

KVALITETSDEKLARATION

Fritidsfiske i Sverige

Ämnesområde

Jord- och skogsbruk, fiske

Statistikområde

Fiske

Produktkod

JO1104

Referenstid

2016, helår och tertial

Statistikens kvalitet	3
1 Relevans	3
1.1 Ändamål och informationsbehov	3
1.1.1 Statistikens ändamål	3
1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov	3
1.2 Statistikens innehåll	4
1.2.1 Objekt och population	4
1.2.2 Variabler	4
1.2.3 Statistiska mått	6
1.2.4 Redovisningsgrupper	6
1.2.5 Referenstider	6
2 Tillförlitlighet	6
2.1 Tillförlitlighet totalt	6
2.2 Osäkerhetskällor	7
2.2.1 Urval	7
2.2.2 Ramtäckning	10
2.2.3 Mätning	10
2.2.4 Bortfall	11
2.2.5 Bearbetning	12
2.2.6 Modellantaganden	12
2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig	13
3 Aktualitet och punktlighet	13
3.1 Framställningstid	13
3.2 Frekvens	13
3.3 Punktlighet	13
4 Tillgänglighet och tydlighet	13
4.1 Tillgång till statistiken	13
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik	13
4.3 Presentation	13
4.4 Dokumentation	13
5 Jämförbarhet och sam användbarhet	14
5.1 Jämförbarhet över tid	14
5.2 Jämförbarhet mellan grupper	14
5.3 Sam användbarhet i övrigt	14
5.4 Numerisk överensstämmelse	14
Allmänna uppgifter	14
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik	14
B Sekretess och personuppgiftsbehandling	14
C Bevarande och gallring	15
D Uppgiftsskyldighet	15
E EU-reglering och internationell rapportering	15
F Historik	15
G Kontaktuppgifter	15

Statistikens kvalitet

1 Relevans

Statistiken om fritidsfiske används i olika sammanhang för att bedöma hur fiskeresurserna används och påverkas och belysa verksamhetens samhällsekonomiska betydelse. Användare är olika myndigheter, departement och branschorganisationer. Insamlad data kan också användas av olika institutioner för vidare forskning och för utbildning.

1.1 Ändamål och informationsbehov

1.1.1 Statistikens ändamål

Statistiken visar fritidsfiskets omfattning i Sverige så som det bedrivs av folkbokförda i Sverige i åldrarna 17-80 år (vid årets slut).

Statistiken utgör underlag för att bedöma hur fiskbestånden används för fritidsfiske och speglar det samhällsekonomiska värdet av verksamheten. Vidare används statistiken för forskning via olika lärosäten i Sverige. Delar av statistiken rapporteras till EU-kommissionen vilket är EU-reglerat enligt förordning EU 2016/1251.

1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Statistiken om fritidsfisket kan användas för olika syften och viktiga användare och användningsområden är bland annat:

- Havs- och vattenmyndigheten, Jordbruksverket, Naturvårdsverket och länsstyrelserna. Bland annat som underlag för beslut och förhandling inom fiskförvaltningens område, bedömningar och uppföljning av miljömålen, skyddad natur, friluftsliv och fysisk planering.
- Miljö- och Näringsdepartementen bland annat för bedömningar, prognoser och beslut inom miljöpolitikens hållbarhetsmål, politiken för friluftslivets utveckling, fiskeripolitik och näringspolitik för landsbygdens utveckling.
- Branschorganisationer för bedömningar och prognoser.
- Massmedia för nyhetsbevakning och som underlag för artiklar om fritidsfiske och fiskförvaltning.
- Forskning och utbildningsväsendet (universitet, högskolor etc.) för att skapa ny kunskap genom analyser och modellering.
- Eurostat, DG havsfrågor och fiske (EU), och andra internationella organ för analys och vidare spridning av internationell statistik.

Informationsbehovet gällande fritidsfisket är stort internt via olika regeringsuppdrag och andra rapporter som ligger till grund för beslutsfattande. Informationen är således av stor vikt för att ge goda förutsättningar för att rätt beslut fattas inom såväl nationell som internationell förvaltning.

1.2 Statistikens innehåll

De statistiska målstorheter som primärt skattas är antal fritidsfiskare, antal fiskedagar, antal redskapsdagar, summan för fångst av fisk i kg samt utgifter i kr.

1.2.1 Objekt och population

Målpopulationen (och därmed målobjekten) för 2016 års undersökning utgörs av de individer som *borde* ha varit folkbokförda i Sverige under respektive tertial under 2016 om de lagar, förordningar och andra regler som gäller för folkbokföringen hade efterlevts utan fel. Individerna ska dessutom vid tidpunkten 2015-12-31 ha fyllt 16 år men ännu inte fyllt 80 år.

Målpopulationen stämmer relativt väl överens med intressepopulationen för skattningar av exempelvis antal fritidsfiskare bosatta i Sverige. Vid skattningar av fångst av fisk i svenska sjöar och hav finns det däremot en stor brist på överensstämmelse, eftersom även individer bosatta i andra länder, exempelvis turister, samt barn under 17 år och äldre över 80 år fiskar i svenska sjöar och hav.

Observationsobjekten utgörs av de individer som *faktiskt* fanns som en post i folkbokföringen (ramobjekten) och som genom urvalsdragning kommit med i undersökningen och sedan svarat på enkäten. Urvalen drogs från Registret över totalbefolkningen (RTB) 2016 efter respektive tertial.

Objekttypen för intresse-, mål- och observationsobjekt är individer. Observationsobjekten kan antas stämma väl överens med målobjekten.

1.2.2 Variabler

Observationsvariablerna kan sägas stämma väl överens med målvariablerna. Eftersom det finns många önskemål från användare som inte bedöms kunna uppfyllas, kan det förekomma åtskilliga intressevariabler utöver dem som sammanfaller med målvariablerna.

Följande huvudsakliga variabler mäts genom svaren från enkäten:

- **Fritidsfiskare** – om man i enkäten på något sätt angett att man fiskat så räknas man som fritidsfiskare. Motsvarande gäller för om man angett att man inte fiskat.
- **Redskapsdagar** – avser en dag då man fiskat med ett visst redskap, oavsett hur länge eller om man fått någon fångst eller ej. Om man under samma dag fiskat med redskap ur olika kategorier räknas det som flera redskapsdagar. Om man legat ute med ett redskap under två dygn räknas det som två redskapsdagar.
- **Fiskedagar** – avser antalet dagar man fiskat i respektive fångstområde. Om man under ett och samma dygn fiskat i två olika områden räknas det som två fiskedagar
- **Fångstområde** – avser det område man angett att man fiskat i. Det finns totalt nio olika områden som tillsammans utgör Sveriges sjöar och havsområden:
 - o Inlandsfiske i Göta- och Svealand (ej stora sjöarna)
 - o Inlandsfiske i Norrland (ej stora sjöarna)
 - o Inlandsfiske i stora sjöarna (Vänern, Vättern, Mälaren, Hjälmsjön, Storsjön)

- Havs- och kustfiske i Bottenhavet och Bottenviken
 - Havs- och kustfiske i mellersta Östersjön
 - Havs- och kustfiske i södra Östersjön
 - Havs- och kustfiske i Öresund
 - Havs- och kustfiske i Kattegatt
 - Havs- och kustfiske i Skagerrak
- **Fångad fisk** – avser mängden orensad fångad fisk, i kg.
- **Art av fisk m.m.** – art av fisk och andra djur man kan ange att man fångat är:
 - Makrill
 - Torsk
 - Lax
 - Öring
 - Sill/strömming
 - Sik
 - Plattfisk
 - Abborre
 - Gädda
 - Gös
 - Kräfta
 - Krabba
 - Hummer
 - Harr
 - Rödning
 - Havsöring
 - Övriga arter
- **Redskap** – de redskap man kan ange att man fiskat med är:
 - Spinnfiske
 - Vertikalfiske, pilk- och pimpelfiske
 - Mete
 - Trollingfiske (släpande bete, utter, dörj)
 - Flugfiske
 - Turbåtsfiske/Guidat fiske
 - Nät/Not
 - Hummertina
 - Kräftfiske
 - Bur/Tina/Ryssja
 - Långrev/Ståndkrok
 - Annat
- **Utgifter** – avser de utlägg i kr man haft för fritidsfisket.

Följande variabler mäts genom uppgifter hämtade från Registret över totalbefolkningen:

- **Kön** och **ålder** - härleds från personnumret. Ålder anges som ålder vid årets slut för det år då undersökningen genomfördes.
- Bor i inland/kust, Boenderegion och Bor i storstäder/övriga är härledda från individens folkbokföringsadress och den kommun individen var skriven på.

1.2.3 Statistiska mått

De statistiska mått som redovisas är antal, summor och medelvärden.

1.2.4 Redovisningsgrupper

Ålder är indelad i tre redovisningsgrupper: 17–30, 31–50 samt 51–80 år.

Boenderegion är indelad i åtta redovisningsgrupper:

- Norrlandskusten
- S. Ostkusten, Öland och Gotland
- Sydkusten
- Västkusten
- S. Götalands inland
- Götaland och Svealands slättbygd
- N. Götaland och Svealands inland
- Norrlands inland.

Bor i inland/kust består av två redovisningsgrupper som är direkt härledda från ovanstående indelning i kust och inland.

Bor i storstäder/övriga består av två redovisningsgrupper och indelningen avser SCB:s indelning i storstadsområden med senaste revidering 2005-01-01.

Redskap delas in i handredskap och mängdfångande redskap.

1.2.5 Referenstider

Undersökningen genomförs tre gånger per år och avser tidsperioderna januari-april, maj-augusti och september-december. Statistiken redovisas för dessa tre perioder (tertia) samt helåret.

2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Statistiken är behäftad med osäkerhet. I avsnitt 2.2 *Osäkerhetskällor* görs en genomgång av dessa källor och hur de påverkar den totala tillförlitligheten.

Fritidsfiskeundersökningens skattningsförfarande är modellassisterat och designbaserat. Designen av undersökningen består av en panelansats som innebär att vissa individer är med flera mätperioder (tertia). Estimatorn som används är GREG-estimatorn (generaliserad regressionsestimator).

Följande är ett exempel på en skattning av konfidensintervallet (osäkerhetsintervallet) för antalet fritidsfiskare för respektive tidsperiod.

Tidsperiod år 2016	Nedre gräns	Övre gräns
Januari - april	272 000	601 000
Maj - augusti	881 000	1 167 000
September - december	234 000	459 000

Tabellen ovan visar skattningar (avrundade till tusental) av osäkerheten genom skattade konfidensintervall för målstorheterna med ca 95 procent konfidensnivå. Det innebär något förenklat att det skattade

konfidensintervallet med 95 procents sannolikhet innehåller det sanna värdet, givet att de systematiska felen är försumbara.

Förutom urvalsfel och bortfallsandel finns inga uppskattningar eller indikatorer av felens storlek för respektive osäkerhetskälla.

2.2 Osäkerhetskällor

De osäkerhetskällor som bedöms ha störst betydelse för fritidsfiskeundersökningen är bortfall, urval och mätning.

Bortfallet har störst betydelse för osäkerheten, på grund av att sannolikheten att svara på frågor om fritidsfiske är korrelerad med benägenheten att fiska, vilket leder till skevhet i skattningarna. Det finns anledning att tro att det förekommer substantiella överskattningar.

Urvalet har betydelse för skattningarna av fångsten av fisk. Den underliggande fördelningen för variabeln fångst av fisk är väldigt sned (de flesta individerna i Sverige fångar 0 kg fisk). Det innebär att man behöver fler observationer för att göra rimliga skattningar, speciellt vid skattning efter olika redovisningsgrupper. Om den underliggande fördelningen är sned och antalet observationer som ligger till grund för skattning är få så innebär det att undersökningen är känslig för slumpfel (fel som uppstår på grund av att vi slumpmässigt drar ett mindre urval från en population).

Mätning har betydelse för skattningarna då vissa frågor misstolkas, eller så minns man inte hur många dagar man fiskat, hur mycket man fångat eller hur mycket man spenderat på utgifter för sitt fritidsfiske. En del mätfel upptäcks genom att granska blanketterna efter svar som inte är konsistenta.

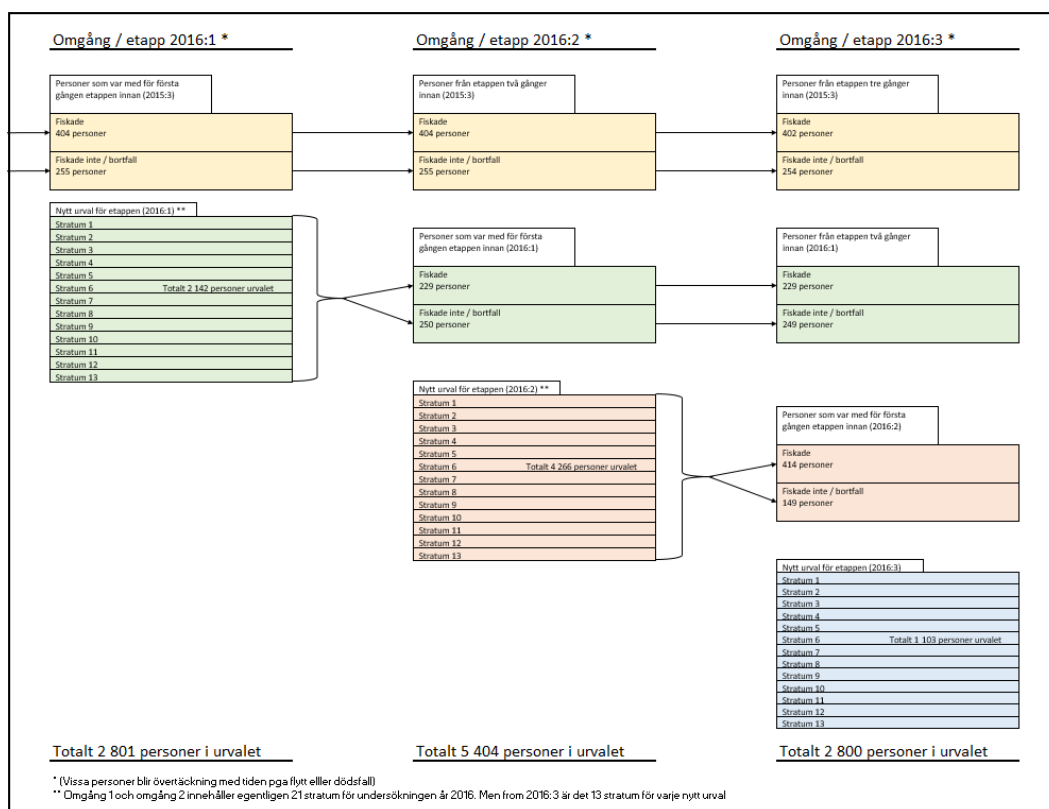
2.2.1 Urval

Urvalsdesignen för fritidsfiskeundersökningen är en panelansats, som använder statistisk tvåfasteori. Undersökningen avseende 2016 var första gången med just den här paneldesignen, vilket innebär att de olika mätperioderna har olika antal urval eftersom man måste påbörja panelansatsen någonstans.

Idén med urvalsdesignen är följande: för varje mätperiod, exempelvis september-december, har fyra urval dragits som vart och ett antas representera målpopulationen. Dessa fyra oberoende urval vägs samman genom sammansatt estimation för att få fram en skattning för målpopulationen.

Varje omgång består av ett helt nytt oberoende slumpmässigt stratifierat urval samt tre mindre urval som kommer från tidigare undersökningsomgångars nya urval, enligt panelansatsen. Det första av dessa tre urval består av alla personer som angav att de fiskade i omgången innan samt ett mindre urval av de personer som inte angav att de fiskade eller inte svarade på undersökningen. Det andra urvalet har samma upplägg fast från dem som svarade i undersökningen två omgångar innan. Det tredje urvalet har samma upplägg fast från dem som svarade i undersökningen tre omgångar innan.

En bild för att illustrera urvalet ser ut enligt följande:



Omgång ett hade en total urvalsstorlek på 2 801 individer, omgång två hade 5 404 individer och omgång tre 2 800 individer.

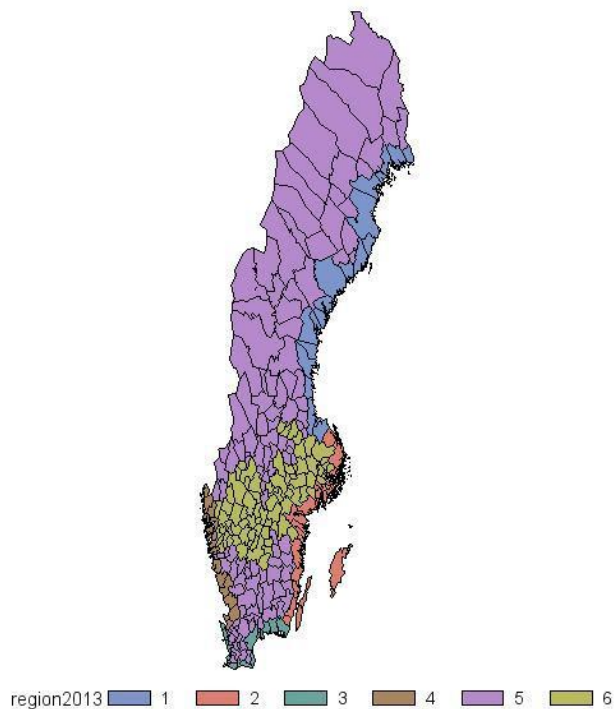
Stratifiering

Stratumen består av tre variabler – region, ålder och kön – som delats in på följande sätt:

Variabel	Nivå	Beskrivning
Region	1	Norrlandskusten (Tierp-Haparanda)
	2	Ostkusten (Torsås-Östhammar, Öland och Gotland)
	3	Sydskusten (Karlskrona-Höganäs)
	4	Västkusten (Ängelholm-Strömstad)
	5	Inlandsregionerna
	6	Stora sjöarna (Vänern, Vättern, Hjälmaren, Mälaren, Götalands och Svealands slättbygd)
Ålder	1	17-40 år
	2	41-80 år
Kön	1	Man
	2	Kvinna

Tabell 1

Ålder avser den ålder man kommer nå vid årets slut 2016. Regionerna har skapats utifrån kommunindelningar på följande sätt:



Med utgångspunkt i dessa indelningar har 13 strata bildats. Stratumen är utformade som en sammansättning av region, åldersgrupp och kön. Exempelvis kommer en kvinna mellan 17 och 40 år från sydkusten att tillhöra stratum 312.

Stratum	Benämning	Bestående av (region, ålder och kön enligt Tabell 1)
1	Norrlandskusten	111+112+121+122
2	Ostkusten yngre män	211
3	Ostkusten äldre män	221
4	Ostkusten kvinnor	212+222
5	Sydkusten	311+312+321+322
6	Västkusten män	411+421
7	Västkusten kvinnor	412+422
8	Inlandsregionerna yngre män	511
9	Inlandsregionerna äldre män	521
10	Inlandsregionerna kvinnor	512+522
11	Stora sjöarna yngre män	611
12	Stora sjöarna äldre män	621
13	Stora sjöarna kvinnor	612+622

Tabell 2

Urvalsdesignen gör att fler som fiskat kommer med, vilket innebär att man får in fler som anger att de fiskat, vilket bidrar till stabilare skattningar. Men eftersom man endast drar ett mindre urval från dem som inte fiskade eller bortfallet har vissa individer mycket höga vikter. Det här innebär att undersökningen är känslig för slumpfel/urvalsfel; om en person med en hög

vikt även svarar att den fiskat och anger en relativt sett hög fångst så bidrar personen väldigt mycket till skattningen. Men granskning görs för att identifiera och hantera outliers i undersökningen, vilket höjer precisionen men introducerar en viss systematisk underskattning till undersökningen även om punktskattningen antas hamna närmare det sanna värdet, se mer under avsnitt 2.2.5 *Bearbetning*.

Det finns anledning att tro att den nuvarande designen ger bättre skattningar av antalet fritidsfiskare än tidigare designen. Det beror till stor del på att individerna som följer med från tidigare omgångar som angett att de inte fiskat eller var bortfall och tilldelas höga vikter kompenserar för bortfallsskevheten. Huruvida det här stämmer går inte att svara på utan att göra mer omfattande kvalitetsstudier, och undersökningen behöver få fortsätta några år utan att man ändrar i designen.

2.2.2 Ramtäckning

Över- och undertäckning definieras utifrån skillnaderna mellan ram- och målpopulation. Rampopulationen för fritidsfiskeundersökningen är de individer som går att nås med hjälp av RTB 2016 som vid 2015-12-31 hade fyllt 16 men inte 80 år. Det har inte gjorts några uppskattningar av över- eller undertäckningen för just den åldersgruppen. Men i kvalitetsdeklarationen för befolkningsstatistiken finns information om över- och undertäckning för hela Sveriges befolkning.¹ Där bedöms övertäckningen vara ca 0,6 procent av befolkningen och undertäckningen ca 0,1 procent. Man misstänker att övertäckningen är större bland utrikesfödda än personer födda i Sverige. Osäkerheten över ramtäckningen bedöms inte ha särskilt stor betydelse för tillförlitligheten totalt.

2.2.3 Mätning

Datainsamling

Uppgifter samlas in genom ett utskick av ett frågeformulär via webb och post.

Mätfel

Inga genomgående studier över mätfel har gjorts. Men man kan misstänka att det finns ett mätfel kring svaren över fångsten av fisk, antal dagar fiskade och utgifter, eftersom det är svårt att minnas dessa storheter exakt. Gissningsvis överskattar man sin fångst något. Något som styrker påståendet att det finns mätfel i undersökningen är antalet individer som lämnar in svar som inte är konsistenta. Det kan vara att man anger ett visst antal dagar fiskade i fråga 2 och sedan anger ett annat antal dagar fiskade i fråga 3.

Det finns även misstanke om mätfel p.g.a. feltolkning av frågorna i enkäten. I fråga 3 kan man svara hur många dagar man fiskat och hur många dagar av dessa "varav från båt". I en del svar anger individerna att man fångat mer från båt än totalt sett. Det har förmodligen att göra med att man feltolkar frågan. Detta har hanterats genom imputering, vilket beskrivs mer genomgående under avsnittet 2.2.5 *Bearbetning*.

¹https://www.scb.se/contentassets/9299bfcd87ba4c828a8d46b4db49d67a/be0101_kd_2016_tj_170217.pdf

Det är svårt att ge en säker bedömning av mätfelens inverkan på statistiken.

2.2.4 Bortfall

Om en individ inte svarar på frågeformuläret uppstår objektbortfall. Om individen svarar men missar att lämna in uppgifter för vissa frågor uppstår partiellt bortfall. Om det finns ett samband mellan bortfallet och det man är intresserad av att mäta så riskerar man skevhet i sina skattningar. I fritidsfiskeundersökningen finns det här sambandet, och bedömningen är att det leder till en överskattning. Det har att göra med att de som fiskar svarar i större utsträckning än de som inte fiskar, vilket då betyder att en individ som fiskar egentligen borde representera färre individer än vad den representerar. En åtgärd som gjorts för att minska bortfallets skevhet är att använda sig av en panelansats, vilket gjorts i den här undersökningen. Bedömningen är att den typen av design delvis hanterar det fel som uppstår p.g.a. bortfallet.

Ett annat sätt att hantera bortfallet är genom kalibrering av designvikterna, vilket också görs i undersökningen. Metoden som används är rak uppräknings från svarande till urval för att sedan använda GREG-estimatoren med hjälpinformation över ålder, kön, region, civilstånd och inkomst. För mer genomgående information om metoden, se avsnitt 2.2.6 *Modellantaganden*.

Den hjälpinformation som används hämtas från RTB 2016, vilket avser hur befolkningen såg ut 2016-12-31. Ålder och kön slås ihop och delas in i sex grupper: man 17-30, man 31-50, man 51-80, kvinna 17-30, kvinna 31-50 samt kvinna 51-80. Region motsvarar de åtta boenderegionerna. Civilstånd är indelat i gift (inkl. registrerad partner) eller inte. Inkomst, den sammanräknade förvärvsinkomsten från deklarerade belopp, tas fram med hjälp av Inkomst- och taxeringsregistret från 2015 och matchas på befolkningen för 2016 samt delas in i fyra grupper: $0 \leq \text{inkomst} \leq 22\,000$, $22\,000 < \text{inkomst} \leq 181\,000$, $181\,000 < \text{inkomst} \leq 410\,000$, och till sist mer än 410 000 kr. För de individer som saknade information har värden imputerats.

Svarsfrekvensen för fritidsfiskeundersökningen var 52 procent år 2016. Den varierade från 53 procent för omgång 10, 50 procent för omgång 11 och 56 procent för omgång 12. Kvinnor svarade i högre utsträckning än män, och ju äldre man var desto större var sannolikheten att man svarade. Ju större inkomst man hade, desto större var sannolikheten att man svarade. Individer som fiskat i tidigare omgångar hade större sannolikhet att svara i nästa omgång än de personer som angav att de inte fiskade eller som var bortfall.

Svarsfrekvens i procent

Panel (stratum)	Omgång 9	Omgång 10	Omgång 11	Omgång 12
Ejfisk/bortfall 2015 del 3	(Nya)	45	43	39
Fiskade 2015 del 3	(Nya)	75	70	71
Ejfisk/bortfall 2016 del 1		(Nya)	40	41
Fiskade 2016 del 1		(Nya)	78	73
Ejfisk/bortfall 2016 del 2			(Nya)	42
Fiskade 2016 del 2			(Nya)	75

Bedömningen är att bortfallet påverkar tillförlitligheten av skattningarna, men det är svårt att få en uppfattning om problemets omfattning. Åtgärder har vidtagits för att minska skevheten, och även om man inte löser problemet så blir skattningarna bättre (mindre skevhet och lägre varians).

2.2.5 Bearbetning

Det görs en del bearbetning av datamaterialet, främst granskning och editering. Merparten av dessa bearbetningar bedöms leda till förbättringar av skattningarna.

En av de primära skattningarna är antalet fritidsfiskare, vilket beräknas utifrån fråga 2. En individ kan ange att den fiskat i fråga 2, 3 och 4-12. Det finns de som svarat nej på fråga 2 men angett fiskade dagar under fråga 3. Sådana inkonsistenser har hanterats, vilket innebär att det granskade materialet innehåller fler individer som angett att de fiskat under fråga 2 än det ogranskade materialet. Bedömningen är att skattningarna för fråga 2 blir bättre om man bearbetar datamaterialet. Men det innebär att det fortfarande förekommer skattningar som är inte är konsistenta och på grund av frågeformulärets karaktär kan man inte justera allt så det blir konsistent.

Vid granskning görs hårda och mjuka kontroller. Hårda kontroller görs mot uppenbara fel och kan vara till exempel att fånga kräfta med spinnfiske eller att ange fler fiskedagar för ett område än vad som är möjligt, eftersom 2016 endast består av 366 dagar. Uppenbara fel kan antingen hanteras genom att ta bort individerna från undersökningen (de räknas då som bortfall) eller så justeras värden utifrån en allmän metod. Mjuka kontroller görs mot misstänkta fel och kan även här resultera i att individerna tas bort eller att värden justeras ned. Individer som angett att de fiskat mer än vad som anses vara rimligt tas bort. Individer som i kombination med deras statistiska vikt (en designvikt som är justerad för bortfallet) står för en väldigt stor andel av en viss skattning, dvs. utgör outliers, justeras. Det introducerar en systematisk underskattning.

Det finns ett antal kriterier som man ser till för att identifiera outliers. Om SCB och HaV gör bedömningen att individen ska editeras så används medianvikten från föregående skattningsförfarande. Man räknar sedan om värdet på den variabel som ska ändras som att individen haft medianvikten.

Den totala tillförlitligheten bedöms bli säkrare i och med de bearbetningar som gjorts.

2.2.6 Modellantaganden

Vid hanteringen av bortfallet kan man säga att en kalibrering görs i två steg där det först görs en rak uppräknings och sedan används GREG-estimatoren (en slags kalibreringsskattning). Rak uppräknings innebär att man antar att svarsbenägenheten är homogen inom de strata som används vid urvalsdesignen. I och med det antagandet låter man svarsmängden representera alla i urvalet; svarsmängden ses som ett OSU av urvalet. Att endast hantera bortfallet på det sättet är inte lämpligt. Därför används GREG-estimatoren med hjälpinformation (kalibrering) för att minska bortfallets inverkan på skevheten och precisionen. Den hjälpinformation som används är ålder, kön, region, civilstånd och inkomst används.

Vid helårsskattningar, av exempelvis fångad fisk, summeras skattningarna för respektive omgång/tertiäl. Det går bra när man tar fram punktskattningarna för helåret. Men eftersom det finns ett beroende mellan omgångarnas urval, på grund av panelansatsen, så går det inte på ett enkelt sätt att ta fram variansskattningar. Det här innebär att variansen troligtvis underskattas vid helårsskattningar. Inga försök har gjorts att uppskatta underskattningen.

2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig

Endast slutlig statistik redovisas.

3 Aktualitet och punktlighet

3.1 Framställningstid

Det tar cirka 8 månader från referenstidens slutpunkt till det att statistiken redovisas.

3.2 Frekvens

Statistiken publiceras en gång per år där varje år redovisas totalt samt separat för varje tertial. Insamling av uppgifter sker under tre tillfällen för varje tertial: januari – april, maj – augusti och september – december. Insamlingen startar cirka en vecka efter varje tertial och pågår i cirka två månader.

3.3 Punktlighet

Statistiken har inte redovisats enligt publiceringsplanen. Datum för publicering har skjutits fram flertal gånger.

4 Tillgänglighet och tydlighet

4.1 Tillgång till statistiken

Statistiken publiceras i Statistiska meddelanden (SM) och andra former på HaV:s webbplats.²

4.2 Möjlighet till ytterligare statistik

Specialbearbetningar av statistiken kan utföras av HaV eller SCB beroende på vad som efterfrågas. Kontakta HaV för att veta mer.

4.3 Presentation

Resultaten presenteras i form av tabeller, tablåer, diagram och kommenterande text.

4.4 Dokumentation

Dokumentation finns i Statistiska meddelanden samt, från och med referensåret 2016, i denna kvalitetsdeklaration.

² <https://www.havochvatten.se/hav/fiske--fritid/sport--och-fritidsfiske/fakta-om-fritidsfiske/statistik-for-fritidsfiske.html>

5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

5.1 Jämförbarhet över tid

Statistiken för 2016 års undersökning är svår att jämföra med tidigare års undersökningar. Anledningen är delvis att det för 2013–2015 års undersökningar fanns ett modellfel/designfel. Men även på grund av att 2016 års undersökning innehåller färre antal paneler än tidigare, eftersom man 2016 valde att börja om med panelrotationen för att rätta till designfelet som funnits. Inga försök har gjorts att uppskatta modellfelets effekt eller reda ut om det lett till över- eller underskattning. Men man kan misstänka en överskattning, eftersom det endast funnits fiskare i andra fasens urval och dessa har använts för att skatta hela populationen.

5.2 Jämförbarhet mellan grupper

Bedömningen är att jämförbarheten mellan olika redovisningsgrupper i statistiken är god eftersom den är kalibrerad utifrån befolkningsstatistiken (RTB) för år 2016 med avseende på redovisningsgrupperna. Det resulterar i en tillförlitlig fördelning för redovisningsgrupperna.

5.3 Sammanvändbarhet i övrigt

Statistiken för fritidsfiskeundersökningen är beräknad så att den stämmer överens med vissa redovisningsgrupper för befolkningsstatistiken 2016. Det innebär att den bör vara sammanvändbar med andra undersökningar så länge dessa har samma redovisningsgrupper och bygger på samma år.

5.4 Numerisk överensstämmelse

Avrundningar kan medföra att summeringar i tabeller inte stämmer exakt. Avrundningar har gjorts till närmsta tusental för de flesta tabeller. Vissa tabeller är även avrundade till närmsta miljon.

Allmänna uppgifter

A Klassificeringen Sveriges officiella statistik

Kvalitetsdeklarationen avser officiell statistik.

För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik (SOS) gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se lagen ([2001:99](#)) och förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt Statistiska centralbyråns föreskrifter ([SCB-FS 2016:17](#)) om kvalitet för den officiella statistiken.

B Sekretess och personuppgiftsbehandling

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen ([2009:400](#)). För att skydda enskilda personers eller företags sekretessreglerade uppgifter säkerställs att de inte kan röjas direkt eller indirekt i den statistik som offentliggörs. Vid behandling av personuppgifter, dvs. information som direkt eller indirekt kan hänföras till en person som är i livet, gäller lagen ([2001:99](#)) och förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt personuppgiftslagen ([1998:204](#)).

C Bevarande och gallring

Bevarandebehov är under utredning.

D Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet till denna statistik föreligger inte.

E EU-reglering och internationell rapportering

Insamling av fritidsfiskedata är EU-reglerat och sker till EU-kommissionen via DCF/EU-MAP. Detta är reglerat via förordning EU 2016/1251.

Rapporteringen innefattar fångst uppskattning av lax- och torskbestånd uppdelat mellan Östersjön och Nordsjön.

F Historik

Statistik över fritidsfisket framställdes för första gången under 1970-talet. Statistiken blev först officiell statistik 2013 när undersökningen återupptogs med ny utformning. Den börjades då göras årligen. Undersökningen har genomgått stora förändringar sedan 1970-talet, främst gällande urval och insamling. Innehållsmässigt är det mindre förändringar som gjorts.

G Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Havs- och vattenmyndigheten
Kontaktinformation	Gustav Blomqvist
E-post	gustav.blomqvist@havochvatten.se
Telefon	010-698 62 59