

Flodkräfta i Örebro län 2005



www.t.lst.se



Länsstyrelsen
Örebro län

Publ. nr 2006:52

Flodkräfta i Örebro län 2005

Länsstyrelsen i Örebro län

Publikation nummer: 2006: 52

Text: Cecilia Journath Pettersson/ Länsstyrelsen Örebro län

Fotografier: Tomas Jansson, Hushållningssällskapet Värmland

Layout: Cecilia Journath Pettersson och Henrik Josefsson/
Länsstyrelsen Örebro län

Kartor: Kartorna är framtagna av Cecilia Journath Pettersson i samarbete med Kristina Sandvall och Pelle Grahn / Länsstyrelsen Örebro län. Copyright Lantmäteriet 2006. Ur GSD-T errängkartan ärende 106-2004/188 T.

Beställningsadress: Länsstyrelsen i Örebro län, 701 86 Örebro, tfn (vx):
019-19 30 00, www.t.lst.se

Kontaktperson: Martin Engström, Länsstyrelsen i Örebro län, tfn
019-19 38 23

Denna publikation bör citeras:

Journath Pettersson C. 2006 Flodkräfta i Örebro län 2005. Länsstyrelsen i Örebro län, publ.nr 2006:52

Förord

Flodkräftan, *Astacus astacus*, har under de sista decennierna minskat kraftigt i hela sitt utbredningsområde. Ett nationellt åtgärdsprogram för flodkräfta fastställdes av Fiskeriverket samt Naturvårdsverket 1998. Den negativa trenden har dock inte kunnat brytas, utan arten har fortsatt att minska främst p.g.a. illegala utsättningar av pestbärande signalkräfter. Flodkräftan är idag klassad som starkt hotad (EN) i den svenska rödlistan.

Kunskapen om flodkräftans utbredning i Örebro län bygger till stor del på undersökningar genomförda mellan 1992 och 2002. Då förekomsten av arten kan förväntas att förändras väldigt snabbt utfördes en enkätundersökning även 2005. Syftet med undersökningen var att få en aktuell bild av flodkräftans utbredning, hur utbredningen förändrats sedan tidigare undersökningar samt ge förslag på åtgärder för att bevara flodkräftan i Örebro län.

Nedanstående rapport är tänkt att användas som ett underlag för fortsatt arbete med att bevara flodkräftan i Örebro län. Utan deltagande av fiskerättsinnehavare, markägare mm som besvarat enkäten hade aldrig denna undersökning kunnat genomföras. Ett stort tack till samtliga deltagare!

Martin Engström

Fiskerikonsulent

Innehållsförteckning

<i>Sammanfattning</i>	3
<i>Bakgrund</i>	3
<i>Metod</i>	4
<i>Resultat</i>	5
<i>Diskussion</i>	7
<i>Litteratur</i>	9
<i>Bilagor</i>	10
<i>Bilaga 1: Enkät för utskick</i>	
<i>Bilaga 2: Enkät för telefonintervju</i>	
<i>Bilaga 3: Sändlista</i>	

Sammanfattning

Under det senaste århundradet har förekomsten av flodkräfta minskat dramatiskt i hela dess utbredningsområde. Den främsta orsaken till artens kraftiga tillbakagång anses vara kräftpest spridd genom utsättning av signalkräfta, ofta illegalt. Förekomst av signalkräfta innebär att kräftpesten blir permanent förekommande i det aktuella vattenområdet och återetablering av flodkräfta omöjliggörs för överskådlig framtid. Andra hot mot flodkräftan är försurning, utsläpp, föroreningar och vattenreglering. Länsstyrelsen i Örebro län genomförde år 2005 en enkätundersökning för att få en aktuell bild av kräftförekomsten i länet. Syftet med denna undersökning var att kartlägga aktuell förekomst av flodkräfta och signalkräfta samt undersöka hur utbredningen av dessa arter förändrats de senaste 10 åren. Undersökningen gav information om sammanlagt 211 vatten där 18 vatten uppgavs ha förekomst av flodkräfta, 117 förekomst av signalkräfta, 68 saknade kräftor samt åtta vatten med osäker förekomst av signalkräftor. Resultaten visar också att i 40 vatten som uppgavs ha förekomst av flodkräfta 1992/1996 har endast sju fortfarande flodkräfta, 20 vatten hyser signalkräfta och 13 vatten saknar kräftor. Rapporten ger förslag på åtgärder för att bevara flodkräftan i Örebro län

Bakgrund

Flodkräftan (*Astacus astacus*) är den enda sötvattenslevande storkräfta som förekommer naturligt i Sverige. Arten som är nattaktiv och bottenlevande förekommer i många olika typer av vatten, från stora sjöar till små bäckar. Flodkräftan lever främst i strandnära och relativt grunda områden. Förekomsten påverkas starkt av tillgången till skydd som kan utgöras av t ex områden med stort inslag av sten, rötter eller områden dominerande av fasta bottnar där kräftan själv kan gräva skyddande hål. Flodkräftan förekommer upp till Dalälven, längs norrlandskusten och på Gotland och Öland. Antal flodkräftsbestånd uppskattades 2004 till ca 1 000 stycken varav 25 % av dessa finns i Värmland och Dalsland.

Under det senaste århundradet har förekomsten av flodkräfta minskat dramatiskt i hela dess utbredningsområde. Beståndet bedöms ha minskat med 95 % under 1900-talet varav 50-80% under de senaste 20 åren. Den främsta orsaken till artens kraftiga tillbakagång anses vara kräftpest spridd genom utsättning av signalkräfta (*Pacifastacus leniusculus*). Kräftor har en dålig naturlig spridningsförmåga och signalkräftan sprids huvudsakligen genom utsättningar av människan, ofta illegalt. Signalkräftan är vanligen bärare av kräftpest då kräftpestsvampen förekommer som parasit hos i stort sett alla signalkräftpopulationer. Inplantering av signalkräfta i ett vatten innebär därför att pestsvampen blir permanent förekommande i det aktuella vattenområdet. Därmed omöjliggörs återetablering av flodkräfta i hela vattenområdet för överskådlig framtid.

Genom den stora betydelse som kräftfisket har haft och har i Sverige, både ekonomiskt och socialt, tilldrog sig introduktionen av signalkräftan till landet ett enormt intresse. Signal-kräftan ansågs överlägsen flodkräftan beträffande bl. a. tillväxt och produktionspotential. Detta har dock ifrågasatts på senare år, bl. a. i ett pressmeddelande från Fiskeriverket (december 2004) meddelades att mer än 340 vatten i Sverige uppvisat en negativ trend i signalkräftsbestånden från Dalarna och söderut. Samma tendens har även kunnat ses i Finland och Österrike där man började plantera in signalkräfter under 1960-1970-talen. Denna trend anses däremot inte gälla de vatten som fortfarande hyser flodkräfta.

Andra hot mot flodkräftan är försurning, utsläpp, föroreningar och vattenreglering. Flodkräftan är mycket känslig för lågt pH och lågt kalciuminnehåll i vattnet. Kräftbeståndens täthet påverkas redan i vatten där pH är lägre än 6 och i gravt sura vatten saknas flodkräfta helt. Kalkning av vatten är gynnsamt för arten och vatten med flodkräfta ska prioriteras när det gäller bidrag till kalkning.

Ett nationellt åtgärdsprogram för flodkräfta fastställdes av Fiskeriverket samt Naturvårdsverket 1998. Den negativa trenden har dock inte kunnat brytas trots mera ändamålsenlig lagstiftning och informationskampanjer, utan arten har fortsatt att minska p.g.a. illegala utsättningar av pestbärande signalkräfter. Flodkräftan är idag klassad som starkt hotad (EN) i den svenska rödlistan och sårbar (VU) i Nationella naturvårdsunionens (IUCN) "Red list".

Länsstyrelsen i Örebro län genomförde år 2005 en enkätundersökning för att få en aktuell bild av kräftförekomsten i länet. Syftet med denna undersökning var att kartlägga aktuell förekomst av flodkräfta och signalkräfta samt undersöka hur utbredningen av dessa arter förändrats de senaste 10 åren. Rapporten ger också förslag på åtgärder för att bevara flodkräftan i Örebro län

Metod

Enkäten (bilaga 1) utformades så att respondenterna fick ange vilka vatten de hade kännedom om och eventuell förekomst av flodkräfta respektive signalkräfta i dessa vatten. Ett utskick sändes sedan till de fiskevårdsområdesföreningar, fiskevårdsföreningar, fiskerättsinnehavare, kommuner mm enligt bifogad sändlista (bilaga 2). Till de som inte svarat inom utsatt tid skickades en påminnelse med enkäten bifogad.

I de fall där de tillfrågade angett förekomst av flodkräfta kontaktades vederbörande och ytterligare frågor ställdes (bilaga 3). Även en bedömning av tillförlitligheten i uppgifterna gjordes.

Då syftet även var att få en bild av flodkräftans försvinnandetakten kontra signalkräftans utbredningstakt användes data från tidigare undersökningar på området. Undersökningar genomförda 1992 och 1996, vars metodik ej är känd, samt enkätundersökning genomförd 2002, har i vissa fall berört samma vatten. De som angett förekomst av flodkräfta vid något av dessa tidigare tillfällen, men där information saknades 2005, kontaktades igen för att få en aktuell bild av flodkräftförekomsten.

Resultat

Av totalt 132 utskickade enkäter besvarades 101, vilket ger en svarsfrekvens på 76,5 %. De besvarade enkäterna innehöll information om sammanlagt 211 vatten, av vilka 18 uppgavs ha förekomst av flodkräfta, 117 förekomst av signalkräfta, 68 saknade kräftor samt åtta vatten med osäker förekomst av signalkräftor (Fig. 1). Dessutom har fynd av flodkräfta kunnat bekräftas i ytterligare två vatten, vilket gör att vi har kännedom om totalt 20 vatten med förekomst av arten. De 20 vatten som har förekomst av flodkräfta är belägna främst i skogsbygd och har en nordvästlig utbredning i länet (Fig 2). Signalkräfta uppgavs finnas i 117 vatten 2005. Detta gör att vi, tillsammans med resultat från tidigare undersökningar, idag har kännedom om 199 vatten med förekomst av signalkräfta. Dessutom har information erhållits om förekomst av signalkräfta i ett antal, ej koordinatsatta, mindre smådammar. Dessa vatten har inte tagits med i resultatet.

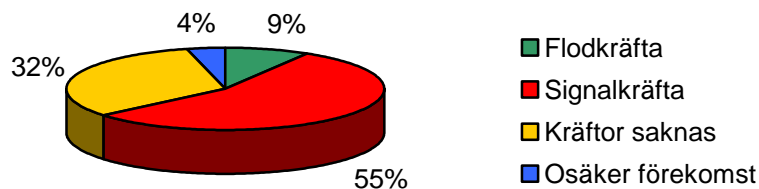


Fig 1. Procentuell fördelning av kräftförekomst i de 211 vatten där information erhöles i 2005 års enkätundersökning.

I undersökningen som genomfördes 1992/1996 uppgavs 47 vatten hysa flodkräfta. Av dessa 47 vatten har information erhållits om 40 vatten år 2005. Resultaten visar att sju av dessa 40 vatten fortfarande hyser flodkräfta, 20 vatten hyser signalkräfta och 13 vatten saknar kräftor (Fig. 3). Flodkräfta förekommer i 17,5 % av de vatten de fanns i 1992/1996 och signalkräftor har etablerats i 50 % av dessa vatten. I de 40 vatten där resultat erhållits 1996 och 2005 har flodkräftan i genomsnitt försvunnit från 3,3 vatten/år.

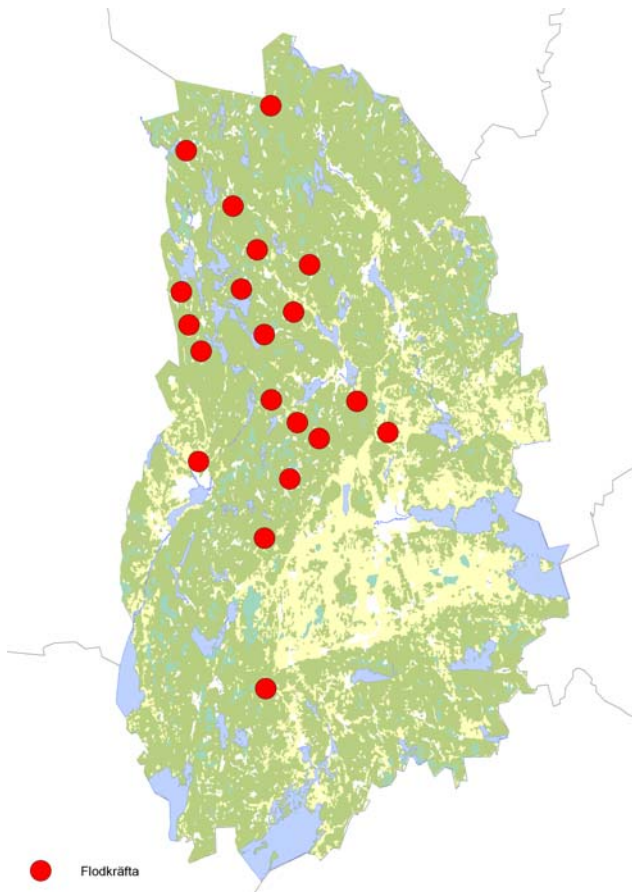


Fig 2. Förekomst av flodkräfta i Örebro län 2005. Med hänsyn till flodkräftans skyddsvärde är punkternas placering endast ungefärliga.

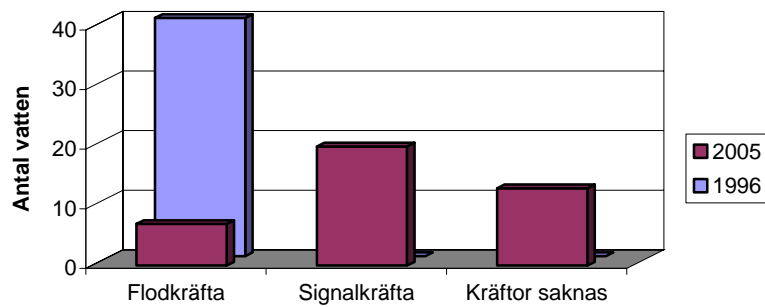


Fig 3 Diagrammet visar resultatet av uppföljningen 2005 i de 40 vatten som hyste flodkräfta 1996.

Diskussion

Antal vatten i Örebro län som hyser flodkräfta är sannolikt högre än vad denna undersökning visar. Kunskap saknas om många vatten, då inte alla fiskerättsinnehavare, markägare mm. i länet kunnat nås. Dessutom är det sannolikt att somliga medvetet döljer förekomsten av flodkräfta av rädsla för att uppgifterna ska bli tillgängliga och därmed öka risken för tjuvfiske, kräftpest mm. Trots detta är resultaten alarmerande, flodkräftan försvinner fortlöpande från vattendrag och sjöar samtidigt som signalkräftan breder ut sig. Undersökningen visar att flodkräftan är på väg att försvinna i Örebro län. Försvinnandetakten i de undersökta vattnen har de senaste tio åren varit i genomsnitt 3,3 vatten/år. Skulle denna utveckling fortsätta i samma takt betyder det att flodkräftan är borta inom 5-6 år i de vatten där vi vet att arten finns idag. Detta gör att de få vatten där flodkräfta fortfarande finns bör erhålla skydd och det är även angeläget att lokalisera fler flodkräftsvatten. De vatten som är belägna i områden med låg mänsklig aktivitet, högt upp i avrinningsområdena samt avgränsade från signalkräftförekomst har givetvis större chans att bibehålla flodkräftan. Resultaten i denna undersökning visar också att det är i dessa områden vi idag har kvar arten i Örebro län.

Den största orsaken till flodkräftans tillbakagång under senare år anses vara illegala utsättningar av signalkräfta. Där signalkräftan etablerats är möjligheten att få tillbaka flodkräftan inom överskådlig framtid i högsta grad osannolik. Trots mycket restriktiva regler gällande utplantering och informationskampanjer ökar fortfarande signalkräftans utbredning på bekostnad av flodkräftans. Denna undersökning indikerar att etableringen av signalkräftor kan anses vara orsak till försvinnandet av flodkräftor i 50 % av de undersökta vattnen. I dagsläget har vi kännedom om drygt 200 vatten med signalkräfta, en siffra som med all sannolikhet är betydligt högre och som dessutom med all säkerhet kommer att öka i framtiden. Att förebygga och förhindra illegala utsättningar av signalkräfta är därför den viktigaste åtgärden för att skydda flodkräftan.

Att inrätta skyddsområden för vatten som hyser flodkräfta kan vara en möjlighet att skydda arten. Dessa skyddsområden kommer då att baseras på frivilligt deltagande från fiskerättsinnehavare och markägare. Skyddsområdena omfattar vatten med förekomst av flodkräfta samt dess tillrinningsområde, berörda vatten är således belägna så att signalkräftor ej skall finnas uppströms avgränsningen. Finns signalkräftor inom tillrinningsområdet anses risken för utslagning av flodkräfta så stor att ett skyddsområde långsiktigt bedöms som meningslöst.

Länsstyrelsen bedömer att det kan bli aktuellt med 14 skyddsområden för flodkräfta i Örebro län. Inom de föreslagna skyddsområdena saknas information helt om vissa vatten, varför signalkräftsförekomst ej kan uteslutas i dessa. Inom eventuella skyddsområden bör därför provfiske utföras, dels för att upptäcka eventuella signalkräftsvatten och dels för att upptäcka eventuella nya vatten med flodkräftsförekomst i anslutning till de redan kända. Även kräfttomma vatten är av intresse inom skyddsområdet då dessa kan tänkas vara lämpliga för eventuell återetablering av flodkräfta. Länsstyrelsen kan då ge ekonomiskt stöd för utsättning av flodkräfta genom fiskevårdsbidrag.

Sammanfattningsvis bör nedanstående åtgärder genomföras för att förhindra att flodkräftan försvinner från Örebro län.

Generella åtgärder

- Åtgärder för att förhindra illegala utplanteringar av signalkräfter bl. a genom information till fiskerättsinnehavare, fiskeföreningar och allmänhet om konsekvenserna av signalkräftsintroduktion i eller i närheten av vatten med flodkräfta. Informationen bör vara återkommande och i anslutning till kräftfiskesäsongen då sannolikheten för illegala utsättningar av signalkräfta är som störst.
- Övervakning av kända flodkräftsbestånd samt vattenkvalitet i dessa vatten.
- Övervakning av vattenföring i de vattendrag som hyser flodkräfta så att minskat vattenstånd och eventuell torrläggning förhindras.
- Lokalisering av ytterligare flodkräftsvatten.
- Bilda skyddsområden

Åtgärder inom eventuella skyddsområden

- Åtgärder för att förhindra illegala utplanteringar av signalkräfter bl. a genom information till fiskerättsinnehavare, fiskeföreningar och allmänhet om konsekvenserna av signalkräftsintroduktion i eller i närheten av vatten med flodkräfta. Informationen bör vara återkommande och i anslutning till kräftfiskesäsongen då sannolikheten för illegala utsättningar av signalkräfta är som störst.
- Övervakning av flodkräftsbestånden genom återkommande provfisken.
- Övervakning av vattenföring i de vattendrag som hyser flodkräfta så att minskat vattenstånd och eventuell torrläggning förhindras.
- Övervakning av vattenkvalitet i vatten med förekomst av flodkräfta.
- Lokalisering av ytterligare flodkräftsvatten inom skyddsområdet.
- Stöd för nyetablering av flodkräfta om lämpliga habitat finns.
- Eventuell stödutsättning av flodkräfta i befintliga men svaga bestånd.

Dessutom är det enligt SFS 1994:1716 Kap 2 § 11 förbjudet att inom ett område som förklarats utgöra skyddsområde för flodkräfta:

1. saluhålla, sälja, köpa eller transportera okokta kräftor som inte härrör från området,
2. använda fisk som betesfisk i ett annat vatten än det där den fångats,
3. utan föregående desinfektering använda fiskeredskap, båtar, maskiner eller andra föremål som har använts i vatten utanför området,
4. utplantera signalkräfta.

Litteratur

Fiskeriverket & Naturvårdverket, 1998. Åtgärdsprogram för bevarande av flodkräfta. Göteborgs länsstryckeri.

Gärdenfors, U.(ed.), 2005. Rödlistade arter i Sverige – The 2000 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU Uppsala

<http://aktuellt.fiskeriverket.se/sottochsalt/article.asp?ArticleId=36> 2005-09-21

Jansson, T., Øystein, T. (red.), 2005. Astacus, Fakta kräftor. Hushållningssällskapet i Värmland.

Svensk författningssamling

Bilaga 1

RAPPORT KRÄFTOR ÖREBRO LÄN 2005

Dnr: 620-08767-2005

Bestånden av flodkräftor i sjöar och vattendrag inom länet har under senare år kraftigt minskat. I en del fall har kräftpest konstaterats vara orsaken. I andra fall har kräftorna oförklarligt försvunnit under vinterhalvåret. Länsstyrelsen önskar få hjälp av Er om uppgifter över vilka vatten som har flodkräftor respektive signalkräfter eller helt saknar kräftor inom Ert verksamhetsområde eller andra närliggande vatten. Förekommer flodkräfta skriv JA i rutan under flodkräfta. Om flodkräfta saknas skriv NEJ. Om flodkräfta saknas men tidigare funnits, skriv NEJ samt året då dessa försvann. Förekommer signalkräfter skriv JA i rutan under signalkräfta samt årtal då dessa planterades ut eller upptäcktes.

Blanketten återsänds senast den 29 september 2005 i bifogat svarskuvert till Länsstyrelsen, Örebro län. Frågor, ring Martin Engström 019-19 38 23 eller Cecilia Journath Pettersson 019-19 39 59. **Tack på förhand!**

Vatten	Belägenhet Ange kommun	Förekomst		Kontaktperson, namn, tel.nr (kontaktpersonen kan senare bli kontaktad av Länsstyrelsen för ytterligare information).
		Flodkräfta	Signalkräfta	

Uppgiftslämnare:

Namn.....Fiskevårdsområde eller motsvarande.....

Adress.....Tel.....

Datum.....

Bilaga 2

Namn..... Typ av organisation

Vatten..... Kommun..... Koordinater: X..... Y..... ID nr:.....

Sjö Vattendrag

Kännedom om flodkräftsförekomst Eget fiske Hörsägen Sett kräftor

Hur tillförlitliga är uppgifterna om flodkräftor? Säker Osäker Kommentar.....

Hur aktuella är uppgifterna?

Finns fångstdata? Ja Nej Fångstdata/Uppskattning.....

Fiskets utveckling.....

Är fisket organiserat? Ja Nej Hur?.....

Har ni vidtagit några åtgärder för att förhindra kräftpest? Ja, desinfektion av redskap Ja, information

Annat..... Nej

Har vattnet varit drabbat av kräftpest? Ja, påvisat Ja, troligen pest Nej Om Ja, när?.....

När återinplanterades flodkräftan?.....Hur många?.....Hur finansierades detta?.....

Om kräftfiske inte bedrivs, varför?.....

Om kräftbeståndet är svagt, finns planer på att stärka beståndet? Ja Nej

Om Ja, hur?.....

Övriga kommentarer.....

Bilaga 3 Sändlista

Abborrtjärns Fiskeförening
Alsens Fiskevårdsområde
Askersunds Fiskevårdsförening
Askersunds kommun
Askersunds sfk
Avlångens Fiskevårdsområde
Bergslagen miljö och byggförvaltning
Bergslagens Art. jakt- & fiskeförening
Björksjöns Byalag
Björnlången
Boo Fiskevårdsförening
Boo-Hjortkvarn
Brevens Bruk AB
Brevens Fiskevårdsförening
Bälgsjöns Fiskevårdsområde
Dammens Fiskevårdsförening
Degerfors kommun
FFK Nymfen
Finnerödja SFKL
Fiskeklubben Ambassadeur
Fiskevårdsföreningen KSFK
Fisklösen
FK Draget
FK Trollfischen
Fritid och Turism Örebro kommun
Fåsjöns Fiskevårdsområde
Garphyttans Fiskevårdsförening
Greksåsars fkl
Grytsjöns Intresseförening
Guldflugan FFK
Hallsbergs Finska förening
Hallsbergs Flugfiskeklubb
Hallsbergs kommun
Hallsbergs Sportfiskeklubb
Hammars fiskevårdsförening
Hemsjöns Fiskevårdsområde
Hjulsjö sportfiskeklubb
Hjulsjö-Grängeshyttans Fiskevårdsområde
Hjälmarens Vattenvårdsförbund
Hjärtasjöns Fiskevårdsområde
Holmens Fiskevårdsförening
Hopajola
Hällefors Fiskevårdsförening
Järnboås Fiskevårdsförening
Järnboås Fiskevårdsområde
Karlskoga flugfiskesällskap
Karlskoga kommun
Karlskoga sfkl
Karlsktads stift, Egendomsförvaltningen
Kedjeåsens uteliv
Kilsbergen Ånnaboda
Kommunförbundet
Kristinehamns garnison
Kulltjärn-Öfallstjärn
Kumla AFK
Kumla kommun
Kumla SFKL
Kvistbro Fiskevårdsområde
Laxå kommun
Laxåsjöarnas Fiskevårdsförening
Lekebergs kommun
Lekens Fiske och Naturvårdsförening
Lersjöns Fiskevårdsområde
LIAB:s Fiskekubb
Lindesbergs SFKL
Lindesjöns Fiskevårdsområde
Ljusnarsbergs fiskevårdsområde
Logsjön- Velandasjöns Fiskevårdsområde
Lonnsjöns Fiskevårdsområde
Långens Fiskevårdsområde
Löa Fiskevårdsområde
Malmlångens Fiskevårdsområde
Moshyttans-Timanshyttans
Fiskevårdsområde
Multens Fiskevårdsområde
Munksjö FK
Möckelns Fiskevårdsområde
Nattsländan FFK
Nora Gyttorps sp.f.kl
Norasjöns Fiskevårdsområde
Norra Hörkens Fiskevårdsförening
Norra Hörkens Fiskevårdsområde
Norrmogens Fiskevårdsområde
Norrmogens SFKL
Nya och Gamla Pershyttans F.v.o.
Nyhyttans Fiskevårdsområde
Näckjärns Samfällighetsf fiskesekt
Närke Bergslagens sportfiskeklubb
Oppboga Fiskeklubb
Oppoga Ströms fiskevårdsförening
Oppäsens-Spadens Fiskevårdsområde
Porrtjärns Flugfiskeklubb
Ramsbergs Fiskevårdsområde
Rågrecken-Glatjärns FK
Råsvalens Fiskevårdsområde
Rönne SFK
Salbosjöns Fiskevårdsklubb
Salmo FFK
Saxens Fiskevårdsområde
SFK-Regnbågen

SFK-Vattnan
Skagerns Fiskevårdsområdesförening
Sportfiskarna
St Avlångens FVF
St Hällsjön
Stiftelsen För Fritidsomr
Stora-Enso Skog AB
Storsjöns Fiskevårdsområde
Ställdalen-St Kumlan fiskevårdsförening
Sultabborren
Sveaskog AB
Svennevads Fiskevattenägarförening
Södra Hörkens Fiskevårdsområde
Södra Hörkens-Avlångens fiskevårdsf
Tisarens Fiskevårdsområde
Torens Fastighetsägare
Trollfisken
Trösas Fiskevårdsområde
Undens Fiskevårdsområde
Uskens Fiskevårdsområde

Vedevåg-Högstaboda Fiskevårdsområde
Vikerns Fiskevårdsområde
Wikers AB
Villingsbergs & Karlsdals Sportfiske
Volvofritid Sportfiskeförening
Väringens Fiskevårdsförening
Västersjöns Fiskevårdsområde
Zinkgruvans Sportfiskeklubb
Ävlångens Fiskevårdsområde
Ölen-Storbjörkens Fiskevårdsområde
Örebro Amatörfiskeklubb
Örebro kommun
Örebro läns Fiskevattensägareförbund
Övre Sällinge och Sörbysjöars fvo



Länsstyrelsen Örebro län