

# KVALITETSDEKLARATION

## Kostnader och intäkter i det storskaliga skogsbruket 2017

**Ämnesområde**

Jord- och skogsbruk, fiske.

**Statistikområde**

Produktion i skogsbruk.

**Produktkod**

JO 0307 SM 1701.

**Referenstid**

Helår 2017.

<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 .....	5
1.2.4 Redovisningsgrupper .....	5
1.2.5 Referenstider .....	5
2 Tillförlitlighet .....	5
2.1 Tillförlitlighet totalt .....	5
2.2 Osäkerhetskällor .....	5
2.2.1 Urval .....	5
2.2.2 Ramtäckning .....	6
2.2.3 Mätning .....	6
2.2.4 Bortfall .....	6
2.2.5 Bearbetning .....	7
2.2.6 Modellantaganden .....	7
2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig .....	7
3 Aktualitet och punktlighet .....	7
3.1 Framställningstid .....	7
3.2 Frekvens .....	7
3.3 Punktlighet .....	8
4 Tillgänglighet och tydlighet .....	8
4.1 Tillgång till statistiken .....	8
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik .....	8
4.3 Presentation .....	8
4.4 Dokumentation .....	8
5 Jämförbarhet och sam användbarhet .....	8
5.1 Jämförbarhet över tid .....	8
5.2 Jämförbarhet mellan grupper .....	8
5.3 Sam användbarhet i övrigt .....	8
5.4 Numerisk överensstämmelse .....	8
<b>Allmänna uppgifter .....</b>	<b>8</b>
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik .....	8
B Sekretess och personuppgiftsbehandling .....	9
C Bevarande och gallring .....	9
D Uppgiftsskyldighet .....	9
E EU-reglering och internationell rapportering .....	9
F Historik .....	9
G Kontaktuppgifter .....	9

## Statistikens kvalitet

### 1 Relevans

#### 1.1 Ändamål och informationsbehov

##### 1.1.1 Statistikens ändamål

Syftet med undersökningen är att med rimlig precision beräkna kostnader för ett antal skogliga åtgärder. Redovisning i form av enhetskostnad (genomsnittspriser i kr/m<sup>3</sup>, kr/ha eller kr/m) sker för norra och södra Sverige och för följande skogliga aktiviteter; föryngringsavverkning, gallring, markberedning, hyggesrensning, sådd, plantering, hjälpplantering och röjning.

##### 1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Statistiken är den enda i Sverige. Behovet av statistiken torde därför vara stor i syfte att följa kostnadsutvecklingen av olika åtgärder i skogsbruket.

Kostnadsstatistiken används av näringsidkare inom skogsbruket och skogsindustrin. Skogsstyrelsen använder statistiken för allehanda ekonomiska beräkningar av skogsbruket. Bearbetade uppgifter används i Statistiska centralbyråns (SCB) kvartalsmässiga och årliga beräkning av nationalräkenskaper. Statistiken används även i internationell rapportering.

Uppgifterna används också för utredning eller andra ändamål inom skogsbruket, av regeringskansliet, på myndigheter, av forskare, etc.

#### 1.2 Statistikens innehåll

Statistiken omfattar storskogsbrukets kostnader för olika skogsåtgärder på egen skogsmark.

##### 1.2.1 Objekt och population

Rampopulationen för undersökningen är det storskaliga skogsbruket.

Undersökningen täcker totalt 8,8 miljoner hektar produktiv skogsmark i Sverige, varav knappt 5,6 miljoner hektar i norra Sverige (norra och södra Norrland) och 3,2 miljoner hektar i södra Sverige (Svealand och Götaland). Detta motsvarar ungefär 80 procent av all produktiv skogsmark inom det storskaliga skogsbruket.

Insamling av uppgifter sker för avverkning, skogsvård, skogbilväghållning och övrigt. Kostnaden för utförandet enligt intern bokföring insamlas. Även kostnaden för förvaltning inhämtas.

##### 1.2.2 Variabler

Följande variabler med respektive mätenhet(-er) insamlas:

- Produktiv skogsmark areal i 1 000-tal ha
- Del 1. Skogsbruk
  - Virkesvolym volym i 1 000 m<sup>3</sup>f ub
  - Anskaffning SEK/m<sup>3</sup>f ub
  - Drivning "
  - Skogsvård "

- Vägar "
- Övriga kostnader "
- Administration "
  
- Del 2. Virkesförsäljning och vidaretransport (uppdelat på timmer och massaved samt tall och gran)
  - Virkesvolym volym i 1 000 m<sup>3</sup>f ub
  - Pris fritt bilväg SEK/m<sup>3</sup>f ub
  - Virkestransport "
  - Virkesmätning "
  - Vidaretransportavstånd Km
  
- Del 3. Drivning av rundvirke (uppdelat på föryngringsavverkning och gallring samt egen och annan skog)
  - Virkesvolym volym 1 000 m<sup>3</sup>f ub
  - Avverkning SEK/m<sup>3</sup>f ub
  - Skotning "
  - Fördelad omkostnad "
  - Medelstam m<sup>3</sup>f ub
  - Uttagen volym m<sup>3</sup>f ub/ha
  
- Del 4. Skogsvård på egen mark
  - Hyggesrensning åtgärdad areal i ha kostnad 1000-tal SEK
  - Markbehandling " "
  - Hyggesbränning " "
  - Sådd " "
  - Plantering " "
  - Hjälpplantering " "
  - Röjning " "
  - Gödning och kalkning " "
  - Övriga skogsvårdsåtgärder " "
  - Gemensam omkostnad " "
  
- Del 5. Övriga åtgärder på egen skog
  - Föryngringsavverkning volym i 1000 m<sup>3</sup>fub
  - Gallring "
  - Förvaltning SEK 1000-tal kr
  - Bilvägbyggnad längd i km kostnad i 1 000-tal SEK
  - Bilvägunderhåll " "
  - Ny-, skyddsdikning " "
  - Dikesunderhåll " "
  - Naturvård " "

### 1.2.3 Statistiska mått

Produktiv skogsmark areal

Volymer anges kubikmeter fast under bark, m<sup>3</sup>f ub.

Genomsnittskostnader per kubikmeter fast mått under bark, SEK/m<sup>3</sup>f ub.

Kostnad 1 000-tal SEK

Åtgärdad areal i hektar

### 1.2.4 Redovisningsgrupper

Uppgifterna samlas in på landsdelsnivå, vilket innebär att de företag som har verksamhet i flera landsdelar får lämna in flera enkäter. Redovisningen av resultatet görs efter røjandekontroll på Norra och Södra Sverige.

### 1.2.5 Referenstider

Helår 2017.

## 2 Tillförlitlighet

### 2.1 Tillförlitlighet totalt

Tillförlitligheten är relativt god. De undersökta bolagen har dock olika bokföringssystem som gör det svårt att få fram helt likvärdiga uppgifter, eftersom den totala kostnadsmassan (särskilt de indirekta kostnaderna) fördelas olika mellan olika kostnadsbärare.

Svarsfrekvensen är god om man ser till andelen areal och rapporterad volym i. Antalet svarande har minskat genom åren, vilket till viss del beror på att företag gått samman. Tidigare publicerades drivningsåtgärder på de fyra landsdelarna men nu redovisas endast för norra och södra Sverige. Även de historiska uppgifterna har reviderats enligt denna geografiska uppdelning.

### 2.2 Osäkerhetskällor

Undersökningen har ett antal osäkerhetskällor. Urvalet av företag görs subjektivt och det är frivilligt att besvara enkäten. Det innebär att enkäten inte täcker hela målpopulationen (det storskaliga skogsbruket). Det finns också ett partiellt bortfall vilket redogörs för under avsnitt 2.4.4 nedan.

Uppgifterna hämtas från skogsbolagens interna redovisning. De funktionella kostnadsslagen är inte helt jämförbara på grund av olika bokföringsprinciper och olika driftsystem. Många skogsbolag anlitar entreprenörer för att utföra avverkning och andra åtgärder. Kostnaden per enhet för utförandet blir då bokföringsmässigt högre på grund av att entreprenörens administration blir en enhetskostnad. Använder skogsbolagen egna maskiner bokförs administrationen troligen som en förvaltningskostnad. Undersökningen är emellertid upplagd så att osäkerheten ska minimeras för företagen. För huvuddelen av uppgifterna måste tillförlitligheten bedömas som god.

#### 2.2.1 Urval

Urvalet är subjektivt, baserat på att vissa företag inte vill lämna ut uppgifter. Det är oklart om det kan innebära någon skillnad för den redovisade informationen. Eftersom de flesta uppgifter, utom ingående skogsmarksareal

och areal för skogsvårdsåtgärder redovisas per avverkad volym, per hektar, eller per meter används inte uppräkningsfaktorer för att kompensera för bortfall eller likande.

### **2.2.2 Ramtäckning**

Undertäckning förekommer då antalet företag som mottar enkäten motsvarar 90 procent av totala storskaliga skogsbruket. En stor del av åtgärderna i framför allt föryngringsavverkning och gallring utförs emellertid av entreprenörer som företag inom storskaliga skogsbruket anlitar. Dessa entreprenörer har likvärdiga priser för de tjänster de utför åt det storskaliga skogsbruket varför undertäckningen inte torde påverka tillförlitligheten.

### **2.2.3 Mätning**

Undersökningsresultaten grundar sig på den postenkät som uppgiftslämnaren fyller i. Uppgifterna hämtas från skogsbolagens interna redovisning.

Skogsstyrelsen utför utifrån insamlade data beräkningar huvudsakligen genom att väga uppgifterna för olika kostnader mot antingen avverkad volym (gallring och föryngringsavverkning) eller åtgärdad areal (för t.ex. dikning används km). I de fall uppgift om avverkad volym eller åtgärdad areal saknas ingår inte angivna kostnader i underlaget för beräkningen.

I Skogsstyrelsens publikationer redovisas de statistiska måtten enligt följande:

1. Kostnader (SEK/m<sup>3</sup>f ub) för föryngringsavverkning, gallring och all avverkning för norra och södra Sverige samt för hela landet
2. Kostnader (SEK/ha) för skogsvårdsåtgärder för norra och södra Sverige samt för hela landet

Redovisningsgrupperna är södra Sverige (norra och södra Norrland) och södra Sverige (Svealand och Götaland). Avverkningsformer är föryngringsavverkning och gallring. Åtgärder och arbeten enligt ovan. Kostnaderna avser åtgärder utförda på egen skogsmark.

### **2.2.4 Bortfall**

Eftersom de flesta uppgifter, utom skogsmarksareal och areal för skogsvårdsåtgärder, redovisas per avverkad volym, per hektar eller per meter, används inte uppräkningsfaktorer för att kompensera för bortfall eller liknande.

Det finns som tidigare nämnts ett partiellt bortfall vilket medfört så stor osäkerhet att redovisningen av flera variabler tvingats utelämnas. Det gäller för ny- och skyddsdikning, dikesunderhåll, naturvård, övriga skogsvårdsarbeten, gemensam omkostnad, förvaltning, och hyggesbränning.

Hur fördelningen av svar, bortfall och partiellt bortfall fördelar sig för 8 av undersökningens år framgår av tabellen nedan.

**Tabell 1 Fördelning av svar och bortfall för 8 år**

	2005	2007	2009	2011	2013	2014	2015	2016	2017
Antal företag	46	47	48	48	49	48	49	48	45
Utskickade enkäter	55	55	55	56	56	72	72	72	52
Antal besvarade enkäter	48	46	46	41(35)	40(35)	27	30	25	39
Areal (1000 ha)	8 629	8 466	8 544	8 251	8 295	8 289	7 838	7 959	8815
Avverkn (svar) (1000 m <sup>3</sup> fub)	30 754	39 692	53 944	45 959	44 650	43 651	40 672	40 482	49 199

### 2.2.5 Bearbetning

Insamlingsförfarandet genomförs av Skogforsk. Enkäter skickas ut så att de finns respondenterna tillhanda i början av året.

I normalfallet får respondenterna fram till 31 mars på sig att besvara förfrågan. Om svar inte inkommit när svarstiden löpt ut skickas en påminnelse ut till dem som inte svarat.

Skogforsk ser till att de inkomna uppgifterna registreras, granskas och rättas. Bearbetningar och skattningar utförs manuellt i programvaran Excel. Vid behov kompletteras uppgifterna genom återkontakt med uppgiftslämnarna. Kontroller på makronivå genomförs mot slutet av varje undersökningsomgång.

### 2.2.6 Modellantaganden

Inga modellantaganden förs.

## 2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig

Endast slutlig statistik redovisas.

## 3 Aktualitet och punktlighet

### 3.1 Framställningstid

Undersökningen genomförs på liknande sätt varje år. Skogforsk skickar ut enkäten 15 februari till samtliga mottagare med önskemål om svar före den 31:a Mars. För dem som inte svarat inom den tiden sänds en skriftlig påminnelse i mitten av april. Därefter görs påminnelser per telefon tills samtliga möjliga svar erhålls i mitten av Maj.

Framställningstiden uppgår totalt till ca 45-50 dagar varav 90 dagar för Skogforsk och 5 dagar för Skogsstyrelsen.

### 3.2 Frekvens

Statistiken publiceras årsvis i Skogsstyrelsens statistikdatabas.

### **3.3 Punktlighet**

Publiceras normalt enligt publiceringsplan.

## **4 Tillgänglighet och tydlighet**

### **4.1 Tillgång till statistiken**

Statistiken publiceras i Skogsstyrelsen statistikdatabas

[Skogsstyrelsens statistikdatabas](#)

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

Förekommer inte.

### **4.3 Presentation**

Uppgifterna presenteras som tabeller och text i statistiska meddelandet: JO 0307 SM 1701

### **4.4 Dokumentation**

Denna kvalitetsdeklaration tillsammans med statistiska meddelandet utgör dokumentationen.

## **5 Jämförbarhet och sam användbarhet**

### **5.1 Jämförbarhet över tid**

Skogsstyrelsen har publicerat statistik över kostnader för avverkning, skogsvård och skogsbilvåghållning sedan 1950-talet. Statistik över kostnader för storskogsbrukets avverkning har publicerats sedan 1981.

Avseende jämförbarhet är statistiken jämförbar med åren 1981–2015.

### **5.2 Jämförbarhet mellan grupper**

I Sverige finns ingen jämförbar undersökning. Jämförbarheten med andra länder är begränsad eftersom ingen enhetlig metod finns. Viktiga skillnader är att både virkesmarknaderna och skogsskötselmetoder skiljer sig åt mellan olika länder vilket påverkar jämförbarheten.

### **5.3 Sam användbarhet i övrigt**

Annan skogsekonomisk statistik publiceras av Skogsstyrelsen.

### **5.4 Numerisk överensstämmelse**

Förekommer inte.

## **Allmänna uppgifter**

### **A Klassificeringen Sveriges officiella statistik**

Statistiken är 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 19 kap. 1-3 §§ och 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400).

## **C Bevarande och gallring**

Frågor kring bevarande och gallring av uppgifter utreds för närvarande av Skogsstyrelsen.

## **D Uppgiftsskyldighet**

Uppgiftsskyldighet föreligger inte.

## **E EU-reglering och internationell rapportering**

Ingen direkt rapportering förekommer.

## **F Historik**

Som nämnts ovan har Skogsstyrelsen publicerat statistik över kostnader för avverkning, skogsvård och skogsbilväghållning sedan 1950-talet. Statistik över kostnader för storskogsbrukets avverkning har publicerats sedan 1981.

Avseende jämförbarhet är statistiken jämförbar med åren 1981–2017.

## **G Kontaktuppgifter**

<b>Statistikansvarig myndighet</b>	Skogsstyrelsen
<b>Kontaktinformation</b>	Linn Christiansen
<b>E-post</b>	linn.christiansen@skogsstyrelsen.se
<b>Telefon</b>	036-35 94 66