

# KVALITETSDEKLARATION

## Återväxternas kvalitet

### Ämnesområde

Jord- och skogsbruk. Fiske.

### Statistikområde

Produktion i skogsbruket

### Produktkod

JO0311

### Referenstid

Referensperioden är tre avverkningssäsonger. Resultat presenteras genomgående som glidande treårsmedeltal baserat på säsong (1/7–30/6) avverkningen genomfördes.

Detta innebär att de förnygringsavverkningar som inventerats och ligger till grund för resultatet som presenteras år 2018 avverkades 2009/2010–2011/2012 i södra Sverige och 2007/2008–2009/2010 i norra Sverige (Norra Norrland och Södra Norrland).

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

## Statistikens kvalitet

### 1 Relevans

#### 1.1 Ändamål och informationsbehov

##### 1.1.1 Statistikens ändamål

Inventeringen syftar till att ge data till kontinuerlig uppföljning av skogspolitiken miljö- respektive produktionsmål vid föryngringsavverkning och föryngring. Syftet i denna statistikprodukt är att beskriva återväxternas kvalitet ur produktions synpunkt.

##### 1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Statistiken utgör främst ett strategiskt underlag och användare är, förutom Skogsstyrelsen själva, näringsidkare inom skogsbruket, forskare inom skogsföryngring samt utredare på olika myndigheter som Skogsstyrelsen, Naturvårdsverket och Riksantikvarieämbetet.

#### 1.2 Statistikens innehåll

De mest centrala målstorheterna:

- 1, Andel av avverkad areal som uppfyller kraven på återväxtens kvalitet enligt 6§ SVL.
- 2, Andel markberedd areal presenterat som andel av avverkad areal.
- 3, Använda föryngringsmetoder presenterat som andel av avverkad areal.
- 4, Föryngringarnas genomsnittliga täthet presenterat som antal huvudstammar per hektar uppdelat på trädslag.

##### 1.2.1 Objekt och population

Objekten är föryngringsavverkningar större än 0,5 hektar. Populationen utgörs av alla föryngringsavverkningar, undantaget föryngringsavverkningar i ädellövskog.

##### 1.2.2 Variabler

Variablerna som samlas in avser beskriva ståndort, markberedningsmetod, föryngringsmetod, huvudplantor och betningsskador på huvudplantor. För detaljerad information se fältinstruktion för återväxtuppföljning på Skogsstyrelsens websida <https://www.skogsstyrelsen.se/statistik/statistik-efter-amne/atervaxternas-kvalitet/> under relaterade dokument.

##### 1.2.3 Statistiska mått

Statistiken utgörs av beräknade värden på statistiska storheter som andel av avverkad areal och antal per hektar.

##### 1.2.4 Redovisningsgrupper

Materialet redovisas uppdelat på landsdelarna:

Norra Norrland = AC och BD

Södra Norrland = Z, Y, W\* och X

Svealand = AB, C, D, U, T och S\*

Götaland = E, H, K, G, F, I, O, N och M

\* Vid redovisning av materialet så tillhör Torsby kommun landsdelen Södra Norrland eftersom kommunen p.g.a. klimatiska- och jordmånskäl tillhör området som inventeras sju år efter avverkning. Med samma motivering redovisas här Dalarnas län i landsdelen Södra Norrland.

Materialet redovisas även uppdelat på ägarkategorierna:

Enskilda ägare = fysisk person, dödsbon och bolag som inte är aktiebolag.

Övriga = staten, statsägda aktiebolag, övriga allmänna ägare, privatägda aktiebolag samt övriga privata ägare

### 1.2.5 Referenstider

Referensperioden är tre avverkningssäsonger. Resultat presenteras genomgående som glidande treårsmedeltal baserat på den säsong (1/7-30/6) avverkningen genomfördes.

Detta innebär att de föryngringsavverkningar som inventerats och ligger till grund för resultatet som presenteras år 2018 avverkades 2009/2010-2011/2012 i södra Sverige och 2007/2008-2009/2010 i norra Sverige (Södra Norrland och Norra Norrland).

## 2 Tillförlitlighet

### 2.1 Tillförlitlighet totalt

Tillförlitligheten anses totalt sett vara god. Resultaten presenteras som glidande treårsmedeltal för att kunna redovisas på landsdelsnivå.

### 2.2 Osäkerhetskällor

Eftersom återväxtuppföljningen är en stickprovsundersökning är resultaten behäftade med urvalsfel. Det kan också förekomma andra typer av felkällor, t.ex. registreringsfel, mätfel m.m. Dessa felkällor minimeras genom inbyggda valideringskontroller i registreringsapplikationen samt regelbundna kalibreringsövningar i fält. Alla inventerare skall enligt Skogsstyrelsens miljöledningssystem delta på minst en kalibreringsövning per år.

#### 2.2.1 Urval

Återväxtuppföljningen genomförs som stickprovsundersökning. Urvalsramen är alla anmälningar om föryngringsavverkning och ansökningar om tillstånd för avverkning i fjällnära skog som inkommer till Skogsstyrelsen. Av dessa lottas ett visst antal ut för återväxtuppföljning. För inventeringssäsong 2017/2018 lottades 479 objekt ut för undersökning. Lottningen sker PPS (Probability Proportional to Size) mot avverkningens areal, stratifierat på 24 distrikt och markägarkategorierna enskilda och övriga. Det innebär att stora objekt har större sannolikhet att bli utlottade än små objekt, samtidigt som varje hektar i urvalsramen har lika stor chans att bli utlottade.

Skattning för inventeringssäsongerna 2015/2016 – 2017/2018 baseras på ett totalt bruttourval av 1 436 objekt varav 1 398 objekt blev inventerade. Populationen består av alla föryngringsavverkningar större än 0,5 hektar, undantaget avverkningar i ädellövskog.

Efter fem år i södra Sverige och sju år i norra, inventeras återväxternas kvalitet.

### **2.2.2 Ramtäckning**

Populationen består av alla föryngringsavverkningar större än 0,5 hektar, undantaget avverkningar i ädellövskog. Lottningen sker bland alla anmälningar om föryngringsavverkning och ansökningar som inkommer till Skogsstyrelsen.

### **2.2.3 Mätning**

Utförs av inventerare som en kombination av mätningar och bedömningar i fält enligt instruktioner i fältmanual. Inför varje inventeringssäsong genomgår alla inventerare kalibreringsövningar med syfte att minimera olikheter i mätningar och bedömningar.

### **2.2.4 Bortfall**

I Återväxtuppföljning förekommer två typer av bortfall.

1. Bortfall som beror på att marken har övergått till annan markanvändning.
2. Bortfall p.g.a. "Annan orsak" såsom fel avverkningsår eller att inventeringen inte har kunnat utföras p.g.a. resursbrist eller andra yttre omständigheter.

Bortfallstypen 1 innebär att anmälan egentligen inte ingår i populationen, föryngringsavverkningar. De avverkade objektens urvalssannolikhet kompenseras i efterhand utifrån bortfallsfrekvensen.

Bortfallstypen 2 är den vanligaste bortfallstypen och brukar svara för ca 85 procent av alla bortfall. Bortfallet kan bero på ett antal orsaker bl.a. att inventeringen förhindrats av t.ex. sjukdom eller resursbrist.

### **2.2.5 Bearbetning**

Vid registrering sker såväl kontroller av giltiga värden som sambandskontroller. Som en följd av detta uppstår få fel vid registreringen.

Förfarandet vid beräkningen av numeriska skattningar innebär än så länge en hel del manuellt arbete, vilket i sin tur innebär en osäkerhetsfaktor.

### **2.2.6 Modellantaganden**

Vid skattningsförfarandet antas att bortfallstypen 1 ovan är lika frekvent bland bortfallstypen 2 som i övriga delar av populationen. Om detta överensstämmer med sanningen eller inte vet vi inte.

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

Ingen preliminär statistik presenteras.

### **3 Aktualitet och punktlighet**

#### **3.1 Framställningstid**

Framställningstiden är 3–4 månader.

#### **3.2 Frekvens**

Statistik presenteras årligen.

#### **3.3 Punktlighet**

Resultat publiceras enligt publiceringsplan vecka 42.

### **4 Tillgänglighet och tydlighet**

#### **4.1 Tillgång till statistiken**

Statistiken publiceras på Skogsstyrelsens webbplats <https://www.skogsstyrelsen.se/statistik/statistik-efter-amne/atervaxternas-kvalitet/> i form av ett Statistiskt meddelande (SM) och i en offentlig statistikdatabas. I samband med detta läggs även en statistiknyhet upp på Skogsstyrelsens webbplats.

#### **4.2 Möjlighet till ytterligare statistik**

Vissa möjligheter till ytterligare bearbetning av statistik finns som t.ex. andel godkända föryngringar vid bortseende av lövträd.

#### **4.3 Presentation**

Presentation sker i form av tabeller, diagram och kortare textkommentarer.

#### **4.4 Dokumentation**

Lindén, P. Vormek, H. 1998. Polytax - ett inventeringssystem för uppföljning av skogspolitiken. Statistisk undersökningsdesign. Statistiska centralbyrån, Avdelningen för miljö och lantbruksstatistik. 1998:1, 10 sidor.

Anon. 2017. Instruktion för fältinventering vid Återväxtuppföljning. Skogsstyrelsen, Jönköping.

### **5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet**

#### **5.1 Jämförbarhet över tid**

God jämförbarhet över tiden.

#### **5.2 Jämförbarhet mellan grupper**

God jämförbarhet mellan grupper.

#### **5.3 Sammanvändbarhet i övrigt**

Sammanvändning kan vara aktuell framför allt med Skogsstyrelsens tidigare återväxttaxeringar samt med statistik från Riksskogstaxeringen.

Jämfört med tidigare inventeringar av återväxtkvalitén efter föryngring så är skillnaderna i inventeringsmetodik små och bör inte föranleda några problem vid jämförelse med statistik från Återväxtuppföljningen

#### 5.4 Numerisk överensstämmelse

God överensstämmelse. Inga brister är observerade.

### Allmänna uppgifter

#### A Klassificeringen Sveriges officiella statistik

Återväxtuppföljningen ingår i Sveriges officiella statistik.

För undersökningar 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).

#### C Bevarande och gallring

Ingen gallring av primärdata förekommer.

En kopia av all statistikredovisning i form av statistiskt meddelande (SM) förvaras hos Kungliga biblioteket och levereras till Riksarkivet.

#### D Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger inte enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001:99).

#### E EU-reglering och internationell rapportering

EU-reglering saknas.

#### F Historik

Skogsvårdsorganisationen har sedan början av 1960-talet samlat in information om återväxternas kvalitet och följt upp miljöhänsynen vid förnygringsavverkning sedan början av 1990-talet. För att utöka analysmöjligheterna samt skapa ett rationellare inventeringssystem så sammanfogades dessa uppföljningar i ett system, kallat R-Polytax, 1998. R-Polytax har genomförts i hela landet med årliga inventeringar från 1999. Systemet reviderades 2008 och bytte namn till Polytax. Begreppet "Polytax P5/7" har dock ansetts svårbegripligt för utomstående och fr.o.m. 2015 gäller den nya benämningen "Återväxtuppföljning".

#### G Kontaktuppgifter

<b>Statistikansvarig myndighet</b>	Skogsstyrelsen
<b>Kontaktinformation</b>	Lennart Svensson
<b>E-post</b>	Lennart.svensson@skogsstyrelsen.se
<b>Telefon</b>	0470-72 61 31