

KVALITETSDEKLARATION

Fritidsfiske i Sverige

Ämnesområde

Jord- och skogsbruk, fiske

Statistikområde

Fiske

Produktkod

JO1104

Referenstid

2017, 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	3
1.2.1 Objekt och population	3
1.2.2 Variabler	4
1.2.3 Statistiska mått	5
1.2.4 Redovisningsgrupper	5
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	11
2.2.4 Bortfall	11
2.2.5 Bearbetning	13
2.2.6 Modellantaganden	13
2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig	14
3 Aktualitet och punktlighet	14
3.1 Framställningstid	14
3.2 Frekvens	14
3.3 Punktlighet	14
4 Tillgänglighet och tydlighet	14
4.1 Tillgång till statistiken	14
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik	14
4.3 Presentation	14
4.4 Dokumentation	14
5 Jämförbarhet och sam användbarhet	15
5.1 Jämförbarhet över tid	15
5.2 Jämförbarhet mellan grupper	15
5.3 Sam användbarhet i övrigt	15
5.4 Numerisk överensstämmelse	15
Allmänna uppgifter	15
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik	15
B Sekretess och personuppgiftsbehandling	15
C Bevarande och gallring	16
D Uppgiftsskyldighet	16
E EU-reglering och internationell rapportering	16
F Historik	16
G Kontaktuppgifter	16
Bilagor	17
Bilaga 1 – Frågeformulär	17

Statistikens kvalitet

1 Relevans

Statistiken om fritidsfiske används i olika sammanhang för att bedöma hur fiskeresurserna nyttjas och påverkas samt för att belysa fritidsfiskets samhälls-ekonomiska betydelse. Användare är olika myndigheter, departement och branschorganisationer. Insamlade 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 samhälls-ekonomiska värdet av verksamheten.

1.1.2 Statistikansvändares informationsbehov

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

- 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 energidepartementet och Näringsdepartementet: bland annat för bedömningar, prognoser och beslut utifrån 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.
- Forsknings- och utbildningsväsendet (universitet, högskolor etc.) för att skapa ny kunskap genom analyser och modellering.
- Eurostat och generaldirektoratet Havsfrågor och fiske (DG MARE) samt andra internationella organ för analys och vidare spridning av internationell statistik.

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 2017 års undersökning utgörs av de individer som **borde** ha varit folkbokförda i Sverige under respektive tertial under 2017 om de lagar, förordningar och andra regler som gäller för

folkbokföringen hade efterlevts utan fel. Individerna ska dessutom vid tidpunkten 2016-12-31 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 i Sverige, samt barn under 17 år och äldre över 80 år fiskar i svenska sjöar och havsområden.

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) 2017 efter respektive tertial.

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

1.2.2 Variabler

Eftersom det finns många önskemål från användare som inte bedöms kunna uppfyllas, kan det förekomma åtskilliga intressevariabler utöver dem som sammanfaller med målvariablerna. Målvariablerna är i stort sett desamma som observationsvariablerna.

Följande huvudsakliga målvariabler erhålls 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, Hjälmaren, Storsjön)
 - o Havs- och kustfiske i Bottenhavet och Bottenviken
 - o Havs- och kustfiske i mellersta Östersjön
 - o Havs- och kustfiske i södra Östersjön
 - o Havs- och kustfiske i Öresund
 - o Havs- och kustfiske i Kattegatt
 - o 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
- Röding
- Havsöring
- Övriga arter
- **Redskap** – de redskap man kan ange att man fiskat med är:
 - Spinnfiske
 - Vertikalfiske, pilk- och pimpelfiske
 - Mete
 - Trollfiske (släpande bete, utter, dörj)
 - Flugfiske
 - Turbåtsfiske/Guidat fiske
 - Nät/Not
 - Hummertina
 - Kräddfiske
 - 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.
- **Boenderegion, Bor i inland/kust, 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 motsvarar 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 inland och kust.

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 (aktiva redskap) och mängdfångande redskap (passiva redskap).

1.2.5 Referenstider

Undersökningen genomförs tre gånger per år (2017) och avser tidsperioderna januari-april, maj-augusti och september-december. Statistiken redovisas för dessa tre perioder (tertiäl) samt året.

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 (tertiäl). Estimatorn som används för att skatta de statistiska storheterna är GREG-estimatorn (generaliserad regressionsestimator).

Följande är ett exempel (avrundat till tusental) på en skattning av konfidensintervallet (osäkerhetsintervallet) för antalet fritidsfiskare för respektive tidsperiod. Konfidensintervallet bestäms som statistikvärdet $\pm$ felmarginalen, där felmarginalen är det dubbla medelfelet och medelfelet är kvadratroten ur den skattade variansen.

Tabell 1 - Skattningsexempel

Tidsperiod år 2017	Nedre gräns	Övre gräns
Januari-april	265 000	499 000
Maj-augusti	1 046 000	1 326 000
September-december	300 000	528 000

Tabellen ovan visar skattningar av osäkerheten genom skattade konfidensintervall för målstorheterna med 95 procents konfidensnivå. Det innebär något förenklat att det är 95 procents chans att intervallet mellan 265 000 och 499 000 omfattar det sanna värdet för perioden januari-april, givet att de systematiska felen är försumbara.

2.2 Osäkerhetskällor

De osäkerhetskällor som bedöms ha störst betydelse för fritidsfiskeundersökningen är bortfall, urval och mätning. Det finns mått på urvalsfelet (felmarginalen) och en indikator på bortfallsfelet (bortfallsandelen), men inga uppskattningar av de andra osäkerhetskällorna.

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 skattningarna är få, blir undersökningen känslig för slumpfel (fel som uppstår på grund av att vi slumpmässigt drar ett mindre urval från en population).

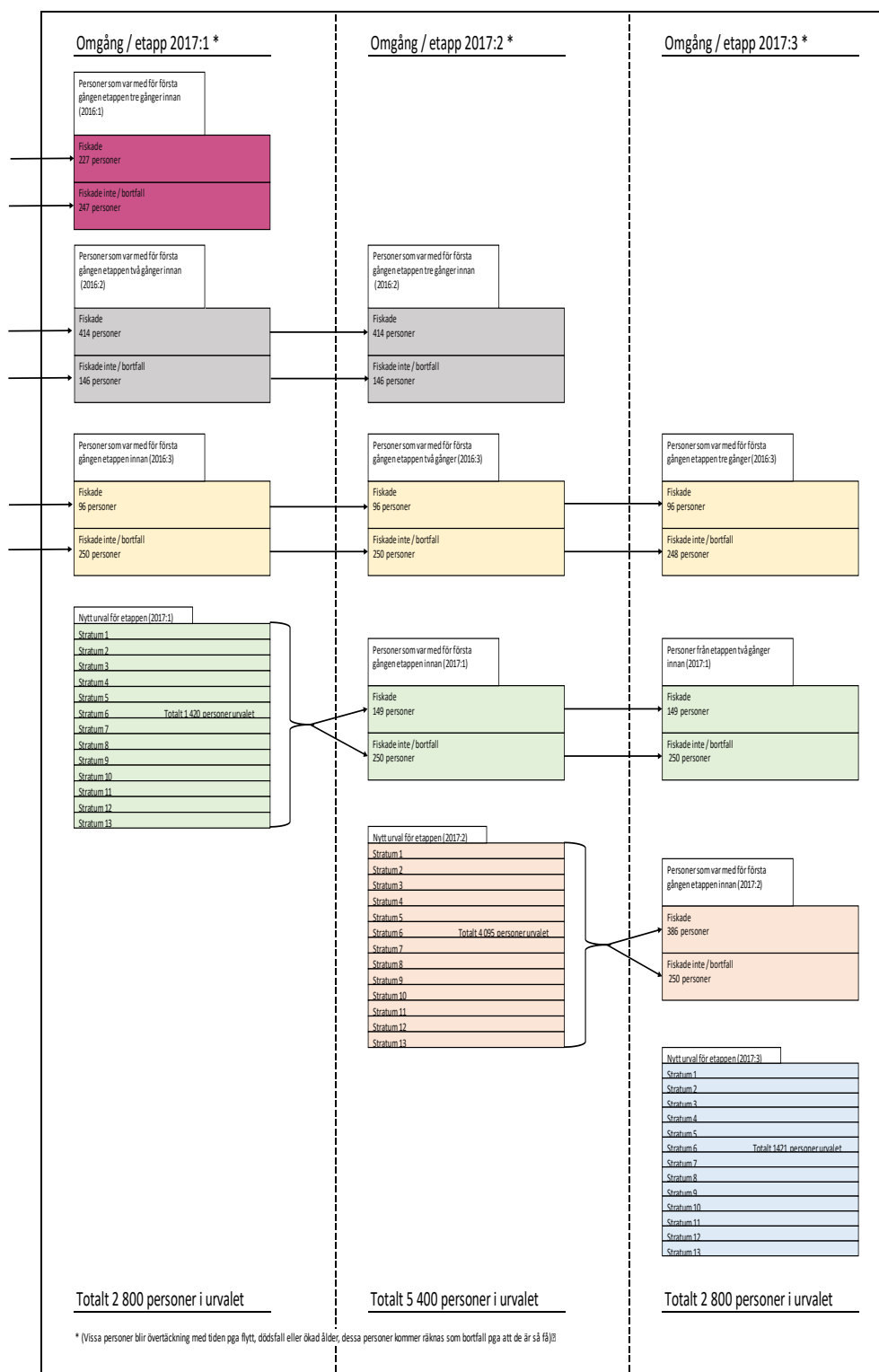
Mätning har betydelse för skattningarna då vissa frågor misstolkas, eller så minns man inte hur många dagar man fiskat, hur mycket man fångat eller hur mycket man spenderat på utgifter för sitt fritidsfiske. En del mätfel upptäcks (och editeras) genom att granska blanketterna efter svar som inte är konsistenta.

2.2.1 Urval

Urvalsdesignen för fritidsfiskeundersökningen är en panelansats, som utgår ifrån statistisk tvåfasteori. Undersökningen avseende 2017 är första året där samtliga mätperioder består av fyra urval där ett urval är nytt och tre urval har följt med från tidigare omgångar. 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 skatta målstorheterna.

Varje mätperiod ingår ett helt nytt, av tidigare urval oberoende, stratifierat obundet slumpmässigt urval samt tre mindre urval som kommer från tidigare undersökningsomgångars nya urval. 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 1 hade en total urvalsstorlek på 2 800 individer, omgång 2 hade 5 400 individer och omgång 3 hade 2 800 individer.

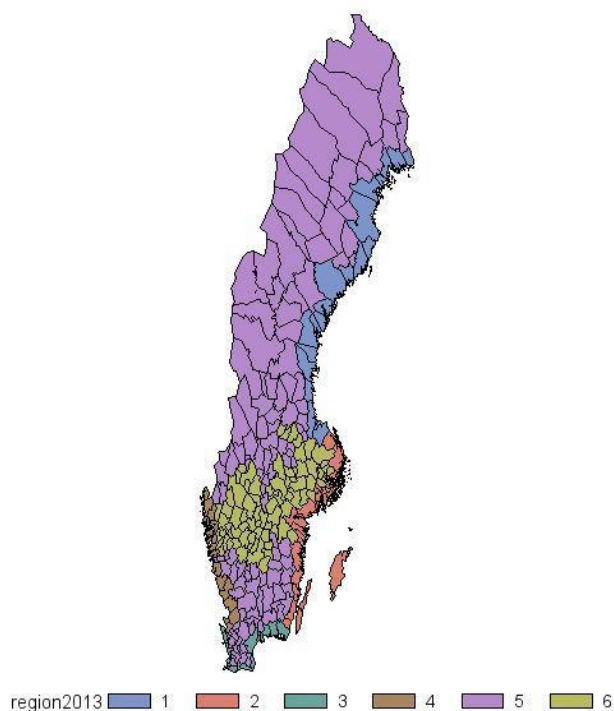
Stratifiering

Stratumen bildas utifrån tre stratifieringsvariabler – region, ålder och kön – som delats in på följande sätt:

Tabell 2 - Stratifieringsvariabler

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, Mälaren, Hjälmaren, Götalands och Svealands slättbygd)
Ålder	1	17–40 år
	2	41–80 år
Kön	1	Man
	2	Kvinna

Ålder avser uppnådd ålder vid årets slut 2017. 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.

Tabell 3 - Stratumindelning

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

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 inte svarade i tidigare omgång har vissa individer mycket höga vikter. Det här innebär att undersökningen är känslig för slumpfel; 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 designer. 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. Helst bör undersökningen få fortsätta i några år utan att man ändrar i designen så att man får ett bra underlag att utgå ifrån i en ev. kvalitetsstudie.

2.2.2 Ramtäckning

Över- och undertäckning definieras utifrån skillnaderna mellan ram- och målpopulation. Rampopulationen för fritidsfiskeundersökningen är de individer som går att nå med hjälp av RTB 2017 och som 2016-12-31 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 eftersom den är relativt sett liten.

2.2.3 Mätning

Datainsamling

Uppgifter samlas in genom ett utskick av ett frågeformulär via webb och post. Se bilaga 1 för frågeformulär.

Mätfel

Med mätfel menas skillnaden mellan det observerade värdet och det efterfrågade sanna värdet, som antas finnas. Inga genomgående studier över mätfel har gjorts. Men man kan misstänka att det finns ett mätfel i 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 fiskedagar i fråga 2 och sedan anger ett annat antal fiskedagar 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 fiskat mer från båt än totalt sett. Det har förmodligen att göra med att man feltolkar frågan. Detta har hanterats genom editering, vilket beskrivs mer ingående under avsnittet 2.2.5 *Bearbetning*.

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 leder till 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 hjälp-information över ålder, kön, region, civilstånd och inkomst. För mer ingående information om metoden, se avsnitt 2.2.6 *Modellantaganden*.

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

Den hjälpinformation som används hämtas från RTB 2017 och avser hur befolkningen såg ut 2017-12-31. 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 2016 och matchas på befolkningen för 2017 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 46 procent år 2017, vilket är en minskning med 6 procentenheter jämfört med föregående år. Bortfallet varierade mellan 50 procent för omgång 13, 44 procent för omgång 14 och 45 procent för omgång 15. Skillnaderna mellan könen var marginell, men ju äldre man var desto större var sannolikheten att man svarade och 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.

Tabell 4 - Svarsfrekvens i procent

Panel (stratum)	Omgång 13	Omgång 14	Omgång 15
Ejfisk / bortfall 2016 del 1	39		
Fiskade 2016 del 1	67		
Ejfisk / bortfall 2016 del 2	44	41	
Fiskade 2016 del 2	68	62	
Ejfisk / bortfall 2016 del 3	41	38	33
Fiskade 2016 del 3	75	68	63
Ejfisk / bortfall 2017 del 1	(nya)	40	38
Fiskade 2017 del 1	(nya)	76	66
Ejfisk / bortfall 2017 del 2		(nya)	32
Fiskade 2017 del 2		(nya)	69
Ejfisk / bortfall 2017 del 3			(nya)
Fiskade 2017 del 3			(nya)

Tabellen ovan ska läsas som att av de individer som var nya för första gången 2016 omgång 1 och antingen svarade att de inte fiskade eller inte svarade alls (dvs. tillhörde bortfallet) så var det 39 procent av dem som följde med till 2017 omgång 13 som svarade på undersökningen. För de som första gången svarat att de fiskade var det 67 procent som svarade. Det här visar tydligt att de som fiskat i tidigare omgångar har en högre svarsbenägenhet än de som inte fiskade/bortfallet.

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 problemet inte är löst så är 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 inte är konsistenta och på grund av frågeformulärets karaktär kan man inte justera allt så det blir konsistent.

Vid granskning görs både hårda och mjuka kontroller. Hårda kontroller görs mot uppenbara fel och kan till exempel avse att fånga kräfta med spinnfiske eller att ange fler fiskedagar för ett område än vad som är möjligt, eftersom 2017 endast består av 365 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. Individer som angett att de fiskat mer än vad som anses vara rimligt tas bort. Individer som i kombination med deras statistiska vikt (designvikten justerad för bortfallet) står för en orimligt stor andel av en skattning, dvs. utgör outliers, justeras. Det introducerar en systematisk underskattning men leder troligtvis till en bättre träffsäkerhet för det urval man dragit.

Det finns ett antal kriterier som används för att identifiera outliers. HaV gör tillsammans med SCB bedömningar vid outlierhanteringen hur individen ska editeras. Standard är att medianvikten för kategorin fiskare, dvs. de som angivit att de fiskat på fråga 2, från föregående skattningsförfarande används. 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: först görs en rak uppräknings och sedan en GREG-estimation (ett 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 obundet slumpmässigt urval inom det egentliga urvalet för respektive stratum. Att endast hantera bortfallet på det sättet är inte lämpligt. Därför används GREG-estimatorn med hjälpinformation (kalibrering) för att minska bortfallets inverkan på skevheten och precisionen. Den hjälpinformation som används är ålder, kön, region, civilstånd och inkomst.

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 6 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 respektive tertial: januari–april, maj–augusti och september–december. Insamlingen startar några veckor efter varje tertial och pågår i cirka två månader.

3.3 Punktlighet

Statistiken har inte redovisats enligt den ursprungliga publiceringsplanen, utan datumet för publicering har senarelagts.

4 Tillgänglighet och tydlighet

4.1 Tillgång till statistiken

Statistiken publiceras i Statistiska meddelanden (SM) på HaV:s webbplats² och i SM och Statistikdatabasen (SSD) på SCB:s webbplats.

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 och kommenterande text.

4.4 Dokumentation

Dokumentation finns i Statistiska meddelanden samt i denna kvalitetsdeklaration.

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

5 Jämförbarhet och sam användbarhet

5.1 Jämförbarhet över tid

Det är svårt att bedöma jämförbarheten mellan 2017 och 2016 års undersökning. Det är samma design i och med panelansatsen, men eftersom 2016 var första året med den designen så innehöll det inte lika många urval från tidigare omgångar. Det går däremot att anta att 2017 och 2016 är avsevärt mer jämförbara än 2016 och bakåt. Det går att jämföra 2016 och 2017, men man bör beakta urvalsdesignen när man gör analyser.

Statistiken för 2016 års undersökning är svår att jämföra med tidigare års undersökningar. Anledningen är dels att det för 2013–2015 års undersökningar fanns ett modellfel/ designfel, dels att 2016 års undersökning innehåller färre 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 designfelets 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 skattningarna har kalibrerats utifrån befolkningsstatistiken (RTB) för år 2017 med avseende på redovisningsgrupperna. Det resulterar i en tillförlitlig fördelning för redovisningsgrupperna.

5.3 Sam användbarhet i övrigt

Statistiken för fritidsfiskeundersökningen är beräknad så att den stämmer överens med vissa redovisningsgrupper för befolkningsstatistiken 2017. Det innebär att den bör vara sam användbar 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 EU:s allmänna dataskyddsförordning (2016/679/EU).

C Bevarande och gallring

Bevarandebehov är under utredning.

D Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet till denna statistik föreligger inte.

E EU-reglering och internationell rapportering

Insamlingen av fritidsfiskedata är EU-reglerad, och leveranser görs till EU-kommissionen via DCF/EU-MAP, reglerat via förordning EU 2017/1004 samt genomförandebeslut (EU) 2016/1251. Rapporteringen innefattar fångstupp-skattning gällande behållen fångst av lax- och torskbestånd uppdelat mellan Östersjön och Nordsjön.

F Historik

Statistik över fritidsfisket framställdes för första gången under 1970-talet. Statistiken blev officiell statistik först avseende år 2013 när undersökningen återupptogs med ny utformning. Den började 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

Bilagor

Bilaga 1 – Frågeformulär

1

Med fritidsfiske menas allt fiske med spö, nät, bur m.m. som sker utan yrkesfiskelicens. Med en fiskedag avses en dag då du fiskat, oavsett hur lång tid eller om du fått fångst eller inte.

1. a) Fiskade du under <u>2016</u>? ☐ Nej ☐ Ja → b) Om ja, hur många av fjolårets dagar? ☐ 1 dag ☐ 2–5 dagar ☐ 6–10 dagar ☐ 11–15 dagar ☐ > 15 dagar
2. a) Har du fiskat under perioden <u>maj–augusti 2017</u>? ☐ Nej ☐ Ja → b) Om ja, hur många av periodens dagar? ☐ 1 dag ☐ 2–5 dagar ☐ 6–10 dagar ☐ 11–15 dagar ☐ > 15 dagar c) Har du fiskat under perioden <u>januari–april 2017</u>? ☐ Nej ☐ Ja → d) Om ja, hur många av periodens dagar? ☐ 1 dag ☐ 2–5 dagar ☐ 6–10 dagar ☐ 11–15 dagar ☐ > 15 dagar
Om du <u>inte</u> fritidsfiskat under perioden <u>maj–augusti 2017</u> är det här den sista frågan för dig. Vi vill att du skickar in frågeblanketten i svarskuvertet oavsett om du fiskat eller inte.

1

Med fritidsfiske menas allt fiske med spö, nät, bur m.m. som sker utan yrkesfiskelicens. Med en fiskedag avses en dag då du fiskat, oavsett hur lång tid eller om du fått fångst eller inte.

1. a) Fiskade du under <u>2016</u>? ☐ Nej ☐ Ja → b) Om ja, hur många av fjolårets dagar? ☐ 1 dag ☐ 2–5 dagar ☐ 6–10 dagar ☐ 11–15 dagar ☐ > 15 dagar
2. a) Har du fiskat under perioden <u>maj–augusti 2017</u>? ☐ Nej ☐ Ja → b) Om ja, hur många av periodens dagar? ☐ 1 dag ☐ 2–5 dagar ☐ 6–10 dagar ☐ 11–15 dagar ☐ > 15 dagar c) Har du fiskat under perioden <u>januari–april 2017</u>? ☐ Nej ☐ Ja → d) Om ja, hur många av periodens dagar? ☐ 1 dag ☐ 2–5 dagar ☐ 6–10 dagar ☐ 11–15 dagar ☐ > 15 dagar
Om du <u>inte</u> fritidsfiskat under perioden <u>maj–augusti 2017</u> är det här den sista frågan för dig. Vi vill att du skickar in frågeblanketten i svarskuvertet oavsett om du fiskat eller inte.

2

■ Många av frågorna rör olika fiskeområden, se kartan nedan. ■



Havs- och vattenmyndigheten, Halv
© I anmätningen, Natural Earth, © OpenStreetMap bidragsgivare

3

3. Hur många av dagarna under maj–augusti år 2017 fiskade du i följande områden?
Senare får du uppge antal redskapsdagar i respektive område.

Varav från båt:

Inlandsfiske i Göta- och Svealand (inte i någon av de fem stora sjöarna)		dagar		dagar
Inlandsfiske i Norrland (inte i någon av de fem stora sjöarna)		dagar		dagar
Inlandsfiske i de fem stora sjöarna (Vänern, Vättern, Mälaren, Hjälmaren, Storsjön)		dagar		dagar
Havs- och kustfiske i Bottenhavet och Bottenviken		dagar		dagar
Havs- och kustfiske i mellersta Östersjön		dagar		dagar
Havs- och kustfiske i södra Östersjön		dagar		dagar
Havs- och kustfiske i Öresund		dagar		dagar
Havs- och kustfiske i Kattegatt		dagar		dagar
Havs- och kustfiske i Skagerrak		dagar		dagar

4

Inlandsfiske i sjöar och rinnande vatten i Göta- och Svealand (inte i någon av de fem stora sjöarna, se sida 8)

4. Har du fiskat i detta område under maj–augusti år 2017?

☐ Ja
☐ Nej → Gå vidare till nästa område, sida 6

Ange redskapsdagar och fångstuppgifter per metod och art under perioden maj–augusti år 2017 i tabell nedan.
Med en redskapsdag avses en dag då du fiskade med ett visst redskap, oavsett hur länge eller om du fått någon fångst eller inte. Om du under samma dag fiskat med redskap ur olika kategorier, ange en redskapsdag för varje redskapskategori du använt. Fiskade du med redskap som låg ute under två dygn räknas det som två redskapsdagar. Ange totala mängden orensad vikt i hela kg (kilogram) per art/artgrupp.

	Uppskatta antalet redskaps- dagar totalt för olika fiskesätt under maj- augusti	Utvav dessa redskaps- dagar, hur många dagar fiskade du i rinnande vatten?	Runda av till hela kg		
	Redskapsdagar	Redskapsdagar	Lax	Öring	Abborre
			Behållen fisk i kg	Behållen fisk i kg	Behållen fisk i kg
Spinnfiske					
Vertikalfiske, pilk- och pimpelfiske					
Mete					
Trollingfiske (släpande bete, utter, dörj)					
Flugfiske					
Nät/Not					
Kräfftiske					
Bur/Tina/Ryssja (inte kräfftiske)					
Långrev/Ståndkrok					
Annat					

				Glöm inte fylla i uppgifter i denna kolumn!
Gädda Behållen fisk i kg	Gös Behållen fisk i kg	Kräfta Behållen kräfta i kg	Övriga arter Behållen fisk i kg	Återutsatt fisk i kg för alla arter

6

Inlandsfiske i sjöar och rinnande vatten i Norrland (inte i någon av de fem stora sjöarna, se sida 8)

5. Har du fiskat i detta område under maj–augusti år 2017?

☐ Ja
☐ Nej → Gå vidare till nästa område, sida 8

Ange redskapsdagar och fångstuppgifter per metod och art under perioden maj–augusti år 2017 i tabell nedan.

Med en redskapsdag avses en dag då du fiskade med ett visst redskap, oavsett hur länge eller om du fått någon fångst eller inte. Om du under samma dag fiskat med redskap ur olika kategorier, ange en redskapsdag för varje redskapskategori du använt. Fiskade du med redskap som låg ute under två dygn räknas det som två redskapsdagar. Ange totala mängden orensad vikt i hela kg (kilogram) per art/artgrupp.

	Uppskatta antalet redskaps- dagar totalt för olika fiskesätt under maj- augusti	Utav dessa redskaps- dagar, hur många dagar fiskade du i rinnande vatten?	Runda av till hela kg		
	Redskapsdagar	Redskapsdagar	Lax Behållen fisk i kg	Öring Behållen fisk i kg	Abborre Behållen fisk i kg
Spinnfiske					
Vertikalfiske, pilk- och pimpelfiske					
Mete					
Trollfiske (släpande bete, utter, dörj)					
Flugfiske					
Nät/Not					
Kräddfiske					
Bur/Tina/Ryssja (inte kräddfiske)					
Långrev/Ståndkrok					
Annat					

						Glöm inte fylla i uppgifter i denna kolumn!
Gädda Behållen fisk i kg	Gös Behållen fisk i kg	Kräfta Behållen kräfta i kg	Harr Behållen fisk i kg	Röding Behållen fisk i kg	Övriga arter Behållen fisk i kg	Återutsatt fisk i kg för alla arter

8

Inlandsfiske i de fem stora sjöarna (Vänern, Vättern, Mälaren, Hjälmaren, Storsjön)

6. Har du fiskat i detta område under maj–augusti år 2017?

☐ Ja

☐ Nej → Gå vidare till nästa område, sida 10

Ange redskapsdagar och fångstuppgifter per metod och art under perioden maj–augusti år 2017 i tabell nedan.

Med en redskapsdag avses en dag då du fiskade med ett visst redskap, oavsett hur länge eller om du fått någon fångst eller inte. Om du under samma dag fiskat med redskap ur olika kategorier, ange en redskapsdag för varje redskapskategori du använt. Fiskade du med redskap som låg ute under två dygn räknas det som två redskapsdagar. Ange totala mängden orensad vikt i hela kg (kilogram) per art/artgrupp.

	Uppskatta antalet redskaps- dagar totalt för olika fiskesätt under maj– augusti Redskapsdagar	Runda av till hela kg		
		Lax Behållen fisk i kg	Öring Behållen fisk i kg	Abborre Behållen fisk i kg
Spinnfiske				
Vertikalfiske, pilk- och pimpelfiske				
Mete				
Trollingsfiske (släpande bete, utter, dörj)				
Flugfiske				
Nät/Not				
Kräftfiske				
Bur/Tina/Ryssja (inte kräftfiske)				
Långrev/Ståndkrok				
Annat				

						Glöm inte fylla i uppgifter i denna kolumn!
Gädda	Gös	Kräfta	Harr	Röding	Övriga arter	Återutsatt fisk i kg för alla arter
Behållen fisk i kg	Behållen fisk i kg	Behållen kräfta i kg	Behållen fisk i kg	Behållen fisk i kg	Behållen fisk i kg	

Havs- och kustfiske i Bottenhavet och Bottenviken

7. Har du fiskat i detta område under maj–augusti år 2017?

☐ Ja
☐ Nej → Gå vidare till nästa område, sida 12

Ange redskapsdagar och fångstuppgifter per metod och art under perioden maj–augusti år 2017 i tabell nedan.
Med en redskapsdag avses en dag då du fiskade med ett visst redskap, oavsett hur länge eller om du fått någon fångst eller inte. Om du under samma dag fiskat med redskap ur olika kategorier, ange en redskapsdag för varje redskapskategori du använt. Fiskade du med redskap som låg ute under två dygn räknas det som två redskapsdagar. Ange totala mängden orensad vikt i hela kg (kilogram) per art/artgrupp.

	Uppskatta antalet redskaps- dagar totalt för olika fiskesätt under maj– augusti Redskapsdagar	Runda av till hela kg		
		Torsk Behållen fisk i kg	Havsöring Behållen fisk i kg	Lax Behållen fisk i kg
Spinnfiske				
Vertikalfiske, pilk- och pimpelfiske				
Mete				
Trollingfiske (släpande bete, utter, döj)				
Flugfiske				
Nät/Not				
Bur/Tina/Ryssja				
Långrev/Ståndkrok				
Turbåtsfiske/Guidat fiske				
Annat				

[illegible]

Havs- och kustfiske i mellersta Östersjön

8. Har du fiskat i detta område under maj–augusti år 2017?

☐ Ja
☐ Nej → Gå vidare till nästa område, sida 14

Ange redskapsdagar och fångstuppgifter per metod och art under perioden maj–augusti år 2017 i tabell nedan.
Med en redskapsdag avses en dag då du fiskade med ett visst redskap, oavsett hur länge eller om du fått någon fångst eller inte. Om du under samma dag fiskat med redskap ur olika kategorier, ange en redskapsdag för varje redskapskategori du använt. Fiskade du med redskap som låg ute under två dygn räknas det som två redskapsdagar. Ange totala mängden orensad vikt i hela kg (kilogram) per art/artgrupp.

	Uppskatta antalet redskaps- dagar totalt för olika fiskesätt under maj– augusti Redskapsdagar	Runda av till hela kg		
		Torsk Behållen fisk i kg	Havsöring Behållen fisk i kg	Lax Behållen fisk i kg
Spinnfiske				
Vertikalfiske, pilk- och pimpelfiske				
Mete				
Trollingfiske (släpande bete, utter, döj)				
Flugfiske				
Nät/Not				
Bur/Tina/Ryssja				
Långrev/Ståndkrok				
Turbåtsfiske/Guidat fiske				
Annat				

[illegible]

Havs- och kustfiske i södra Östersjön

9. Har du fiskat i detta område under maj–augusti år 2017?

☐ Ja
☐ Nej → Gå vidare till nästa område, sida 16

Ange redskapsdagar och fångstuppgifter per metod och art under perioden maj–augusti år 2017 i tabell nedan.
Med en redskapsdag avses en dag då du fiskade med ett visst redskap, oavsett hur länge eller om du fått någon fångst eller inte. Om du under samma dag fiskat med redskap ur olika kategorier, ange en redskapsdag för varje redskapskategori du använt. Fiskade du med redskap som låg ute under två dygn räknas det som två redskapsdagar. Ange totala mängden orensad vikt i hela kg (kilogram) per art/artgrupp.

	Uppskatta antalet redskaps- dagar totalt för olika fiskesätt under maj– augusti Redskapsdagar	Runda av till hela kg		
		Torsk Behållen fisk i kg	Havsöring Behållen fisk i kg	Lax Behållen fisk i kg
Spinnfiske				
Vertikalfiske, pilk- och pimpelfiske				
Mete				
Trollingfiske (släpande bete, utter, döj)				
Flugfiske				
Nät/Not				
Bur/Tina/Ryssja				
Långrev/Ståndkrok				
Turbåtsfiske/Guidat fiske				
Annat				

[illegible]

Havs- och kustfiske i Öresund

10. Har du fiskat i detta område under maj-augusti år 2017?

☐ Ja

☐ Nej → Gå vidare till nästa område, sida 18

Ange redskapsdagar och fångstuppgifter per metod och art under perioden maj-augusti år 2017 i tabell nedan.

Med en redskapsdag avses en dag då du fiskade med ett visst redskap, oavsett hur länge eller om du fått någon fångst eller inte. Om du under samma dag fiskat med redskap ur olika kategorier, ange en redskapsdag för varje redskapskategori du använt. Fiskade du med redskap som låg ute under två dygn räknas det som två redskapsdagar. Ange totala mängden oremsad vikt i hela kg (kilogram) per art/artgrupp.

	Uppskatta antalet redskaps- dagar totalt för olika fiskesätt under maj- augusti Redskapsdagar	Runda av till hela kg		
		Makrill Behållen fisk i kg	Torsk Behållen fisk i kg	Havsöring Behållen fisk i kg
Spinnfiske				
Vertikalfiske, pilk- och pimpelfiske				
Mete				
Trollingfiske (släpande bete, utter, dörj)				
Flugfiske				
Nät/Not				
Hummertina				
Bur/Tina/Ryssja				
Långrev/Ståndkrok				
Turbåtsfiske/Guidat fiske				
Annat				

[illegible]

Havs- och kustfiske i Kattegatt

11. Har du fiskat i detta område under maj–augusti år 2017?

☐ Ja

☐ Nej → Gå vidare till nästa område, sida 20

Ange redskapsdagar och fångstuppgifter per metod och art under perioden maj–augusti år 2017 i tabell nedan.

Med en redskapsdag avses en dag då du fiskade med ett visst redskap, oavsett hur länge eller om du fått någon fångst eller inte. Om du under samma dag fiskat med redskap ur olika kategorier, ange en redskapsdag för varje redskapskategori du använt. Fiskade du med redskap som låg ute under två dygn räknas det som två redskapsdagar. Ange totala mängden oremsad vikt i hela kg (kilogram) per art/artgrupp.

	Uppskatta antalet redskaps- dagar totalt för olika fiskesätt under maj– augusti Redskapsdagar	Runda av till hela kg		
		Makrill Behållen fisk i kg	Torsk Behållen fisk i kg	Havsöring Behållen fisk i kg
Spinnfiske				
Vertikalfiske, pilk- och pimpelfiske				
Mete				
Trollingfiske (släpande bete, utter, dörj)				
Flugfiske				
Nät/Not				
Hummertina				
Bur/Tina/Ryssja				
Långrev/Ståndkrok				
Turbåtsfiske/Guidat fiske				
Annat				

[illegible]

Havs- och kustfiske i Skagerrak

12. Har du fiskat i detta område under maj–augusti år 2017?

☐ Ja

☐ Nej → Gå vidare till fråga 13

Ange redskapsdagar och fångstuppgifter per metod och art under perioden maj–augusti år 2017 i tabell nedan.

Med en redskapsdag avses en dag då du fiskade med ett visst redskap, oavsett hur länge eller om du fått någon fångst eller inte. Om du under samma dag fiskat med redskap ur olika kategorier, ange en redskapsdag för varje redskapskategori du använt. Fiskade du med redskap som låg ute under två dygn räknas det som två redskapsdagar. Ange totala mängden orensad vikt i hela kg (kilogram) per art/artgrupp.

	Uppskatta antalet redskaps- dagar totalt för olika fiskesätt under maj– augusti Redskapsdagar	Runda av till hela kg		
		Makrill Behållen fisk i kg	Torsk Behållen fisk i kg	Havsöring Behållen fisk i kg
Spinnfiske				
Vertikalfiske, pilk- och pimpelfiske				
Mete				
Trollingfiske (släpande bete, utter, döj)				
Flugfiske				
Nät/Not				
Hummertina				
Bur/Tina/Ryssja				
Långrev/Ståndkrok				
Turbåtsfiske/Guidat fiske				
Annat				

[illegible]

Allmänna frågor

13. a) Har du barn i hushållet som <u>inte</u> fyllt 16 år den 31 december år 2016 och som fiskat under perioden maj–augusti år 2017? ☐ Ja ☐ Nej		b) Om ja, hur många? 																		
14. Uppskatta dina utgifter i samband med fiske under perioden maj–augusti år 2017. ☐ Jag har inte haft några utgifter för mitt fiske under perioden maj–augusti Jag har haft utgifter för fiskeutrustning (förbrukningsmaterial som drag, linor etc.) kr ... resor i samband med mitt fiske kr ... fiskekort och ev. tillstånd kr ... guide/turbåt kr ... drivmedel (inte bil) kr ... övrigt, t.ex. mat och logi, båtplats och underhåll kr ... investeringar på lång sikt, mer än ett år (båt, spön etc.) kr																				
15. Fördela de fiskedagar du tidigare angivit för perioden efter avståndet från ditt hem eller tillfälliga egna boende (sommarstuga e.d.) du befann dig på. <table><tr><td>0–1 mil</td><td> </td><td>fiskedagar</td><td>11–25 mil</td><td> </td><td>fiskedagar</td></tr><tr><td>2–5 mil</td><td> </td><td>fiskedagar</td><td>26–50 mil</td><td> </td><td>fiskedagar</td></tr><tr><td>6–10 mil</td><td> </td><td>fiskedagar</td><td>Mer än 50 mil</td><td> </td><td>fiskedagar</td></tr></table>			0–1 mil		fiskedagar	11–25 mil		fiskedagar	2–5 mil		fiskedagar	26–50 mil		fiskedagar	6–10 mil		fiskedagar	Mer än 50 mil		fiskedagar
0–1 mil		fiskedagar	11–25 mil		fiskedagar															
2–5 mil		fiskedagar	26–50 mil		fiskedagar															
6–10 mil		fiskedagar	Mer än 50 mil		fiskedagar															

16. Skriv gärna ned dina kommentarer

Vänligen kontrollera att du besvarat frågan om antalet redskapsdagar i respektive område!

Tack för att du besvarat enkäten!