

## **Bruttoavverkning 2017 och preliminär statistik för 2018**

Gross felling in 2017 and preliminary statistics for 2018

---

### **I korta drag**

#### **Fortsatt stor bruttoavverkning trots ökad import av rundvirke**

Den totala bruttoavverkningen<sup>1</sup> uppgick 2017 till 92,5 miljoner skogskubikmeter<sup>2</sup>. Bruttoavverkningen 2018 uppskattas preliminärt till 93,4 miljoner skogskubikmeter.

Nettoavverkningen<sup>3</sup> under 2017 var drygt 74 miljoner kubikmeter<sup>4</sup>. 2018 beräknas nettoavverkningen preliminärt till drygt 75 miljoner kubikmeter, varav knappt hälften barrsågtimmer, drygt 40 procent massaved, 9 procent brännved och stamvedsflis samt någon procent övrigt virke.

Jämfört med 2017 uppskattas avverkningen av barrsågtimmer ha minskat med 0,7 procent medan avverkningen av massaved har ökat med 2,8 procent. Under 2018 var importen av rundvirke preliminärt 8,4 miljoner kubikmeter vilket är omkring 2,5 miljoner kubikmeter mer än året innan. Exporten var preliminärt 0,8 miljoner kubikmeter vilket är ungefär 0,2 miljoner kubikmeter mindre än under 2017.

I medeltal gallrades i genomsnitt 306 000 hektar och föryngringsavverkades 165 000 hektar per år under perioden 2015–2017.

Över hälften av årlig avverkad volym kommer från föryngringsavverkning, knappt en tredjedel från gallring och resten från övrig avverkning.

Gran utgör mer än hälften av den avverkade volymen, tall en dryg tredjedel och lövträd omkring en tiondel

---

<sup>1</sup> Bruttoavverkning är volymen av alla stammar som avskiljs från stubben, även fällda träd som inte tas till vara.

<sup>2</sup> Skogskubikmeter består av hela stammen inklusive toppen av trädet och bark.

<sup>3</sup> Nettoavverkning är volymen av alla stammar som tas till vara helt eller delvis.

<sup>4</sup> Avser fast kubikmeter under bark. Fast kubikmeter består av stammen förutom toppen av trädet.



Katarina Ekberg, 036 – 35 93 44  
katarina.ekberg@skogsstyrelsen.se

Statistiken har producerats av Skogsstyrelsen, som ansvarar för officiell statistik inom området.

Serie JO – Jordbruk, skogsbruk och fiske. Utkom den 27 augusti 2019.

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Herman Sundquist, Skogsstyrelsen

Årlig avverkning på andra ägoslag än produktiv skogsmark är liten och varierar mellan 1–2 miljoner skogskubikmeter.

Uppgifter om netto- och bruttoavverkning för år 2018 är preliminära. Det beror på att slutlig handelsstatistik och uppgifter om förbrukning av brännved för år 2018 ännu inte är publicerade.

Vi tar fram statistiken i samarbete med Riksskogstaxeringen vid SLU. Skogsstyrelsen har statistikansvar för statistikprodukten Bruttoavverkning som ingår i den officiella statistiken. Uppgifterna om avverkade arealer samt fördelning av avverkad volym på avverkningsslag, trädslag och ägarklasser kommer från Riksskogstaxeringen. Riksskogstaxeringens avverkningsstatistik ingår inte i den officiella statistiken.

## **Ändring av tidigare uppgifter**

Uppgifter om brutto- och nettoavverkning har rättats för åren 2013–2016. Orsakerna är flera.

Uppgifterna om brännved för åren 2013 och 2014 har uppdaterats med uppgifter från Energimyndigheten. Även uppgifterna för 2015 och 2016 har ändrats. Tidigare uppgifter var redovisade i m<sup>3</sup>f (fast kubikmeter) och är nu ändrade till m<sup>3</sup>f ub (fast kubikmeter under bark).

Skogsstyrelsen har också justerat uppgifter om virkesförbrukning och import av rundvirke. För 2015 och 2016 innebär förändringarna att bruttoavverkningen är 3 respektive 4 procent lägre än tidigare redovisat. Bakgrunden till den stora skillnaden är att Skogsstyrelsen tidigare redovisat för låg import av framförallt massaved.

Uppgifter om bruttoavverkning 2017 var i tidigare redovisning preliminära. Dessa uppgifter har nu fastlagts till 92,5 miljoner skogskubikmeter. Det är 1,6 miljoner skogskubikmeter mer än den tidigare preliminära uppgiften. Ökningen beror främst på en högre uppskattning av avverkning av massaved.

Uppgifterna om bruttoavverkning med fördelning på ägarklass och län (Tabell 2) och årlig röjd areal fördelad på landsdelar (Tabell 6 och 7) är inte uppdaterade. Det beror på att Skogsstyrelsen inte utfört någon undersökning om åtgärder i skogsbruket under året. Därför finns inget underlag för att fördela bruttoavverkningen vare sig på län eller ägarkategorier och inte heller någon uppgift om utförd röjning.

## Innehåll

<b>Statistiken med kommentarer</b>	<b>4</b>
Brutto- och nettoavverkning	4
Areal föryngringsavverkning	6
Areal gallring	7
Areal röjning	9
Avverkad volym i föryngringsavverkning och gallring	11
Avverkad volym per trädslag	12
Avverkad volym på andra ägoslag än produktiv skogsmark	13
Stormfällad skog	13
<b>Tabeller</b>	<b>14</b>
Teckenförklaring	14
1. Bruttoavverkning	15
2. Bruttoavverkning med fördelning på ägarklass. 3-årsmedeltal 2015–2017 <sup>1</sup>	16
3. Årlig föryngringsavverkad areal fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde	17
4. Årlig gallrad areal fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde	18
5. Årlig föryngringsavverkad och gallrad areal fördelad på ägarklass. Hela landet. Glidande 3-årsmedelvärde	19
6. Årlig röjd areal fördelad på landsdelar. 3-årsmedeltal	20
7. Årlig röjd areal fördelad på ägarklasser. Hela landet. 3-årsmedeltal	21
8. Årlig föryngringsavverkad volym fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde	22
9. Årlig gallrad volym fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde	23
10. Årlig avverkad volym fördelad på trädslag inom landsdelar. Alla ägoslag. Glidande 3-årsmedelvärde	24
10. forts. Årlig avverkad volym fördelad på trädslag inom landsdelar. Alla ägoslag. Glidande 3-årsmedelvärde	25
11. Årlig avverkad volym inom andra ägoslag än produktiv skogsmark. Hela landet. Glidande 5-årsmedelvärde	26
12. Stormfällad skog	27
<b>Fakta om statistiken</b>	<b>28</b>
Definitioner och förklaringar	28
Så gör vi statistiken	29
Statistikens tillförlitlighet	30
Elektronisk publicering	33
<b>In English</b>	<b>34</b>
Summary	34
List of terms	35

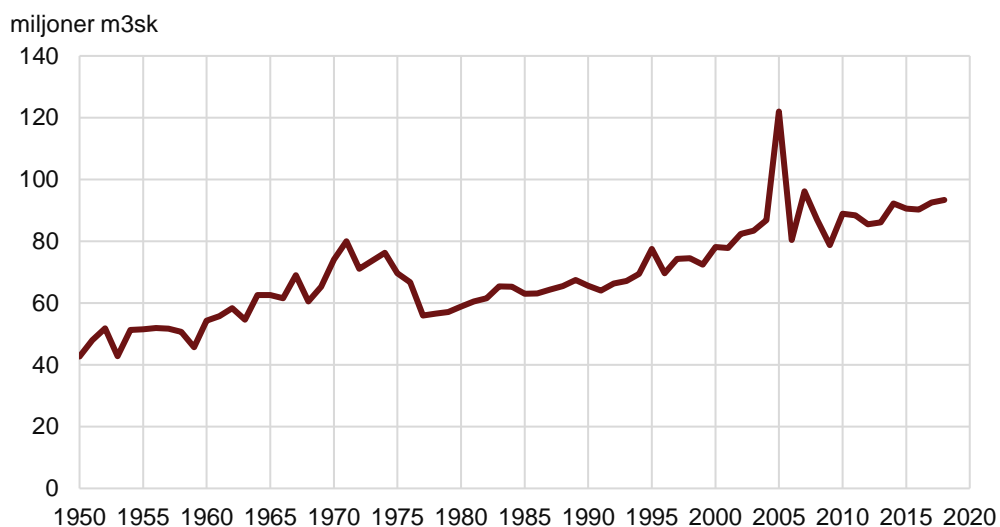
## Statistiken med kommentarer

### Brutto- och nettoavverkning

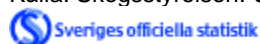
Den totala bruttoavverkningen uppgick 2017 till 92,5 miljoner skogskubikmeter. Bruttoavverkningen 2018 uppskattas preliminärt till 93,4 miljoner skogskubikmeter vilket skulle innebära en ökning med drygt en procent.

Avverkningen har, med årliga variationer, ökat stadigt sedan början av 1950-talet då den låg på mellan 40–60 miljoner m<sup>3</sup>sk årligen. Under de senaste fem åren har den årliga bruttoavverkningen legat inom intervallet 85–93 miljoner m<sup>3</sup>sk.

Figur 1. Bruttoavverkning



Källa: Skogsstyrelsen. Uppgift för 2018 är preliminär.

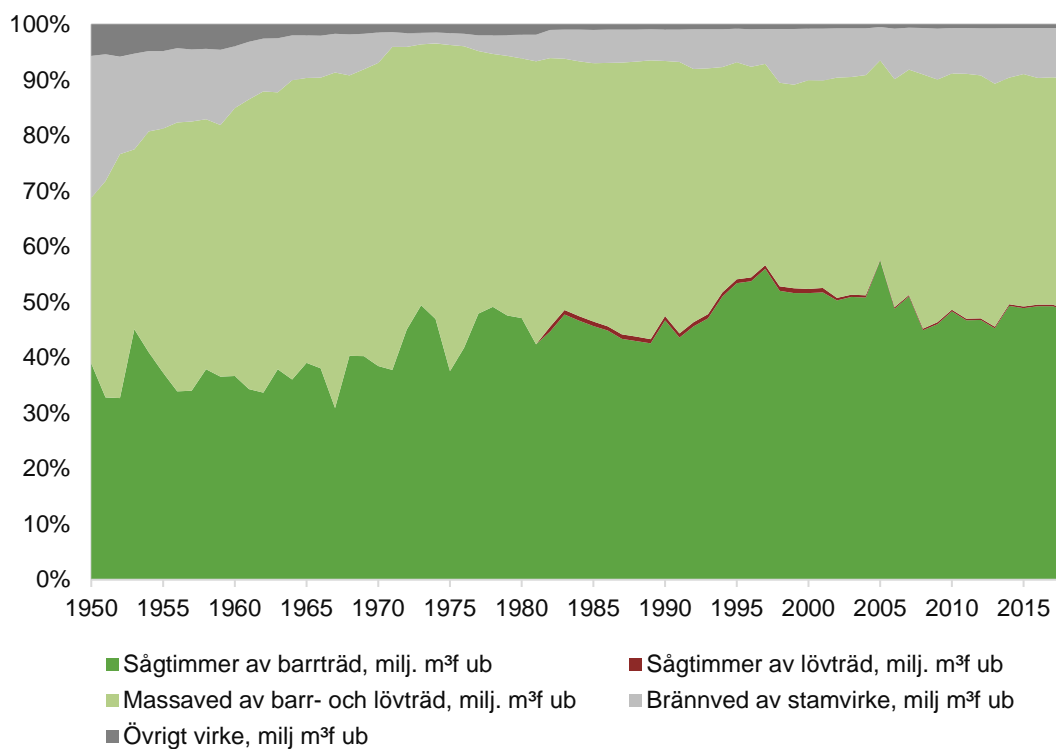


Nettoavverkningen under 2017 var 74 miljoner m<sup>3</sup>f ub. 2018 beräknas nettoavverkningen preliminärt till 75 miljoner m<sup>3</sup>f ub, varav omkring 49 procent barrsågtimmer, 41 procent massaved, 9 procent brännved och stamvedsflis samt någon procent övrigt virke.

Brännved inkl. stamvedsflis beräknas preliminärt ha uppgått till 6,8 miljoner m<sup>3</sup>f ub år 2018. Slutliga uppgifter för 2018 kommer i slutet av året från Energimyndigheten.

Jämfört med 2017 minskade avverkningen av sågtimmer av barrträd med omkring 200 000 kubikmeter medan avverkningen av massaved ökade med 800 000 kubikmeter.

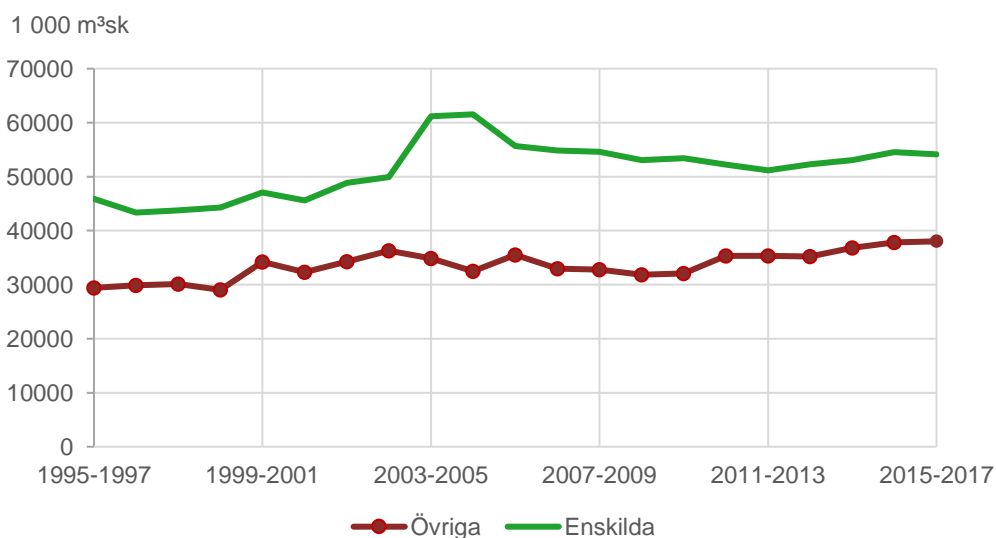
Under 2018 var importen av rundvirke preliminärt 8,4 miljoner kubikmeter vilket är omkring 2,5 miljoner kubikmeter mer än året innan. Exporten var preliminärt 0,8 miljoner kubikmeter vilket är ungefär 0,2 miljoner kubikmeter mindre än under 2017.

**Figur 2. Andel av nettoavverkningen fördelad på sortiment.**

Källa: Skogsstyrelsen. Uppgifter för 2018 är preliminära.



Enskilda skogsägare stod för 59 procent av bruttoavverkningen och övriga ägare för 41 procent. En jämförelse av bruttoavverkningen i treårsmedeltal för perioden 2015–2017 och 2014–2016 visar en ökning med 2,1 procent. Det har skett små förändringar av bruttoavverkningens fördelning på ägarklasser i olika landsdelar.

**Figur 3 Bruttoavverkning fördelad på ägarklasser**

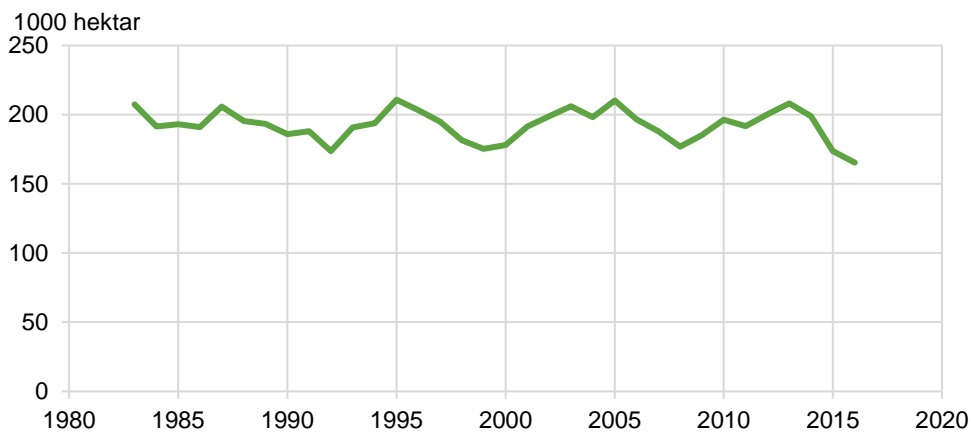
Källa: Skogsstyrelsen.



## Areal föryngringsavverkning

Under perioden 2015–2017 var den årliga föryngringsavverkade arealen omkring 165 000 hektar, vilket är den lägsta arealen sedan 1983. Det innebär att ca. 0,7 procent av den totala produktiva skogsmarksarealen<sup>5</sup> föryngringsavverkades årligen.

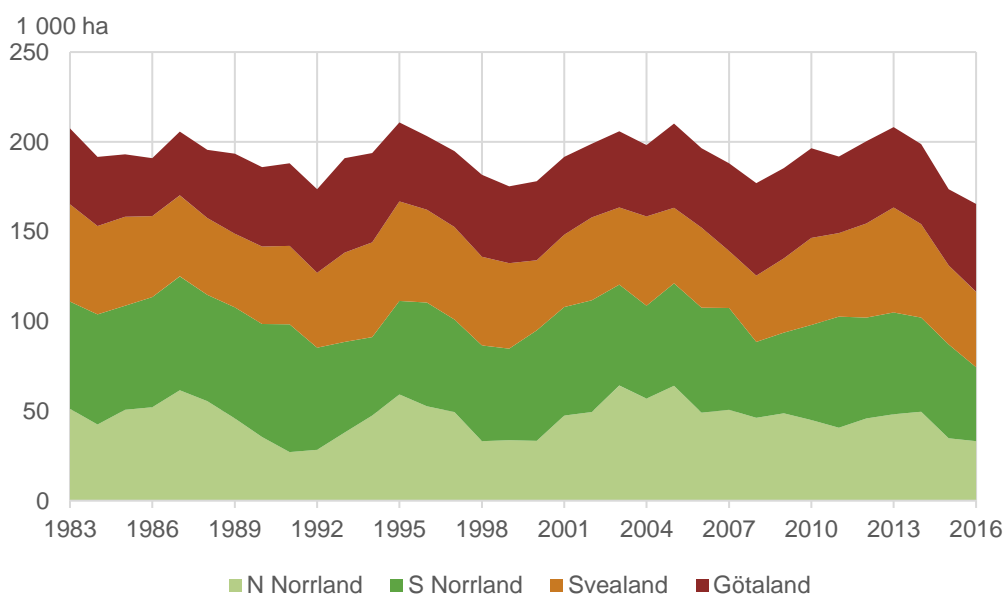
**Figur 4. Årlig föryngringsavverkad areal i hela landet. Glidande 3-årsmedelvärde**



Källa: Riksskogstaxeringen

Föryngringsavverkad areal varierar mellan landsdelar och över tid. Fram till början av 1990-talet föryngringsavverkades en klart större areal i södra Norrland än i de övriga landsdelarna, en skillnad som därefter jämnats ut. I den senaste uppskattning för perioden 2015–2017 föryngringsavverkades 49 000 hektar i Götaland, 42 000 hektar i Svealand, 41 000 hektar i södra Norrland och 33 000 hektar i norra Norrland.

**Figur 5. Årlig föryngringsavverkad areal inom landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärden.**

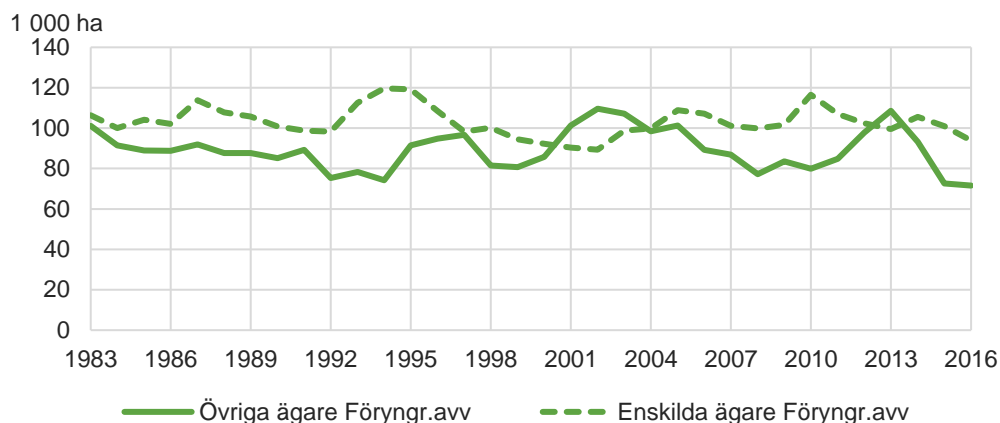


Källa: Riksskogstaxeringen

<sup>5</sup> Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser.

Sett över hela landet, har den årliga föryngringsavverkade arealen varit något större hos enskilda ägare<sup>6</sup> än hos övriga markägare. Under åren 2015–2017 föryngringsavverkade enskilda ägare i genomsnitt 94 000 hektar per år och övriga ägare i genomsnitt 72 000 hektar per år. Detta motsvarar omkring 0,8 respektive 0,7 procent av deras totala produktiv skogsmarksareal.

**Figur 6. Årlig föryngringsavverkad areal fördelad på ägarklasser. Hela landet. Glidande 3-årsmedelvärde.**



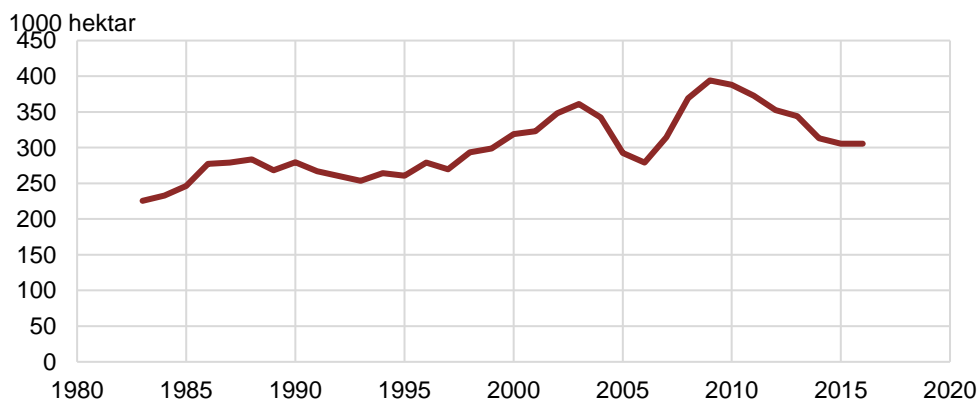
Källa: Riksskogstaxeringen

### Areal gallring

Gallring är den vanligaste avverkningsåtgärden och motsvarar idag ungefär dubbla arealen som föryngringsavverkas. Under perioden 2015–2017 gallrades i genomsnitt 306 000 hektar per år.

Fram till mitten av 1990-talet gallrades årligen i hela landet omkring 250 000 hektar. Därefter ökade arealen stadigt fram till 2005 då stormen Gudrun tvingade fram prioritering av föryngringsavverkning av stormskadade bestånd. Några år senare ökade gallringarna igen och nådde en topp i slutet av 2000-talet med i genomsnitt över 350 000 hektar per år.

**Figur 7. Årlig gallrad areal i hela landet. Glidande 3-årsmedelvärden.**



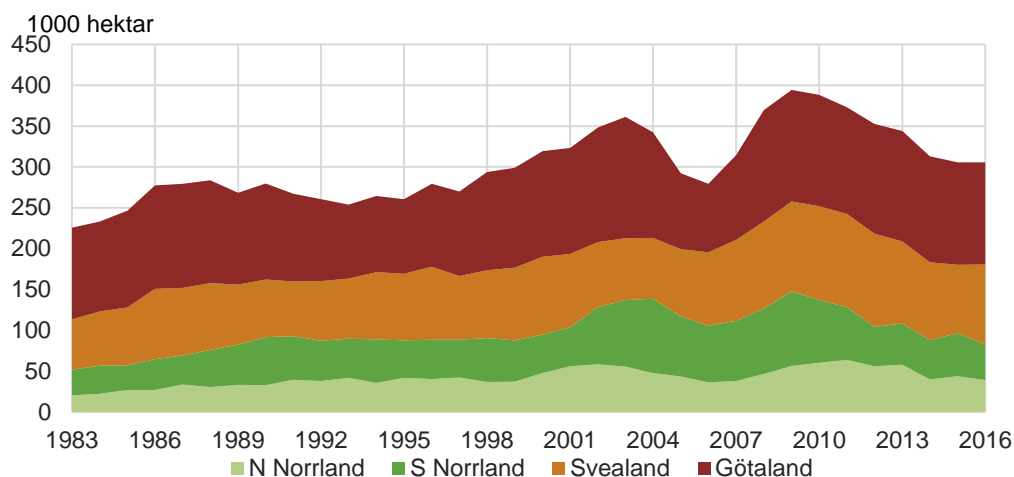
Källa: Riksskogstaxeringen

<sup>6</sup> Enskilda ägare innefattar fysiska personer, dödsbon och bolag som inte är aktiebolag. Övriga avser samtliga övriga ägare.

Jämfört med föryngringsavverkning, är de regionala skillnaderna i gallrad areal stora med klart störst gallringsareal i Götaland och Svealand. Sedan 1980-talet har gallringen ökat i alla landsdelar.

Under de senaste tre åren (2015–2017) har det årligen i genomsnitt gallrats 39 000 hektar i Norra Norrland, 44 000 hektar Södra Norrland, 98 000 hektar i Svealand och 125 000 hektar i Götaland. Den kraftiga nedgången i gallrad areal runt 2005 i Götaland förklaras av att avverkningen under åren 2005 och 2006 till stor del utgjordes av stormfälld skog efter stormen Gudrun.

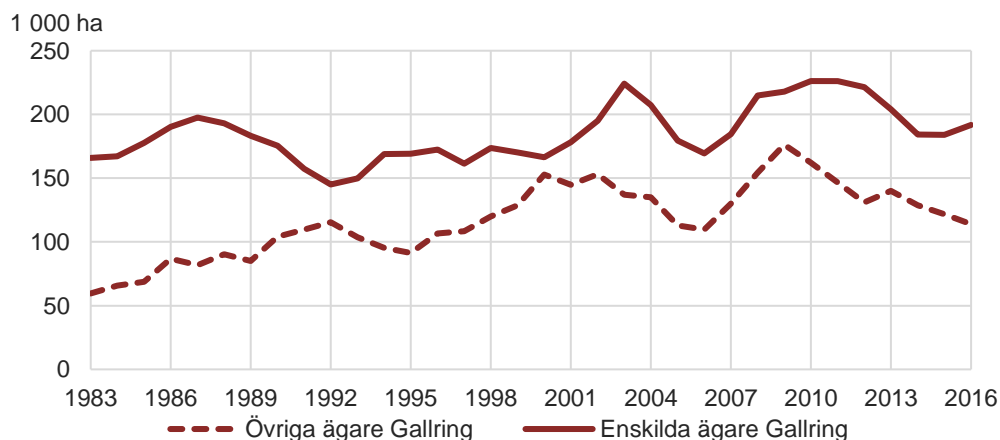
**Figur 8. Årlig gallrad areal inom landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde.**



Källa: Riksskogstaxeringen

Enskilda ägare<sup>7</sup> gallrar årligen klart större arealer än övriga ägare. Under de senaste tre åren 2015–2017 har enskilda ägare årligen gallrat i genomsnitt 192 000 hektar och övriga ägare i genomsnitt 114 000 hektar.

**Figur 9. Årlig gallrad areal fördelad på ägarklasser. Hela landet. Glidande 3-årsmedelvärde.**



Källa: Riksskogstaxeringen

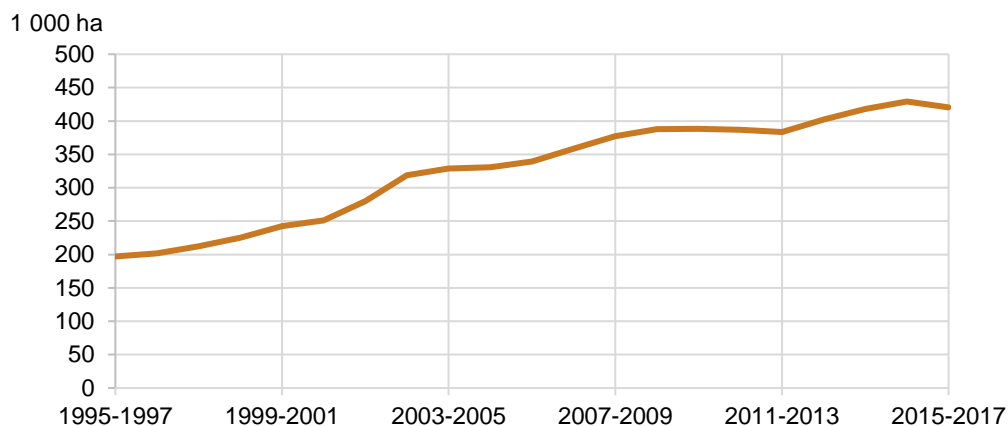
<sup>7</sup> Enskilda ägare innefattar fysiska personer, dödsbon och bolag som inte är aktiebolag. Övriga avser samtliga övriga ägare.



## Areal röjning

Den årliga röjningsarealen har ökat kontinuerligt från mitten av 1990-talet. Röjd areal uppgick under perioden 2015–2017 i genomsnitt till ca 400 000 hektar och har mer än dubblats sedan 1998. Uppgifter för perioden 2016–2018 har inte uppdaterats i och med att underlag för år 2018 saknas.

**Figur 10. Årlig röjd areal i hela landet. 3-årsmedeltal.**

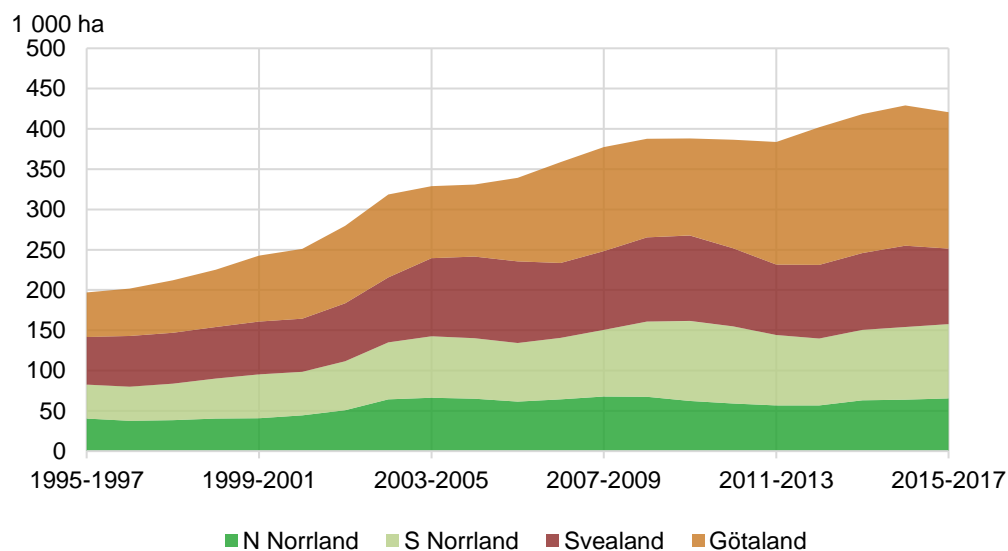


Källa: Skogsstyrelsen



Den årligt röjda arealen har mer än fördubblats i Götaland de senaste 15 åren och uppgick under perioden 2015–2017 i genomsnitt till ca 169 000 hektar. Det har varit en måttlig ökning av röjd areal under 2000-talet i Södra Norrland och Svealand medan den har varit oförändrad i Norra Norrland. Uppgifter för perioden 2016–2018 har inte uppdaterats i och med att underlag för år 2018 saknas.

**Figur 11. Årlig röjningsareal inom landsdelar. Hela landet. 3-årsmedelvärden.**

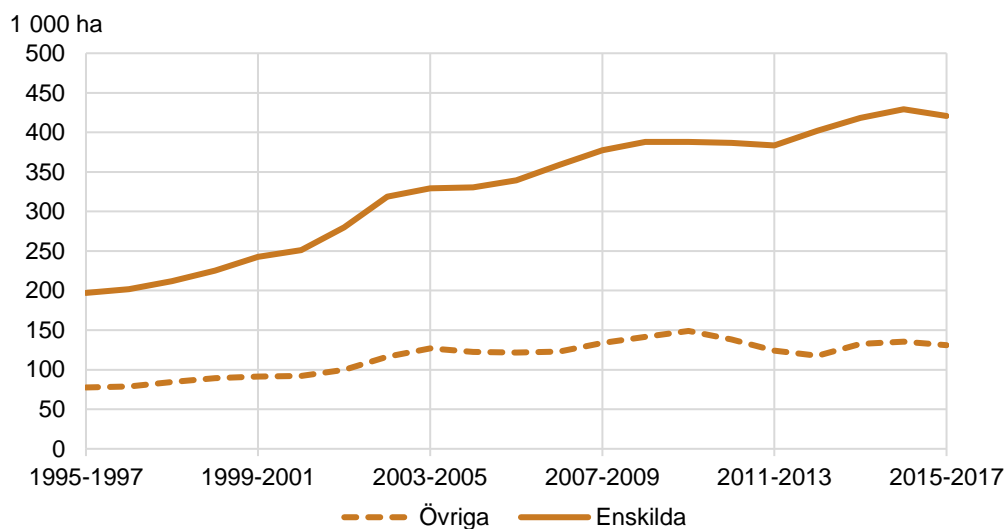


Källa: Skogsstyrelsen



Den röjda arealen är sett till hela landet större hos enskilda ägare<sup>8</sup> än hos övriga ägare. Röjningsarealerna har ökat för bägge ägarklasserna, dock betydligt mer för enskilda ägare än övriga. Under perioden 2015–2017 röjde enskilda ägare 289 000 hektar och övriga ägare 131 000 hektar årligen. Uppgifter för perioden 2016–2018 har inte uppdaterats i och med att underlag för år 2018 saknas.

**Figur 12. Årlig röjningsareal fördelad på ägarklasser. Hela landet. 3-årsmedeltal**



Källa: Skogsstyrelsen



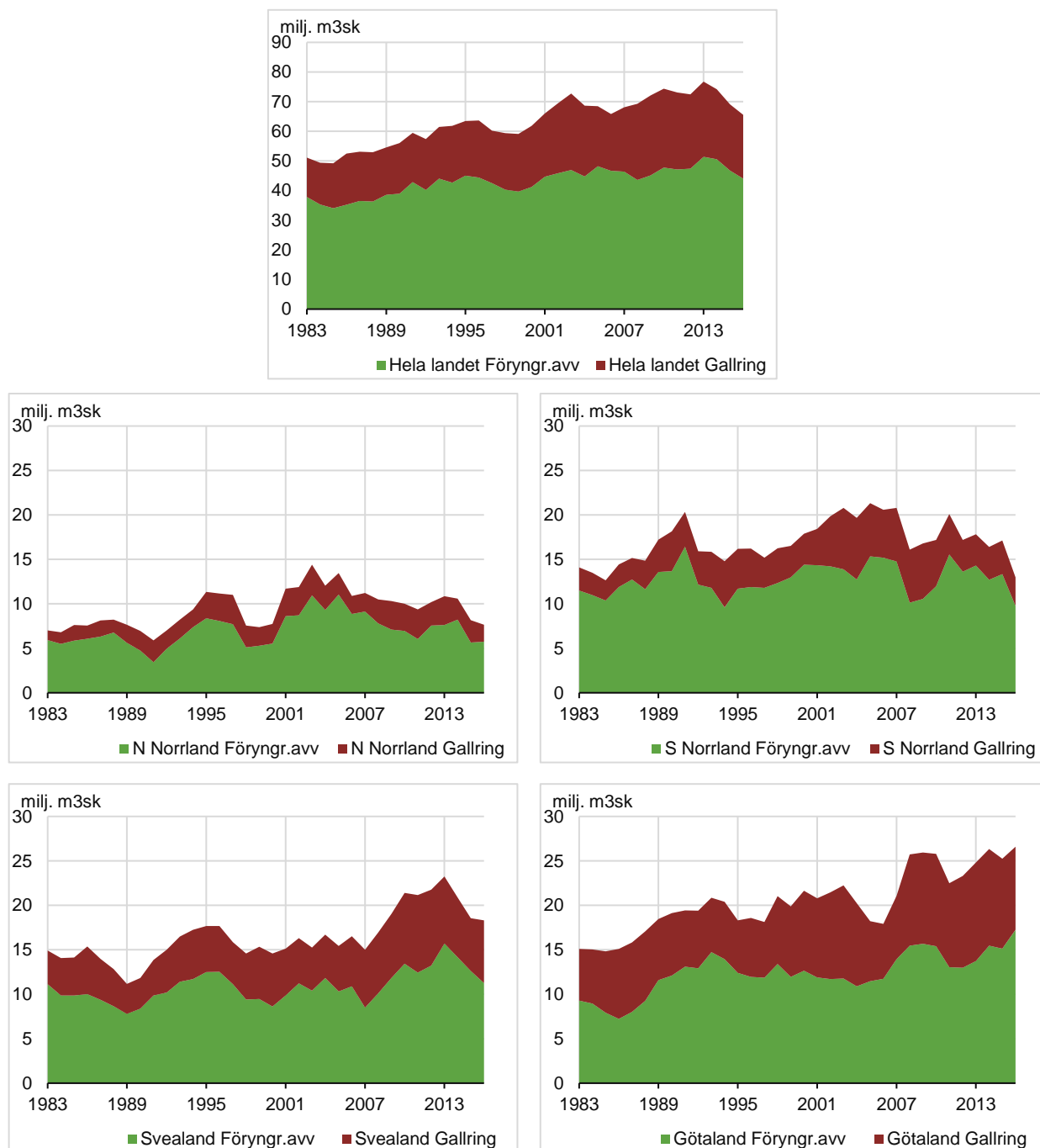
<sup>8</sup> Innefattar fysiska personer, dödsbon och bolag som inte är aktiebolag. Övriga avser samtliga övriga ägare.

### Avverkad volym i föryngringsavverkning och gallring

Föryngringsavverkning ger årligen ungefär dubbelt så mycket avverkat virke som gallringen ger. I Norrland är andelen avverkad volym från föryngringsavverkning ännu större.

Uppgifter om volym i föryngringsavverkning och gallring kommer från Riksskogstaxeringens inventering. Volymerna skiljer sig ifrån den uppskattade totala bruttoavverkningen som vi redovisat tidigare här i rapporten.

**Figur 13. Avverkad volym i föryngringsavverkning och gallring inom landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde.**



Källa: Riksskogstaxeringen

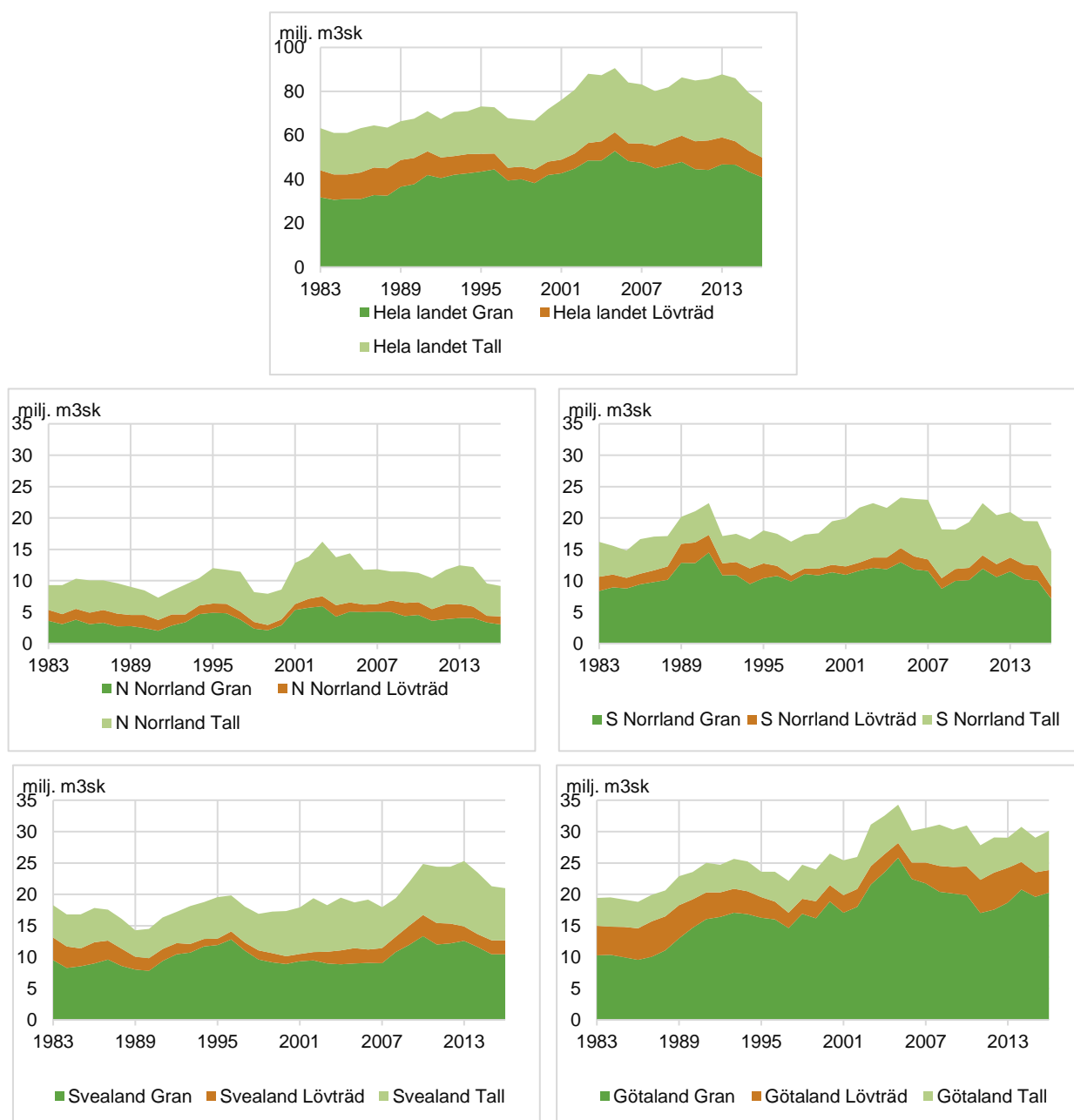
### Avverkad volym per träslag

Drygt hälften av den avverkade virkesvolymen i landet utgörs av gran, en tredjedel av tall och resterande drygt 10 procent av lövträd. Men det är stora regionala skillnader. I den senaste perioden 2015–2017 var andelen avverkad gran i Götaland 67 procent och andelen tall 21 procent. I Norra Norrland utgjorde tall 52 procent av den avverkade volymen och gran 33 procent.

Sedan 1980-talet har avverkning av gran ökat kraftigt i Götaland. Avverkningen av lövträd minskade under 90-talet i hela landet för att därefter öka igen. Sedan 2012 har volymen minskat igen. När det gäller tall har den avverkade volym ökat sedan 1980-talet. Avverkningsvolymen av tall har även ökat i Götaland från 4,4 miljoner m<sup>3</sup>sk per år 1982–84 till 6,3 miljoner m<sup>3</sup>sk per år i perioden 2015–2017.

Uppgifter om volym per träslag kommer från Riksskogstaxeringens inventering. Volymerna skiljer sig ifrån den uppskattade totala bruttoavverkningen som vi redovisat tidigare här i rapporten

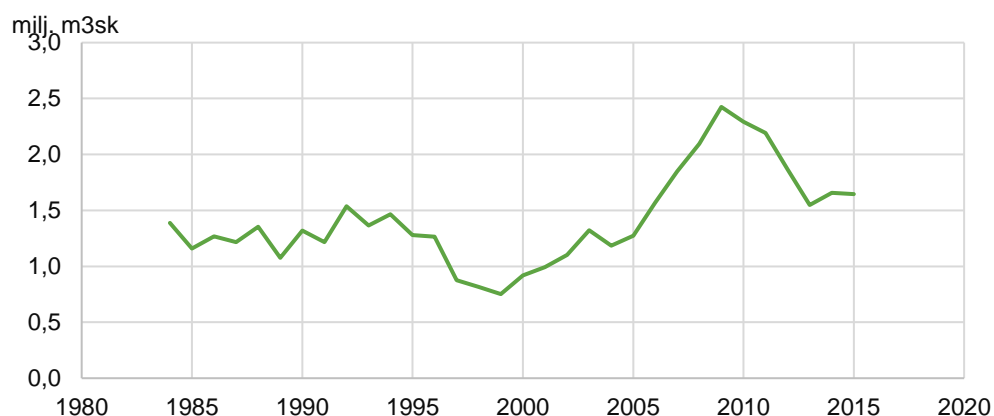
**Figur 14 Avverkad volym fördelad på träslag inom landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde.**



### Avverkad volym på andra ägoslag än produktiv skogsmark

Avverkningen på andra ägoslag än produktiv skogsmark är liten, varför osäkerheten i statistiken blir stor. Den redovisas därför som glidande femårsmedelvärden för landet som helhet. Fram till mitten av 1990-talet avverkades 1,0–1,5 miljoner m<sup>3</sup>sk årligen på dessa ägoslag. Efter en minskning under några år ökade avverkningen till närmare 2,5 miljoner m<sup>3</sup>sk i slutet av 2000-talet. Orsakerna bakom denna ökning är oklara. Därefter har avverkningen på andra ägoslag åter minskat och är drygt 1,5 miljoner m<sup>3</sup>sk per år.

**Figur 15. Avverkad volym på andra ägoslag än produktiv skogsmark. Hela landet. Glidande 5-årsmedelvärde.**

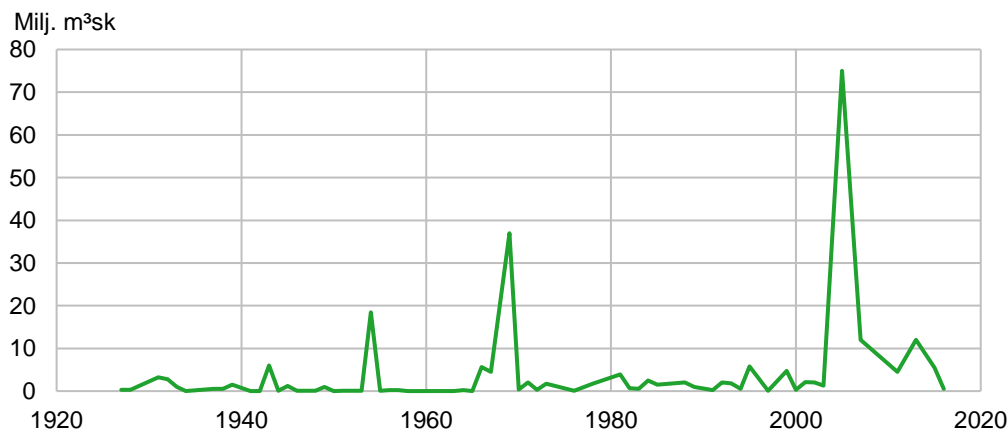


Källa: Riksskogstaxeringen

### Stormfälld skog

Skogsstyrelsen gör uppskattningar av volym stormfälld skog. Summeras dessa uppskattningar för åren 2005 till 2016 uppgår volym stormfälld skog till mer än 100 miljoner m<sup>3</sup>sk. Stormar har inte blivit vanligare under 2000-talet men de har fått större konsekvenser sett till stormfälld volym. Sett för perioden som helhet, har stormskadorna relativt sett varit störst i Götaland. Svåra stormar var Januaristormen (1954) 19,5 milj. m<sup>3</sup>sk, Orkanerna (1969) 37 milj. m<sup>3</sup>sk, Gudrun (2005) 75 milj. m<sup>3</sup>sk, Per (2007) 12 milj. m<sup>3</sup>sk och Simone, Hilde, Sven, Ivar (2013) 12 milj. m<sup>3</sup>sk.

**Figur 16. Avverkning av stormfälld skog. Uppskattade uppgifter. Hela landet.**



Källa: Skogsstyrelsen

## Tabeller

---

### Teckenförklaring

Explanation of symbols

–	Noll	Zero
0	Mindre än 0,5	Less than 0.5
0,0	Mindre än 0,05	Less than 0.05
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable
*	Preliminär uppgift	Provisional figure
:	Bruten tidsaxel	Broken time axis

## 1. Bruttoavverkning

### 1. Gross felling

År	Sågtimmer av barrträd	Sågtimmer av lövträd	Massaved av barr- och lövträd	Brännved av stamvirke	Övrigt virke	Summa nettoav- verkning	Summa nettoav- verkning	Kvarlämnade fällda hela träd	Bruttoav- verkning
	milj. m <sup>3</sup> f ub					milj. m <sup>3</sup> sk			
2018 <sup>P</sup>	36,4	0,2	31,2	6,8	0,5	75,1	90,1	3,3	93,4
2017 <sup>1</sup>	36,6	0,2	30,4	6,6	0,5	74,3	89,2	3,3	92,5
2016 <sup>1</sup>	35,6	0,2	29,5	6,5	0,5	72,2	86,7	3,6	90,3
2015 <sup>1</sup>	35,5	0,2	30,4	6,0	0,5	72,7	87,2	3,4	90,6
2014 <sup>1</sup>	36,5	0,2	30,2	6,6	0,5	73,9	88,7	3,5	92,2
2013 <sup>1</sup>	31,7	0,2	30,6	7,0	0,5	70,0	84,0	2,1	86,1
2012	32,5	0,2	30,4	5,9	0,5	69,5	83,4	2,1	85,5
2011	33,6	0,2	31,7	5,9	0,5	71,9	86,2	2,2	88,4
2010	34,9	0,2	30,7	5,9	0,5	72,2	88,7	2,2	88,9
2009	29,5	0,2	28,0	5,9	0,5	64,1	76,9	1,9	78,8
2008	31,8	0,2	32,4	5,9	0,5	70,8	85,0	2,1	87,1
2007	39,9	0,2	31,7	5,9	0,5	78,2	93,8	2,4	96,2
2006	31,5	0,2	26,5	5,9	0,5	65,0	78,0	2,4	80,4
2005	56,5	0,1	35,3	5,9	0,5	98,3	118,0	4,0	122,0
2004	35,6	0,3	27,8	5,9	0,5	70,1	84,1	2,7	86,8
2003	34,2	0,3	26,3	5,9	0,5	67,3	80,8	2,6	83,4
2002	33,5	0,3	26,4	5,9	0,5	66,6	79,9	2,5	82,4
2001	32,7	0,5	23,6	5,9	0,5	63,0	75,6	2,2	77,8
2000	32,7	0,5	23,8	5,9	0,5	63,3	75,9	2,2	78,1
1999	30,3	0,5	21,5	5,9	0,5	58,7	70,4	1,9	72,4
1998	31,5	0,5	22,2	5,9	0,5	60,6	72,7	1,8	74,5
1997	33,7	0,4	21,8	3,8	0,5	60,2	72,3	2,0	74,3
1996	30,3	0,4	21,4	3,8	0,5	56,4	67,7	1,9	69,6
1995	33,6	0,4	24,6	3,8	0,5	62,9	75,4	2,1	77,5
1994	28,5	0,4	22,7	3,8	0,5	55,9	67,1	2,3	69,4
1993	25,4	0,4	23,9	3,8	0,5	54,0	64,8	2,4	67,2
1992	24,4	0,4	24,4	3,8	0,5	53,5	64,1	2,2	66,3
1991	22,4	0,4	25,1	3,0	0,5	51,4	61,7	2,3	64,0
1990	24,7	0,4	24,3	3,0	0,5	52,9	63,5	2,1	65,6
1985	22,7	0,4	23,1	3,0	0,5	49,7	59,6	3,4	63,0
1980	22,2		22,0	2,0	0,9	47,1	56,5	2,4	58,9
1975	21,1		33,0	1,2	0,9	56,2	67,5	2,1	69,6
1970	23,1		32,8	3,3	0,9	60,1	72,1	2,0	74,1
1965	19,4		25,5	3,8	1,0	49,7	59,6	3,0	62,6
1960	15,8		20,8	4,8	1,7	43,1	51,7	2,6	54,3
1955	15,5		18,3	5,8	2,0	41,6	51,2	0,3	51,5
1950	12,5		10,5	9,0	2,0	34,0	41,8	0,9	42,7

Källa: Skogsstyrelsen förutom Kvarlämnade fällda hela träd som är en bearbetning av uppgifter från Riksskogstaxeringen.



<sup>1</sup> Uppgifter rättade 27 augusti 2019

<sup>P</sup> Preliminära uppgifter

**2. Bruttoavverkning med fördelning på ägarklass. 3-årsmedeltal 2015–2017 <sup>1</sup>**

## 2. Gross felling by ownership class. 3-year average 2015–2017

Län/landsdel	Övriga ägare	Enskilda ägare	Summa
	1 000 m <sup>3</sup> sk		
Stockholms	322	822	1 144
Uppsala	2 044	1 082	3 126
Södermanlands	519	1 418	1 937
Östergötlands	1 247	2 562	3 809
Jönköpings	896	3 819	4 714
Kronobergs	571	2 970	3 542
Kalmar	732	4 086	4 817
Gotlands	28	263	291
Blekinge	174	1 721	1 895
Skåne	432	2 351	2 782
Hallands	99	1 678	1 777
Västra Götalands	1 363	6 836	8 200
Värmlands	2 710	3 486	6 197
Örebro	1 645	908	2 553
Västmanlands	1 011	777	1 789
Dalarna	3 626	3 534	7 160
Gävleborgs	3 871	2 679	6 549
Västernorrlands	3 998	4 983	8 981
Jämtlands	4 620	3 240	7 861
Västerbottens	4 165	2 718	6 883
Norrbottens	3 527	1 599	5 126
	-	-	-
N Norrland	7 692	4 318	12 008
S Norrland	12 489	10 902	23 391
Svealand	11 879	12 027	23 906
Götaland	5 542	26 285	31 828
<b>3-årsmedeltal</b>			
2015-2017	37 601	53 532	91 133
2014-2016	37 224	53 721	90 945
2013-2015	36 699	52 935	89 633
2012-2014	35 406	52 527	87 933
2011-2013	35 423	51 244	86 667
2010-2012	35 347	52 253	87 600
2009-2011	32 087	53 413	85 500
2008-2010	31 862	53 038	84 900
2007-2009	32 800	54 600	87 400
2006-2008	32 950	54 850	87 800
2005-2007	32 520	55 646	87 166
2004-2006	34 858	61 541	96 399
2003-2005	36 308	61 192	97 500
2002-2004	34 255	49 945	84 200
2001-2003	32 340	48 860	81 200
2000-2002	34 194	45 606	79 800
1999-2001	29 045	47 055	76 100
1998-2000	30 130	44 271	74 401
1997-1999	29 910	43 791	73 701
1996-1998	29 444	43 356	72 800



### 3. Årlig föryngringsavverkad areal fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde

#### 3. Annual final felling areas by region. Moving three year average

År	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet
	1 000 ha				
2016	33,2	41,2	42,0	49,0	165,4
2015	34,7	52,4	44,1	42,5	173,7
2014	49,6	52,5	52,1	43,6	197,8
2013	48,2	56,7	58,6	43,7	207,1
2012	45,8	56,3	52,4	44,8	199,3
2011	40,7	61,9	46,5	42,7	191,8
2010	45,0	53,0	48,4	50,0	196,5
2009	48,6	45,0	41,4	50,3	185,3
2008	46,2	43,0	36,8	51,6	177,7
2007	50,6	57,5	31,8	49,3	189,1
2006	49,1	59,1	44,8	44,6	197,6
2005	64,0	57,2	42,2	47,4	210,7
2004	56,9	51,0	50,6	39,9	198,4
2003	64,1	55,6	43,8	42,5	206,0
2002	49,2	61,2	46,9	40,9	198,2
2001	47,3	59,8	40,2	43,1	190,4
2000	33,2	61,0	38,8	43,7	176,7
1999	33,5	50,6	47,1	42,7	173,9
1998	32,9	53,1	48,6	45,7	180,3
1997	48,9	51,7	50,6	42,4	193,6
1996	52,1	58,0	51,0	41,0	202,1
1995	58,8	52,3	54,9	43,9	209,9
1994	47,2	43,4	52,7	49,8	193,1
1993	37,6	49,9	49,8	52,3	189,6
1992	28,1	56,5	41,5	46,4	172,5
1991	26,8	70,2	42,9	45,5	185,3
1990	35,3	62,2	42,4	43,8	183,8
1989	45,6	60,9	39,8	44,1	190,4
1988	55,2	59,7	42,0	37,6	194,5
1987	61,0	63,9	44,3	35,3	204,5
1986	51,5	62,0	44,7	31,8	190,0
1985	50,0	57,7	49,0	34,2	190,9
1984	42,5	60,8	48,2	37,8	189,3
1983	51,1	59,2	53,1	41,3	204,6

Källa: Riksskogstaxeringen

**4. Årlig gallrad areal fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde**

## 4. Annual thinning by region. Moving three-year average

År	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet
	1 000 ha				
2016	39,0	43,8	97,8	125,0	305,6
2015	43,8	52,5	83,7	125,5	305,6
2014	39,8	48,3	95,1	129,8	313,0
2013	57,6	50,6	100,6	135,2	344,1
2012	56,0	48,1	114,0	134,5	352,5
2011	63,8	64,7	113,8	130,5	372,7
2010	60,2	76,9	114,6	136,5	388,2
2009	56,1	91,3	109,9	136,5	393,8
2008	46,3	80,2	106,3	136,2	368,9
2007	37,9	73,7	98,5	103,9	314,0
2006	36,2	69,5	90,0	83,6	279,3
2005	43,1	74,1	82,4	93,0	292,6
2004	47,4	91,2	74,8	129,2	342,6
2003	55,4	81,6	75,8	148,3	361,2
2002	58,1	69,6	79,0	139,9	346,7
2001	55,2	47,3	88,4	128,8	319,7
2000	47,2	45,6	93,6	128,2	314,7
1999	36,7	50,0	86,6	122,0	295,4
1998	36,1	54,2	81,6	119,9	291,8
1997	41,8	47,0	76,3	104,9	270,0
1996	39,6	48,1	88,7	101,6	278,0
1995	41,3	45,0	80,6	91,7	258,7
1994	35,2	52,4	81,3	92,3	261,1
1993	41,3	47,5	72,5	89,6	250,9
1992	37,3	49,1	71,6	99,6	257,6
1991	39,0	52,5	66,2	106,0	263,6
1990	32,4	58,3	69,3	116,7	276,8
1989	32,9	48,8	72,6	112,1	266,4
1988	30,3	45,1	81,4	125,5	282,4
1987	33,1	35,6	82,3	127,6	278,6
1986	26,4	37,7	85,1	126,1	275,2
1985	26,3	30,0	70,2	117,6	244,1
1984	21,9	33,9	65,7	108,7	230,1
1983	20,1	30,3	60,8	111,1	222,4

Källa: Riksskogstaxeringen

### 5. Årlig föryngringsavverkad och gallrad areal fördelad på ägarklass. Hela landet. Glidande 3-årsmedelvärde

5. Annual final felling and thinning areas in the whole country by ownership class. Moving three year average

År	Övriga ägare		Enskilda ägare	
	Föryngrings- avverkning	Gallring	Föryngrings- avverkning	Gallring
	1 000 ha			
2016	71,6	114,0	93,8	191,7
2015	72,7	121,7	101,0	184,0
2014	92,8	128,7	105,0	184,4
2013	108,1	139,9	99,0	204,1
2012	97,4	130,9	101,9	221,5
2011	84,8	146,6	107,1	226,1
2010	79,9	162,1	116,6	226,1
2009	83,6	176,3	101,7	217,6
2008	77,2	154,4	100,5	214,5
2007	86,9	129,9	102,2	184,1
2006	89,4	109,6	108,2	169,7
2005	101,5	112,8	109,2	179,9
2004	99,3	135,0	99,2	207,7
2003	107,9	137,0	98,1	224,2
2002	109,9	152,3	88,3	194,4
2001	100,8	143,0	89,7	176,7
2000	85,4	150,5	91,3	164,2
1999	80,4	126,5	93,5	168,9
1998	81,0	118,4	99,3	173,4
1997	96,1	107,5	97,5	162,5
1996	94,3	105,8	107,8	172,2
1995	91,3	90,3	118,6	168,4
1994	74,0	93,8	119,1	167,3
1993	77,6	102,2	112,0	148,7
1992	74,7	113,9	97,8	143,7
1991	87,4	108,1	97,9	155,6
1990	83,9	102,7	99,9	174,0
1989	85,7	83,6	104,7	182,8
1988	87,4	89,5	107,1	192,8
1987	91,7	81,5	112,8	197,2
1986	88,9	86,3	101,0	188,9
1985	88,0	67,9	102,9	176,2
1984	90,7	64,2	98,6	165,9
1983	100,2	57,7	104,4	164,7

Källa: Riksskogstaxeringen

**6. Årlig röjd areal fördelad på landsdelar. 3-årsmedeltal**

## 6. Precommercial thinning by region. 3-year average

År	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	Riket
1 000 ha					
2015-2017	65,5	92,1	93,9	169,1	420,6
2014-2016	63,9	90,2	100,7	174,3	429,2
2013-2015	63,2	87,2	95,3	172,6	418,2
2012-2014	56,8	83,1	91,2	171,0	402,2
2011-2013	56,6	87,5	87,5	152,1	383,7
2010-2012	59,1	95,8	97,1	134,6	386,6
2009-2011	62,1	99,4	106,1	120,5	388,1
2008-2010	67,4	93,4	104,7	122,4	387,9
2007-2009	67,8	82,8	97,6	129,1	377,2
2006-2008	64,1	76,6	93,0	124,9	358,6
2005-2007	61,3	73,0	101,2	103,6	339,2
2004-2006	65,1	75,2	101,0	89,5	330,7
2003-2005	66,2	76,3	97,1	89,4	329,0
2002-2004	64,2	70,9	80,7	102,7	318,5
2001-2003	50,7	60,8	72,0	96,3	279,9
2000-2002	44,6	53,8	66,2	86,3	250,9
1999-2001	40,6	54,7	65,6	81,7	242,6
1998-2000	40,4	49,8	63,9	71,0	225,2
1997-1999	38,6	45,2	63,0	65,3	212,1
1996-1998	37,6	42,4	62,9	59,0	201,9
1995-1997	40,3	42,3	59,0	55,4	197,1

Källa: Skogsstyrelsen  Sveriges officiella statistik

**7. Årlig röjd areal fördelad på ägarklasser. Hela landet. 3-årsmedeltal**

7. Precommercial thinning areas in the whole country by ownership class. 3-year average

År	Övriga ägare	Enskilda ägare
	1 000 ha	
2015-2017	131,2	289,3
2014-2016	135,6	293,6
2013-2015	132,6	285,6
2012-2014	117,5	284,6
2011-2013	124,0	259,6
2010-2012	138,1	248,6
2009-2011	149,0	239,1
2008-2010	141,5	246,3
2007-2009	134,0	243,2
2006-2008	122,8	235,8
2005-2007	121,5	217,7
2004-2006	122,6	208,0
2003-2005	127,0	202,1
2002-2004	116,6	200,2
2001-2003	100,0	179,8
2000-2002	91,9	159,0
1999-2001	91,3	151,3
1998-2000	89,5	135,7
1997-1999	84,5	127,5
1996-1998	78,9	123,0
1995-1997	77,6	119,5

Källa: Skogsstyrelsen  Sveriges officiella statistik

**8. Årlig föryngringsavverkad volym fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde**  
 8. Annual final felling volumes by region. Moving 3-year average

År	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet
milj. m <sup>3</sup> sk					
2016	5,7	9,8	11,2	17,2	44,0
2015	5,7	13,4	12,6	15,1	46,8
2014	8,2	12,7	14,2	15,3	50,4
2013	7,6	14,3	15,7	13,5	51,2
2012	7,6	13,6	13,2	12,8	47,2
2011	6,1	15,6	12,4	13,1	47,1
2010	7,0	12,0	13,4	15,4	47,8
2009	7,1	10,6	11,8	15,7	45,2
2008	7,8	10,3	10,1	15,5	43,6
2007	9,1	14,9	8,5	14,0	46,5
2006	8,9	15,4	10,9	11,8	46,9
2005	11,0	15,4	10,4	11,5	48,3
2004	9,3	12,5	11,9	10,9	44,7
2003	10,9	13,7	10,5	11,6	46,8
2002	8,7	14,0	11,3	11,5	45,4
2001	8,6	14,2	9,9	11,7	44,3
2000	5,5	14,3	8,6	12,5	41,0
1999	5,2	12,9	9,4	11,9	39,4
1998	5,1	12,4	9,3	13,4	40,1
1997	7,6	11,9	10,9	11,8	42,3
1996	8,0	12,0	12,3	11,9	44,2
1995	8,3	11,7	12,3	12,4	44,8
1994	7,3	9,5	11,7	14,0	42,5
1993	6,0	11,7	11,4	14,6	43,7
1992	4,9	12,1	10,2	12,8	39,9
1991	3,4	16,2	9,7	12,8	42,1
1990	4,7	13,5	8,3	11,9	38,4
1989	5,6	13,3	7,7	11,4	38,0
1988	6,7	12,1	8,6	9,2	36,5
1987	6,2	13,2	9,3	7,9	36,6
1986	6,0	12,3	9,9	7,1	35,3
1985	5,8	10,3	9,7	7,8	33,6
1984	5,5	10,9	9,7	8,7	34,8
1983	5,9	11,4	10,9	9,1	37,4

Källa: Riksskogstaxeringen

**9. Årlig gallrad volym fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde**

## 9. Annual thinning volume by region. Moving 3-year average

År	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	Riket
	milj. m <sup>3</sup> sk				
2016	1,9	3,2	7,1	9,4	21,6
2015	2,5	3,8	5,9	10,1	22,3
2014	2,4	3,7	6,7	10,9	23,6
2013	3,2	3,5	7,5	11,1	25,4
2012	2,6	3,6	8,6	10,3	25,1
2011	3,3	4,6	8,7	9,4	26,0
2010	3,1	5,2	7,9	10,4	26,6
2009	3,2	6,2	7,2	10,3	26,9
2008	2,7	6,0	6,8	10,3	25,7
2007	2,1	6,0	6,4	7,1	21,7
2006	2,0	5,4	5,6	6,2	19,2
2005	2,4	6,0	5,1	6,8	20,3
2004	2,7	7,0	4,9	9,4	23,9
2003	3,5	6,9	4,9	10,5	25,7
2002	3,2	5,6	5,0	9,7	23,5
2001	3,1	4,0	5,2	8,8	21,1
2000	2,2	3,4	5,9	8,9	20,3
1999	2,1	3,5	5,7	7,9	19,1
1998	2,4	3,9	5,0	7,6	18,9
1997	3,3	3,4	4,6	6,3	17,6
1996	3,1	4,2	5,1	6,6	19,0
1995	2,9	4,3	5,1	5,9	18,3
1994	2,0	5,0	5,4	6,4	18,8
1993	2,1	4,0	5,0	6,1	17,2
1992	2,0	3,7	4,7	6,4	16,9
1991	2,4	3,8	3,9	6,2	16,4
1990	2,2	4,4	3,3	6,9	16,9
1989	2,0	3,6	3,3	6,8	15,7
1988	1,5	3,2	4,1	7,7	16,5
1987	1,8	2,4	4,6	7,7	16,5
1986	1,5	2,5	5,3	7,8	17,0
1985	1,7	2,2	4,2	6,8	14,9
1984	1,3	2,5	4,1	6,0	13,8
1983	1,1	2,6	3,7	5,7	13,1

Källa: Riksskogstaxeringen

### 10. Årlig avverkad volym fördelad på trädslag inom landsdelar. Alla ägoslag. Glidande 3-årsmedelvärde

10. Annual felling by region and tree species. All land use classes. Moving 3-year average

År	N Norrland				S Norrland				Svealand			
	Tall	Gran	Lövträd	Total	Tall	Gran	Lövträd	Total	Tall	Gran	Lövträd	Total
	milj. m <sup>3</sup> sk											
2016	4,8	3,0	1,3	9,2	5,6	7,1	1,9	14,7	8,3	10,5	2,2	21,0
2015	5,2	3,3	1,1	9,6	7,1	10,0	2,4	19,5	8,6	10,4	2,2	21,3
2014	6,3	4,1	1,8	12,2	6,9	10,2	2,4	19,5	9,8	11,6	2,1	23,5
2013	6,2	4,1	2,2	12,4	7,2	11,5	2,2	20,9	10,4	12,6	2,3	25,3
2012	5,5	3,9	2,3	11,7	7,8	10,6	2,0	20,5	9,1	12,2	3,2	24,4
2011	4,9	3,6	1,9	10,4	8,3	11,9	2,2	22,4	9,0	12,0	3,4	24,4
2010	4,7	4,6	2,0	11,3	7,3	10,1	1,9	19,4	8,1	13,4	3,4	24,8
2009	5,0	4,4	2,1	11,5	6,2	10,0	1,9	18,1	6,9	12,0	3,1	22,0
2008	4,6	5,1	1,8	11,5	7,7	8,7	1,7	18,1	6,1	10,8	2,5	19,3
2007	5,5	5,1	1,2	11,8	9,5	11,6	1,8	22,9	6,4	9,1	2,4	17,9
2006	5,5	5,0	1,2	11,8	9,1	11,8	2,1	23,0	7,9	9,1	2,1	19,2
2005	7,8	5,1	1,5	14,3	8,1	13,0	2,3	23,3	7,3	9,0	2,4	18,8
2004	7,6	4,3	1,8	13,7	7,9	11,8	1,9	21,7	8,5	8,9	2,2	19,6
2003	8,7	5,9	1,6	16,2	8,7	12,1	1,6	22,3	7,5	9,0	1,9	18,3
2002	6,7	5,7	1,4	13,8	8,7	11,6	1,3	21,5	8,6	9,5	1,3	19,4
2001	6,6	5,3	0,9	12,8	7,5	10,8	1,3	19,7	7,3	9,3	1,2	17,8
2000	4,7	2,9	0,9	8,5	6,8	11,3	1,2	19,3	7,1	8,8	1,3	17,2
1999	4,9	2,1	0,9	7,9	5,6	10,9	1,0	17,5	6,5	9,1	1,5	17,0
1998	4,7	2,4	1,1	8,1	5,4	11,1	0,9	17,4	5,7	9,5	1,5	16,7
1997	6,3	3,8	1,2	11,3	5,5	9,9	0,9	16,4	5,7	10,8	1,3	17,8
1996	5,4	4,8	1,5	11,7	5,2	10,7	1,6	17,5	5,7	12,6	1,3	19,6
1995	5,6	4,9	1,5	11,9	5,3	10,3	2,3	17,9	6,6	11,7	1,0	19,3
1994	4,3	4,6	1,4	10,3	4,6	9,3	2,4	16,3	5,8	11,6	1,2	18,6
1993	4,7	3,4	1,2	9,3	4,5	10,7	2,1	17,3	6,0	10,6	1,4	18,0
1992	3,7	2,8	1,7	8,3	4,3	10,7	1,9	17,0	4,9	10,4	1,7	17,0
1991	3,5	2,0	1,7	7,2	5,0	14,3	2,8	22,0	5,0	9,2	1,9	16,1
1990	3,9	2,4	2,1	8,4	4,9	12,6	3,3	20,7	4,6	7,7	2,0	14,2
1989	4,5	2,7	1,7	9,0	4,2	12,6	3,0	19,8	4,2	7,9	2,0	14,0
1988	4,8	2,7	2,0	9,5	4,8	10,4	2,2	17,4	4,6	8,5	2,7	15,9
1987	4,6	3,3	2,0	9,9	5,4	10,1	1,9	17,5	4,9	9,5	3,0	17,4
1986	5,1	3,0	1,8	9,9	5,4	9,8	1,8	17,0	5,4	8,9	3,3	17,6
1985	4,7	3,7	1,7	10,2	4,3	8,7	1,7	14,7	5,4	8,4	2,8	16,5
1984	4,6	3,2	1,6	9,3	4,5	8,8	2,0	15,4	5,0	8,1	3,4	16,5
1983	3,9	3,7	1,7	9,3	5,5	8,3	2,3	16,0	5,1	9,3	3,6	18,0

Forts. nästa sida



**10. forts. Årlig avverkad volym fördelad på trädslag inom landsdelar. Alla ägoslag.  
Glidande 3-årsmedelvärde**

10. cont. Annual felling volume by region and tree species. All land use classes. Moving 3-year average

År	Götaland				Hela landet			
	Tall	Gran	Lövträd	Total	Tall	Gran	Lövträd	Total
	milj. m <sup>3</sup> sk							
2016	6,3	20,3	3,6	30,1	25,0	40,9	9,0	74,9
2015	5,5	19,6	3,9	29,0	26,4	43,4	9,6	79,4
2014	5,6	20,8	4,4	30,7	28,6	46,7	10,6	85,9
2013	4,8	18,7	5,6	29,0	28,6	46,8	12,3	87,7
2012	5,6	17,6	5,9	29,1	28,0	44,2	13,4	85,7
2011	5,5	17,0	5,3	27,8	27,7	44,6	12,7	85,0
2010	6,5	19,9	4,6	31,0	26,6	47,9	12,0	86,4
2009	6,0	20,1	4,2	30,3	24,2	46,4	11,3	81,9
2008	6,5	20,4	4,1	31,1	25,0	45,0	10,1	80,0
2007	5,5	21,7	3,3	30,5	26,9	47,5	8,8	83,1
2006	5,0	22,5	2,6	30,1	27,6	48,4	8,0	84,0
2005	6,1	25,8	2,4	34,3	29,3	52,9	8,6	90,8
2004	6,1	23,5	2,9	32,5	30,2	48,5	8,8	87,5
2003	6,6	21,3	3,0	30,9	31,4	48,3	8,0	87,7
2002	5,1	17,7	2,8	25,7	29,1	44,5	6,8	80,3
2001	5,5	16,7	2,8	25,0	26,9	42,2	6,2	75,3
2000	5,0	18,7	2,6	26,2	23,6	41,7	6,0	71,2
1999	5,0	16,0	2,7	23,7	22,0	38,0	6,1	66,1
1998	5,4	16,8	2,4	24,6	21,2	39,7	5,8	66,7
1997	5,0	14,6	2,5	22,1	22,5	39,1	5,9	67,5
1996	4,8	15,9	2,9	23,6	21,0	44,1	7,2	72,3
1995	4,0	16,2	3,3	23,5	21,4	43,2	8,1	72,7
1994	4,7	16,8	3,6	25,2	19,5	42,3	8,6	70,4
1993	4,7	16,9	3,8	25,5	19,9	41,7	8,5	70,0
1992	4,4	16,2	3,9	24,5	17,4	40,1	9,3	66,8
1991	4,6	15,7	4,2	24,6	18,1	41,2	10,6	69,9
1990	4,3	14,5	4,5	23,3	17,7	37,1	11,8	66,6
1989	4,6	12,8	5,2	22,6	17,4	36,0	11,9	65,4
1988	4,1	11,0	5,4	20,5	18,4	32,6	12,4	63,3
1987	4,2	10,0	5,6	19,7	19,0	32,9	12,5	64,4
1986	4,2	9,4	5,0	18,6	20,0	31,1	11,9	63,1
1985	4,3	9,8	4,8	18,8	18,6	30,6	11,0	60,3
1984	4,5	10,1	4,4	19,1	18,6	30,2	11,4	60,3
1983	4,3	10,1	4,7	19,1	18,9	31,4	12,2	62,4

Källa: Riksskogstaxeringen

**11. Årlig avverkad volym inom andra ägoslag än produktiv skogsmark. Hela landet.  
Glidande 5-årsmedelvärde**

11. Annual felling volume on other land use classes than productive forest land. Whole country. Moving 5-year average,

År	Årlig avverkad volym milj. m <sup>3</sup> sk
2015	1,6
2014	1,7
2013	1,5
2012	1,9
2011	2,2
2010	2,3
2009	2,4
2008	2,1
2007	1,9
2006	1,6
2005	1,3
2004	1,2
2003	1,3
2002	1,1
2001	1,0
2000	0,9
1999	0,8
1998	0,8
1997	0,9
1996	1,3
1995	1,3
1994	1,5
1993	1,4
1992	1,5
1991	1,2
1990	1,3
1989	1,0
1988	1,3
1987	1,2
1986	1,3
1985	1,1
1984	1,4

Källa: Riksskogstaxeringen

**12. Stormfälld skog**

## 12. Storm damaged trees

År	Årlig uppskattad volym milj. m <sup>3</sup> sk
2016	0,5
2015	5,5
2013	12,0
2011	4,5
2007	12,0
2005	75,0
2003	1,3
2002	2,0
2001	2,1
2000	0,3
1999	4,7
1997	0,1
1995	5,8
1994	0,5
1993	1,8
1992	2,0
1991	0,2
1990	0,6
1989	1,0
1988	2,0
1985	1,5
1984	2,5
1983	0,5
1982	0,7
1981	3,9
1978	1,7
1976	0,1
1973	1,7
1972	0,3
1971	2,0
1970	0,4
1969	37,0
1967	4,5
1966	5,6
..	
..	
1923	0,3

Källa: Skogsstyrelsen

## Fakta om statistiken

---

Skogsstyrelsen har publicerat bruttoavverkningsstatistik sedan 1940-talet. Metoderna har varierat och den nuvarande beräkningsmodellen för bruttoavverkning har varit i drift sedan 2000-talet.

Statistiken omfattar årlig prognos och slutlig bruttoavverkning fördelat på sortiment av stamved avseende hela landet. Bruttoavverkning per ägarklass, län och landsdel redovisas som treårsmedeltal.

Riksskogstaxeringen vid SLU är en årlig stickprovsbaserad inventering och statistikproducent, med ansvar för redovisning av officiell statistik avseende skogarnas tillstånd och förändring. Statistiken publiceras årligen i Skogsdata och finns tillgänglig på Riksskogstaxeringens hemsida.

### Definitioner och förklaringar

#### Bruttoavverkning

Totalt avverkad stamvolym ovan stubbe. Uttrycks vanligen i m<sup>3</sup>sk.

#### Nettoavverkning

Tillvaratagen del av bruttoavverkningen. Nettoavverkning är differensen mellan bruttoavverkning och kvarlämnade fällda träd och stamdelar. Uttrycks vanligen i m<sup>3</sup>sk, (skogskubikmeter) men även i m<sup>3</sup>f ub (fast kubikmeter under bark).

#### Sågtimmer

Timmer är grova stammar från träd som sågas upp till sågade trävaror. Minimimåttet för timmer är femton centimeter under bark i topp. Klenare rundvirke, ner till tolv centimeter, handlas ibland som klentimmer.

#### Massaved

Massaved är rundvirke som ska användas till pappersmassa och efterföljande papper och kartongprodukter. Den delas upp i granmassaved, barmassaved och olika lövmassor.

#### Brännved

Brännved av stamvirke avser primärt skogsbränsle av stamved. I bruttoavverkningsberäkningen ingår också stamvedsflis och stamdelen av trädflis.

#### Föryngringsavverkning

Avverkning i syfte att åstadkomma ny skog. Massaslutenheten är sänkt under 0,3.

#### Gallring

Beståndsvårdande utglesning av skog med tillvaratagande av virke

#### Röjning

Beståndsvårdande utglesning av skog utan egentligt uttag av virke

#### Övrig avverkning

Avverkning av fröträd eller överståndare, döda eller skadade träd, huggning av väg- och kraftledningsgator och dylikt samt s.k. skogsblädning.

#### Enskilda ägare

Fysiska personer, dödsbon och bolag som inte är aktiebolag.

#### Övriga ägare

Staten, Statsägda aktiebolag, Övriga allmänna, Privatägda aktiebolag och Övriga privata ägare.

**Produktiv skogsmark**

Mark som är lämplig för skogsproduktion och ej väsentligen används för annat ändamål. Idealproduktion minst 1 m<sup>3</sup>sk (stamvolym på bark ovan stubbe inklusive topp) per hektar och år.

**Övriga ägoslag**

Här ingår ägoslagen myr, berg, fjällbarrskog, åker, naturbete och övrig mark (t.ex. vägar, kraftledning och upplagsplatser)

**Skogskubikmeter (m<sup>3</sup>sk)**

Volymen i kubikmeter beräknad på trädstammar inklusive bark ovan stubbskär (1 % av trädhöjden)

**Fastkubikmeter (m<sup>3</sup>f ub)**

I fastkubikmeter ingår den avverkade trädvolymen exklusive topp som lämnas på avverkningsplatsen. Kan avse volymen ovan bark men vanligen volymen under bark.

**Så gör vi statistiken****Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell**

Skogsstyrelsen använder en bruttoavverkningsmodell för beräkning av bruttoavverkningen. Modellen bygger på industrins virkesförbrukning med samt förbrukning av brännved och övrigt virke. Därefter korregerar vi för import och export av rundvirke och flis. Justering sker även för lagerförändringar. För att få fram bruttoavverkning lägger vi slutligen till kvarlämnade fällda träd.

Skogsstyrelsen gör också i slutet av året en prognos för bruttoavverkning för det innevarande året. Bruttoavverkningsmodellen används även för det men istället för faktisk virkesförbrukning räknar vi fram förväntad förbrukning. För det studerar vi prognoser för produktion av sågtimmer och pappersmassa och använder åtgångstal för att uppskatta hur mycket virke som kommer att gå åt.

**Förbrukning av rundvirke i industrin**

Uppgifter om förbrukning av rundvirke i industrin kommer från en undersökning som görs av Biometria (tidigare SDC). De samlar in uppgifter om förbrukning av rundvirke och annan virkesråvara inom träfiberindustri och träteknisk industri. Därmed ingår även skivindustri och lövsågverk. För 2018 ingick också en tändstickstillverkare och tre stolpindustrier.

**Brännved**

Uppgifter om uttag av virke för energiändamål hämtar vi sedan 2013 från Energimyndighetens undersökning ”Produktion av oförädlade trädbränslen”. Tidigare uppgifter var baserade på underlag från Skogligen konsekvensberäkningar 1999. Den nya statistiken har medfört en högre nivå på brännved än vad som använts tidigare. Observera att Skogsstyrelsen i detta meddelande även justerat uppgiften om brännved för åren 2013 och 2014.

I uppgiften om brännved ingår från och med 2013 förutom brännved också stamvedsflis och trädflis.

**Övrigt virke**

Övrigt virke är husbehovsvirke, stolpar och störrar inom jordbruket och virke som används inom slöjd- och annan småindustri.

**Handel med rundvirke**

Skogsstyrelsen använder uppgifter från SCB som vi från och med 2013 i denna redovisning har räknat om till fast kubikmeter under bark.

### **Lagerförändring.**

Uppgifterna kommer från Skogsstyrelsens egna undersökning, Lager av barrsågtimmer, massaved och massaflis. Från det år vi vill uppskatta bruttoavverkningen dras lagret av barrsågtimmer respektive massaved vid årsslut året innan bort. Det ingår i bruttoavverkningen året innan. Därefter läggs lagret av samma sortiment vid årets slut till. Uppgift om lager av lövsågtimmer saknas varför vi inte gör någon justering av lagerförändringar för lövsågtimmer.

### **Kvarlämnade fällda hela träd**

Uppgifter om kvarlämnade fällda hela träd är en del av bruttoavverkningen och statistiken hämtas från Riksskogstaxeringen. Fram till och med 2013 räknade Skogsstyrelsen fram en kvot för kvarlämnade träd som multiplicerades med nettoavverkningen i skogskubikmeter. Kvoten var femårsmedeltal av kvarlämnade träd enligt Riksskogstaxeringen delat med femårsmedeltal av nettoavverkning enligt Riksskogstaxeringen. Från 2014 har vi använt treårsmedeltal av kvarlämnade träd enligt Riksskogstaxeringen direkt.

### **Avverkning enligt Riksskogstaxeringen (RT)**

Stubbinventeringen innebär registrering av alla stubbar från den senaste avverkningssäsongen med en diameter på minst 5 cm. Avverkningssäsongen avgränsas med tidpunkterna för knoppsprickningen under det föregående och innevarande taxeringsåret. Utöver inmätning av stubbar från avverkade träd, anges typ av avverkning samt alla övriga data som registreras på Riksskogstaxeringens provytor. Under senare år har avverkningsstatistiken förbättrats genom att uppgifterna från stubbinventeringen kompletteras med avverkningsuppgifter från återinventerade permanenta provytor där avverkning skett under föregående säsong. Härigenom ökar stickprovets storlek, medelfelet minskar och risken för systematiska fel minskar.

### **Bruttoavverkning med fördelning på ägarklass och län**

För att fördela bruttoavverkningen på ägarklass och län/landsdelar i tabell 2 använder vi uppgifter från Skogsstyrelsens åtgärdsundersökningar. Även uppgifter om utförd röjning är hämtade från dessa undersökningar, se tabell 6. Undersökningarna är utformade så att de tillsammans täcker hela skogsbruket. I år har Skogsstyrelsen inte genomfört dessa undersökningar och det saknas därmed statistik för 2018, vilket innebär att vi inte kunna uppdatera tabell 2, 6 och 7.

### **Statistikens tillförlitlighet**

I bruttoavverkningsmodellen använder Skogsstyrelsen bästa tillgängliga källor. Om felaktiga värden används har det en direkt påverkan på resultatet i bruttoavverkningsmodellen. Framräknad bruttoavverkningsvolym kan vara både överskattad och underskattad. Dessutom kan olika fel i de uppgifter vi matar in i modellen ta ut varandra. I dagsläget finns bara medelfelsuppskattning för kvarlämnade fällda hela träd och för delar av brännvedsstatistiken.

Det är därför inte enkelt att uppskatta hur stort fel det är i beräkningarna.

Här följer en beskrivning av de osäkerheter vi känner till hos de källor vi använder.

### **Import och export av rundvirke**

Bruttoavverkningsberäkningen är mycket känslig för huruvida statistik över handel med rundvirke är korrekt eller inte. En ökad import kan minska behovet av inhemskt virke i industrin och därmed avverkningen. Genom åren har vi i huvudsak använt utrikesstatistik från SCB i bruttoavverkningsberäkningen.

I tidigare preliminära uppgifter för 2017 och prognos för 2018 använde vi dock importstatistik över massaved från Biometria (tidigare SDC).

Bakgrunden var att under 2017 genomfördes förändringar av vissa koder avseende rundvirke i nomenklaturen CN och i SCB:s statistik. Förändringarna medförde bland annat att det inte längre är helt lätt att urskilja hur mycket massaved som importeras och exporteras. En översyn av statistiken visar dock att man kan anta att det som inte är registrerat som sågtimmer och impregnerat virke bör vara massaved. I Sverige finns ingen annan omfattande användning av rundvirke än som brännved och i sågverks- och massaindustrin. Handel med brännved ska redovisas under en särskild CN-kod och är enligt Energimyndigheten mycket liten. Det som importeras till landet för bränsleändamål är till allra största delen redan flisat.

I beräkningen för 2017 och 2018 utgår vi igen från SCB:s uppgifter, men vi räknar om dem till fast kubikmeter under bark.

Kvaliteten på uppgifterna är lite oklar. När det gäller SCB:s statistik bygger utrikeshandel inom EU på en urvalsundersökning där företagen månadsvis får rapportera hur mycket de importerat och exporterat. Handel hos företag som inte ingår i undersökningen uppskattas av SCB. Utrikeshandel med länder utanför EU registreras i obligatoriska tulldeklarationer. SCB gör vad Skogsstyrelsen känner till inte några omfattande kvalitetskontroller av inrapporterade värden. En kontroll av SCB:s statistik är gjord genom att angivet pris per varugrupp är delat med angiven volym. Ett rimligt kronor per kubikmeter värde tyder på rätt angivna uppgifter. Vi kontrollerar också rimligheten vad gäller ton per kubikmeter. Värden för 2018 ser i huvudsak rimliga ut. I de fall det finns orimliga värden rör det sig om mycket små kvantiteter och enstaka länder. Dessa värden har uteslutits.

I Biometrias redovisning är det också företagen själva som lämnar uppgifter om handel. Biometria har större kompetens och möjlighet än SCB att bedöma rimligheten i rapporterade uppgifter och kvaliteten bör vara större. Uppgifterna hos Biometria är i m<sup>3</sup>f ub vilket de troligtvis inte är hos SCB. I den officiella statistiken redovisas m<sup>3</sup>f vilket oftast innebär att barken ingår.

För år 2018 redovisar Biometria en import av massaved på 7,4 miljoner m<sup>3</sup>f ub och SCB redovisar en import på 8,3 miljoner m<sup>3</sup>f, vilket är omkring 7,3 miljoner m<sup>3</sup>f ub. Samma år redovisar Biometria en import av barrsågtimmer på 0,83 miljoner m<sup>3</sup>f ub och SCB 1,07 m<sup>3</sup>f eller 0,94 m<sup>3</sup>f ub.

Under hösten kommer Skogsstyrelsen att utreda kvaliteten i handelsstatistik hos de båda källorna men tillsvidare använder vi statistik från SCB.

### **Lager av rundvirke**

Skogsstyrelsen gör en lagerundersökning med syfte att fånga upp lager av barrsågtimmer, massaved och flis vid fyra tillfällen per år. Vi fångar alla inköpsföretag, massaindustrier och större sågverk. Fram till och med 2018 undersöktes ett urval av sågverksföretag med en omsättning under 50 miljoner kr miljoner kr. I år har vi gjort en total undersökning även av dessa företag. Vid bortfall imputeras svar för de större företagen. För de mindre företagen uppräknas volymen i relation till hur företag som svarat har redovisat.

Det är känt att vi underskattar lagret av sågtimmer vid bilväg. En uppskattning från 2015 visar att det kan röra sig om mellan 300 000 och 900 000 m<sup>3</sup>sk. I bruttoavverkningsberäkningen är vi intresserade av lagerförändringen. Modellen drar ifrån virke som används under året men som fanns i lager redan sista december året innan (det virket är redan inräknat i bruttoavverkningen för året innan) och lägger till virke som fanns kvar i lager vid årets slut (som avverkats under året men som ännu inte har använts).

### **Biometrias undersökning till sågverk, massa- och skivindustrin**

Uppgifter från SDC baseras på en undersökning till sågverk (som producerar mer än 1 000 m<sup>3</sup> sågad vara) samt till massa- och skivindustrin. Industrierna själva baserar i

de flesta fall sina siffror på information från de virkesmätningsföreningar som sköter inmätningen av virke vid deras industri.

Vid inmätning av sågtimmer kan olika former av vrak, avdrag och modullängder förekomma vilka representerar stockvolymen som ej ger fullgod sågad vara. Dessa volymer åsätts i de flesta fall värdet noll kronor och redovisas separat. I stor utsträckning går dock dessa volymer in i produktionen. Vad gäller sågverken är det oklart vilka som inkluderat dessa volymer i de siffror som redovisats. Troligen har vissa gjort så, andra inte. Sammantaget kan detta ha lett till en underskattning av sågverkens råvaruförbrukning i storleksordningen en procent.

Även vid inmätning av massaved vrakas stockar med fel dimension, fel träslag eller grova fel. Dessa går regelmässigt in i produktionen och denna volym ingår i de redovisade siffrorna.

### **Brännved**

Energimyndighetens undersökning om oförädlade trädbränslen består av flera olika undersökningar. En totalundersökning av Svenska Trädbränsleföreningens medlemsföretag och ett urval av övriga företag. Dessutom ingår uppgifter från undersökningen av småhusens energianvändning när det gäller brännved. Undersökningen har relativt hög svarsfrekvens och svaren är noggrant granskade. Täckningsfel och mätfel kan förekomma.

Skogsstyrelsen räknar om de uppgifter som presenteras till m<sup>3</sup>f ub med omvandlingstalet 0,88. Det är möjligt att en del av det som redovisas i Energimyndighetens undersökning inte har så mycket barr, det försvinner i hanteringen av virket. Skogsstyrelsens omräkning kan alltså innebära att vi underskattar volymen brännved.

När det gäller trädflis räknar vi med att 50 procent av den totala vikten hos ett träd som är 15 cm i diameter är stamved<sup>9</sup>. Detta är en grov uppskattning i och med att andelen stamved är högre hos större träd och lägre hos mindre.

### **Skogsstyrelsens undersökningar om åtgärder i skogsbruket**

Undersökningen om det storskaliga skogsbruket är näst intill heltäckande och svaren antas vara av god kvalitet. Även fördelning av åtgärdsvolymerna per län bedöms vara tillförlitliga. Uppgifterna för det småskaliga skogsbruket är mer osäkra. Intervjuerna bedöms vara av god kvalitet men undersökningen utgörs av ett stickprov varför urvals- och bortfallsfel påverkar tillförlitligheten i statistiken. På länsnivå blir skattningen av de flesta variabler alltför osäkra för ett enstaka år. Därför redovisas länsvisa uppgifter som glidande treårsmedelvärden. Det relativa medelfelet varierar mellan länen, små län har generellt större fel än stora.

### **Riksskogstaxeringens skattning av bruttoavverkning**

Under senare år har avverkningsstatistiken förbättrats genom att uppgifterna från stubbinventeringen kompletteras med avverkningsuppgifter från återinventerade permanenta provytor där avverkning skett under föregående säsong. Härigenom ökar stickprovets storlek, medelfelet minskar och risken för systematiska fel minskar.

Riksskogstaxeringens skattningar av slutavverkningsarealen (femårsmedelvärden dock) för hela Sverige har ungefär 5 procent medelfel. För landsdelar blir det ca 14 procent, något lägre för gallring.

### **Något om kvalitet i enskilda tabeller**

Statistiken i tabellerna 3–5 och 8-11 kommer från Riksskogstaxeringen. Dessa beräknas från ett stickprov av provytor och är därför som alla andra statistiska urvalsundersökningar behäftade med stickprovfel. Medelfelsberäkningar publiceras

---

<sup>9</sup> SLU Fakta Skog Nr 11-2000.



löpande på Riksskogstaxeringens hemsida. Utöver stickprovsfelet, innebär metoden risk för systematiska fel, bl.a. orsakat av oupptäckta stubbar från avverkade träd. Studier har visat att stubbinventeringen underskattar den avverkade volymen med ca 7 procent, ett fel som det kompenseras för i beräkningarna. Några motsvarande systematiska fel i skattningarna av avverkad areal har inte kunnat beläggas. Vid analys av den kontrolltaxering som genomförs på Riksskogstaxeringen har det konstaterats att säsongsbedömning och klassificering av avverkningsåtgärder håller mycket hög träffsäkerhet.

### **Kvalitetsstudie**

Under hösten 2019 kommer Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen att göra en gemensam kvalitetsstudie över våra respektive bruttoavverkningsmodeller. För Skogsstyrelsens del handlar det framförallt om att gå igenom de olika källor vi använder för att få en bättre uppfattning om deras kvalitet och i slutändan kvaliteten på vår statistik över bruttoavverkningen.

### **Elektronisk publicering**

Detta statistiska meddelande finns kostnadsfritt åtkomligt på Skogsstyrelsens webbplats [Statistiska meddelanden](#).

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild [Kvalitetsdeklaration](#).

Data som ligger till grund för tabellerna i detta SM finns också i Skogsstyrelsens [Statistikdatabas](#). Där kan du generera data i valfritt format för nedladdning till egen PC eller läsning på bildskärm.

## In English

---

### Summary

#### The main findings

According to Swedish Forest Agency (SFA) the gross felling was estimated to 92.5 million cubic meters (standing volume) in 2017. The preliminary gross felling in 2018 is estimated to 93.4 million cubic meters (standing volume).

Net felling was around 74 million cubic metres (solid volume excl. bark) in 2017 and is estimated to one million more in 2018. Nearly half of the net fellings were coniferous sawlogs, 40 percent coniferous and broad-leaved pulpwood, 9 percent fuelwood of stem wood and 1 percent other wood.

Compared to 2017 the felling of coniferous declined with preliminary 0.7 per cent while the felling of pulpwood increased by 2.8 per cent. In 2018 the import of roundwood increase with preliminary 2.5 million cubic metres to a total of 8.4 million cubic metres. The export declined with 0.2 million cubic metres to 0.8 cubic metres.

According to the Swedish National Forest Inventory (NFI), thinning in terms of area is of 306,000 hectares on average for the three -year period 2015-2017. The corresponding area of final felling was 165,000 hectares.

Final felling accounted for the largest share (more than 50 %) of the felled volumes.

Since the 1980s, the annual feeling volume increased for both pine and spruce. Even harvested volume of deciduous trees has increased during the period, albeit slightly following a decline during the 1990s. More than half of the felling volume consists of spruce, one third of the pine and the remaining one tenth of broad-leaved trees.

Annual felling on other land classes than productive forest land is very small and varies between 1-2 million cubic meters.

Data on gross felling and net felling for the year 2018 is preliminary. This is due to the figures on trade in roundwood and felling of fuelwood are still preliminary.

#### Description of Statistics

Estimates of the annual gross volume are continually updated based on the Swedish Forest Agency's (SFA) gross felling model.

SFA's gross felling model is based on industry's production of wood pulp and sawlogs from coniferous trees. The total volume of timber used is calculated on the basis of standard requirements for various products. Additional information is included on the consumption of broad-leaved sawlogs, wood used in the production of panels, fuelwood and for other uses (poles, posts, charcoal, veneer, matchsticks, mining and other props, and timber used in agriculture excl. saw-logs).

The figures are corrected with data from foreign trade in chips and roundwood, and from changes in stored volumes of chips and roundwood. The resulting figures on consumed volume are taken as the volume of timber removed during the calendar year. The final component of gross felling volume is the Swedish National Forest Inventory's estimated volume of "felled trees left in forests"

For the final calculation of gross felling volume, data is incorporated from Biometria (former SDC) statistics on consumption of roundwood by the forest products industry. This avoids the indirect method which uses production statistics and standard wood requirements for various products.

The Swedish National Forest Inventory (NFI) estimates annual felling volume by recording the stumps from the most recently completed felling year. The felling year or season is delimited with the vegetation period the previous and current inventory year. The inventory includes stumps with diameter equal to five centi-metres or larger.

The accuracy of the inventory estimates is normally expressed in terms of mean square error.

The estimates of most variables are too uncertain at county level on year basis. Therefore, they are presented as three-year moving average.

List of tables	Explanation of symbols	14
1.	Gross felling 2016	15
2.	Gross felling by ownership class. 3 years average 2013-2015	16
3.	Annual final felling areas by region. Moving 3 year average	17
4.	Annual thinning by region. Moving 3 year average	18
5.	Annual final felling and thinning areas in the whole country by ownership class. Moving 3 year average	19
6.	Precommercial thinning by region. 3 year average	20
7.	Precommercial thinning areas in the whole country by ownership class. 3 year average	21
8.	Annual final felling volumes by region. Moving 3 year average	22
9.	Annual thinning volume by region. Moving 3 year average	23
10.	Annual felling by region and tree species. All land use classes. Moving 3 year average	24
11.	Annual felling volume on other land use classes than productive forest land. Whole country. Moving 5 year average	26
12.	Felling of storm-damaged trees	27

## List of terms

Bruttoavverkning	Gross felling
Nettoavverkning	Net felling
Sågtimmer	Sawlogs
Massaved	Pulpwood
Brännved av stamvirke	Fuelwood of stemwood
Övrigt virke	Other roundwood
Kvarlämnade fällda hela träd	Cut whole trees left in the forest
Län	County
Landsdel	Region
Ägarklass	Ownership class
Enskilda ägare	Individual owners
Övriga ägare	Other owners
Ägoslag	Landuse class
Förnygringsavverkning	Final felling
Gallring	Thinning
Röjning	Precommercial thinning
Stormskador	Storm damage
Tall	Scots pine
Gran	Norway spruce
Lövträd	Broad-leaved trees
3-årsmedeltal	3-year average