

# STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

## Formellt skyddad skogsmark, frivilliga avsättningar, hänsynsytor samt improduktiv skogsmark (FFHI)

**Ämnesområde**

Miljö

**Statistikområde**

Markanvändning

**Produktkod**

MI0605

**Referenstid**

2019

**Kontaktuppgifter**

<b>Statistikansvarig myndighet</b>	Statistiska centralbyrån (SCB)
<b>Kontaktinformation</b>	Karin Hedeklint, enheten Samhällsbyggnad och turism
<b>E-post</b>	mark.vatten.gis@scb.se
<b>Telefon</b>	+46 10 479 45 14

## Innehåll

1	Statistikens sammanhang.....	3
2	Undersökningsdesign .....	5
2.1	Målstorheter .....	5
2.2	Ramförfarande .....	5
2.3	Förfaranden för urval och uteslutning .....	6
2.3.1	Urvalsförfarande.....	6
2.3.2	Uteslutning från insamling (cut-off) .....	6
2.4	Insamlingsförfarande.....	6
2.4.1	Datainsamling .....	6
2.4.2	Mätning.....	6
2.4.3	Bortfallsuppföljning .....	6
2.5	Bearbetningar.....	7
2.6	Granskning.....	7
2.6.1	Granskning under direktinsamlingen .....	7
2.6.2	Granskning av mikrodata och insamlade statistikvärden.....	7
2.6.3	Granskning av makrodata .....	7
2.6.4	Granskning av redovisning .....	8
2.7	Skattningsförfarande .....	8
2.7.1	Principer och antaganden .....	8
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter.....	9
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitlighet.....	9
2.7.4	Röjandekontroll .....	9
3	Genomförande .....	9
3.1	Kvantitativ information.....	9
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen .....	10

## 1 Statistikens sammanhang

Statistiken är en sammanställning av redan publicerad statistik inom fyra olika statistikprodukter, vilka SCB, Skogsstyrelsen och Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) ansvarar för. Undersökningarnas namn listas här, tillsammans med länkar till deras dokumentation:

### **Skyddad natur** (ansvarig SCB):

- Kvalitetsdeklaration:  
[https://www.scb.se/contentassets/9335da8f14fa4cb3bce584a756f428bb/mi0603\\_kd\\_2019\\_kh\\_200527.pdf](https://www.scb.se/contentassets/9335da8f14fa4cb3bce584a756f428bb/mi0603_kd_2019_kh_200527.pdf)
- Statistikens framställning:  
[https://www.scb.se/contentassets/9335da8f14fa4cb3bce584a756f428bb/mi0603\\_staf\\_2019\\_kh\\_200527.pdf](https://www.scb.se/contentassets/9335da8f14fa4cb3bce584a756f428bb/mi0603_staf_2019_kh_200527.pdf)

### **Biotopskydd och naturvårdsavtal** (ansvarig Skogsstyrelsen):

- Kvalitetsdeklaration:  
<https://www.skogsstyrelsen.se/globalassets/statistik/kvalitetsdeklarationer/jo1402-kvalitetsdeklaration-biotopskydd-naturvardsavtal-20192.pdf>

### **Frivilliga avsättningar** (ansvarig Skogsstyrelsen):

- Kvalitetsdeklaration:  
<https://www.skogsstyrelsen.se/globalassets/statistik/kvalitetsdeklarationer/jo1404-kvalitetsdeklaration-frivilliga-avsattningar-och-certifierad-areal-2019.pdf>

### **Miljöhänsyn vid föryngringsavverkning** (ansvarig Skogsstyrelsen):

- Kvalitetsdeklaration:  
<https://www.skogsstyrelsen.se/globalassets/statistik/kvalitetsdeklarationer/2019-kvalitetsdeklaration-miljohansyn-vid-foryngringsavverkning.pdf>

### **Skogsdata/Riksskogstaxeringen** (ansvarig SLU Riksskogstaxeringen):

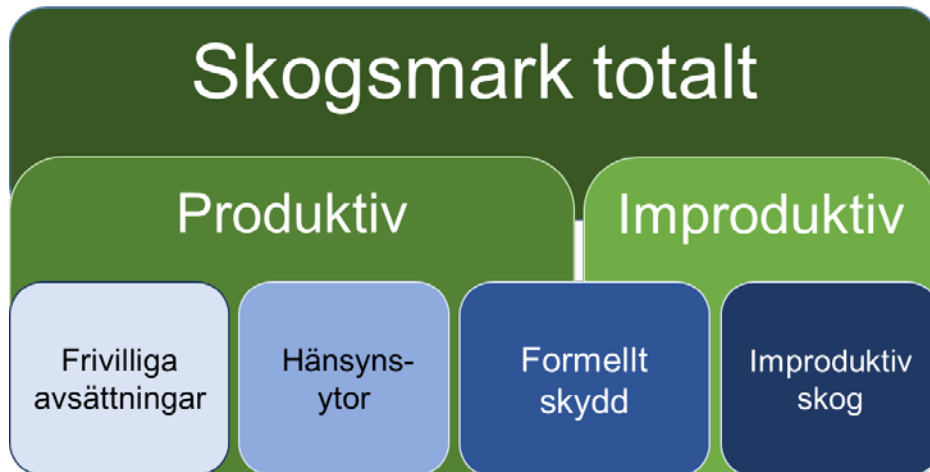
- Kvalitetsdeklaration:  
[https://www.scb.se/contentassets/800d1df71e0844f3be34093597b7f6ee/jo0801\\_bs\\_2019.pdf](https://www.scb.se/contentassets/800d1df71e0844f3be34093597b7f6ee/jo0801_bs_2019.pdf)

Endast produkten Skyddad natur har dokumentation av typen 'Statistikens framställning', eftersom de andra statistikansvariga myndigheterna inte har det kravet.

Redovisningen inom produkt MI0605 FFHI är en sammanhållen statistik för fyra olika former av skogsmark: formellt skyddad skogsmark, frivilliga avsättningar, hänsynsytor vid föryngringsavverkning och improduktiv skogsmark. Formerna har

det gemensamt att de utgör skogsmark som på olika sätt skyddas eller undantas från avverkning.

**Figur 1. Former inom statistiken, fördelat på typ av skogsmark**



Storleken på rutorna motsvarar inte formernas faktiska arealer eller storleksförhållanden sinsemellan.

Statistikprodukten är en del av resultatet från ett regeringsuppdrag som pågick under 2018 och 2019. I det tilldelades Skogsstyrelsen, Naturvårdsverket, SLU och SCB uppgiften att utarbeta en sammanhållen statistik för skogsmark.<sup>1</sup>

Delar av statistiken har publicerats innan regeringsuppdraget startades, men hade under några år en paus i produktionen. Statistiken fyller nu det tomrum som bildades när statistiken pausades. Nuvarande presentation innehåller dessutom fler variabler än tidigare och inbegriper ett myndighetssamarbete som inte fanns kring den föregående statistiken.

De statistikprodukter som FFHI bygger på har ett samband i och med de tillhör samma statistikområden i Sveriges statistikförordning (2001:100). *Skyddad natur* hör till området *Markanvändning*, inom ämnet *Miljö*, vilket är samma statistikområde som FFHI hör till. Skogsstyrelsens produkter sorteras under området *Produktion i skogsbruket*. SLU:s produkt hör till området *Skogarnas tillstånd och förändring*. Både dessa områden hör till statistikämnet *Jord- och skogsbruk, fiske*.

<sup>1</sup>Regeringsbeslut N2018/04159/SK ”[Uppdrag att, inom ramen för det nationella skogsprogrammet, utarbeta en sammanhållen och regelbunden statistik om areal skogsmark](#)”

Regeringsbeslut N2019/01826/SMF – N2019/00866/SMF ”[Uppdrag att, inom ramen för det nationella skogsprogrammet, utarbeta en sammanhållen och regelbunden statistik om areal skogsmark](#)”

## 2 Undersökningsdesign

### 2.1 Målstorheter

Centrala målstorheter i undersökningen är areal i hektar för varje form av skogsmark, samt andel i relation till total areal skogsmark för den regionala indelningen.

### 2.2 Ramförfarande

Undersökningen FFHI samlar endast in statistikvärden från de undersökningarna som listas i avsnitt 1. Populationerna bestämdes i de regeringsuppdrag som har gett upphov till undersökningen<sup>2</sup>. Där definierades både intressepopulationer, variabler och regionala fördelningar. Vad som är möjligt att samla in och producera påverkas av tillgång till data med tillförlitlig kvalitet.

Uppgiftskällorna varierar mellan de olika underliggande undersökningarna. Uppgiftskällorna för respektive undersökning redovisas här i korta drag. En fullständig förteckning återfinns i FFHI:s kvalitetsdeklaration.

#### Formellt skyddad skogsmark

Statistiken över formellt skyddad skogsmark bygger endast på register, vilka innehåller information om objektens utbredning och egenskaper, i form av koordinatsatta polygoner med information om ID, datum, syfte med mera. De viktigaste källorna är Naturvårdsverkets databas VIC Natur, data från Skogsstyrelsens Skogsdataportalen, samt Naturvårdsverkets Nationella marktäckedata (NMD).

#### Frivilliga avsättningar

Data är GIS-analyser kompletterat med sammanställning av enkätsvar. Datainsamling sker med tre olika metoder beroende på typ av markägare.

#### Hänsynsytor; Polytax

Skogsstyrelsen har inventerat hänsyn vid föryngringsavverkning regelbundet mellan 1999 och 2017 i stickprovsundersökningen Polytax (P0/1). Där drogs ett stickprov av avverkningsanmälningar för föryngringsavverkning, enligt urvalsmetoden Probability Proportional to Size (PPS).

---

<sup>2</sup>Regeringsbeslut N2018/04159/SK ”[Uppdrag att, inom ramen för det nationella skogsprogrammet, utarbeta en sammanhållen och regelbunden statistik om areal skogsmark](#)”

Regeringsbeslut N2019/01826/SMF – N2019/00866/SMF ”[Uppdrag att, inom ramen för det nationella skogsprogrammet, utarbeta en sammanhållen och regelbunden statistik om areal skogsmark](#)”

## **Improduktiv skogsmark, SLU Riksskogstaxeringen**

Riksskogstaxeringen är en stickprovsundersökning som till största delen baseras på fältinventering av provytor i hela landet.

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

#### **2.3.1 Urvalsförfarande**

Statistiken för de tre formerna Frivilliga avsättningar, Hänsynsytor och Improduktiv skogsmark baseras helt eller delvis på urvalsundersökningar. Mer information ges i undersökningarnas kvalitetsdeklarationer.

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

SCB har inte kännedom om att det förekommer uteslutning i insamlingen till de undersökningar som levererar statistik till FFHI.

### **2.4 Insamlingsförfarande**

#### **2.4.1 Datainsamling**

Insamling av statistikvärden görs av SCB i nära samarbete med övriga ansvariga myndigheter, samt Naturvårdsverket. De färdiga statistikvärdena skickas direkt till SCB eller delas på den gemensamma webbaserade plattform (SharePoint) som myndigheterna använder i sin kommunikation. Plattformen administreras av skogsstyrelsen.

De källor som samlas in till den underliggande statistiken beskrivs översiktligt i avsnitt 2.2 samt i statistikens kvalitetsdeklaration. Länkar till alla kvalitetsdeklarationer finns i avsnitt 1.

#### **2.4.2 Mätning**

Statistikvärden levereras av de statistikproducerande myndigheterna. Naturvårdsverket levererar statistik för formellt skyddad skogsmark. Skogsstyrelsen levererar statistik för frivilliga avsättningar och hänsynsytor. SLU levererar statistik för improduktiv skogsmark. De viktigaste källorna beskrivs i avsnitt 2.2. Dokumentation för undersökningarna beskrivs i avsnitt 1.

#### **2.4.3 Bortfallsuppföljning**

Förekomst och hantering av bortfall skiljer sig åt mellan de undersökningar som levererar statistik till FFHI. En utförlig beskrivning finns i undersökningens kvalitetsdeklaration. Här följer en kortfattad sammanfattning för respektive underliggande undersökning.

#### **Formellt skyddad skogsmark**

Statistiken bygger endast på registerdata och saknar därmed bortfall.

### **Frivilliga avsättningar**

Bortfallet varierar beroende på typ av markägare, vilket påverkar typ av insamlingsmetod. Bortfallet är störst för de mindre markägarna, där data samlas in via enkäter.

### **Hänsynsytor**

Bortfall förekommer vid inventering i fält eller av administrativa skäl.

### **Improduktiv skogsmark**

Bortfallet bedöms vara litet. I de fall det förekommer tas det omhand på ett systematiskt sätt.

## **2.5 Bearbetningar**

När statistikvärden har levererats till SCB, gör SCB en beräkning av andel i relation till total areal skogsmark för den regionala indelningen. SCB gör även avrundning av statistikvärden till jämna 100-tals hektar.

En överlappsreducering mellan formellt skyddad skogsmark och improduktiv skogsmark görs av SLU i samarbete med Metria på uppdrag av Naturvårdsverket.

Avstämning görs regelbundet mellan de ingående myndigheterna.

## **2.6 Granskning**

Granskningen görs enligt en specialanpassad checklista för undersökningen, som innehåller moment för indata/mikrodata, bearbetning och resultat/makrodata. Checklistan uppdateras kontinuerligt i samband med användningen av den.

### **2.6.1 Granskning under direktinsamlingen**

Ingen direktinsamling görs av undersökningen FFHI. Således görs ingen granskning under insamlingen.

### **2.6.2 Granskning av mikrodata och insamlade statistikvärden**

Levererade statistikvärden granskas enligt den checklista som beskrivs ovan. Där beskrivs även vilken samgranskning som ska göras mot andra statistikällor. Den levererade statistiken ska överensstämma med redan publicerade värden. Alla avvikelser dokumenteras i checklistan för granskning.

### **2.6.3 Granskning av makrodata**

Produktens checklista för granskning av makrodata utgår från SCB:s allmänna checklista för outputgranskning. Den inbegriper momenten:

- Kontroll av beräkningar i Excel
- Kontroll mot föregående års värden eller längre tidsserier

- Rimlighet i värden

Eventuella avvikelser dokumenteras.

#### **2.6.4 Granskning av redovisning**

Innan redovisning av statistiken görs en slutgranskning. Även för detta moment finns en produktanpassad checklista, som utgår från SCB:s allmänna checklista för momentet. Granskningen inbegriper momenten:

- Arbetsfiler granskas mot färdiga tabeller i rapport, statistiknyhet, Statistikdatabasen, med mera.
- Siffror i text granskas mot siffror i tabeller
- Tabeller granskas mot tabeller
- Läs igenom allt, granska text
- Diverse övrigt inför publicering av officiell statistik, specifikt för SCB:s publiceringsverktyg och policys för granskning.

### **2.7 Skattningsförfarande**

Skattningsförfarandet i underliggande statistik skiljer sig åt mellan de undersökningar som levererar statistik till FFHI. En utförlig beskrivning finns i kvalitetsdeklaration för FFHI.

#### **2.7.1 Principer och antaganden**

Här följer en kortfattad sammanfattning för respektive undersökning, avseende skattningar som görs innan statistikvärden levereras till SCB.

#### **Formellt skyddad skogsmark**

De skyddsobjekt som utgör stommen i denna statistik är inte skattningar, eftersom varje objekt är ett administrativt beslut, som endast finns på pappret. Däremot skattas den totala arealen skogsmark och då används Nationella marktäckedata NMD. Där är skogsmark anpassat till definitioner i Skogsvårdslagen, där höjd mer än 5 meter och krontäckning mer än 10 procent definieras. Den totala arealen skogsmark används för att beräkna **andelen** formellt skyddad skogsmark.

#### **Frivilliga avsättningar**

Skattningsförfarandet varierar beroende på typ av markägare, eftersom typ av markägare påverkar kvalitet på insamlat data och därmed behov av skattning. Viss anpassning har gjorts med hjälp av geodata för formellt skydd, eftersom de två formerna definitionsmässigt inte kan överlappa varandra. Andelen frivilliga avsättningar beräknas med hjälp av SLU:s statistik över total areal skogsmark.



### Hänsynsytor

Statistiken avser rullande treåriga medelvärden. För att kunna samredovisa hänsynsarealer med de andra formerna, har säsongsnötningen i tabeller och figurer förenklats. Andelen hänsynsytor beräknas med hjälp av SLU:s statistik över total areal skogsmark.

### Improduktiv skogsmark

Den totala arealen skogsmark, liksom produktiv och improduktiv skogsmark, skattas och beräknas av SLU Riksskogstaxeringen. För att ta bort arealer som överlappar formellt skydd, har SLU beräknat den improduktiva skogsmarkens andel av total skogsmark inom formellt skydd, med NMD 2019 som underlag.

#### 2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

Den skattning som görs av SCB, är beräkning av andel i förhållande till total areal skogsmark för varje delmängd i statistiken. Andel formellt skyddad skogsmark beräknas med skogsmark enligt NMD som nämnare. För de övriga tre formerna används areal skogsmark enligt SLU:s statistik.

Andelen beräknas enligt denna formel:

$$\text{Areal skogsmark i delmängd} / \text{Areal total skogsmark} = \text{Andel för delmängd}$$

#### 2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

Eventuella osäkerhetsmått redovisas i respektive undersöknings kvalitetsdeklaration, se avsnitt 1. Egna osäkerhetsmått för FFHI har inte beräknats. Dokumentation av osäkerhet finns istället som text i statistiskt meddelande/rapport och i statistikens Kvalitetsdeklaration.

#### 2.7.4 Röjandekontroll

Statistiken innehåller inga känsliga uppgifter om personer, företag eller annat. Röjandekontroll görs därför inte.

## 3 Genomförande

SCB genomför endast enklare bearbetningar i form av andelberäkning och avrundningar. Beräkningarna har gjorts i Excel, version 2016.

### 3.1 Kvantitativ information

Statistiken som levereras till SCB är endast sammanställda underlag, aggregerade på de regionala indelningar som ingår i statistikredovisningen. SCB:s del av arbetet tar därför inte hand om mikrodata. Mikrodata granskas av de statistikproducerande

myndigheterna innan de aggregeras till statistikvärden. Källor till statistiken beskrivs utförligt i kvalitetsdeklarationen för undersökningen

För respektive delmängd har dessa leveranser gjorts till SCB:

#### **Formellt skyddad skogsmark**

Statistiken levererades av Metria, på uppdrag av Naturvårdsverket. Leveransen utgjordes av fyra Excel-filer som skickades med e-post.

#### **Frivilliga avsättningar**

Statistiken levererades av Skogsstyrelsen. Leveransen utgjordes av en Excel-fil som laddades upp på undersökningens gemensamma plattform.

#### **Hänsynsytor**

Statistiken levererades av Skogsstyrelsen. Leveransen utgjordes av en Excel-fil som laddades upp på undersökningens gemensamma plattform.

#### **Improduktiv skogsmark**

Statistiken levererades av SLU riksskogstaxeringen. Leveransen utgjordes av fyra Excel-filer som laddades upp på undersökningens gemensamma plattform.

### **3.2 Avvikelse från undersökningsdesignen**

Statistiken stämmer väl överens med den tabellplan som upprättades innan produktionens start. Inga avvikelser har gjorts.