

Vattenbruk 2018

Aquaculture in Sweden in 2018

I korta drag

Det statistiska meddelandet har korrigerats på grund av att antalet sättfisk-läggningar som nämndes i texten var felaktigt. Vi har korrigerat texten så att siffran stämmer överens med tabell 1 och figur A. Utöver det har mindre korrekturel i texten korrigerats.

Produktionen av matfisk skattas till 11 100 ton

Produktionen inom svensk vattenbruk 2018 skattas till 11 100 ton *matfisk* i beräknad hel färskvikt, vilket motsvarar 9 400 ton i slaktad vikt. Den odlade fisken bestod till nästan 90 procent, eller 9 600 ton i beräknad hel färskvikt, av regnbåge. Produktionen av musslor skattas till ungefär 2 000 ton.

Det sammanlagda värdet av all matfiskproduktion (inklusive matkräftor och blötdjur) skattas till drygt 500 miljoner kronor. Med ungefär 400 miljoner svarar regnbåge för 80 procent av det totala värdet .

Produktionen av sättfisk skattas till 700 ton

Produktionen av *sättfisk* skattas till drygt 700 ton. Även här är regnbåge den dominerande arten; produktionen av regnbåge för utsättning skattas till i runda tal 500 ton.

Värdet av all produktion för utsättning (inklusive sättkräftor) skattas till 60 miljoner kronor. Med ungefär 40 miljoner svarar regnbåge för två tredjedelar av det totala försäljningsvärdet.

Antalet sysselsatta skattas till 400 personer

Antal sysselsatta inom svenskt vattenbruk skattas till ungefär 400 personer, varav en fjärdedel är kvinnor och tre fjärdedelar är män.



Martina Kielén, SCB, tfn 010-479 67 72, martina.kielen@scb.se

Statistiken har producerats av SCB, på uppdrag av Jordbruksverket som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1654-4196 Serie Jordbruk, skogsbruk och fiske. Utkom den 22 augusti 2019.

URN:NBN:SE:SCB-2019-JO60SM1901_pdf

Tidigare publicering: Se avsnittet Kort om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Joakim Stymne, SCB.

Innehåll

| | |
|--|---|
| Statistiken med kommentarer | 4 |
| Allmänt | Fel! Bokmärket är inte definierat. |
| Aktiva odlingar | Fel! Bokmärket är inte definierat. |
| Produktion | Fel! Bokmärket är inte definierat. |
| Produktion av matfisk, matkräftor och blötdjur | Fel! Bokmärket är inte definierat. |
| Produktion av sättfisk och sättkräftor | Fel! Bokmärket är inte definierat. |
| Försäljningsvärde | Fel! Bokmärket är inte definierat. |
| Försäljningsvärde för matfisk, matkräftor och blötdjur | Fel! Bokmärket är inte definierat. |
| Försäljningsvärde för sättfisk och sättkräftor | Fel! Bokmärket är inte definierat. |
| Odlingsanläggningar | Fel! Bokmärket är inte definierat. |
| Odlingsteknik för odling av matfisk | Fel! Bokmärket är inte definierat. |
| Odlingsteknik för odling av musslor | Fel! Bokmärket är inte definierat. |
| Odlingsteknik för odling av matkräftor | Fel! Bokmärket är inte definierat. |
| Odlingsteknik för odling av sättfisk och sättkräftor | Fel! Bokmärket är inte definierat. |
| Sysselsättning | Fel! Bokmärket är inte definierat. |
| Tabeller | 9 |
| Teckenförklaring | 9 |
| 1. Antal odlingar efter produktionsinriktning och NUTS 1 2018 | 9 |
| 2. Antal odlingar av matfisk, efter odlad art, 2009–2018 | 9 |
| 3. Antal odlingar av sättfisk, efter odlad art, 2009–2018 | 10 |
| 4. Produktion efter inriktning per område enligt NUTS 1, hel färskvikt i ton, 2018 | 10 |
| 5. Produktion av matfisk, hel färskvikt i ton, 2009–2018 | 10 |
| 6. Produktion av matfisk i havet (salt eller bräckt vatten), efter odlad art, hel färskvikt i ton, 2009–2018 | 11 |
| 7. Produktion av matfisk i sötvatten, efter odlad art, hel färskvikt i ton, 2009–2018 | 11 |
| 8. Produktion av sättfisk, efter odlad art, hel färskvikt i ton, 2009–2018 | 12 |
| 9. Saluvärde för produktion av matfisk, löpande priser i miljoner kronor, 2009–2018 | 12 |
| 10. Saluvärde för produktion av sättfisk, löpande priser i miljoner kronor, 2009–2018 | 13 |
| 11. Odlingstekniker för matfisk, 2009–2018 | 13 |
| 12. Odlingsband och vattenareal för musselodlingar, 2009–2018 | 13 |
| 13. Dammar för odling av matkräftor, 2009–2018 | 14 |
| 14. Odlingstekniker för sättfisk, 2009–2018 | 14 |
| 15. Sysselsättning, antal personer och timmar, 2009–2018 | 14 |

| | |
|--|-----------|
| Fakta om statistiken | 15 |
| <hr/> | |
| Detta omfattar statistiken | 15 |
| Så görs statistiken | 15 |
| Statistikens tillförlitlighet | 15 |
| Mer information om statistikens framställning och kvalitet | 16 |
| Elektronisk publicering | 17 |
| | |
| In English | 18 |
| <hr/> | |
| Summary | 18 |
| List of tables | 18 |
| List of terms | 19 |

Statistiken med kommentarer

Allmänt

I detta Statistiska meddelande (SM) redovisas statistik över produktion, försäljningsvärde, odlingstekniker och sysselsättning inom svenskt vattenbruk. Statistiken baseras på en enkätundersökning som SCB genomfört på uppdrag av Jordbruksverket och uppgifterna avser kalenderåret 2018. Undersökningen har genomförts årligen sedan 1983.

Vattenbrukets produktion redovisas uppdelat på fisk för konsumtion (*matfisk, matkräftor och blötdjur*) samt fisk för utsättning (*sättfisk och sättkräftor*).

Med produktion av *matfisk, matkräftor och blötdjur* avses vad som under året tagits ut ur matfiskodlingar av konsumtionsfärdig fisk m.m. Fisk, kräftor eller blötdjur som hållits kvar i odling, dvs. förts över till nästa produktionsår, ingår inte i statistiken.

Med produktion av *sättfisk och sättkräftor* avses vad som under året levererats utanför matfiskproduktionen, det vill säga satts ut i naturvatten eller in på en annan odling för att tillväxa. Fisk och kräftor som hållits kvar i odling, överförts till annan odling eller förts över till nästa produktionsår, ingår inte i statistiken.

Resultaten har både systematiska och slumpmässiga osäkerheter. Rådet till statistikanvändarna är därför att tolka förändringar mellan enstaka år med försiktighet. Fokus bör snarare ligga på den långsiktiga utvecklingen.

I denna del, **Statistiken med kommentarer**, presenteras resultatet i löpande text samt i tablåer och diagram. I delen **Tabeller** återfinns samtliga tabeller som nämns i den löpande texten. De flesta tabeller innehåller statistik för de senaste tio åren, 2009–2018. Information om vattenbruksstatistikens ändamål, innehåll, kvalitet och framställning finns under **Kort om statistiken**. Se gärna undersökningens *Kvalitetsdeklaration* och *Statistikens framställning* för mer information.

Aktiva odlingar

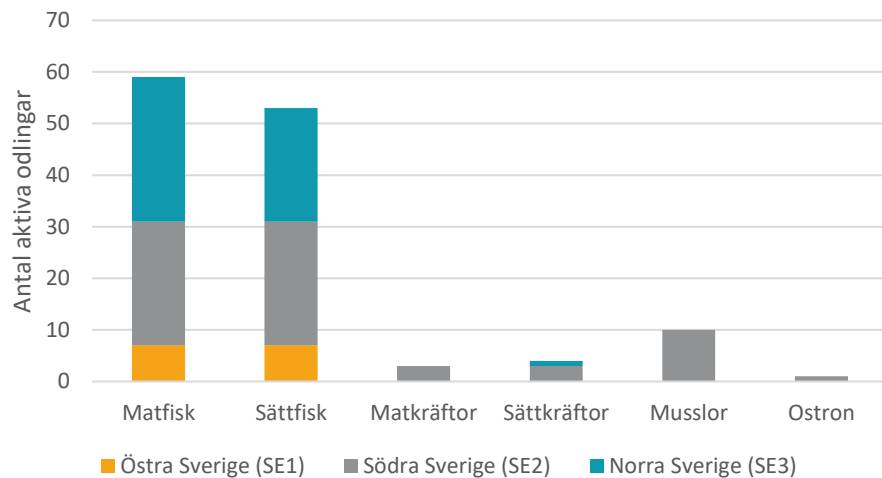
En odling räknas som aktiv om det förekommit produktion till försäljning under referensåret. Odlingar som endast använts för egen konsumtion ingår inte. Antalet aktiva odlingar 2018 skattas till 130 stycken, vilket är i nivå med föregående år (128 stycken). Det totala antalet företag (ett företag kan ha flera odlingar) skattas till 98 stycken.

Av de aktiva odlingarna är 59 verksamma inom matfiskproduktion och 53 inom sättfiskproduktion. Vidare finns det 3 odlingar som producerar matkräftor och 4 som producerar sättkräftor. När det gäller blötdjur så finns det 10 aktiva mus-selodlingar och 1 aktiv ostronodling.

I tabell 1 visas antalet aktiva odlingar efter produktionsinriktning, uppdelat enligt NUTS 1¹. Av det totala antalet aktiva matfiskodlingar är 28 verksamma i Norra Sverige, 24 är verksamma i Södra Sverige och 7 i Östra Sverige. Den geografiska fördelningen för sättfiskodlingar ser ut enligt följande: de flesta finns i Södra Sverige (24 stycken), 22 finns i Norra Sverige och 7 i Östra Sverige. Nästan alla odlingar för matkräftor och sättkräftor finns i Södra Sverige. Samtliga blötdjursodlingar finns i Södra Sverige. Se figur A.

¹ I **Östra Sverige (SE 1)** ingår följande län: Stockholm, Uppsala, Södermanland, Östergötland, Örebro, Västmanland. I **Södra Sverige (SE 2)** ingår följande län: Jönköping, Kronoberg, Kalmar, Gotlands, Blekinge, Skåne, Halland, Västra Götaland. I **Norra Sverige (SE 3)** ingår följande län: Värmland, Dalarna, Gävleborg, Västernorrland, Jämtland, Västerbotten, Norrbotten.

Figur A. Antalet aktiva odlingar efter NUTS 1 och produktionsinriktning, 2018



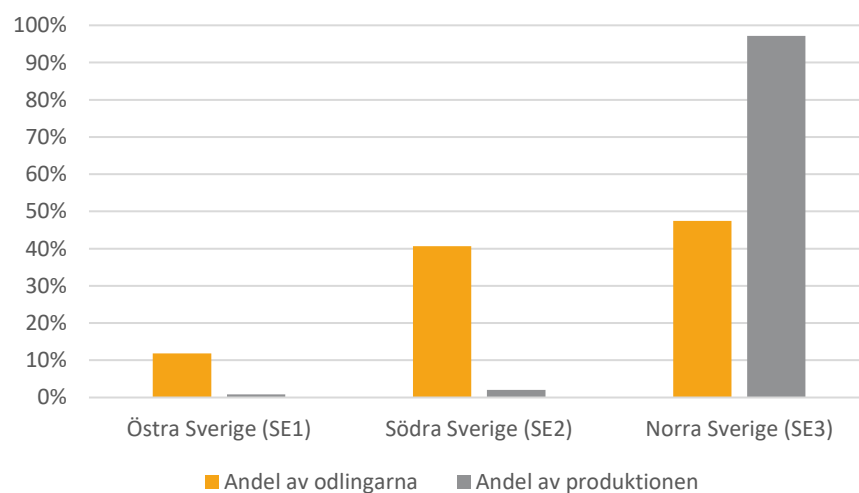
I tabell 2 visas antalet matfiskodlingar uppdelat på odlad art. Eftersom en odling kan producera flera arter så kan en odling förekomma flera gånger i tabellen. Antalet matfiskodlingar har minskat sett till de senaste 10 åren. Exempelvis har antalet odlingar som producerar regnbåge minskat från 77 stycken 2009 till 45 stycken 2018. Antalet matkräftodlingar har minskat mest, från 40 stycken 2009 till 3 stycken 2018.

Precis som för antalet matfiskodlingar ser vi en minskning för antalet sättfiskodlingar. I tabell 3 visas antalet odlingar uppdelat på odlad art de senaste 10 åren. En majoritet av Sveriges sättfiskodlingar producerar regnbåge eller öring.

Produktion

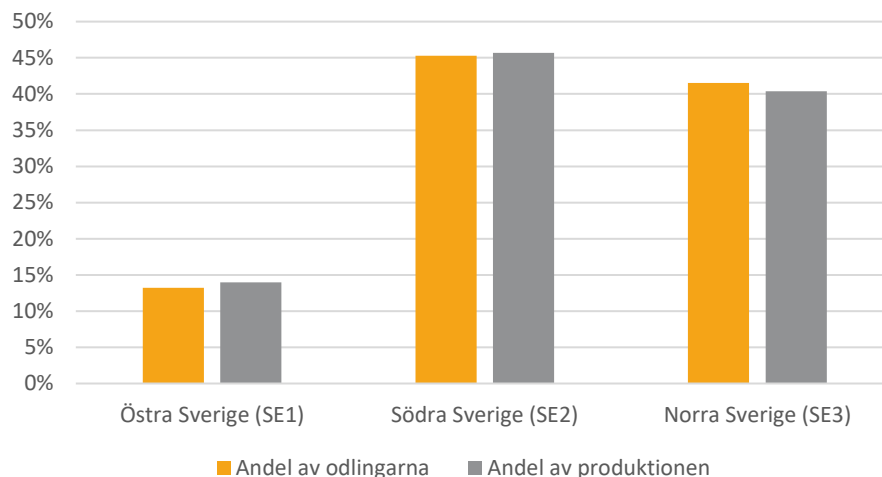
I tabell 4 visas produktionen för matfisk, sättfisk, matkräftor, sättkräftor och blötdjur. Den totala produktionen av matfisk skattas till 11 108 ton i beräknad hel färskvikt. 10 795 ton, eller 97 procent, har producerats i Norra Sveriges 28 odlingar. I Södra Sverige finns 24 stycken eller 41 procent av rikets matfiskodlingar. Dessa står för 2 procent av Sveriges totala matfiskproduktion.

Figur B. Geografisk fördelning över produktion av matfisk samt matfiskodlingar 2018



Produktionen av sättfisk är något mer jämnt fördelad över landet. Av den totala produktionen på 731 ton odlades 334 ton (46 procent) i Södra Sverige, 295 ton (40 procent) odlades i Norra Sverige och 102 ton (14 procent) i Östra Sverige. Se figur C.

Figur C. Geografisk fördelning över produktion av sättfisk samt sättfiskodlingar 2018



Den totala produktionen av matkräftor skattas till mindre än ett halvt ton. Produktionen av musslor skattas till 1 986 ton. På grund av röjanderisken (sekretesskäl) kan inte produktionen av ostron eller sättkräftor redovisas.

Produktion av matfisk, matkräftor och blötdjur

I tabell 5 redovisas produktion av matfisk, matkräftor och blötdjur uppdelat på odlad art, för de senaste 10 åren. Regnbåge är den dominerande arten och uppgår till 9 586 ton i beräknad hel färskvikt, vilket innebär en minskning jämfört med fjolåret med 1 775 ton eller 16 procent.

Vidare skattas produktionen av ål till 99 ton. I övrig matfisk ingår lax, gös och övriga arter. Bland övriga arter nämns bland annat abborre, tilapia och vanna-mej. Av sekretesskäl kan inte produktionen av övrig matfisk redovisas.

Produktion av matfisk i havet (salt eller bräckt vatten)

I frågeformuläret efterfrågas om odlingen sker i salt- eller sötvatten. Ungefär 30 procent av regnbågsproduktionen och hela musselskörden kom år 2018 från kustbaserade odlingar vid havet. Denna odlingsform, dvs. vattenbruk bedrivet i kust- och skärgårdsområden i havsvatten, brukar kallas "havsbruk". I tabell 6 sammanfattas matfiskproduktionen m.m. från havsbruket.

När det gäller regnbågsproduktionen i havet så odlas 2 754 ton, eller 97 procent, längs med Norra ostkusten. Sett till de senaste 10 åren har produktionen längs med Norra ostkusten ökat, samtidigt som produktionen längs med Övriga kuststräckor har minskat. Se tablå A.

Tablå A. Produktion av regnbåge till konsumtion i havsbruk efter kuststräcka, hel färskvikt i ton, 2009–2018

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Norra ostkusten | 2 065 | 1 998 | 2 998 | 2 838 | 2 954 | 2 259 | 1 819 | 2 352 | 2 740 | 2 754 |
| <i>Antal odlingar</i> | 9 | 8 | 9 | 9 | 9 | 8 | 6 | 8 | 8 | 9 |
| Övriga kuststräckor | 366 | 285 | 257 | 213 | 162 | 226 | 100 | 72 | 116 | 116 |
| <i>Antal odlingar</i> | 13 | 13 | 12 | 12 | 10 | 10 | 6 | 5 | 6 | 5 |

Anm. **Norra ostkusten:** Gävleborgs, Västernorrlands, Västerbottens och Norrbottens län. **Övriga kuststräckor:** Stockholms, Uppsala, Södermanlands, Östergötlands, Kalmar, Blekinge, Skåne, Hallands och Västra Götalands län.

Produktion av matfisk i sötvatten

Ungefär 70 procent av regnbågsproduktionen och all röding, ål och övrig matfisk odlades i sötvatten under 2018. Regnbågsproduktionen i sötvatten har minskat med 1 788 ton, eller 21 procent, jämfört med föregående år. Se tabell 7.

Produktion av sättfisk och sättkräftor

Odling av sättfisk innebär att man odlar fisk som ska sättas ut i naturvatten eller in på en annan odling för att tillväxa. Den totala produktionen av sättfisk skattas till 731 ton. Se tabell 8.

Även här är regnbåge den dominerande arten och står för 470 ton eller 64 procent av den totala sättfiskproduktionen. Produktionen av öring för utsättning skattas till 160 ton, röding skattas till 59 ton och lax skattas till 39 ton. Bland övrig sättfisk nämns bland annat gädda och harr. Av sekretesskäl kan inte produktionen av övrig sättfisk samt sättkräftor redovisas.

Försäljningsvärde

För båda verksamhetsinriktningarna (produktion för konsumtion respektive utsättning) efterfrågades försäljningsvärden, exklusive moms. Uppgifter om försäljningsvärdet av produktionen lämnades av de flesta odlare, dock inte av alla. Totala produktionsvärden för vissa odlingar har därför imputerats artvis: kvantitetsuppgifter har multiplicerats med genomsnittligt försäljningsvärde per ton utifrån faktiskt redovisade uppgifter.

Försäljningsvärde för matfisk, matkräftor och blötdjur

Det framräknade totalvärdet av produktionen för konsumtion uppgick år 2018 till 521 miljoner kronor, vilket är i nivå med föregående år. Med 411 miljoner kronor svarar regnbåge för 79 procent av försäljningsvärdet vid produktionen av matfisk, matkräftor och blötdjur. Sett till de senaste 10 åren har saluvärdet för produktion för konsumtion mer än fördubblats. Se tabell 9.

Försäljningsvärde för sättfisk och sättkräftor

Det framräknade försäljningsvärdet av sättfisk- och sättkräftproduktionen uppgick 2018 till 63 miljoner kronor, en minskning med 21 miljoner jämfört med år 2017. Fisk som hållits kvar i odling eller överförts till annan odling, dvs. förts över till produktionsåret 2019, ingår inte. Se tabell 10.

Odlingsanläggningar

I denna del presenteras statistik över odlingsteknik för matfisk (tabell 11), musslor (tabell 12), matkräftor (tabell 13) samt sättfisk och sättkräftor (tabell 14).

Odlingsteknik för odling av matfisk

Det vanligaste sättet att odla matfisk är i så kallade kassar, vilket innebär att fisken odlas i stora eller mindre nätkassar. För 2018 skattas antalet kassar till 612 stycken med en sammanlagd volym på 758 000 kubikmeter, se tabell 11. En kasse har därmed en genomsnittlig volym på ungefär 1 239 kubikmeter. Sett över de senaste 10 åren har antalet kassar minskat med nästan 40 stycken, men den genomsnittliga volymen har ökat med i runda tal 300 kubikmeter.

Matfisk kan även odlas på land i bassänger samt i så kallade recirkulerande system (eng: Recirculation Aquaculture Systems – RAS). Antal bassänger ökade både 2017 och 2018 och skattas nu till 237 stycken med en total volym på 7 000 kubikmeter. Störst ökning ser vi för RAS som skattas till 72 stycken med en sammanlagd volym på 5 000 kubikmeter. Jämfört med 2017 är detta en ökning med 55 stycken. Resultatet är i nivå med 2008 då antalet RAS skattades till 84 stycken.

Odlingsteknik för odling av musslor

Musslor odlas på så kallade odlingsband. Den totala längden skattas till 1 744 000 meter, vilket är en ökning jämfört med 2017 och även den största sett till de senaste 10 åren, se tabell 12. Den totala vattenarealen skattas till 1 036 000 kvadratmeter vilket nästan är en fördubbling jämfört med 2017.

Odlingsteknik för odling av matkräftor

Antalet dammar för odling av matkräftor skattas till 15 stycken, med en total volym på 73 000 kubikmeter. Det är en minskning med 24 stycken, motsvarande 62 procent, jämfört med 2017 och även lägst sett till de senaste 10 åren.

Odlingsteknik för odling av sättfisk och sättkräftor

I tabell 14 redovisas statistik över odlingstekniker för sättfisk. Antalet kassar skattas till 238 stycken vilket innebär en ökning med 57 stycken jämfört med 2017. Sett till de senaste 10 åren har antalet kassar minskat; de har fluktuerat mellan som mest 308 stycken 2013 och som minst 181 stycken 2017.

Antalet dammar avsedda för sättfiskproduktion skattas till 162 stycken med en sammanlagd volym på 1 620 000 kubikmeter. Det motsvarar en ökning jämfört med 2017 med 31 stycken, men antalet ligger under genomsnittet för de senaste 10 åren.

Antal bassänger skattas till 1 399 stycken, vilket är en minskning jämfört med 2017 med i runda tal 100 stycken. Antalet recirkulerande system har varierat mellan som minst 29 stycken 2013 och som mest 115 stycken 2009. Antalet skattas till 68 stycken år 2018.

Sysselsättning

Antal personer sysselsatta inom svenskt vattenbruk skattas till 406 personer, varav 95 är kvinnor och 311 är män. Se tabell 15.

Det totala antalet timmar skattas till 342 000. Av dessa timmar arbetade män 294 000 timmar och kvinnor 48 000 timmar. I genomsnitt arbetade en vattenbrukare 840 timmar under 2018. En man jobbade i genomsnitt mer, ungefär 945 timmar, än kvinnor som i snitt arbetade ungefär 505 timmar.

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

| | | |
|-----|---|--------------------|
| – | Noll | Zero |
| 0 | Mindre än 0,5 | Less than 0.5 |
| 0,0 | Mindre än 0,05 | Less than 0.05 |
| .. | Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges | Data not available |
| . | Uppgift kan inte förekomma | Not applicable |
| * | Preliminär uppgift | Provisional figure |

1. Antal odlingar efter produktionsinriktning och NUTS 1 2018

1. Number of holdings by NUTS 1, in 2018

| | Matfisk | Sättfisk | Matkräftor | Sättkräftor | Musslor | Ostron |
|---------------------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|
| Östra Sverige (SE1) | 7 | 7 | - | - | - | - |
| Södra Sverige (SE2) | 24 | 24 | 3 | 3 | 10 | 1 |
| Norra Sverige (SE3) | 28 | 22 | - | 1 | - | - |
| Hela riket | 59 | 53 | 3 | 4 | 10 | 1 |

Anm. **Östra Sverige** (SE 1): Stockholm, Uppsala, Södermanland, Östergötland, Örebro, Västmanland. **Södra Sverige** (SE 2): Jönköping, Kronoberg, Kalmar, Gotlands, Blekinge, Skåne, Halland, Västra Götaland. **Norra Sverige** (SE 3): Värmland, Dalarna, Gävleborg, Västernorrland, Jämtland, Västerbotten, Norrbotten.

2. Antal odlingar av matfisk, efter odlad art, 2009–2018

2. Number of holdings producing fish for consumption, by species, 2009–2018

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Regnbåge | 77 | 80 | 70 | 68 | 66 | 59 | 48 | 55 | 41 | 45 |
| Lax | - | - | - | - | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | - |
| Ål | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Röding | 14 | 15 | 12 | 10 | 12 | 8 | 10 | 9 | 7 | 8 |
| Öring | 4 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| Kräftor | 40 | 30 | 25 | 26 | 27 | 25 | 26 | 17 | 8 | 3 |
| Musslor | 17 | 12 | 14 | 13 | 9 | 10 | 12 | 17 | 6 | 10 |
| Ostron | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 |

3. Antal odlingar av sättfisk, efter odlad art, 2009–2018

3. Number of holdings producing fish for stocking, by species, 2009–2018

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Regnbåge | 52 | 55 | 55 | 52 | 49 | 51 | 43 | 35 | 32 | 34 |
| Lax | 5 | 8 | 6 | 5 | 5 | 7 | 5 | 7 | 10 | 6 |
| Ål | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Röding | 20 | 20 | 23 | 20 | 17 | 17 | 18 | 14 | 13 | 13 |
| Öring | 45 | 47 | 45 | 38 | 34 | 41 | 39 | 30 | 33 | 22 |
| Övrig sättfisk | 9 | 13 | 12 | 10 | 11 | 11 | 7 | 7 | 6 | 5 |
| Kräftor | 9 | 8 | 8 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 |

4. Produktion efter inriktning per område enligt NUTS 1, hel färskvikt i ton, 2018

4. Aquaculture production by NUTS 1, in metric tonnes, 2018

| | Matfisk | Sättfisk | Matkräftor | Sättkräftor | Musslor | Ostron |
|---------------------|---------------|------------|------------|-------------|--------------|-----------|
| Östra Sverige (SE1) | 89 | 102 | - | - | - | - |
| Södra Sverige (SE2) | 224 | 334 | 0 | .. | 1 986 | .. |
| Norra Sverige (SE3) | 10 795 | 295 | - | .. | - | - |
| Hela riket | 11 108 | 731 | 0 | .. | 1 986 | .. |

Anm. För att inte röja uppgifter om enskilda odlare kan inte alla uppgifter redovisas.

5. Produktion av matfisk, hel färskvikt i ton, 2009–2018

5. Production of fish for consumption, by species, in metric tonnes, 2009–2018

| År | Regnbåge | Röding | Ål | Övrig matfisk | Summa matfisk | Musslor | Kräftor |
|------|----------|--------|-----|---------------|---------------|---------|---------|
| 2009 | 6 413 | .. | .. | .. | 7 225 | 2 125 | 2 |
| 2010 | 7 859 | 1 307 | .. | .. | 9 260 | 1 382 | 1 |
| 2011 | 10 745 | 1 128 | 90 | 7 | 11 970 | 1 470 | 1 |
| 2012 | 10 499 | 1 849 | 93 | 6 | 12 447 | 1 308 | 1 |
| 2013 | 9 757 | 1 808 | 92 | 6 | 11 663 | 1 702 | 1 |
| 2014 | 9 436 | 1 644 | 64 | 8 | 11 152 | 1 746 | 1 |
| 2015 | 8 968 | 1 675 | 104 | 5 | 10 752 | 1 525 | 1 |
| 2016 | 11 547 | 1 760 | 117 | 28 | 13 451 | 2 317 | 1 |
| 2017 | 11 361 | 1 310 | 105 | 57 | 12 834 | 2 014 | 1 |
| 2018 | 9 586 | .. | 99 | .. | 11 108 | 1 986 | 0 |

Anm. I Övrig matfisk ingår lax, öring och övriga arter.

För att inte röja uppgifter om enskilda odlare kan inte alla uppgifter redovisas.

6. Produktion av matfisk i havet (salt eller bräckt vatten), efter odlad art, hel färskvikt i ton, 2009–2018

6. Production of fish for consumption in marine culture, by species, in metric tonnes, 2009–2018

| År | Regnbåge | Röding | Övrig matfisk | Musslor |
|------|----------|--------|---------------|---------|
| 2009 | 2 431 | - | - | 2 125 |
| 2010 | 2 283 | - | .. | 1 382 |
| 2011 | 3 255 | - | .. | 1 470 |
| 2012 | 3 051 | - | 7 | 1 308 |
| 2013 | 3 116 | - | 6 | 1 702 |
| 2014 | 2 485 | - | .. | 1 746 |
| 2015 | 1 919 | - | .. | 1 525 |
| 2016 | 2 424 | - | - | 2 317 |
| 2017 | 2 856 | - | - | 2 014 |
| 2018 | 2 870 | - | - | 1 986 |

Anm. I Övrig matfisk ingår lax, öring och övriga arter.

För att inte röja uppgifter om enskilda odlare kan inte alla uppgifter redovisas.

7. Produktion av matfisk i sötvatten, efter odlad art, hel färskvikt i ton, 2009–2018

7. Production of fish for consumption in freshwater, by species, in metric tonnes, 2009–2018

| År | Regnbåge | Röding | Ål | Övrig matfisk |
|------|----------|--------|-----|---------------|
| 2009 | 3 982 | 672 | .. | .. |
| 2010 | 5 576 | 1 307 | .. | .. |
| 2011 | 7 490 | 1 128 | .. | .. |
| 2012 | 7 448 | 1 849 | 93 | .. |
| 2013 | 6 641 | 1 808 | 92 | .. |
| 2014 | 6 951 | 1 644 | 64 | 8 |
| 2015 | 7 048 | 1 675 | 104 | 5 |
| 2016 | 9 123 | 1 760 | 117 | 28 |
| 2017 | 8 504 | 1 310 | 105 | 57 |
| 2018 | 6 716 | .. | 99 | .. |

Anm. I Övrig matfisk ingår lax, öring och övriga arter.

För att inte röja uppgifter om enskilda odlare kan inte alla uppgifter redovisas.

8. Produktion av sättfisk, efter odlad art, hel färskvikt i ton, 2009–2018

8. Production of fish for stocking, by species, in metric tonnes, 2009–2018

| År | Regnbåge | Lax | Öring | Ål | Röding | Övrig sättfisk | Summa sättfisk | Kräftor |
|------|----------|-----|-------|----|--------|----------------|----------------|---------|
| 2009 | 651 | .. | 212 | .. | 113 | .. | 993 | 1 |
| 2010 | 617 | 38 | 221 | 2 | 142 | 57 | 1 077 | 1 |
| 2011 | 666 | 52 | 237 | 2 | 88 | 19 | 1 064 | 1 |
| 2012 | 657 | 45 | 246 | 2 | 81 | 15 | 1 046 | 1 |
| 2013 | 679 | 35 | 202 | 1 | 86 | 13 | 1 016 | 0 |
| 2014 | 743 | 52 | 219 | 2 | 99 | 15 | 1 130 | 0 |
| 2015 | 688 | 24 | 215 | 3 | 132 | 8 | 1 073 | 0 |
| 2016 | 591 | 38 | 170 | 2 | 51 | 8 | 860 | 1 |
| 2017 | 565 | 55 | 234 | 2 | 65 | 3 | 924 | 0 |
| 2018 | 470 | 39 | 160 | .. | 59 | .. | 731 | .. |

Anm. För att inte röja uppgifter om enskilda odlare kan inte alla uppgifter redovisas

9. Saluvärde för produktion av matfisk, löpande priser i miljoner kronor, 2009–2018

9. Total value of the production of fish for consumption, by species, current prices in million SEK, 2009–2018

| År | Regnbåge | Röding | Ål | Övriga | Summa |
|------|----------|--------|------|--------|--------------|
| 2009 | 157,1 | 31,7 | 11,3 | 11,5 | 211,6 |
| 2010 | 188,9 | 50,1 | .. | .. | 253,7 |
| 2011 | 261,6 | 49,3 | 7,5 | 9,1 | 327,5 |
| 2012 | 245,7 | 77,0 | 8,0 | 9,3 | 340,0 |
| 2013 | 257,7 | 80,9 | 6,9 | 11,9 | 357,4 |
| 2014 | 273,7 | 75,2 | 4,5 | 16,4 | 369,8 |
| 2015 | 246,0 | 80,5 | 7,7 | 10,4 | 344,6 |
| 2016 | 373,8 | 86,5 | 10,9 | 15,8 | 487,0 |
| 2017 | 425,9 | 68,3 | 9,8 | 17,0 | 521,0 |
| 2018 | 410,6 | .. | 6,9 | .. | 520,6 |

Anm. Övriga inkluderar lax, öring, matkräftor och blötdjur.

För att inte röja uppgifter om enskilda odlare kan inte alla uppgifter redovisas

10. Saluvärde för produktion av sättfisk, löpande priser i miljoner kronor, 2009–2018

10. Total value of the production of fish for stocking, by species, current prices in million SEK, 2009–2018

| | Regnbåge | Lax | Öring | Röding | Ål | Kräfta | Övriga | Summa |
|------|----------|-----|-------|--------|------|--------|--------|-------------|
| 2009 | 32,1 | 1,6 | 15,7 | 10,3 | 5 | 0,8 | 2,7 | 68,1 |
| 2010 | 36,0 | 2,4 | 15,4 | 9,7 | 8,5 | 0,6 | 7,1 | 79,7 |
| 2011 | 35,9 | 3,3 | 16,3 | 4,8 | 9,8 | 0,6 | 6,2 | 76,9 |
| 2012 | 39,4 | 3,2 | 18 | 6,5 | 9,5 | 0,3 | 5,7 | 82,7 |
| 2013 | 40,4 | 1,9 | 14,5 | 7,6 | 10,3 | 0,4 | 3,1 | 78,2 |
| 2014 | 46,4 | 5,2 | 16,3 | 8,2 | 9,3 | 0,2 | 3,5 | 89,1 |
| 2015 | 41,8 | 0,9 | 14,7 | 10,3 | 7,7 | 0,2 | 3,3 | 78,9 |
| 2016 | 34,4 | 3,8 | 13,0 | 3,3 | 10,3 | 0,3 | 2,2 | 67,5 |
| 2017 | 41,5 | 8,0 | 18,2 | 4,9 | 9,3 | 0,2 | 1,7 | 83,9 |
| 2018 | 39,4 | 4,5 | 11,5 | 5,6 | .. | .. | .. | 62,7 |

Anm. För att inte röja uppgifter om enskilda odlare kan inte alla uppgifter redovisas.

11. Odlingstekniker för matfisk, 2009–2018

11. Methods for production of fish for consumption, number of units and volume, 2009–2018

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Kassar | | | | | | | | | | |
| antal | 650 | 662 | 655 | 637 | 620 | 610 | 582 | 645 | 418 | 621 |
| volym, 1 000 m ³ | 610 | 617 | 741 | 846 | 858 | 838 | 744 | 941 | 827 | 758 |
| Dammar | | | | | | | | | | |
| antal | 55 | 78 | 56 | 61 | 58 | 38 | 35 | 31 | 7 | .. |
| volym, 1 000 m ³ | 135 | 130 | 123 | 116 | 155 | 95 | 136 | 132 | 25 | .. |
| Bassänger m.m. | | | | | | | | | | |
| antal | 146 | 122 | 132 | 118 | 135 | 114 | 112 | 112 | 162 | 237 |
| volym, 1 000 m ³ | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 7 |
| Recirkulerande system | | | | | | | | | | |
| antal | 11 | 11 | 13 | 2 | 2 | 8 | 8 | 19 | 17 | 72 |
| volym, 1 000 m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |

Anm. För att inte röja uppgifter om enskilda odlare kan inte alla uppgifter redovisas.

12. Odlingsband och vattenareal för musselodlingar, 2009–2018

12. Aquaculture bands for production of mussels, length and water areal, 2009–2018

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Odlingsband | | | | | | | | | | |
| 1 000 m | 1 574 | 750 | 748 | 795 | 605 | 590 | 807 | 750 | 1 647 | 1 744 |
| vattenareal, 1 000 m ² | 1 610 | 336 | 256 | 340 | 372 | 211 | 307 | 302 | 556 | 1 036 |

13. Dammar för odling av matkräftor, 2009–2018

13. Ponds for production of noble crayfish, number of units and volume, 2009–2018

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Dammar | | | | | | | | | | |
| antal | 273 | 204 | 194 | 204 | 204 | 201 | 199 | 167 | 39 | 15 |
| volym, 1 000 m ³ | 496 | 394 | 309 | 366 | 444 | 350 | 361 | 274 | 161 | 73 |

14. Odlingstekniker för sättfisk, 2009–2018

14. Methods for production of fish for stocking, number of units and volume, 2009–2018

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Kassar | | | | | | | | | | |
| antal | 294 | 295 | 246 | 250 | 308 | 289 | 240 | 231 | 181 | 238 |
| volym, 1 000 m ³ | 38 | 45 | 39 | 42 | 72 | 78 | 53 | 157 | 17 | 181 |
| Dammar | | | | | | | | | | |
| antal | 330 | 302 | 300 | 249 | 187 | 220 | 206 | 188 | 131 | 162 |
| volym, 1 000 m ³ | 2362 | 2525 | 2388 | 2107 | 1889 | 1903 | 1551 | 1530 | 551 | 1620 |
| Bassänger m.m. | | | | | | | | | | |
| antal | 2069 | 2134 | 1999 | 1796 | 1586 | 1784 | 1628 | 1440 | 1505 | 1399 |
| volym, 1 000 m ³ | 23 | 25 | 26 | 22 | 20 | 20 | 21 | 19 | 25 | 16 |
| Recirkulerande system | | | | | | | | | | |
| antal | 115 | 115 | 55 | 55 | 29 | 94 | 32 | 28 | 65 | 68 |
| volym, 1 000 m ³ | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 8 | 4 | 7 |

15. Sysselsättning, antal personer och timmar, 2009–2018

15. Number of employed persons and hours worked, 2009–2018

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Män | | | | | | | | | | |
| Personer | 367 | 356 | 343 | 317 | 354 | 345 | 336 | 384 | 301 | 311 |
| 1000-tal timmar | 361 | 377 | 376 | 371 | 426 | 398 | 379 | 422 | 408 | 294 |
| Kvinnor | | | | | | | | | | |
| Personer | 57 | 43 | 49 | 53 | 66 | 66 | 75 | 85 | 63 | 95 |
| 1000-tal timmar | 39 | 37 | 44 | 48 | 61 | 47 | 51 | 49 | 72 | 48 |
| Totalt | | | | | | | | | | |
| Personer | 424 | 399 | 392 | 370 | 420 | 411 | 411 | 469 | 364 | 406 |
| 1000-tal timmar | 400 | 414 | 420 | 419 | 487 | 445 | 430 | 471 | 480 | 342 |

Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Statistikens syfte är att beskriva vattenbrukets produktion, intäkter och sysselsättning. Statistiken efterfrågas och används bland annat av EU:s statistikkontor Eurostat. EU-reglering finns enligt (EG) nr 762/2008. Statistiken utgör ett underlag för skattning av vattenbrukets produktion och i ekonomiska beräkningar. Viktiga användare är även:

- Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) och OECD.
- Jordbruksverket, Havs- och vattenmyndigheten, Naturvårdsverket och länsstyrelserna.
- Miljödepartementet och Näringsdepartementet.
- Vattenfall och Vattenbrukarnas riksförbund.
- Massmedia, allmänheten och vattenbrukets egna organisationer.

Populationen som statistiken för vattenbruk ska belysa utgörs av samtliga odlingar i Sverige som under 2018 bedrev kommersiell odling av fisk, kräftor, musslor, ostron eller alger.

Följande huvudsakliga målvariabler (variabler utifrån vilka statistik tas fram) erhålls genom svaren från enkäten:

- **Aktiv odling.** En odling räknas som aktiv om det förekommit produktion till försäljning under referensåret.
- **Produktion** i hel färskvikt (kg) av matfisk respektive sättfisk för följande arter: Regnbåge, lax, öring, ål, röding, flodkräftor, musslor, ostron och övrigt.
- **Odlingstekniker** (antal och volym, m³) som används: kassar, dammar, bassänger, recirkulerande system och odlingsband för musselodlingar.
- **Försäljningsvärde** (kr) för matfisk respektive sättfisk.
- **Sysselsättning:** Antal personer och arbetade timmar.

Så görs statistiken

Vattenbruksstatistiken baseras på uppgifter från en enkät som skickades ut under våren 2019 till samtliga vattenbruksföretag i Sverige. Företagen hämtades från Jordbruksverkets centrala vattenbruksregister (CVR) och SCB:s företagsdatabas (FDB). CVR utgörs av företag med länsstyrelsernas tillstånd att bedriva vattenbruk. I FDB gjordes en sökning mot SNI 03210 (fiskodling i saltvatten) och SNI 03220 (fiskodling i sötvatten).

Direktinsamling tillämpades. Ingen alternativ datakälla finns. I CVR finns det i och för sig uppgifter om vad företagen har tillstånd att odla och vilka odlings-tekniker som förekommer. Dessa uppgifter används som stöd vid imputeringar och vid mikrogranskning, men kan inte ersätta direktinsamling.

Undersökningen genomförs årligen. Den första kontakten med uppgiftslämnarna är genom utsändning av ett missiv (följebrev). Brevet skickades ut postalt under april 2019 och innehöll inloggningsuppgifter till undersökningen på SCB:s webbplats. Vid ett senare tillfälle gjordes påminnelser postalt, via e-post och telefon.

Uppgiftslämnarna besvarade undersökningen genom ett webbformulär i SCB:s elektroniska insamlingsverktyg (SIV). Det gick också att besvara frågeformuläret via telefon. Ej svarande påmindes via ett påminnelsebrev som skickas ut ca 1 månad efter första missivet. Vid ett senare tillfälle gjordes påminnelser via telefon.

Objektbortfall imputeras med hjälp av föregående års uppgifter, uppgifter från CVR och uppgifter om omsättning från FDB. Exempel: Om ett bortfallsföretag odlade 1 000 kg regnbåge föregående år och omsättningen har ökat med 20 procent så imputeras $1\,000 \times 1,20 = 1\,200$ kg regnbåge. Ingen hänsyn tas till om föregående års värde är imputerat eller ej.

För matfisk anger uppgiftslämnarna produktionen i slaktad vikt, d.v.s. vikten av den urtagna fisken i kilogram. Redovisning sker sedan i hel färskvikt genom multiplicera skattad mängd matfisk med faktorn 1,18.

De olika målstorheterna i undersökningen skattas genom enkel summering av uppgiftslämnarnas inrapporterade uppgifter samt imputerade uppgifter för bortfallsföretag. I samband med tabelleringen görs en röjandekontroll för att säkerställa att ingen enskilda uppgifter kan utläsas direkt eller indirekt utan dennes samtycke.

Statistikens tillförlitlighet

Det är svårt att göra en sammantagen bedömning av statistikens kvalitet. Det beror främst på att bortfallsandelen är relativt hög. Bortfallskompensation har gjorts med imputering, men den hjälpinformation från register och från fjolårsundersökningen som finns att tillgå för imputeringen är i vissa fall bristfällig. De företag som ingår i undersökningen bedriver olikartad verksamhet, så det finns anledning att misstänka att de ändrar sin produktion mellan åren.

Resultaten har både systematiska och slumpmässiga osäkerheter. Rådet till statistikanvändarna är därför att tolka förändringar mellan enstaka år med försiktighet. Fokus bör snarare ligga på den långsiktiga utvecklingen.

De osäkerhetskällor som bedöms ha störst betydelse i vattenbruksundersökningen är bortfall och mätning. Det finns mått på bortfallets omfattning (andelar), men i övrigt har inga osäkerhetsskattningar gjorts. Inga osäkerhetsintervall har tagits fram.

Mätfel kan uppstå exempelvis då frågeformuläret inte fyllts i som avsett eller då det missförstås. Det finns uppgiftslämnare som har svårt att lämna exakta siffror över produktion, försäljning och arbetade timmar. Detta medför en osäkerhet. Resultatet fördelat på redovisningsgrupper, exempelvis länsgrupper, bör därför tolkas med viss försiktighet.

Jämförbarheten mellan åren är tillfredsställande, eftersom undersökningens design inte genomgått några större förändringar genom åren. En utökad insamling av uppgifter har dock gjorts sedan år 2000, då sysselsättning samt produktion av sättfisk och sättkräftor tillkom. Vidare ökades ramen 2018 med företag i FDB med SNI 03210 (fiskodling i saltvatten) och SNI 03220 (fiskodling i sötvatten) som inte finns med i CVR. En ökning av produktionen för vissa arter kan därmed delvis förklaras av att rampopulationen utvidgats och undertäckningen därmed minskats.

Mer information om statistikens framställning och kvalitet

Mer information om statistikens framställning och kvalitet ges i dokumenten *Statistikens framställning* respektive *Kvalitetsdeklaration* (tidigare *Beskrivning av statistiken*) som finns tillgängliga på www.jordbruksverket.se/statistik och www.scb.se/JO1201.

Elektronisk publicering

Detta Statistiska meddelande finns kostnadsfritt åtkomligt på Jordbruksverkets webbplats <http://www.jordbruksverket.se> under Ta del av statistiken samt på SCB:s webbplats <http://www.scb.se> under Jord- och skogsbruk, fiske.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild [Kvalitetsdeklaration](#) och [Statistikens framställning](#).

In English

Summary

If you would like to download the publication in PDF format, then please click on the link “Första sidan – I korta drag” above, then click on the link “Hela publikationen (PDF)”.

The production in Swedish aquaculture in 2018 was 11 108 metric tonnes, in fresh weight, of *fish for consumption*. The dominating species was rainbow trout (9 586 tonnes in fresh weight), with 86 percent of the total production of fish for consumption.

The production of eel was estimated at 99 tonnes. Furthermore, there were 1 986 tonnes of cultivated blue mussels.

The total value of the aquaculture production of *fish for consumption, including crayfish and mussels*, amounted to SEK 521 million, which is in the line with 2017. The dominating species was rainbow trout with SEK 411 million.

The production of *fish for stocking* was estimated at 731 tonnes. The dominating species was rainbow trout with 470 tonnes. The total value of the aquaculture production of *fish for stocking* amounted to SEK 63 million, a decrease by SEK 20 million compared with 2017.

The number of persons employed in Swedish aquaculture was estimated at 406 and the total number of working hours at 342 000.

List of tables

| | |
|--|----|
| Explanation of symbols | 9 |
| 1. Number of holdings by NUTS 1, in 2018 | 9 |
| 2. Number of holdings producing fish for consumption, by species, 2009–2018 | 9 |
| 3. Number of holdings producing fish for stocking, by species, 2009–2018 | 10 |
| 4. Aquaculture production by NUTS 1, in metric tonnes, 2018 | 10 |
| 5. Production of fish for consumption, by species, in metric tonnes, 2009–2018 | 10 |
| 6. Production of fish for consumption in marine culture, by species, in metric tonnes, 2009–2018 | 11 |
| 7. Production of fish for consumption in freshwater, by species, in metric tonnes, 2009–2018 | 11 |
| 8. Production of fish for stocking, by species, in metric tonnes, 2009–2018 | 12 |
| 9. Total value of the production of fish for consumption, by species, current prices in million SEK, 2009–2018 | 12 |
| 10. Total value of the production of fish for stocking, by species, current prices in million SEK, 2009–2018 | 13 |
| 11. Methods for production of fish for consumption, number of units and volume, 2009–2018 | 13 |
| 12. Aquaculture bands for production of mussels, length and water areal, 2009–2018 | 13 |

| | |
|--|----|
| 13. Ponds for production of noble crayfish, number of units and volume, 2009–2018 | 14 |
| 14. Methods for production of fish for stocking, number of units and volume, 2009–2018 | 14 |
| 15. Number of employed persons and hours worked, 2009–2018 | 14 |

List of terms

| | |
|-----------------------|--|
| Alger | Seaweeds |
| Antal | Number |
| Arbetstimme | Working hour |
| Bassäng | Raceway |
| Blåmusslor | Blue mussels |
| Blötdjur | Molluscs |
| Damm | Pond |
| Fiskslag | Species of fish |
| Flodkräfta | Noble crayfish |
| Färskvikt | Fresh weight |
| Försäljningsvärde | Sales value |
| Havsbruk | Marine culture |
| Havsöring | Sea trout |
| Inlandsvatten | Inland water |
| Kasse | Cage |
| Kräfta | Crayfish |
| Kuststräcka | Coastal district |
| Lax | Salmon |
| Län | County |
| Matfisk | Fish for consumption |
| Miljoner kronor | SEK million |
| Musslor | Mussels |
| Mängd | Quantity |
| Odling | Holding |
| Ostron | Oyster |
| Regnbåge | Rainbow trout |
| Recirkulerande system | Recirculating aquaculture system (RAS) |
| Röding | Arctic char |
| Saltvatten | Salt water |
| Skaldjur | Crustaceans |
| Slaktad vikt | Slaughtered weight |
| Summa | Total |

| | |
|----------------|-----------------------|
| Sysselsättning | Employment |
| Sättfisk | Fish for stocking |
| Sättkräftor | Crayfish for stocking |
| Sötvatten | Freshwater |
| Ton | Metric tonnes |
| Vattenbruk | Aquaculture |
| Ål | Eel |
| Öring | Salmon trout |
| Övriga arter | Other species |