

# STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

## Vattenbruk

### Ämnesområde

Jord- och skogsbruk, fiske

### Statistikområde

Vattenbruk

### Produktkod

JO1201

### Referenstid

2022, helår

### Kontaktuppgifter

Typ	Uppgift
Statistikansvarig myndighet	Jordbruksverket
Kontaktinformation	Ann-Marie Karlsson
E-post	<a href="mailto:ann-marie.karlsson@jordbruksverket.se">ann-marie.karlsson@jordbruksverket.se</a> , <a href="mailto:statistik@jordbruksverket.se">statistik@jordbruksverket.se</a>
Telefon	036-15 59 33

## Innehåll

1	Statistikens sammanhang.....	3
2	Undersökningsdesign .....	3
2.1	Målstorheter .....	3
2.2	Ramförfarande .....	3
2.3	Förfaranden för urval och uteslutning .....	4
2.3.1	Urvalsförfarande.....	4
2.3.2	Uteslutning från insamling (cut-off) .....	4
2.4	Insamlingsförfarande.....	4
2.4.1	Datainsamling .....	4
2.4.2	Mätning.....	5
2.4.3	Bortfallsuppföljning .....	5
2.5	Bearbetningar.....	6
2.6	Granskning.....	6
2.6.1	Granskning under direktinsamlingen .....	6
2.6.2	Granskning av mikrodata och insamlade statistikvärden.....	6
2.6.3	Granskning av makrodata .....	7
2.6.4	Granskning av redovisning .....	7
2.7	Skattningsförfarande .....	7
2.7.1	Principer och antaganden .....	7
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter.....	7
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitlighet.....	8
2.7.4	Röjandekontroll .....	8
3	Genomförande .....	8
3.1	Kvantitativ information.....	8
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen .....	8
	Bilaga frågeformulär.....	9

## 1 Statistikens sammanhang

Jordbruksverket ansvarar för den officiella statistiken inom jordbruksområdet samt inom vattenbruk. Undersökningen *Vattenbruk* tillhör ämnesområde *Jord- och skogsbruk, fiske* och utförs av Statistiska centralbyrån (SCB) på uppdrag av Jordbruksverket. Det är en årlig undersökning som vänder sig till samtliga företag i Sverige som bedriver kommersiell odling av fisk, kräftor, musslor, ostron eller alger. Statistiken baseras på en enkätundersökning som skickades ut under våren 2023 och belyser huvudsakligen vattenbrukets produktion, saluvärde samt sociala och ekonomiska förhållanden.

I detta dokument beskrivs upplägg och genomförande av den undersökning som resulterar i statistik om svenskt vattenbruk. Läs mer om statistikens kvalitet i *kvalitetsdeklarationen* som finns tillgänglig på [www.jordbruksverket.se/statistik](http://www.jordbruksverket.se/statistik) och [www.scb.se/JO1201](http://www.scb.se/JO1201).

## 2 Undersökningsdesign

### 2.1 Målstorheter

De statistiska målstorheter (de storheter som statistikvärden tas fram för) som primärt skattas är:

- Antal aktiva anläggningar och företag
- Produktion och produktionsbortfall i ton för fisk, kräftor och blötdjur
- Produktion av rom och yngel i antal
- Saluvärde i mnkr
- Antal anläggningar med olika odlingstekniker och storlek för dessa i m, m<sup>2</sup> respektive m<sup>3</sup>
- Uppgifter om sysselsättning fördelat på antal personer, antal arbetade timmar samt kostnad
- Ekonomiska uppgifter fördelat på energikostnader, kostnad för reparationer och underhåll, inköp av vattenbruksorganismer och fiskfoder, andra driftkostnader samt extraordinära intäkter och kostnader.

Målstorheterna är färre än intressestorheterna (de storheter användarna önskar statistik om), eftersom det finns önskemål från användare som bedöms inte kunna uppfyllas och eftersom alla statistikvärden inte kan redovisas med tanke på statistiksekretessen.

### 2.2 Ramförfarande

Ramen skapas utifrån Jordbruksverkets *centrala vattenbruksregister* (CVR).

CVR är Jordbruksverkets register över fiskodlingar i Sverige med länsstyrelsernas tillstånd att bedriva vattenbruk. För 2022 års undersökning utgörs rampopulationen av 205 företag.

Undersökningens målobjekt och observationsobjekt sammanfaller och består av de företag som enligt CVR bedriver fiskodling. Observationsobjekt och uppgiftskällor/ uppgiftslämnare sammanfaller och utgörs av företagen själva.

Kontaktvägen till uppgiftskällorna är via brev till den adress som finns i CVR eller SCB:s *företagsdatabas* (FDB).

En stor del av rampopulationen utgör övertäckning. Detta beror dels på brister i det register som används, dels att registret innefattar företag som bedriver odling för egen konsumtion vilka inte ingår i målpopulationen. För 2022 har 114 företag bedömts utgöra känd övertäckning (96 inkomna och 18 antagna utifrån hjälpinformation). Målpopulationen bedömdes därmed omfatta 91 företag.

## **2.3 Förfaranden för urval och uteslutning**

### **2.3.1 Urvalsförfarande**

Inget urval förekommer.

### **2.3.2 Uteslutning från insamling (cut-off)**

Ingen uteslutning förekommer.

## **2.4 Insamlingsförfarande**

### **2.4.1 Datainsamling**

Direktinsamling tillämpas i denna undersökning. Ingen alternativ datakälla finns. I CVR finns det i och för sig uppgifter om vad företagen har tillstånd att odla och vilka odlingstekniker som förekommer och i FDB finns det uppgifter om antal *anställda* på företaget. Dessa uppgifter används som stöd vid imputeringar och vid mikrogranskning, men kan inte ersätta direktinsamling.

Undersökningen görs årligen. Den första kontakten med uppgiftslämnarna är genom utsändning av ett missiv. Missivet innehåller inloggningsuppgifter till undersökningens frågeformulär på SCB:s webbplats och skickas ut via post under februari året efter aktuellt referensår.

Uppgiftslämnarna besvarar undersökningen genom ett webbformulär i SCB:s elektroniska insamlingsverktyg (SIV). Det går också att besvara frågeformuläret via telefon. Ej svarande påminns via ett påminnelsebrev som skickas ut ca en månad efter första missivet. Vid ett senare tillfälle görs påminnelser via e-post och telefon.

Sedan 2018 har insamlingen av vattenbrukets produktion samordnats med frågor om vattenbruksverksamhetens ekonomiska och sociala förhållanden (den så kallade Kostnadsenkäten). Sedan referensår 2020 ingår dessutom båda delarna i den officiella statistiken om svenskt vattenbruk (JO1201).

#### 2.4.2 Mätning

Som mätinstrument används ett frågeformulär som finns i SIV. Se bilaga för frågeformulär.

I det elektroniska formuläret finns automatiska kontroller som signalerar vid misstänkta fel. Tanken med dessa kontroller är att uppgiftslämnaren redan vid inlämningstillfället ska göras uppmärksam på om de rapporterade värdena avviker mycket i förhållande till tidigare års inrapporterade värden eller om värdet misstänks vara orimligt högt eller lågt.

Frågeformuläret innehåller bland annat frågor om produktion, produktionsbortfall, odlingstekniker och sysselsättning inom vattenbruksverksamheten. Frågeformuläret innehåller 24 huvudfrågor. Vilka frågor som behöver besvaras styrs med synlighetsvillkor och beror på vilket typ av verksamhet företaget bedriver. De allra flesta behöver bara besvara en del av frågorna. Företag som inte var aktiva under kalenderåret 2022, det vill säga utgör övertäckning, behöver bara besvara frågeformulärets första fråga.

Det går även att hitta information om observationsvariablerna i undersökningens kvalitetsdeklaration.

#### 2.4.3 Bortfallsuppföljning

Om inga uppgifter erhålls från ett objekt betraktas detta som ett *objektbortfall*. Ej svarande påminns ungefär en månad efter utskick av det första missivet. Vid ett senare tillfälle utförs en andra påminnelse via e-post och telefon. Företag med stor produktion prioriteras i påminnelsearbetet. Detta år är tredje året som undersökningen omfattas av uppgiftsplikt, varför en lite mer offensiv bortfallsuppföljning tillämpas jämfört med tidigare år.

För 2022 års undersökning var det **ovägda** objektbortfallet 13 procent på företagsnivå och nio procent på anläggningsnivå. När det gäller effekten på statistiken ger det **vägda** bortfallet en bättre indikation än det ovägda. En storleksvägd bortfallsandel kan beräknas med hjälp av storleken av produktionen (imputerad för bortfallet). Denna andel är tre procent för matfisk och 18 procent för sättfisk.

Bortfallet har tidigare år innan undersökningen omfattades av uppgiftsplikt, bedömts vara den osäkerhetskälla som haft störst inverkan på statistikens kvalitet. Men eftersom bortfallsandelen

sjunkit från över 30 procent (år 2019) till ungefär 11-13 procent de senaste tre åren, så bedöms istället mätfelet vara den osäkerhetskälla som har störst inverkan. Läs mer om detta i undersökningens kvalitetsdeklaration.

## 2.5 Bearbetningar

Det görs en del bearbetning av datamaterialet, främst imputeringar, granskning och editering (ändring, "rättning"). Merparten av dessa bearbetningar bedöms leda till förbättringar av skattningarna. Granskning och skattningsförfarande beskrivs i kapitel 2.6 och 2.7.

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 årets omsättning har ökat med 20 procent så imputeras  $1\,000 \times 1,20 = 1\,200$  kg regnbåge. För exempelvis odlingsteknik så används inte uppgifter om årsomsättning, istället imputeras föregående års värde utan någon justering. Ingen hänsyn tas till om föregående års värde är imputerat eller ej.

Partiellt bortfall imputeras i viss mån. Om ett företag inte angivit odlingsteknik så hämtas detta från CVR eller föregående år. Ett annat exempel är om ett företag angivit produktion för en art, men inte fakturerad försäljning. I sådana fall imputeras detta med hjälp av kilopriset för samma företag föregående år. Om denna uppgift saknas imputeras saluvärdet med hjälp av genomsnittspriset per kilo innevarande år.

## 2.6 Granskning

Granskning av data sker i flera steg i undersökningen.

### 2.6.1 Granskning under direktinsamlingen

Under insamlingen görs *uppgiftslämnargranskning* genom inbyggda kontroller i webbformuläret som uppmärksammar uppgiftslämnaren på misstänkta fel i rapporteringen. En varning slår ut om ett värde är orimligt högt eller lågt, utifrån förutbestämda gränsvärden.

### 2.6.2 Granskning av mikrodata och insamlade statistikvärden

När blanketten är inkommen läses svaren från webbformulären in automatiskt i SCB:s databas. Sedan kontrolleras uppgifternas fullständighet och rimlighet. Jämförelse med tidigare års uppgifter görs, där företag med stor produktion granskas särskilt.

### 2.6.3 Granskning av makrodata

Efter avslutad insamling och tabellering granskas framtagna statistikvärden mot föregående års värden. Om stora skillnader förekommer granskas mikrodata igen.

### 2.6.4 Granskning av redovisning

Inför publicering granskas samtliga delar av materialet. En granskningsgrupp på Jordbruksverket granskar rapporten som produktansvarig på SCB tagit fram. Jordbruksverket ansvarar för att data och metadata ser riktiga ut efter laddning i sin externa statistikdatabas.

## 2.7 Skattningsförfarande

### 2.7.1 Principer och antaganden

De olika målstorheterna i undersökningen skattas genom enkel summering av uppgiftslämnarnas inrapporterade uppgifter och imputerade uppgifter för bortfallsföretag.

Bortfallskompensation görs med imputering genom att använda tidigare års värde och uppgifter om årsomsättning. Produktionen av fisk antas minska/öka proportionellt mot den ekonomiska omsättningen. Om detta är ett tillförlitligt sätt att hantera bortfallet är svårt att avgöra då företagen som ingår i undersökningen bedriver olikartad verksamhet och vi misstänker att de ändrar sin produktion mellan åren.

För matfisk redovisar uppgiftslämnarna produktionen i slaktad vikt, det vill säga vikten av den urtagna fisken med huvud, i kilogram. Redovisning sker sedan i hel färskvikt genom att multiplicera skattad mängd matfisk i slaktad vikt med faktorn 1,18; detta utgör en modellberäkning.

Den odlingstekniska informationen summeras som anläggningarnas totala antal av de olika odlingsteknikerna, samt den sammanlagda utnyttjade volymen eller ytan för respektive odlingsteknik. Imputering används vid behov.

### 2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

Skattade målstorheter baseras genomgående på totalsummor. Imputerade värden används för både objektbortfall och partiellt bortfall.

Exempel: Produktionen (i hel färskvikt) av regnbåge i havet (*Tot\_Mrblp\_salt*) skattas enligt nedan, där *Mrblp\_salt<sub>i</sub>* är produktionen av regnbåge hos företag *i* (imputerad för bortfallsobjekt):

$$Tot\_Mrblp\_salt = 1,18 * \sum_{i=1}^n Mrblp\_salt_i$$

### 2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

Det görs inga skattningar av effekten av bortfallet, men indikatorer såsom ovägda och storleksvägda bortfallsandelar beräknas. Inga osäkerhetsintervall tas fram.

### 2.7.4 Röjandekontroll

En röjandekontroll görs före publicering av statistiken så att ingen enskilds uppgifter kan utläsas direkt eller indirekt utan dennes samtycke. Tabellceller som kan leda till röjanderisk undertrycks vid publicering, det vill säga ersätts med prickar (..).

## 3 Genomförande

### 3.1 Kvantitativ information

Frågeformuläret består av 24 huvudfrågor. Vilka frågor som behöver besvaras styrs med hjälp av synlighetsvillkor och beror på vilken typ av verksamhet företaget bedriver. För referensår 2022 var det ingen uppgiftslämnare som behövde besvara alla 24 frågor.

Den totala produktionen av matfisk skattas till 9 541 ton, av vilka 328 ton har imputerats. Den totala produktionen av sättfisk uppgår till 856 ton, varav 155 ton har imputerats.

Rampopulationen består av 205 företag. Det totala antalet företag som bedrev fiskodling under 2022 skattas till 91 stycken. Av dessa inkom 79, medan tolv är imputerade.

Övertäckningen antas utgöras av totalt 114 företag, varav 96 inkomna och 18 antagna utifrån hjälpinformation. Som hjälp-information har främst uppgifter om årsomsättning från SCB:s Företagsdatabas (FDB) använts.

### 3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

Inga avvikelser har gjorts.



## Bilaga frågeformulär

### Vattenbruk 2022<sup>1</sup>

#### Har det förekommit någon produktion i verksamheten under 2021?

Med produktion avses vad som tagits ut ur anläggningen/anläggningarna till försäljning.

- Ja
- Nej, inget produktionsresultat under 2021, all odling har förts över till kommande produktionsår.
- Nej, endast uttag för egen konsumtion.
- Nej, verksamheten hade inte påbörjats under 2021.
- Nej, verksamheten var vilande/tillfälligt avbruten under 2021.
- Nej, verksamheten är nedlagd/ har upphört.
- Verksamheten har bytt ägare.
- Nej, annan anledning (kommentera gärna nedan).

Enligt våra uppgifter bedriver ni vattenbruksverksamhet i nedanstående län, stämmer inte detta ber vi er kontakta oss på telefonnummer: 010- 479 60 65 eller e-post: vattenbruk@scb.se.

	Antal anläggningar	Rätta/komplettera
Län:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Län:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Län:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

#### Sociala förhållanden för arbetskraft och företagare

##### Hur många sysselsatta hade företaget under 2021 uppdelat på nedanstående kategorier?

Räkna med företagare/ägare, anställda, avlönade/oavlönade familjemedlemmar och praktikanter.

Sysselsatta	Antal	Antal	
	Män	Kvinnor	
Avlönade personer	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Oavlönade personer	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<b>Totalt</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

---

<sup>1</sup> Frågeformuläret är ett urklipp från 2021 års frågeformulär, men det är inga förändringar i frågeformuläret avseende 2022 förutom årtalet.

**Hur fördelar sig antal sysselsatta under 2020 utifrån nedanstående kategorier?**

Räkna med företagare/ägare, anställda, avlönade/oavlönade familjemedlemmar och praktikanter.

Sysselsatta	Antal
Företagare/ägare	<input type="text"/>
Övriga sysselsatta	<input type="text"/>
<b>Totalt</b>	<input type="text"/>

**Hur fördelar sig antal sysselsatta under 2020 utifrån ålder?**

Räkna med företagare/ägare, anställda, avlönade/oavlönade familjemedlemmar och praktikanter.

Ålder	Antal
Under 15 år	<input type="text"/>
15-24 år	<input type="text"/>
25-39 år	<input type="text"/>
40-64 år	<input type="text"/>
65 år eller äldre	<input type="text"/>
<b>Totalt</b>	<input type="text"/>

**Hur fördelar sig antal sysselsatta under 2020 utifrån personens högsta utbildningsnivå?**

Räkna med företagare/ägare, anställda, avlönade/oavlönade familjemedlemmar och praktikanter.

Utbildning	Antal
Grundskola	<input type="text"/>
Gymnasium	<input type="text"/>
Universitet/högskola	<input type="text"/>
<b>Totalt</b>	<input type="text"/>

**Hur fördelar sig antal sysselsatta under 2020 utifrån nationalitet/medborgarskap?**

Räkna med företagare/ägare, anställda, avlönade/oavlönade familjemedlemmar och praktikanter.

Nationalitet/medborgarskap	Antal
Svensk	<input type="text"/>
EU/EES	<input type="text"/>
Annan nationalitet/ medborgarskap	<input type="text"/>

### Ekonomiska förhållanden för vattenbruksverksamheten

#### Redovisa totalt antal arbetade timmar och kostnad under 2021 fördelat på företagare och arbetskraft

En person som arbetar heltid motsvarar ungefär 1800 timmar per år.

Sysse/satta	Totalt antal arbetade timmar		Total kostnad
	Män	Kvinnor	
<b>Företagare</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> kr
<b>Avlönad arbetskraft</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> kr
<b>Oavlönad arbetskraft</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<b>Totalt</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> kr

### Ekonomiska förhållanden för vattenbruksverksamheten

#### Vilka övriga kostnader hade verksamheten under 2021?

Här efterfrågas total kostnad (exklusive moms), samt i förekommande fall total mängd, för nedanstående poster. Observera att räntekostnader och avskrivningar inte ska ingå.

	Total kostnad	Total mängd
<b>Energikostnader</b> Exempel: Elkostnad, drivmedel, eldningsolja	<input type="text"/> kr	
<b>Reparationer och underhållskostnader</b> av inventarier, byggnader och anläggningar	<input type="text"/> kr	
<b>Inköp av levande vattenbruksorganismer i kronor och kilo</b>	<input type="text"/> kr	<input type="text"/> kg
<b>Inköp av fiskfoder i kronor och kilo</b>	<input type="text"/> kr	<input type="text"/> kg
<b>Andra driftskostnader än de som angivits ovan</b>	<input type="text"/> kr	

### Ekonomiska förhållanden för vattenbruksverksamheten

#### Vilka extraordinära intäkter och kostnader hade verksamheten under 2021?

Här efterfrågas intäkter och kostnader (exklusive moms) för nedanstående poster.

<b>Extraordinära intäkter</b> Exempel: Försäkringsersättningar	<input type="text"/> kr
<b>Extraordinära kostnader</b> Exempel: Kostnader med anledning av olyckor eller andra störningar	<input type="text"/> kr

### Investeringar i vattenbruksverksamheten

#### Redovisa verksamhetens totala investeringar under 2021

Uppgiften redovisas exkl. moms. Kostnad för reparation/underhåll ska inte ingå.

kr (exkl. moms)

Kostnad för reparation/underhåll ska inte ingå.

## Produktion till försäljning

### Vilken typ av vatten bedrevs odlingen i under 2021?

- Havet (salt el. bräckt vatten)  
 Sötvatten

Följande frågor får företag med produktion i havet (salt el. bräckt vatten). Företag med odling i sötvatten får motsvarande frågor (exklusive frågor om musslor, ostron och alger).

### Produktion till försäljning i havet (salt el. bräckt vatten)

#### Vilken eller vilka verksamheter förekom på odlingen under 2021?

Markera den/de odlingstyper som förekommer för att erhålla rätt frågeavsnitt.

- Produktion av matfisk, matkräftor, blötdjur (blåmusslor och ostron) eller alger.  
 Produktion av sättfisk och/eller sättkräftor.  
 Produktion av rom och/eller yngel.

#### Uppgifter om odling av matfisk, matkräftor, blötdjur eller alger i havet (salt el. bräckt vatten)

Vilka odlingstekniker användes för odling i havet under 2021?

Odling av matfisk och matkräftor i havet

	Antal odlingsenheter		Total volym
<input type="checkbox"/> Jorddammar o.d.	<input type="text"/>	st	<input type="text"/> m <sup>3</sup>
<input type="checkbox"/> Kassar o.d.	<input type="text"/>	st	<input type="text"/> m <sup>3</sup>
<input type="checkbox"/> Bassänger, tråg o.d.	<input type="text"/>	st	<input type="text"/> m <sup>3</sup>
<input type="checkbox"/> Recirkulerande system	<input type="text"/>	st	<input type="text"/> m <sup>3</sup>

#### Total areal

m<sup>2</sup>

#### Odling av blötdjur och alger i havet

	Antal musselodlingar		Sammanlagd längd		Nyttjad vattenareal
<input type="checkbox"/> Musselodling på rep (band/nät)	<input type="text"/>	st	<input type="text"/>	m	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Musselodling på flottar	<input type="text"/>	st	<input type="text"/>	m	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Bottenodling av musslor	<input type="text"/>	st			<input type="text"/>

- Ostronodling
- Algodling (sjögräs)

**Produktion av matfisk, matkräftor, blötdjur eller alger i havet (salt el. bräckt vatten)**

**Hur stor var produktionen av matfisk, matkräftor, blötdjur eller alger i havet under 2021?**

Räkna även med direktförsäljning samt beräknat värde av eget uttag.  
Med **produktion** avses vad som under 2021 tagits ut ur odlingen av konsumtionsfärdig fisk m m.  
Fisk som hållits kvar i odling, dvs förts över till produktionsåret 2022, ska inte inräknas.

För fisk (regnbåge, lax, öring, röding, ål och övriga arter) ska vikten anges som "slaktad vikt",  
dvs vikten av den urtagna fisken med huvud. För resterande arter ska vikten anges som hel vikt.

Den **fakturerade försäljningen** (exkl moms) av 2021 års produktion.

För övriga arter, specificera vilka arter som producerats.

Art	Produktion av konsumtionsfärdiga produkter, kg	Fakturerad försäljning Summa kronor, exkl. moms
Regnbåge	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Lax	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Öring	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Röding	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Ål	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Flodkräfta	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Signalkräfta	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Blåmusslor	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Ostron	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Alger	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
<b>Övriga arter</b> (Specificera nedan)		
<input type="text"/>	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
<input type="text"/>	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
<input type="text"/>	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
<input type="text"/>	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
<input type="text"/>	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
<b>SUMMA:</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Produktion av matfisk, matkräftor, blötdjur eller alger i havet (salt el. bräckt vatten)**

**Hur stort var produktionsbortfallet av matfisk, matkräftor, blötdjur eller alger under 2021?**

Produktionsbortfallet redovisas som en bedömning av rymlingar respektive döda i procent, av den totala produktionen i vikt, per art.

Art	Rymlingar i procent	Dödlighet i procent
Regnbåge	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Lax	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Öring	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Röding	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Ål	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Flodkräfta	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Signalkräfta	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Blåmusslor	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Ostron	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Alger	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
<b>Övriga arter</b> (Specificera nedan)		
<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %

**Produktion av sättfisk och/eller sättkräftor i havet (salt el. bräckt vatten)**

**Vilka odlingstekniker användes för odling i havet under 2021?**

Fyll i 2021 års uppgifter nedan.

	Antal odlingsenheter	Total volym	Total areal
<input type="checkbox"/> Jorddammar o.d.	<input type="text"/> st	<input type="text"/> m <sup>3</sup>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Kassar o.d.	<input type="text"/> st	<input type="text"/> m <sup>3</sup>	
<input type="checkbox"/> Bassänger, tråg o.d.	<input type="text"/> st	<input type="text"/> m <sup>3</sup>	
<input type="checkbox"/> Recirkulerande system	<input type="text"/> st	<input type="text"/> m <sup>3</sup>	

**Produktion av sättfisk och/eller sättkräftor i havet (salt el. bräckt vatten)**

**Har hela eller delar av odlingen av sättfisk och/eller sättkräftor använts för utsättning under 2021?**

Med produktion av sättfisk och/eller sättkräftor avses vad som under år 2021 levererats för utsättning utanför matfiskproduktionen. Fisk som hållits kvar i odling, överförs till annan odling eller förts över till produktionsåret 2022, ska inte inräknas.

- Ja  
 Nej, allt har använts för fortsatt odling

**Produktion av sättfisk och/eller sättkräftor i havet (salt el. bräckt vatten)**

**Hur stor var produktionen av sättfisk och/eller sättkräftor under 2021?**

Med **produktion** av sättfisk och/eller sättkräftor avses vad som under år 2021 levererats för utsättning utanför matfiskproduktionen. Fisk som hållits kvar i odling, överförs till annan odling eller förts över till produktionsåret 2022, ska inte inräknas.

Den **fakturerade försäljningen** (exkl moms) av 2021 års produktion.

För övriga arter, specificera vilka arter som odlas.

<b>Art</b>	<b>Produktion av sättfisk och/eller sättkräftor, kg</b>	<b>Fakturerad försäljning Summa kronor, exkl. moms</b>
Regnbåge	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Lax	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Öring	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Röding	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Ål	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Flodkräfta	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
Signalkräfta	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
<b>Övriga arter</b> (Specificera nedan)		
<input type="text"/>	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
<input type="text"/>	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
<input type="text"/>	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
<input type="text"/>	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
<input type="text"/>	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
<input type="text"/>	<input type="text"/> kg	<input type="text"/> kr
<b>SUMMA:</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Produktion av sättfisk och/eller sättkräftor i havet (salt el. bräckt vatten)**

**Hur stort var produktionsbortfallet av sättfisk och/eller sättkräftor under 2021?**

Art	Rymningar i procent	Dödlighet i procent
Regnbåge	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Lax	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Öring	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Röding	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Äl	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Flodkräfta	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Signalkräfta	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
<b>Övriga arter</b> (Specificera nedan)		
<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %

**Produktion av rom och/eller yngel i havet (salt el. bräckt vatten)**

**Hur stor var produktionen av rom och/eller yngel under 2021?**

Med **produktion** avses vad som under 2021 tagits ut ur odlingen av rom och/eller yngel. Det som hållits kvar i odling ska inte inräknas.

Den **fakturerade försäljningen** (exkl moms) av 2021 års produktion.

För övriga arter, specificera vilka arter som odlas.

Art	Produktion av rom och/eller yngel, antal	Fakturerad försäljning Summa kronor, exkl. moms
Regnbåge	<input type="text"/> st	<input type="text"/> kr
Lax	<input type="text"/> st	<input type="text"/> kr
Öring	<input type="text"/> st	<input type="text"/> kr



Röding  st  kr

**Övriga arter**  
(Specificera nedan)

st  kr

st  kr

st  kr

st  kr

st  kr

**SUMMA:**