

Bruttoavverkning 2018 och preliminär statistik för 2019

Gross felling in 2018 and preliminary statistics for 2019

I korta drag

Fortsatt hög bruttoavverkning

Den totala bruttoavverkningen¹ uppgick 2018 till 91,2 miljoner skogskubikmeter². Bruttoavverkningen 2019 uppskattas preliminärt till 94,1 miljoner skogskubikmeter.

Nettoavverkningen³ under 2018 var drygt 73 miljoner kubikmeter⁴. 2019 beräknas nettoavverkningen preliminärt till drygt 75 miljoner kubikmeter, varav knappt hälften barrsågtimmer, drygt 40 procent massaved, 7 procent brännved samt någon procent övrigt virke.

Jämfört med 2018 uppskattas avverkningen av barrsågtimmer år 2019 ha ökat med 2,5 procent och avverkningen av massaved med 4,6 procent. Under 2019 var importen av rundvirke preliminärt 7,7 miljoner kubikmeter vilket är omkring 0,6 miljoner kubikmeter mindre än året innan. Exporten var preliminärt 0,8 miljoner kubikmeter vilket är ungefär 0,1 miljoner kubikmeter högre än under 2018.

I medeltal gallrades i genomsnitt 311 000 hektar och föryngringsavverkades 201 000 hektar per år under perioden 2016–2018.

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 tredjedel och lövträd omkring drygt en tiondel.

Uppgifter om netto- och bruttoavverkning för år 2019 är preliminära. Det beror på att slutlig handelsstatistik och uppgifter om förbrukning av brännved för år 2019 ännu inte är publicerade.

Skogsstyrelsen tar fram statistiken i samarbete med SLU Riksskogstaxeringen. Skogsstyrelsen har statistikansvar för statistikprodukten Bruttoavverkning som ingår i den officiella statistiken. Uppgifterna om gallrade och föryngringsavverkade arealer samt uppgifter om avverkad volym fördelad på avverkningsform och trädslag kommer från Riksskogstaxeringen. Riksskogstaxeringens avverkningsstatistik ingår inte i den officiella statistiken.

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

² Skogskubikmeter består av hela stammen inklusive toppen av trädet och bark.

³ Nettoavverkning är volymen av alla stammar som tas till vara helt eller delvis.

⁴ Avser fast kubikmeter under bark. Fast kubikmeter består av stammen förutom toppen av trädet.

Ändring av tidigare uppgifter

Uppgifter om bruttoavverkning 2018 var i tidigare redovisning preliminära. Dessa uppgifter har nu fastlagts till 91,2 miljoner skogskubikmeter. Det är 2,2 miljoner skogskubikmeter lägre än den tidigare preliminära uppgiften.

Uppgifterna om bruttoavverkning med fördelning på ägarklass och län (Tabell 2) och årlig röjd areal fördelad på landsdelar och ägarkategori (Tabell 6 och 7) är inte uppdaterade. Bruttoavverkningsuppgifter fördelade på län och ägarkategori, samt röjd areal kommer för perioden 2017–2019 att publiceras under november månad 2020 i [Skogsstyrelsens statistikdatabas](#).

Uppgifter om årlig föryngringsavverkad areal och årlig gallrad areal (Tabell 3, 4 och 5) har reviderats för samtliga år. Uppgifterna avser för samtliga år all produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser.

Uppgifter om avverkad volym i föryngringsavverkning och gallring (Tabell 8 och 9) har reviderats för samtliga år. Uppgifterna avser för samtliga år all produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser.

Tabell 10 har reviderats till att från och med 2003 avse all avverkning på alla ägoslag, inkl. avverkning i skyddade områden. Tidigare uppgifter inkluderade inte skyddade områden.

Tidigare tabell 11 har utgått. Detta mot bakgrund av förändringen av tabell 10 som nu täcker avverkningen inom alla ägoslag, inkl. skyddade områden.



Jonas Paulsson, 019 – 44 64 07
jonas.paulsson@skogsstyrelsen.se

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

Serie JO – Jordbruk, skogsbruk och fiske. Utkom den 22 september 2020.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Herman Sundquist, Skogsstyrelsen

Innehåll

Statistiken med kommentarer	5
Brutto- och nettoavverkning	5
Figur 1. Bruttoavverkning	5
Figur 2. Andel av nettoavverkningen fördelad på sortiment	6
Bruttoavverkning per ägarklass	6
Figur 3. Bruttoavverkningen fördelad på ägarklasser	6
Avverkningsstatistik från SLU Riksskogstaxeringen	7
Figur 4. Bruttoavverkning enligt Skogsstyrelsen och avverkning enligt SLU Riksskogstaxeringen för alla ägoslag exklusive fjäll och bebyggd mark med 95 % konfidensintervall (milj. m ³ sk) Glidande 3-årsmedelvärde.	7
Bruttoavverkning per trädslag	7
Figur 5. Bruttoavverkning fördelad på trädslag inom landsdelar*.	8
Bruttoavverkning efter föryngringsavverkning och gallring	9
Figur 6. Bruttoavverkning efter föryngringsavverkning och gallring per landsdel*.	9
Areal föryngringsavverkning	10
Figur 7. Årlig föryngringsavverkad areal* i hela landet.	10
Figur 8. Årlig föryngringsavverkad areal* inom landsdelar.	11
Figur 9. Årlig föryngringsavverkad areal* fördelad på ägarklasser.	12
Areal gallring	12
Figur 10. Årlig gallrad areal* i hela landet.	12
Figur 11. Årlig gallrad areal* per landel.	13
Figur 12. Årlig gallrad areal fördelad på ägarklasser*. Hela landet.	14
Areal röjning	14
Figur 13. Årlig röjd areal i hela landet. 3-årsmedelvärde	14
Figur 14. Årlig röjningsareal inom landsdelar., 3-årsmedelvärde	15
Figur 15. Årlig röjningsareal fördelad på ägarklasser. Hela landet. 3-årsmedelvärde	15
Stormfälld skog	16
Figur 16. Avverkning av stormfälld skog. Uppskattade uppgifter. Hela landet	16
Tabeller	17
Teckenförklaring	17
1. Bruttoavverkning	18
2. Bruttoavverkning med fördelning på ägarklass. 3-årsmedelvärde 2015–2017	19
3. Årlig föryngringsavverkad areal fördelad på landsdelar*. Glidande 3-årsmedelvärde	20
4. Årlig gallrad areal fördelad på landsdelar*. Glidande 3-årsmedelvärde	21
5. Årlig föryngringsavverkad och gallrad areal fördelad på ägarklass*. Hela landet. Glidande 3-årsmedelvärde	22
6. Årlig röjd areal fördelad på landsdelar. 3-årsmedelvärde	23
7. Årlig röjd areal fördelad på ägarklasser. Hela landet. 3-årsmedelvärde	24
8. Årlig föryngringsavverkad volym fördelad på landsdelar*. Glidande 3-årsmedelvärde	25
9. Årlig gallrad volym fördelad på landsdelar*. Glidande 3-årsmedelvärde	26
10. Årlig avverkad volym fördelad på trädslag inom landsdelar*. Glidande 3-årsmedelvärde	27
10. forts. Årlig avverkad volym fördelad på trädslag inom landsdelar*. Glidande 3-årsmedelvärde	28
11. Stormfälld skog	29
Fakta om statistiken	30
Definitioner och förklaringar	30
Så gör vi statistiken	32
Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell	32
Statistikens tillförlitlighet	34
Elektronisk publicering	36

<i>In English</i> _____	37
Summary _____	37
List of tables _____	38
List of terms _____	38

Statistiken med kommentarer

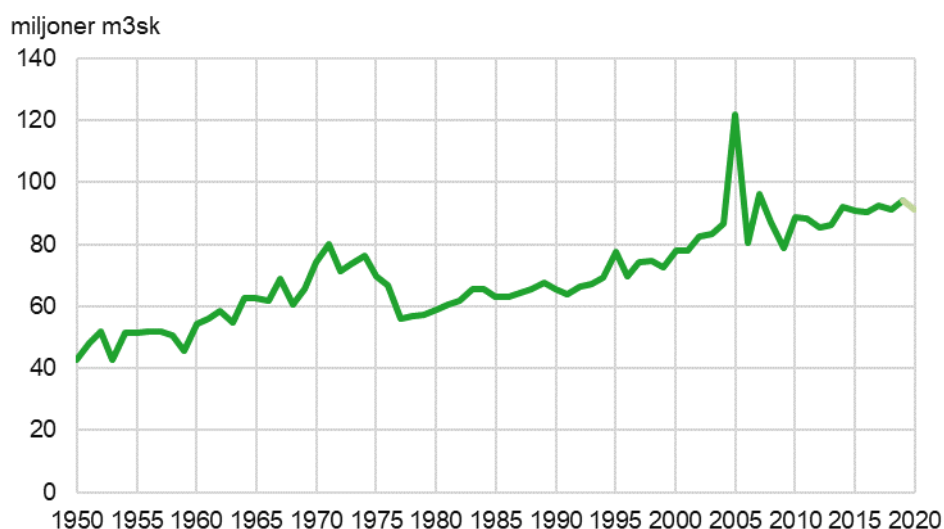
Brutto- och nettoavverkning

Den totala bruttoavverkningen uppgick 2018 till 91,2 miljoner skogskubikmeter (m^3sk). Bruttoavverkningen 2019 uppskattas preliminärt till 94,1 miljoner m^3sk vilket innebär en ökning med drygt tre procent. Bruttoavverkningen 2020 prognostiseras till 91 miljoner m^3sk .

Avverkningen har, med årliga variationer, ökat stadigt sedan början av 1950-talet då den låg på mellan 40–60 miljoner m^3sk årligen. Under de senaste fem åren har den årliga bruttoavverkningen legat inom intervallet 90–94 miljoner m^3sk .

Figur 1. Bruttoavverkning

Figure 1. Gross felling



Källa: Skogsstyrelsen. Uppgift för 2019 är preliminär och uppgift för 2020 är en prognos.



Nettoavverkningen under 2018 var 73 miljoner $m^3f ub$. 2019 beräknas nettoavverkningen preliminärt till 75 miljoner $m^3f ub$, varav omkring 49 procent barrsågtimmer, 43 procent massaved, 7 procent brännved samt någon procent övrig virke.

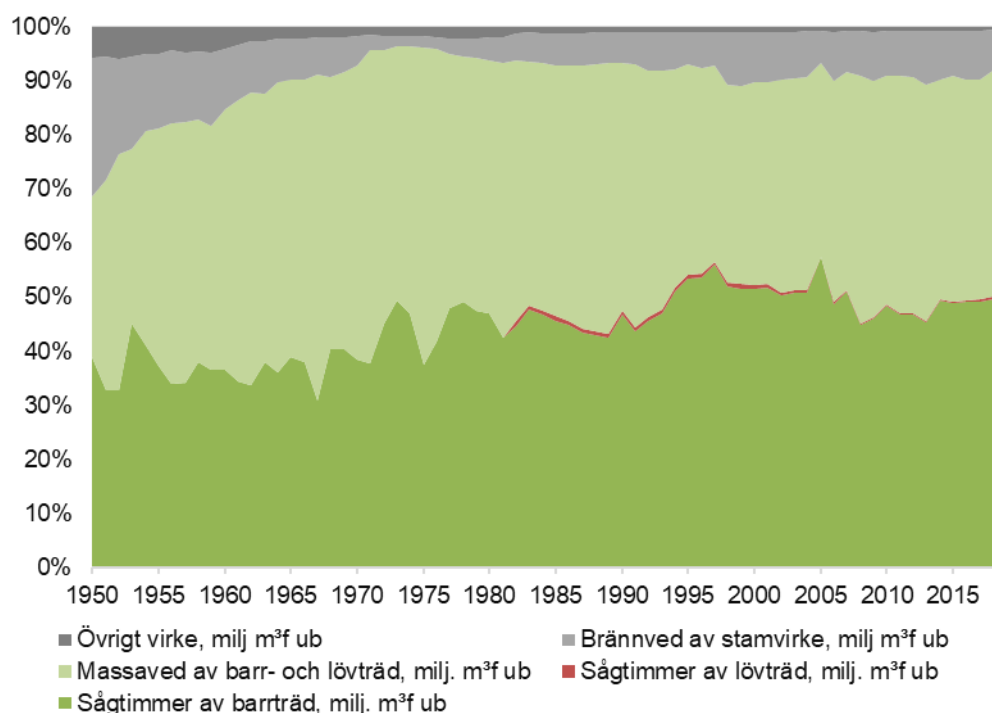
Brännved beräknas preliminärt ha uppgått till 5,5 miljoner $m^3f ub$ år 2019. Slutliga uppgifter för 2019 kommer i slutet av året från Energimyndigheten.

Jämfört med 2018 ökade avverkningen av sågtimmer av barrträd med omkring 926 000 $m^3f ub$ och avverkningen av massaved med 1 432 000 $m^3f ub$.

Under 2019 var importen av rundvirke preliminärt 7,7 miljoner kubikmeter vilket är omkring 0,6 miljoner kubikmeter mindre än året innan. Exporten var preliminärt 0,8 miljoner kubikmeter vilket är ungefär 0,1 miljoner kubikmeter större än under 2018.

Figur 2. Andel av nettoavverkningen fördelad på sortiment

Figure 2. Share of net felling by assortments



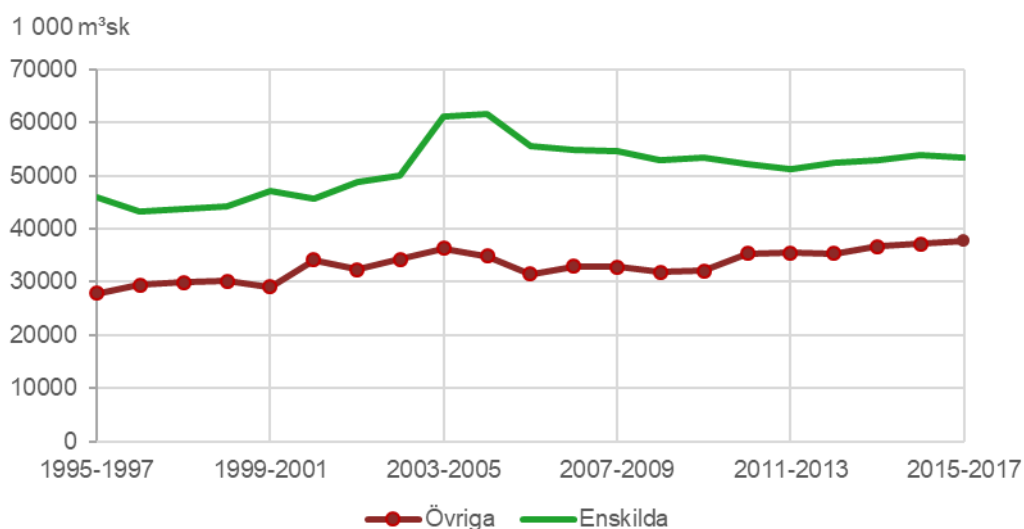
Källa: Skogsstyrelsen. Uppgifter för 2019 är preliminära.

**Bruttoavverkning per ägarklass**

Enskilda skogsägare stod för 59 procent av bruttoavverkningen och övriga ägare för 41 procent under perioden 2015–2017. Förändring av bruttoavverkningens fördelning på ägarklasser i olika landsdelar är liten.

Figur 3. Bruttoavverkningen fördelad på ägarklasser

Figure 3. Gross felling by ownership class



Källa: Skogsstyrelsen

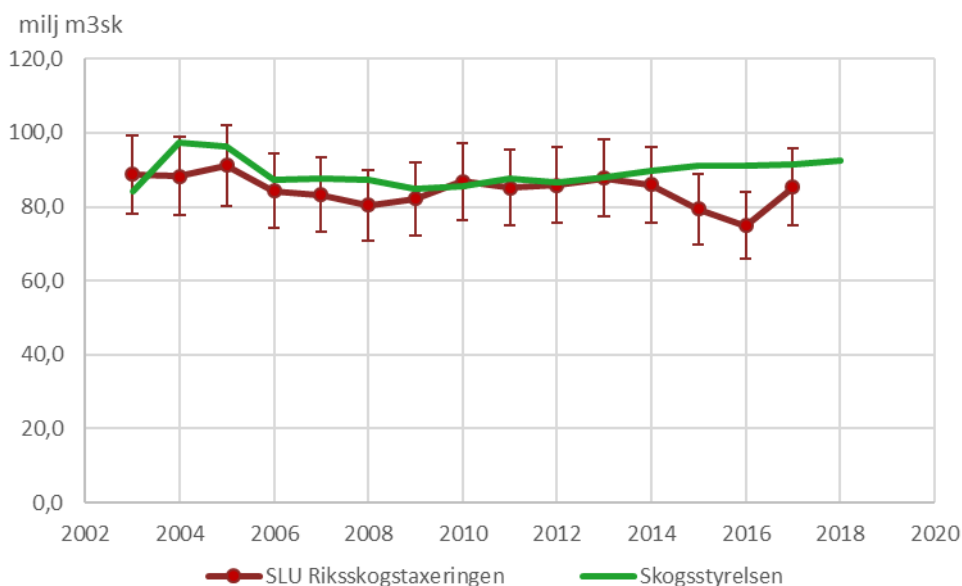


Avverkningsstatistik från SLU Riksskogstaxeringen

Den officiella bruttoavverkningsstatistiken produceras av Skogsstyrelsen men avverkningsstatistik tas också fram av SLU Riksskogstaxeringen utifrån en stickprovsinventering av landets skogar. SLU Riksskogstaxeringens inventering ger förutsättningar för redovisning av bruttoavverkning fördelad på trädslag, avverkningsformer och ägoslag vilket redovisas i detta statistiska meddelande men eftersom uppgifterna grundar sig på en urvalsundersökning är skattningarna förenade med osäkerhet. Detta urvalsfel tillsammans med metodskillnader gör att avverkningsciffrorna enligt Skogsstyrelsen och SLU Riksskogstaxeringen skiljer sig åt. Dessa skillnader beskrivs närmare i kapitlet ”Statistikens tillförlitlighet”.

Figur 4. Bruttoavverkning enligt Skogsstyrelsen och avverkning enligt SLU Riksskogstaxeringen*. Miljoner skogskubikmeter.

Figure 4. Gross felling according to the Swedish Forest Agency and felling according to SLU National Forest Inventory*. Million cubic meters standing volume.



*Avser för SLU alla ägoslag exklusive fjäll och bebyggd mark med 95 % konfidensintervall (milj. m3sk) Glidande 3-årsmedelvärde för både Skogsstyrelsen och SLU. / SLU figures are for all land use classes exclusive alpine area and urban land with 95 % confidence interval (million m 3sk) Moving 3-year average.

Källa: Skogsstyrelsen och SLU Riksskogstaxeringen

Bruttoavverkning per trädslag

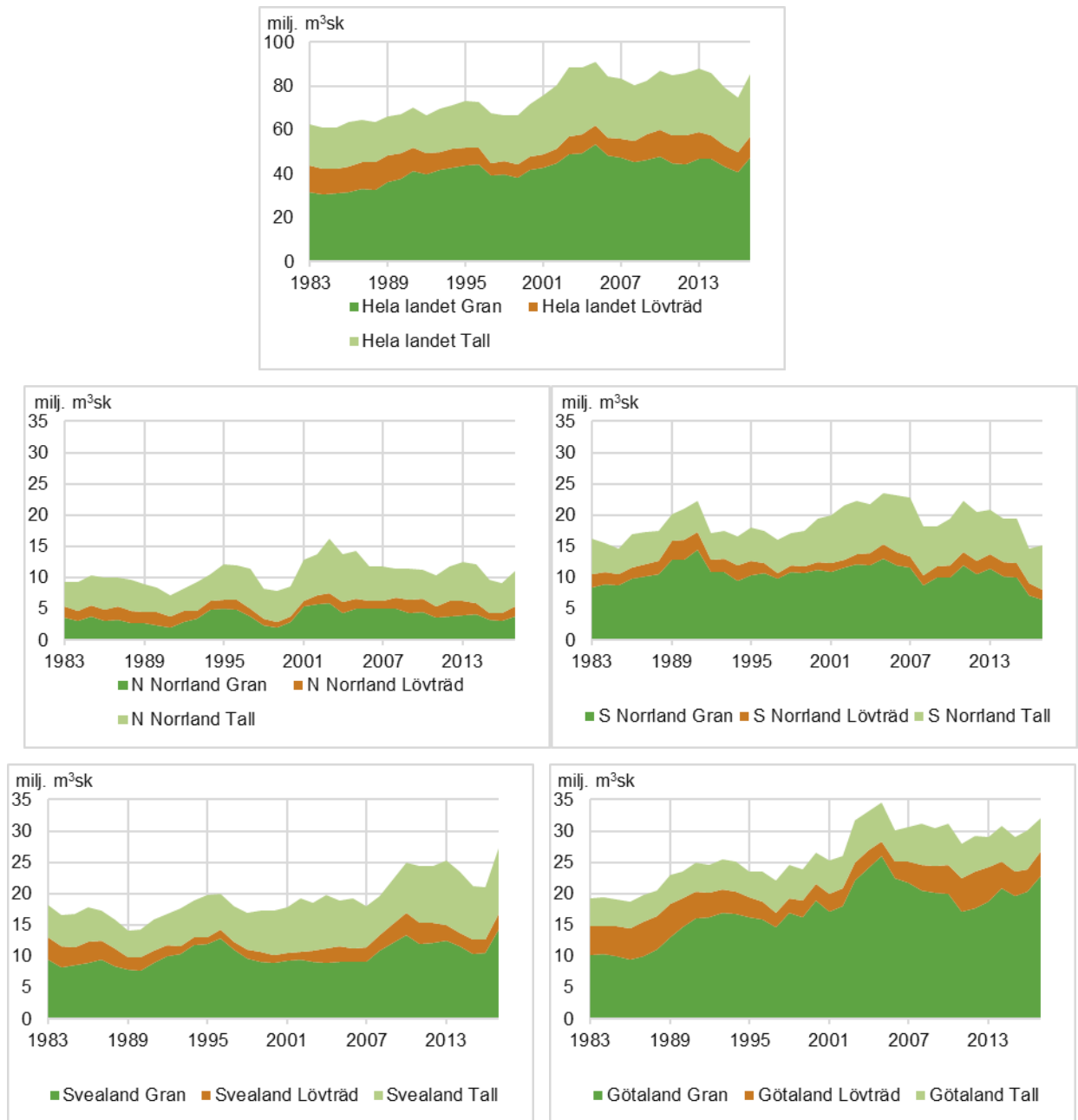
Drygt hälften av den avverkade virkesvolymen i landet utgörs av gran, en tredjedel av tall och resterande drygt 10 procent av lövträd. Men det är stora regionala skillnader. I den senaste perioden 2016–2018 var andelen avverkad gran i Götaland 71 procent och andelen tall 17 procent. I Norra Norrland utgjorde tall 51 procent av den avverkade volymen och gran 35 procent.

Sedan 1980-talet har avverkning av gran och tall ökat kraftigt i Götaland. Avverkningsvolymen av tall ökade i Götaland, från 4,4 miljoner m³sk per år i perioden 1982–1984 till 5,5 miljoner m³sk per år i perioden 2016–2018.

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 volymen ökat i hela landet sedan 1980-talet.

Figur 5. Bruttoavverkning fördelad på trädslag inom landsdelar*.
Figure 5. Gross felling by tree species and regions*.



*Alla ägoslag exklusive fjäll och bebyggd mark. Glidande 3-års medelvärde. / All land use classes exclusive alpine area and urban land. Moving 3-years average.

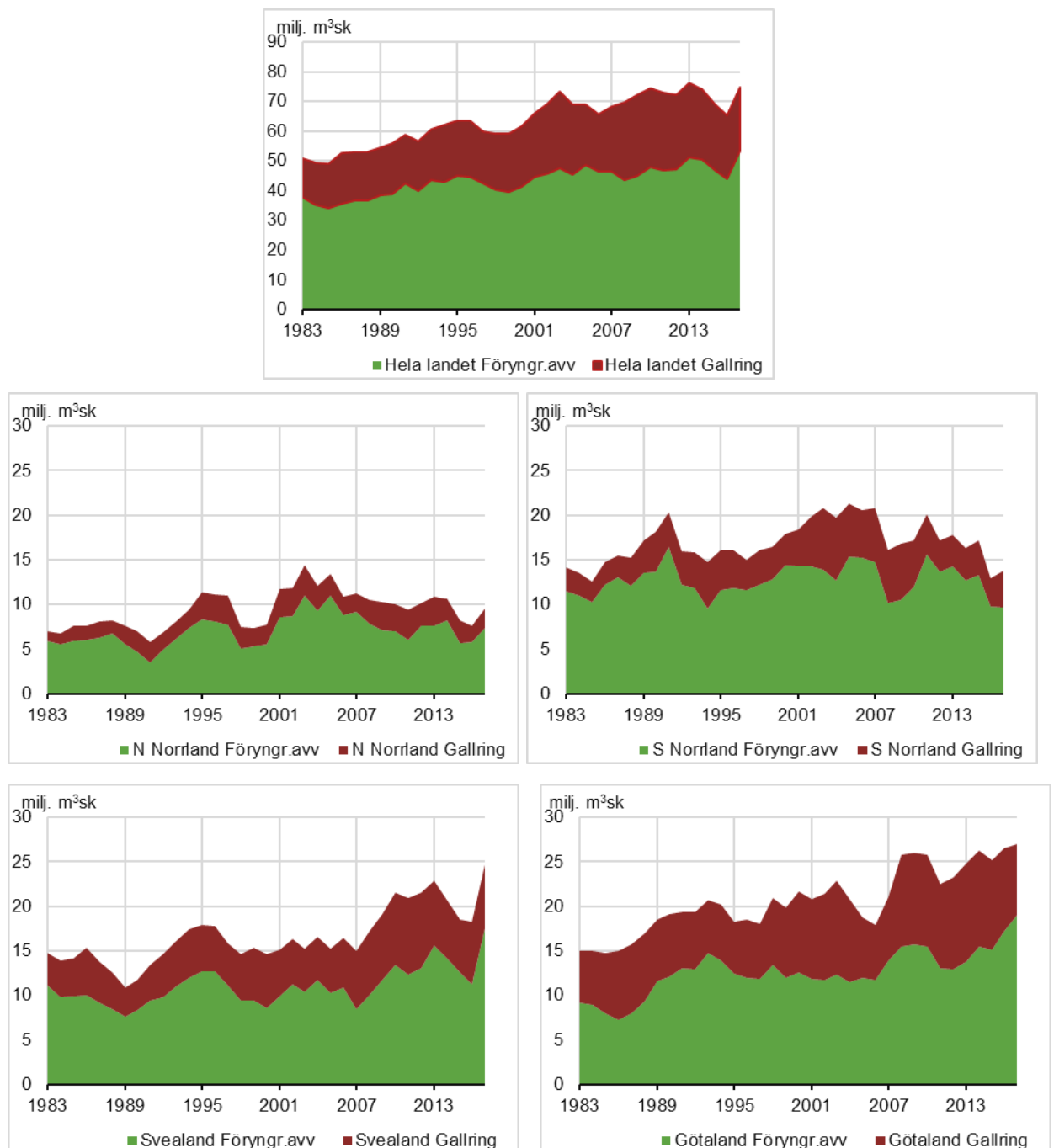
Källa: SLU Riksskogstaxeringen

Bruttoavverkning efter föryngringsavverkning och gallring

Under perioden 2016–2018 stod föryngringsavverkning och gallring på produktiv skogsmark* för 88 procent av bruttoavverkningen. Resterande del utgjordes av andra avverkningsformer, avverkning på andra ägoslag och fällda kvarlämnade träd. Föryngringsavverkning ger årligen ungefär dubbelt så mycket avverkat virke som gallringen ger. I Norrland är andelen avverkad volym från föryngringsavverkning ännu större.

Figur 6. Bruttoavverkning efter föryngringsavverkning och gallring per landsdel*.

Figure 6. Gross felling after final felling and thinning by regions*.



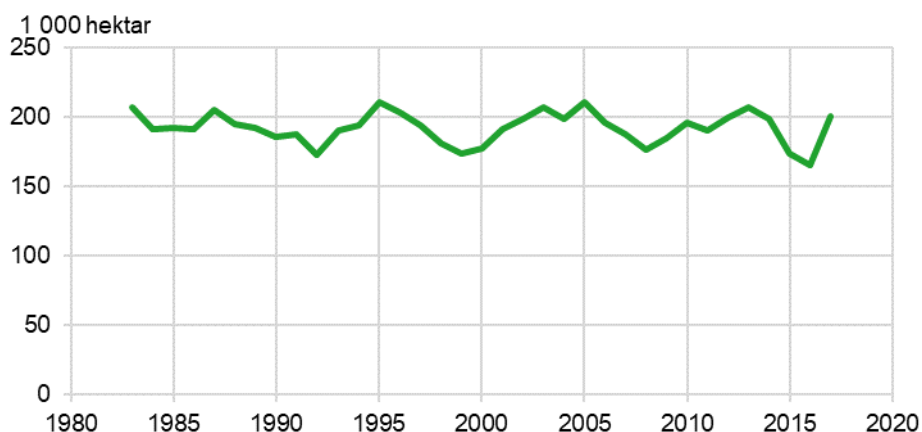
*Produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande 3-årsmedelvärde. / Productive forest land exclusive national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities as of 2018. Moving 3-years average. Källa: Riksskogstaxeringen

Areal föryngringsavverkning

Under perioden 2016–2018 var den årliga föryngringsavverkade arealen omkring 201 000 hektar. Det innebär att cirka 0,9 procent av den totala produktiva skogsmarksarealen, exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser, föryngringsavverkades årligen.

Figur 7. Årlig föryngringsavverkad areal* i hela landet.

Figure 7. Annual final felling area*. Entire country.



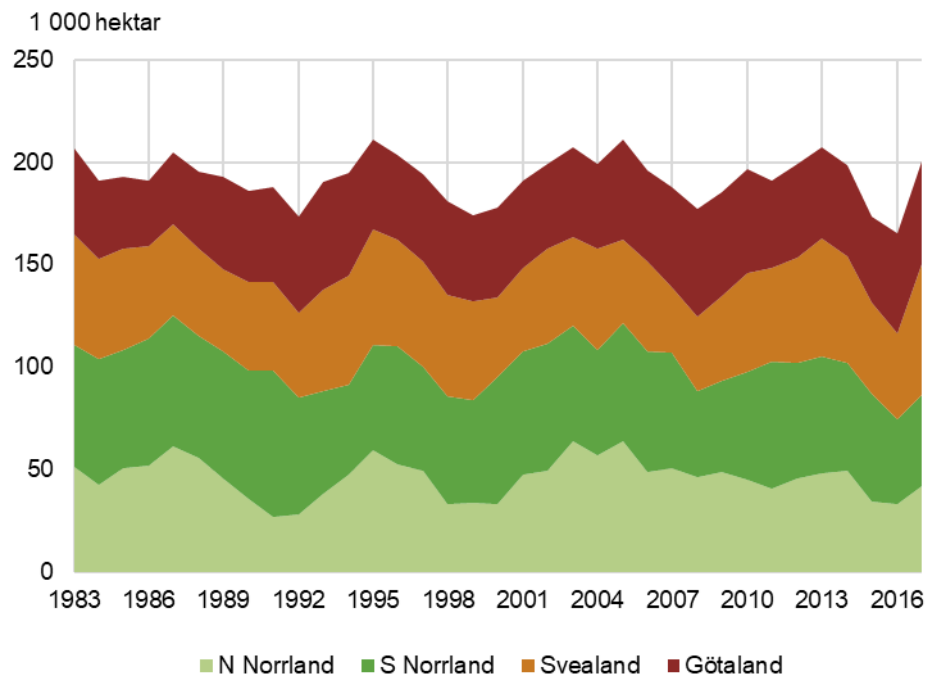
*Produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande 3-årsmedelvärde. / Productive forest land exclusive national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities as of 2018. Moving 3-years average.

Källa: SLU Riksskogstaxeringen

Föryngringsavverkad areal varierar mellan landsdelar och över tid. Fram till början av 1990-talet föryngringsavverkades klart större areal i södra Norrland än i övriga landsdelar, en skillnad som därefter jämnats ut. I den senaste uppskattning för perioden 2016–2018 föryngringsavverkades 50 000 hektar i Götaland, 64 000 hektar i Svealand, 44 000 hektar i södra Norrland och 42 000 hektar i norra Norrland.

Figur 8. Årlig föryngringsavverkad areal* inom landsdelar.

Figure 8. Annual final felling area* by regions.



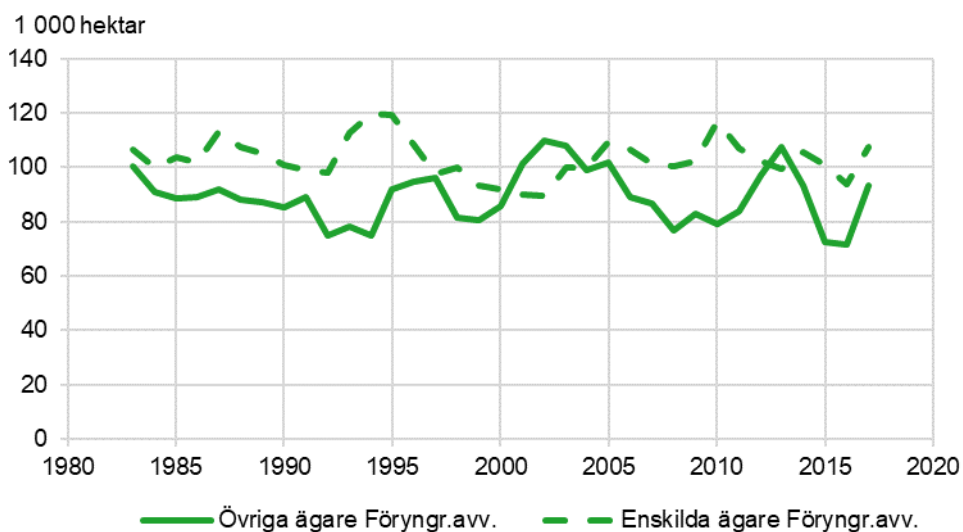
*Produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande 3-årsmedelvärde. / Productive forest land exclusive national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities as of 2018. Moving 3-years average.

Källa: SLU Riksskogstaxeringen

Sett över hela landet, har den årliga föryngringsavverkade arealen varit något större hos enskilda ägare⁵ än hos övriga markägare. Under åren 2016–2018 föryngringsavverkade enskilda ägare i genomsnitt 107 000 hektar per år och övriga ägare i genomsnitt 93 000 hektar per år. Detta motsvarar omkring 0,9 procent av den totala produktiva skogsmarksarealen för båda ägargrupperna.

⁵ Enskilda ägare innefattar fysiska personer, dödsbon och bolag som inte är aktiebolag. Övriga avser samtliga övriga ägare.

Figur 9. Årlig föryngringsavverkad areal* fördelad på ägarklasser.
Figure 9. Annual final felling area* by ownership classes.



*Produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande 3-årsmedelvärde. / Productive forest land exclusive national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities as of 2018. Moving 3-years average.

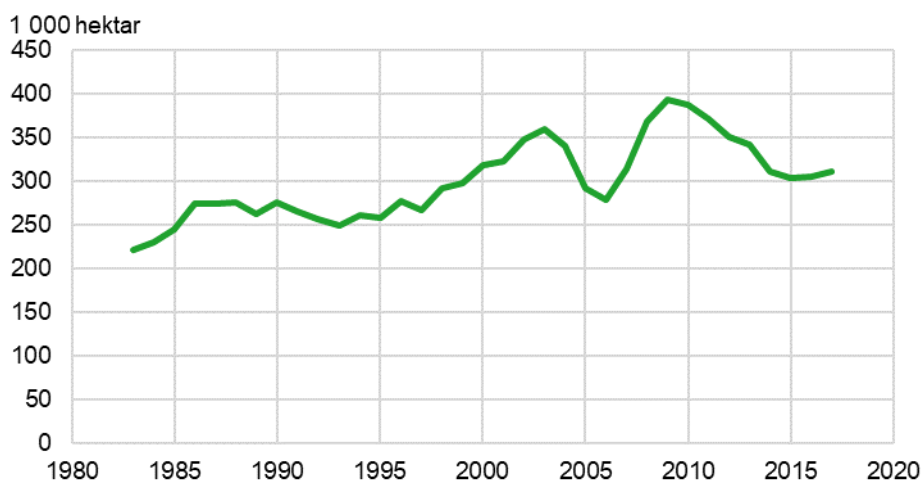
Källa: SLU Riksskogstaxeringen

Areal gallring

Gallring är den vanligaste avverkningsåtgärden. Under perioden 2016–2018 gallrades i genomsnitt 311 000 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 10. Årlig gallrad areal* i hela landet.
Figure 10. Annual thinned area*. Entire country.



*Produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande 3-årsmedelvärde. / Productive forest land exclusive national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities as of 2018. Moving 3-years average.

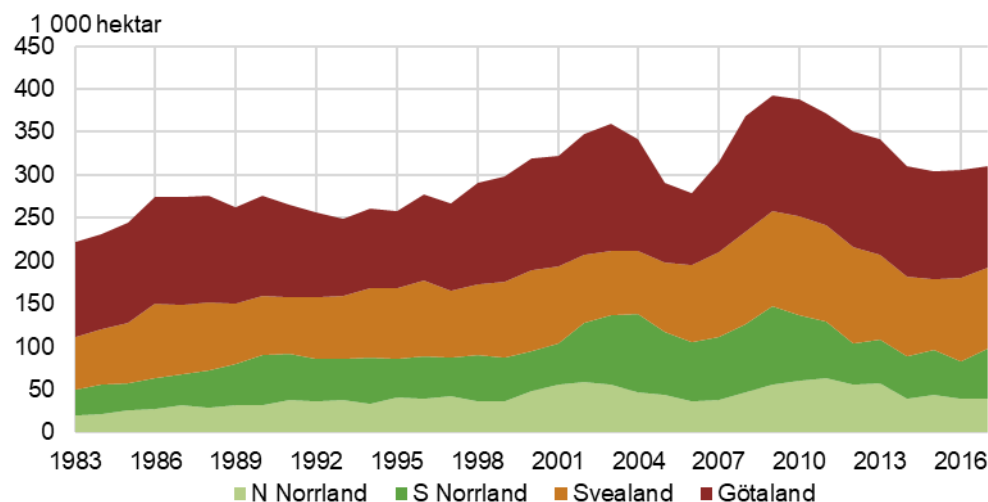
Källa: SLU Riksskogstaxeringen

Jämfört med förnygringsavverkning, 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 (2016–2018) har det årligen i genomsnitt gallrats 40 000 hektar i Norra Norrland, 58 000 hektar Södra Norrland, 95 000 hektar i Svealand och 119 000 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 11. Årlig gallrad areal* per landel.

Figure 11. Annual thinned area* by region.



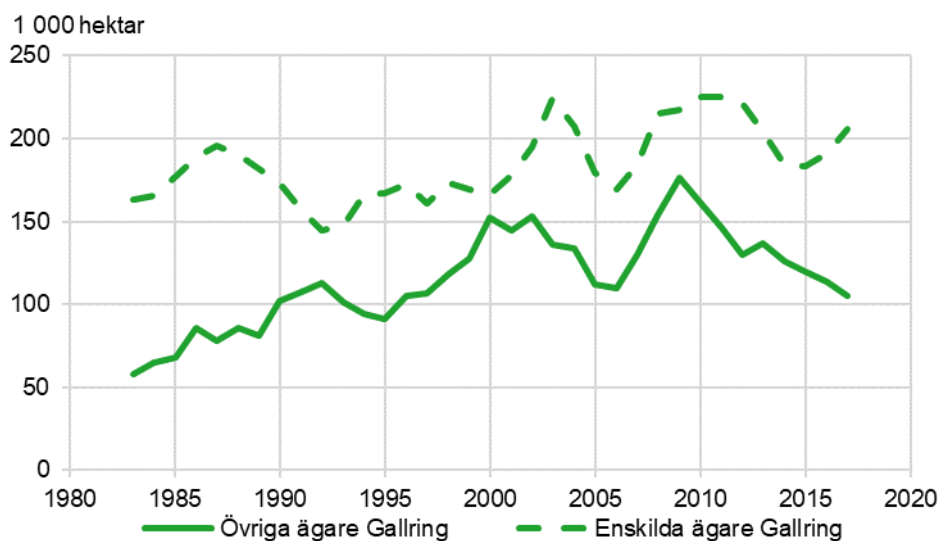
*Produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande 3-årsmedelvärde. / Productive forest land exclusive national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities as of 2018. Moving 3-years average.

Källa: SLU Riksskogstaxeringen

Enskilda ägare⁶ gallrar årligen klart större arealer än övriga ägare. Under de senaste tre åren 2016–2018 har enskilda ägare årligen gallrat i genomsnitt 206 000 hektar och övriga ägare i genomsnitt 105 000 hektar.

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

Figur 12. Årlig gallrad areal fördelad på ägarklasser*. Hela landet.
Figure 12. Annual thinned area by ownership class*. Entire country.



*Produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande 3-årsmedelvärde. / Productive forest land exclusive national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities as of 2018. Moving 3-years average.

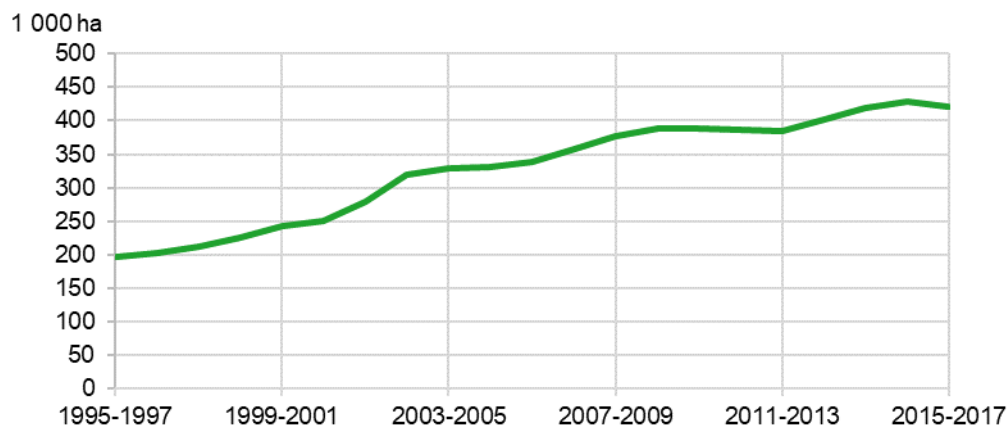
Källa: SLU Riksskogstaxeringen

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 2017–2019 kommer att uppdaterats i Skogsstyrelsens statistikdatabas i november 2020.

Figur 13. Årlig röjd areal i hela landet. 3-årsmedelvärde

Figure 13. Annual pre-commercial thinning. Entire country. 3-years average.

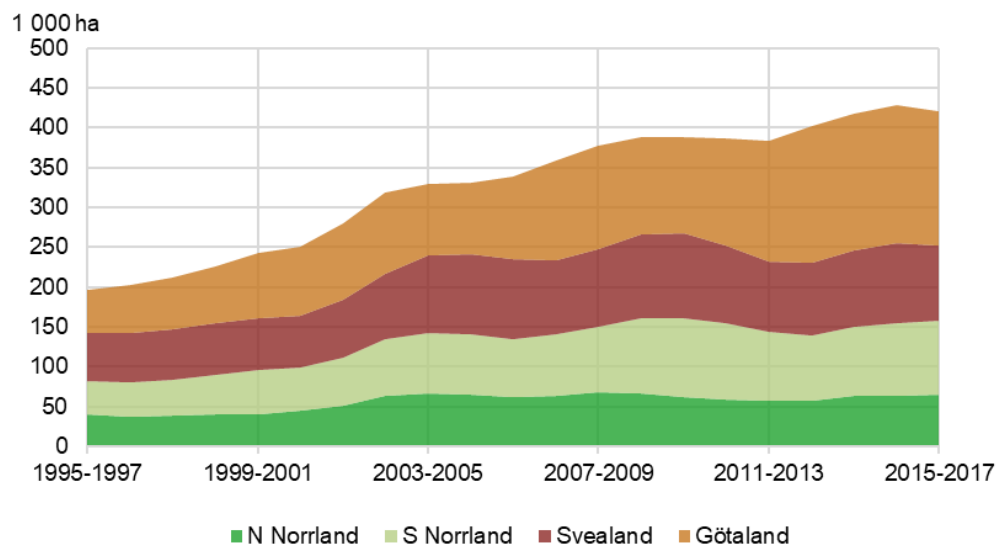


Källa: Skogsstyrelsen

Den årligt röjda arealen har mer än fördubblats i Götaland de senaste 15 åren och var under perioden 2015–2017 i genomsnitt 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.

Figur 14. Årlig röjningsareal inom landsdelar., 3-årsmedelvärde

Figure 14. Annual pre-commercial thinning by region. 3-years average.



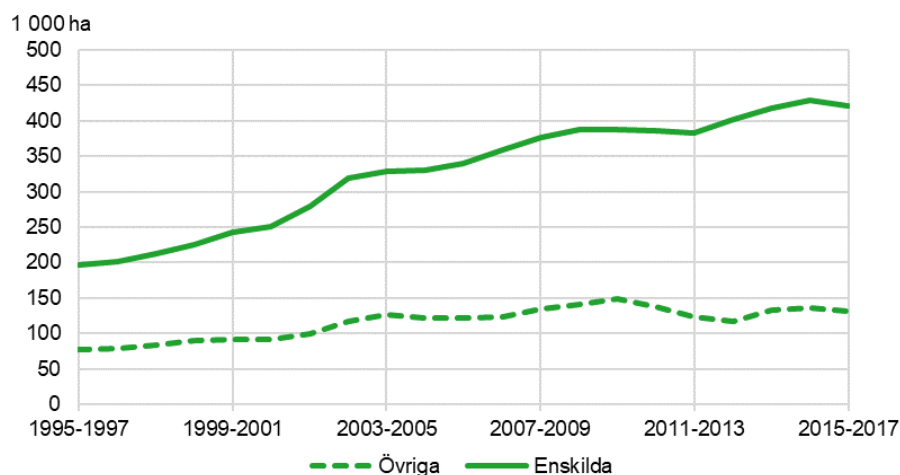
Källa: Skogsstyrelsen



Den röjda arealen är större hos enskilda ägare⁷ än hos övriga ägare. Röjningsarealen har ökat i båda ägarklasserna, men mest för enskilda ägare.. Under perioden 2015–2017 röjde enskilda ägare 289 000 hektar och övriga ägare 131 000 hektar årligen.

Figur 15. Årlig röjningsareal per ägarklass. Hela landet. 3-årsmedelvärde

Figure 15. Annual pre-commercial thinning area by ownership class. Entire country. 3-years average.



Källa: Skogsstyrelsen



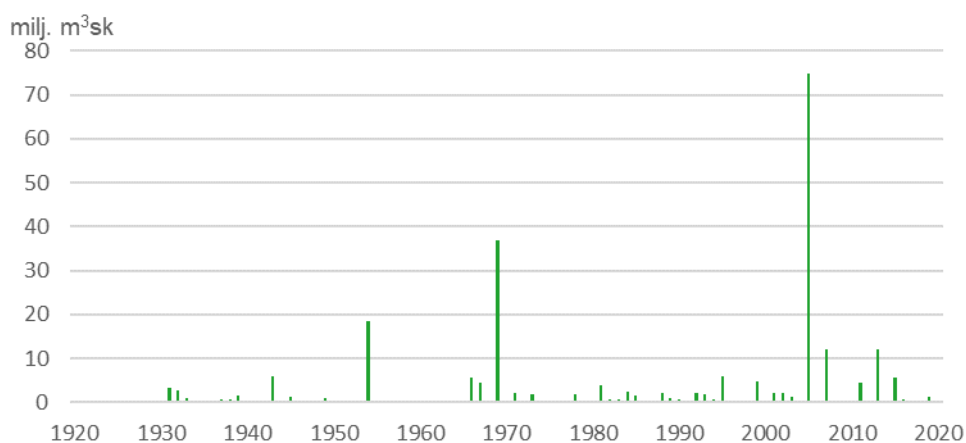
⁷ Innefattar fysiska personer, dödsbon och bolag som inte är aktiebolag. Övriga avser samtliga övriga ägare.

Stormfälld skog

Skogsstyrelsen gör uppskattningar av volym stormfälld skog. Summeras dessa uppskattningar för åren 2005 till 2019 uppgår volym stormfälld skog till mer än 110 miljoner m³sk. År 2019 stormfälldes 1,2 milj. m³sk i stormen Alfrida. 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. m³sk, Orkanerna (1969) 37 milj. m³sk, Gudrun (2005) 75 milj. m³sk, Per (2007) 12 milj. m³sk och Simone, Hilde, Sven, Ivar (2013) 12 milj. m³sk.

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

Figure 16. Harvested volume of storm-damaged forest. Entire country.



Källa: Skogsstyrelsen

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

–	Noll	Zero
0 0,0	Mindre än 0,5 Mindre än 0,05	Less than 0.5 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	Såg-timmer av barrträd	Såg-timmer av lövträd	Massaved av barr- och lövträd	Brännved av stamvirke	Övrigt virke	Summa nettoavverkning	Summa nettoavverkning	Kvarlämnade fällda hela träd	Bruttoavverkning
	milj. m ³ f ub	milj. m ³ f ub	milj. m ³ f ub	milj. m ³ f ub	milj. m ³ f ub	milj. m ³ f ub	milj. m ³ sk	milj. m ³ sk	milj. m ³ sk
2020 prognos	..	..	..	..	..	..	..	..	91
2019*	37,3	0,2	32,2	5,5	0,3	75,5	90,6	3,6	94,1
2018	36,4	0,2	30,8	5,5	0,3	73,1	87,8	3,4	91,2
2017	36,6	0,2	30,4	6,6	0,5	74,3	89,2	3,3	92,5
2016	35,6	0,2	29,5	6,5	0,5	72,2	86,7	3,6	90,3
2015	35,5	0,2	30,4	6,0	0,5	72,7	87,2	3,4	90,6
2014	36,5	0,2	30,2	6,6	0,5	73,9	88,7	3,5	92,2
2013	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

* Preliminära uppgifter

Källa: Skogsstyrelsen

2. Bruttoavverkning med fördelning på ägarklass. 3-årsmedelvärde 2015–2017⁸

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

Län/landsdel	Övriga ägare	Enskilda ägare	Summa
	1 000 m ³ 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
Norrbottnens	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
3-årsmedeltal			
2017-2019	..	..	92 597
2016-2018	..	..	91 318
2015-2017	37 601	53 532	91 133
2014-2016	37 224	53 808	91 033
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

Källa: Skogsstyrelsen.



⁸ Uppgifter för 2017–2019 kommer att publiceras i november 2020 i Skogsstyrelsens statistikdatabas.

3. Årlig föryngringsavverkad areal fördelad på landsdelar*. Glidande 3-årsmedelvärde⁹

3. Annual final felling areas by region*. Moving 3-year average

År	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet
1 000 ha					
2017	42,2	43,9	64,4	50,2	200,7
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	44,6	198,8
2013	48,2	56,7	57,6	44,6	207,2
2012	45,8	56,3	51,5	45,8	199,3
2011	40,7	61,9	45,5	42,7	190,9
2010	45,0	53,0	47,9	50,5	196,3
2009	48,6	45,0	40,8	50,8	185,2
2008	46,2	42,3	36,3	52,1	176,9
2007	50,6	56,8	31,8	49,0	188,1
2006	49,1	58,4	44,0	44,2	195,7
2005	64,0	57,2	41,2	48,6	211,0
2004	56,9	51,7	49,0	41,4	199,1
2003	64,1	56,3	43,1	44,1	207,5
2002	49,3	62,3	46,3	41,1	198,9
2001	47,5	60,4	40,3	42,8	191,0
2000	33,4	61,6	39,0	43,5	177,5
1999	33,8	50,4	47,7	42,4	174,2
1998	33,3	52,7	49,4	45,8	181,1
1997	49,4	50,6	51,5	42,4	193,9
1996	52,7	57,3	52,4	41,0	203,4
1995	59,2	51,6	56,1	44,0	211,0
1994	47,5	43,7	53,5	49,8	194,5
1993	37,9	50,5	49,6	52,4	190,4
1992	28,4	56,9	41,3	46,6	173,2
1991	27,1	71,2	43,4	46,0	187,7
1990	35,5	62,9	43,2	44,6	186,2
1989	45,8	61,9	40,3	44,6	192,6
1988	55,5	59,9	42,1	37,8	195,3
1987	61,6	63,6	44,4	35,2	204,9
1986	52,1	61,6	45,2	32,3	191,2
1985	50,6	57,6	49,7	34,8	192,6
1984	42,4	61,3	48,9	38,5	191,2
1983	51,3	59,6	53,9	42,0	206,8

*Uppgifterna avser produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser / Productive forest land exclusive national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities as of 2018.

Källa: SLU Riksskogstaxeringen

⁹ Uppgifter avser första året i en avverkningssäsong. En avverkningssäsong är tiden mellan knoppsprickningen (maj-juni) ett kalenderår och knoppsprickningen påföljande år. Mittåret 2017 avser säsongerna 16/17, 17/18 och 18/19.

4. Årlig gallrad areal fördelad på landsdelar*. Glidande 3-årsmedelvärde¹⁰

4. Annual thinning by region*. Moving 3-year average

År	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet
	1 000 ha				
2017	39,7	57,8	95,0	118,5	310,9
2016	39,0	43,8	97,8	124,5	305,1
2015	43,8	52,5	82,7	124,6	303,7
2014	39,8	48,3	93,2	129,4	310,8
2013	57,6	50,6	98,2	134,8	341,4
2012	56,0	48,1	112,7	134,5	351,2
2011	63,8	64,7	112,7	130,5	371,6
2010	60,2	76,9	114,5	135,8	387,4
2009	56,1	91,3	110,1	135,8	393,4
2008	46,3	80,2	107,2	135,5	369,2
2007	37,9	73,7	98,8	103,9	314,4
2006	36,2	69,5	89,7	83,6	279,1
2005	43,2	73,9	81,2	93,1	291,3
2004	47,4	91,0	73,6	129,2	341,2
2003	55,5	81,4	74,9	148,4	360,2
2002	58,4	69,9	79,5	140,2	348,0
2001	55,7	47,8	89,7	129,6	322,9
2000	47,7	46,8	95,1	129,3	319,0
1999	37,1	50,2	88,2	122,1	297,6
1998	36,5	53,6	81,9	119,4	291,4
1997	42,2	45,7	76,5	102,9	267,4
1996	40,1	48,2	88,7	100,8	277,8
1995	40,3	45,8	81,4	91,1	258,7
1994	33,7	53,2	81,9	92,1	260,9
1993	38,4	48,0	72,7	89,7	248,8
1992	35,8	49,5	71,9	99,8	257,0
1991	37,9	53,2	66,8	107,2	265,0
1990	31,9	58,2	69,1	116,9	276,0
1989	31,3	48,7	70,6	112,0	262,6
1988	28,7	44,1	79,2	124,3	276,4
1987	32,4	35,1	81,1	125,9	274,5
1986	26,7	37,3	85,7	124,8	274,5
1985	26,7	30,2	70,2	117,6	244,8
1984	21,0	34,4	65,1	109,6	230,2
1983	19,2	31,3	60,3	110,6	221,4

*Uppgifterna avser produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser / Productive forest land exclusive national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities as of 2018.

Källa: SLU Riksskogstaxeringen

¹⁰ Uppgifter avser första året i en avverkningsårsong. En avverkningsårsong är tiden mellan knoppsprickningen (maj-juni) ett kalenderår och knoppsprickningen påföljande år. Mittåret 2017 avser säsongerna 16/17, 17/18 och 18/19.

5. Årlig föryngringsavverkad och gallrad areal fördelad på ägarklass*. Hela landet. Glidande 3-årsmedelvärde¹¹

5. Annual final felling and thinning areas in the whole country by ownership class*. Moving 3-year average

År	Övriga ägare	Övriga ägare	Enskilda ägare	Enskilda ägare
	Föryngrings- avverkning	Gallring	Föryngrings- avverkning	Gallring
	1 000 ha			
2017	93,3	105,1	107,3	205,8
2016	71,6	114,0	93,8	191,2
2015	72,7	120,2	101,0	183,5
2014	93,2	126,4	105,6	184,3
2013	107,6	137,2	99,6	204,1
2012	96,9	129,7	102,4	221,5
2011	83,8	146,1	107,1	225,5
2010	79,3	162,0	117,1	225,4
2009	83,0	176,1	102,2	217,3
2008	76,6	154,3	100,3	214,9
2007	86,9	129,9	101,2	184,4
2006	89,3	109,6	106,5	169,5
2005	101,8	111,8	109,2	179,5
2004	99,0	134,0	100,1	207,3
2003	107,8	136,1	99,8	224,1
2002	109,6	153,0	89,3	194,9
2001	101,3	144,6	89,7	178,3
2000	85,8	152,6	91,7	166,4
1999	80,7	127,9	93,5	169,7
1998	81,4	118,1	99,7	173,2
1997	96,1	106,5	97,7	160,9
1996	94,9	105,4	108,5	172,3
1995	91,7	91,2	119,3	167,4
1994	74,8	94,3	119,7	166,7
1993	78,0	101,0	112,4	147,8
1992	75,1	112,6	98,1	144,4
1991	88,9	107,8	98,7	157,2
1990	85,5	102,3	100,7	173,7
1989	87,3	81,0	105,3	181,7
1988	87,9	85,9	107,4	190,5
1987	91,7	78,5	113,1	196,1
1986	89,2	85,6	101,9	188,9
1985	88,8	67,8	103,9	176,9
1984	91,1	64,9	100,1	165,4
1983	100,4	57,8	106,3	163,3

*Uppgifterna avser produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser / Productive forest land exclusive national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities as of 2018.

Källa: SLU Riksskogstaxeringen

¹¹ Uppgifter avser första året i en avverkningssäsong. En avverkningssäsong är tiden mellan knoppsprickningen (maj-juni) ett kalenderår och knoppsprickningen påföljande år. Mittåret 2017 avser säsongerna 16/17, 17/18 och 18/19.

6. Årlig röjd areal fördelad på landsdelar. 3-årsmedelvärde¹²

6. Precommercial thinning by region. 3-year average

År	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet
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



¹² Uppgifter för 2017–2019 kommer att publiceras i november 2020 i Skogsstyrelsens statistikdatabas.

7. Årlig röjd areal fördelad på ägarklasser. Hela landet. 3-årsmedelvärde¹³

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



¹³ Uppgifter för 2017–2019 kommer att publiceras i november 2020 i Skogsstyrelsens statistikdatabas.

8. Årlig föryngringsavverkad volym fördelad på landsdelar*. Glidande 3-årsmedelvärde¹⁴

8. Annual final felling volumes by region*. Moving 3-year average

År	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet
	milj. m ³ sk				
2017	7,4	9,6	17,5	18,9	53,4
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	15,5	50,6
2013	7,6	14,3	15,6	13,7	51,2
2012	7,6	13,6	13,1	13,0	47,2
2011	6,1	15,6	12,3	13,0	47,0
2010	7,0	12,0	13,4	15,4	47,7
2009	7,1	10,6	11,8	15,7	45,1
2008	7,8	10,1	10,0	15,5	43,5
2007	9,1	14,8	8,5	13,9	46,4
2006	8,9	15,2	10,8	11,7	46,6
2005	11,0	15,3	10,3	12,0	48,6
2004	9,3	12,7	11,7	11,4	45,2
2003	10,9	13,9	10,4	12,3	47,5
2002	8,7	14,2	11,2	11,7	45,8
2001	8,6	14,3	9,9	11,9	44,7
2000	5,5	14,4	8,6	12,6	41,2
1999	5,3	12,9	9,5	11,9	39,5
1998	5,1	12,2	9,4	13,4	40,2
1997	7,7	11,6	11,1	11,9	42,3
1996	8,1	11,8	12,7	12,0	44,5
1995	8,4	11,6	12,7	12,4	45,1
1994	7,4	9,6	11,9	14,0	42,9
1993	6,1	11,8	11,0	14,7	43,6
1992	4,9	12,2	9,8	12,9	39,8
1991	3,4	16,4	9,5	13,1	42,5
1990	4,8	13,7	8,4	12,1	38,9
1989	5,6	13,6	7,6	11,6	38,4
1988	6,8	12,1	8,5	9,3	36,6
1987	6,3	13,1	9,2	8,0	36,7
1986	6,1	12,2	10,0	7,2	35,6
1985	5,9	10,3	9,9	7,9	33,9
1984	5,5	11,0	9,8	8,9	35,2
1983	5,9	11,5	11,1	9,2	37,7

*Uppgifterna avser produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser / Productive forest land exclusive national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities as of 2018.

Källa: SLU Riksskogstaxeringen

¹⁴ Uppgifter avser första året i en avverkningssäsong. En avverkningssäsong är tiden mellan knoppsprickningen (maj-juni) ett kalenderår och knoppsprickningen påföljande år. Mittåret 2017 avser säsongerna 16/17, 17/18 och 18/19.

9. Årlig gallrad volym fördelad på landsdelar*. Glidande 3-årsmedelvärde¹⁵

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

År	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet
	milj. m ³ sk				
2017	2,1	4,2	7,1	8,0	21,5
2016	1,9	3,2	7,1	9,3	21,5
2015	2,5	3,8	5,9	10,0	22,2
2014	2,4	3,7	6,6	10,8	23,5
2013	3,2	3,5	7,3	11,0	25,2
2012	2,6	3,6	8,5	10,3	25,0
2011	3,3	4,6	8,6	9,4	25,9
2010	3,1	5,2	8,1	10,4	26,8
2009	3,2	6,2	7,4	10,3	27,1
2008	2,7	6,0	7,1	10,3	26,0
2007	2,1	6,0	6,5	7,1	21,8
2006	2,0	5,4	5,6	6,2	19,2
2005	2,4	6,0	5,0	6,8	20,2
2004	2,7	6,9	4,8	9,4	23,9
2003	3,5	6,9	4,8	10,5	25,7
2002	3,2	5,6	5,1	9,8	23,7
2001	3,1	4,1	5,3	8,9	21,3
2000	2,2	3,5	6,0	9,0	20,6
1999	2,1	3,5	5,9	8,0	19,4
1998	2,4	3,9	5,2	7,6	19,1
1997	3,3	3,4	4,7	6,2	17,6
1996	3,1	4,3	5,1	6,6	19,1
1995	3,0	4,5	5,1	5,8	18,4
1994	2,0	5,2	5,5	6,3	19,0
1993	2,0	4,0	5,1	6,0	17,1
1992	1,9	3,8	4,8	6,4	16,8
1991	2,3	3,9	4,0	6,3	16,5
1990	2,2	4,5	3,4	7,0	17,1
1989	2,1	3,6	3,3	6,9	15,9
1988	1,5	3,1	4,1	7,7	16,4
1987	1,8	2,4	4,6	7,7	16,5
1986	1,5	2,5	5,3	7,8	17,1
1985	1,8	2,3	4,2	6,9	15,1
1984	1,3	2,5	4,1	6,1	14,0
1983	1,1	2,6	3,7	5,8	13,2

*Uppgifterna avser produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser / Productive forest land exclusive national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities as of 2018.

Källa: SLU Riksskogstaxeringen

¹⁵ Uppgifter avser första året i en avverkningsårsong. En avverkningsårsong är tiden mellan knoppsprickningen (maj-juni) ett kalenderår och knoppsprickningen påföljande år. Mittåret 2017 avser säsongerna 16/17, 17/18 och 18/19.

10. Årlig avverkad volym fördelad på trädslag inom landsdelar*. Glidande 3-årsmedelvärde¹⁶

10. Annual felling by region and tree species*. Moving 3-year average

År	N Norrland				S Norrland				Svealand			
	Tall	Gran	Lövträd	Total	Tall	Gran	Lövträd	Total	Tall	Gran	Lövträd	Total
	milj. m ³ sk											
2017	5,6	3,8	1,6	11,0	7,0	6,5	1,7	15,1	10,4	14,2	2,6	27,2
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	3,4	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	12,5	7,2	11,5	2,2	20,9	10,4	12,6	2,3	25,3
2012	5,5	3,9	2,3	11,8	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	22,3	9,0	12,0	3,4	24,4
2010	4,7	4,6	2,0	11,3	7,3	10,1	1,9	19,3	8,2	13,5	3,4	25,0
2009	5,1	4,4	2,1	11,5	6,2	10,0	1,9	18,1	7,0	12,1	3,1	22,2
2008	4,6	5,1	1,8	11,5	7,8	8,7	1,7	18,2	6,2	10,9	2,5	19,6
2007	5,5	5,1	1,2	11,8	9,5	11,6	1,8	22,9	6,5	9,0	2,4	18,0
2006	5,5	5,0	1,2	11,8	9,1	12,0	2,1	23,2	7,9	9,1	2,2	19,2
2005	7,8	5,1	1,5	14,4	8,0	13,1	2,3	23,4	7,4	9,1	2,5	19,0
2004	7,6	4,3	1,8	13,7	7,9	12,0	1,9	21,8	8,5	9,0	2,3	19,7
2003	8,7	5,9	1,6	16,2	8,7	12,1	1,6	22,4	7,5	9,1	1,9	18,5
2002	6,6	5,7	1,4	13,7	8,7	11,6	1,3	21,6	8,5	9,5	1,3	19,3
2001	6,6	5,4	0,9	12,9	7,6	10,9	1,3	19,9	7,4	9,3	1,2	17,9
2000	4,7	2,9	0,9	8,6	6,9	11,3	1,2	19,5	7,2	8,9	1,3	17,4
1999	5,0	2,1	0,9	7,9	5,6	10,8	1,0	17,4	6,6	9,1	1,5	17,3
1998	4,8	2,4	1,1	8,2	5,3	11,0	0,9	17,2	5,8	9,6	1,5	16,9
1997	6,4	3,8	1,3	11,4	5,3	9,8	0,9	16,0	5,7	11,0	1,3	18,0
1996	5,5	4,9	1,5	11,9	5,1	10,8	1,6	17,4	5,8	12,9	1,3	20,0
1995	5,6	5,0	1,5	12,1	5,2	10,4	2,3	17,9	6,7	12,0	1,0	19,7
1994	4,3	4,8	1,4	10,5	4,6	9,5	2,5	16,6	6,0	11,8	1,2	18,9
1993	4,6	3,4	1,2	9,2	4,5	10,9	2,1	17,5	6,1	10,3	1,4	17,7
1992	3,6	2,8	1,8	8,2	4,3	10,8	1,9	17,1	5,0	10,0	1,7	16,8
1991	3,4	2,0	1,7	7,1	5,0	14,5	2,8	22,3	5,0	8,9	1,9	15,9
1990	3,9	2,5	2,1	8,5	5,0	12,8	3,3	21,0	4,6	7,8	2,0	14,4
1989	4,5	2,8	1,8	9,0	4,3	12,8	3,0	20,2	4,1	7,9	2,0	14,0
1988	4,8	2,7	2,0	9,6	4,8	10,5	2,2	17,5	4,6	8,5	2,8	15,9
1987	4,7	3,3	2,1	10,0	5,2	10,2	1,9	17,3	4,9	9,5	3,0	17,4
1986	5,1	3,1	1,8	10,1	5,3	9,8	1,8	16,9	5,4	9,0	3,4	17,8
1985	4,8	3,8	1,8	10,3	4,2	8,8	1,7	14,7	5,4	8,6	2,8	16,8
1984	4,6	3,1	1,6	9,3	4,6	8,9	2,1	15,6	5,1	8,2	3,4	16,7
1983	4,0	3,6	1,7	9,3	5,5	8,4	2,3	16,2	5,1	9,4	3,5	18,1

Forts. nästa sida

¹⁶ Uppgifter avser första året i en avverkningsåsong. En avverkningsåsong är tiden mellan knoppsprickningen (maj-juni) ett kalenderår och knoppsprickningen påföljande år. Mittåret 2017 avser säsongerna 16/17, 17/18 och 18/19.

10. forts. Årlig avverkad volym fördelad på trädslag inom landsdelar*. Glidande 3-årsmedelvärde¹⁷

10. cont. Annual felling by region and tree species*. Moving 3-year average

År	Götaland				Hela landet			
	Tall	Gran	Lövträd	Total	Tall	Gran	Lövträd	Total
	milj. m ³ sk							
2017	5,4	22,8	3,9	32,1	28,4	47,2	9,8	85,4
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	30,8	28,7	46,7	10,6	86,0
2013	4,8	18,7	5,6	29,1	28,6	46,8	12,4	87,8
2012	5,6	17,7	5,9	29,2	28,1	44,4	13,4	85,9
2011	5,5	17,2	5,3	27,9	27,7	44,7	12,7	85,1
2010	6,5	20,0	4,6	31,1	26,7	48,1	12,0	86,8
2009	6,0	20,1	4,2	30,4	24,4	46,6	11,3	82,2
2008	6,6	20,4	4,1	31,1	25,2	45,2	10,1	80,4
2007	5,5	21,7	3,4	30,6	27,0	47,5	8,8	83,2
2006	5,0	22,5	2,6	30,1	27,7	48,6	8,0	84,3
2005	6,1	26,0	2,4	34,5	29,3	53,3	8,6	91,2
2004	6,2	24,0	2,9	33,0	30,2	49,3	8,8	88,3
2003	6,6	22,0	3,0	31,6	31,5	49,1	8,1	88,7
2002	5,1	18,0	2,8	26,0	29,0	44,8	6,8	80,5
2001	5,5	17,1	2,8	25,4	27,1	42,7	6,3	76,1
2000	5,0	18,9	2,6	26,5	23,9	42,0	6,0	71,9
1999	5,0	16,2	2,7	23,9	22,2	38,2	6,1	66,6
1998	5,4	16,9	2,4	24,7	21,3	39,8	5,8	66,9
1997	5,0	14,6	2,4	22,1	22,4	39,2	5,9	67,5
1996	4,8	16,0	2,8	23,6	21,1	44,6	7,2	72,9
1995	4,0	16,3	3,2	23,5	21,5	43,8	8,0	73,3
1994	4,7	16,8	3,6	25,1	19,7	42,9	8,6	71,2
1993	4,7	17,0	3,7	25,5	19,9	41,6	8,4	69,9
1992	4,4	16,3	3,9	24,6	17,3	40,0	9,3	66,7
1991	4,7	16,0	4,3	25,0	18,1	41,5	10,7	70,4
1990	4,3	14,7	4,6	23,6	17,8	37,7	11,9	67,4
1989	4,6	13,0	5,3	22,9	17,6	36,5	12,1	66,1
1988	4,1	11,1	5,4	20,6	18,4	32,7	12,4	63,5
1987	4,2	10,1	5,5	19,8	19,0	33,0	12,5	64,5
1986	4,2	9,6	4,9	18,7	20,1	31,4	11,9	63,4
1985	4,3	10,0	4,8	19,1	18,7	31,1	11,1	60,9
1984	4,6	10,4	4,5	19,5	18,9	30,6	11,5	61,0
1983	4,4	10,2	4,6	19,2	19,1	31,6	12,2	62,9

*Uppgifterna avser alla ägoslag exklusive fjäll och bebyggd mark. Före 2003 exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser. / All land use classes exclusive alpine area and urban land. Before 2003 exclusive national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities as of 2018.

Källa: SLU Riksskogstaxeringen

¹⁷ Uppgifter avser första året i en avverkningsår. En avverkningsår är tiden mellan knoppsprickningen (maj-juni) ett kalenderår och knoppsprickningen påföljande år. Mittåret 2017 avser säsongerna 16/17, 17/18 och 18/19.

11. Stormfälld skog

11. Storm damaged trees

År	Årlig uppskattad volym stormfälld skog
	Miljoner m ³ sk
2019	1,2
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
..	
..	
1927	0,3

Källa: Skogsstyrelsen

Fakta om statistiken

Skogsstyrelsen har publicerat bruttoavverkningsstatistik sedan 1940-talet. Bruttoavverkningsstatistiken har tagits fram enligt en beräkningsmodell som i stora drag varit oförändrad. De förändringar som gjort har framförallt handlat om att källor för de uppgifter som använts i modellen har bytts ut.

Statistiken omfattar preliminär och slutlig årlig bruttoavverkning uttryckt i skogskubikmeter fördelat på sortiment av stamved avseende hela landet. Bruttoavverkning per ägarklass, län och landsdel redovisas som treårsmedelvärde. Statistiken omfattar också en prognostiserad bruttoavverkning för innevarande år.

Statistiken innehåller också avverkningsuppgifter från SLU Riksskogstaxeringen. Detta gäller uppgifter om föryngringsavverkad och gallrad areal samt avverkningens fördelning på trädslag. SLU Riksskogstaxeringen genomför en stickprovsbaserad inventering och är statistikproducent, med ansvar för redovisning av officiell statistik avseende skogarnas tillstånd och förändring. Statistiken publiceras årligen i Skogsdata och finns tillgänglig på SLU Riksskogstaxeringens hemsida.

Definitioner och förklaringar

Bruttoavverkning

Total avverkad stamvolym ovan stubbe. Här ingår både tillvaratagna och fällda men ej tillvaratagna hela träd (t.ex. röjningsstammar). Uttrycks vanligen i m³sk (skogskubikmeter).

Nettoavverkning, m³sk

Total avverkad stamvolym ovan stubbskäret exklusive kvarlämnade fällda hela träd. Uttrycks i m³sk, (skogskubikmeter).

Nettoavverkning, m³fub

Total avverkad stamvolym ovan stubbskäret exklusive kvarlämnade fällda hela träd, toppar, bark och kvarlämnade stamdelar. Uttrycks i m³fub (fast kubikmeter under bark)

Sambanden mellan olika begrepp inom virkesförsörjningen framgår av figur 17.

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. I kategorin ingår bjälk-, sparr- och slipersämnen samt fanervirke av barrträd. Från och med 2018 redovisas även rundvirke för industriell produktion av pålar, stolpar, faner- och tändstickor av lövträd under kategorin sågtimmer.

Massaved

Massaved är rundvirke som används för framställning av pappersmassa och efterföljande papper och kartongprodukter. Den delas upp i granmassaved, barmassaved och olika sortiment av lövmassaved. Från och med 2018 redovisas rundvirke för produktion av träfiberskivor i kategorin massaved.

Brännved av stamvirke

Brännved av stamvirke avser primärt skogsbränsle av stamved.

Övrigt virke

Övrigt virke består av andra virkessortiment än sågtimmer, massaved och brännved. Före 2018 bestod kategorin av props, stolpar, kolved, faner- och tändsticksvirke av lövträd, träullsvad, gruvtimmer, flottningsbom och virke i jordbruket exklusive

sågtimmer. Från och med 2018 ingår inte rundvirke för industriell produktion av pålar, stolpar, faner och tändstickor av lövträd eller träfiberskivor i kategorin.

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

Skogsmark som enligt vedertagna bedömningsgrunder kan producera i genomsnitt minst en kubikmeter virke per hektar och år.

Alla ägoslag exklusive fjäll och bebyggd mark

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

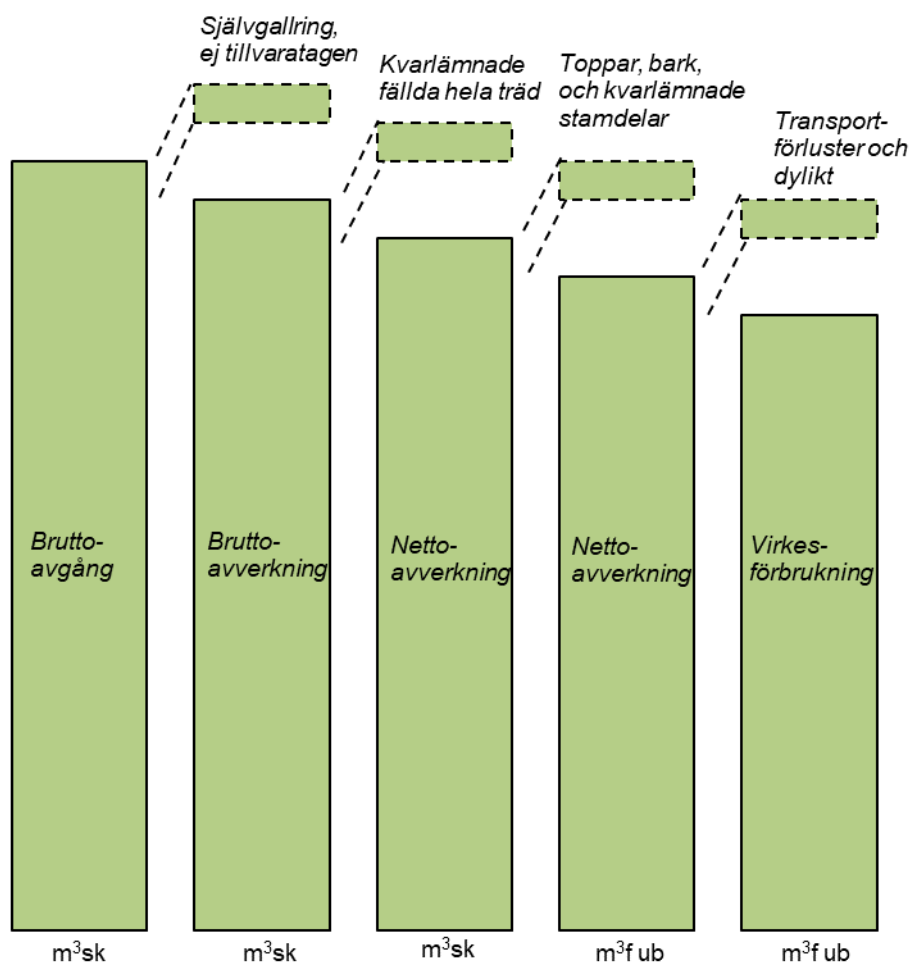
Skogskubikmeter (m³sk)

Volymen av trädstammar ovan stubbskären (1 % av trädhöjden) inklusive bark och topp, men exklusive grenar.

Fastkubikmeter (m³f ub)

Volymen av trädstammar exklusive bark, toppar och grenar.

Figur 17: Sambandet mellan olika begrepp inom virkesförsörjningen



Så gör vi statistiken

Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell

Skogsstyrelsen använder en modell (top-down modell) för beräkning av årlig bruttoavverkning. Modellen baseras på förbrukningsstatistik, import- och exportstatistik, lagerstatistik samt uppgifter om fällda men kvarlämnade träd. Förbrukningsstatistiken utgörs av skogsindustrins rundvirkesförbrukning (sågtimmer och massaved), förbrukning av rundvirke för energiändamål (brännved) samt övrig rundvirkesförbrukning. Förbrukningsuppgifterna justeras med uppgifter om import och export av rundvirke samt lagerförändringar för att beräkna nettoavverkningen. Bruttoavverkningen beräknas slutligen genom att nettoavverkningen adderas med uppgifter om fällda träd som avverkats men kvarlämnats vid avverkningen.

Skogsstyrelsen gör också en prognos för bruttoavverkning för det innevarande året. Bruttoavverkningsmodellen används även för detta men istället för faktisk virkesförbrukning baseras denna på förväntad förbrukning. Denna förväntade förbrukning baseras på prognoser för produktion av sågade trävaror och pappersmassa inom skogsindustrin och prognoser inom energisektorn. Åtgångstal används för att uppskatta hur mycket virke som kommer att gå åt för skogsindustrins prognostiserade produktion.

Förbrukning av rundvirke i industrin

Uppgifter om förbrukning av rundvirke i skogsindustrin kommer från en årlig undersökning som genomförs av Biometria (tidigare SDC). Biometria samlar in

uppgifter om förbrukning av rundvirke och annan virkesråvara inom träfiberindustri och trämekanisk industri. Detta avser sågverk, massindustrier och skivindustrier. Från och med 2018 ingår också tändstickstillverkare och stolpindustrier i undersökningen.

Brännved

Uppgifter om uttag av virke för energiändamål hämtar vi sedan 2013 från Energimyndighetens undersökning ”Produktion av oförädlade träbränslen”. Uppgifter för tidigare år är baserade på underlag från Skogliga konsekvensberäkningar 1999.

I uppgiften om brännved ingår från och med 2013 förutom sådan brännved som främst används inom småhus även sådan brännved som består av stamvedsflis och stamved i trädflis som används i större energianläggningar.

Övrigt virke

Övrigt virke avser annat virke än timmer, massaved och brännved. Uppgiften baseras på en äldre bedömning. Från och med 2018 ingår inte längre rundvirke för industriell produktion av pålar, stolpar, faner och tändstickor av lövträd eller träfiberskivor i kategorin.

Handel med rundvirke

Skogsstyrelsen använder uppgifter från SCB:s utrikeshandelsstatistik som från och med 2013 i denna redovisning har räknats om till fast kubikmeter under bark.

Lagerförändring

Uppgifterna kommer från Skogsstyrelsens undersökning, Lager av barrsågtimmer, massaved och massafelis. Lagerförändringen av barrsågtimmer och massaved beräknas som utgående lager vid årets slut minus ingående lager vid årets början. Uppgift om lager av lövsågtimmer saknas varför inte någon justering görs för 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 ett femårsmedeltal av kvarlämnade träd enligt Riksskogstaxeringen delat med femårsmedeltal av nettoavverkning enligt Riksskogstaxeringen. Under åren 2014–2017 användes ett treårsmedeltal av kvarlämnade träd enligt Riksskogstaxeringen direkt. Från och med 2018 räknas en kvot i form av ett femårsmedeltal mellan kvarlämnade träd enligt Riksskogstaxeringen och ett femårsmedeltal av Skogsstyrelsens nettoavverkning.

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 används uppgifter från Skogsstyrelsens åtgärdsundersökningar. Även uppgifter om utförd röjning är hämtade från dessa undersökningar, se tabell 6 och 7. Undersökningarna är utformade så att de tillsammans täcker hela skogsbruket. Dessa tabeller kommer att

uppdateras i Skogsstyrelsens statistikdatabas i november 2020 för perioden 2017–2019 då dessa åtgärdsundersökningar är klara.

Statistikens tillförlitlighet

I bruttoavverkningsmodellen eftersträvar Skogsstyrelsen att använda bästa tillgängliga indatakällor. Flera olika datakällor används och statistikens tillförlitlighet är i stor utsträckning kopplad till osäkerheterna i dessa datakällor. Om felaktiga värden används har det en direkt påverkan på resultatet i bruttoavverkningsmodellen. Framräknad bruttoavverkningsvolym kan vara både överskattad och underskattad. I dagsläget finns bara medelfelsuppskattning för kvarlämnade fällda hela träd och för delar av brännvedsstatistiken. Utöver urvalsfel kan det dessutom finnas systematiska fel. Det är därför inte möjligt att uppskatta hur stort det totala felet är i beräkningarna. Här följer därför istället en beskrivning av olika osäkerheter som kan noteras i de källor som används.

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 i huvudsak utrikeshandelsstatistik från SCB använts i bruttoavverkningsberäkningen. SCB:s uppgifter om import och export av rundvirke redovisas i enheten kubikmeter (m³f). Denna enhet antas vara fast kubikmeter på bark (m³fpb) och räknas således om till fast kubikmeter under bark (m³fub).

SCB:s statistik bygger för 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 modellberäknas av SCB. Utrikeshandel med länder utanför EU registreras i obligatoriska tulldeklarationer som utgör indata till SCB:s statistik. 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. Skogsstyrelsen kontrollerar också rimligheten vad gäller ton per kubikmeter. Värden för 2019 ser i huvudsak rimliga ut. I de fall det finns orimliga värden rör det sig om mycket små kvantiteter och enstaka länder.

I Biometrias redovisning samlas importuppgifter in vad avser hur stor volym av den förbrukade mängden rundvirke i träfiber- och trämekanisk industri som är importerad. Uppgifterna hos Biometria är i m³f ub.

För år 2019 redovisar Biometria en import av rundvirke på 8,6 miljoner m³f ub medan SCB redovisar en preliminär import på 8,7 miljoner m³f, vilket motsvarar ca 7,7 miljoner m³f ub, dvs en skillnad på ca 0,9 miljoner m³fub. För åren 2016–2018 har skillnaderna mellan Biometria och SCB totala import av rundvirke varierat mellan 0,1–0,5 miljoner m³fub.

Under hösten avser Skogsstyrelsen att utreda kvaliteten i handelsstatistiken.

Lager av rundvirke

Skogsstyrelsen gör en lagerundersökning med syfte att fånga upp lager av barrsågtimmer, massaved och flis vid fyra tillfällen per år. Undersökningen 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. Från och med 2018 genomförs 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 lagret av sågtimmer vid bilväg underskattas. En uppskattning från 2015 visar att det kan röra sig om mellan 300 000 och 900 000 m³sk. Denna underskattning

påverkar bruttoavverkningen genom att lagerförändringen av detta lager inte i bruttoavverkningsberäkningen.

Biometrias undersökning till sågverk, massa- och skivindustrin

Uppgifter från Biometria baseras på en undersökning till sågverk (som producerar mer än 1 000 m³ sågad vara) samt till massa- och skivindustrin. Från och med 2018 ingår också tillverkning av stolpar och tändstickor. Industrierna själva baserar i de flesta fall sina siffror på information från de virkesmätningföreningar 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 trädslag eller grova fel. Dessa går regelmässigt in i produktionen och denna volym ingår i de redovisade siffrorna.

Uppgifter om småsågverkens råvaruförbrukning (som producerar mindre än 1 000 m³ sågad vara) härrör från den senaste sågverksinventeringen som genomfördes i början av 2000-talet.

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 m³f ub med omvandlingstalet 0,88. Det är möjligt att en del av det som redovisas i Energimyndighetens undersökning inte har så mycket bark, det försvinner i hanteringen av virket. Skogsstyrelsens omräkning kan alltså innebära att vi underskattar volymen brännved.

När det gäller trädelsflis utgår beräkningarna från att 50 procent av den totala vikten hos ett träd som är 15 cm i diameter är stamved¹⁸. 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. Fram till och med 2017 samlades uppgifterna in genom intervjuer, och från och med 2019 via webbaserad enkät. Insamlade uppgifter 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.

¹⁸ SLU Fakta Skog Nr 11-2000.

SLU Riksskogstaxeringens skattning av bruttoavverkning

Statistiken i tabellerna 3–5 och 8–10 kommer från SLU Riksskogstaxeringen som årligen inventerar ett stickprov av Sveriges landareal. Riksskogstaxeringens skattningar av treårsmedeltal för bruttoavverkad volym för hela Sverige har ett medelfel på ca 6 % för hela Sverige. Skattningar av medelfel publiceras löpande av Riksskogstaxeringen. Utöver stickprovfel, finns 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 säsongbedömning och klassificering av avverkningsåtgärder håller mycket hög träffsäkerhet.

I figur 4 i detta statistiska meddelande presenteras Skogsstyrelsens beräknade bruttoavverkning tillsammans med Riksskogstaxeringens avverkningsskattning som glidande treårsmedeltal för samtliga ägoslag med tillhörande konfidensintervall (95 %). Under de senaste 15 åren ligger Skogsstyrelsens skattningar vid två tillfällen utanför Riksskogstaxeringens skattningar då felmarginalen beaktas. Ett konfidensintervall på 95 % innebär inte att det sanna värdet alltid ligger inom intervallet, bara oftast. Skillnaden för den senaste perioden (2016–2018) uppgår till 6,9 % (5,9 miljoner m³sk). Perioderna är dock inte fullt jämförbara då Skogsstyrelsens uppgifter avser kalenderår och Riksskogstaxeringens avverkningssäsong.

Utöver skillnader orsakade av urvalsfel och periodicitet rör det sig om skillnader orsakade av skillnader i metoder och datakällor. Skogsstyrelsens beräkningsmodell baseras som tidigare beskrivet på en rad olika källor som var och en har kända och okända osäkerheter. Fördelen med Skogsstyrelsens modell till skillnad från Riksskogstaxeringen är att den har högre aktualitet genom att den ger en årsskattning, och det redan året efter referensåret, samt att den ger en prognos för innevarande år. Beräkningsmodellen är också baserad produktions-, utrikeshandels-, energi- och lagerstatistik vilket ger en god jämförbarhet och sammanvändbarhet med flera andra statistikområden.

En fördel med Riksskogstaxeringens avverkningsskattningar är att Riksskogstaxeringen har kvalitetskontroll på hela statistikproduktionskedjan, från fältinventering till beräkningar. Riksskogstaxeringens skattningar är viktiga ur kvalitetssynpunkt för Skogsstyrelsens officiella bruttoavverkningsstatistik och över en längre tidsperiod bör de båda skattningarna följa varandra.

Utvecklingsarbete för bättre kvalitet

Skogsstyrelsen och Riksskogstaxeringen genomförde under 2019 och 2020 gemensam kvalitetsstudie över de två bruttoavverkningsmodellerna¹⁹. Studien resulterade i ett antal slutsatser som ligger till grund för ett fortsatt utvecklingsarbete för att förbättra kvalitén i indata till Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell.

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](#).

Statistik som redovisas i detta statistiska meddelande finns också i Skogsstyrelsens [Statistikdatabas](#). Där kan du generera data i valfritt format för nedladdning till egen PC eller läsning på bildskärm.

¹⁹ Skogsstyrelsen (2020). Skattning av avverkningsvolymmer - En kvalitetsstudie. Rapport 2020/7

In English

Summary

The main findings

According to Swedish Forest Agency (SFA) the gross felling was estimated to 91.2 million cubic meters (standing volume) in 2018. The preliminary gross felling in 2019 is estimated to 94.1 million cubic meters (standing volume).

Net felling was around 73 million cubic metres (solid volume exclusive bark and tops) in 2018. In 2019 the net felling is estimated to just over 75 million cubic metres. Nearly half of the net fellings were coniferous sawlogs, just over 40 percent coniferous and broad-leaved pulpwood, 7 percent fuelwood of stem wood and a few per cent other wood.

Compared to 2018 the felling of coniferous sawlogs increased with preliminary 2.5 per cent and the felling of pulpwood increased by 4.6 per cent. In 2019 the import of roundwood declined with preliminary 0.6 million cubic metres to a total of 7.7 million cubic metres. The export increased with 0.1 million cubic metres to 0.8 cubic metres.

According to the Swedish National Forest Inventory (NFI), thinning in terms of area is of 311,000 hectares on average for the three-year period 2016-2018. The corresponding area of final felling was 201,000 hectares.

Final felling accounted for the largest share (more than 50 %) of the felled volume. Just under a third of the felled volume came from thinning and the rest from other felling.

More than half of the felling volume consists of spruce, one third of pine and the remaining one tenth of broad-leaved trees.

Data on gross felling and net felling for the year 2019 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 consumption of coniferous sawlogs in sawmills and pulpwood in the pulp industry. Additional information is included on the consumption of broad-leaved sawlogs, roundwood 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 exclusive saw-logs.)

The figures are corrected with data from foreign trade of roundwood, and from changes in stored volumes of 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, unprocessed, trees left in forests"

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. There are differences between then SFA's estimates and the estimates from NFI. The differences are due to differences in methods, differences in data sources and sampling error.

List of tables

1. Gross felling
2. Gross felling by ownership class. 3 year average 2015-2017
3. Annual final felling areas by region. Moving 3 year average
4. Annual thinning by region. Moving 3 year average
5. Annual final felling and thinning areas in the whole country by ownership class. Moving 3 year average
6. Precommercial thinning by region. 3 year average
7. Precommercial thinning areas in the whole country by ownership class. 3 year average
8. Annual final felling volumes by region. Moving 3 year average
9. Annual thinning volume by region. Moving 3 year average
10. Annual felling by region and tree species. All land use classes. Moving 3 year average
11. Felling of storm-damaged trees

List of terms

In Swedish	In English
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