



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Institutionen för akvatiska resurser,
Sötvattenslaboratorium Kräfter

Instruktion för ifyllande av kräftprovfiskeprotokoll i Excel-ark (Version 2021-03-29)

Värdena i fältprotokollen förs in i en specifik Excel-mall som tagits fram för detta ändamål. Det är viktigt att värdena matas in på rätt sätt i mallen eftersom datat sedan överförs automatiskt till Kräftdatabasen. Excel-mallen (Provfiske_inmatningsmall_ÅÅÅÅ.xlsx) innehåller sex flikar:

- Provfiske: uppgifter om provfisket
- Kontaktperson: uppgifter om utförare
- Mjärdar: uppgifter om mjärdar och läggning
- Kräfter: uppgifter om individer
- Temp-kurva: uppgifter från temperaturprofil
- Syre-kurva: uppgifter från syreprofil

När man matar in uppgifter i Excel-arkets olika flikar skall man börja med Provfiske därefter Kontaktperson, Mjärdar, Kräfter och slutligen Temp- & Syre-kurva. Du kan nu mata in flera provfisken i samma Exceldokument. Det är viktigt att du inte ändrar rubriknamnen eller kolumnordningen i filen. Exelflikarnas namn eller ordning ska inte heller ändras.

På nedanstående sidor finns vägledning för de uppgifter som skall fyllas i på respektive Excel-flik. Benämningarna på uppgifterna i Excel-flikarna liknar de nya fältprotokollen (version 2021) men är inte alltid identiska. Obligatoriska uppgifter anges med **fet stil**. Kompletterande frivilliga uppgifter anges med *kursiv stil*. Det är viktigt att de obligatoriska uppgifterna alltid fylls i.

Vägledning och listor för inmatning fås också genom att hålla muspekaren över aktuell kolumnrubrik i Excel-flikarna. Observera att uppgifter inte kan ”väljas” automatiskt från listan i kolumnrubriken utan måste skrivas in manuellt.

Det ifyllda Excel-arken skickas med e-post till: kraftdatabasen@slu.se

Dessutom bör även kartor över provfisket skickas in. Postadressen är:

SLU, Sötvattenslaboratoriet. Att. Kräftdatabasen, Stångholmsvägen 2, 178 90
Drottningholm

PROVFISKE

Uppgifterna är gemensamma för ett provfiske. En rad i Excel-mallen representerar ett enskilt provfiske.

Datum (ilägg)	Datum för provfiskets läggning	ÅÅÅÅ-MM-DD
Datum (upptag)	Datum för provfiskets upptag	ÅÅÅÅ-MM-DD
Vatten (namn)	Sjön/Vattendragets namn	Text (max 50 tecken)
Vatten (Sweref 99 N)	Sweref-koordinater (nordlig) för vattnet	Heltal 7 siffror
Vatten (Sweref 99 E)	Sweref-koordinater (östlig) för vattnet	Heltal 6 siffror
Lokal (namn)	Lokalens namn	Text (max 50 tecken)
Lokal (Sweref 99 N)	Sweref-koordinater (nordlig) för lokalen	Heltal 7 siffror
Lokal (Sweref 99 E)	Sweref-koordinater (östlig) för lokalen	Heltal 6 siffror
Lokal (län)	Länsnamn	Text
Lokal (vattentyp)	Sjö (S), Vattendrag (V), Damm (D) eller Kust (K)	Text (en bokstav)
<i>Lokal (RT90 X-koord)</i>	RT90-koordinater (X) för lokalen	Heltal 7 siffror
<i>Lokal (RT90 Y-koord)</i>	RT90-koordinater (Y) för lokalen	Heltal 7 siffror
Syfte	Anledning till att fisket utförs (enl. lista)	Text (max 50 tecken)
Art	Fiskad art (signalkräfta, flodkräfta, båda, ingen fångst)	Text
Tid (iläggning)	Klockslag för första lin/mjärd-läggning	TT:MM (OBS kolon)
Tid (upptag)	Klockslag för sista lin/mjärd-upptagning	TT:MM (OBS kolon)
Källa	Varifrån uppgifterna kommer, t.ex. vilken organisation som utfört fisket (SLU, LST...)	Text
<i>Temp (yta)</i>	Temperatur vid ytan (djup: 0,5 m)	Tal en decimal
<i>Temp_profil</i>	Har temperaturprofil tagits (yta till botten)?	Ja eller Nej
<i>Kalkat</i>	Vattenområdet kalkat?	Ja eller Nej
<i>Psoro</i>	Har prover skickats från detta provfiske?	Ja eller Nej

<i>Strandlängd</i>	Provfiskets strandlängd i km	Tal med en decimal
<i>Tidigare fiske</i>	Fiskat i området tidigare samma år?	Ja eller Nej
<i>Tidigare fiske, vikt</i>	Uppskattad fångsvikt i kg vid tidigare fiske	Heltal
<i>Kommentar_provfiske</i>	Andra uppgifter om provfisket	Text (max 255 tecken)
<i>Siktdjup</i>	Vattnets siktdjup	Tal en decimal
<i>Vattenprov</i>	Är vattenprov taget (för analys)?	Ja eller Nej
<i>Vattenprov (sweref99 N)</i>	Provtagningspunktens sweref99 N-koordinat	Heltal 7 siffror
<i>Vattenprov (sweref99 E)</i>	Provtagningspunktens sweref99 E-koordinat	Heltal 6 siffror
<i>Temp (luft)</i>	Uppmätt lufttemperatur	Tal en decimal
<i>pH värde</i>	Vattnets pH-värde	Tal en decimal
<i>Syre (botten)</i>	Uppmätt syrekonzentration vid botten	Tal en decimal
<i>Syrekurva</i>	Har syreprofil tagits (yta till botten)?	Ja eller Nej
<i>Väderförhållanden (ilägg)</i>	Typ av väder vid läggning (Klart, Mulet, Regnskurar, Växlande Molnighet)	Text
<i>Väderförhållanden (upptag)</i>	Typ av väder vid upptag (Klart, Mulet, Regnskurar, Växlande Molnighet)	Text
<i>Vindriktning (ilägg)</i>	Vindriktning vid läggning (Syd, Sydöst, Sydväst, Väst, Öst, Nord, Nordöst, Nordväst)	Text
<i>Vindriktning (upptag)</i>	Vindriktning vid upptag (Syd, Sydöst, Sydväst, Väst, Öst, Nord, Nordöst, Nordväst)	Text
<i>Vindförhållanden (ilägg)</i>	Vindförhållanden vid ilägg (Stilla, Svag, Måttlig, Frisk)	Text
<i>Vindförhållanden (upptag)</i>	Vindförhållanden vid upptag (Stilla, Svag, Måttlig, Frisk)	Text
Hemligt (Ja/Nej)	Är fisket hemligt (visas inte i databasen)	Ja eller Nej

Datum (ilägg)

Datum då första mjärden i provfisket lades i. I större vatten är det vanligt med flera provfiskenätter. Om fiskena anges med samma datum skall de ha skett i nära anslutning till varandra under en sammanhållen tidsperiod och utan längre uppehåll mellan de olika fiskena. Anges som ÅÅÅÅ-MM-DD (år med 4 siffror, månad med 2 siffror och dag med 2 siffror).

Datum (upptag)

Datum då sista mjärden i provfisket togs upp. I större vatten är det vanligt med flera provfiskenätter. Om fiskena anges med samma datum skall de ha skett i nära anslutning till varandra under en sammanhållen tidsperiod och utan längre uppehåll mellan de olika fiskena. Anges som ÅÅÅÅ-MM-DD (år med 4 siffror, månad med 2 siffror och dag med 2 siffror).

Vatten (namn)

Fullständigt namn enligt SMHI:s databas (använd inte förkortning). Om något annat namn än det i SMHI:s databas används bör detta meddelas till Sötvattenslaboratoriet. Anges i text med högst 50 tecken.

Vatten (Sweref99 N)

Vattendragets/sjöns sweref99 E-koordinat. Koordinaten hämtas från SMHI:s sjöregister. För en sjö anges koordinaten för sjöns utlopp och för ett vattendrag koordinaten för mynningen. Anges som 7-siffrigt heltal.

Vatten (Sweref99 E)

Vattendragets/sjöns sweref99 E-koordinat. Koordinaten hämtas från SMHI:s sjöregister. För en sjö anges koordinaten för sjöns utlopp och för ett vattendrag koordinaten för mynningen. Anges som 6-siffrigt heltal.

Lokal_namn

Provfiskelokalens namn. Lokalnammnet är det namn som närmare identifierar den del av sjön eller vattendraget som fiskas. Man skall, vid namnsättningen, vara så detaljerad som möjligt. Det kan t.ex. vara frågan om en liten ort, namn på herrgård eller kyrka som finns precis i närheten av provfiskelokalen. Det är bra om namnet finns på en allmän karta. I annat fall kan t.ex. namn som "södra delen", "bäck söder om sjön", "ovan bron", "vid småbåtsbryggan" etc. användas. Anges i text med högst 50 tecken.

Lokal (Sweref99 N)

Seref99 N-koordinaten mitt i den lokal där provfisket genomförs. Koordinaten tas fram direkt på en terrängkarta eller med handhållen GPS. Om en hel sjö fiskas skall koordinaten för sjöns utlopp användas som lokalkoordinat (från SMHI-registret). Anges som 7-siffrigt heltal.

Lokal (Sweref99 E)

Sweref99 E-koordinaten mitt i den lokal där provfisket görs. Koordinaten tas fram direkt på en terrängkarta eller med handhållen GPS. Om en hel sjö fiskas skall koordinaten för sjöns utlopp användas som lokalkoordinat. Anges som 6-siffrigt heltal.

Lokal (län)

Länsnamn för platsen där provfisket utfördes. Anges som text enligt följande:

- Stockholms län
- Uppsala län
- Södermanlands län
- Östergötlands län
- Jönköpings län
- Kronobergs län
- Kalmar län
- Gotlands län
- Blekinge län
- Skåne län
- Hallands län
- Västra Götalands län
- Värmlands län
- Örebro län
- Västmanlands län
- Dalarnas län
- Gävleborgs län
- Västernorrlands län
- Jämtlands län
- Västerbottens län
- Norrbottens län

Lokal (vattentyp)

Typ av vatten där provfisket utfördes. Anges som text med en versal, enligt följande alternativ:

- S: Sjö
- V: Vattendrag
- D: Damm
- K: Kust

Lokal (RT90 X-koord)

Lokalens sweref99-koordinater. Anges som 7-siffrigt heltal.

Lokal (RT90 Y-koord)

Lokalens sweref99-koordinater. Anges som 7-siffrigt heltal.

Syfte

Syftet med fisket. Syftet kan t.ex. vara en förundersökning enligt åtgärdsprogrammet för flodkräfta, översiktsinventering av kräftvatten, effektuppföljning för kalkning och uppföljning vid utsättning av flodkräftor eller olika typer av projekt (t.ex. Emån-projektet). Man kan också hitta kräftor vid elfiske- eller provfiskeinventeringar enligt IKEU eller det nationella miljöövervakningsprogrammet.

Observera att detta endast är förslag på syften och att annat syfte kan anges. Anges i text med högst 50 tecken enligt följande alternativ:

- Biologisk återställning efter kalkning
- Effektoppföljning
- Förundersökning
- Inventering
- Miljöövervakning
- Resursövervakning
- Utrotningsfiske

Art

- Anger vilken art som fångats och mätts. Våra svenska arter som fiskas är signal- och flodkräfta. Anges med text enligt följande:
- Signalkräfta: slät bakom huvudet, saknar vårtskott på klor, ofta grövre klor med vitt klogrepp.
- Flodkräfta: vårtiga klor (chela), taggiga utskott bakom huvudet, ofta långsmala (mandelformade) klor med rödaktig ”vårta” i klogrepp.
- Båda. Vid vissa fisken fångas fortfarande båda kräftarterna.
- Ingen fångst. Då inga kräftor fångats redovisas ”ingen fångst”.

Tid (läggning)

Tidpunkt för första lin/mjärdläggning för detta provfiske. Anges som timmar och minuter TT:MM (OBS! kolon mellan timmar och minuter).

Tid (upptag)

Tidpunkt när provfisket avslutades. Anges som timmar och minuter TT:MM (OBS! kolon mellan timmar och minuter).

Källa

Länsbeteckning för sjön/vattendragets läge. Förteckning över länsbeteckningar finns i bilaga. Anges som 2-siffrigt heltal.

Temp (yta)

Temperaturen inverkar på provfiskeresultatet och är därför viktigt att ange. Yttemperaturen, i grader C vid provfisket. Yttemperaturen är temperaturen på 0,5 m djup. Anges som tal med en decimal.

Temp-profil

Finns temperaturprofil? Anges som Ja om temperaturprofil finns och som Nej om den saknas.

Kalkat

Har vattendraget/sjön kalkats? Anges som Ja om kalkat och som Nej om inte kalkat.

Psoro

Har kräftor från detta provfiske skickats in för Psorospermium-analys? Anges som Ja om kräftor skickats in och som Nej om inga kräftor skickats för analys.

Strandlängd

Provfiskelokalens strandlängd i kilometer. Mäts på karta eller genom uppskattning i fält. Anges som tal med en decimal.

Tidigare_fiske

Uppgift om kräftor fiskats i provfiskeområdet tidigare under året. Anges som Ja om tidigare fiske utförts och som Nej om inget fiske gjorts under året.

Tidigare_fiske,_vikt

Samlad vikt i kg på kräftor som fångats vid tidigare kräftfiske under året. Anges som heltal.

Kommentar

Andra intressanta uppgifter eller kommentarer om provfisket. Anges i text med högst 255 tecken.

Siktdjup

Siktdjup vid provfiskelokalen. Mäts med siktskiva som sänks ned i vattnet vid båtens skuggsida tills den inte längre syns. Dra upp siktskivan tills den åter blir synlig och mät avståndet från vattenytan till siktskivan. Anges i heltal med en decimal.

Vattenprov

Ibland tas vattenprov för kemisk analys (av t.ex. näringsstatus och olika mineraler eller kemiska föreningar). Anges som Ja om vattenprov tagits och Nej om det inte tagits.

Vattenprov (sweref99 N)

Om vattenprov tagits så anges provpunkten i sweref99 N-koordinater. Anges som 7-siffrigt heltal.

Vattenprov (sweref99 E)

Om vattenprov tagits så anges provpunkten i sweref99 E-koordinater. Anges som 6-siffrigt heltal.

Temp (luft)

Uppmätt lufttemperatur i grader Celsius. Anges med en decimal.

pH-värde

Vattnets uppmätta pH-värde vid provfisket. Anges med en decimal.

Syre (botten)

Kräftor är i behov av löst syre i vattnet och dåliga syreförhållanden vid botten förklarar varför inga kräftor fångas på platsen. Syrekoncentrationen indikerar mängden fysiskt löst syre i mg/l (ppm). Mätsonden firas ned till botten av vattnet och syrekoncentrationen antecknas. Om mätsonden är inställd på syremättnad så anges anges mängden syre i procent. Ändra då till syrekoncentrationen så att du får allt i decimaltal. Anges med en decimal.

Syrekurva

Ibland mäts syret från ytan till botten vid provfisket. Man får då en s.k. syrekurva. Anges som Ja om syrekurva finns och som Nej om den saknas.

Väderförhållanden (ilägg)

Typ av väder vid läggning av första mjärden. Anges med text. Alternativen är: Klart, Mulet, Regnskurar, Växlande Molnighet.

Väderförhållanden (upptag)

Typ av väder vid upptag av sista mjärden. Anges med text. Alternativen är: Klart, Mulet, Regnskurar, Växlande Molnighet.

Vindriktning (ilägg)

Vindriktning som råder vid ilägg av första mjärden. Anges med text. Alternativen är: Nord, Nordväst, Nordöst Syd, Sydväst, Sydöst, Väst, Öst.

Vindriktning (upptag)

Vindriktning som råder vid upptag av sista mjärden. Anges med text. Alternativen är: Nord, Nordväst, Nordöst Syd, Sydväst, Sydöst, Väst, Öst.

Vindförhållanden (ilägg)

Vindförhållanden som råder vid ilägg av första mjärden. Anges med text. Alternativen är:

- Stilla 0-1m/s): rök stiger rätt upp, löv hänger stilla, sjön ligger spegelblank
- Svag (1-3m/s): lyfter vimpel, vindflöjel visar vindriktningen, på sjön korta tydliga vågor
- Måttlig (5-8m/s): vimpel sträcks, flagga lyfts, löv vibrerar, tunna kvistar på lövklädda träd i oavbruten rörelse, vågkammar börjar brytas här och var.
- Frisk (8-10m/s): mindre lövträd svajar, tröttsamt gå mot vinden, utpräglade långa vågor som tidvis bryter. Skumkammar överallt. Våghöjden når vanligtvis omkring en meter eller strax där över.
- Hård (>10m/s): böjer mindre trädstammar, svårt gå upprätt, sjön tornar upp sig och bryter, skummet läggs i strimor i vindriktningen

Vindförhållanden (upptag)

Vindförhållanden som råder vid upptag av sista mjärden. Anges med text.

Alternativen är:

- Stilla 0-1m/s): rök stiger rätt upp, löv hänger stilla, sjön ligger spegelblank
- Svag (1-3m/s): lyfter vimpel, vindflöjel visar vindriktningen, på sjön korta tydliga vågor
- Måttlig (5-8m/s): vimpel sträcks, flagga lyfts, löv vibrerar, tunna kvistar på lövklädda träd i oavbruten rörelse, vågkammar börjar brytas här och var.
- Frisk (8-10m/s): mindre lövträd svajar, tröttsamt gå mot vinden, utpräglade långa vågor som tidvis bryter. Skumkammar överallt. Våghöjden når vanligtvis omkring en meter eller strax där över.
- Hård (>10m/s): böjer mindre trädstammar, svårt gå upprätt, sjön tornar upp sig och bryter, skummet läggs i strimmor i vindriktningen

Hemligt(Ja/Nej)

Ibland vill inte utföraren av provfisket att lokalen kommer till allmän kännedom.

Det finns därför en möjlighet att hemlighålla provfisken för användarna av databasen. Provfisket syns därmed inte i databasen för vanliga användare. Ja anger att provfisket är hemligt och Nej anger att data är öppna och kan ses av allmänheten.

KONTAKTPERSON

För att kunna kvalitetssäkra på rätt sätt är det viktigt att den som utför fisket skriver ner sina kontaktuppgifter i fliken. **OBS!** Dessa uppgifter sparas inte i databasen, utan används endast vid kvalitetssäkringen av data. Om frågetecken uppstår kan SLU Aqua då kontakta kontaktpersonen. Om flera kontaktpersoner har genomfört fisket så räcker det med att skriva uppgifter för den som matat in fisket.

Förnamn	Datum för provfiskets läggning	Text (max 50 tecken)
Efternamn	Datum för provfiskets upptag	Text (max 50 tecken)
<i>Initialer</i>	Kontaktpersonens initialer	Text (två versaler)
e-post	Kontaktpersonens mailadress	sven.svensson@slu.se
Telefonnummer	Kontaktpersonens telefonnummer	Siffror
Tillhörighet	Kontaktpersonens arbetsplats eller företag	Text (max 50 tecken)
Utförare	Anger om kontaktpersonen utfört fisket	Ja eller Nej
Ansvarig	Anger om kontaktpersonen ansvarar för fisket	Ja eller Nej

Förnamn

Kontaktpersonens förnamn. Anges med text.

Efternamn

Kontaktpersonens efternamn. Anges med text.

Initialer

Första bokstäverna i kontaktpersonens för- och efternamn.

e-post

Kontaktpersonens mailadress. Anges som en vanlig mailadress.

Telefonnummer

Kontaktpersonens telefonnummer (arbetsnummer). Anges med siffror.

Tillhörighet

Kontaktpersonens tillhörighet (arbete). Anges med text. Det kan t.ex. vara SLU, Stockholms universitet, Emåns hushållningssällskap, Fagersta kommun, Länsstyrelsen i Jönköpings län etc.

Utförare

Anger om kontaktpersonen har utfört fisket eller inte. Anges med Ja om kontaktpersonen utfört fisket och Nej om personen inte har gjort det.

Ansvarig

Anger om kontaktpersonen är ansvarig för fisket eller inte. Anges med Ja om kontaktpersonen är ansvarig och Nej om personen inte är det.

MJÄRDAR

Uppgifter lämnas för varje mjärde i provfisket. En rad i Excel-mallen för varje mjärde.

Datum (ilägg)	Datum för provfiske	ÅÅÅÅ-MM-DD
Lokal (namn)	Lokalens namn	Text (max 50 tecken)
Mjärde (nummer)	Mjärdens löpnummer detta provfiske	Heltal
Lina (nummer)	Linans löpnummer i detta provfiske	Heltal
Djup	Mjärdens djup i meter	Tal en decimal
Bottentyp	Bottentyp där mjärden ligger (enl. lista)	Text (max 50 tecken)
Mjärdtyp	Mjärdens typ (enl. lista)	Text (max 50 tecken)
Bete	Bete som används vid fisket (enl. lista)	Text (max 50 tecken)
Agnsätt	Applicering av bete i mjärden (enl. lista)	Text (max 50 tecken)
<i>Burvikt under 10cm</i>	Fångstens vikt (storlek under 10cm) i kg	Tal två decimaler
<i>Burvikt över 10cm</i>	Fångstens vikt (storlek över 10cm) i kg	Tal två decimaler
<i>Burvikt totalt</i>	Hela fångstens vikt i kg	Tal två decimaler
<i>Felkod</i>	Felkod för mjärd (enl. lista)	Text (max 50 tecken)
<i>Sweref 99 N (Mjärde)</i>	Sweref99 N-koordinat för mjärdens placering	7-siffrigt heltal
<i>Sweref 99 E (Mjärde)</i>	Sweref99 E-koordinat för mjärdens placering	6-siffrigt heltal
<i>Kommentar</i>	Andra uppgifter om mjärden	Text (max 255 tecken)

Datum (ilägg)

Datum då första mjärden i provfisket lades i. Datum skall vara detsamma som angivits för provfisket och används för att tillsammans med provfiskelokalens namn knyta mjärden till provfisket. Anges som ÅÅÅÅ-MM-DD (år med 4 siffror, månad med 2 siffror och dag med 2 siffror).

Lokal (namn)

Provfiskelokalens namn. Lokalnämnet skall vara detsamma som angivits för provfisket och används för att tillsammans med datum knyta mjärden till provfisket. Anges med text med högst 50 tecken

Mjärde (nummer)

Mjärdens löpnummer i detta provfiske (1,2,3,4 o s v). Anges som heltal

Lina (nummer)

Linans löpnummer i detta provfiske (1,2,3,4 o s v). Anges som heltal

Djup

Vattendjupet i meter där mjärden placeras. Anges som tal med en decimal.

Bottentyp

Bottentyp där mjärden var placerad. Anges med text med högst 50 tecken.

Alternativen är:

- Mjuk: Mjukbotten där handlodet sjunker ner i den dyiga botten. Handlodet bär ofta spår av dy.

- Fast: Lerbotten där handlodet fastner i leraktig botten. Handlodet bär ofta spår av lera.
- Hård: Sandbotten där handlodet varken fastnar eller sjunker ner, bara stumt faller till botten.
- Sten: Stenbotten (ev med block) där handlodet tydligt krockar med en sten eller block.
- Häll: Botten med flat yta av häll där handlodet tydligt krockar med hällen.

Mjårdtyp

Typ av mjärde. Observera att detta endast är förslag på mjårdtyp och att annan mjårdtyp kan anges. Anges i text med högst 50 tecken och alternativen är bl.a:

- Lini 14: Cylindermjärde med 14 mm maskor. Denna mjårdtyp används vid standardiserade provfisken
- Lini 20: Cylindermjärde med 20mm maskor. Används ofta av yrkesfiskare för att slippa de små kräftorna.
- Trappy: Plastmjärde med raka eller konformade ändar.
- Piraten: Plastmjärde med konformade ändar.
- August: Plastmjärde med konformade ändar.
- Palmcrantz: Grövre mjärde som ofta används av yrkesfiskare i Hjälmarens.
- Cylinder: Allmän cylindermjärde
- Bitema (cylinder): variant på cylindermjärde.
- Jula (cylinder): variant på cylindermjärde
- Diverse: Olika utformade mjärddar, som t.ex. paraplymjärde eller finmaskig mjärde.

Bete

Bete som användes i den aktuella mjärden. Om flera olika beten användes i den aktuella mjärden separeras betestyperna med komma (t.ex. Abborre, sarv). Anges i text med högst 50 tecken, med t.ex. följande alternativ:

- | | | |
|-----------|------------|-------------|
| • Abborre | • Harr | • Sarv |
| • Asp | • Id | • Sik |
| • Benlöja | • Karp | • Siklöja |
| • Björkna | • Kummel | • Strömming |
| • Braxen | • Kyckling | • Stäm |
| • Cypr | • Lake | • Sutare |
| • Faren | • Löja | • Vitfisk |
| • Gädda | • Mört | • Ål |
| • Gärs | • Nors | |
| • Gös | • Ruda | |

Agn sätt

Ange agnsätt som används i den aktuella mjärden. Anges i text med högst 50 tecken.

- Nål: Betesfisken är fastnålad i mjärden.
- Box: Betet, t.ex. pellets ligger i en lös betesbox i mjärden.
- Löst: Betet ligger löst i mjärden.
- Annat: Andra alternativ för agnsätt.

Burvikt under 10cm

Burvikt är ett mått på fångst per anstränging (F/A) och som kan användas vid jämförelse med andra fisken. Burviken delas då in i kräftor över och under minimimåttet (10cm). De som är under kastas tillbaka för att växa till sig. Varje mjärde vägs och vikten för själva mjärden tas bort. Kvar är vikten för de kräftor (per mjärde) som kastas tillbaka i sjön. Mäts i kg med två decimaler.

Burvikt över 10cm

Burvikt är ett mått på fångst per anstränging (F/A) och som kan användas vid jämförelse med andra fisken. Burviken delas då in i kräftor över och under minimimåttet (10cm). De som är över 10cm behålls och säljs för konsumtion. Varje mjärde vägs och vikten för själva mjärden tas bort. Kvar är vikten för de kräftor (per mjärde) som behålls och går till konsumtion. Mäts i kg med två decimaler.

Burvikt totalt

Burvikt är ett mått på fångst per anstränging (F/A) och som kan användas vid jämförelse med andra fisken. Burviken delas då in i kräftor över och under minimimåttet (10cm). Den totala vikten per mjärde vägs (= burvikt under 10cm + burvikt över 10cm). Mäts i kg med två decimaler.

Felkod

Ibland är det något fel på mjärden, vilket påverkar fångstresultatet. Det kan t.ex. vara hål i mjärden eller betet kan ta slut, vilket påverkar fler kräftor från att ta sig in i mjärden. Denna, sk. ”felkod” anges med text enligt följande alternativ:

- Bur saknas
- Bur ej stängd
- Bur trasig
- Betet slut
- Övrigt

Sweref 99 N (Mjärde)

För att kunna återkomma till samma plats flera år i rad är det bra att logga mjärdarnas placering med en handhållen GPS eller båtens plotter. Mjärdens placering anges med 7 siffrig sweref99 N-koordinat.

Sweref 99 E (Mjärde)

För att kunna återkomma till samma plats flera år i rad är det bra att logga mjärdarnas placering med en handhållen GPS eller båtens plotter. Mjärdens *placering anges med 6 siffrig sweref99 E-koordinat.*

Kommentar_mjärde

Andra intressanta uppgifter eller kommentarer om den aktuella mjärden. Anges i text med högst 255 tecken. Det kan t.ex. gälla hur fisket varit, om några synliga problem uppkommit eller avvikelser i fisket gjorts. Det kan också gälla någon speciell iakttagelse, t.ex. minkspår, mycket häger vid sjön etc.

KRÄFTOR

Individuppgifter lämnas för varje kräfta i provfisket. Det är **mycket viktigt** att varje kräfta kopplas till en specifik mjärde och provfiske. En rad i Excel-mallen gäller för varje kräfta.

Datum (ilägg)	Datum för provfisket	ÅÅÅÅ-MM-DD
Lokal (namn)	Lokalens namn (samma som för mjärddar)	Text (max 50 tecken)
Art	Kräftans art (enl. lista)	Text (max 50 tecken)
Mjärde (nummer)	Mjärdens löpnummer där kräftan fångats	Heltal
Längd	Kräftans längd i millimeter	Heltal
<i>Vikt</i>	Kräftans vikt i gram	Heltal
Kön	Kräftans kön (enl. lista)	Text (max 50 tecken)
<i>Könsmognad</i>	Kräftans könsmognad (enl. lista)	Text (max 50 tecken)
<i>Skalfas</i>	Kräftans skalfas (enl. lista)	Text (max 50 tecken)
Kloskada	Kräftans kloskada (enl. lista)	Text (max 50 tecken)
<i>Simben skada</i>	Antal skadade simben	Heltal
Övrig skada	Skador på kräftans kropp (enl. lista)	Text (max 50 tecken)
Pest	Om kräftan har pest eller inte	Ja/Nej
<i>Kommentar</i>	Övriga uppgifter om kräftan	Text (max 255 tecken)

Datum (ilägg)

Datum då första mjärden i provfisket lades i. Datum skall vara detsamma som angivits för provfisket och används för att tillsammans med provfiskelokalens namn knyta kräftan till provfisket. Anges som ÅÅÅÅ-MM-DD (år med 4 siffror, månad med 2 siffror och dag med 2 siffror).

Lokal_namn

Provfiskelokalens namn. Lokalnamnet skall vara detsamma som angivits för provfisket och används för att tillsammans med datum knyta kräftan till provfisket. Anges i text med högst 50 tecken

Art

Anger vilken art som fångats och mätts. Våra svenska arter som fiskas är signal- och flodkräfta. Anges med text enligt följande:

- Signalkräfta: slät bakom huvudet, saknar vårtuskott på klor, ofta grövre klor med vitt klogrepp.
- Flodkräfta: vårtiga klor (chela), taggiga utskott bakom huvudet, ofta långsmala (mandelformade) klor med rödaktig ”vårta” i klogrepp.
- Obestämd: är du osäker på vilken art som fångas så finns möjligheten att skriva ”obestämd”.

Mjärdnr

Det är viktigt att koppla varje mätt kräfta till rätt mjärde nummer. Anledningen är att analyser då kan binda de enskilda kräftorna till djup, bottentyp etc. Mjärdens löpnummer där kräftan fångats anges som heltal (1,2,3,4 o s v).

Längd

Kräftans längd mäts från nospets (rostrum) till stjärtspets. Lagg kräftan med ryggen mot mätbrädan och sträck ut den. Längden anges i millimeter som heltal.

Vikt

Kräftans vikt i gram. Anges som heltal.

Kön

Kräftans kön anges i text enligt följande:

- Hane: första paret simben är ombildade till parningsorgan.
- Hona: bredare över ”midjan”, saknar parningsorgan
- Obestämd: ibland kan kräftan vara svårbestämd
- Tvåkönad: hermafroditer är inte ovanliga i ett kräftbestånd. Har både hanliga och honliga könsdelar.
- Uppgift saknas: används då individerna endast har räknats och inte mätts, t.ex. då det är väldigt mycket kräftor i fångsten.

Könsmognad

Kräftans grad av könsmognad och anges i text enligt följande alternativ:

- Ej könsmogen
- Könsmogen
- Obestämd
- Uppgift saknas

Skalfas

Kräftans skalfas anges med text med högst enligt följande alternativ:

- Hård
- Mjuk
- Nyömsad
- Obestämd
- På väg att ömsa
- Uppgift saknas

Kloskada

Skada på kräftan. Anges i text enligt följande.

- En klo
- Inga klor
- Ingen synlig: ingen synlig skada på klorna.
- Uppgift saknas

Simben skada

Antal saknade/skadade simben under stjärten anges med heltal.

Övrig skada

Synliga större skador på kräftan noteras. Endast en skada anges. Alternativen rangordnas med tanke på vilka skador som är mest hämmande för kräftan, enligt följande prioriteringsordning:

- Död
- Sköld
- Mundel
- Stjärt
- Ben
- Könsorgan
- Ögon
- Antenn
- Annan skada
- Ingen synlig
- Uppgift saknas

Pest (Ja/Nej)

Sjukdom hos kräftan. Möjliga sjukdomar finns i bilaga eller fås genom att hålla muspekaren över kolumnrubriken Sjukdom i Excel-arket. Anges i text med högst 50 tecken.

Kommentar

Andra intressanta uppgifter eller kommentarer om den aktuella kräftan. Anges i text med högst 255 tecken.