksfördelning som antal per mjärde

SKALA

Kräftor / mjärde	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
------------------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----



SKALA

Kräftor / mjärde	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
------------------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

