

F13.2

Suomen virallinen tilasto  
Finlands officiella statistik  
Official Statistics of Finland

Maa-, metsä- ja kalatalous 2010  
Jord- och skogsbruk samt fiske  
Agriculture, Forestry and Fishery

www.rktl.fi

# Ammattikalastus merellä 2009

Yrkesfisket i havet 2009 | Commercial Marine Fishery 2009



RIISTA - JA KALATALOUS — TILASTOJA

4/2010



# RIISTA- JA KALATALOUS

TILASTOJA

4 / 2010

## Ammattikalastus merellä 2009

Yrkesfisket i havet 2009

Commercial Marine Fishery 2009

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Helsinki  
Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet, Helsingfors  
Finnish Game and Fisheries Research Institute, Helsinki  
2010



TILASTOKIRJASTO

136 017 5744



**RIISTAN- JA KALANTUTKIMUS**

Julkaisija – Publicerare – Publisher:  
Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos  
Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet  
Finnish Game and Fisheries Research institute  
Helsinki 2010

Tiedustelut – Förfrågningar – Inquiries:  
Pirkko Söderkultalahti  
Puh./Tel. 0205 751 246 (international +358 205 751 246)  
pirkko.soderkultalahti@rktl.fi

Kannen kuva – Pärmbild – Cover photo:  
Markku Saiha

Julkaisujen myynti – Försäljning – Orders:  
[www.rktl.fi/julkaisut](http://www.rktl.fi/julkaisut)  
[www.juvenes.fi/verkkokauppa](http://www.juvenes.fi/verkkokauppa)

ISBN 978-951-776-757-6 (Painettu)  
ISBN 978-951-776-758-3 (Verkkojulkaisu)

ISSN 1796-8909 (Painettu)  
ISSN 1796-8917 (Verkkojulkaisu)

Painopaikka – Tryckort – Place of printing: Tampereen Yliopistopaino Oy – Juvenes Print

# Sisällys

Yhteenveto.....	7
Kuvat .....	10
Taulukot.....	12
Laatuseloste .....	50
<b>Kuvat</b>	
1. Merialueen ammattikalastajat vuosina 1980–2009.....	10
2. Merialueen ammattikalastuksen tilastoinnissa käytetty aluejako .....	10
3. Merialueen ammattikalastuksen saalis ja sen arvo 1980–2009 .....	11
4. Merialueen ammattikalastuksen saalis osa-alueittain vuonna 2009.....	11
<b>Taulukot</b>	
<b>Merialueen ammattikalastuksen saalis ja saaliin arvo:</b>	
1. Saalis ja saaliin arvo lajeittain.....	12
2. Saalis kuukausittain.....	13
3. Saalis ELY-keskuksittain.....	14
4. Saalis osa-alueittain.....	15
5. Saalis pyyntimuodoittain .....	16
6. Poisheitetyksi ja hylkeen syömäksi ilmoitettu saalis .....	17
<b>Saalis lajeittain ja osa-alueittain:</b>	
7. Silakka.....	18
8. Kilohaili .....	19
9. Turska .....	20
10. Hauki .....	21
11. Muikku .....	22
12. Siika .....	23
13. Lohi.....	24
14. Lohen keskipaino .....	25
15. Taimen.....	26
16. Kuore.....	27
17. Lahna.....	28
18. Säyne .....	29
19. Särki.....	30
20. Made .....	31
21. Ahven .....	32
22. Kuha .....	33
<b>Tärkeimmät pyydykset, pyynnin määrä ja saatu saalis osa-alueittain:</b>	
23. Silakkarysä .....	34
24. Lohiryssä .....	35
25. Siikarysä .....	36
26. Rysä .....	37
27. Push up -rysä.....	38
28. Silakka- ja kilohailiverkko .....	39
29. Verkko < 36 mm .....	40
30. Verkko 36–45 mm.....	41
31. Verkko 46–50 mm.....	42
32. Verkko 51–60 mm.....	43
33. Verkko > 60 mm .....	44
34. Trooli .....	45
35. Ammattikalastajien määrä ELY-keskuksittain.....	46
36. Kalastusalukset ja veneet ELY-keskuksittain.....	46
37. Merialueen ammattikalastuksen saalis vuosina 1980–2009.....	47
38. Merialueen ammattikalastuksen saalis pyyntimuodoittain vuosina 1980–2009 .....	48
39. Kalastusyksiköiden määrä saalismäärän mukaan 1988–2009.....	49

# Innehåll

Sammandrag .....	8
Figurer .....	10
Tabeller .....	12
Kvalitetsbeskrivning .....	54
<b>Figurer</b>	
1. Yrkesfiskare i havsområdet åren 1980–2009 .....	10
2. Karta över ICES-områden som används i statistiken över yrkesfisket i havsområdet ...	10
3. Yrkesfiskets fångster i havsområdet och värdet av fångsten 1980–2009 .....	11
4. Yrkesfiskets fångster i havsområdet enligt delområde år 2009 .....	11
<b>Tabeller</b>	
<b>Fångsterna och fångstens värde i det yrkesmässiga havsfisket:</b>	
1. Fångsterna och fångstens värde artvis .....	12
2. Månatliga fångster .....	13
3. Fångsterna enligt ELY-centralen .....	14
4. Fångsterna enligt delområde .....	15
5. Fångsterna enligt fångstmetoder .....	16
6. Fångst som uppgivits som kasserad eller äten av säl .....	17
<b>Fångst artvis och enligt delområden:</b>	
7. Strömming .....	18
8. Vassbuk .....	19
9. Torsk .....	20
10. Gädda .....	21
11. Siklöja .....	22
12. Sik .....	23
13. Lax .....	24
14. Medelvikten av lax .....	25
15. Öring .....	26
16. Nors .....	27
17. Braxen .....	28
18. Id .....	29
19. Mört .....	30
20. Lake .....	31
21. Abborre .....	32
22. Gös .....	33
<b>Viktigaste redskapen, fångstmängd och erhållen fångst enligt delområde:</b>	
23. Strömmingsryssja .....	34
24. Laxryssja .....	35
25. Sikryssja .....	36
26. Ryssja .....	37
27. Push up -ryssja .....	38
28. Strömming och vassbuk nät .....	39
29. Nät < 36 mm .....	40
30. Nät 36–45 mm .....	41
31. Nät 46–50 mm .....	42
32. Nät 51–60 mm .....	43
33. Nät > 60 mm .....	44
34. Trål .....	45
35. Antalet yrkesfiskare per ELY-central .....	46
36. Fiskefartyg och -båtar per ELY-central .....	46
37. Yrkesfiskets fångst i havsområdet åren 1980–2009 .....	47
38. Yrkesfiskets fångst i havsområdet enligt fångstmetoder åren 1980–2009 .....	48
39. Antalet fiske-enheter klassificerade enligt fångstmängd åren 1988–2009 .....	49

# Contents

Summary .....	9
Figures .....	10
Tables .....	12
Quality description .....	58
<b>Figures</b>	
1. Commercial marine fishermen 1980–2009.....	10
2. ICES-statistical rectangle map applied in commercial marine fishery statistics.....	10
3. Commercial marine fishery catch and its value in 1980–2009.....	11
4. Commercial marine fishery catch by subdivision in 2009.....	11
<b>Tables</b>	
<b>Catches and values in commercial marine fishery:</b>	
1. Catches and values by species.....	12
2. Monthly catches.....	13
3. Catches by ELY-centres .....	14
4. Catches by subdivision.....	15
5. Catches by fishingmethod.....	16
6. Discards or catch damaged by seals as reported by fishermen .....	17
<b>Catch by species and by subdivisions:</b>	
7. Baltic herring .....	18
8. Sprat .....	19
9. Cod .....	20
10. Pike .....	21
11. Vendace.....	22
12. European whitefish .....	23
13. Salmon .....	24
14. Average weight of salmon.....	25
15. Brown trout .....	26
16. Smelt .....	27
17. Bream .....	28
18. Ide.....	29
19. Roach.....	30
20. Burbot .....	31
21. Perch.....	32
22. Pikeperch .....	33
<b>Gears used, fishing effort and catch taken:</b>	
23. Herring trap net .....	34
24. Salmon trap net.....	35
25. Whitefish trap net.....	36
26. Trap net.....	37
27. Push up trap net .....	38
28. Gill nets for herring and smelt.....	39
29. Gill net < 36 mm .....	40
30. Gill net 36–45 mm .....	41
31. Gill net 46–50 mm .....	42
32. Gill net 51–60 mm .....	43
33. Gill net > 60 mm .....	44
34. Trawl.....	45
35. Number of commercial marine fishermen by ELY-centre.....	46
36. Fishing vessels and boats by ELY-centre .....	46
36. Catches in commercial marine fishery in 1980–2009.....	47
38. Catches in commercial marine fishery by fishing method in 1980–2009 .....	48
39. Number of fishing units by catch class in 1988–2009.....	49



## Yhteenvedo tuloksista

Suomalaisten ammattikalastajien kalansaalis Itämereltä vuonna 2009 oli 118 miljoonaa kiloa. Suurin osa saaliista oli silakkaa, jota saatiin 90 miljoonaa kiloa. Toiseksi eniten kalastettiin kilohailia, 23 miljoonaa kiloa. Seuraavaksi suurimmat saaliit saatiin turskasta (0,9 milj.kg), siiasta (0,7 milj.kg) ja ahvenesta (0,6 milj. kg). Kokonaissaalis oli noin kuusi miljoonaa kiloa suurempi kuin edellisvuonna silakkasaaliin kasvun myötä. Myös turskan, hauen, muikun, siian ja mateen saaliit kasvoivat vuonna 2009. Kokonaissaaliista kalastettiin troolilla 92 %, rysällä 6 % ja verkolla 2 %.

Merialueen ammattikalastuksen kokonaissaaliin tuottaja-arvo oli 24 miljoonaa euroa vuonna 2009. Taloudellisesti merkittävin kalalaji oli silakka, jonka saaliin arvo oli 12 milj. euroa. Muita taloudellisesti merkittäviä saalislajeja olivat mm. kilohaili (3,1 milj. euroa), siika (2,8 milj. euroa), kuha ( 1,5 milj. euroa), lohi (1,2 milj. euroa), turska (1 milj. euroa) ja ahven (1 milj. euroa).

Ammattikalastajarekisteriin ilmoittautuneita kalastajia oli vuoden 2009 lopussa 2077. Heistä vajaa kolmannes sai ammattikalastajaluokituksen mukaan vähintään 30 % tuloistaan kalastuksesta. Eniten ammattikalastajia oli Varsinais-Suomen ja Pohjanmaan ja ELY-keskusten alueilla

**Asiasanat:** ammattikalastajat, ammattikalastus, kalastusalueet, meri, pyynnin määrä, saaliit, yksikkösaaliit

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos 2010. Ammattikalastus merellä 2009. *Riista- ja kalatalous – Tilastoja 4/2010. Suomen Virallinen Tilasto – Maa-, metsä- ja kalatalous.* 61 s.

## Sammandrag av resultat

Finska yrkesfiskarnas fångst i Östersjön var 118 miljoner kg år 2009. Största delen av fångsten var strömming, 90 miljoner kg. Den näststörsta fångsten utgjorde vassbuk, 23 miljoner kg. Därefter följde torsk (0,9 milj.kg), sik (0,7 milj.kg) och abborre (0,6 milj.kg). Den totala fångsten var cirka sex miljoner kilo större än föregående år vilket förorsakades av ökning i strömmingfångst. Också fångsten av torsk, pike, vendace, sik och lake ökade. Av den totala fångsten fiskades 92 % med trål, 6 % med ryssja och 2 % med nät.

Producentvärdet av yrkesfiskarnas totalfångst i havsområdet uppgick år 2009 till 24 miljoner euro. Den ekonomiskt värdefullaste arten var strömmingen (12 milj.euro). Andra ekonomiskt värdefulla arter var bl.a. vassbuk (3,1 milj.euro), sik ( 2,8 milj.euro), gös (1,5 milj. euro), lax (1,2 milj.euro), torsk (1 milj. euro) och abborre (1 milj.euro).

Antalet fiskare anmälda i registret över yrkesfiskare uppgick i slutet av år 2009 till 2077. Av dem fick en tredjedel minst 30 % av sina inkomster från fisket. Det största antalet yrkesfiskare fanns i de områden som tillhör fiskerienheterna inom ELY-centraler.

**Nyckelord:** fiskefartyg, fångst, fångsten per enhet, fångstmängden, havet, yrkesfiskare, yrkesfisket

Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet 2010. Yrkesfisket i havet 2009. *Riista- ja kalatalous – Tilastoja 1/2010. Finlands Offi ciella Statistik – Jord- och skogsbruk samt fiskeri.* 61 s.

## Summary of results

In 2009, the catch by Finnish commercial fishermen in the marine area totalled 118 million kg. The bulk of the catch consisted of Baltic herring (90 million kg), followed by sprat (23 million kg). The next biggest catches were cod (0.8 million kg), European whitefish (0.7 million kg) and perch (0.6 million kg). The total catch was six million kg bigger than that in the previous year because of the increase in the Baltic herring catch. Also the catches of cod, pike, vendace, European whitefish and burbot were up. Of the total catch, 92% was taken by trawl, 6% by trap net and 2% by gill net.

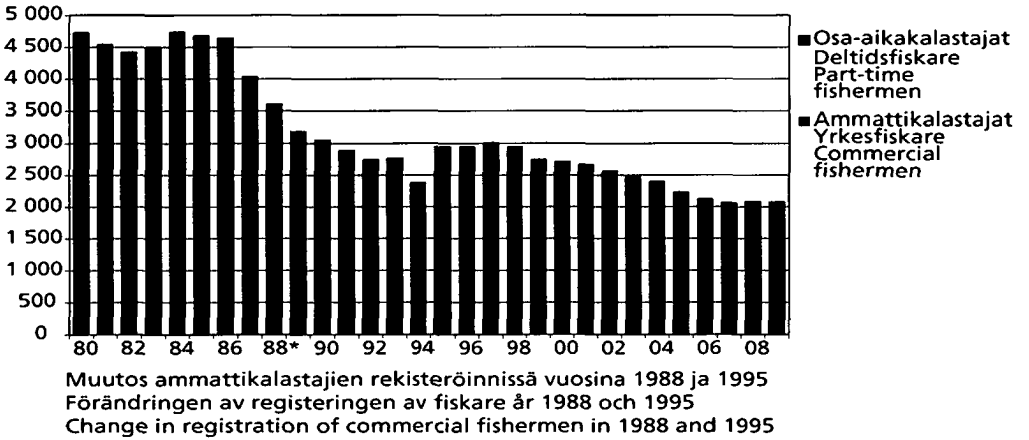
The producer value of commercial marine fishery in 2009 totalled EUR 24 million. Economically the most important species was Baltic herring (EUR 12 million). Other economically important species were sprat (EUR 3,1 million), European whitefish (EUR 2.8 million), pikeperch (EUR 1.5 million), salmon (EUR 1.2 million), cod (EUR 1 million) and perch (EUR 1 million).

At the end of 2009, the register of commercial fishermen contained the names of 2077 fishermen. Nearly a third of them, earned at least 30% of their income from fishing. The number of commercial fishermen was highest in the areas of the ELY-centres of Varsinais-Suomi and Ostrobothnia.

**Key words:** catch, catch per unit of effort, commercial fishermen, fishing effort, fishing vessel, marine fishery

Finnish Game and Fisheries Research Institute 2010. Commercial Marine Fishery 2009. *Riista- ja kalatalous – Tilastoja 4/2010. Official Statistics of Finland – Agriculture, Forestry and Fishery.* 61 p.

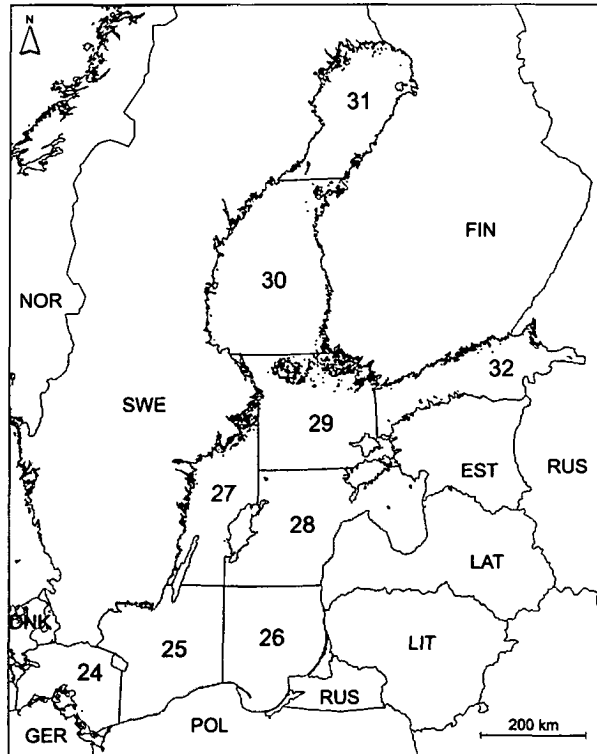
## Kalastajat - Fiskare - Fishermen



**Kuva 1.** Ammattikalastajarekisteriin kuuluneiden merialueen kalastajien määrä vuosina 1980–2009.

**Figur 1.** I yrkesfiskarregistret ingående antal yrkesfiskare i havsområdet åren 1980–2009.

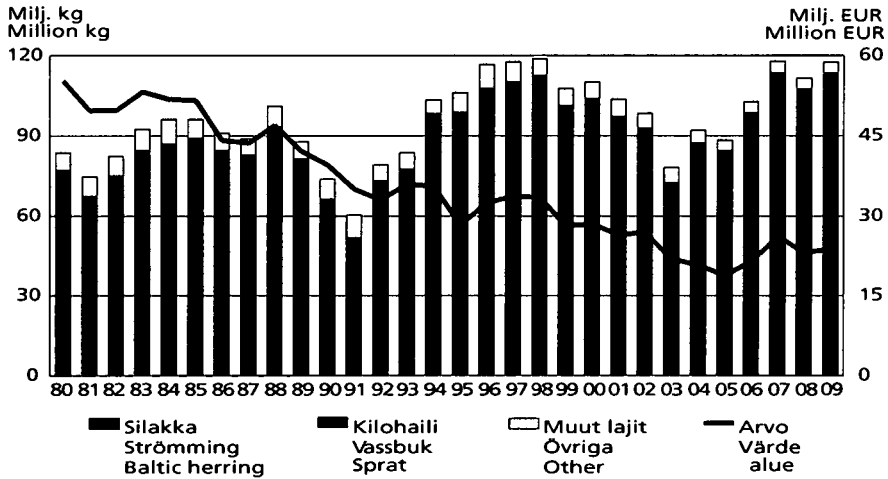
**Figure 1.** The number of registered commercial fishermen in the marine area in 1980–2009.



**Kuva 2.** Merialueen ammattikalastuksen tilastoinnissa käytetty aluejako.

**Figur 2.** Karta över delområden som används i statistiken över yrkesfisket i havsområdet.

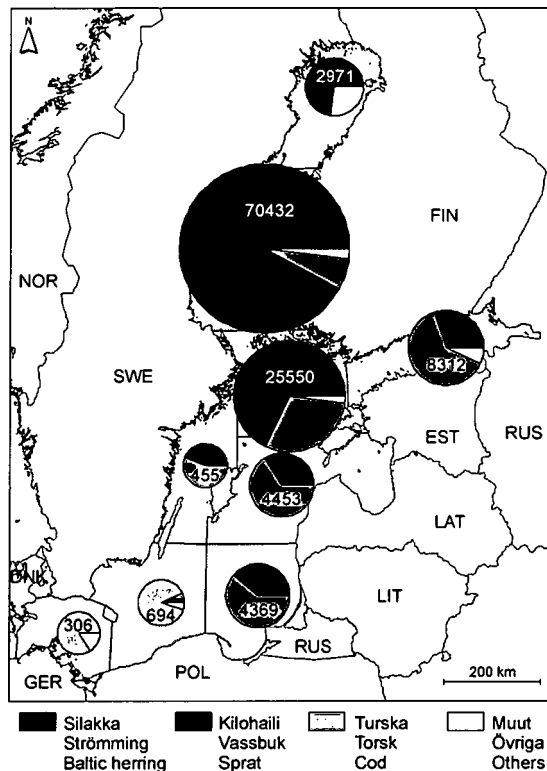
**Figure 2.** The regional division used in the commercial marine fishery statistics.



**Kuva 3.** Merialueen ammattikalastuksen saalis ja saaliin arvo vuosina 1980–2009 vuoden 2009 hintatasossa (kuluttajahintaindeksillä korjattuna).

**Figur 3.** Yrkesfiskets fångst i havsområdet och värdet av fångsten åren 1980–2009, på basis av prisnivån år 2009 (justerat med konsumentprisindexet).

**Figure 3.** Commercial marine fishery catch and its value in 1980–2009 at 2009 prices level (adjusted by consumer price index).



**Kuva 4.** Suomalaisen ammattikalastajien saalis eri ICES-osa-alueilla vuonna 2009, 1000 kg.

**Figur 4.** Finska yrkesfiskares fångst enligt ICES-delområden år 2009, 1000 kg.

**Figure 4.** Commercial marine fishery catch by Finnish commercial fishermen by ICES-sub-division in 2009, 1000 kg.

Taulukko 1. Ammattikalastuksen saalis ja saaliin arvo merialueella vuonna 2009. Saaliin arvo (ilman arvonlisäveroa) on laskettu ammattikalastajien vuonna 2009 saamien keskihintojen perusteella.

Tabell 1. Fångst och fångstens värde i det yrkesmässiga fisket år 2009. Fångstens värde (utan moms) beräknad på basen av de medelpris yrkesfiskarna erhållit år 2009.

Table 1. Catch and value in commercial marine fishery in 2009. Value of catch (before VAT) is estimated from the average prices obtained by commercial fishermen.

Laji	Saalis	Arvo
Art	Fångst	Värde
Species	Catch	Value
	1000 kg	1 000 €
Silakka - Strömming - Baltic herring	90 253	11 989
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	23 160	3 105
Turska - Torsk - Cod	879	1 023
Kampela <sup>1</sup> - Flundra <sup>1</sup> - Flounder <sup>1</sup>	53	90
Hauki - Gädda - Pike	201	239
Muikku - Siklöja - Vendace	119	209
Siika - Sik - European whitefish	692	2 768
Lohi - Lax - Salmon	314	1 208
Taimen - Öring - Trout	71	280
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	11	29
Kuore - Nors - Smelt	125	16
Lahna - Braxen - Bream	331	105
Säyne - Id - Ide	26	4
Särki - Mört - Roach	229	37
Made - Lake - Burbot	58	227
Ahven - Abborre - Perch	633	975
Kuha - Gös - Pikeperch	307	1 497
Muut <sup>2</sup> - Övriga <sup>2</sup> - Other <sup>2</sup>	79	15
Yhteensä - Totalt - Total	117 541	23 815

<sup>1</sup> Kampelasaaliiseen sisältyy 2100 kg piikkikampelaa.

<sup>1</sup> Flundrafångsten omfattar 2100 kg piggvar.

<sup>1</sup> Flounder catch includes 2100 kg turbot.

<sup>2</sup> Sisältää mm. 15500 kg simpua, 5900 kg kiiskeä, 4050 kg punakampelaa, 3600 kg nahkiaista, 1900 kg suutaria ja 1800 kg ankeriasta.

<sup>2</sup> Omfattar bl.a. 15500 kg simpa, 5900 kg gärs, 4050 kg rödspätta, 3600 kg nejonöga, 1900 kg sutare och 1800 kg ål.

<sup>2</sup> Includes ao 15500 sculpin, 5900 kg ruff, 4050 kg plaice, 3600 kg lamprey, 1900 kg tench and 1800 kg eel.

Taulukko 2. Ammattikalastuksen kuukausittainen saalis merialueella vuonna 2009, 1000 kg. L.v. = 95 % luottamusväli.  
 Tabell 2. Yrkesfiskets månatlig fångst i havsområdet år 2009, 1000 kg. K.i.= 95 % konfidensintervall.  
 Table 2. Monthly catch in commercial marine fishery in 2009, 1000 kg. C.i. = 95 % confidence interval.

Laji	Tammikuu	Helmi	Maalis	Huhtik	Toukok	Kesä	Heinä	Elo	Syys	Lokaku	Marrask	Jouluk	Yhteensä	L.v. +/-
Art	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December	Totalt	K.i. +/-
Species	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Total	C.i. +/-
Silakka - Strömming - Baltic herring	9 899	11 451	11 613	9 036	14 999	8 562	2 186	2 865	3 379	5 299	6 193	4 770	90 253	212
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	5 359	5 439	3 942	584	190	39	34	138	984	3 779	2 237	433	23 160	1
Turska - Torsk - Cod	220	252	86	22	27	21	1	91	43	42	25	50	879	0
Kampela - Flundra - Flounder	0	0	0	0	1	1	4	2	30	13	1	0	53	1
Hauki - Gädda - Pike	23	24	21	29	39	10	5	6	9	14	13	9	201	4
Muikku - Sikiöja - Vendace	0	1	1	2	3	12	23	13	19	36	7	3	119	3
Siika - Sik - European whitefish	20	23	15	25	63	93	87	75	85	149	44	14	692	9
Lohi - Lax - Salmon	15	8	8	1	8	167	89	5	3	1	4	5	314	4
Taimen - Öring - Trout	3	2	2	4	8	14	11	4	5	8	7	3	71	1
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	3	0	11	1
Kuore - Nors - Smelt	6	7	7	78	18	3	1	1	0	1	1	2	125	9
Lahna - Braxen - Bream	11	9	8	28	70	62	28	43	25	22	17	9	331	15
Säyne - Id - Ide	1	1	1	3	3	3	2	3	2	3	1	2	26	1
Särki - Mört - Roach	4	4	7	44	50	15	9	15	13	45	16	7	229	7
Made - Lake - Burbot	22	23	5	1	0	0	0	0	0	1	1	3	58	1
Ahven - Abborre - Perch	10	10	10	110	137	71	59	65	64	49	34	13	633	14
Kuha - Gös - Pikeperch	21	18	13	42	34	12	7	13	29	49	46	21	307	8
Muut - Övriga - Other	2	1	1	6	17	8	5	10	10	8	7	4	79	6
Yhteensä - Totalt - Total	15 618	17 275	15 742	10 015	15 667	9 095	2 551	3 350	4 701	9 521	8 658	5 350	117 541	225
L.v. - K.i. - C.i. +/-	3	2	2	25	91	109	14	7	4	5	4	2	225	

Taulukko 3. Ammattikalastuksen saalis (1000 kg) merialueella ELY-keskuksittain (aluksen rekisteröintisataman tai kalastajan kotipaikan mukaan) vuonna 2009, 1000 kg. L.v. = 95 % luottamusväli.

Tabell 3. Yrkesfiskets fångst i havsområdet enligt ELY-centralen (efter fartygs registreringsplats eller fiskarnas boningsort) år 2009, 1000 kg. K.i. = 95 % konfidensintervall.

Table 3. Catch in commercial marine fishery by ELY-centres (according to vessels registration place or fishermen's residence) in 2009, 1000 kg. C.i.= 95 % confidence interval.

Laji	Kalastajan kotipaikka / aluksen rekisteröintisatama - Fiskarnas boningsort / fartygs registreringsplats - Fishermen's residence / vessel's registration place												
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Kaakkois-Suomi	Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	Ahvenanmaa	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Kaakkois-Suomi	Pohjanmaa	Kainuu	Lappi
Art	Nyland	Egentliga Finland	Sydöstra Finland	Österbotten	Kajanaland	Lappland	Åland	Uusimaa	Varsinais-Suomi	SE-Finland	Kainuu	Lappland	Åland
Species		Varsinais-Suomi	SE-Finland	Ostrobothnia	Kainuu	Lappland	Åland						
Silakka - Strömming - Baltic herring	2 131	38 468	5 974	26 338	16 001	1 088	253						
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	905	5 775	7 065	1 652	6 500	147	1 116						
Turska - Torsk - Cod	0	51	21	259	-	-	548						
Kampela - Flundra - Flounder	5	3	0	1	0	-	44						
Hauki - Gädda - Pike	32	66	8	55	18	5	18						
Muikku - Sikiöja - Vendace	-	1	-	5	69	45	-						
Siika - Sik - European whitefish	35	69	20	326	131	41	71						
Lohi - Lax - Salmon	32	63	44	55	30	79	11						
Taimen - Öring - Trout	11	18	8	22	7	2	4						
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	1	4	1	0	1	0	3						
Kuore - Nors - Smelt	2	88	1	16	17	1	1						
Lahna - Braxen - Bream	89	90	48	76	11	1	15						
Säyne - Id - Ide	1	9	1	8	6	1	0						
Särki - Mört - Roach	17	96	24	32	42	6	12						
Made - Lake - Burbot	14	18	5	14	2	3	2						
Ahven - Abborre - Perch	37	211	10	230	42	11	92						
Kuha - Gös - Pikeperch	98	175	8	4	3	0	18						
Muut - Övriga - Other	29	21	4	12	8	1	4						
Yhteensä - Total - Total	3 441	45 225	13 242	29 104	22 887	1 430	2 212						
L.v. - K.i. - C.i. +/-	23	220	0	37	9	0	225						

Taulukko 4. Ammattikalastuksen saalis (1000 kg) merialueella ICES-osa-alueittain vuonna 2009.  
 Tabell 4. Yrkesfiskets fångst (1000 kg) i havsområdet enligt ICES-delområde år 2009.  
 Table 4. Catch (1000 kg) in commercial marine fishery by ICES-subdivision in 2009

Laji Art Species	24-26		27-28		29		30		31		32		Yhteensä Totalt Total
	Eteläinen Itämeri Södra Östersjön Southern Baltic	Gotlannin ympäristö Gotlands omgivning Gotland neighbourhood	Saastomeri Skärgårdshavet Archipelago	Selkämeri Bottenhavet Bothnian Sea	Perämeri Bottenviken Bothnian Bay	Suomenlahti Finska viken Gulf of Finland							
Silakka - Strömming - Baltic herring	1 726	1 731	17 311	64 773	2 181	2 530					90 253		
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	2 690	3 177	7 678	4 376	0	5 239					23 160		
Turska - Torsk - Cod	867	-	12	0	-	0					879		
Kampela - Flundra - Flounder	42	-	6	1	0	3					53		
Hauki - Gädda - Pike	-	-	39	94	32	36					201		
Muikku - Sikiöja - Vendace	-	-	-	1	118	-					119		
Siika - Sik - European whitefish	-	-	95	281	267	49					692		
Lohi - Lax - Salmon	38	-	16	55	133	71					314		
Taimen - Öring - Trout	1	-	8	31	15	17					71		
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	0	-	4	3	1	2					11		
Kuore - Nois - Smelt	-	-	6	96	21	2					125		
Lahna - Braxen - Bream	-	-	52	102	46	132					331		
Säyne - Id - Ide	-	-	2	13	9	2					26		
Särki - Mört - Roach	-	-	35	95	58	41					229		
Made - Lake - Burbot	-	-	6	23	12	18					58		
Ahven - Abborre - Perch	-	-	155	376	61	41					633		
Kuha - Gös - Pikeperch	-	-	113	93	5	96					307		
Muut - Övriga - Other	4	-	12	18	12	32					79		
Yhteensä - Totalt - Total	5 369	4 908	25 550	70 432	2 971	8 312					117 541		

Taulukko 5. Ammattikalastuksen saalis (1000 kg) merialueella pyydystypeittäin vuonna 2009.

Tabell 5. Yrkesfiskets fångst (1000 kg) i havsområdet enligt fångstmetoder år 2009.

Table 5. Catch (1000 kg) in commercial marine fishery by fishing method in 2009

Laji	Rysät	Verkot	Troolit	Koukut	Muu	Yhteensä
Art	Ryssjor	Nät	Trålar	Kråkar	Övriga	Totalt
Species	Trap nets	Nets	Trawls	Hooks	Other	Total
Silakka - Strömming - Baltic herring	6 093	229	83 930	0	1	90 253
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	0	21	23 138	-	1	23 160
Turska - Torsk - Cod	0	98	781	-	-	879
Kampela - Flundra - Flounder	0	11	42	0	0	53
Hauki - Gädda - Pike	42	130	0	22	7	201
Muikku - Siklöja - Vendace	46	17	52	-	4	119
Siika - Sik - European whitefish	116	571	4	0	0	692
Lohi - Lax - Salmon	256	17	0	41	0	314
Taimen - Öring - Trout	32	39	0	1	0	71
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	3	8	0	0	0	11
Kuore - Nors - Smelt	70	40	9	-	6	125
Lahna - Braxen - Bream	214	117	-	0	1	331
Säyne - Id - Ide	7	19	-	-	0	26
Särki - Mört - Roach	121	72	34	0	1	229
Made - Lake - Burbot	16	39	-	1	1	58
Ahven - Abborre - Perch	145	459	3	0	26	633
Kuha - Gös - Pikeperch	33	273	0	0	1	307
Muut - Övriga - Other	36	25	13	0	5	79
Yhteensä - Totalt - Total	7 230	2 185	108 006	66	55	117 541

Taulukko 6. Poisheitetyksi ilmoitettu saalis (1000 kg) osa-alueittain ja hylkeen syömäksi ilmoitettu osuus poisheitetyistä saaliista merialueella vuonna 2009.

Tabell 6. Fångst som uppgivits som kasserad (1000 kg) enligt delområde och andelen anmält som släten i havsområdet år 2009.

Table 6. Discards as reported by fishermen (1000 kg) by subdivision and the share of discards reported as seal eaten in marine fishery in 2009.

Laji	24-28				Yhteensä	Hylkeen syömäksi ilmoitettu
	Eteläinen Itämeri	Saarisotomeri	Selkämeri	Perämeri		
Art	Södra Östersjön	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Anmält som släten
Species	Southern Baltic	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Reported as seal eaten
Silakka - Strömming - Baltic herring	-	26	11	4	0	37
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	-	2	0	0	0	2
Turska - Torsk - Cod	0	1	-	0	-	1
Kampela - Flundra - Flounder	-	0	0	0	0	0
Hauki - Gädda - Pike	-	2	1	1	1	3
Muikku - Sikiöja - Vendace	-	-	0	4	0	4
Silka - Sik - European whitefish	0	7	26	16	3	46
Lohi - Lax - Salmon	1	1	6	6	9	21
Taimen - Öring - Trout	-	1	5	1	1	8
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	-	0	0	0	0	0
Kuore - Nors - Smelt	-	9	8	1	0	0
Lahna - Braxen - Bream	-	27	28	1	42	5
Säyne - Id - Ide	-	0	5	2	0	0
Särki - Mört - Roach	-	5	19	2	19	1
Made - Lake - Burbot	-	0	1	0	1	2
Ahven - Abborre - Perch	-	7	8	1	0	15
Kuha - Gös - Pikeperch	-	20	6	0	8	22
Muut - Övriga - Other	-	1	0	1	0	0
Yhteensä - Totalt - Total	1	109	125	39	85	168
						%
						91
						85
						98
						46
						85
						100
						88
						92
						93
						78
						1
						5
						7
						3
						63
						92
						65
						4
						47

Taulukko 7. Ammattikalastuksen silakkasaalis (1000 kg), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE, kg) osa-alueittain ja pyydyksittäin merialueella vuonna 2009.

Tabell 7. Yrkesfiskets strömmingfångst (1000 kg), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE, kg) enligt delområde och redskap i havsområdet år 2009.

Table 7. Commercial marine fishery Baltic herring catch (1000 kg), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE, kg) by subdivision and by gear in 2009.

Silakka	24-28				Saaristomeren Saargårdshavet	Perämeri Bottenviken	Suomenlahti Finska viken	Yhteensä Totalt
	Eteläinen Itämeri Södra Östersjön	29	30	31				
Strömming	Södra Östersjön	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total	Total	
Baltic herring	Southern Baltic	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total	Total	
Silakkarysä <sup>1</sup> - Strömmingryssja <sup>1</sup> - Herring trap net <sup>1</sup>	-	2 442	3 355	248	37	6 083	6 083	
Saalis - Fångst - Catch	-	3 427	9 269	5 105	291	18 092	18 092	
Rysäpäiviä - Ryssjäddagar - Trap net days	-	712,7	362,0	48,6	128,5	336,2	336,2	
CPUE	-							
Rysä - Ryssja - Trap net	-	0	3	4	0	8	8	
Saalis - Fångst - Catch	-							
Silakkaverkko - Strömmingnät - Gill net for herring	-	66	120	2	24	212	212	
Saalis - Fångst - Catch	-	9 601	6 719	2 117	3 939	22 376	22 376	
Verkkopäiviä - Nättdagar - Gill net days	-	6,92	17,80	0,88	6,14	9,48	9,48	
CPUE	-							
Verkko - Nät - Gill net, 36-45 mm	-	2	5	1	0	8	8	
Saalis - Fångst - Catch	-							
Muu verkko <sup>2</sup> - Övriga nät - Other net <sup>2</sup>	-	1	1	4	1	8	8	
Saalis - Fångst - Catch	-							
Trooli - Trål - Trawl	-							
Saalis - Fångst - Catch	3 458	14 798	61 288	1 921	2 466	83 930	83 930	
Troolipäiviä - Tråldagar - Trawling days	112	679	2 355	328	198	3 672	3 672	
CPUE	30 872	21 794	26 025	5 862	12 452	22 859	22 859	
Muu tai tuntematon - Annan eller okänd - Other or unknown	-	0	0	1	1	3	3	
Saalis - Fångst - Catch	-							
Saalis yhteensä - Fångst totalt - Catch total	3 458	17 311	64 773	2 181	2 530	90 253	90 253	

<sup>1</sup>Sisältää myös push up -ryssä saadun silakkasaaliin.

<sup>2</sup>Omlfattar också strömmingfångst med push up -ryssja.

<sup>3</sup>Includes also Baltic herring catch by push up trap net.

<sup>4</sup>Sisältää alle 36 mm verkolla, 46-60 mm verkolla, pesäverkolla sekä pintaverkolla saadun silakkasaaliin.

<sup>5</sup>Omlfattar strömmingfångst med under 36 mm nät, med 46-60 mm nät, med kroknät och med flyfnät.

<sup>6</sup>Includes Baltic herring catch by under 36 mm gill net, 46-60 mm gill net, gill net traps and driftnet.

Taulukko 8. Ammattikalastuksen kilohaiisaalis (1000 kg), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE, kg) osa-alueittain ja pyydyksittain merialueella vuonna 2009.

Tabell 8. Yrkesfiskets vassbukfångst (1000 kg), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE, kg) enligt delområde och redskap i havsområdet år 2009.

Table 8. Commercial marine fishery sprat catch (1000 kg), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE, kg) by subdivision and by gear in 2009.

Kilohaiili	24-26		27-28		29		30		32		Yhteensä
	Eteläinen Itämeri	Gotlannin ympäristö	Saaristomeri	Selkämeri	Suomenlahti	Yhteensä	Finska viken	Totalt			
Vassbuk	Södra Östersjön	Gotlands omgivning	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Finska viken	Totalt	Bothnian Sea	Gulf of Finland	Total		
Sprat	Southern Baltic	Gotland neighbourhood	Archipelago	Bothnian Sea	Gulf of Finland	Total					
Kilohaliverkko - Vassbuknät - Gill net for vassbuk											
Saalis - Fångst - Catch	-	-	10	0	10	20	0	10	20		
Verkkopäivä - Nätdagar - Gill net days	-	-	3 554	169	2 202	5 944	169	2 202	5 944		
CPUE	-	-	2,73	0	4,57	3,32	0	4,57	3,32		
Trooli - Trål - Trawl											
Saalis - Fångst - Catch	2 690	3 177	7 668	4 376	5 228	23 138	4 376	5 228	23 138		
Troolipäivä - Tråldagar - Trawling days	56	65	219	766	177	1 283	766	177	1 283		
CPUE	48 036	48 871	35 012	5 713	29 536	18 034	5 713	29 536	18 034		
Muu tai tuntematon - Annan eller okänd - Other or unknown											
Saalis - Fångst - Catch	-	-	1	0	1	2	0	1	2		
Saalis yhteensä - Fångst totalt - Catch total	2 690	3 177	7 678	4 376	5 239	23 160	4 376	5 239	23 160		

Taulukko 9. Ammattikalastuksen turskasaalis (1000 kg), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE, kg) osa-alueittain ja pyydyksittäin merialueella vuonna 2009.

Tabell 9. Yrkesfiskets torskfångst (1000 kg), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE, kg) enligt delområde och redskap i havsområdet år 2009.

Table 9. Commercial marine fishery cod catch (1000 kg), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE, kg) by subdivision and by gear in 2009.

	24-26	29-32	
Turska	Eteläinen Itämeri	Muu Itämeri	Yhteensä
Torsk	Södra Östersjön	Övrig Östersjön	Totalt
Cod	Southern Baltic	Other Baltic	Total
Verkko - Nät - Gill net, > 50 mm			
Saalis - Fångst - Catch	87	11	98
Verkkopäiviä - Nätdagar - Gill net days	16 395	10 107	26 502
CPUE	5,29	1,12	3,70
Trooli - Trål - Trawl			
Saalis - Fångst - Catch	781	0	781
Troolipäiviä - Tråldagar - Trawling days	221	12	233
CPUE	3 532	7	3 351
Muu tai tuntematon - Annan eller okänd - Other or unknown			
Saalis - Fångst - Catch	-	0	0
Saalis yhteensä - Fångst totalt - Catch total	867	12	879

Taulukko 10. Ammattikalastuksen haukisaalis (1000 kg), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE, kg) osa-alueittain ja pyydyksittäin merialueella vuonna 2009.

Tabell 10. Yrkesfiskets gäddafångst (1000 kg), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE, kg) enligt delområde och redskap i havsområdet år 2009.

Table 10. Commercial marine fishery pike catch (1000 kg), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE, kg) by subdivision and by gear in 2009.

	29	30	31	32	
Hauki	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	Yhteensä
Gädda	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Pike	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Rysä - Ryssja - Trap net					
Saalis - Fångst - Catch	3	20	7	11	40
Rysäpäiviä - Ryssjadagar - Trap net days	6 244	20 921	14 235	14 433	55 833
CPUE	0,5	0,9	0,5	0,7	0,7
Verkko - Nät - Gill net, 36–45 mm					
Saalis - Fångst - Catch	24	36	7	9	76
Verkkopäiviä - Nätdagar - Gill net days	409 587	1 149 048	129 490	129 264	1 817 390
CPUE	0,06	0,03	0,05	0,07	0,04
Verkko - Nät - Gill net, 46–50 mm					
Saalis - Fångst - Catch	5	6	6	10	27
Verkkopäiviä - Nätdagar - Gill net days	60 581	63 032	40 546	142 252	306 411
CPUE	0,08	0,10	0,15	0,07	0,09
Verkko - Nät - Gill net, 51–60 mm					
Saalis - Fångst - Catch	2	8	7	5	21
Verkkopäiviä - Nätdagar - Gill net days	3 925	57 970	32 724	43 490	138 109
CPUE	0,46	0,14	0,21	0,11	0,15
Muu verkko <sup>1</sup> - Övriga nät <sup>1</sup> - Other net <sup>1</sup>					
Saalis - Fångst - Catch	0	4	2	1	6
Isku ym. koukut - Sax och andra krokur - Hooks					
Saalis - Fångst - Catch	4	14	2	1	22
Koukkupäiviä - Krokdagar - Hook days	16 858	128 147	19 793	13 747	178 545
CPUE	0	0	0	0	0
Muu tai tuntematon - Annan eller okänd - Other or unknown					
Saalis - Fångst - Catch	1	6	2	0	9
Saalis yhteensä - Fångst totalt - Catch total	39	94	32	36	201

<sup>1</sup> Sisältää alle 36 mm verkolla ja yli 60 mm verkolla, pesäverkolla, silakkaverkolla sekä pintaverkolla saadun haukisaaliin.

<sup>1</sup> Omfattar gäddafångst med under 36 mm och över 60 mm nät, med kroknät, med strömmingnät och med flytnät.

<sup>1</sup> Includes pike catch by under 36 mm and over 60 mm gill net, gill net traps, gill net for herring and driftnet.

Taulukko 11. Ammattikalastuksen muikkusaalis (1000 kg), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE, kg) osa-alueittain ja pyydyksittäin merialueella vuonna 2009.

Tabell 11. Yrkesfiskets siklöjafångst (1000 kg), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE, kg) enligt delområde och redskap i havsområdet år 2009.

Table 11. Commercial marine fishery vendace catch (1000 kg), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE, kg) by subdivision and by gear in 2009.

Muikku	30	31	Yhteensä
	Selkämeri	Perämeri	
Siklöja	Bottenhavet	Bottenviken	Totalt
Vendace	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Total
Silakkarysä - Strömmingryssa - Herring trap net			
Saalis - Fångst - Catch	0	43	43
Rysäpäiviä - Ryssjadagar - Trap net days	61	5 042	5 103
CPUE	0,1	8,6	8,5
Muikkuverkko - Siklöjanät - Gill net for vendace			
Saalis - Fångst - Catch	1	6	7
Verkko - Nät - Gill net, < 36 mm			
Saalis - Fångst - Catch	-	10	10
Verkkopäiviä - Nät dagar - Gill net days	-	12 532	12 532
CPUE	-	1	1
Trooli - Trål - Trawl			
Saalis - Fångst - Catch	-	52	52
Troolipäiviä - Tråldagar - Trawling days	-	300	300
CPUE	-	173	173
Nuotta - Not - Seine			
Saalis - Fångst - Catch	-	4	4
Muu tai tuntematon - Annan eller okänd - Other or unknown			
Saalis - Fångst - Catch	0	3	3
Saalis yhteensä - Fångst totalt - Catch total	1	118	119

<sup>1</sup>Sisältää myös push up -rysellä saadun muikkusaaliin.

<sup>1</sup>Omfattar också siklöjafångst med push up -ryssa.

<sup>1</sup>Includes also vendace catch by push up trap net.

Taulukko 12. Ammattikalastuksen siikasaalis (1000 kg), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE, kg) osa-alueittain ja pyydyksittään merialueella vuonna 2009.

Tabell 12. Yrkesfiskets sikfångst (1000 kg), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE, kg) enligt delområde och redskap i havsområdet år 2009.

Table 12. Commercial marine fishery European whitefish catch (1000 kg), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE, kg) by subdivision and by gear in 2009.

	29	30	31	32	
Siika	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	Yhteensä
Sik	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
European whitefish	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Silakkarysä - Strömming ryssja - Herring trap net					
Saalis - Fångst - Catch	0	1	5	0	6
Lohiryssä - Laxryssja - Salmon trap net					
Saalis - Fångst - Catch	0	0	1	4	6
Siikarysä <sup>1</sup> - Sikryssja <sup>1</sup> - Whitefish trap net <sup>1</sup>					
Saalis - Fångst - Catch	2	32	47	20	100
Rysäpäiviä - Ryssjadagar - Trap net days	1 476	10 405	18 189	6 334	36 403
CPUE	1,2	3,1	2,6	3,2	2,8
Verkko - Nät - Gill net, < 36 mm					
Saalis - Fångst - Catch	0	4	118	0	123
Verkkopäiviä - Nättdagar - Gill net days	2 299	25 944	397 293	757	426 294
CPUE	0,02	0,16	0,30	0,14	0,29
Verkko - Nät - Gill net, 36–45 mm					
Saalis - Fångst - Catch	79	207	67	8	360
Verkkopäiviä - Nättdagar - Gill net days	412 249	1 647 444	345 899	130 662	2 536 255
CPUE	0,19	0,13	0,19	0,06	0,14
Verkko - Nät - Gill net, 46–50 mm					
Saalis - Fångst - Catch	13	5	21	10	49
Verkkopäiviä - Nättdagar - Gill net days	71 368	93 714	58 445	146 327	369 855
CPUE	0,19	0,05	0,36	0,07	0,13
Verkko - Nät - Gill net, 51–60 mm					
Saalis - Fångst - Catch	0	1	1	3	6
Pesäverkko - Kroknät - Gill net traps					
Saalis - Fångst - Catch	0	30	1	1	32
Verkkopäiviä - Nättdagar - Gill net days	344	15 328	1 576	279	17 527
CPUE	1,35	1,95	0,80	2,95	1,85
Muu tai tuntematon - Annan eller okänd - Other or unknown					
Saalis - Fångst - Catch	0	2	5	1	9
Saalis yhteensä - Fångst totalt - Catch total	95	281	267	49	692

<sup>1</sup>Sisältää myös push up -ryssä saadun siikasaaliin.

<sup>1</sup>Omfattar också sikfångst med push up -ryssja.

<sup>1</sup>Includes also European whitefish catch by push up trap net.

Taulukko 13. Ammattikalastuksen lohisaaalis (1000 kg), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE, kg) osa-alueittain ja pyydysittain merialueella vuonna 2009.

Tabell 13. Yrkesfiskets laxfångst (1000 kg), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE, kg) enligt delområde och redskap i havsområdet år 2009.

Table 13. Commercial marine fishery salmon catch (1000 kg), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE, kg) by subdivision and by gear in 2009.

Lohi	25-28		29		30		31		32		Yhteensä Totalt
	Eteläinen Itämeri Södra Östersjön	Saarialtomeri Skärgårdshavet	Selkämeri Bothnianhavet	Perämeri Bottenviken	Suomenlahti Finska viken	Suomenlahti Gulf of Finland					
Salmon	Southern Baltic	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland		Total				
Lohisää <sup>1</sup> - Laxryssja <sup>1</sup> - Salmon trap net <sup>1</sup>	-	10	35	63	66			174			
Saalis - Fångst - Catch	-	879	2 960	3 602	9 390			16 832			
Rysäpäiviä - Ryssjadagar - Trap net days	-	11,5	11,8	17,4	7,0			10,3			
CPUE											
Siikarysä - Sikryssja - Whitefish trap net	-	-	17	63	0			80			
Saalis - Fångst - Catch	-	-	2 361	8 169	23			10 554			
Rysäpäiviä - Ryssjadagar - Trap net days	-	-	7,2	7,7	3,5			7,6			
CPUE											
Verkko - Nät - Gill net, > 60 mm	-	0	2	5	2			9			
Saalis - Fångst - Catch	-	5	0	1	1			8			
Pesäverkko - Kroknät - Gill net traps	-	38	1	-	1			41			
Saalis - Fångst - Catch	188 700	10 508	3 668	-	15 085			217 962			
Lohisiima - Laxrev - Salmon long line	0,20	0,06	0,16	-	0,08			0,19			
Saalis - Fångst - Catch	-	0	0	1	1			2			
Koukkupäiviä - Krokdagar - Hook days	38	16	55	133	71			314			
CPUE	8,0	2,5	9,8	26,6	11,4			58,2			
Muu tai tuntematon - Annan eller okänd - Other or unknown	-	0	0	1	1			2			
Saalis - Fångst - Catch	38	16	55	133	71			314			
Saalis yhteensä - Fångst totalt - Catch total	8,0	2,5	9,8	26,6	11,4			58,2			
1000 kpl - st - ind											

<sup>1</sup>Sisälittää myös push up -ryssäliä saadun lohisaaaliin.

<sup>1</sup>Omfattar också laxfångst med push up -ryssja.

<sup>1</sup>Includes also Salmon catch by push up trap net.

Taulukko 14. Lohen keskipaino (kg) merialueen ammattikalastuksessa osa-alueittain ja pyydyksittäin vuonna 2009.  
 Tabell 14. Medelvikten av lax (kg) i yrkesfisket enligt delområde och redskap i havsområdet år 2009.  
 Table 14. Average weight of salmon (kg) in commercial marine fishery by subdivision and by gear in 2009.

Lohen keskipaino Medelvikt av lax Average weight of salmon	25-28		29		30		31		32	
	Eteläinen Itämeri		Saaristomeri		Selkämeri		Perämeri		Suomenlahti	
	Södra Östersjön	Southern Baltic	Skärgårdshavet	Archipelago	Bottenhavet	Bothnian Sea	Bottenviken	Bothnian Bay	Finska viken	Gulf of Finland
Lohinsä - Laxnyssja - Salmon trap net	-	-	6,3	-	5,6	5,6	4,6	4,6	6,3	6,3
Siikarysä - Sikryssja - Whitefish trap net	-	-	-	-	5,7	5,7	5,4	5,4	4,2	4,2
Verkko - Nät - Gill net, > 60 mm	-	-	8,0	-	6,3	6,3	6,3	6,3	5,6	5,6
Pesäverkko - Kroknät - Gill net traps	-	-	6,9	-	6,6	6,6	6,9	6,9	6,4	6,4
Lohisiima - Laxrev - Salmon long line	4,8	4,8	7,2	-	4,6	4,6	-	-	5,0	5,0
Kaiikki - Totalt - Total	4,8	4,8	6,5	-	5,6	5,6	5,0	5,0	6,3	6,3

Taulukko 15. Ammattikalastuksen taimensaalis (1000 kg), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE, kg) osa-alueittain ja pyydyksittain merialueella vuonna 2009.

Tabell 15. Yrkesfiskets öringfångst (1000 kg), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE, kg) enligt delområde och redskap i havsområdet år 2009.

Table 15. Commercial marine fishery sea trout catch (1000 kg), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE, kg) by subdivision and by gear in 2009.

Taimen Öring Sea trout	24-26		29	30	31	32	Yhteensä Totalt Total
	Eteläinen Itämeri		Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	
	Södra Östersjön	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenhavet	Bothnien viken	Gulf of Finland	
	Southern Baltic		Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay		
Lohiysä <sup>1</sup> - Laxryssja <sup>1</sup> - Salmon trap net <sup>1</sup>	-	-	2	4	1	9	15
Saalis - Fångst - Catch	-	-	1 576	2 783	1 554	9 040	14 953
Rysäpäiviä - Ryssjadagar - Trap net days	-	-	1,5	1,3	0,4	1,0	1,0
CPUE	-	-					
Siikarysä - Sikryssja - Whitefish trap net	-	-	0	7	5	1	13
Saalis - Fångst - Catch	-	-	33	6 467	13 379	379	20 257
Rysäpäiviä - Ryssjadagar - Trap net days	-	-	0,2	1,1	0,4	2,2	0,7
CPUE	-	-					
Verkko - Nät - Gill net, 36-45 mm	-	-	4	10	4	1	19
Saalis - Fångst - Catch	-	-	163 915	699 641	155 590	51 911	1 071 057
Verkkopäiviä - Nät dagar - Gill net days	-	-	0,02	0,01	0,03	0,02	0,02
CPUE	-	-					
Verkko - Nät - Gill net, 46-50 mm	-	-	1	1	2	1	5
Saalis - Fångst - Catch	-	-	0	5	0	0	5
Pesäverkko - Kroknät - Gill net traps	-	-	0	1	1	2	3
Saalis - Fångst - Catch	-	-	0	1	1	2	3
Muu verkko <sup>2</sup> - Övriga nät <sup>2</sup> - Other net <sup>2</sup>	-	-	0	3	3	3	10
Saalis - Fångst - Catch	-	-	0	3	3	3	10
Muu tai tuntematon - Annan eller okänd - Other or unknown	1	1	8	31	15	17	71
Saalis - Fångst - Catch							
Saalis yhteensä - Fångst totalt - Catch total							

<sup>1</sup>Sisältää myös push up -ryssäliä saadun taimensaaliin.

<sup>2</sup>Omfattar också öringfångst med push up -ryssja.

<sup>3</sup>Includes also trout catch by push up trap net.

<sup>2</sup> Sisältää alle 36 mm verkolla ja yli 51 mm verkolla, silakkaverkolla sekä pintaverkolla saadun taimensaaliin.

<sup>3</sup> Omfattar öringfångst med under 36 mm och över 51 mm nät, med strömmingnät och med flytnät.

<sup>2</sup> Includes trout catch by under 36 mm and over 51 mm gill net, gill net for herring and driftnet.

Taulukko 16. Ammattikalastuksen kuoresaalis (1000 kg), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE, kg) osa-alueittain ja pyydyksittäin merialueella vuonna 2009.

Tabell 16. Yrkesfiskets norsfångst (1000 kg), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE, kg) enligt delområde och redskap i havsområdet år 2009.

Table 16. Commercial marine fishery smelt catch (1000 kg), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE, kg) by subdivision and by gear in 2009.

	29	30	31	32	
Kuore	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	Yhteensä
Nors	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Smelt	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Silakkarysä - Strömmingryssja - Herring trap net					
Saalis - Fångst - Catch	-	20	4	-	23
Rysäpäiviä - Ryssjadagar - Trap net days	-	273	566	-	838
CPUE	-	72,0	6,6	-	27,8
Rysä - Ryssja - Trap net					
Saalis - Fångst - Catch	-	46	0	0	46
Rysäpäiviä - Ryssjadagar - Trap net days	-	209	50	372	631
CPUE	-	219,0	3,5	0,8	73,3
Verkko - Nät - Gill net, 36–45 mm					
Saalis - Fångst - Catch	4	22	1	1	27
Verkkopäiviä - Nätdagar - Gill net days	66 442	291 665	30 797	15 748	404 653
CPUE	0,05	0,08	0,03	0,04	0,07
Muu verkko <sup>1</sup> - Övriga nät <sup>1</sup> - Other net <sup>1</sup>					
Saalis - Fångst - Catch	3	4	5	1	12
Trooli - Trål - Trawl					
Saalis - Fångst - Catch	-	-	9	-	9
Muu tai tuntematon - Annan eller okänd - Other or unknown					
Saalis - Fångst - Catch	0	4	2	1	7
Saalis yhteensä - Fångst totalt - Catch total	6	96	21	2	125

<sup>1</sup> Sisältää silakkaverkolla, alle 36 mm, yli 45 mm verkolla, pesäverkolla sekä pintaverkolla saadun kuoresaaliin.

<sup>1</sup> Omfattar norsfångst med strömmingnät, under 36 mm och över 45 mm nät, med kroknät och med flytnät.

<sup>1</sup> Includes smelt catch by gill net for herring, under 36 mm and over 45 mm gill net, gill net traps and driftnet.

Taulukko 17. Ammattikalastuksen lahnasaalis (1000 kg), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE, kg) osa-alueittain ja pyydyksittäin merialueella vuonna 2009.

Tabell 17. Yrkesfiskets braxenfångst (1000 kg), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE, kg) enligt delområde och redskap i havsområdet år 2009.

Table 17. Commercial marine fishery bream catch (1000 kg), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE, kg) by subdivision and by gear in 2009.

	29	30	31	32	
Lahna	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	Yhteensä
Braxen	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Bream	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Silakkarysä - Strömmingyssja - Baltic herring trap net					
Saalis - Fångst - Catch	1	6	4	-	10
Rysäpäiviä - Ryssjadagar - Trap net days	1 442	1 449	1 291	-	4 183
CPUE	0,4	4,1	2,8	-	2,4
Siikarysä - Sikryssja - Whitefish trap net					
Saalis - Fångst - Catch	0	25	27	0	52
Rysäpäiviä - Ryssjadagar - Trap net days	64	2 433	5 514	30	8 042
CPUE	0,3	10,2	5,0	4,0	6,5
Rysä <sup>1</sup> - Ryssja <sup>1</sup> - Trap net <sup>1</sup>					
Saalis - Fångst - Catch	24	28	5	92	149
Rysäpäiviä - Ryssjadagar - Trap net days	6 355	8 708	7 953	12 287	35 303
CPUE	3,8	3,2	0,7	7,5	4,2
Verkko - Nät - Gill net, 36–45 mm					
Saalis - Fångst - Catch	18	28	4	19	70
Verkkopäiviä - Nätdagar - Gill net days	145 317	372 203	52 584	48 705	618 810
CPUE	0,13	0,08	0,07	0,40	0,11
Verkko - Nät - Gill net, 46–50 mm					
Saalis - Fångst - Catch	3	4	3	12	21
Verkkopäiviä - Nätdagar - Gill net days	20 406	57 695	15 602	75 780	169 483
CPUE	0,13	0,06	0,18	0,16	0,13
Verkko - Nät - Gill net, 51–60 mm					
Saalis - Fångst - Catch	1	4	2	6	14
Verkkopäiviä - Nätdagar - Gill net days	3 543	37 508	13 661	23 261	77 973
CPUE	0,33	0,12	0,18	0,25	0,18
Verkko - Nät - Gill net, > 60 mm					
Saalis - Fångst - Catch	3	4	0	1	8
Muu tai tuntematon - Annan eller okänd - Other or unknown					
Saalis - Fångst - Catch	2	3	1	2	7
Saalis yhteensä - Fångst totalt - Catch total	52	102	46	132	331

<sup>1</sup>Sisältää myös push up -rysellä saadun lahnasaaliin.

<sup>1</sup>Omfattar också braxenfångst med push up -ryssja.

<sup>1</sup>Includes also bream catch by push up trap net.

Taulukko 18. Ammattikalastuksen säynesaalis (1000 kg), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE, kg) osa-alueittain ja pyydyksittäin merialueella vuonna 2009.

Tabell 18. Yrkesfiskets idfångst (1000 kg), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE, kg) enligt delområde och redskap i havsområdet år 2009.

Table 18. Commercial marine fishery ide catch (1000 kg), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE, kg) by subdivision and by gear in 2009.

	29	30	31	32	
Säyne	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	Yhteensä
Id	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Ide	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Rysät - Ryssjor - Trap nets					
Saalis - Fångst - Catch	0	3	3	1	7
Verkko - Nät - Gill net, 36–45 mm					
Saalis - Fångst - Catch	1	7	3	0	12
Verkkopäiviä - Nät dagar - Gill net days	48 193	246 755	57 717	12 781	365 447
CPUE	0,03	0,03	0,05	0,02	0,03
Muu verkko <sup>1</sup> - Övriga nät <sup>1</sup> - Other net <sup>1</sup>					
Saalis - Fångst - Catch	0	3	4	1	7
Muu tai tuntematon - Annan eller okänd - Other or unknown					
Saalis - Fångst - Catch	-	0	0	-	0
Saalis yhteensä - Fångst totalt - Catch total	2	13	9	2	26

<sup>1</sup> Sisältää alle 36 mm ja yli 45 mm verkolla, pesäverkolla sekä pintaverkolla saadun säynesaaliin.

<sup>1</sup> Omfattar idfångst med under 36 mm och över 45 mm nät, med kroknät och med flytnät.

<sup>1</sup> Includes ide catch by under 36 mm and over 45 mm gill net, gill net traps and driftnet.

Taulukko 19. Ammattikalastuksen särkisaalis (1000 kg), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE, kg) osa-alueittain ja pyydyksittäin merialueella vuonna 2009.

Tabell 19. Yrkesfiskets mörtfångst (1000 kg), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE, kg) enligt delområde och redskap i havsområdet år 2009.

Table 19. Commercial marine fishery roach catch (1000 kg), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE, kg) by subdivision and by gear in 2009.

	29	30	31	32	
Särki	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	Yhteensä
Mört	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Roach	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Silakkarysä - Strömmingyssja - Baltic herring trap net					
Saalis - Fångst - Catch	0	0	7	-	8
Rysä <sup>1</sup> - Ryssja <sup>1</sup> - Trap net <sup>1</sup>					
Saalis - Fångst - Catch	23	57	4	28	112
Rysäpäiviä - Ryssjadagar - Trap net days	5 356	8 578	4 512	9 226	27 671
CPUE	4,4	6,7	0,8	3,0	4,0
Verkko - Nät - Gill net, < 36 mm					
Saalis - Fångst - Catch	0	0	7	0	8
Verkko - Nät - Gill net, 36–45 mm					
Saalis - Fångst - Catch	6	35	5	10	56
Verkkopäiviä - Nätdagar - Gill net days	100 142	458 732	83 801	35 843	678 519
CPUE	0,06	0,08	0,06	0,27	0,08
Verkko - Nät - Gill net, 46–50 mm					
Saalis - Fångst - Catch	1	1	1	2	5
Trooli - Trål - Trawl					
Saalis - Fångst - Catch	2	-	32	-	34
Troolipäiviä - Tråldagar - Trawling days	1	-	36	-	37
CPUE	2 100	-	891	-	924
Muu tai tuntematon - Annan eller okänd - Other or unknown					
Saalis - Fångst - Catch	2	1	1	2	6
Saalis yhteensä - Fångst totalt - Catch total	35	95	58	41	229

<sup>1</sup>Sisältää myös push up -rysellä saadun särkisaaliin.

<sup>1</sup>Omfattar också mörtfångst med push up -ryssja.

<sup>1</sup>Includes also roach catch by push up trap net.

Taulukko 20. Ammattikalastuksen madesaalis (1000 kg), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE, kg) osa-alueittain ja pyydyksittäin merialueella vuonna 2009.

Tabell 20. Yrkesfiskets lakefångst (1000 kg), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE, kg) enligt delområde och redskap i havsområdet år 2009.

Table 20. Commercial marine fishery burbot catch (1000 kg), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE, kg) by subdivision and by gear in 2009.

	29	30	31	32	
Made	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	Yhteensä
Lake	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Burbot	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Rysä - Ryssja - Trap net					
Saalis - Fångst - Catch	1	6	5	4	16
Rysäpäiviä - Ryssjadagar - Trap net days	4 867	6 924	13 649	11 917	37 357
CPUE	0,2	0,8	0,4	0,3	0,4
Verkko - Nät - Gill net, 36–45 mm					
Saalis - Fångst - Catch	3	3	2	1	9
Verkko - Nät - Gill net, 46–50 mm					
Saalis - Fångst - Catch	1	3	1	5	10
Verkkopäiviä - Nätdagar - Gill net days	5 308	30 765	25 679	53 311	115 063
CPUE	0,10	0,10	0,06	0,09	0,09
Verkko - Nät - Gill net, 51–60 mm					
Saalis - Fångst - Catch	1	8	3	7	18
Verkkopäiviä - Nätdagar - Gill net days	3 438	53 310	30 056	34 875	121 679
CPUE	0,28	0,14	0,09	0,19	0,15
Muu tai tuntematon - Annan eller okänd - Other or unknown					
Saalis - Fångst - Catch	0	3	1	1	6
Saalis yhteensä - Fångst totalt - Catch total	6	23	12	18	58

Taulukko 21. Ammattikalastuksen ahvensaalis (1000 kg), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE, kg) osa-alueittain ja pyydyksittäin merialueella vuonna 2009.

Tabell 21. Yrkesfiskets abborrefångst (1000 kg), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE, kg) enligt delområde och redskap i havsområdet år 2009.

Table 21. Commercial marine fishery perch catch (1000 kg), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE, kg) by subdivision and by gear in 2009.

	29	30	31	32	
Ahven	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	Yhteensä
Abborre	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Perch	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Rysä <sup>1</sup> - Ryssja <sup>1</sup> - Trap net <sup>1</sup>					
Saalis - Fångst - Catch	58	67	3	10	138
Rysäpäiviä - Ryssjadagar - Trap net days	6 988	19 308	11 238	13 184	50 718
CPUE	8,3	3,5	0,3	0,8	2,7
Muut rysät <sup>2</sup> - Övriga ryssjor <sup>2</sup> - Other trap nets <sup>2</sup>					
Saalis - Fångst - Catch	0,7	1,8	4,0	0,0	6,6
Verkko - Nät - Gill net, < 36 mm					
Saalis - Fångst - Catch	2	3	16	0	20
Verkkopäiviä - Nätdagar - Gill net days	3 629	25 894	210 601	1 169	241 294
CPUE	0,44	0,11	0,08	0,14	0,08
Verkko - Nät - Gill net, 36–45 mm					
Saalis - Fångst - Catch	79	269	27	16	391
Verkkopäiviä - Nätdagar - Gill net days	469 191	1 675 952	230 884	159 203	2 535 229
CPUE	0,17	0,16	0,12	0,10	0,15
Verkko - Nät - Gill net, 46–50 mm					
Saalis - Fångst - Catch	13	6	5	12	37
Verkkopäiviä - Nätdagar - Gill net days	66 103	90 352	40 220	151 525	348 201
CPUE	0,20	0,06	0,13	0,08	0,11
Pesäverkko - Kroknät - Gill net traps					
Saalis - Fångst - Catch	0	7	0	-	7
Katiska - Katsa - Pot					
Saalis - Fångst - Catch	1	21	2	1	24
Katiskapäiviä - Katsadagar - Pot days	4 144	36 943	8 482	1 094	50 664
CPUE	0,2	0,6	0,2	0,5	0,5
Muu tai tuntematon - Annan eller okänd - Other or unknown					
Saalis - Fångst - Catch	2	2	4	2	10
Saalis yhteensä - Fångst totalt - Catch total	155	376	61	41	633

<sup>1</sup>Sisältää myös push up -ryssä saadun ahvensaaliin.

<sup>1</sup>Omfattar också abborrefångst med push up -ryssja.

<sup>1</sup>Includes also perch catch by push up trap net.

<sup>2</sup> Sisältää silakka-, lohi- ja siikarysällä saadun ahvensaaliin.

<sup>2</sup> Omfattar abborrefångst med strömmingryssja, laxryssja och med sikryssja.

<sup>2</sup> Includes perch catch by trap net for herring, for salmon and rot whitefish.

Taulukko 22. Ammattikalastuksen kuhasaalis (1000 kg), pyynnin määrä ja yksikkösaalis (=CPUE, kg) osa-alueittain ja pyydyksittäin merialueella vuonna 2009.

Tabell 22. Yrkesfiskets gösfångst (1000 kg), fångstmängden och fångsten per enhet (=CPUE, kg) enligt delområde och redskap i havsområdet år 2009.

Table 22. Commercial marine fishery pikeperch catch (1000 kg), fishing effort and catch per unit of effort (=CPUE, kg) by subdivision and by gear in 2009.

	29	30	31	32	
Kuha	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	Yhteensä
Gös	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Pikeperch	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Rysä <sup>1</sup> - Rysja <sup>1</sup> - Trap net <sup>1</sup>					
Saalis - Fångst - Catch	8	8	0	14	30
Rysäpäiviä - Rysjadagar - Trap net days	6 503	10 507	4 462	12 768	34 239
CPUE	1,2	0,7	0,1	1,1	0,9
Verkko - Nät - Gill net, 36–45 mm					
Saalis - Fångst - Catch	93	80	1	42	216
Verkkopäiviä - Nätdagar - Gill net days	404 759	773 613	50 987	164 886	1 394 245
CPUE	0,23	0,10	0,03	0,25	0,15
Verkko - Nät - Gill net, 46–50 mm					
Saalis - Fångst - Catch	10	4	1	30	45
Verkkopäiviä - Nätdagar - Gill net days	40 679	47 563	17 155	179 575	284 972
CPUE	0,25	0,08	0,06	0,17	0,16
Verkko - Nät - Gill net, 51–60 mm					
Saalis - Fångst - Catch	0	0	1	9	10
Verkkopäiviä - Nätdagar - Gill net days	893	14 995	9 924	35 888	61 700
CPUE	0,02	0,02	0,13	0,24	0,16
Muu tai tuntematon - Annan eller okänd - Other or unknown					
Saalis - Fångst - Catch	3	1	1	1	6
Saalis yhteensä - Fångst totalt - Catch total	113	93	5	96	307

<sup>1</sup>Sisältää myös push up -ryssä saadun kuhasaaliin.

<sup>1</sup>Omfattar också gösfångst med push up -ryssja.

<sup>1</sup>Includes also pikeperch catch by push up trap net.

Taulukko 23. Ammattikalastuksen saalis (1000 kg) ja pyynnin määrä silakkarysällä osa-alueittain merialueella vuonna 2009.

Tabell 23. Yrkesfiskets fångster (1000 kg) och fångstmängden med strömmingsryssja enligt delområde i havsområdet år 2009.

Table 23. Commercial marine fishery catch (1000 kg) and fishing effort by herring trap net by subdivision in 2009.

	29	30	31	32	
Silakkarysä	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	Yhteensä
Strömmingsryssja	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Herring trap net	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Lukumäärä - Antalet - Number	147	365	143	10	666
Pyyntipäivät - Fångstdagar - Fishing days	818	2 055	4 959	292	8 124
Rysäpäivät - Ryssja dagar - Trap net days	4 816	10 357	7 837	298	23 307
Silakka - Strömming - Baltic herring	2 441	3 354	248	37	6 080
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	0	-	0	-	0
Turska - Torsk - Cod	0	-	-	-	0
Kampela - Flundra - Flounder	-	0	0	-	0
Hauki - Gädda - Pike	0	0	0	-	0
Muikku - Siklöja - Vendace	-	0	43	-	43
Siika - Sik - European whitefish	0	1	5	0	6
Lohi - Lax - Salmon	-	0	1	0	2
Taimen - Öring - Trout	0	0	0	0	1
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	-	0	1	0	1
Kuore - Nors - Smelt	-	20	4	-	23
Lahna - Braxen - Bream	1	6	4	-	10
Säyne - Id - Ide	-	1	1	-	1
Särki - Mört - Roach	0	0	7	-	8
Made - Lake - Burbot	-	0	0	-	0
Ahven - Abborre - Perch	0	0	2	0	3
Kuha - Gös - Pikeperch	1	0	0	0	1
Muut - Övriga - Other	0	5	1	-	5
Yhteensä - Totalt - Total	2 443	3 387	318	38	6 186

Taulukko 24. Ammattikalastuksen saalis (1000 kg) ja pyynnin määrä lohirsällä osa-alueittain merialueella vuonna 2009.

Tabell 24. Yrkesfiskets fångster (1000 kg) och fångstmängden med laxryssja enligt delområde i havsområdet år 2009.

Table 24. Commercial marine fishery catch (1000 kg) and fishing effort by salmon trap net by subdivision in 2009.

	29	30	31	32	
Lohirsä	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	Yhteensä
Laxryssja	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Salmon trap net	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Lukumäärä - Antalet - Number	8	37	98	74	217
Pyyntipäivät - Fångstdagar - Fishing days	173	456	2 033	2 170	4 832
Rysäpäivät - Ryssja dagar - Trap net days	315	1 025	3 729	4 782	9 851
Silakka - Strömming - Baltic herring	-	-	-	-	-
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	-	-	-	-	-
Turska - Torsk - Cod	-	-	-	-	-
Kampela - Flundra - Flounder	-	-	-	0	0
Hauki - Gädda - Pike	-	0	0	0	0
Muikku - Siklöja - Vendace	-	-	0	-	0
Siika - Sik - European whitefish	0	0	1	4	6
Lohi - Lax - Salmon	5	10	47	20	83
Taimen - Öring - Trout	0	0	1	4	5
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	-	-	0	0	0
Kuore - Nors - Smelt	-	-	-	-	-
Lahna - Braxen - Bream	1	0	0	1	2
Säyne - Id - Ide	-	-	0	0	0
Särki - Mört - Roach	-	-	0	0	0
Made - Lake - Burbot	-	0	0	0	0
Ahven - Abborre - Perch	-	-	0	0	0
Kuha - Gös - Pikeperch	-	-	0	1	1
Muut - Övriga - Other	-	-	-	0	0
Yhteensä - Totalt - Total	6	11	50	31	98

Taulukko 25. Ammattikalastuksen saalis (1000 kg) ja pyynnin määrä siikarysällä osa-alueittain merialueella vuonna 2009.

Tabell 25. Yrkesfiskets fångster (1000 kg) och fångstmängden med sikryssja enligt delområde i havsområdet år 2009.

Table 25. Commercial marine fishery catch (1000 kg) and fishing effort by whitefish trap net by subdivision in 2009.

	29	30	31	32	
Siikarysä	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	Yhteensä
Sikryssja	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Whitefish trap net	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Lukumäärä - Antalet - Number	17	143	300	14	475
Pyyntipäivät - Fångstdagar - Fishing days	131	4 043	7 947	319	12 441
Rysäpäivät - Ryssja dagar - Trap net days	161	8 041	18 705	556	27 464
Silakka - Strömming - Baltic herring	0	0	1	0	2
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	-	-	-	-	-
Turska - Torsk - Cod	-	-	-	-	-
Kampela - Flundra - Flounder	0	0	-	-	0
Hauki - Gädda - Pike	0	0	1	-	1
Muikku - Siklöja - Vendace	-	-	1	-	1
Siika - Sik - European whitefish	0	27	46	2	75
Lohi - Lax - Salmon	-	17	63	0	80
Taimen - Öring - Trout	0	7	5	1	13
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	0	0	0	-	0
Kuore - Nors - Smelt	-	-	0	-	0
Lahna - Braxen - Bream	0	25	27	0	52
Säyne - Id - Ide	-	0	1	-	2
Särki - Mört - Roach	1	0	1	-	2
Made - Lake - Burbot	0	0	0	-	0
Ahven - Abborre - Perch	0	1	2	-	4
Kuha - Gös - Pikeperch	0	0	0	0	1
Muut - Övriga - Other	0	0	0	9	9
Yhteensä - Totalt - Total	2	79	149	13	242

Taulukko 26. Ammattikalastuksen saalis (1000 kg) ja pyynnin määrä rysällä osa-alueittain merialueella vuonna 2009.

Tabell 26. Yrkesfiskets fångster (1000 kg) och fångstmängden med ryssja enligt delområde i havsområdet år 2009.

Table 26. Commercial marine fishery catch (1000 kg) and fishing effort by trap net by subdivision in 2009.

	29	30	31	32	
Rysä <sup>1</sup>	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	Yhteensä
Ryssja <sup>1</sup>	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Trap net <sup>1</sup>	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Lukumäärä - Antalet - Number	136	317	193	227	874
Pyyntipäivät - Fångstdagar - Fishing days	1 985	8 580	4 356	4 293	19 214
Rysäpäivät - Ryssja dagar - Trap net days	10 384	23 705	17 399	22 511	73 999
Silakka - Strömming - Baltic herring	0	3	4	0	8
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	-	-	-	-	-
Turska - Torsk - Cod	-	0	-	0	0
Kampela - Flundra - Flounder	-	0	-	0	0
Hauki - Gädda - Pike	3	20	7	11	40
Muikku - Siklöja - Vendace	-	0	1	-	1
Siika - Sik - European whitefish	0	2	1	1	4
Lohi - Lax - Salmon	-	0	0	0	0
Taimen - Öring - Trout	0	1	0	1	2
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	0	0	0	0	1
Kuore - Nors - Smelt	-	46	0	0	46
Lahna - Braxen - Bream	11	27	5	66	109
Säyne - Id - Ide	0	2	1	1	4
Särki - Mört - Roach	23	57	4	27	111
Made - Lake - Burbot	1	6	5	4	15
Ahven - Abborre - Perch	57	67	3	10	137
Kuha - Gös - Pikeperch	4	7	0	13	25
Muut - Övriga - Other	2	4	1	15	21
Yhteensä - Totalt - Total	101	243	32	149	525

<sup>1</sup> Ei sisällä silakka-, lohi-, siika- tai push up rysällä saatua saalista.

<sup>1</sup> Omfattar inte fångst med strömmingryssja, laxryssja, sikryssja eller push up ryssja.

<sup>1</sup> Doesn't include catch by trap net for Baltic herring, for salmon or for whitefish.

Taulukko 27. Ammattikalastuksen saalis (1000 kg) ja pyynnin määrä push up -rysellä osa-alueittain merialueella vuonna 2009.

Tabell 27. Yrkesfiskets fångster (1000 kg) och fångstmängden med push up ryssja enligt delområde i havsområdet år 2009.

Table 27. Commercial marine fishery catch (1000 kg) and fishing effort by push up trap net by subdivision in 2009.

	29	30	31	32	
Push up -ryssä	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	Yhteensä
Push up ryssja	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Push up trap net	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Lukumäärä - Antalet - Number	27	44	10	76	158
Pyyntipäivät - Fångstdagar - Fishing days	1 468	1 224	287	2 529	5 508
Rysäpäivät - Ryssja dagar - Trap net days	2 147	2 924	774	6 824	12 669
Silakka - Strömming - Baltic herring	2	1	-	-	3
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	-	-	-	-	-
Turska - Torsk - Cod	0	-	-	-	0
Kampela - Flundra - Flounder	0	0	-	0	0
Hauki - Gädda - Pike	0	0	-	0	0
Muikku - Siklöja - Vendace	-	-	0	-	0
Siika - Sik - European whitefish	2	5	1	17	25
Lohi - Lax - Salmon	5	24	15	46	91
Taimen - Öring - Trout	2	3	0	5	10
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	0	0	-	0	0
Kuore - Nors - Smelt	0	-	0	1	1
Lahna - Braxen - Bream	13	0	-	26	40
Säyne - Id - Ide	0	0	-	0	0
Särki - Mört - Roach	1	0	0	0	1
Made - Lake - Burbot	0	0	-	0	0
Ahven - Abborre - Perch	1	0	0	0	1
Kuha - Gös - Pikeperch	4	0	-	1	5
Muut - Övriga - Other	0	0	-	0	0
Yhteensä - Totalt - Total	30	35	17	97	179

Taulukko 28. Ammattikalastuksen saalis (1000 kg) ja pyynnin määrä silakka- ja kilohailiverkoilla osa-alueittain merialueella vuonna 2009.

Tabell 28. Yrkesfiskets fångster (1000 kg) och fångstmängden med skötor enligt delområde i havsområdet år 2009.

Table 28. Commercial marine fishery catch (1000 kg) and fishing effort by gill net for herring and sprat by subdivision in 2009.

	29	30	31	32	
Silakka - ja kilohailiverkko	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	Yhteensä
Strömning och vassbuk nät	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Gill net for herring and sprat	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Lukumäärä - Antalet - Number	349	470	412	215	1 446
Pyyntipäivät - Fångstdagar - Fishing days	1 671	1 192	475	1 015	4 353
Rysäpäivät - Rysjsa dagar - Trap net days	9 815	8 143	3 721	4 005	25 683
Silakka - Strömning - Baltic herring	66	120	2	24	212
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	10	0	0	10	20
Turska - Torsk - Cod	-	-	-	-	-
Kampela - Flundra - Flounder	-	-	-	-	-
Hauki - Gädda - Pike	-	0	-	-	0
Muikku - Siklöja - Vendace	-	1	6	-	7
Siika - Sik - European whitefish	0	0	0	0	0
Lohi - Lax - Salmon	-	-	-	-	-
Taimen - Öring - Trout	-	0	-	0	0
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	-	-	0	0	0
Kuore - Nors - Smelt	2	1	3	0	5
Lahna - Braxen - Bream	-	0	-	0	0
Säyne - Id - Ide	-	0	-	-	0
Särki - Mört - Roach	1	0	0	0	1
Made - Lake - Burbot	-	-	-	-	-
Ahven - Abborre - Perch	-	0	0	-	0
Kuha - Gös - Pikeperch	-	-	-	-	-
Muut - Övriga - Other	0	0	0	0	0
Yhteensä - Totalt - Total	79	122	11	35	246

Taulukko 29. Ammattikalastuksen saalis (1000 kg) ja pyynnin määrä alle 36 mm verkolla osaluueittain merialueella vuonna 2009.

Tabell 29. Yrkesfiskets fångster (1000 kg) och fångstmängden med under 36 mm nät enligt delområde i havsområdet år 2009.

Table 29. Commercial marine fishery catch (1000 kg) and fishing effort by under 36 mm Gill net by subdivision in 2009.

	29	30	31	32	
Verkko, < 36 mm	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	Yhteensä
Nät	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Gill net	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Lukumäärä - Antalet - Number	95	1 810	15 289	64	17 258
Pyyntipäivät - Fångstdagar - Fishing days	267	479	9 230	136	10 112
Verkkopäivät - Nät dagar - Gill net days	3 782	28 763	418 952	1 257	452 754
Silakka - Strömming - Baltic herring	0	0	4	0	4
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	0	-	-	0	0
Turska - Torsk - Cod	-	-	-	-	-
Kampela - Flundra - Flounder	0	0	0	0	0
Hauki - Gädda - Pike	0	0	1	0	1
Muikku - Siklöja - Vendace	-	-	10	-	10
Siika - Sik - European whitefish	0	4	118	0	123
Lohi - Lax - Salmon	-	-	-	-	-
Taimen - Öring - Trout	-	0	2	-	2
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	0	0	-	-	0
Kuore - Nors - Smelt	0	0	2	-	2
Lahna - Braxen - Bream	0	1	1	0	2
Säyne - Id - Ide	-	0	1	-	1
Särki - Mört - Roach	0	0	7	0	8
Made - Lake - Burbot	0	-	0	-	0
Ahven - Abborre - Perch	2	3	16	0	20
Kuha - Gös - Pikeperch	1	1	0	0	2
Muut - Övriga - Other	-	1	4	0	4
Yhteensä - Totalt - Total	3	10	166	1	180

Taulukko 30. Ammattikalastuksen saalis (1000 kg) ja pyynnin määrä 36–45 mm verkolla osa-alueittain merialueella vuonna 2009.

Tabell 30. Yrkesfiskets fångster (1000 kg) och fångstmängden med nät, 36–45 mm enligt delområde i havsområdet år 2009.

Table 30. Commercial marine fishery catch (1000 kg) and fishing effort by gill net, 36–45 mm by subdivision in 2009.

	29	30	31	32	
Verkko, 36–45 mm	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	Yhteensä
Nät	Skärgårdshavet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Gill net	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Lukumäärä - Antalet - Number	9 083	30 663	14 406	2 726	56 878
Pyyntipäivät - Fångstdagar - Fishing days	16 137	34 937	10 794	8 181	70 049
Verkkopäivät - Nät dagar - Gill net days	530 673	1 854 724	374 401	185 011	2 944 808
Silakka - Strömming - Baltic herring	2	5	1	0	8
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	1	0	-	0	1
Turska - Torsk - Cod	0	0	-	0	0
Kampela - Flundra - Flounder	2	1	0	0	3
Hauki - Gädda - Pike	24	36	7	9	76
Muikku - Siklöja - Vendace	-	0	0	-	0
Siika - Sik - European whitefish	79	207	67	8	360
Lohi - Lax - Salmon	0	0	-	0	0
Taimen - Öring - Trout	4	10	4	1	19
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	1	1	0	0	3
Kuore - Nors - Smelt	4	22	1	1	27
Lahna - Braxen - Bream	18	28	4	19	70
Säyne - Id - Ide	1	7	3	0	12
Särki - Mört - Roach	6	35	5	10	56
Made - Lake - Burbot	3	3	2	1	9
Ahven - Abborre - Perch	79	269	27	16	391
Kuha - Gös - Pikeperch	93	80	1	42	216
Muut - Övriga - Other	8	4	1	2	15
Yhteensä - Totalt - Total	324	708	123	110	1 265

Taulukko 31. Ammattikalastuksen saalis (1000 kg) ja pyynnin määrä 46-50 mm verkolla osa-alueittain merialueella vuonna 2009.

Tabell 31. Yrkesfiskets fångster (1000 kg) och fångstmängden med nät, 46-50 mm enligt delområde i havsområdet år 2009.

Table 31. Commercial marine fishery catch (1000 kg) and fishing effort by gill net, 46-50 mm by subdivision in 2009.

	29	30	31	32	
Verkko, 46-50 mm	Saaristomeri	Selkämeri	Perämeri	Suomenlahti	Yhteensä
Nät	Skärgårds-havet	Bottenhavet	Bottenviken	Finska viken	Totalt
Gill net	Archipelago	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Gulf of Finland	Total
Lukumäärä - Antalet - Number	2 563	3 868	3 479	2 665	12 575
Pyyntipäivät - Fångstdagar - Fishing days	3 539	4 265	4 003	8 438	20 245
Verkkopäivät - Nät dagar - Gill net days	79 409	121 933	73 211	203 538	478 090
Silakka - Strömming - Baltic herring	1	0	0	1	3
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	0	-	-	0	0
Turska - Torsk - Cod	0	-	-	0	0
Kampela - Flundra - Flounder	1	0	-	1	3
Hauki - Gädda - Pike	5	6	6	10	27
Muikku - Siklöja - Vendace	-	-	-	-	-
Siika - Sik - European whitefish	13	5	21	10	49
Lohi - Lax - Salmon	0	-	0	-	0
Taimen - Öring - Trout	1	1	2	1	5
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	0	0	0	0	1
Kuore - Nors - Smelt	1	1	0	0	2
Lahna - Braxen - Bream	3	4	3	12	21
Säyne - Id - Ide	0	1	2	1	3
Särki - Mört - Roach	1	1	1	2	5
Made - Lake - Burbot	1	3	1	5	10
Ahven - Abborre - Perch	13	6	5	12	37
Kuha - Gös - Pikeperch	10	4	1	30	45
Muut - Övriga - Other	1	0	0	1	2
Yhteensä - Totalt - Total	51	32	42	88	214

Taulukko 32. Ammattikalastuksen saalis (1000 kg) ja pyynnin määrä 51–60 mm verkolla osa-alueittain merialueella vuonna 2009.  
 Tabell 32. Yrkesfiskets fångster (1000 kg) och fångstmängden med nät, 51–60 mm enligt delområdet i havsområdet år 2009.  
 Table 32. Commercial marine fishery catch (1000 kg) and fishing effort by gill net, 51–60 mm by subdivision in 2009.

Verkko, 51–60 mm Nät Gill net	25–28		29		30		31		32		Yhteensä Totalt Total
	Eteläinen Itämeri Södra Östersjön Southern Baltic		Saaristomeri Skärgårdshavet Archipelago		Selkämeri Bottenhavet Bothnian Sea		Perämeri Bottenviken Bothnian Bay		Suomenlahti Finska viken Gulf of Finland		
Lukumäärä - Antalet - Number	310	623	1 690	1 274	1 164	5 062					
Pyyntipäivät - Fångstdagar - Fishing days	27	926	4 662	3 299	3 516	12 430					
Verkkopäivät - Nät dagar - Gill net days	3 105	8 375	67 512	40 349	56 574	175 915					
Silakka - Strömming - Baltic herring	-	-	-	0	0	0					
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	-	-	-	-	-	-					
Turska - Torsk - Cod	36	1	0	-	0	37					
Kampela - Flundra - Flounder	-	1	0	0	0	2					
Hauki - Gädda - Pike	-	2	8	7	5	21					
Muikku - Siklöja - Vendace	-	-	-	-	-	-					
Siika - Sik - European whitefish	-	0	1	1	3	6					
Lohi - Lax - Salmon	-	-	-	0	-	0					
Taimen - Öring - Trout	-	0	1	1	2	3					
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	-	0	0	0	0	1					
Kuore - Nors - Smelt	-	0	1	0	0	1					
Lahna - Braxen - Bream	-	1	4	2	6	14					
Säyne - Id - Ide	-	0	1	1	0	2					
Särki - Mört - Roach	-	0	0	0	1	2					
Made - Lake - Burbot	-	1	8	3	7	18					
Ahven - Abborre - Perch	-	1	1	1	1	4					
Kuha - Gös - Pikeperch	-	0	0	1	9	10					
Muut - Övriga - Other	-	0	0	0	2	2					
Yhteensä - Totalt - Total	36	8	25	18	37	123					

Taulukko 33. Ammattikalastuksen saalis (1000 kg) ja pyynnin määrä yli 60 mm verkolla osa-alueittain merialueella vuonna 2009.  
 Tabell 33. Yrkesfiskets fångster (1000 kg) och fångstmängden med nät över 60 mm enligt delområde i havsområdet år 2009.  
 Table 33. Commercial marine fishery catch (1000 kg) and fishing effort by gill net above 60 mm by subdivision in 2009.

Verkko, > 60 mm Nät Gill net	25-28		29		30		31		32		Yhteensä Total
	Eteläinen Itämeri Södra Östersjön Southern Baltic		Saaristomeri Skärgårdshavet Archipelago		Selkämeri Bottenhavet Bothnian Sea		Perämeri Bottenviken Bothnian Bay		Suomenlahti Finska viken Gulf of Finland		
Lukumäärä - Antalet - Number	330	1 119	858	141	983						3 432
Pyyntipäivät - Fångst dagar - Fishing days	44	1 103	1 476	289	1 260						4 171
Verkkopäivät - Nät dagar - Gill net days	13 290	20 491	18 277	2 783	14 285						69 126
Silakka - Strömming - Baltic herring											
Kilohaili - Vassbuk - Sprat											
Turska - Torsk - Cod	51	11									61
Kampela - Flundra - Flounder		2	0		1						3
Hauki - Gädda - Pike		0	1	1	0						2
Muikku - Sikioja - Vendace											
Siika - Sik - European whitefish		0	0	0	0						0
Lohi - Lax - Salmon		0	2	5	2						9
Taimen - Öring - Trout		0	1	0	3						4
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout		3	1		0						3
Kuore - Nois - Smelt											0
Lahna - Braxen - Bream		3	4	0	1						8
Säyne - Id - Ide		0	0	0	0						1
Särki - Mört - Roach		0	0								0
Made - Lake - Burbot		0	1	0	1						2
Ahven - Abborre - Perch		0	0		0						0
Kuha - Gös - Pikeperch		0	0								0
Muut - Övriga - Other		0	0								0
Yhteensä - Totalt - Total	51	20	11	6	8						95

Taulukko 34. Ammattikalastuksen saalis (1000 kg) ja pyynnin määrä trooililla osa-alueittain merialueella vuonna 2009.  
 Tabell 34. Yrkesfiskets fångster (1000 kg) och fångstmängden med trål enligt delområde i havsområdet år 2009.  
 Table 34. Commercial marine fishery catch (1000 kg) and fishing effort by trawl by subdivision in 2009.

Trooli Trål Trawl	24-28				29	30	31	32	Yhteensä Totalt Total
	Eteläinen Itämeri Södra Östersjön Southern Baltic		Saaristomeri Skärgårdshavet Archipelago	Selkämeri Bottenhavet Bothnian Sea	Perämeri Bottenviken Bothnian Bay	Suomenlahti Finska viken Gulf of Finland			
Lukumäärä - Antalet - Number	18	33	38	24	23			137	
Troolauspäivät - Trål dagar - Trawling days	356	992	2 586	733	266			4 934	
Vetotunnit/pyyntipäivä - Dragtimmar/fångst dag - Trawling hours/fishing day	9,4	6,5	13,1	3,7	8,3			9,8	
Silakka - Strömming - Baltic herring	3 458	14 798	61 288	1 921	2 466			83 930	
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	5 867	7 668	4 376	-	5 228			23 138	
Turska - Torsk - Cod	781	0	0	-	-			781	
Kampela - Flundra - Flounder	42	-	-	-	-			42	
Hauki - Gädda - Pike	-	-	0	-	-			0	
Muikku - Sikiöja - Vendace	-	-	-	52	-			52	
Siika - Sik - European whitefish	-	-	-	4	0			4	
Lohi - Lax - Salmon	-	-	0	-	-			0	
Taimen - Öring - Trout	-	-	0	0	-			0	
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	-	-	0	0	-			0	
Kuore - Nors - Smelt	-	-	-	9	-			9	
Lahna - Braxen - Bream	-	-	-	-	-			-	
Säyne - Id - Ide	-	-	-	-	-			-	
Särki - Mört - Roach	-	2	-	32	-			34	
Made - Lake - Burbot	-	-	-	-	-			-	
Ahven - Abborre - Perch	-	-	-	3	-			3	
Kuha - Gös - Pikeperch	-	-	-	0	-			0	
Muut - Övriga - Other	4	-	4	5	-			13	
Yhteensä - Totalt - Total	10 151	22 468	65 668	2 025	7 693			108 006	

Taulukko 35. Merialueen ammattikalastajien määrä ELY-keskuksittain vuoden 2009 lopussa.

Tabell 35. Antalet yrkesfiskare per ELY-central i havsområdet i slutet av år 2009.

Table 35. Number of commercial marine fishermen by ELY-centre at the end of 2009.

ELY-keskus	Kalastustulojen osuus kokonaistuloista			Yhteensä
ELY-central	Fiskets andel av fiskarens totala inkomst			Totalt
ELY-centre	Fishery income as proportion of total income			Total
	>= 30 %	15-29 %	< 15 %	
Uusimaa - Nyland - Uusimaa	98	10	120	228
Varsinais-Suomi - Egentliga Finland - Varsinais-Suomi	220	18	360	598
Kaakkois-Suomi - Sydöstra Finland - Southeastern Finland	29	5	86	120
Pohjanmaa - Österbotten - Ostrobothnia	142	30	425	597
Kainuu - Kajanaland - Kainuu	49	20	191	260
Lappi - Lappland - Lapland	22	11	40	73
Ahvenanmaa - Åland - Åland	43	22	136	201
Yhteensä - Totalt - Total	603	116	1 358	2 077

Taulukko 36. Merialueen kalastusalukset ja -veneet vuoden 2009 lopussa ELY-keskuksittain.

Tabell 36. Antalet fiskefartyg och -båtar per ELY-central i havsområdet i slutet av år 2009.

Table 36. Number of fishing vessels and boats by province of residence and ELY-centre at the end of 2009.

ELY-keskus	Luokka - Kategori - Category			Yhteensä
	Pienimuotoinen rannikkokalastus	Troolarit	Passiivipyydyksalukset	
ELY-central	Småskaligt kustfiske	Tråtlare	Fartyg med passiva redskap	Totalt
ELY-centre	Small scale coastal fishery	Trawlers	Passive gear vessels	Total
Uusimaa - Nyland - Uusimaa	325	17	6	348
Varsinais-Suomi - Egentliga Finland - Varsinais-Suomi	1 150	26	8	1 184
Kaakkois-Suomi - Sydöstra Finland - Southeastern Finland	136	20	6	162
Pohjanmaa - Österbotten - Ostrobothnia	855	16	2	873
Kainuu - Kajanaland - Kainuu	313	26	1	340
Lappi - Lappland - Lapland	92	7		99
Ahvenanmaa - Åland - Åland	257	2	5	264
Yhteensä - Totalt - Total	3 128	114	28	3 270

Lähde: Maa- ja metsätalousministeriö

Källa: Jord- och skogsbruksministeriet

Source: Ministry of Agriculture and Forestry

Taulukko 37. Ammattikalastuksen saalis merialueella vuosina 1980-2009, 1000 kg, (1980-2008 joka toinen vuosi).  
 Tabell 37. Yrkesfiskets fångst i havsområdet åren 1980-2009, 1000 kg, (1980-2008 vart annan år).  
 Table 37. Catch in commercial marine fishery in 1980-2009, 1000 kg, (1980-2008 every second year).

Laji - Art - Species	1980	1982	1984	1986	1988	1990	1992	1994	1996	1998	2000	2002	2004	2006	2008	2009
Silakka - Strömming - Baltic herring	74 852	73 501	86 545	83 800	92 824	66 078	72 170	97 673	93 338	85 545	80 697	75 580	70 552	79 433	83 137	90 253
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	2 137	1 468	374	705	495	162	892	497	14 351	27 014	23 134	17 245	16 576	19 013	24 254	23 160
Turska - Torsk - Cod	2 317	3 904	5 257	2 917	2 903	1668	462	520	3 132	1 034	1 817	1 044	885	670	830	879
Kampela - Flundra - Flounder	52	50	43	52	69	59	64	78	99	80	81	77	37	25	10	53
Hauki - Gädda - Pike	280	219	212	185	206	184	195	199	232	264	250	259	243	229	173	201
Muikku - Siklöja - Vendace	385	201	123	155	70	108	72	62	86	91	96	77	130	164	107	119
Siika - Sik - European whitefish	986	1 008	868	911	1 240	1 312	1 304	1 104	1 280	1 425	1 176	811	825	690	669	692
Lohi - Lax - Salmon	550	505	946	843	653	2 058	1 884	1 049	975	720	591	441	505	309	312	314
Taimen - Öring - Trout	43	74	90	91	193	331	234	116	152	122	113	72	53	65	77	71
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	..	..	..	..	..	41	43	20	41	60	18	21	7	9	15	11
Kuore - Nors - Smelt	323	202	420	356	113	543	510	666	1 252	640	340	590	330	160	135	125
Lahna - Braxen - Bream	256	271	245	220	177	134	133	124	102	123	110	172	146	177	313	331
Säyne - id - Ide	30	17	15	16	19	9	15	12	22	22	28	25	26	21	30	26
Säiki - Mört - Roach	238	205	139	136	95	68	75	59	107	143	151	239	179	186	226	229
Made - Lake - Burbot	161	129	120	108	161	159	165	149	111	122	112	97	69	53	36	58
Ahven - Abborre - Perch	505	243	250	167	224	398	497	485	546	848	782	885	757	900	826	633
Kuha - Gös - Pikeperch	241	130	168	214	212	276	274	474	594	491	450	607	546	468	308	307
Muut - Övriga - Other	202	102	216	140	345	121	148	134	178	82	95	180	134	54	122	79
Yhteensä - Totalt - Total	83 558	82 229	96 031	91 016	99 999	73 709	79 137	103 421	116 600	118 825	110 041	98 423	92 001	102 627	111 581	117 541

Taulukko 38. Ammattikalastuksen saalis merialueella pyyntimuodoittain vuosina 1980–2009, 1000 kg.  
 Tabell 38. Yrkesfiskets fångst i havsområdet enligt fångstmetoder åren 1980–2009, 1000 kg.  
 Table 38. Catch in commercial marine fishery by fishing method in 1980–2009, 1000 kg.

Vuosi	Rysät	Verkot	Troolit	Koukut	Muu	Yhteensä
År	Ryssjor	Nät	Trålar	Kråkar	Övriga	Totalt
Year	Trap nets	Nets	Trawls	Hooks	Other	Total
1980	24 379	6 899	50 409	355	1 516	83 557
1981	21 555	5 838	45 401	836	1 035	74 666
1982	22 278	5 682	52 948	599	721	82 227
1983	22 885	6 258	60 885	1 532	779	92 338
1984	20 837	7 352	64 679	1 711	1 452	96 030
1985	22 759	5 379	65 322	1 341	1 273	96 075
1986	18 030	5 994	64 455	1 024	1 513	91 017
1987	21 062	5 912	60 722	520	706	88 923
1988	21 947	5 832	70 426	386	1 409	99 999
1989	14 533	5 361	66 994	336	398	87 622
1990	14 732	5 569	52 876	305	226	73 709
1991	9 739	5 567	44 547	253	142	60 248
1992	10 290	4 880	63 244	137	584	79 137
1993	14 368	4 483	63 613	128	974	83 568
1994	13 301	4 566	84 703	193	657	103 420
1995	8 588	5 010	91 733	70	695	106 096
1996	12 657	5 460	98 132	83	268	116 600
1997	7 927	4 930	104 086	143	533	117 619
1998	8 707	4 737	105 065	77	240	118 825
1999	6 272	4 248	96 918	98	168	107 704
2000	5 458	3 826	100 522	96	139	110 041
2001	6 679	3 337	93 414	50	110	103 590
2002	5 292	3 509	89 406	81	135	98 423
2003	8 489	3 754	65 680	40	114	78 077
2004	8 480	3 328	80 056	107	29	92 001
2005	5 804	2 646	79 714	59	90	88 313
2006	5 491	2 424	94 596	69	46	102 627
2007	5 959	2 303	109 468	49	78	117 857
2008	6 255	2 228	102 942	60	98	111 581
2009	7 230	2 185	108 006	66	55	117 541

Taulukko 39. Kalastusyksiköiden määrä saalismäärän mukaan luokiteltuna merialueen ammattikalastuksessa vuosina 1988–2009.

Tabell 39. Antalet fiske-enheter klassificerade enligt fångstmängd i det yrkesmässiga fisket i havsområdet åren 1988–2009.

Table 39. Number of fishing units by catch class in commercial marine fishery in 1988–2009.

	Saalis - Fångst - Catch, kg				
	> 0 kg	> 5 000	> 10 000	> 100 000	> 500 000
1988	2 125	985	835	230	40
1989	1 860	775	650	195	50
1990	2 065	800	610	170	40
1991	1 920	745	555	130	30
1992	1 845	685	485	150	50
1993	1 780	700	480	180	40
1994	1 680	630	470	180	60
1995	1 940	590	435	160	65
1996	2 580	585	405	170	60
1997	2 500	600	420	145	60
1998	2 380	560	405	150	60
1999	2 280	490	305	120	55
2000	2 140	435	265	95	50
2001	2 000	365	255	105	50
2002	1 860	380	260	90	50
2003	1 890	425	265	95	40
2004	1 790	370	240	85	45
2005	1 755	320	205	80	35
2006	1 580	290	165	60	35
2007	1 570	275	155	60	30
2008	1 545	265	150	55	30
2009	1 545	285	175	65	40

Kalastusyksikkö on saaliin ilmoittamistavasta riippuen joko kalastaja, kalastusalus tai kalastajaruokakunta.

Yksiköiden määrä pyöristetty lähimpään viiteen.

Med en fiske-enhet menar man, beroende på anmälningsättet, en fiskare, ett fiskefartyg eller ett fiskarmatlag.

Antalet fiske-enheter är avrundats till närmaste 5.

Depending on the manner in which the catch is notified, a fishing unit is either a fisherman, fishing vessel or fishing household.

The number of units is rounded off to the nearest 5.

# Laatuseloste

## Johdanto

Ammattikalastus merellä -tilastossa esitetään merialueen ammattikalastajien lukumäärät sekä ammattikalastuksen saalis, pyynnin määrä ja yksikkösaalis lajeittain, kuukausittain, alueittain ja pyydyksittäin.

Tilaston on tuottanut Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos. Tilastotuotanto on yksi tutkimuslaitoksen jatkuvista säädöspohjaisista perustehtävistä, ja tilastointi rahoitetaan valtion budjettivaroista. Merialueen ammattikalastuksen saaliin tilastointiin velvoittaa mm. EU:n asetus (No. 218/2009) Koillis-Atlantilla kalastavien jäsenvaltioiden saaliiden määriä koskevien tilastojen toimittamisesta sekä kalatalouden EU-tiedonkeruuhjelma (EY 199/2008). Ammattikalastus merellä 2009 -tilaston laati Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa tutkija Pirkko Söderkultahti.

Suomen virallisen tilaston (SVT) neuvottelukunta määrittelee kriteerit, jotka SVT-tilaston tulee täyttää. Esitetty laatuseloste sisältää neuvottelukunnan suosituksen mukaiset asiakohdat. Lisätietoja: <http://www.stat.fi/meta/svt/svtlaatuokriteerit.html>.

## Tilastotietojen relevanssi

Merialueen kalastustilastoja käytetään seurattaessa kalakantojen tilaa ja kalastuksen kehitystä. Tietoja tarvitaan myös arvioitaessa esimerkiksi kalatalouden yhteiskunnallista merkitystä, kalastusyritysten taloudellista tilaa tai ympäristömuutosten vaikutuksia kalatalouteen. Kalastustilastot ovat yhtenä perusteena päätettäessä mm. Itämeren lohi-, silakka-, kilohaili- ja turskasaaliiden vuosittaisista kiintiöistä.

Merialueen ammattikalastustilastot esitetään pääosin kansainvälisten säädösten ja sopimusten mukaisesti. Eri maiden kalastustilastoja kokoavat ja julkaisevat EUROSTAT:in (EU:n tilastovirasto) lisäksi mm. FAO, OECD ja Kansainvälinen merentutkimusneuvosto (ICES).

Merialueen ammattikalastustilastot perustuvat kalastajien määräaikoina tekemiin saalisilmoituksiin. Saalistilasto sisältää suomalaisten ammattikalastajien saaliin kokonaisuudessaan, myös sen osan saaliista, joka puretaan Suomen ulkopuolelle. Myös ulkomaalaiset alukset purkavat saalista Suomeen. Tämä osuus ei sisälly Suomen saalistilastoon.

Ammattikalastajaksi katsotaan kalastaja, joka saa säännöllisesti tuloja kalastuksesta. Kaikkien merialueen ammattikalastajien on kuuluttava ammattikalastajarekisteriin, jota ylläpitävät työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköt sekä Ahvenanmaan maakuntahallitus (MMM/1575/1994).

Tilastoinnissa käytetty aluejako noudattaa Kansainvälisen merentutkimusneuvoston (ICES) jakoa (kuva 2).

Saalistilasto esitetään kansainvälisen käytännön mukaisesti nimellissaaliina. Nimellissaalis tarkoittaa saalista, jonka kalastaja tuo maihin tai joka jälleenlaivataan merellä. Se tilastoidaan perkaamattomana eli elopainona. Nimellissaaliiseen ei kuulu poisheitetty, esimerkiksi hylkeen vaurioittama kala. Poisheitetyksi saaliiksi ilmoitettiin vuonna 2009 0,4 miljoonaa kiloa kalaa (taulukko 6). Siitä 47 % ilmoitettiin hylkeiden vaurioittamaksi.

Saalista tarkastellaan sekä lajeittain että pyydyksittäin. Lajikohtaisissa taulukoissa (taulukot 7–22) esitetään pyynnin määrä niillä pyydyksillä, joilla lajia on saatu vähintään 5000 kiloa. Pynnin määrä lasketaan kullekin lajille erikseen raportointijakson nollasta poikkeavista havainnoista ja esitetään rysä-, verkko-, trooli- ja koukkupäivinä. Esimerkiksi rysäkalastus kahdella rysällä kymmenenä päivänä on kaksikymmentä rysäpäivää. Raportointijakso on kalastuspäiväkirjassa ja rannikkokalastajan lohenekalastusilmoituksessa kalastuskerta ja rannikkokalastuslomakkeessa kuukausi.

Yksikkösaalis (CPUE) esitetään saaliin määränä (kg) yhtä pyydystä ja yhtä pyyntivuorokautta kohden. Myös lajikohtaiset yksikkösaaliit lasketaan vain nollasta poikkeavista saalishavainnoista.

Pyydystaulukoissa (taulukot 23–34) on ne pyydykset, joilla saalista on saatu vähintään 100 000 kiloa. Niissä esitetään lajisaaliiden lisäksi pyydysten ja pyyntipäivien määrä. Pyydysten lukumäärä laskeetaan kalastajakohtaisten suurimpien yhtä aikaa pyynnissä olleiden pyydysmäärien summana. Pyyntipäivien määrä on kaikkien kalastajien yhteenlaskettu pyyntipäivien määrä ko. pyydyksellä riippumatta siitä onko saalista saatu. Pyydykset ovat käytössä eri pituisia aikoja ja niiden lukumäärä vaihtelee. Pyydyspäivissä (rysä-, verkko- ja troolipäivät) tämä vaihtelu on huomioitu, esimerkiksi kalastus kymmenellä verkolla viitenä päivänä on viisikymmentä verkkopäivää. Troolipyyntiä koskevissa taulukossa ilmoitetaan myös keskimääräiset troolaustunnit pyyntipäivää kohden.

Tilastoon ja sen sisältöön liittyvä palaute ja kehittämisehdotukset pyydetään esittämään Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen tilastotoimelle (sähköposti: tilasto@rktl.fi).

## Menetelmät

Ammattikalastus merellä -tilasto perustuu viranomaisrekistereihin. Ammattikalastajarekisteri muodostaa tämän tilaston perusjoukon. Maa- ja metsätalousministeriön päätökset (798/1997 ja 259/1998) Euroopan yhteisön yhteisen kalastuspolitiikan täytäntöönpanosta annetun lain (1139/94) soveltamisesta velvoittavat kaikki ammattikalastajat saalisilmoitusten antamiseen. Tilasto on siten periaatteessa kokonaistutkimus. Puuttuvien tietojen vaikutus eli vastauskato korjataan tarvittaessa jälkiosittamalla aineisto ja laskemalla ositekohtaiset painokertoimet.

Saalisilmoituslomakkeiden jakelun, vastaanottamisen ja tietojen tallentamisen suorittavat Uudenmaan, Varsinais-Suomen, Kaakkois-Suomen, Pohjanmaan, Kainuun ja Lapin elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskukset (ELY-keskukset) sekä Ahvenanmaan maakuntahallitus. Lisäksi ne ylläpitävät mm. kalastaja- ja alusrekistereitä. Saalisaineistot saadaan RKT:n käyttöön tilastointia varten. Saalisilmoituslomakkeita on käytössä kolmenlaisia:

**1.** Vähintään 10 metriä pitkien alusten kalastustiedot ilmoitetaan **EU-kalastuspäiväkirjalla**. Päiväkirjalla ilmoitetaan pyyntikertakohtaisesti kalastuspäivämäärä, saaliin määrä kalalajeittain, pyyntialue eli tilastoruutu, kalastuksessa käytetty pyydys ja pyydysten määrä sekä troolin vetoaika tunteina. Kalastuspäiväkirjalla ilmoitetaan myös saaliin ostajatiedot sekä poisheitetyn kalan määrä lajeittain. Kalastaja on velvollinen pitämään ajantasaista päiväkirjaa aluksella. Päiväkirja on palautettava 48 tunnin kuluessa saaliin purkamisesta alueen ELY-keskukseen.

**2.** Alle 10 metriä pitkien alusten kalastus lohisaalista lukuun ottamatta ilmoitetaan kuukausikohtaisella **rannikkokalastuslomakkeella**. Lomakkeella ilmoitetaan saaliin määrä kalalajeittain, tilastoruutu, kalastuksessa käytetty pyydys, pyydysten ja pyyntipäivien määrä sekä poisheitetyn kalan määrä lajeittain. Lomakkeet on palautettava seuraavan kuukauden viidenteen päivään mennessä alueen ELY-keskukseen.

**3.** Alle 10 metriä pitkien alusten lohenkalastus ilmoitetaan pyyntikertakohtaisella **rannikkokalastajan lohenkalastusilmoituksella**. Lohenkalastusilmoitus on palautettava 48 tunnin kuluessa saaliin purkamisesta alueen ELY-keskukseen.

Lomakkeissa saaliit ilmoitetaan tilastoruuduittain, jotka ovat kooltaan noin 55 x 55 kilometrin suuruisia karttakoordinaatiston mukaan muodostettuja alueita.

Suuri osa lomakkeista tarkistetaan Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa ennen tietojen käsittelyä. Virheellisesti ilmoitetut tiedot korjataan vakioitujen ohjeiden mukaisesti. Tallennetun aineiston epäloogisuuksien etsinnässä käytetään virheenpoimintaohjelmia. Paritroolaaajien ilmoitusten yhteensopiisuus selvitetään vertaamalla molempien osapuolten ilmoituksia toisiinsa. Saalisilmoituksia verrataan muihin maihin tehtyihin purkuilmoituksiin, jonka kalastajat täyttävät purkaessaan saaliin Suomen ulkopuolelle. Ilmoituksia verrataan myös kalan ensikäden ostajien antamiin ostotietoihin, joiden avulla saalistietoja täydennetään.

Kalastajat ilmoittavat lohi-, taimen-, turska-, kampela-, siika- ja kirjolohisaaliin perattuna painona. Saaliin arvioinnissa perattu kala muutetaan vastaamaan perkaamatonta kalaa ns. muuntokertoimien avulla. Lohen ja taimenen muuntokerroin oli 1,11, turskan 1,17, kampelan sekä siian 1,08 ja kirjolohen 1,2.

Kotimaahan puretun saaliin arvo on laskettu Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen julkaisemien kalastajille maksettujen kalan keskihintatietojen perusteella. Ulkomaille puretun tai jälleenlaivautun saaliin arvo on laskettu paikallisilta kalastus- tai tilastoviranomaisilta saatujen hintatietojen avulla. Kotimaahan puretun elintarvike- ja teollisuussilakan osuudet silakan kokonaissaaliista on arvioitu elinkeinokalatalouden keskusrekisteristä saatujen kalan ostotietojen avulla.

## Tietojen tarkkuus ja luotettavuus

Vastauskato oli EU-kalastuspäiväkirjan saaneiden ryhmässä 0 % ja rannikkokalastuslomakkeiden (= rannikkokalastuslomake sekä rannikkokalastajan lohenkalastusilmoitus) saaneilla 14 %. Kokonaissaaliista ilmoitettiin EU-kalastuspäiväkirjalla 94 %.

	Rannikkokalastuslomakkeet		EU-kalastuspäiväkirja	
	N	%	N	%
Ilmoitti saalista	1 261	71	86	27
Ei kalastusta v. 2009	280	16	234	73
Kato	242	14	0	0
Lomakkeita	1 783	100	320	100

Koska päiväkirjatiedot saatiin vuonna 2009 kaikilta vähintään 10 m aluksilta, ei niiden saalista tarvinnut arvioida. Rannikkokalastuslomakkeen vastauskadossa oli alueellisia eroja ja vastausprosentti vaihteli 80–100 % ELY-keskuksesta riippuen. Katoa ja sen aiheuttamaa harhaa korjattiin käyttämällä ositekohtaisia painokertoimia. Ositteina käytettiin asuinalueen ELY-keskusta sekä tuloluokitusta. Tuloluokituksessa ammattikalastajat jaettiin kahteen luokkaan riippuen siitä, kuinka suuren osan kalastustulot muodostavat kokonaistuloista.

Vastauskadon korjauksesta johtuvaa satunnaisvirhettä kuvataan koostetaulukoissa 2 ja 3 kuukausi-, alue- ja lajitasolla esitetyillä luottamusväleillä. Luottamusvälit olivat yleisesti erittäin kapeita ja tulokset tältä osin luotettavia. Esimerkiksi kokonaissaaliin (117 541 tonnia) 95 % luottamusväli oli +/- 225 tonnia (+/- 0,2 %). Yksityiskohtaisemmissa taulukoissa satunnaisvirheen suuruus kasvaa jonkin verran.

Tiedetään, että vähäarvoinen sivusaalis ja poisheitetty saalis ilmoitetaan usein puutteellisesti. Tämän virhelähteen suuruutta ei ole selvitetty.

## Tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Ammattikalastus merellä –tilasto julkaistaan vuosittain viimeistään tilastointivuotta seuraavan kesäkuun aikana. Ennakkotietoja merialueen ammattikalastussaaliista samoin kuin tilastojen julkaisuajataulu ovat luettavissa Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen internetsivuilla [www.rktl.fi/tilastot](http://www.rktl.fi/tilastot)

Tässä tilastossa käytetty aineisto on poimittu elinkeinokalatalouden keskusrekisteristä 17.4.2010.

## Tietojen yhtenäisyys ja vertailukelpoisuus

Saalisilmoituksiin perustuva arvio Suomen merialueen kalansaaliista ja sen arvosta on julkaistu vuodesta 1962 lähtien. Vuonna 1987 merialueen ammattikalastuksen tilastoinnissa käytetyt saaliin arviointimenetelmät muuttuivat. Vuosien 1980–1986 saalisarvioille tehtiin tuolloin tasokorjaus, joka muutti ne paremmin vertailukelpoiksi myöhempien vuosien tilastojen kanssa. Kun saalisilmoituslomakkeiden täyttäminen tuli suoraan lain velvoittamaksi vuonna 1995, kalastajien vastausaktiivisuus lisääntyi. Vastauskadon väheneminen pienensi arvioitua saalisosuutta ja lisäsi saalisarvioiden tarkkuutta. Merialueen ammatti-

kalastuksen tiedonkeruun vastausprosentti on perinteisesti ollut korkea, joten muutos ei ole olennaisesti vaikuttanut aikaisempien tilastojen vertailtavuuteen.

Kalastajamääriä koskevia tilastoja tarkasteltaessa on huomioitava kalastajarekistereissä tapahtuneet muutokset vuosina 1987 ja 1995. Vuotta 1987 aikaisemmin käytössä ollut kalastajarekisteri oli puutteellinen ja perusjoukon koko määräytyi Kalatalouden Keskusliiton jäsenjärjestöjen esittämien kalastajamääräarvioiden perusteella. Vuonna 1988 kalastajarekisteri uusittiin ja ammattikalastajista pyrittiin luomaan mahdollisimman kattava luettelo. Tilastoissa uudistus näkyy kalastajamäärän vähentymisenä vuodesta 1986 vuoteen 1987. Seuraava muutos tapahtui EU-jäsenyyteen siirryttäessä vuonna 1995, jolloin ammattikalastajarekisteriin ilmoittautumisesta tuli maa- ja metsätalousministeriön päätöksen velvoittamaa. Tilastoissa muutoksen seuraukset näkyvät rekisteröityjen kalastajien kokonaismäärän kasvuna vuonna 1995. Aktiivisten kalastajien määrä kuitenkin säilyi kutakuinkin ennallaan. Ammattikalastajarekisterissä kalastajien tuloluokitus muuttui vuonna 1998 (MMM:n päätös 179/1997). Tässä julkaisussa ammattikalastajien luokittelussa käytetään ko. päätöksen mukaista kalastustuloluokkajakoa.

Troolikalastus jaettiin aiemmin pelagiseen- ja pohjatroolaukseen. Käytännössä pohjatroolauksen tapahtunut pelagisella troolilla pohjan läheisyydestä, sillä varsinaisia pohjatroolialuksia Suomessa on ainoastaan yksi. Vuodesta 2005 kaikki troolauksen kuuluu taulukoissa yhteen pyydystyyppiin ”Trooli”.

## Tietojen saatavuus ja selkeys

Tiedot julkaistaan pdf-muodossa osoitteessa [www.rktl.fi/julkaisut](http://www.rktl.fi/julkaisut). Tilastojulkaisun voi tilata painotuotteena samasta osoitteesta. Tilastotietoja ja tietoa tilastoinnista julkaistaan myös osoitteessa [www.rktl.fi/tilastot](http://www.rktl.fi/tilastot)

Merialueen ammattikalastustilastot on julkaistu Suomen Kalatalous -sarjassa vuosilta 1962–1986, SVT-Ympäristö-sarjassa vuosilta 1987–1997 ja SVT Maa-, metsä- ja kalataloussarjassa vuodesta 1998 lähtien. Merialueen ammattikalastuksen aikasarjatilasto vuosilta 1980–1998 on esitetty Kalatalous aikasarjoina - julkaisussa (SVT Maa- metsä- ja kalatalous 2001:60).

Aineistoista voidaan tuottaa asiakkaan tilauksesta erillisselvityksiä perusaineiston ja tietosuojan sallimissa rajoissa. Tilaston laskenta-aineisto säilytetään Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa. Saalisilmoituslomakkeiden arkistoinnin hoitavat ELY-keskukset ja Ahvenanmaan maakuntahallitus.

## Taulukoissa käytetyt merkinnät

Ei yhtään	-
Arvo pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä	0
Tietoa ei ole saatu tai sitä ei voida esittää	..

’Saaristomeri’ tarkoittaa taulukoissa ICES-osa-aluetta 29, joka käsittää Saaristomeren, Ahvenanmeren ja varsinaisen Itämeren pohjoisosan (kuva 2).

# Kvalitetsbeskrivning

## Inledning

Statistiken över yrkesfisket på havet presenterar antalet yrkesfiskare, fångster, fångsten per enhet och fångstmängden per art, per månad, per delområde och per fångstmetod.

Statistiken har uppgjorts av Vilt- och fiskeriforskningsinstitutets statistikavdelning. Att uppgöra statistiker är en av forskningsinstitutets fortgående författningsbaserade grunduppgifter, och statistikföringen finansieras med statliga budgetmedel. Till statistik över yrkesfiskarnas fångst i havsområdet förpliktar bl.a. EU-kommissionens förordning (nr 218/2009) som behandlar statistikföring av fångstvolymerna för medlemsstater som bedriver fiske i nordöstra Atlanten samt fiskeriets EU-data insamlings program (FG 199/2008). Statistiken över yrkesfisket i havet år 2009 har uppgjorts av forskare Pirkko Söderkultalahti vid Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet.

Delegationen för Finlands officiella statistik (FOS) definierar de kriterier som en FOS-statistik bör uppfylla. Den presenterade kvalitetsbeskrivningen innehåller de ämnesområden som rekommenderas av delegationen. Ytterligare information om FOS-statistikerna finns under adress: [http://www.stat.fi/meta/svt/svtlaatu\\_kriteerit\\_sv.html](http://www.stat.fi/meta/svt/svtlaatu_kriteerit_sv.html)

## Statistikuppgifternas relevans

Fiskeristatistikerna för havsområdet används vid uppföljningen av fiskstammarnas situation och fiskets utveckling. Uppgifterna behövs även vid bedömning av exempelvis miljöförändringarnas inverkan på fiskerihushållningen, fiskerihushållningens samhällseliga betydelse eller fiskeriföretagens ekonomiska läge. De utgör en av grunderna för beslutsfattandet om de årliga kvoterna för fångst av bl.a. lax, strömming, vassbuk och torsk i Östersjön.

Statistikerna över yrkesfiskare i havsområdet är genom internationella bestämmelser och avtal till stor del harmoniserade. Fiskeristatistik för olika länder samlas in och publiceras förutom av EUROSTAT (EU:s statistikbyrå) bl.a. av FAO, OECD och Internationella havsforskningsrådet (ICES).

Yrkesfiskestatistiken i havsområdet utgår från den fångstanmälan som yrkesfiskarna lämnar in vid fastställda tidpunkter. Fångststatistiken innehåller uppgifter om de finländska yrkesfiskarnas fångst i sin helhet, också den del av fångsten som lossas utanför landets gränser (tabell 6). Också utländska fångstfartyg lossar sin last i Finland. Denna andel ingår inte i Finlands fångststatistiken.

Yrkesfiskare är en fiskare som regelbundet får inkomster från fiske. Alla yrkesfiskare i havsområdet skall höra till det yrkesfiskarregister som upprätthålls av arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerierheter samt av Ålands landskapsregering (JSM/1575/1994).

Den områdesindelning av havsområdet som används i statistiken efterföljer Internationella havsforskningsrådets (ICES) indelning (figur 2).

Fångststatistiken presenteras enligt internationell praxis som nominell fångst. Med nominell fångst avses den fångst, som fiskaren för iland eller som omlastas till havs. Den uppges som oremsad vikt. I den nominella fångsten ingår inte kasserad fisk, t.ex. fisk som ätits av säl. Som kasserad fångst uppgavs år 2009 0,4 miljoner kg fisk (tabell 6). Av detta uppgavs 47 % vara fisk som ätits av säl.

Fångsten registreras i tabellerna både enligt art och fångstredskap. I tabellerna enligt art (tabeller 7–22) presenteras fångstmängden för de fångstredskap, med vilka man erhållit minst 5 000 kg av ifrågasvarande art. Fångstmängden uppges som ryssje-, nät-, trål- och krokdragar. Till exempel ryssjefiske med två ryssjor under tio dagar är tjugo ryssjedagar. Fångstmängden beräknas skilt för varje art utgående från de observationer som avviker från noll under rapporteringsperioden. Rapporteringsperioden utgör i fiskeridagboken och i kustfiskarens laxfiskeanmälan en fiskegång och i kustfiskeblanketten en månad.

Enhetsfångsten (CPUE) presenteras som fångstmängd (kg) per fångstredskap och per fångstdygn. Också enhetsfångsterna per art beräknas endast på basis av fångstobservationer som avviker från noll.

Tabellerna över fångstredskap (tabeller 23–34) upptar de redskap, med vilka man erhållit en fångst på minst 100 000 kg. I dessa presenteras förutom fångster per art också antalet fångstredskap och fångstdagar. Antalet fångstredskap räknas som summan av det största antal fångstredskap per fiskare, som samtidigt använts för fiske. Antalet fångstdagar är samtliga fiskares sammanräknade antal fångstdagar med ifrågavarande redskap oberoende av, om man erhållit fångst. Fångstredskapen är i användning under varierande tider och deras antal växlar. Ifråga om fångstdagar (ryssje-, nät-, trål- och kroktdagar) har denna växling beaktats, till exempel fiske med tio nät under fem dagar är femtio nätdagar. I tabeller över trålfångst uppges även genomsnittliga trålningstimmar per fångstdag.

Respons och utvecklingsförslag i anslutning till statistiken och dess innehåll ber vi er sända till statistikavdelningen vid Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet (e-mail: tilasto@rktl.fi).

## Metoder

Statistiken ”Yrkesfisket i havet” är baserad på myndigheternas register. De fiskare som införts i yrkesfiskarregistret bildar en statistikmässig rampopulation av fiskare. Jord- och skogsbruksministeriets beslut (798/1997 och 259/1998) om tillämpning av lagen om verkställighet av Europeiska gemenskapens gemensamma fiskeripolitik (1139/94) förpliktar alla yrkesfiskare att lämna fångstanmälan. Statistiken är då i princip en total undersökning. Effekten av saknade uppgifter, bortfallet, korrigeras vid behov genom att beräkna stratifierade vägningstal ur det efteruppdelade materialet.

Fångstanmälningsblanketterna postas och mottages av Nylands, Egentliga Finlands, Sydöstra Finlands, Österbottens, Kajanalands och Lapplands närings-, trafik- och miljöcentralerna (ELY-centralerna) samt av Ålands landskapsstyrelse, vilka också registrerar de insamlade uppgifterna. Vidare upprätthåller dessa bl.a. register över fiskare och fartyg. Uppgifterna om fångsten ges till Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet för uppgörande av statistik. Tre olika blanketter för fångstanmälan används:

**1. Fiskeuppgifter för minst 10 meter långa fartyg lämnas med EU-fiskeridagbok.** I dagboken anmäls fångstvis fiskedatum, fångstmängd per fiskart, fångstområde, dvs. statistikruta, fångstredskap som använts och antalet fångstredskap samt tråldragningstid i timmar. I fiskeridagboken anmäls också uppgifter om fångstens uppköpare samt mängden kasserad fisk per fiskart. Fiskaren är skyldig att föra uppdaterad dagbok på fartyget. Dagboken skall tillställas områdets ELY-central inom 48 timmar efter att fångsten lossats.

**2. Fiske med fartyg kortare än 10 meter anmäls, med undantag för laxfångst, med en månatlig kustfiskeblankett.** På blanketten anges fångstmängden per fiskart, statistikruta, fångstredskap som använts, antalet fångstredskap och fångstdagar samt mängden kasserad fisk per fiskart. Blanketterna skall tillställas områdets ELY-central före den femte dagen i följande månad.

**3. Laxfiske med fartyg kortare än 10 meter anmäls per fiskegång med kustfiskarens laxfiskeanmälan.** Blanketten skall tillställas områdets ELY-central inom 48 timmar efter att fångsten lossats.

Statistikrutor som användas i blanketter för fångstanmälan är cirka 55 x 55 kilometer stora. De har indelats enligt kartkoordinaterna.

En stor del av blanketter granskas av Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet innan uppgifterna registreras. Felaktigt anmälda uppgifter korrigeras enligt standardiserade anvisningar. Efter registreringen fortsätter sökandet av ologiska uppgifter med olika program som plockar ut fel. Jämförbarheten i partrålares anmälningar utreds genom att båda parternas anmälningar jämförs med varandra. Fångstanmälningarna jämförs med de lossningsanmälningar från andra länder som fiskarna fyller i när de lossar lasten utanför Finlands gränser. Rapporterna jämförs även med de köpuppgifter som erhållits av de första fiskuppköparna, med vars hjälp fångstuppgifterna kompletteras.

Fiskarna anmäler fångsten av lax, öring, torsk, flundra, sik och regnbåge som rensad vikt. Vid uppskattningen av fångsten omvandlas den rensade fisken att motsvara orensad fisk med hjälp av en s.k. omvandlingskoefficient. För lax och öring är omvandlingskoefficienten 1,11, för torsk 1,17, för sik och flundra 1,08 och för regnbåge 1,2.

Värdet av den fångst som lossats i hemlandet har beräknats enligt uppgifterna om det medelpris för fisk som betalats till fiskare, vilka publiceras av Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet. Värdet av fångsten som lossats i eller omlastats till utlandet har beräknats med tillhjälp av de prisuppgifter som erhållits av lokala fiskeri- eller statistikmyndigheter. Andelarna av den konsumtions- och industriströmming som lossats i hemlandet jämfört med den totala strömmingsfångsten har uppskattats med tillhjälp av köpuppgifter på fisk i fiskerinäringens centralregister.

## Uppgifternas exakthet och tillförlitlighet

Svarsbortfallet i den grupp som fått EU-fiskeridagbok var 0 % och för dem som fått kustfiskeblankett (= kustfiskeblankett samt kustfiskarens laxfiskeanmälan) var 12 %. Av totalfångsten anmäldes 94 % med EU-fiskeridagbok.

	Kustfiskeblankett		EU-fiskeri-dagbok	
	N	%	N	%
Anmälda fångst	1 261	71	86	27
Ej fiske år 2009	280	16	234	73
Bortfall	242	14	0	0
Blanketter	1 783	100	320	100

Eftersom dagboksuppgifterna erhöles år 2009 över alla fartyg på minst 10 m behövde deras fångst inte uppskattas. I bortfallet för kustfiskeriblanetter fanns regionala skillnader och svarsprocenten varierade mellan 80 och 100 % beroende på ELY-central. Bortfallet och dess snedvridande effekt har korrigerats genom att använda stratifierade vägningstal. Som klasser användes bosättningsområdets ELY-central samt inkomstklassificering. I inkomstklassificeringen har yrkesfiskarna indelats i två klasser beroende på, hur stor del fiskeinkomsterna utgör av de totala inkomsterna.

Samplingsfelet som beror på korrigerings av svarsbortfallet har presenterats i sammanfattnings-tabellerna 2 och 3 med konfidensintervaller framställda på månads-, områdes- och artnivå. Konfidensintervallerna är i regel mycket snäva och resultaten till denna del tillförlitliga. Till exempel konfidensintervallen för den totala fångsten (117 541) 95 % var +/- 225 ton (+/- 0,2 %). I mer detaljerade tabeller ökar storleken på slumpmässigt fel i någon mån.

Man vet att bifångst av ringa värde och kasserad fångst ofta anmäls bristfälligt. Storleken av denna felkälla har inte utretts.

## Uppgifternas tidsenlighet och rättidighet

Statistiken Yrkesfisket i havet publiceras årligen senast i juni efter statistikåret. Förhandsuppgifter om yrkesfiskets fångster liksom utgivningstidpunkten för statistikerna finns på Vilt- och fiskeriforskningsinstitutets internetsidor

[www.rktl.fi/svenska/statistik](http://www.rktl.fi/svenska/statistik)

De uppgifter som använts i denna statistik har tagits ur det fiskerinäringens centralregister den 17.4.2010.

## Uppgifternas enhetlighet och jämförbarhet

En uppskattning av fiskfångsten på havsområdet i Finland och dess värde har utgående från fångst-anmälningarna publicerats alltsedan år 1962. År 1987 ändrades de bedömningsmetoder som används i statistiken över yrkesfisket i havsområdet. För fångstvårderna under perioden 1980–1986 gjordes då en nivåkorrigering, som gjorde dem bättre jämförbara med statistiken för senare år.

När ifyllandet av fångstanmälningsblanketter blev lagstadgat år 1995 ökade fiskarnas svarsaktivitet. Det minskade bortfallet minskade den uppskattade fångstandelen och ökade noggrannheten vid fångstuppskattningen. Svarsprocenten för yrkesfiskeenheter i havsområdet har traditionellt varit hög, vilket innebär att ändringen inte väsentligt har påverkat jämförbarheten med tidigare statistik.

Trålfisket har tidigare delats upp på två klasser: pelagisk trål och bottentrål. Bottentrålning har i själva verket gjorts med pelagisk trål nära botten, då det bara finns en egentliga bottentrålare i Finland. Från 2005 har all trålning sammanförts under fångstredskapet 'Trål'.

## Uppgifternas tillgänglighet och tydlighet

Uppgifterna publiceras i pdf-form under adress [www.rktl.fi/svenska/publikationer](http://www.rktl.fi/svenska/publikationer) Statistikpublikationen kan beställas i tryckt form under samma adress. Prisuppgifter över fisk och information om statistikföringen publiceras också under adress [www.rktl.fi/svenska/statistik](http://www.rktl.fi/svenska/statistik)

Statistik över yrkesfisket I havet har publicerats i serien Suomen Kalatalous – Finlands Fiskerier för åren 1962–1986, i serien SVT Miljö för åren 1987–1996 och I serien SVT Jord- och skogsbruk samt fiske sedan år 1998. Tidseriestatistik för yrkesfisket I havet under åren 1980–1998 har presenteras i statistikpublikationen 'Kalatalous aikasarjoina' (SVT Jord- och skogsbruk samt fiske 2001:60).

Av materialet kan på kundens önskan produceras särskilda utredningar inom ramen för basmaterialet och datasekretessen. Statistikens räkningsdata uppbevaras vid Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet. Arkiveringen av fångst-anmälningsblanketterna ombesörjs av ELY-centralerna samt Ålands landskapsstyrelse.

## Symboler i tabellerna

Värdet mindre än hälften av den använda enheten	0
Uppgift ej tillgänglig eller det kan inte anges	..

Med "skärgårdshavet" avses i tabellen ICES-delområde 29, som omfattar Skärgårdshavet, Ålands hav och norra delen av den egentliga Östersjön.

# Quality description

## Introduction

The statistics on the commercial marine fishery present the number of commercial fishermen, commercial marine catch, fishing effort and catch per unit of effort by species, by month, by subdivision and by gear.

These statistics have been produced by the Finnish Game and Fisheries Research Institute. Producing statistics is one of the continuous basic duties laid down by law for the research institute and it is funded from the central government Budget. The obligation to record the catch of commercial marine fishery is also stipulated by Regulation (EC) No 218/2009 of the European Parliament and of the Council on the submission of nominal catch statistics by Member States fishing in the north-east Atlantic and by fisheries EU-data collection program (EC 199/2008). The statistics on the commercial marine fishery 2009 were drawn up by Pirkko Söderkultalahti, researcher at the Finnish Game and Fisheries Research Institute.

The Advisory Board of the Official Statistics of Finland determines criteria for the statistics. The quality description presented here includes items recommended by the Advisory Board. Further information on the statistics is available at [http://www.stat.fi/meta/svt/svtlaatuksiteerit\\_en.html](http://www.stat.fi/meta/svt/svtlaatuksiteerit_en.html)

## Relevance of the statistical data

Marine fishery statistics are used to monitor the state of fish stocks and trends in fishery. The data are also needed to evaluate the impact of environmental changes on fishery, the social significance of fishery and the financial standing of fishing enterprises. The statistics play a key role in decisions concerning annual quotas for salmon, Baltic herring, sprat and cod catches in the Baltic Sea.

Due to international regulations and agreements, commercial marine fishery statistics have largely been harmonised. The fishery statistics of various countries are compiled and published by EURO-STAT (the EU's statistical office), FAO, OECD and the International Council for Exploration of the Sea (ICES).

Commercial marine fishery statistics are based on catch notifications submitted by fishermen at set intervals. The catch statistics cover the total catch made by Finnish commercial fishermen, including the part of the catch landed outside Finland (Table 6). Foreign vessels also land their catch in Finland; this is not, however, included in the Finnish catch statistics.

A commercial fisherman is regarded as a fisherman who receives a regular income from fishing. All commercial marine fishermen must be on the register of commercial fishermen maintained by the ELY-centres and by the provincial government of Åland (MMM/1575/1994).

The marine regional division used in the statistics is that of the International Council for Exploration of the Sea (ICES; Fig. 2).

The catch statistics are presented in accordance with international practice as the nominal catch, that is, the catch landed by the fisherman or trans-shipped at sea. It is reported as live weight. The nominal catch does not include discarded fish, e.g. fish damaged by seals. In 2009, the reported discarded catch totalled 0.4 million kg (Table 6), 47% of which was damaged by seals

The catch is examined in tables listing species and gears. The tables listing species (tables 7–22) give the intensity of fishing with gears that take at least 5000 kg of that species. The intensity of fishing is calculated separately for each species from the observations deviating from zero in the reporting period. It is given as trap net, gill net, trawl and hook and line days. For example, trap net fishing with two nets on 10 days equals 20 trap net days. In the EU logbook and the salmon fishery form for coastal fishermen the reporting period is the fishing event; in the coastal fishery form it is a month.

The unit catch (CPUE) is given as the size of the catch (kg) per gear and per fishing day. Unit catches by species are also calculated from observations deviating from zero.

As well as catches of species, the tables listing catches by gear (tables 23–34) give the numbers of gears and of fishing days. All gears that take at least 100 000 kg of catch are given in. The number of gears is calculated as the sum of the greatest number of gears used simultaneously by a fisherman for fishing. The number of fishing days is the total number of fishing days by all fishermen with the gear in question. The gears are used for various times and their number changes. In gear days (trap net days, gill net days, trawling days, hook days) this change is considered. For example gill net fishing with ten gill nets on five days equals 50 gill net days. The tables for trawl fishing also give the average number of trawling hours per fishing day.

Feedback relating to these statistics and proposals for improvement are invited to be sent to the statistics function of the Finnish Games and Fisheries Research Institute (email: [tilasto@rktl.fi](mailto:tilasto@rktl.fi)).

## Methods

“Commercial Marine Fishery statistics” is based on registers kept by authorities. The register of professional fishermen constitutes the frame population of fishermen for commercial marine fishery statistics. The decision of the Ministry of Agriculture and Forestry (MMM 798/1997 and 259/1998) on application of the Act (1139/94) on implementing the Common Fisheries Policy of the European Community obliges all professional fishermen to submit a catch notification. So the statistics is basically a census survey. The influence of the missing data, the non-response, is corrected by post-sampling the data and estimating the stratum-specific weighting coefficients.

The catch notification forms are posted, received and recorded by the fishery units of the Uusimaa, Varsinais-Suomi, Southeastern Finland, Ostrobothnia, Kainuu and Lapland Centres for Economic Development, Transport and the Environment (ELY-centres) and by the provincial government of Åland; these also maintain registers of fishermen and vessels. The catch data are put at the disposal of the Finnish Game and Fisheries Research Institute for statistical purposes. There are three kinds of catch report form:

1. The fishing data of vessels at least 10-metres long are entered in the **EU fishing logbook**. The data entered are the dates of fishing by fishing trip, the size of the catch by species, the fishing (statistical) rectangle, the gear and number of gears used in fishing, and the trawling time in hours. Information on the fish buyer and discarded fish by species should also be entered in the logbook. A fishermen is obliged to keep an up-to-date logbook onboard his vessel. The logbook must be returned to the regional ELY-centre within 48 hours of the catch being landed.
2. With the exception of salmon catches, the fishing data of vessels under 10-metres long are entered in a monthly **coastal fishery form**. The data entered are the size of the catch by species, the statistical rectangle, the type and number of gears used in fishing, the number of fishing days, and discarded fish by species. The forms must be returned to the regional ELY-centre by the fifth day of the following month.
3. The salmon fishing data of vessels under 10-metres long are entered in a **salmon fishery form for coastal fishermen** that has to be completed for each catch. The form must be returned to the regional ELY-centre within 48 hours of the catch being landed.

Statistical rectangles used in the catch report forms are roughly 55 km x 55 km by their size. They are divided according to map coordinates.

A big part of the catch notification forms are checked at the Finnish Game and Fisheries Research Institute before the data are processed, and erroneous information is corrected according to standardised instructions. The search for illogical entries is made using error-query software. The compatibility of the notifications of pair trawlers is established by comparing their notifications with each other. The catch

notifications are compared with those made by fishermen in other countries when they land their catch outside Finland. Catch reports are also compared with purchase information provided by first-hand buyers and updated accordingly.

Fishermen report the salmon, sea trout, cod, flounder, whitefish and rainbow trout catch as gutted weight. In the catch estimate, the gutted fish is converted to correspond to the ungutted fish with conversion coefficients. The coefficient for salmon and sea trout was 1.11, for cod 1.17, for whitefish and flounder 1.08 and for rainbow trout 1.2.

The value of catches landed in Finland was calculated from the average prices paid to fishermen published by the Finnish Game and Fisheries Research Institute. The value of catches landed abroad or transshipped was calculated using price data obtained from local fishery or statistical authorities. The proportion of the Baltic herring catch landed in Finland for the food and processing industry in relation to the total catch of that species was estimated with the aid of the commercial fish purchasing information.

## Accuracy and reliability of information

Non-response was 0% in the group with a EU fishing logbook and 15% among those completing coastal fishery forms (= coastal fishery form and salmon fishery form for coastal fishermen). Of the total catch, 94% was reported with the EU fishing logbook.

	Coastal fishery forms		EU fishing logbook	
	N	%	N	%
Catch notified	1 261	71	86	27
No fishing in 2009	280	16	234	73
Non-response	242	14	0	0
Forms	1 783	100	320	100

Because the logbook data were obtained from all vessels at least 10 m long, there was no need to estimate their catch. There were regional differences in the non-response of the coastal fishery forms and the response rate ranged from 80% to 100%, depending on the ELY-centre. The non-response and the resulting bias were rectified by stratum-specific weighting coefficients.

In Tables 2 and 3, which are composites, the random error due to rectifying the non-response is shown by confidence intervals at levels of month, area and species. The confidence intervals were usually very narrow and thus these results are reliable. For example, the 95% confidence interval of the total catch (117 541) was +/- 225 tonnes (+/- 0.2%). In the more detailed tables, the magnitude of the random error is somewhat greater.

It is known that bycatch of little value and discards tend to be under-reported, but the magnitude of this source of error was not estimated.

## Up-to-date and timely information

The commercial marine fishery statistics are issued annually at least in June of the year following the statistical year. Advance information on fish catches and the issue schedule are available on the Finnish Game and Fisheries Research Institute's website at [www.rktl.fi/english/statistics](http://www.rktl.fi/english/statistics)

The fishery data used in these statistics are from the central control register on commercial fishery as at 17 April 2010.

## Consistency and comparability of information

Estimates of fish catches in Finland's marine area and their value based on catch notifications have been published since 1962. In 1987 the catch assessment methods used for compiling commercial marine

fishery statistics changed. The level of the catch estimates for 1980–1986 was therefore reset to improve their comparability with statistics for later years. Response activity among fishermen increased after the completion of catch notification forms was made legally binding in 1995. The decline in non-response led to a reduction in the estimated proportion of the catch, thereby improving the accuracy of the catch assessments. The response rate in commercial marine fishery surveys has traditionally been high. The change did not therefore essentially affect the comparability of earlier statistics.

The changes made to the registers of fishermen in 1987 and 1995 should be taken into account when examining statistics on numbers of fishermen. The register used before 1987 was deficient, and the size of the population was estimated from numbers of fishermen provided by member organisations of the Federation of Finnish Fisheries Associations. The register was revised in 1988 in an effort to make the list of fishermen more comprehensive. This led to a fall in the number of fishermen entered in statistics from 1986 to 1987. The next change occurred with Finland's accession to the EU in 1995, at which time it became obligatory by decision of the Ministry of Agriculture and Forestry for professional fishermen to register as such. This change is seen in statistics as an increase in the total number of registered fishermen in 1995. However, the number of active fishermen remained more or less unchanged. The income classification of fishermen in the register of professional fishermen changed in 1998 (MMM decision 179/1997). The classification used here accords with the income class division given in that decision.

Previously the trawl fishery was divided into bottom trawling and midwater trawling. In fact the bottom trawling has been midwater trawling near bottom. Today there are only one real bottom trawler in Finland. From 2005 all trawling belongs to the gear "Trawl".

## Accessibility and clarity of information

The information is issued in pdf form at [www.rktl.fi/english/publications](http://www.rktl.fi/english/publications). The statistics publications can be ordered in printed form at the same address. Price information and information on statistics on fish is also available at [www.rktl.fi/statistics](http://www.rktl.fi/statistics).

From 1962 to 1986 the statistics for commercial marine fishery were published in the Suomen Kalatalous series, from 1987 to 1997 in the Environment series and since 1998 in the Agriculture, Forestry and Fisheries series of the Official Statistics of Finland. The time series statistics for commercial marine fishery for 1980–1998 are given in the publication Finnish Fishery Time Series (Official Statistics of Finland: Agriculture, Forestry and Fishery 2001:60).

Separate reports can be produced from the data as ordered by clients within the limits set by the data and the protection of privacy. The data used for calculating the statistics is stored at the Finnish Game and Fisheries Research Institute. Catch statement forms are archived by the regional Employment and Economic Development Centres and the Provincial Government of Åland.

## Symbols used in the tables

None	-
Value less than half of the unit used	0
Data not available or too uncertain for presentation	..
Decimal separator	,

In the tables, Archipelago Sea means ICES sub-division 29, which comprises the Archipelago Sea, Åland Sea and northern part of the Baltic Proper.

Tilastokirjasto  
Työpajankatu 13  
00022 Tilastokeksus



## **JULKAISIJA**

**Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos**

Viikinkaari 4

PL 2

00791 Helsinki

Puh. 0205 7511

[www.rktl.fi](http://www.rktl.fi)