

Statistikansvarig myndighet:

Kvalitetsdeklaration version:1

Skogsstyrelsen

2022-05-17

# **KVALITETSDEKLARATION**

## **Frivilliga avsättningar och certifierad areal**

### **Ämnesområde**

Jord- och skogsbruk och fiske.

### **Statistikområde**

Miljö och sociala värden i skogsbruket.

### **Produktkod**

JO1404.

### **Referenstid**

2021.



# Innehållsförteckning

<b>Statistikens kvalitet .....</b>	<b>3</b>
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.....	3
1.2.3 Statistiska mått.....	3
1.2.4 Redovisningsgrupper .....	3
1.2.5 Referenstider .....	3
2 Tillförlitlighet.....	4
2.1 Tillförlitlighet totalt.....	4
2.2 Osäkerhetskällor .....	4
2.2.1 Urval.....	5
2.2.2 Ramtäckning .....	5
2.2.3 Mätning .....	5
2.2.4 Bortfall.....	6
2.2.5 Bearbetning.....	6
2.2.6 Modellantaganden .....	6
2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig .....	6
3 Aktualitet och punktlighet.....	6
3.1 Framställningstid .....	6
3.2 Frekvens .....	6
3.3 Punktlighet.....	7
4 Tillgänglighet och tydlighet .....	7
4.1 Tillgång till statistiken .....	7
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik .....	7
4.3 Presentation .....	7
4.4 Dokumentation .....	7
5 Jämförbarhet och sam användbarhet .....	7
5.1 Jämförbarhet över tid .....	7
5.2 Jämförbarhet mellan grupper .....	8
5.3 Sam användbarhet i övrigt .....	8
5.4 Numerisk överensstämmelse .....	8
Allmänna uppgifter.....	8
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik.....	8
B Sekretess och personuppgiftsbehandling .....	8
C Bevarande och gallring .....	8
D Uppgiftsskyldighet.....	8
E EU-reglering och internationell rapportering .....	8
F Historik.....	8
G Kontaktuppgifter .....	8

# Statistikens kvalitet

## 1 Relevans

### 1.1 Ändamål och informationsbehov

#### 1.1.1 Statistikens ändamål

Frivilliga avsättningar av produktiv skogsmark är en central del av den svenska skogs- och miljöpolitiken. Årlig statistik av arealen utgör därför ett viktigt underlag till uppföljning och utvärdering samt till analyser av skogsmarkens användning.

#### 1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Statistiken ska beskriva hur stora arealer skogsägare frivilligt har avsatt för naturvårdsändamål samt hur stor areal som omfattas av de två certifieringssystemen PEFC respektive FSC. Denna statistik används för uppföljning och utvärdering av skogs- och miljöpolitik samt som underlag för analys. Användare utöver Skogsstyrelsen är andra myndigheter, departement, internationella organ (till exempel MCPFE, UNECE och FAO), forskningsinstitutioner, skogsbruket samt media.

### 1.2 Statistikens innehåll

Användarna behöver arealuppgifter per län och för riket för uppföljning och utvärdering av skogs- och miljöpolitiska mål, för analyser och beräkningar. Arealuppgifterna behöver kunna analyseras och sammanställas tillsammans med andra former av naturvårdsavsättningar till exempel formellt skydd eller hänsynsytor.

#### 1.2.1 Objekt och population

Målpopulationen är samtliga frivilliga avsättningar enligt Skogsstyrelsens definition av frivilliga avsättningar. Datainsamlingen sker med tre olika metoder beroende på fastighetsägartyp. 45 procent av den frivilligt avsatta arealen kommer från stora markägande organisationer som rapporterar geodata på sina avsättningar. Ytterligare 39 procent av arealen kommer från certifierade skogsägare som undersöks via enkät till organisationer som är certifikatägare enligt PEFC eller FSC. Dessa svarar vanligen utifrån totaluppgifter från interna register. Återstående andel, 16 procent, kommer från icke-certifierade skogsägare som undersöktes senast 2018.

#### 1.2.2 Variabler

De variabler som redovisas är areal frivilliga avsättningar samt produktiv skogsmarksareal som är certifierad enligt PEFC eller FSC. Arealerna fördelas per region och ägarkategori. Den certifierade arealen fördelas också per certifieringstyp.

#### 1.2.3 Statistiska mått

Areal, avrundat till 100-tals hektar.

#### 1.2.4 Redovisningsgrupper

Arealen frivilliga avsättningar redovisas per region (län och landsdelar), per ägarkategori (Enskilda och Övriga) samt om markägaren är certifierad eller inte. Certifierad areal redovisas per region (län och landsdelar), per ägarkategori samt per certifieringstyp

#### 1.2.5 Referenstider

Intermittenta uppgifter för åren 1996–2016. Från och med 2018 årliga uppgifter.

## 2 Tillförlitlighet

### 2.1 Tillförlitlighet totalt

Arealen frivilliga avsättningar har ett flertal osäkerhetskällor som beskrivs nedan. Huvudsakligen rör de kvaliteten på uppgiftslämnarnas interna register och rapportering, antaganden som görs där datatillgången är låg och osäkerheten från stickprovsundersökningen om frivilliga avsättningar i den icke-certifierade skogsmarken.

Tillförlitligheten i statistiken förbättras varje år allteftersom uppgiftslämnare skapar bättre registerhållning och inkommer med reviderade uppgifter för föregående år. Revideringar av tidigare års publicerade skattningar är vanligt för denna statistikprodukt. För senast publicerade årtal är tillförlitligheten god men försiktighet ska iaktas när jämförelser mellan enskilda år görs, särskilt för enstaka län eller ägarkategorier, däremot bedöms tillförlitligheten vara god med längre trender.

### 2.2 Osäkerhetskällor

#### Geodata om frivilliga avsättningar hos stora markägare

De större markägare som levererar geodata till statistiken om frivilliga avsättningar kan innehålla överlapp mot formellt skydd och improduktiv skogsmark. Dessa delar rensas bort i en överlappsanalys som görs mot geodata av det formella skyddet samt Nationella Marktäckedata (NMD). Det har dock förekommit att geodata rapporteras inkonsekvent mellan åren vilket påverkar skattningar utan att någon verklig förändring av de frivilliga avsättningarna skett. Tydligare rutiner för uppgiftslämnarna gör att rapporteringen förbättras varje år och revideringar genomförs när bättre uppgifter inkommer.

Försäljningen av Bergvik skog som genomfördes 2019 har tagit flera år att integreras i registerföringen hos några uppgiftslämnare. Detta har medfört att skattningar av länen där Bergvik skog ägde mark har haft större osäkerhet under de närmaste åren efter 2019 också. En större revidering inför publiceringen av 2021 års skattningar åtgärdade merparten av dessa problem. Dessa revideringar gällde även den certifierade arealen.

Men osäkerheten kring ägarförändringar av mark och hur snabbt uppgiftslämnare uppdaterar sina interna datamängder efter det är en osäkerhetskälla i statistiken som inte enbart rör geodata för frivilliga avsättningar. Läs mer om det under 2.2.2 Ramtäckning.

#### Enkätundersökning till certifikatägare

En osäkerhet finns i den enkätundersökning som görs hos certifikatägarna. Dessa svarar utifrån sina interna register men tidigare undersökningar tyder på en viss överskattning av areal jämfört med Skogsstyrelsens definition av frivilliga avsättningar. Det rör sig främst om överlappande arealer med formellt skyddad skogsmark och improduktiv skogsmark. Osäkerheten minskar över tid eftersom registerhållningen hos uppgiftslämnarna förbättras varje år och revideringar av tidigare skattningar görs i takt med att bättre uppgifter inkommer.

Risk för dubbelräkning finns när markägare ändrar sitt gruppcertifikat från en organisation till en annan. Det kan då förekomma en eftersläpning i certifikatägarnas register som gör att arealen under något år är dubbelräknad. Det förekommer även att en markägare kan ha PEFC certifiering via en organisation och sedan FSC via en annan, det leder då också till dubbelrapportering. Skogsstyrelsen gör justeringar för bägge dessa där det finns kännedom om det. Konsekvenserna av dubbelrapporteringen bedöms dock vara små då det rör sig små arealer men kan ha betydelse för enstaka län.

Osäkerhet finns även gällande ofullständig rapportering av län eller ägarkategori och antaganden behöver då göras för att rapporteringen ska bli komplett. Läs mer om det under 2.2.4 Bortfall och 2.2.6 Modellantaganden nedan.

### Urvalsundersökning om frivilliga avsättningar hos icke-certifierade markägare

En annan osäkerhet är skattningen av arealen frivilliga avsättningar hos icke-certifierade skogsägare. Arealen icke-certifierad skogsmark uppdateras årligen men andelen frivilliga avsättningar är ett nyckeltal som imputerats från 2010 års undersökning, i statistiken för 2016. Där skattades andelen frivilliga avsättningar inom den icke-certifierade areal till 2,3 procent. 2018 genomfördes en ny undersökning där andelen skattades till 3 procent. Denna andel används från årtalen 2018 och framåt i skattningen av de frivilliga avsättningar inom den icke-certifierade skogsmarken. Andelsskattningen finns enbart för landet som helhet medan uppskattning om icke-certifierad areal finns per län och ägarkategori. Samma andel appliceras över alla län och ägarkategorier. Vid senaste publicering var ca 200 000 hektar frivilliga avsättningar inom icke-certifierad marken, att jämföra med de 1,3 miljoner hektar frivilliga avsättningar som fanns totalt.

#### **2.2.1 Urval**

Datainsamlingen sker med tre olika metoder beroende på fastighetsägartyp. För några större fastighetsägare inhämtas geografiska data i sin helhet (totalundersöks) årligen.

För certifierade skogsägare utöver dessa fastighetsägare inhämtas arealuppgifter via en årlig enkät till de som innehar ett direktcertifikat eller ansvarar för ett gruppcertifikat inom FSC alternativt PEFC. Svaren bygger på totaluppgifter från register alternativt stickprov ur register.

För icke-certifierade fastighetsägare inhämtas arealuppgifter intermittent, senast via en undersökning som genomfördes 2018.

#### **2.2.2 Ramtäckning**

Samtliga skogsägare går att härleda till någon av de tre undersökningsgrupperna som övervakas varje år, där grupperna överlappar finns kännedom om det.

Ägarförändringar av skogsmarken kan ha eftersläpning i uppgiftslämnarnas egen interna data över deras frivilliga avsättningar och certifierade areal. Större markförsäljningar eller sammanslagningar påverkar därför statistiken under en period och kan leda till både under- och övertäckning. Särskilt påverkas regionala skattningar men de revideras när uppgiftslämnarna har uppdaterat sina egna register och levererar nya data till Skogsstyrelsen.

Eftersom arealerna i statistiken ska röra produktiv skogsmark är det viktigt att uppgiftslämnarna kan avgränsa vilken av deras skogsmark som är produktiv och improduktiv. Detta är mest aktuellt i norra Sverige. Det kan förekomma övertäckning när improduktiv skogsmark felaktigt inkluderas i statistiken.

För att kunna beräkna hur stor den icke-certifierade arealen är behövs den certifierade arealen som rapporteras i denna undersökning jämföras mot den produktiva skogsmarksarealen från en annan källa, Riksskogstaxeringen. Som jämförelsepunkt används Riksskogstaxeringens skattningar för den produktiva skogsmarken utanför det formella skyddet. Detta innebär en viss osäkerhet dels eftersom det är skattningar från två olika undersökningar som används tillsammans, dels kan det finnas viss improduktiv areal som rapporterats i den certifierade arealen i denna undersökning. Det senare kan leda till en underskattning av den icke-certifierade arealen.

#### **2.2.3 Mätning**

Mätförfarandet utgörs av GIS-analyser kompletterat med sammanställning av enkätsvar. Enkäten besvaras via ett Excel ark som kontrolleras efter rimlighet och jämt mot föregående års svar. Det ökar tillförlitligheten i statistiken att det är i stort sett samma uppgiftslämnare mellan åren vilket underlättar felsökningen. Det förekommer att uppgiftslämnare fyller i enkäten felaktigt, till exempel genom att ange arealer under fel certifieringstyp/ägarkategori. Sådana fel upptäcks vanligen genom granskning mot föregående års svar.

Ytterligare kontroller av numerisk överrensstämmelse, jämförbarhet över tid med mera genomförs.

#### **2.2.4 Bortfall**

I de GIS-analyser som görs av geografiskt underlag finns inget bortfall. För enkäten till certifikatägarna finns bortfall som hanterats genom imputering av föregående års resultat. Bortfallet är dock nästan obefintligt vid senaste undersökningsomgången.

Enkätundersökningen innehåller också partiella bortfall till exempel att en respondent inte kan fördela arealen per län eller ägarklass. Detta hanteras om möjligt med modeller utifrån hjälpdata till exempel tidigare redovisningar.

#### **2.2.5 Bearbetning**

Utöver hanteringen av bortfall och partiellt bortfall förekommer problem med numerisk överrensstämmelse i enkätsvaren, vanligtvis att summan av de länsvisa uppgifterna inte motsvarar det värde som angetts för hela landet. I sådana fall används summering av länsvisa uppgifter.

Skattningarna avrundas till närmsta 100-tal hektar vid redovisning. Avrundningsfel kan då finnas i de redovisade tabellerna.

För det underlag som kommer in som heltäckande kartmaterial görs GIS-analys för att ta bort arealer som överlappar med formellt skydd och med andra ägoslag än produktiv skogsmark utifrån Nationella marktäckedata. Detta för att anpassa materialet till Skogsstyrelsens definition av frivilliga avsättningar.

Inkomna enkätsvar bearbetas med Excel och R.

#### **2.2.6 Modellantaganden**

Modellantaganden används när uppgiftslämnare inte kan ange till exempel länsindelning eller ägarkategori och det inte har rapporterats tidigare år som kan användas som hjälpdata. Antaganden kan vara baserat på en ungefärlig bedömning från uppgiftslämnare eller för ägarkategori kan samma fördelning antas som övriga uppgiftslämnare har haft. Behovet av modellantaganden minskar för varje år i takt med att uppgiftslämnare inkommer med mer detaljerade uppgifter. I den senaste produktionsomgången lämnade nästan alla uppgiftslämnare kompletta uppgifter utan behov av modellantaganden.

Uppgiftslämnare kan själva använda modellantaganden när de inte har kompletta register över till exempel skogsmarken inom sina gruppcertifikat. Det kan till exempel vara när de saknar detaljerade uppgifter om markägares frivilliga avsättningar och då använder en genomsnittlig andel frivilliga avsättningar för den certifierade arealen inom deras gruppcertifikat.

Som nämndes ovan så finns bara en nationell skattning av andelen frivilliga avsättningar i den icke-certifierade skogsmarken. Denna andel appliceras på samtliga län och ägarkategorier likadant.

### **2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig**

Ingen preliminär statistik tas fram.

## **3 Aktualitet och punktlighet**

### **3.1 Framställningstid**

Publicering sker i maj och avser föregående år vilket ger en framställningstid på fem månader.

### **3.2 Frekvens**

Publicering sker en gång per år.

### 3.3 Punktlighet

Statistiken redovisades enligt publiceringsplan.

## 4 Tillgänglighet och tydlighet

### 4.1 Tillgång till statistiken

Resultaten från undersökningen finns i [Skogsstyrelsens statistikdatabas](#) och i [Statistiska meddelanden](#). Dessutom lägger vi i samband med publicering ut en nyhet på Skogsstyrelsens externa webb. De som valt att prenumerera på statistiknyheter från oss får även statistiknyheten via e-post. Statistiknyhet och publiceringskalender finns på [statistikens startsida](#).

### 4.2 Möjlighet till ytterligare statistik

Ingen ytterligare statistik är möjlig.

### 4.3 Presentation

Resultaten läggs ut i tabeller i Skogsstyrelsens statistikdatabas. Där kan användarna skapa egna tabeller och diagram. I Statistiska meddelanden presenteras resultaten i text, diagram och tabeller. Varje undersökning har en egen [produktsida](#) på Skogsstyrelsens externa webb. På den sidan presenteras delar av resultaten i en faktaruta och i diagram. På produktsidan finns länkar till Statistiska meddelanden, kvalitetsdeklaration och Skogsstyrelsens statistikdatabas.

### 4.4 Dokumentation

Tidigare undersökningar är publicerade som statistiskt meddelanden (startade 2019), i Skogsstyrelsens rapportserie (Meddelande 1/1997, 2/2002, 3/2008, 4/2017 samt Rapport 7/2012) och innehåller utförligare beskrivningar av metod och resultat för dessa specifika undersökningar. Observera att metodiken har varierat mellan undersökningarna. När statistiken avseende 2021 publicerades så upphörde det statistiska meddelandet och ersattes i stället med ett faktablad.

## 5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

### 5.1 Jämförbarhet över tid

Till undersökningen för 2016 skedde en ändring av definitionen av formellt skydd vilket gjorde att viss areal som tidigare räknats som frivilligt avsatt nu togs bort och i stället redovisades som formellt skyddad skog. Till undersökningen för 2018 ändrades definitionen så att kriteriet att frivilliga avsättningar ska vara minst 0,5 ha togs bort. Det ledde till en ökning av arealen med ca 20 000 hektar, ca 1,7 procent av totalarealen.

För skattningar 2010 och 2016 användes undersökningsresultatet från 2010 att 2,3 procent av den icke-certifierade arealen var frivilliga avsättningar. 2018 genomfördes en ny undersökningen där resultatet visade på 3 procent av den icke-certifierade arealen var frivilliga avsättningar. Den nyare skattningen används sedan de efterföljande åren också.

Uppgiftslämnarna gör löpande förändringar i registerhållningen för sin skogsmark och sina frivilliga avsättningar. Ändringar kan vara sena uppdateringar efter försäljningar eller införandet av nya kategoriseringar. När nya data rapporteras kan inte alltid tidigare år ändras på liknande sätt. Det gör att det ibland kan uppstå förändringar i skattningar mellan enskilda år som inte är några verkliga förändringar i arealerna frivilliga avsättningar eller certifierad areal. Lägg därför inte för stor vikt vid förändringar mellan närmast liggande årtal, däremot är tillförlitligheten bättre vid en mer trendmässig jämförelse som inkluderar många årtal. Detta är extra viktigt vid länsvisa jämförelser och per ägarkategori.

## 5.2 Jämförbarhet mellan grupper

Jämförelser går att göra inom redovisningsgrupper till exempel mellan län och mellan ägarklasser.

## 5.3 Samanvändbarhet i övrigt

Statistiken går att sammanvända med annan statistik om skogsmarksareal främst formellt skydd, improduktiv skogsmark och hänsynsytor.

## 5.4 Numerisk överensstämmelse

På grund av decimalfel förekommer enstaka små problem med numerisk överensstämmelse till exempel mellan summan av länsvisa uppgifter och uppgiften för landsdel eller riket.

## Allmänna uppgifter

### A Klassificeringen Sveriges officiella statistik

Kvalitetsdeklarationen avser officiell statistik.

### B Sekretess och personuppgiftsbehandling

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8§ offentlighets- och sekretesslagen (2009:400).

### C Bevarande och gallring

Det sker ingen gallring av primärdata.

### D Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger inte.

### E EU-reglering och internationell rapportering

Statistiken har ingen EU-reglering. Statistiken för arealen frivilliga avsättningar ingår som en del i begreppet FNAWS (Forest Not Available for Wood Supply) som rapporteras till Forest Europe. Statistiken över certifierad produktiv skogsmarksareal används som underlag till Agenda 2030 via en subindikator till SDG 15.2.1 men behöver då kompletteras till att avse skogsmark.

### F Historik

Skogsstyrelsen har i sin rapportserie publicerat statistik över arealen frivilliga avsättningar vid flertalet tillfällen under perioden 1996–2017. Från och med 2019 publiceras statistiken löpande som en statistikprodukt inom ramen för Sveriges Officiella Statistik.

### G Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet: Skogsstyrelsen

Kontakt: Sebastian Constantino

Epost: [sebastian.constantino@skogsstyrelsen.se](mailto:sebastian.constantino@skogsstyrelsen.se)

Telefon: 08 – 514 514 80