

## Vattenbruk 2015

Aquaculture in Sweden in 2015

### I korta drag

#### Korrigerigering 2017-05-24

Korrigerigering av tablå 2, 5, 6 och 18, samt av uppgifter om årtal på sida 6 och 12.

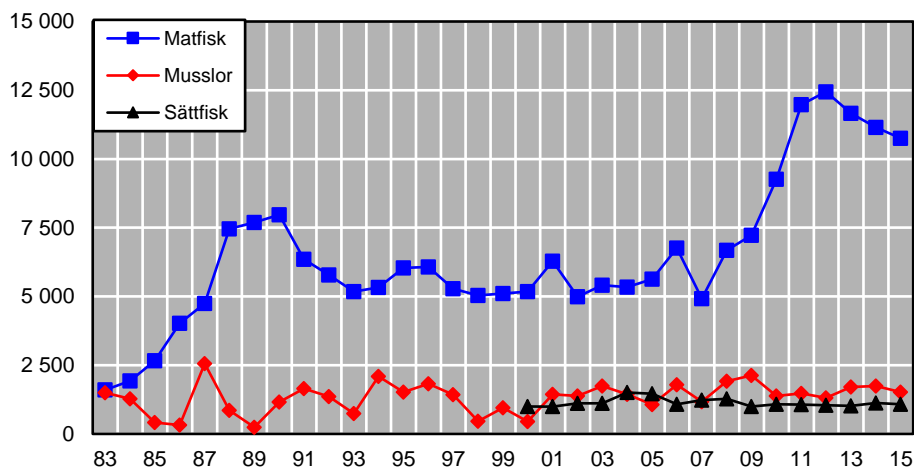
#### Produktionen inom vattenbruket minskar

År 2015 producerades inom svenskt vattenbruk 9 117 ton *matfisk* i slaktad vikt, vilket motsvarar 10 752 ton i beräknad hel färskvikt. Detta är 4 % lägre än 2014 och 14 % lägre än produktionen toppåret 2012. Den slaktade fisken bestod till 83 % av regnbåge. Vidare producerades bl.a. 1 675 ton röding och 1 525 ton musslor. Det sammanlagda värdet av all produktion för konsumtion har beräknats till 345 miljoner kronor. Motsvarande värde för år 2014 var 370 miljoner kronor.

Produktionen av *sättfisk och sättkräftor* skattas till 1 073 ton. Det är en minskning med 5 % jämfört med 2014. Även här är regnbåge den dominerande arten. Värdet av produktion för utsättning beräknas till 79 miljoner kronor.

#### Figur A. Produktion inom svenskt vattenbruk 1983–2015

Hel färskvikt, ton



Håkan Tegenrot, tfn 010-479 60 83, hakan.tegenrot@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 18 augusti 2016.

URN:NBN:SE:SCB-2016-JO60SM1601\_pdf

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Helen Stoye, SCB.

## Innehåll

<b>Statistiken med kommentarer</b>	<b>3</b>
<b>Antal odlingar</b>	<b>3</b>
<b>Produktion</b>	<b>5</b>
Produktion för konsumtion	6
Produktion inom havsbruket	8
Produktion i sötvatten	8
Produktion för utsättning	9
<b>Försäljningsvärden</b>	<b>10</b>
Försäljning för konsumtion	10
Försäljning för utsättning	11
<b>Odlingsanläggningar</b>	<b>12</b>
<b>Sysselsättning</b>	<b>13</b>
<b>Utsättning av lax- och havsöringsungar</b>	<b>14</b>
<b>Teckenförklaring</b>	<b>15</b>
<b>Tabeller</b>	<b>16</b>
1. Antal laxungar utsatta i älvar och kustområden, 1000-tal	16
2. Antal havsöringsungar utsatta i älvar och kustområden, 1000-tal	16
<b>Fakta om statistiken</b>	<b>17</b>
<b>Detta omfattar statistiken</b>	<b>17</b>
<b>Så görs statistiken</b>	<b>18</b>
<b>Statistikens tillförlitlighet</b>	<b>18</b>
<b>Bra att veta</b>	<b>18</b>
Annan statistik	18
<b>In English</b>	<b>19</b>
<b>Summary</b>	<b>19</b>
<b>List of tables</b>	<b>19</b>
<b>List of terms</b>	<b>19</b>

## Statistiken med kommentarer

Undersökningen om vattenbruk vänder sig till samtliga odlingar som beviljats tillstånd att bedriva odling av fisk, kräftor, musslor m.m. Uppgifterna insamlas med hjälp av en webb- och postenkät där odlaren fyller i uppgifter om bl.a. driftsinriktning, odlad art, produktionsvolym och försäljningsvärde.

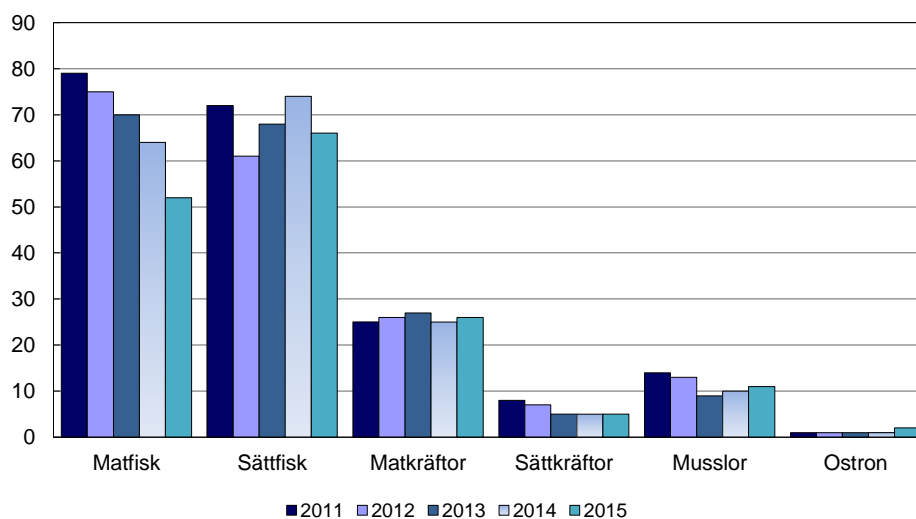
### Antal odlingar

Tablå 1. Antal odlingar efter produktionsinriktning per län 2015

Län	Matfisk	Sättfisk	Matkräftor	Sättkräftor	Musslor	Ostron
Stockholm	2	1	1	-	-	-
Uppsala	-	1	1	1	-	-
Södermanland	-	-	-	-	-	-
Östergötland	1	3	3	-	-	-
Jönköping	4	6	1	1	-	-
Kronoberg	-	3	2	-	-	-
Kalmar	3	-	6	1	-	-
Gotland	-	-	2	0	-	-
Blekinge	1	3	3	-	-	-
Skåne	2	5	3	1	-	-
Halland	1	2	1	-	-	-
Västra Götaland	5	5	1	1	11	2
Värmland	3	3	2	-	-	-
Örebro	1	4	-	-	-	-
Västmanland	-	-	-	-	-	-
Dalarna	3	6	-	-	-	-
Gävleborg	3	7	-	-	-	-
Västernorrland	2	2	-	-	-	-
Jämtland	7	4	-	-	-	-
Västerbotten	6	6	-	-	-	-
Norrbotten	8	5	1	-	-	-
<b>Hela riket</b>	<b>52</b>	<b>66</b>	<b>26</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>2</b>

Figur B. Antal odlingar efter produktionsinriktning 2011–2015

Antal odlingar



Antalet odlingar efter odlad art för konsumtion respektive odlingar för utsättning visas i tablå 2 och 3 nedan. Odlingar med kombinationsverksamhet kan ingå i båda tablåerna.

**Tablå 2. Antal odlingar av matfisk, matkräftor och blötdjur 2006–2015**

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Regnbåge	83	76	73	77	80	70	68	66	59	48
Lax	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2
Ål	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Röding	11	14	17	14	15	12	10	12	8	10
Öring	6	7	7	4	3	3	3	1	3	3
Kräftor	70	50	..	40	30	25	26	27	25	26
Musslor	16	14	17	17	12	14	13	9	10	11
Ostron	1	-	1	1	-	1	1	1	1	2

Anm. Kräftodlingar publicerades inte år 2008.

**Tablå 3. Antal odlingar av sättfisk och sättkräftor 2006–2015**

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Regnbåge	55	56	60	52	55	55	52	49	51	43
Lax	9	6	8	5	8	6	5	5	7	5
Ål	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Röding	24	23	23	20	20	23	20	17	17	18
Öring	47	44	48	45	47	45	38	34	41	39
Kräftor	10	8	..	9	8	8	6	5	5	5
Övriga	12	13	13	9	13	12	10	11	11	7

Anm. Kräftodlingar publicerades inte år 2008.

Av de inkomna enkätsvaren härrör 424 från odlingar som under 2015 bedrev något slag av odling, hade för avsikt att göra detta i en nära framtid eller som var tillfälligt vilande. Bland odlingar som rapporterat pågående verksamhet finns även ett antal där fisk enbart hållits kvar i odling, överförts till annan odling eller förts över till produktionsåret 2016. Sådana odlingar ingår inte i någon av tablåerna.

## Produktion

Genom enkäten insamlades uppgifter om produktionen av matfisk, matkräftor och blötdjur, dvs. slutprodukter avsedda för konsumtion. Sedan år 2000 insamlas även uppgifter om produktion för annat ändamål än konsumtion, s.k. sättfisk-/sättkräftverksamhet.

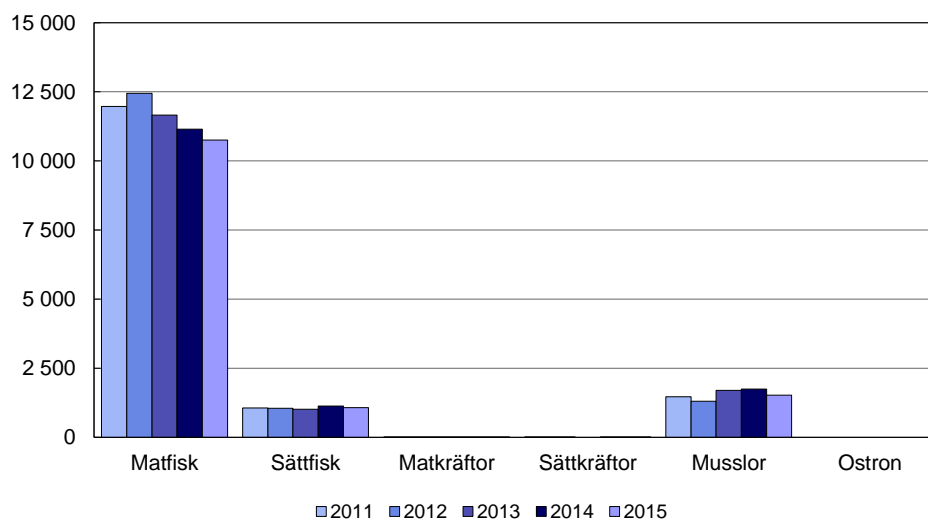
**Tablå 4. Produktion efter inriktning per län 2015, hel färskvikt, ton**

Län	Matfisk	Sättfisk	Matkräftor	Sättkräftor	Musslor	Ostron
Stockholm	..	..	..	-	-	-
Uppsala	-	..	..	..	-	-
Södermanland	-	-	-	-	-	-
Östergötland	..	12	..	-	-	-
Jönköping	6	39	0	..	-	-
Kronoberg	-	28	..	-	-	-
Kalmar	16	-	0	..	-	-
Gotland	-	-	..	-	-	-
Blekinge	..	39	0	-	-	-
Skåne	..	46	0	..	-	-
Halland	..	..	..	-	-	-
Västra Götaland	1 086	200	..	..	1 525	..
Värmland	1 587	71	..	-	-	-
Örebro	..	109	-	-	-	-
Västmanland	-	-	-	-	-	-
Dalarna	334	116	-	-	-	-
Gävleborg	20	119	-	-	-	-
Västernorrland	..	..	-	-	-	-
Jämtland	3 529	27	-	-	-	-
Västerbotten	2 128	29	-	-	-	-
Norrbottn	297	11	..	-	-	-
<b>Hela riket</b>	<b>10 752</b>	<b>1 073</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1 525</b>	<b>..</b>

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

**Figur C. Produktion efter inriktning 2011–2015, hel färskvikt, ton**

Hel färskvikt, ton



### Produktion för konsumtion

Den totala produktionen av matfisk uppgick år 2015 till 9 117 ton i slaktad vikt, vilket motsvarar 10 752 ton i beräknad hel färskvikt. Det är 4 % mindre än 2014 års matfiskproduktion.

Den vanligaste arten för odling till konsumtionsfisk är regnbåge. Slakten av matfisk avsåg till 83 % regnbåge, eller 7 600 ton, vilket omräknat till hel färskvikt motsvarar 8 968 ton. Detta är 5 % mindre än det föregående årets regnbågsproduktion.

Rödingproduktionen 2015 uppgick till 1 420 ton i slaktad vikt, vilket motsvarar 1 675 ton i hel färskvikt. Det är 2 % högre än 2014.

Produktionen av musslor kan variera kraftigt mellan olika år, bl.a. beroende på periodvisa skördestopp. Musselproduktionen 2015 uppgick till 1 525 ton jämfört med 1 746 ton år 2014.

**Tablå 5. Produktion av matfisk, matkräftor och musslor efter odlad art 1983–2015, hel färskvikt, ton**

År	Regnbåge	Lax, öring	Ål	Röding	Summa matfisk	Musslor	Kräftor
1983	1 567	28	2	1	<b>1 598</b>	1 498	0
1984	1 849	60	12	1	<b>1 925</b>	1 278	0
1985	2 532	81	41	5	<b>2 665</b>	415	0
1986	3 785	162	51	22	<b>4 028</b>	325	1
1987	4 388	224	90	27	<b>4 743</b>	2 556	1
1988	6 783	363	203	77	<b>7 456</b>	858	3
1989	6 634	771	166	98	<b>7 693</b>	241	4
1990	7 100	606	157	90	<b>7 975</b>	1 163	8
1991	5 834	273	141	85	<b>6 352</b>	1 643	8
1992	5 124	390	171	73	<b>5 782</b>	1 353	8
1993	4 865	8	169	114	<b>5 179</b>	737	11
1994	5 029	12	160	105	<b>5 327</b>	2 095	10
1995	5 772	25	139	85	<b>6 040</b>	1 521	12
1996	5 778	13	161	100	<b>6 075</b>	1 821	10
1997	4 875	3	189	183	<b>5 276</b>	1 425	8
1998	4 457	4	204	347	<b>5 040</b>	455	9
1999	4 458	12	222	386	<b>5 109</b>	954	9
2000	4 452	9	273	395	<b>5 171</b>	443	7
2001	5 255	18	200	786	<b>6 286</b>	1 444	6
2002	4 183	6	167	608	<b>4 987</b>	1 382	6
2003	4 886	1	170	324	<b>5 404</b>	1 742	7
2004	4 851	1	..	328	<b>5 338</b>	1 435	6
2005	4 968	1	222	439	<b>5 630</b>	1 069	6
2006	6 116	3	191	444	<b>6 754</b>	1 791	5
2007	4 366	4	175	374	<b>4 919</b>	1 168	3
2008	5 789	23	172	692	<b>6 676</b>	1 911	..
2009	6 413	..	..	..	<b>7 225</b>	2 125	2
2010	7 859	..	..	1 307	<b>9 260</b>	1 382	1
2011	10 745	7	..	1 128	<b>11 970</b>	1 470	1
2012	10 499	6	93	1 849	<b>12 447</b>	1 308	1
2013	9 757	..	92	1 808	<b>11 663</b>	1 702	1
2014	9 436	8	64	1 644	<b>11 152</b>	1 746	1
2015	8 968	5	104	1 675	<b>10 752</b>	1 525	1

Anm. Kräftpåproduktion publicerades inte år 2008.

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

Total matfiskproduktion av regnbåge redovisas i tablå 6 och 7 med fördelning på län respektive efter odlingens storlek.

**Tablå 6. Produktion av regnbåge till konsumtion per län 2015, hel färskvikt, ton**

Län	Antal odlingar	Produktion, ton
Jönköping	4	6
Kalmar	3	16
Västra Götaland	5	1 079
Värmland	3	1 587
Dalarna	3	334
Gävleborg	3	20
Jämtland	6	2 803
Västerbotten	4	1 181
Norrbotten	7	297
Övriga län <sup>1</sup>		1 645
Stockholm	2	..
Uppsala	-	-
Södermanland	-	-
Östergötland	-	-
Kronoberg	1	..
Gotland	-	-
Blekinge	1	..
Skåne	1	..
Halland	1	..
Örebro	1	..
Västmanland	-	-
Västernorrland	2	..
<b>Hela riket</b>	<b>47</b>	<b>8 968</b>

1) För att inte röja uppgifter om enskilda odlare kan inte uppgifter redovisas för vissa län.

Tablå 7 visar regnbågsproduktionen efter odlingsstorlek. Den största gruppens andel av den totala produktionen ökar jämfört med 2014.

**Tablå 7. Produktion av regnbåge till konsumtion efter odlingens storlek 2015, hel färskvikt, ton**

Odlingens storlek	Antal odlingar	Produktion, ton hel färskvikt
100,0 ton och däröver	10	8 458
50,0 - 99,9 ton	3	211
10,0 - 49,9 ton	12	265
0,5 - 9,9 ton	17	34
under 0,5 ton	6	0
<b>Summa</b>	<b>48</b>	<b>8 968</b>

### Produktion inom havsbruket

I enkäten efterfrågas om odlingen sker i salt- eller sötvatten. 21 % av regnbågsproduktionen och hela musselskörden kom år 2015 från kustbaserade odlingar vid havet. Denna odlingsform, dvs. vattenbruk bedrivet vid kust- och skärgårdsområden i havsvatten, brukar kallas "havsbruk". I tablå 8 och 9 sammanfattas matfiskproduktionen från havsbruket. I tablå 10 redovisas matfiskproduktionen i sötvatten.

**Tablå 8. Produktion i havsbruk 2006–2015, hel färskvikt, ton**

Art	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Regnbåge	1 769	1 739	1 981	2 431	2 283	3 255	3 051	3 116	2 485	1 919
Röding	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lax, öring	-	-	-	-	..	..	7	6	..	..
Musslor	1 791	1 168	1 911	2 125	1 382	1 470	1 308	1 702	1 746	1 525
Ostron	-	..	-	..	..	-	..	..	..	..

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

**Tablå 9. Produktion av regnbåge i havsbruk efter kuststräcka 2015, hel färskvikt, ton**

Kuststräcka	Antal odlingar	Produktion, ton hel färskvikt
Norra ostkusten (län 21-25)	6	1 819
Övriga kuststräckor (län 01-14)	6	100
<b>Summa</b>	<b>12</b>	<b>1 919</b>

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

### Produktion i sötvatten

79 % av regnbågsproduktionen år 2015 skedde i sötvatten. All produktion av röding, lax, öring, och ål för konsumtion kom också från sådana odlingar.

**Tablå 10. Produktion i sötvatten 2006–2015, hel färskvikt, ton**

Art	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Regnbåge	4 347	2 627	3 808	3 982	5 576	7 490	7 448	6 641	6 951	7 048
Röding	444	374	692	672	1 307	1 128	1 849	1 808	1 644	1 675
Lax, öring	3	4	23	..	..	..	..	..	8	5
Ål	191	175	172	..	..	..	93	92	64	104

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



### Produktion för utsättning

Den totala produktionen av sättfisk år 2015 uppgick till 1 073 ton vilket är 5 % mindre än år 2014. Fisk som hållits kvar i odling eller överförts till annan odling, dvs. förts över till produktionsåret 2016, ingår ej.

Den vanligaste arten för odling till sättfisk är regnbåge. Sättfiskproduktionen år 2015 avsåg till 64 % regnbåge, eller 688 ton.

Öring är den näst vanligaste sättfisken med 215 ton eller 20 % av sättfiskproduktionen år 2015. Därefter följer röding med 132 ton.

I gruppen ”Övriga” ingår bl.a. harr, gös och bäckröding. Då antalet odlare av dessa fiskarter är litet måste produktionen redovisas sammanslaget.

**Tablå 11. Produktion av sättfisk och sättkräftor efter odlad art, hel färskvikt, ton**

År	Regnbåge	Lax	Öring	Ål	Röding	Övriga	Summa sättfisk	Kräftor
2005	1 039	..	223	..	135	..	<b>1 462</b>	1
2006	671	..	230	..	123	..	<b>1 075</b>	2
2007	838	..	192	..	149	..	<b>1 227</b>	1
2008	860	..	221	..	134	..	<b>1 276</b>	..
2009	651	..	212	..	113	..	<b>993</b>	1
2010	617	38	221	2	142	57	<b>1 077</b>	1
2011	666	52	237	2	88	19	<b>1 064</b>	1
2012	657	45	246	2	81	15	<b>1 046</b>	1
2013	679	35	202	1	86	13	<b>1 016</b>	0
2014	743	52	219	2	99	15	<b>1 130</b>	0
2015	688	24	215	3	132	8	<b>1 073</b>	0

Anm. Kräftproduktion publicerades inte år 2008.

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

## Försäljningsvärden

För båda verksamhetsinriktningarna (produktion för konsumtion respektive utsättning) efterfrågades försäljningsvärden. Uppgifter om försäljningsvärdet av produktionen lämnades av många odlare, dock inte av alla. Totala produktionsvärden har ändå kunnat beräknas genom att kvantitetsuppgifter utan motsvarande värden multiplicerats med riksmedelvärdet per art, vilket i sin tur framräknats på grundval av faktiskt redovisade uppgifter.

### Försäljning för konsumtion

Det framräknade totalvärdet av produktion för konsumtion uppgick år 2015 till 345 miljoner kronor, dvs. en minskning med 25 miljoner kronor eller 7 % jämfört med saluvärdet för år 2014. Med 246 miljoner kronor svarar regnbåge för 71 % av försäljningsvärdet vid matfiskproduktion.

**Tablå 12. Matfisk-, matkräft- och blötdjursproduktionens saluvärde 2006–2015, miljoner kronor löpande priser**

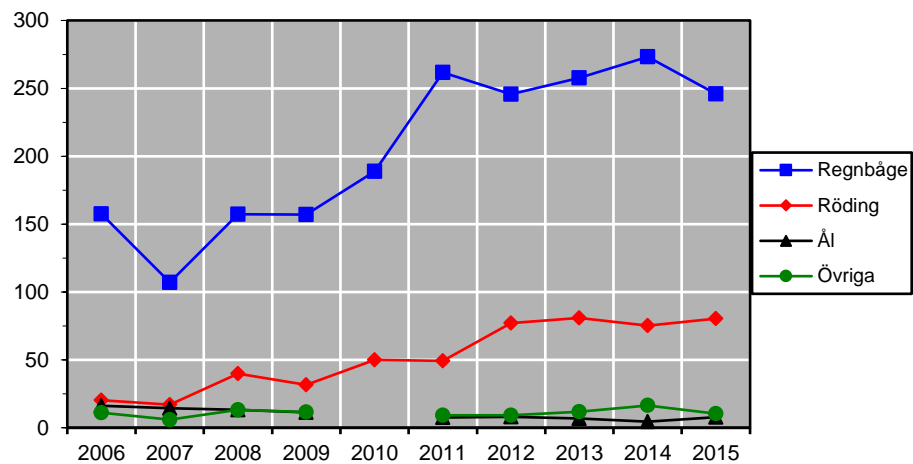
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Regnbåge	157,5	107,1	157,3	157,1	188,9	261,6	245,7	257,7	273,7	246,0
Röding	20,4	17,0	39,8	31,7	50,1	49,3	77,0	80,9	75,2	80,5
Ål	16,2	14,5	13,2	11,3	..	7,5	8,0	6,9	4,5	7,7
Övriga	11,2	6,0	13,2	11,5	..	9,1	9,3	11,9	16,4	10,4
<b>Summa</b>	<b>205,3</b>	<b>144,6</b>	<b>223,5</b>	<b>211,6</b>	<b>253,7</b>	<b>327,5</b>	<b>340,0</b>	<b>357,4</b>	<b>369,8</b>	<b>344,6</b>

Anm. Saluvärden för kräftor ingår inte år 2008.

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

**Figur D. Matfisk-, matkräft- och blötdjursproduktionens saluvärde 2006–2015, löpande priser**

Miljoner kronor



Anm. Värdet för kräftor ingår inte år 2008.

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

### Försäljning för utsättning

Det framräknade totalvärdet av sättfisk- och sättkräftproduktionen uppgick 2015 till 79 miljoner kronor, en minskning med 10 miljoner jämfört med år 2014.

Fisk som hållits kvar i odling eller överförts till annan odling, dvs. förts över till produktionsåret 2016, ingår ej.

**Tablå 13. Sättfisk- och sättkräftproduktionens saluvärde 2006–2015, miljoner kronor löpande priser**

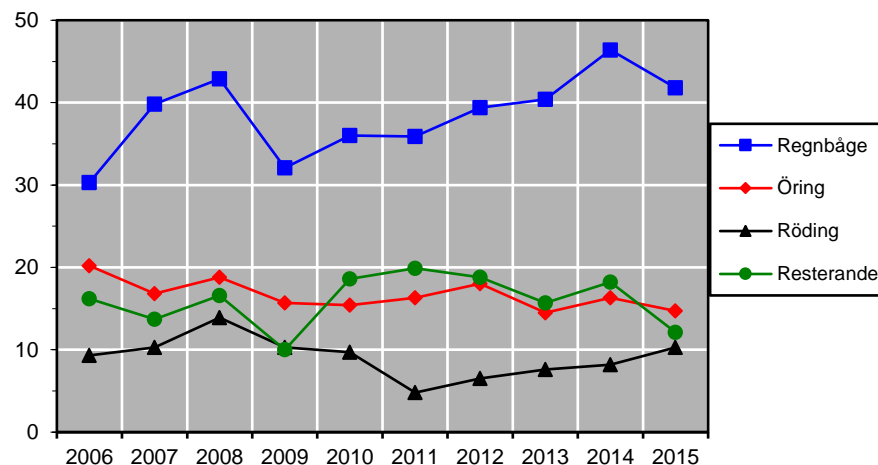
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Regnbåge	30,3	39,8	42,9	32,1	36,0	35,9	39,4	40,4	46,4	41,8
Lax	6,4	4,5	6,4	1,6	2,4	3,3	3,2	1,9	5,2	0,9
Öring	20,2	16,8	18,8	15,7	15,4	16,3	18,0	14,5	16,3	14,7
Röding	9,3	10,3	13,9	10,3	9,7	4,8	6,5	7,6	8,2	10,3
Ål	4,2	4,5	6,5	5,0	8,5	9,8	9,5	10,3	9,3	7,7
Flodkräfta	1,3	0,7	..	0,8	0,6	0,6	0,3	0,4	0,2	0,2
Signal- kräfta	0,0	0,3	..	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Övriga	4,3	3,7	3,7	2,7	7,1	6,2	5,7	3,1	3,5	3,3
<b>Summa</b>	<b>76,0</b>	<b>80,6</b>	<b>92,2</b>	<b>68,1</b>	<b>79,7</b>	<b>76,9</b>	<b>82,7</b>	<b>78,2</b>	<b>89,1</b>	<b>78,9</b>

Anm. Saluvärden för kräftor ingår inte år 2008.

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

**Figur E. Sättfisk- och sättkräftproduktionens saluvärde 2006–2015, miljoner kronor löpande priser**

Miljoner kronor



Anm. Saluvärden för kräftor ingår inte år 2008.

## Odlingsanläggningar

Den vanligaste formen för produktion av matfisk etc. är så kallad flytande odling som avser odling i kassar. Denna odlingsform används både i insjöar och i kustvatten. Genomsnittstorleken per kasse i matfiskodlingar är cirka 1 280 kubikmeter. Andra anläggningsformer som används framför allt vid sättfiskproduktion är odling i dammar och i bassänger.

I tablå 14 redovisas matfiskproducenternas odlingsanläggningar för åren 2006 till 2015. Tablå 15 visar anläggningar för sättfiskproduktion under samma tidsperiod. Kombinerade mat- och sättfiskproduktionsanläggningar kan ingå i båda tabellerna beroende på odlarens redovisning i undersökningsblanketten. Uppgifter om recirkulerande system insamlas fr.o.m. år 2008. I tablå 16 visas utnyttjade odlingsband och vattenarealer inom musselodlingen. I tablå 17 redovisas dammanläggningar för de odlare som producerar kräftor för konsumtion.

För odlare som ej uppgivit anläggningens omfattning har riksgenomsnittet för respektive anläggningstyp använts vid summeringarna.

**Tablå 14. Kassar och andra anläggningar för odling av matfisk**

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Kassar</b>										
antal	685	637	643	650	662	655	637	620	610	582
volym, 1 000 m <sup>3</sup>	456	454	525	610	617	741	846	858	838	744
<b>Dammar</b>										
antal	73	50	53	55	78	56	61	58	38	35
volym, 1 000 m <sup>3</sup>	206	105	123	135	130	123	116	155	95	136
<b>Bassänger m.m.</b>										
antal	346	278	278	146	122	132	118	135	114	112
volym, 1 000 m <sup>3</sup>	4	3	3	1	1	2	1	3	3	3
<b>Recirkulerande system</b>										
antal	..	..	84	11	11	13	2	2	8	8
volym, 1 000 m <sup>3</sup>	..	..	1	0	0	0	0	0	0	0

Anm. Uppgift om recirkulerande system insamlas fr.o.m. år 2008.

**Tablå 15. Kassar och andra anläggningar för odling av sättfisk**

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Kassar</b>										
antal	335	345	336	294	295	246	250	308	289	240
volym, 1 000 m <sup>3</sup>	44	56	50	38	45	39	42	72	78	53
<b>Dammar</b>										
antal	312	305	328	330	302	300	249	187	220	206
volym, 1 000 m <sup>3</sup>	2 170	2 198	2 158	2 362	2 525	2 388	2 107	1 889	1 903	1 551
<b>Bassänger m.m.</b>										
antal	2 056	2 070	2 035	2 069	2 134	1 999	1 796	1 586	1 784	1 628
volym, 1 000 m <sup>3</sup>	20	21	21	23	25	26	22	20	20	21
<b>Recirkulerande system</b>										
antal	..	..	115	115	115	55	55	29	94	32
volym, 1 000 m <sup>3</sup>	..	..	1	1	1	1	1	2	2	2

Anm. Uppgift om recirkulerande system insamlas fr.o.m. år 2008.

**Tablå 16. Odlingsband och vattenareal för musselodlingar**

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Odlingsband</b>										
1 000 m	1 340	715	1 332	1 574	750	748	795	606	590	807
vattenareal										
1 000 m <sup>2</sup>	1 421	264	1 269	1 610	336	256	340	272	211	307

**Tablå 17. Dammar för odling av matkräftor**

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Dammar</b>										
antal	419	296	..	273	204	194	204	204	201	199
volym, 1 000 m <sup>3</sup>	937	582	..	496	394	309	366	444	350	361

Anm. Uppgifter redovisas inte år 2008.

## Sysselsättning

**Tablå 18. Sysselsättning inom vattenbruket 2015**

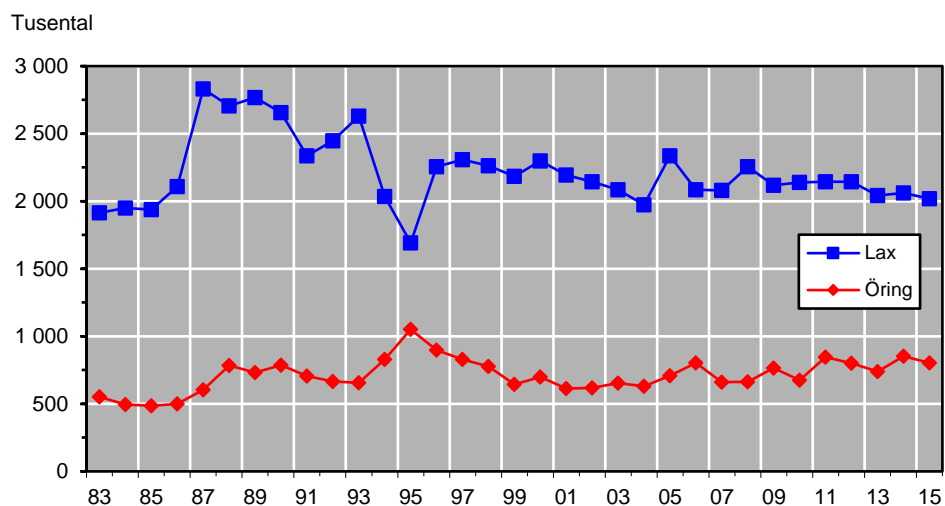
	Antal personer	1 000-tal timmar
<b>Odling för konsumtion</b>		
Män	176	205
Kvinnor	47	34
<b>Odling för utsättning</b>		
Män	160	174
Kvinnor	28	17
<b>Summa</b>	<b>411</b>	<b>430</b>

Den totala arbetsinsatsen inom vattenbruket år 2015 beräknas till 430 000 timmar (239 000 timmar för konsumtions- och 191 000 timmar för utsättningsverksamhet). Kombinationsodlingar kan ingå i flera verksamheters uppgifter varför uppdelningen är osäker. För odlare som ej uppgivit sysselsättningens omfattning har framräknade värden använts. Utgångspunkt har varit de redovisade uppgifterna om sysselsättning. Med hjälp av denna information och verksamhetens omfattning på blanketter med ej redovisad sysselsättning har skattningar av den totala sysselsättningen (antalet personer och timmar) inom respektive verksamhet gjorts.

## Utsättning av lax- och havsöringsungar

Genom tillmötesgående från Havs- och vattenmyndigheten (tidigare Fiskeriverket) och Sveriges lantbruksuniversitet redovisas här uppgifter om utsättningar i älvar och på kust av odlade lax- och havsöringsungar. Sådana utsättningar har huvudsakligen gjorts i syfte att kompensera för förlusterna av naturliga reproduktionsområden genom utbyggnaden av vattenkraften i älvarna. Diagrammet nedan och tabell 1 och 2 i tabelldelen har sammanställts efter genomförda enkäter till berörda odlingar. Till siffrorna över utsättningarna i Vänern och Vättern skall läggas mindre mängder lax- och havsöringsungar som inte rapporterats. Antalet utsatta lax- och havsöringsungar redovisas för åren 1983–1990 i tusental artificiella smoltenheter (asu). Från och med 1991 redovisas faktiskt antal.

Figur F. Utsättning av lax- och havsöringsungar 1983–2015



Anm. Utsättningar i älvar och kustområden, huvudsakligen gjorda i kompensations syfte.

## 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

## Tabeller

### 1. Antal laxungar utsatta i älvar och kustområden, 1000-tal

#### 1. Number of fry of salmon released in rivers and coastal areas, thousands

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Lule älv	557	603	525	586	574	561	466	537	520
Skellefte älv	123	120	181	148	136	131	140	131	120
Ume älv	101	145	91	96	133	51	103	113	85
Ångermanälven	197	192	215	222	226	237	227	208	284
Indalsälven	356	361	327	363	315	347	323	327	321
Ljungan	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ljusnan	122	196	209	209	173	180	165	167	172
Dalälven	203	267	232	209	241	215	237	190	182
Stockholms ström	28	5	14	15	8	9	15	15	13
Mörrumsån	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Övriga	9	11	10	12	8	41	10	10	9
Summa Östersjön	1 696	1 900	1 804	1 860	1 814	1 772	1 686	1 698	1 706
Vättern, Vänern, Klarälven	188	202	123	104	167	192	197	196	148
Västkusten	195	153	192	177	164	180	160	168	164
<b>Summa</b>	<b>2 079</b>	<b>2 255</b>	<b>2 119</b>	<b>2 140</b>	<b>2 145</b>	<b>2 144</b>	<b>2 043</b>	<b>2 062</b>	<b>2 018</b>

Källa: Havs- och vattenmyndigheten och Sveriges lantbruksuniversitet.

### 2. Antal havsöringsungar utsatta i älvar och kustområden, 1000-tal

#### 2. Number of fry of trout released in rivers and coastal areas, thousands

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Lule älv	82	96	108	118	126	127	101	102	107
Skellefte älv	29	29	7	39	52	28	35	34	31
Ume älv	23	22	41	30	33	12	29	36	22
Ångermanälven	47	44	49	35	39	54	54	55	49
Indalsälven	65	84	90	64	132	182	101	99	94
Ljungan	36	36	37	37	37	37	40	44	10
Ljusnan	164	64	58	58	49	54	54	55	55
Dalälven	57	51	86	64	55	82	67	77	93
Stockholms ström	16	17	18	19	8	16	18	26	29
Mörrumsån	10	13	11	14	36	15	15	15	16
Övriga	79	148	194	137	171	137	136	196	147
Summa Östersjön	608	604	699	615	738	744	650	739	656
Vättern, Vänern, Klarälven	49	59	66	62	108	57	90	115	146
Västkusten	3	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Summa</b>	<b>660</b>	<b>663</b>	<b>765</b>	<b>676</b>	<b>846</b>	<b>801</b>	<b>740</b>	<b>854</b>	<b>802</b>

Källa: Havs- och vattenmyndigheten och Sveriges lantbruksuniversitet.



## Fakta om statistiken

---

Statistiken om vattenbruk - akvakultur - omfattar odling av alla slags djur och växter i vatten. Genom skilda odlingsaktiviteter påverkas därvid de naturliga ekosystemen eller skapas artificiella system med hög produktion av fisk, kräftdjur, blötdjur (musslor och ostron m.m.) eller alger.

I Sverige har extensiva former av fiskodling förekommit i hundratals år (t.ex. dammodlingar av karp och ruda). Under 1900-talets omfattande utbyggnad av vattenkraften har odling och utsättning av miljontals lax- och havsöringsungar tillkommit i syfte att kompensera för bortfallet av naturliga reproduktionsområden. Samtidigt har odling och utsättning i syfte att förstärka andra naturliga eller introducerade bestånd ökat i omfattning. Vidare har under 1980-talet ett ökande antal odlingar startat intensivodlingar av matfisk (främst regnbåge) och av blåmusslor.

Statistiken belyser produktionen inom svenskt vattenbruk samt speglar vattenbrukets företagsstruktur. Undersökningen har genomförts årligen sedan 1983.

Vattenbruksstatistiken används av en rad olika myndigheter, företag och organisationer.

Exempel på användare: Jordbruksverket, Havs- och vattenmyndigheten, Miljö- och energidepartementet, Naturvårdsverket, Näringsdepartementet, Vattenfall, Vattenbrukarnas riksförbund, länsstyrelser, tidningar och tidskrifter, företag inom livsmedelsbranschen och forskningsinstitutioner.

Internationell rapportering sker till Eurostat, EU-institutioner, FAO och OECD.

Vattenbruksstatistiken tillgodoser både ett stort allmäninformativt behov och ett stort instrumentellt behov.

### Detta omfattar statistiken

Undersökingspopulationen utgörs av samtliga odlingar som av länsstyrelserna beviljats tillstånd att bedriva odling av fisk, kräftor, musslor m.m. (cirka 500 odlingar).

Statistiken avser år 2015. För jämförelse redovisas dessutom resultat för de närmast föregående åren.

### Definitioner och förklaringar

**Odlad art.** Regnbåge är den vanligaste arten inom vattenbruket, som både mat- och sättfisk. Övriga betydelsefulla arter är röding, lax, öring, ål, musslor och kräftor.

**Odlingens produktionsinriktning.** Genom enkäten insamlas uppgifter om produkter avsedda för konsumtion (matfisk) och produkter som levererats för utsättning (sättfisk). Odlingar med båda inriktningarna förekommer.

**Produktion.** Produktionen anges i kilo uppdelat på art och användning (konsumtion/utsättning).

**Försäljning.** Fakturerat försäljningspris exklusive moms uppdelat på art och användning (konsumtion/utsättning).

**Anläggningstyp.** Vanligast förekommande är bassänger, kassar, jorddammar, recirkulerande system och odling på band/nät (musslor).

**Sysselsättning.** Antal personer och arbetstimmar uppdelat på kön.

## **Så görs statistiken**

Undersökningen är en totalinsamling för samtliga odlingar i populationen. Uppgifterna inhämtas med hjälp av en enkät där odlaren fyller i uppgifter om inriktning, art, produktion och försäljningsvärde. Fr.o.m. undersökningen avseende år 2013 erbjuds även möjlighet att lämna uppgifterna via internet.

Resultat från denna undersökning publiceras årligen.

## **Statistikens tillförlitlighet**

Undersökningsmaterialet sänds under vintern till cirka 500 odlingar. Registrering, granskning, rättning och komplettering av ifyllda uppgifter utförs. Påminnelse sänds ut till odlare som ej inkommit med svar. Oklara eller uteblivna uppgifter föranleder uppföljningar då kontakt tas med uppgiftslämnare och i vissa fall med lokala myndigheter.

Enkäten har besvarats av praktiskt taget samtliga odlingar i populationen. Detta har uppnåtts efter omfattande påminnelsearbete och uppgiftskomplettering per telefon.

Tillförlitligheten i de enskilda odlingarnas produktionsuppgifter har inte prövats på annat sätt än genom jämförelser med tidigare års uppgifter. I tveksamma fall har det uppgiftslämnande företaget kontaktats.

Jämförelser mellan olika register innehållande odlingar inom vattenbruksområdet har möjliggjort vissa kompletteringar av odlarregistret.

## **Bra att veta**

Undersökningen har inte undergått några väsentliga förändringar i definitioner eller metoder. Jämförbarheten mellan åren är god. Sedan år 2000 inhämtas även information om sysselsättning samt om produktion och försäljning av sättfisk.

## **Annan statistik**

Vattenbruk för år 2014 redovisades i Statistiskt meddelande JO 60 SM 1501.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild ”Beskrivning av statistiken” på SCB:s webbplats, [www.scb.se](http://www.scb.se).

## In English

---

### Summary

The production in Swedish aquaculture in 2015 was 9 117 metric tonnes of *food fish* which when converted to round fresh weight is the equivalent of 10 752 tonnes. The dominating species was rainbow trout (8 968 tonnes in fresh weight), with 83 % of the total production of fish for consumption. The production of arctic char amounted to 1 675 tonnes. The production of eel was estimated at 104 tonnes. Furthermore, there were 1 525 tonnes of cultivated blue mussels.

The total value of the aquaculture production of *food fish* amounted to SEK 345 million, a decrease by SEK 25 million compared with 2014. The dominating species was rainbow trout with SEK 246 million.

The production of *fish for stocking* was estimated at 1 073 tonnes. This is a decrease by 5 % compared with 2014. The dominating species was rainbow trout with 688 tonnes. The salmon trout production amounted to 215 tonnes and arctic char was estimated at 132 tonnes. The total value of the aquaculture production of *fish for stocking* amounted to SEK 79 million, a decrease by SEK 10 million compared with 2014.

For compensatory purposes 2.8 million fry of salmon and sea trout were released, mainly in rivers running into the Baltic.

The number of persons employed in Swedish aquaculture was estimated at 411 and the total number of working hours at 430 000.

### List of tables

- |   |    |
|---|----|
| 1. Number fry of salmon released in rivers and coastal areas, thousands | 16 |
| 2. Number fry of trout released in rivers and coastal areas, thousands  | 16 |

### 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	Millions of Swedish kronor (SEK)
Musslor	Blue mussels
Mängd	Quantity
Odling	Holdling
Ostron	Oyster
Regnbåge	Rainbow trout
Recirkulerande	Recirculating
Röding	Arctic char
Signalkräfta	Signal crayfish
Saltvatten	Salt water
Skaldjur	Crustaceans
Slaktad vikt	Slaughtered weight
Summa	Total
Sysselsättning	Employment
Sättfisk	Fish for stocking
Sötwater	Freshwater
Ton	Metric tonnes
Vattenbruk	Aquaculture
Ål	Eel
Öring	Salmon trout
Övriga arter	Other species