

Bruttoavverkning 2019 och preliminär statistik för 2020

Gross felling in 2019 and preliminary statistics for 2020

I korta drag

Fortsatt hög bruttoavverkning

Den totala bruttoavverkningen¹ uppgick 2019 till 92,8 miljoner skogskubikmeter². Bruttoavverkningen 2020 uppskattas preliminärt till 93,3 miljoner skogskubikmeter.

Nettoavverkningen³ under 2019 uppgick till 74,4 miljoner kubikmeter⁴. 2020 beräknas nettoavverkningen preliminärt till 74,4 miljoner kubikmeter, varav hälften barrsågtimmer, 42 procent massaved, 7 procent brännved samt någon procent övrigt virke.

I jämförelse med 2019 uppskattas avverkningen av barrsågtimmer år 2020 ha minskat med 0,6 procent, avverkningen av massaved ökat med 0,5 procent och brännved ökat med 0,5 procent. Under 2020 var importen av rundvirke preliminärt 7,2 miljoner kubikmeter vilket är omkring 1,6 miljoner kubikmeter mindre än året innan. Exporten var preliminärt 1,0 miljoner kubikmeter vilket är ungefär 0,2 miljoner kubikmeter mer än under 2019.

Drygt 60 procent av den avverkade volymen kommer från slutavverkning, 25 procent från gallring och resten från övrig avverkning. Knappt 40 procent av den avverkade volymen kommer från Götaland, cirka 30 procent från Svealand och drygt 30 procent från Norrland.

Den genomsnittliga avverkningsvolymen uppgick under perioden 2015–2019 till 257 skogskubikmeter per hektar i slutavverkning och 72 skogskubikmeter per hektar i gallring.

I medeltal slutavverkades 209 000 hektar och gallrades 301 000 hektar per år under perioden 2015–2019. I jämförelse med perioden 2014–2018 har den slutavverkade arealen ökat och gallringen minskat.

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

Den genomsnittliga slutavverkningen för avverkningar större än 0,5 hektar uppgick 2019 till 3,6 hektar. Slutavverkningarnas storlek var i genomsnitt dubbelt så stora i Norra Norrland (5,0 hektar) som i Götaland (2,4 hektar). Den genomsnittliga

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.

slutavverkningen hos enskilda skogsägare är knappt 40 procent mindre än den hos övriga skogsägare.

Uppgifter om netto- och bruttoavverkning för år 2020 är preliminära. Det beror på att slutlig handelsstatistik och uppgifter om förbrukning av brännved för år 2020 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. Flera uppgifter om bruttoavverkad volym och avverkad areal som redovisas i detta statistiska meddelande kommer från SLU Riksskogstaxeringen. Detta avser bland annat uppgifter om avverkad volym fördelad på trädslag och huggningsart. Riksskogstaxeringens avverkningsstatistik ingår inte i den officiella statistiken men redovisas i meddelandet som ett komplement till de officiella statistikuppgifterna.

Förändringar i statistiken

Uppgifter om bruttoavverkning 2019 var i tidigare redovisning preliminära. Dessa uppgifter har nu fastlagts till 92,8 miljoner skogskubikmeter. Det är 1,3 miljoner skogskubikmeter lägre än den tidigare preliminära uppgiften.

I syfte att tillhandahålla en samlad avverkningsstatistik har innehållet i jämförelse med tidigare års meddelanden förändrats och utökats. Denna utökning består främst av mer kompletta och mer detaljerade uppgifter om bruttoavverkningen från SLU Riksskogstaxeringen, men också uppgifter från Skogsstyrelsens tillsynsverksamhet om genomsnittliga areal för slutavverkning. Utökningen innebär att tabellnumreringen i meddelandet har ändrats.

Mer statistik i statistikdatabasen

Av utrymmesskäl återges inte alltid kompletta tidsserier eller samtliga detaljer i de tabeller som redovisas i meddelandet. Den kompletta statistiken med alla tillgängliga detaljer kan istället hämtas ur [Skogsstyrelsens statistikdatabas](#). Tabellnumreringen i databasen följer tabellnumreringen i meddelandet.



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 21 september 2021.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Herman Sundquist, Skogsstyrelsen

Innehåll

Statistiken med kommentarer	5
<i>Brutto- och nettoavverkning</i>	5
Figur 1. Bruttoavverkning	5
Figur 2. Andel av nettoavverkningen fördelad på sortiment	6
<i>Bruttoavverkning per ägarklass</i>	6
Figur 3. Bruttoavverkningen fördelad på ägarklasser	6
<i>Avverkningsstatistik från SLU Riksskogstaxeringen</i>	7
Figur 4. Bruttoavverkning enligt Skogsstyrelsen och avverkning enligt SLU Riksskogstaxeringen*, miljoner skogskubikmeter	7
<i>Bruttoavverkning per trädslag</i>	7
Figur 5. Bruttoavverkning fördelad på trädslag inom landsdelar, alla ägoslag*, glidande 5-årsmedeltal	8
<i>Bruttoavverkning per huggningsart</i>	9
Figur 6. Bruttoavverkning efter huggningsart, alla ägoslag*, glidande 5-årsmedeltal	9
Figur 7. Genomsnittlig bruttoavverkning i slutavverkning och gallring, produktiv skogsmark*, glidande 5-årsmedeltal	9
<i>Areal slutavverkning</i>	10
Figur 8. Årlig slutavverkad areal, produktiv skogsmark*, glidande 5-årsmedeltal	10
Figur 9. Årlig slutavverkad inom landsdelar, produktiv skogsmark*, glidande 5-årsmedeltal	10
Figur 10. Årlig slutavverkad areal fördelad på ägarklasser, produktiv skogsmark*, glidande 5-årsmedeltal	11
<i>Areal gallring</i>	12
Figur 11. Årlig gallrad areal, produktiv skogsmark*, glidande 5-årsmedeltal	12
Figur 12. Årlig gallrad areal per landsdel, produktiv skogsmark*, glidande 5-årsmedeltal	13
Figur 13. Årlig gallrad areal fördelad på ägarklasser, produktiv skogsmark*, glidande 5-årsmedeltal	13
<i>Areal röjning</i>	14
Figur 14. Årlig röjd areal i hela landet, glidande 3-årsmedeltal och enskilt år*	14
Figur 15. Årlig röjningsareal inom landsdelar, 3-årsmedeltal och enskilt år*	14
Figur 16. Årlig röjningsareal per ägarklass, glidande 3-årsmedeltal	15
<i>Stormfälld skog</i>	16
Figur 17. Avverkning av stormfälld skog, uppskattade uppgifter, hela landet	16
Tabeller	17
<i>Teckenförklaring</i>	17
1. Årlig brutto- och nettoavverkad volym efter sortiment av stamved	18
2. Årlig bruttoavverkad volym efter region och ägarkategori. 3-årsmedeltal 2018–2020	19
3. Årlig bruttoavverkad volym efter huggningsart. Alla ägoslag*. 5-årsmedeltal	20
4. Årlig bruttoavverkad volym efter landsdel och trädslag. Alla ägoslag*. 5-årsmedeltal	21
4. forts. Årligt bruttoavverkad volym efter landsdel och trädslag. Alla ägoslag*. 5-årsmedeltal	22
5. Årlig bruttoavverkad volym efter levande och döda träd. Alla ägoslag*. 5-årsmedeltal	23
6a. Årlig bruttoavverkad volym efter landsdel och huggningsart. Produktiv skogsmark*. 5-årsmedeltal 2015/2016 – 2019/2020	24
6b. Årlig avverkad areal efter landsdel och huggningsart. Produktiv skogsmark*. 5-årsmedeltal 2015/2016 – 2019/2020	25
6c. Årlig slutavverkad och gallrad areal efter landsdel och ägarkategori. Produktiv skogsmark*. 5-årsmedeltal 2015/2016 – 2019/2020	26
7. Årlig röjd areal efter landsdelar. 3-årsmedeltal och enskilt år	27
8. Årlig röjd areal efter ägarkategori. Hela landet. 3-årsmedeltal och enskilt år	28
9. Stormfälld skog, miljoner m ³ sk	29
10. Genomsnittlig slutavverkningsålder efter landsdel. Produktiv skogsmark*. 5-årsmedeltal	30
11. Genomsnittligt avverkningsareal för slutavverkningar större än eller lika med 0,5 hektar efter landsdel och ägarkategori 2019	31
Fakta om statistiken	32

<i>Definitioner och förklaringar</i>	32
<i>Så gör vi statistiken</i>	34
Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell	34
<i>Statistikens tillförlitlighet</i>	36
<i>Elektronisk publicering</i>	39
In English	40
<i>Summary</i>	40
<i>List of tables</i>	41
<i>List of terms</i>	42

Statistiken med kommentarer

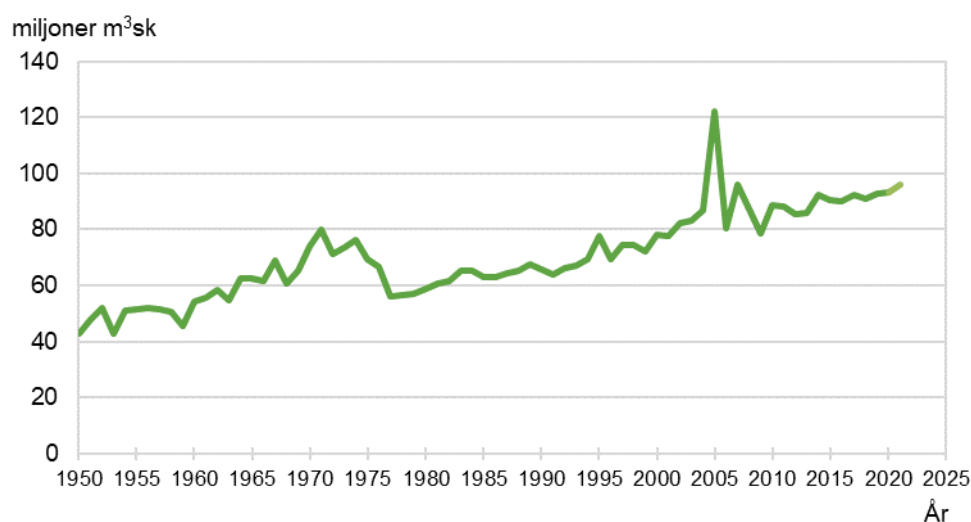
Brutto- och nettoavverkning

Den totala bruttoavverkningen uppgick 2019 till 92,3 miljoner skogskubikmeter (m^3sk). Bruttoavverkningen 2020 uppskattas preliminärt till 93,3 miljoner m^3sk vilket utgör en ökning med 0,5 procent. Bruttoavverkningen 2021 prognostiseras till 96 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 90,3–93,3 miljoner m^3sk .

Figur 1. Bruttoavverkning

Figure 1. Gross felling



Källa: Skogsstyrelsen. Uppgift för 2020 är preliminär och uppgift för 2021 är en prognos.



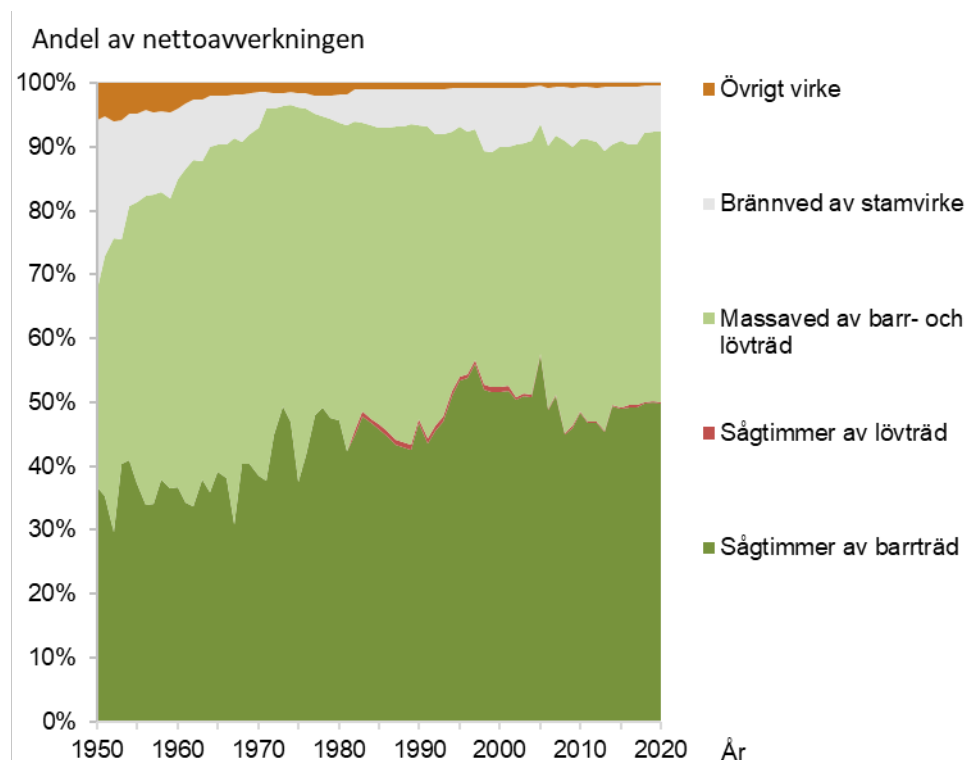
Nettoavverkningen under 2019 var 74,4 miljoner m^3f ub. År 2020 beräknas nettoavverkningen preliminärt till 74,4 miljoner m^3f ub, varav 50 procent barrsågtimmer, 42 procent massaved, 7 procent brännved samt någon procent övrigt virke.

Brännvedsavverkningen beräknas preliminärt ha uppgått till 5,4 miljoner m^3f ub år 2020. Slutliga uppgifter för 2020 kommer i slutet av året från Energimyndigheten.

Jämfört med 2019 minskade avverkningen av sågtimmer av barrträd med omkring 206 000 m^3f ub medan avverkningen av massaved ökade med 158 000 m^3f ub.

Under 2020 var importen av rundvirke preliminärt 7,2 miljoner kubikmeter vilket är omkring 1,6 miljoner kubikmeter mindre än året innan. Exporten var preliminärt 1,0 miljoner kubikmeter vilket är ungefär 0,2 miljoner kubikmeter mer än under 2019.

Figur 2. Andel av nettoavverkningen fördelad på sortiment
Figure 2. Share of net felling by assortments



Källa: Skogsstyrelsen. Uppgifter för 2020 är preliminära.

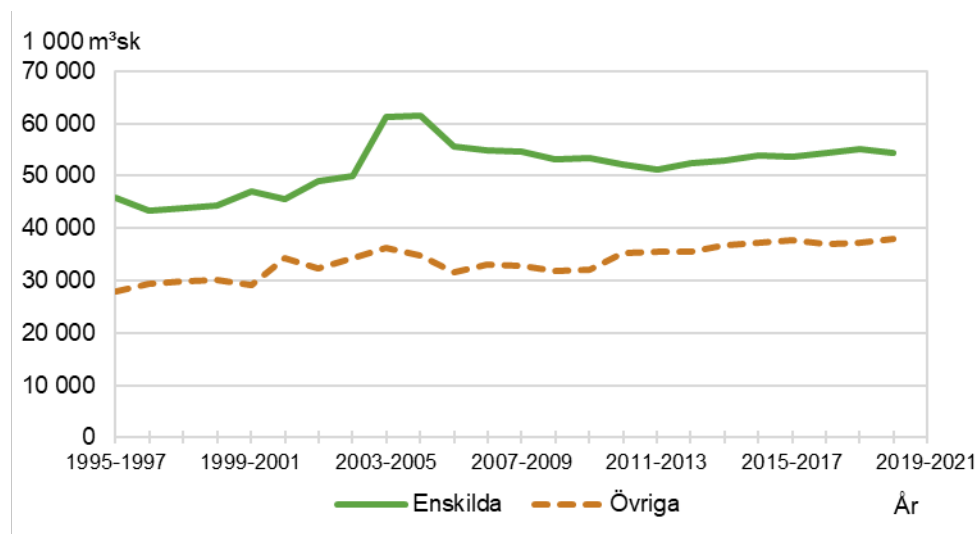


Bruttoavverkning per ägarklass

Enskilda skogsägare stod för 59 procent av bruttoavverkningen och övriga ägare för 41 procent under perioden 2018–2020. Bruttoavverkningens fördelning på ägarklasser har varit tämligen oförändrad under senare år.

Figur 3. Bruttoavverkningen fördelad på ägarklasser

Figure 3. Gross felling by ownership class



Källa: Skogsstyrelsen

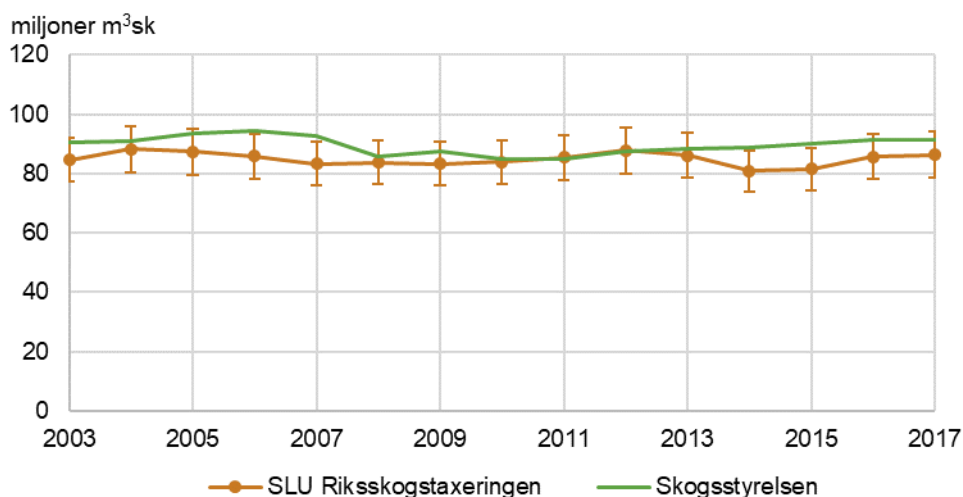


Avverkningsstatistik från SLU Riksskogstaxeringen

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, huggningsart 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”. SLU Riksskogstaxeringens uppgifter redovisas som femårsmedeltal.

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 bebyggd mark och före 2017 exklusive fjäll med 95 % konfidensintervall (milj. m³sk). Glidande 5-årsmedelvärde för både Skogsstyrelsen och SLU. *SLU's figures are for all land use classes excluding urban land and before 2017 excluding alpine areas (million m³sk).*

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 2015–2019 var andelen avverkad gran i Götaland 70 procent och andelen tall 18 procent. I Norra Norrland utgjorde tall 56 procent av den avverkade volymen och gran 32 procent.

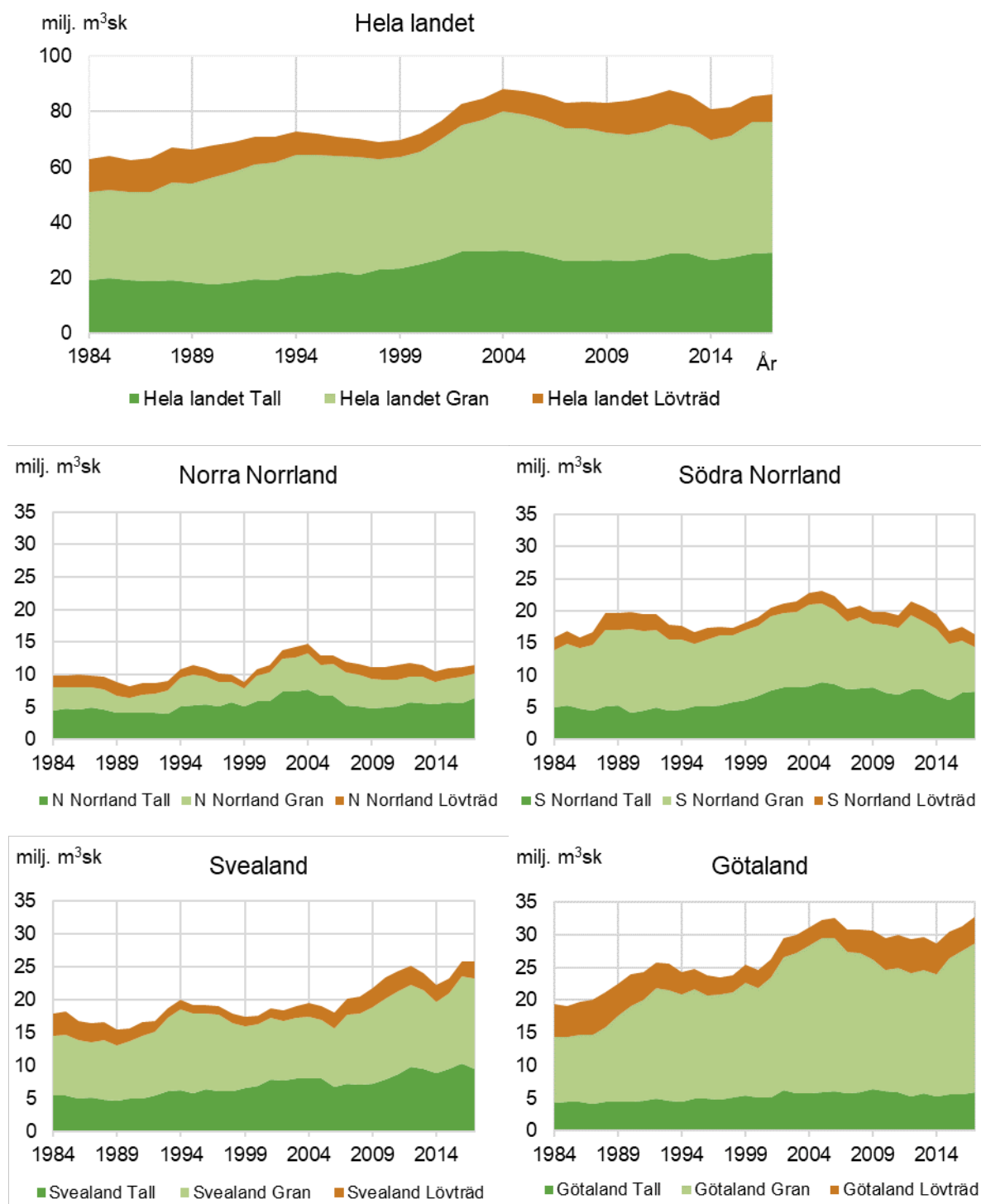
Sedan 1980-talet har avverkning av gran och tall ökat kraftigt i Götaland. Avverkningsvolymen av tall ökade i Götaland, från 4,2 miljoner m³sk per år i perioden 1982–1986 till 5,9 miljoner m³sk per år i perioden 2015–2019.

Avverkningen av lövträd minskade under 90-talet i hela landet för att därefter öka. 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, alla ägoslag*, glidande 5-årsmedeltal

Figure 5. Gross felling by tree species and regions, all land use classes*, moving 5-year average



*Exklusive ägoslaget bebyggd mark. Inklusive ägoslaget fjäll fr.o.m. 2017. Utanför formellt skyddade områden till och med 2002. Inklusive formellt skyddade områden från och med 2003. *Excluding urban land. Including alpine areas from 2017. Outside formally protected areas until 2002. Including formally protected areas from 2003.*

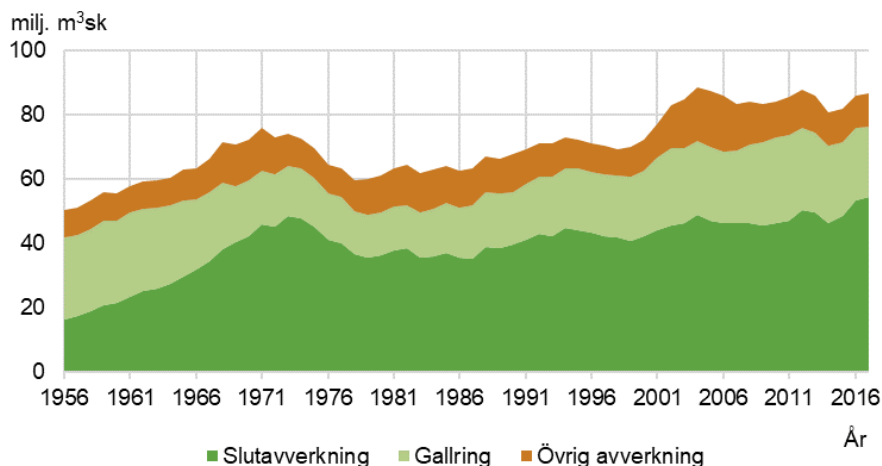
Källa: SLU Riksskogstaxeringen

Bruttoavverkning per huggningsart

Under perioden 2015–2019 stod slutavverkning för 63 procent och gallring för 25 procent av bruttoavverkningen. Resterande del utgjordes av andra huggningsarter såsom röjning, avverkning av fröträd och överståndare samt hyggesrensning.

Figur 6. Bruttoavverkning efter huggningsart, alla ägoslag*, glidande 5-årsmedeltal

Figure 6. Gross felling by felling type all land use classes*, moving 5-year average



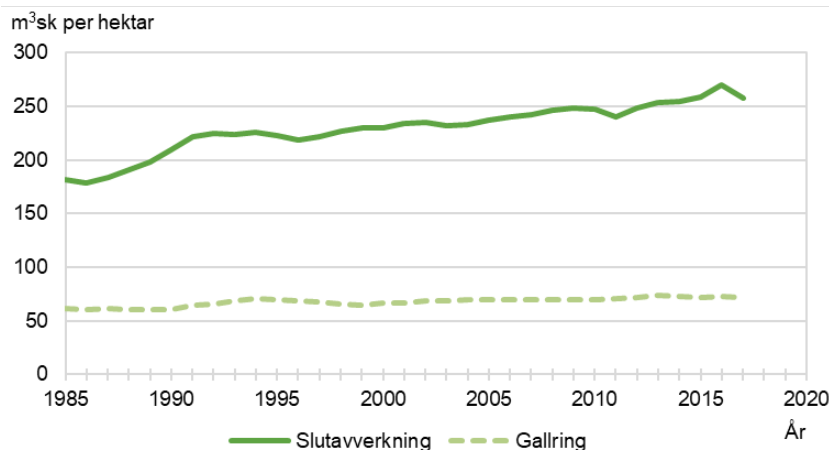
*Exklusive ägoslaget bebyggd mark. Inklusive ägoslaget fjäll fr.o.m. 2017. Utanför formellt skyddade områden till och med 2002. Inklusive formellt skyddade områden från och med 2003. *Excluding urban land. Including alpine areas from 2017. Outside formally protected areas until 2002. Including formally protected areas from 2003.*

Källa: SLU Riksskogstaxeringen

Den genomsnittliga avverkningsvolymen per hektar i slutavverkning uppgick under åren 2015–2019 till 257 m³sk per hektar och i gallring till 72 m³sk per hektar. Den genomsnittliga avverkningen har ökat både i gallring och i synnerhet i slutavverkning sedan mitten av 1980-talet.

Figur 7. Genomsnittlig bruttoavverkning i slutavverkning och gallring, produktiv skogsmark*, glidande 5-årsmedeltal

Figure 7. Mean gross felling in final felling and thinning, productive forest land, moving 5-year average



*Produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt senaste års gränser. *Productive forest land excluding national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities based on the most current boundaries.*

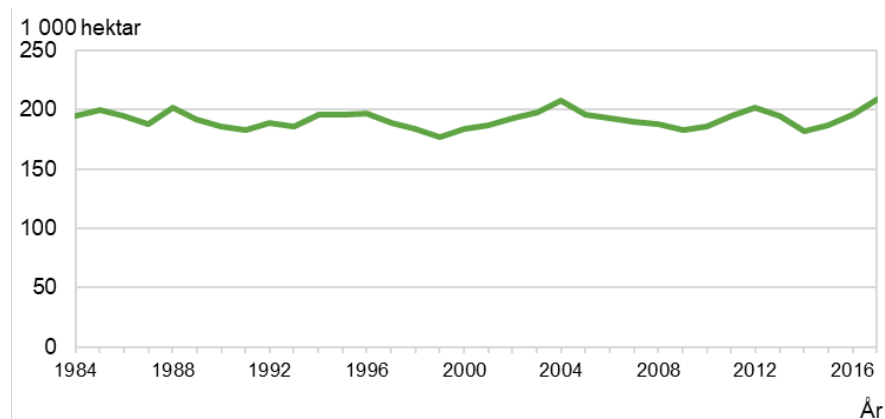
Källa: SLU Riksskogstaxeringen

Areal slutavverkning

Under perioden 2015–2019 var den årliga slutavverkade arealen omkring 209 000 hektar. Det innebär att cirka 0,9 procent av den totala produktiva skogsmarksarealen, exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt senaste års gränser, slutavverkades årligen.

Figur 8. Årlig slutavverkad areal, produktiv skogsmark*, glidande 5-årsmedeltal

Figure 8. Annual final felling area, productive forest land*, moving 5-year average



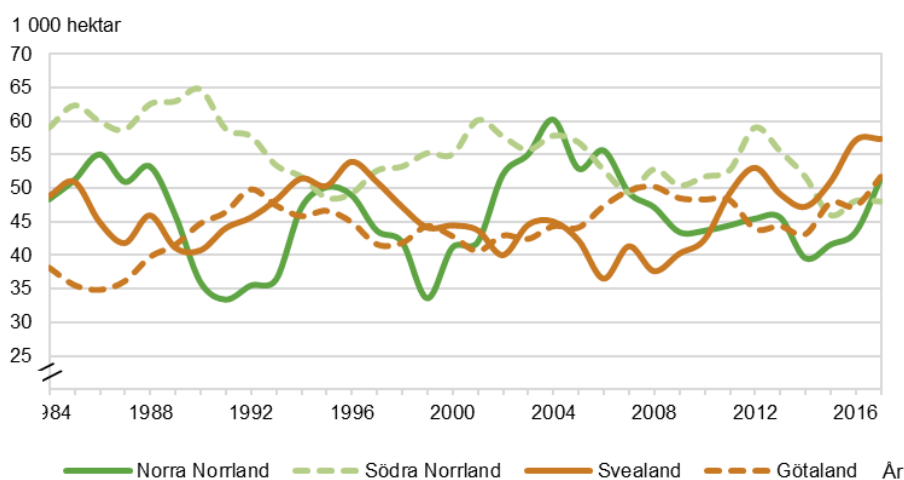
*Produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt senaste års gränser. *Productive forest land excluding national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities based on the most current boundaries.*

Källa: SLU Riksskogstaxeringen

Den slutavverkade arealen varierar mellan landsdelar och över tid vilket framgår tydligt av diagram 9. Fram till början av 1990-talet slutavverkades större areal i Södra Norrland än i övriga landsdelar, en skillnad som därefter jämnats ut. I den senaste uppskattning för perioden 2015–2019 slutavverkades 52 000 hektar i Götaland, 57 000 hektar i Svealand, 48 000 hektar i Södra Norrland och 52 000 hektar i Norra Norrland.

Figur 9. Årlig slutavverkad inom landsdelar, produktiv skogsmark*, glidande 5-årsmedeltal

Figure 9. Annual final felling area* by regions, productive forest land, moving 5-year average



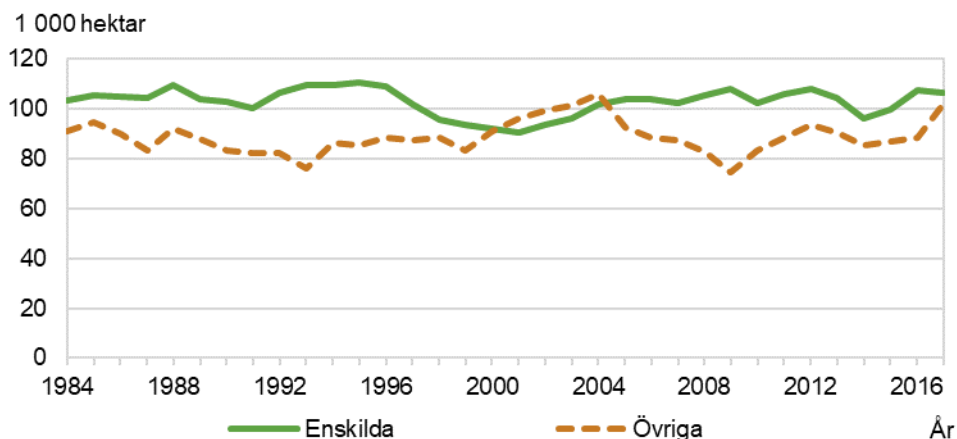
*Produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt senaste års gränser. *Productive forest land excluding national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities based on the most current boundaries.*

Källa: SLU Riksskogstaxeringen

Sett över hela landet, har den årliga slutavverkade arealen varit något större hos enskilda ägare⁵ än hos övriga markägare. Under åren 2015–2019 förnygringsavverkade enskilda ägare i genomsnitt 108 000 hektar per år och övriga ägare i genomsnitt 102 000 hektar per år. Detta motsvarar omkring 0,9 procent av den totala produktiva skogsmarksarealen för enskilda ägare och 1 procent för övriga.

Figur 10. Årlig slutavverkad areal fördelad på ägarklasser, produktiv skogsmark*, glidande 5-årsmedeltal

Figure 10. Annual final felling area by ownership classes, productive forest land*, moving 5-year average



*Produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt senaste års gränser. *Productive forest land excluding national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities based on the most current boundaries.*

Källa: SLU Riksskogstaxeringen

Den genomsnittliga slutavverkningen för avverkningar större än 0,5 hektar uppgick 2019 till 3,6 hektar. Slutavverkningarnas storlek var i genomsnitt dubbelt så stora i Norra Norrland (5,0 hektar) som i Götaland (2,4 hektar). Den genomsnittliga slutavverkningen hos enskilda skogsägare var knappt 40 procent mindre än den hos övriga skogsägare.

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

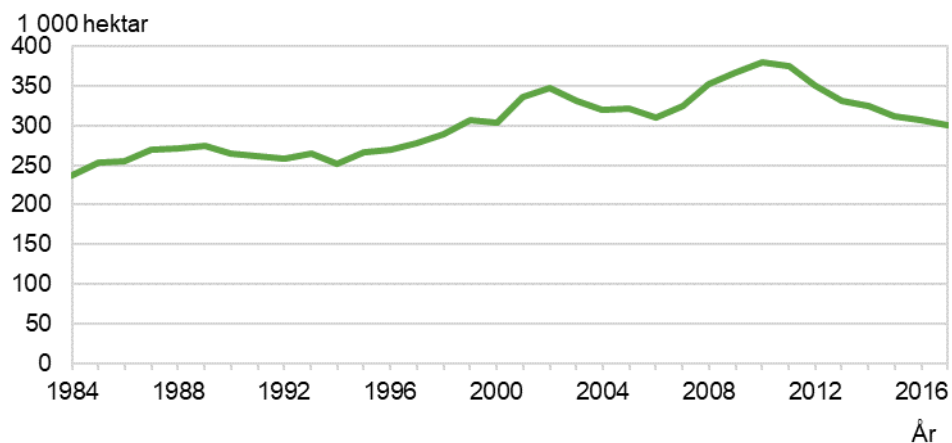
Areal gallring

Gallring är den vanligaste avverkningsåtgärden. Under perioden 2015–2019 gallrades i genomsnitt 301 000 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 förnygringsavverkning 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 11. Årlig gallrad areal, produktiv skogsmark*, glidande 5-årsmedeltal

Figure 11. Annual thinned area*, productive forest land*, 5-year average



*Produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt senaste års gränser. *Productive forest land excluding national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities based on the most current boundaries.*

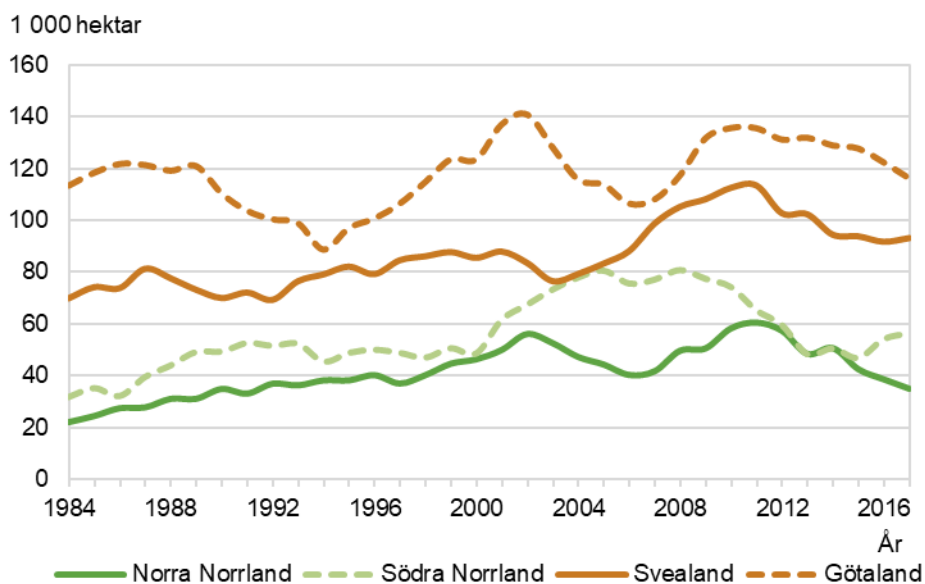
Källa: SLU Riksskogstaxeringen

Jämfört med slutavverkning 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 fem åren (2015–2019) har det årligen i genomsnitt gallrats 35 000 hektar i Norra Norrland, 56 000 hektar Södra Norrland, 93 000 hektar i Svealand och 116 000 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 12. Årlig gallrad areal per landsdel, produktiv skogsmark*, glidande 5-årsmedeltal

Figure 12. Annual thinned area by region, productive forest land*, moving 5-year average



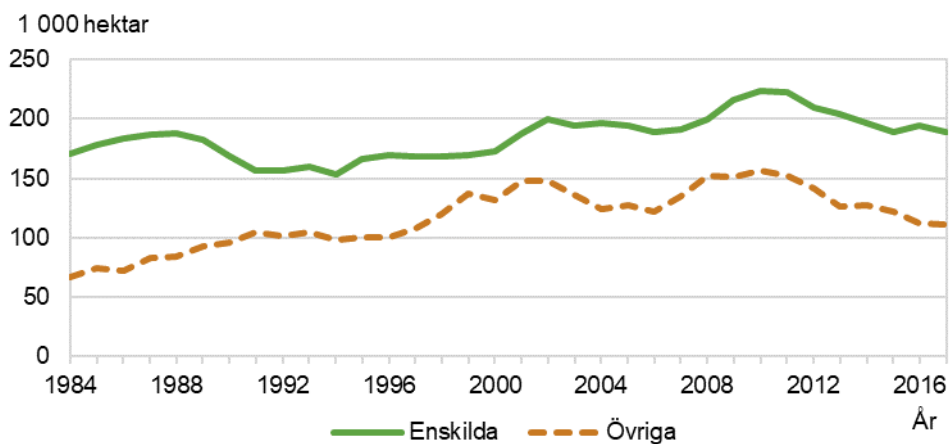
*Produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt senaste års gränser. *Productive forest land excluding national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities based on the most current boundaries.*

Källa: SLU Riksskogstaxeringen

Enskilda ägare gallrar årligen klart större arealer än övriga ägare. Under de senaste fem åren 2015–2019 har enskilda ägare årligen gallrat i genomsnitt 190 000 hektar och övriga ägare i genomsnitt 111 000 hektar.

Figur 13. Årlig gallrad areal fördelad på ägarklasser, produktiv skogsmark*, glidande 5-årsmedeltal

Figure 13. Annual thinned area by ownership class, productive forest land*, moving 5-year average



*Produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt senaste års gränser. *Productive forest land excluding national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities based on the most current boundaries.*

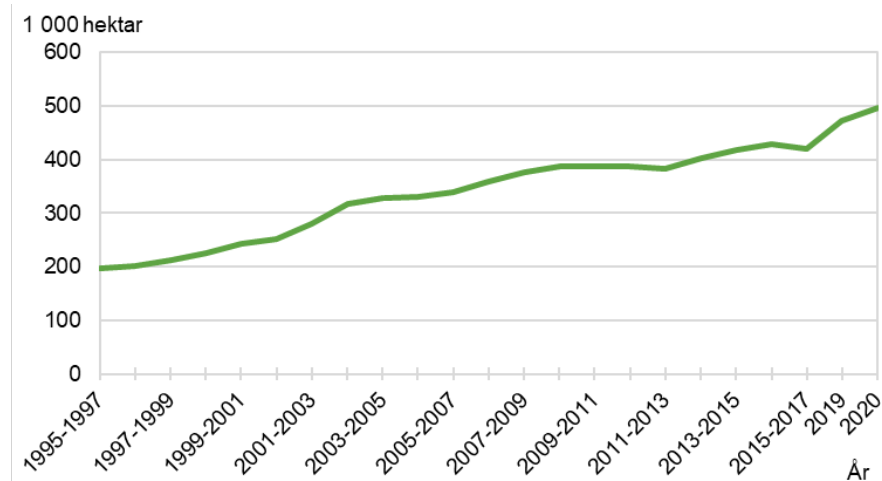
Källa: SLU Riksskogstaxeringen

Areal röjning

Den årliga röjningsarealen har ökat kontinuerligt från mitten av 1990-talet. Röjd areal uppgick 2020 till ca 497 000 hektar och har mer än dubblerats sedan slutet av 90-talet.

Figur 14. Årlig röjd areal i hela landet, glidande 3-årsmedeltal och enskilt år*

Figure 14. Annual pre-commercial thinning, entire country, moving 3-year average and single year*



* Glidande 3-årsmedeltal till och med 2017. Enskilt år från 2019. Moving 3-year average until 2017. Single year from 2019.

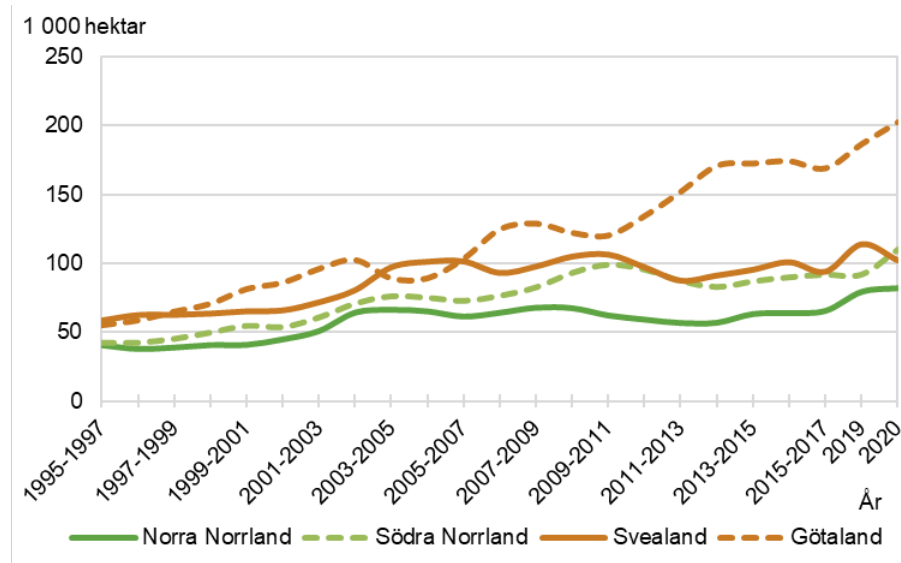
Källa: Skogsstyrelsen



Den årligt röjda arealen har fördubblats i Norra och Södra Norrland och mer än fördubblats i Götaland under de senaste 20 åren. År 2020 röjdes 188 000 hektar i Götaland. I Svealand har röjningen ökat något mindre än i övriga landsdelar.

Figur 15. Årlig röjningsareal inom landsdelar, 3-årsmedeltal och enskilt år*

Figure 15. Annual pre-commercial thinning by region, 3-year average and single year*



* Glidande 3-årsmedeltal till och med 2017. Enskilt år från 2019. Moving 3-year average until 2017. Single year from 2019.

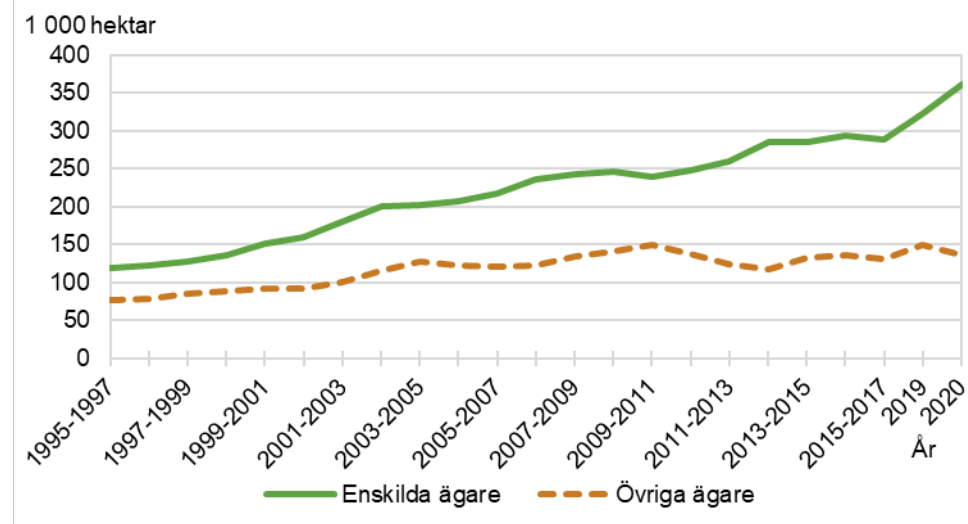
Källa: Skogsstyrelsen



Den röjda arealen är större hos enskilda ägare⁶ än hos övriga ägare. Röjningsarealen har ökat i båda ägarklasserna under de senaste 20 åren, men mest hos enskilda ägare. År 2020 röjde enskilda ägare 361 000 hektar och övriga ägare 136 000 hektar årligen.

Figur 16. Årlig röjningsareal per ägarklass, glidande 3-årsmedeltal

Figure 16. Annual pre-commercial thinning area by ownership class, moving 3-year average



* Glidande 3-årsmedeltal till och med 2017. Enskilt år från 2019. *Moving 3-year average until 2017. Single year from 2019.*

Källa: Skogsstyrelsen



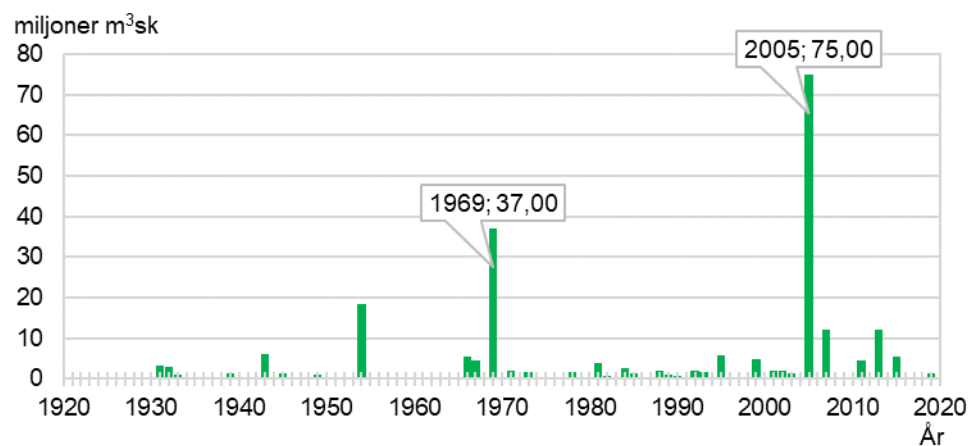
⁶ Innefattar fysiska personer, dödsbon och bolag som inte är aktiebolag. Övriga avser samtliga övriga ägare.

Stormfälld skog

Skogsstyrelsen gör uppskattningar av volym stormfälld skog. Summeras dessa uppskattningar för åren 2005 till 2020 uppgår volym stormfälld skog till mer än 110 miljoner m³sk. Den senaste större stormfällningen ägde rum 2019 då 1,2 miljoner m³sk stormfälldes 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 miljoner m³sk, Orkanerna (1969) 37 miljoner m³sk, Gudrun (2005) 75 miljoner m³sk, Per (2007) 12 miljoner m³sk och Simone, Hilde, Sven, Ivar (2013) 12 miljoner m³sk.

Figur 17. Avverkning av stormfälld skog, uppskattade uppgifter, hela landet

Figure 17. Harvested volume of storm-damaged forest, entire country



Källa: Skogsstyrelsen

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

Symbol	In Swedish	In English
–	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. Årlig brutto- och nettoavverkad volym efter sortiment av stamved

1. Annual gross and net felled volume by assortment of stemwood

År	Såg-timmer av barrträd	Såg-timmer av lövträd	Massaved av barr- och lövträd	Brännved av stamvirke	Övrigt virke	Summa netto-avverkning	Summa netto-avverkning	Kvarlämnade fällda hela träd	Brutto-avverkning
	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
2021 prognos	..	..	..	..	..	..	..	..	96
2020*	37,0	0,2	31,5	5,4	0,3	74,4	89,3	4,0	93,3
2019	37,2	0,2	31,3	5,4	0,3	74,4	89,3	3,5	92,8
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. Årlig bruttoavverkad volym efter region och ägarkategori. 3-årsmedeltal 2018–2020

2. Annual gross felled volume by region and ownership class. 3-year average 2018–2020

Län/landsdel	Övriga ägare	Enskilda ägare	Summa
	1 000 m ³ sk		
Stockholms	486	760	1 246
Uppsala	2 110	1 344	3 454
Södermanlands	1 218	1 341	2 559
Östergötlands	1 410	1 958	3 369
Jönköpings	829	3 465	4 294
Kronobergs	531	2 160	2 691
Kalmar	670	3 218	3 888
Gotlands	52	274	326
Blekinge	192	823	1 015
Skåne	523	1 675	2 198
Hallands	105	2 290	2 395
Västra Götalands	1 243	7 590	8 833
Värmlands	2 209	3 871	6 080
Örebro	1 909	1 086	2 994
Västmanlands	1 135	1 172	2 306
Dalarna	3 349	2 875	6 224
Gävleborgs	4 046	3 870	7 915
Västernorrlands	4 174	3 409	7 583
Jämtlands	4 084	4 362	8 446
Västerbottens	4 212	4 812	9 024
Norrbottnens	3 546	2 027	5 574
N Norrland	7 759	6 839	14 598
S Norrland	12 304	11 641	23 945
Svealand	12 415	12 449	24 863
Götaland	5 555	23 453	29 008
Hela landet			
2018-2020*	38 032	54 382	92 414
2017-2019	37 106	55 046	92 152
2016-2018	36 952	54 366	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

* Preliminära uppgifter

Källa: Skogsstyrelsen.

3. Årlig bruttoavverkad volym efter huggningsart. Alla ägoslag. 5-årsmedeltal⁷

3. Annual gross felled volume by felling type. All land use classes. Moving 5-year average

År	Slutavverkning	Gallring	Övrig avverkning	Total avverkning
	milj. m ³ sk			
2017	54,4	21,9	10,2	86,4
2016	53,3	22,6	9,8	85,7
2015	48,5	22,8	10,3	81,6
2014	46,4	24,0	10,4	80,8
2013	49,6	24,6	11,8	86,0
2012	50,4	25,4	12,0	87,8
2011	47,1	26,6	11,7	85,4
2010	46,3	26,7	10,9	83,9
2009	45,6	25,7	12,0	83,3
2008	46,3	24,5	13,0	83,8
2007	46,1	22,8	14,4	83,3
2006	46,3	22,0	17,6	85,9
2005	46,9	22,9	17,6	87,4
2004	48,8	22,8	16,7	88,3
2003	46,3	23,2	15,2	84,7
2002	45,6	24,0	13,1	82,7
2001	44,0	22,7	10,1	76,9
2000	42,3	20,3	9,4	72,0
1999	40,8	20,0	9,0	69,8
1998	41,9	19,2	8,1	69,1
1997	42,2	19,1	9,0	70,3
1996	43,4	18,8	8,8	71,1
1995	44,0	19,1	9,0	72,1
1994	44,9	18,2	9,7	72,9
1993	42,3	18,5	10,3	71,1
1992	43,1	17,5	10,3	70,9
1991	41,2	17,2	10,6	68,9
1990	39,6	16,4	11,7	67,7
1985	37,0	15,7	11,4	64,2
1980	36,4	13,2	11,3	60,9
1975	45,2	15,1	9,1	69,3
1970	42,1	17,3	12,7	72,0
1965	29,7	23,5	9,6	62,8
1960	21,4	25,7	8,4	55,5

* Exklusive ägoslaget bebyggd mark. Inklusive ägoslaget fjäll fr.o.m. 2017. Utanför formellt skyddade områden (-2002). Inklusive formellt skyddade områden (2003-) / Excluding urban land. Including alpine areas from 2017. Outside formally protected areas (-2002). Including formally protected areas (2003-)

Källa: SLU Riksskogstaxeringen

⁷ Uppgifter avser första året i en avverkningssäsong. En avverkningssäsong är tiden mellan knoppsprickningen (maj-juni) ett kalenderår och knoppsprickningen påföljande år. Året 2017 avser säsongerna 15/16, 16/17, 17/18, 18/19 och 19/20.

4. Årlig bruttoavverkad volym efter landsdel och trädslag. Alla ägoslag*. 5-årsmedeltal⁸

4. Annual gross felled volume by region and tree species. All land use classes*. Moving 5-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	6,4	3,7	1,4	11,5	7,5	6,8	2,1	16,4	9,4	13,9	2,5	25,7
2016	5,7	4,0	1,4	11,1	7,2	8,2	2,0	17,5	10,2	13,2	2,2	25,7
2015	5,7	3,6	1,6	11,0	6,2	8,6	2,0	16,9	9,4	11,5	2,2	23,1
2014	5,5	3,3	1,7	10,5	6,9	10,3	2,3	19,5	8,9	10,8	2,4	22,1
2013	5,6	4,1	1,8	11,6	7,7	10,7	2,3	20,7	9,5	12,0	2,6	24,1
2012	5,8	4,0	2,0	11,8	7,8	11,5	2,2	21,4	9,8	12,5	2,9	25,2
2011	5,2	4,1	2,3	11,6	7,0	10,4	2,0	19,4	8,6	12,6	3,1	24,4
2010	4,9	4,2	2,0	11,2	7,3	10,5	2,0	19,9	7,8	12,3	3,2	23,3
2009	4,8	4,6	1,7	11,2	8,1	9,9	1,8	19,8	7,3	11,5	3,0	21,7
2008	5,2	4,8	1,6	11,6	8,0	11,0	1,9	20,9	7,1	10,8	2,7	20,5
2007	5,3	5,1	1,6	12,0	7,8	10,6	1,9	20,4	7,1	10,6	2,5	20,2
2006	6,7	4,9	1,4	13,0	8,6	11,7	2,0	22,3	6,8	8,9	2,4	18,1
2005	6,7	4,8	1,5	12,9	9,0	12,2	1,9	23,1	7,9	8,9	2,2	19,0
2004	7,7	5,6	1,5	14,8	8,4	12,6	1,9	22,9	7,9	9,4	2,1	19,5
2003	7,4	5,3	1,5	14,2	8,1	11,7	1,7	21,5	8,1	9,1	1,8	19,0
2002	7,5	5,0	1,3	13,8	8,1	11,6	1,5	21,1	7,6	9,0	1,6	18,3
2001	6,0	4,3	1,2	11,5	7,7	11,5	1,2	20,5	7,9	9,3	1,5	18,6
2000	6,0	4,0	1,0	10,9	6,8	11,0	1,2	19,0	6,9	9,2	1,4	17,6
1999	5,1	2,8	1,0	9,0	6,1	11,0	1,0	18,1	6,6	9,4	1,4	17,4
1998	5,8	3,1	1,1	10,0	5,8	10,5	1,0	17,3	6,1	10,3	1,4	17,9
1997	5,1	3,7	1,3	10,1	5,3	11,0	1,3	17,6	6,0	11,6	1,4	19,1
1996	5,5	4,1	1,3	10,9	5,2	10,4	1,7	17,3	6,4	11,5	1,2	19,1
1995	5,3	4,7	1,4	11,4	5,2	9,7	1,9	16,8	5,8	12,1	1,2	19,1
1994	5,1	4,3	1,4	10,8	4,8	10,8	2,1	17,7	6,2	12,3	1,4	20,0
1993	4,0	3,5	1,6	9,1	4,5	11,0	2,3	17,8	6,0	11,1	1,5	18,7
1992	4,1	3,0	1,6	8,7	5,1	11,9	2,6	19,6	5,4	9,7	1,6	16,7
1991	4,1	2,8	1,7	8,6	4,5	12,3	2,6	19,4	5,0	9,6	2,0	16,5
1990	4,1	2,3	1,8	8,2	4,3	13,0	2,6	19,9	4,9	8,7	2,0	15,6
1989	4,2	2,6	2,1	8,8	5,3	11,7	2,7	19,7	4,6	8,4	2,4	15,4
1988	4,6	3,1	1,9	9,6	5,2	11,9	2,6	19,7	4,9	9,0	2,7	16,6
1987	5,0	3,0	1,9	9,9	4,5	10,2	2,0	16,8	5,1	8,5	2,8	16,4
1986	4,7	3,4	1,9	10,0	4,9	9,3	1,8	15,9	5,0	8,9	2,9	16,8
1985	4,7	3,3	1,8	9,9	5,3	9,5	2,1	16,9	5,4	9,3	3,6	18,2
1984	4,5	3,6	1,7	9,8	5,0	8,9	2,1	15,9	5,4	9,1	3,4	17,8

Forts. nästa sida

⁸ Uppgifter avser första året i en avverkningssäsong. En avverkningssäsong är tiden mellan knoppsprickningen (maj-juni) ett kalenderår och knoppsprickningen påföljande år. Året 2017 avser säsongerna 15/16, 16/17, 17/18, 18/19 och 19/20.

4. forts. Årligt bruttoavverkad volym efter landsdel och trädslag. Alla ägoslag*. 5-årsmedeltal⁹

4. cont. Annual gross felled volume by region and tree species. All land use classes*. Moving 5-year average

År	Götaland				Hela landet			
	Tall	Gran	Lövträd	Total	Tall	Gran	Lövträd	Total
	milj. m ³ sk							
2017	5,9	22,9	4,0	32,8	29,2	47,3	10,0	86,4
2016	5,6	21,9	3,9	31,4	28,8	47,4	9,6	85,7
2015	5,6	20,7	4,2	30,6	27,0	44,5	10,0	81,6
2014	5,3	18,6	4,7	28,7	26,5	43,1	11,2	80,8
2013	5,8	18,9	5,1	29,7	28,6	45,6	11,8	86,0
2012	5,2	18,9	5,2	29,4	28,6	46,9	12,3	87,8
2011	6,0	18,9	5,1	30,0	26,8	46,0	12,6	85,4
2010	6,1	18,5	5,0	29,6	26,1	45,6	12,2	83,9
2009	6,3	19,9	4,4	30,6	26,6	45,9	10,9	83,3
2008	5,9	21,3	3,6	30,8	26,1	47,9	9,8	83,8
2007	5,7	21,7	3,4	30,8	26,0	47,9	9,4	83,3
2006	6,0	23,5	3,0	32,6	28,1	49,0	8,9	85,9
2005	5,9	23,7	2,8	32,3	29,5	49,5	8,4	87,4
2004	5,8	22,7	2,7	31,1	29,8	50,3	8,2	88,3
2003	5,8	21,5	2,7	30,0	29,4	47,6	7,7	84,7
2002	6,2	20,4	3,0	29,5	29,4	45,9	7,4	82,7
2001	5,1	18,3	2,9	26,3	26,7	43,4	6,8	76,9
2000	5,1	16,8	2,7	24,6	24,8	41,0	6,2	72,0
1999	5,5	17,3	2,6	25,4	23,3	40,5	6,0	69,8
1998	5,1	16,2	2,7	23,9	22,8	40,1	6,3	69,1
1997	4,7	16,2	2,7	23,5	21,1	42,4	6,7	70,3
1996	4,9	15,9	3,0	23,8	22,0	41,9	7,2	71,1
1995	4,9	16,8	3,2	24,9	21,2	43,2	7,7	72,1
1994	4,4	16,5	3,6	24,4	20,5	43,9	8,5	72,9
1993	4,5	17,1	3,9	25,6	19,0	42,7	9,4	71,1
1992	4,9	16,9	4,0	25,9	19,5	41,5	9,9	70,9
1991	4,5	15,5	4,3	24,3	18,2	40,1	10,7	68,9
1990	4,4	14,6	4,9	24,0	17,7	38,6	11,4	67,7
1989	4,5	13,1	5,0	22,6	18,5	35,8	12,2	66,4
1988	4,4	11,5	5,3	21,2	19,0	35,5	12,6	67,1
1987	4,1	10,6	5,3	20,0	18,8	32,2	12,1	63,1
1986	4,5	10,2	5,2	19,8	19,0	31,8	11,7	62,5
1985	4,4	9,9	4,8	19,1	19,8	32,1	12,3	64,2
1984	4,2	10,2	4,9	19,4	19,1	31,8	12,0	62,9

* Exklusive ägoslaget bebyggd mark. Inklusive ägoslaget fjäll fr.o.m. 2017. Utanför formellt skyddade områden (-2002). Inklusive formellt skyddade områden (2003-) / Excluding urban land. Including alpine areas from 2017. Outside formally protected areas (-2002). Including formally protected areas (2003-)

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. Året 2017 avser säsongerna 15/16, 16/17, 17/18, 18/19 och 19/20.

5. Årlig bruttoavverkad volym efter levande och döda träd. Alla ägoslag*. 5-årsmedeltal¹⁰

5. Annual gross felled volume by living and dead trees. All land use classes*. Moving 5-year average

År	Levande träd		Döda träd		Levande och döda träd
	Tall	Gran	Lövträd	Alla trädslag	Alla trädslag
	milj. m ³ sk				
2017	28,1	44,9	9,7	3,7	86,4
2016	27,5	44,7	9,2	4,3	85,7
2015	25,6	41,4	9,5	5,0	81,6
2014	25,0	40,0	10,6	5,2	80,8
2013	26,6	41,7	11,2	6,5	86,0
2012	26,8	43,9	11,7	5,3	87,8
2011	25,3	43,6	12,2	4,3	85,4
2010	24,9	43,9	11,9	3,2	83,9
2009	25,5	43,6	10,7	3,6	83,3
2008	25,2	44,1	9,6	5,0	83,8
2007	24,8	41,9	9,1	7,4	83,3
2006	25,7	38,8	8,6	12,8	85,9
2005	27,1	39,4	8,0	12,8	87,4
2004	27,4	40,8	7,9	12,2	88,3
2003	27,3	39,8	7,4	10,2	84,7
2002	27,5	40,5	7,1	7,5	82,7
2001	26,0	41,8	6,6	2,4	76,9
2000	24,2	39,4	6,1	2,2	72,0
1999	22,8	38,7	5,9	2,3	69,8
1998	22,4	38,9	6,1	1,7	69,1
1997	20,7	40,7	6,6	2,4	70,3
1996	21,5	40,5	7,1	2,0	71,1
1995	20,7	41,8	7,5	2,1	72,1
1994	19,9	42,4	8,2	2,5	72,9
1993	18,4	41,1	9,0	2,6	71,1
1992	19,0	40,3	9,5	2,1	70,9
1991	17,7	38,7	10,3	2,2	68,9
1990	17,2	37,2	11,0	2,3	67,7
1989	18,0	34,6	11,9	1,8	66,4
1988	18,7	34,6	12,3	1,5	67,1
1987	18,3	31,4	11,9	1,5	63,1
1986	18,5	31,0	11,5	1,4	62,5
1985	19,3	31,4	12,1	1,4	64,2
1984	18,6	30,9	11,9	1,6	62,9

* Exklusive ägoslaget bebyggd mark. Inklusive ägoslaget fjäll fr.o.m. 2017. Utanför formellt skyddade områden (-2002). Inklusive formellt skyddade områden (2003-) / Excluding urban land. Including alpine areas from 2017. Outside formally protected areas (-2002). Including formally protected areas (2003-)

Källa: SLU Riksskogstaxeringen

¹⁰ Uppgifter avser första året i en avverkningssäsong. En avverkningssäsong är tiden mellan knoppsprickningen (maj-juni) ett kalenderår och knoppsprickningen påföljande år. Året 2017 avser säsongerna 15/16, 16/17, 17/18, 18/19 och 19/20.

6a. Årlig bruttoavverkad volym efter landsdel och huggningsart. Produktiv skogsmark*. 5-årsmedeltal 2015/2016 – 2019/2020¹¹

6a. Annual gross felled volume by region and felling type. Productive forest land. 5-year average 2015/2016 – 2019/2020

Landsdel	Slutavverkning	Gallring	Röjning	Övriga huggningsarter	Samtliga huggningsarter
miljoner m ³ sk					
N Norrland	8,3	2,0	0,3	0,7	11,3
S Norrland	10,8	4,1	0,4	0,8	16,0
Svealand	15,6	7,1	0,4	2,4	25,4
Götaland	19,0	8,4	0,6	3,5	31,6
Hela landet					
2017	53,7	21,6	1,7	7,4	84,3
2016	53,0	22,3	1,6	7,1	84,0
2015	48,3	22,4	1,5	7,5	79,7
2016	46,2	23,6	1,5	7,5	78,9
2014	49,3	24,3	1,4	9,0	84,1
2013	50,1	25,1	1,2	9,1	85,5
2012	46,8	26,4	1,3	8,4	82,9
2011	46,0	26,6	1,5	7,3	81,3
2010	45,4	25,6	1,4	8,3	80,7
2009	46,2	24,4	1,4	9,5	81,6
2008	45,9	22,6	1,5	11,2	81,2
2009	46,2	21,7	1,4	14,7	84,1
2008	46,5	22,5	1,4	15,1	85,5
2007	48,4	22,4	1,4	14,4	86,5
2006	45,3	23,8	1,2	10,9	81,2
2005	43,7	22,6	1,0	8,2	75,5
2004	42,2	20,2	0,8	7,6	70,8
2003	40,7	19,8	0,7	7,5	68,8
2002	41,7	19,0	0,7	6,5	67,9
2001	42,0	18,9	0,7	7,4	68,9
2000	43,1	18,5	0,7	6,9	69,2
1999	43,6	18,7	0,6	7,2	70,1
1998	44,3	17,7	0,7	7,6	70,2
1997	41,5	18,0	0,7	8,2	68,4
1996	42,4	17,1	0,7	8,0	68,2
1995	40,6	16,8	0,8	8,5	66,7
1994	39,0	16,1	0,9	9,4	65,4
1993	53,7	21,6	1,7	7,4	84,3
1992	53,0	22,3	1,6	7,1	84,0
1991	48,3	22,4	1,5	7,5	79,7
1990	46,2	23,6	1,5	7,5	78,9

* Uppgifterna avser produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt senaste års gränser / Productive forest land exclusive national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities based on the most current boundaries.

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. Året 2017 avser säsongerna 15/16, 16/17, 17/18, 18/19 och 19/20.

6b. Årlig avverkad areal efter landsdel och huggningsart¹². Produktiv skogsmark*. 5-årsmedeltal 2015/2016 – 2019/2020¹³.

6b. Annual felled area by region and felling type. Productive forest land. 5-year average 2015/2016 – 2019/2020

Landsdel	Slutavverkning	Gallring	Röjning	Övriga huggningsarter	Samtliga huggningsarter
1000 hektar					
N Norrland	51,5	35,1	53,3	..	..
S Norrland	48,1	56,4	58,1	..	..
Svealand	57,4	93,2	56,8	..	..
Götaland	51,7	116,2	102,8	..	..
Hela landet					
2017	208,7	300,9	270,9	..	..
2016	196,3	307,1	258,9	..	..
2015	186,5	311,3	254,7	..	..
2016	181,8	324,8	258,8	..	..
2014	194,8	331,2	268,6	..	..
2013	201,7	351,1	256,9	..	..
2012	194,7	375,0	259,5	..	..
2011	186,2	380,8	268,6	..	..
2010	182,8	367,8	261,8	..	..
2009	188,0	352,9	243,1	..	..
2008	190,0	325,6	249,9	..	..
2009	192,5	310,5	243,6	..	..
2008	196,3	321,9	228,9	..	..
2007	207,6	320,2	218,3	..	..
2006	197,9	330,6	204,7	..	..
2005	192,9	348,1	191,1	..	..
2004	186,6	336,8	182,1	..	..
2003	183,5	304,4	164,3	..	..
2002	177,3	306,8	148,6	..	..
2001	184,4	288,4	149,0	..	..
2000	189,1	277,1	139,3	..	..
1999	197,3	270,4	127,5	..	..
1998	196,0	266,2	127,0	..	..
1997	196,2	251,6	134,9	..	..
1996	185,6	264,1	135,6	..	..
1995	188,8	258,2	165,8	..	..
1994	182,9	261,6	188,1	..	..
1993	186,3	264,8	200,4	..	..
1992	208,7	300,9	270,9	..	..
1991	196,3	307,1	258,9	..	..
1990	186,5	311,3	254,7	..	..

* Uppgifterna avser produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt senaste års gränser / Productive forest land excluding national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities based on the most current boundaries.

¹² Uppgifter om avverkningsareal för övriga huggningsarter saknas och därmed kan heller inte totalen anges.

¹³ Uppgifter avser första året i en avverkningsårssäsong. En avverkningsårssäsong är tiden mellan knoppsprickningen (maj-juni) ett kalenderår och knoppsprickningen påföljande år. Året 2017 avser säsongerna 15/16, 16/17, 17/18, 18/19 och 19/20.

Källa: SLU Riksskogstaxeringen

6c. Årlig slutavverkad och gallrad areal efter landsdel och ägarkategori. Produktiv skogsmark*. 5-årsmedeltal 2015/2016 – 2019/2020¹⁴

6c. Annual final felling and thinning area by region and ownership class. Productive forest land. 5-year average 2015/2016 – 2019/2020

Landsdel	Övriga ägare		Enskilda ägare	
	Slutavverkning	Gallring	Slutavverkning	Gallring
	1 000 ha			
N Norrland	31,5	16,9	20,0	18,2
S Norrland	25,9	29,0	22,2	27,4
Svealand	35,9	39,5	21,5	53,7
Götaland	8,7	26,0	43,0	90,2
Hela landet				
2017	102,0	111,3	106,7	189,6
2016	88,7	112,1	107,6	195,0
2015	86,7	122,2	99,8	189,1
2014	85,4	127,6	96,4	197,2
2013	90,4	126,7	104,4	204,5
2012	93,6	141,4	108,1	209,7
2011	88,6	152,6	106,1	222,4
2010	83,6	156,6	102,6	224,2
2009	74,7	151,7	108,1	216,1
2008	82,7	152,7	105,3	200,2
2007	87,7	134,7	102,3	190,9
2006	88,8	121,7	103,7	188,8
2005	92,4	127,5	103,9	194,4
2004	105,8	123,8	101,8	196,4
2003	101,5	135,5	96,4	195,1
2002	99,4	148,4	93,5	199,7
2001	96,0	148,2	90,6	188,6
2000	91,2	131,9	92,3	172,5
1999	83,6	137,6	93,7	169,2
1998	88,6	120,2	95,8	168,2
1997	87,4	108,4	101,7	168,7
1996	88,3	100,9	109,0	169,5
1995	85,6	100,1	110,4	166,1
1994	86,4	98,1	109,8	153,5
1993	76,2	104,4	109,4	159,7
1992	82,4	101,4	106,4	156,8
1991	82,5	104,6	100,4	157,0
1990	83,5	96,4	102,8	168,4

* Uppgifterna avser produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt senaste års gränser / Productive forest land exclusive national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities based on the most current boundaries.

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. Året 2017 avser säsongerna 15/16, 16/17, 17/18, 18/19 och 19/20.

7. Årlig röjd areal efter landsdelar. 3-årsmedeltal och enskilt år

7. Annual precommercial thinning by region. 3-year average and single year

År	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet
1 000 ha					
2020	82,1	110,4	101,9	202,5	497,0
2019	79,4	92,2	113,5	186,7	471,9
Treårsmedeltal					
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

8. Årlig röjd areal efter ägarkategori. Hela landet. 3-årsmedeltal och enskilt år

8. Annual precommercial thinning area in the whole country by ownership class. 3-year average and single year

År	Övriga ägare	Enskilda ägare
	1 000 ha	
2020	136,0	361,0
2019	148,9	322,9
Treårsmedeltal		
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

9. Stormfälld skog, miljoner m³sk9. Storm damaged trees, million m³sk

År	Årlig uppskattad volym stormfälld skog
2020	..
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

10. Genomsnittlig slutavverkningsålder efter landsdel. Produktiv skogsmark*. 5-årsmedeltal¹⁵

10. Mean age at the time of final felling by region. Productive forest land*. 5-year average

År	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet
	År				
2017	105	119	100	85	101
2016	118	118	96	84	102
2015	122	120	98	86	104
2014	128	119	98	88	107
2013	129	121	97	89	108
2012	133	119	100	87	110
2011	137	121	101	87	111
2010	138	124	99	86	113
2009	138	122	98	89	113
2008	136	125	101	89	115
2007	134	128	101	89	116
2006	127	125	106	91	117
2005	126	126	111	92	118
2004	126	128	112	87	118

* Uppgifterna avser produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt senaste års gränser / Productive forest land exclusive national parks, nature reserves and nature protective areas that are protected from forestry activities based on the most current boundaries.

Källa: SLU Riksskogstaxeringen

¹⁵ Uppgifter avser första året i en avverkningssäsong. En avverkningssäsong är tiden mellan knoppsprickningen (maj-juni) ett kalenderår och knoppsprickningen påföljande år. Året 2017 avser säsongerna 15/16, 16/17, 17/18, 18/19 och 19/20.

11. Genomsnittligt avverkningsareal för slutavverkningar större än eller lika med 0,5 hektar efter landsdel och ägarkategori 2019

11. Mean felled area for final fellings larger than or equal to 0.5 hectares by region and ownership class 2019

Landsdel	Övriga ägare	Enskilda ägare	Samtliga
	Hektar		
N Norrland	6,3	4,0	5,0
S Norrland	5,4	3,6	4,5
Svealand	4,0	2,6	3,2
Götaland	2,9	2,3	2,4
Hela landet			
2019	4,7	2,9	3,6
2018	4,9	2,8	3,4
2017	4,4	2,5	3,1
2016	4,4	2,5	3,1
2015	4,7	2,7	3,4
2014	5,4	2,7	3,6
2015	5,1	2,7	3,6
2013	5,4	2,7	3,7
2012	5,4	2,9	3,7
2011	6,0	2,9	3,9
2010	6,1	2,9	4,1
2009	6,4	2,8	3,8
2008	6,2	2,6	3,5
2007	6,4	2,4	3,4
2005	6,4	2,5	3,5
2004	5,5	2,4	3,1
2003	7,3	2,7	4,0
2002	6,9	2,7	3,8

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 gjorts 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 även avverkningsuppgifter från SLU Riksskogstaxeringen. Detta gäller bland annat uppgifter om slutavverkad 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 träd och fällda men ej tillvaratagna hela träd (till exempel röjningsstammar). Uttrycks vanligen i m³sk (skogskubikmeter).

Nettoavverkning, m³sk

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

Nettoavverkning, m³f ub

Total avverkad stamvolym ovan stubbskåret exklusive kvarlämnade fällda hela träd, toppar, bark och kvarlämnade stamdelar. Uttrycks i m³f ub (fast kubikmeter under bark)

Sambanden mellan olika begrepp inom virkesförsörjningen framgår av figur 18.

Sågtimmer

Sågtimmer är grova stammar från träd som sågas upp till sågade trävaror. 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 pappers- och kartongprodukter. Den delas upp i granmassaved, barrmassaved 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. Brännved omfattar traditionell ved som används i småhus och stamvedsflis som används i värme- och kraftvärmeverk

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.

Slutavverkning

Avverkning där massaslutenheten är sänkt under 0,3. Syftet är oftast att åstadkomma ny skog (föryngringsavverkning).

Gallring

Beståndsvårdande utglesning av skog med tillvaratagande av virke.

Röjning

Beståndsvårdande utglesning av skog utan egentligt uttag av virke.

Övrig avverkning

Avverkning av fröträd och överståndare, diversehuggning samt hyggesrensning.

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 bebyggd mark

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

Skogskubikmeter (m³sk)

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

Fastkubikmeter (m³f ub)

Volymen av trädstammar exklusive bark, toppar och grenar.

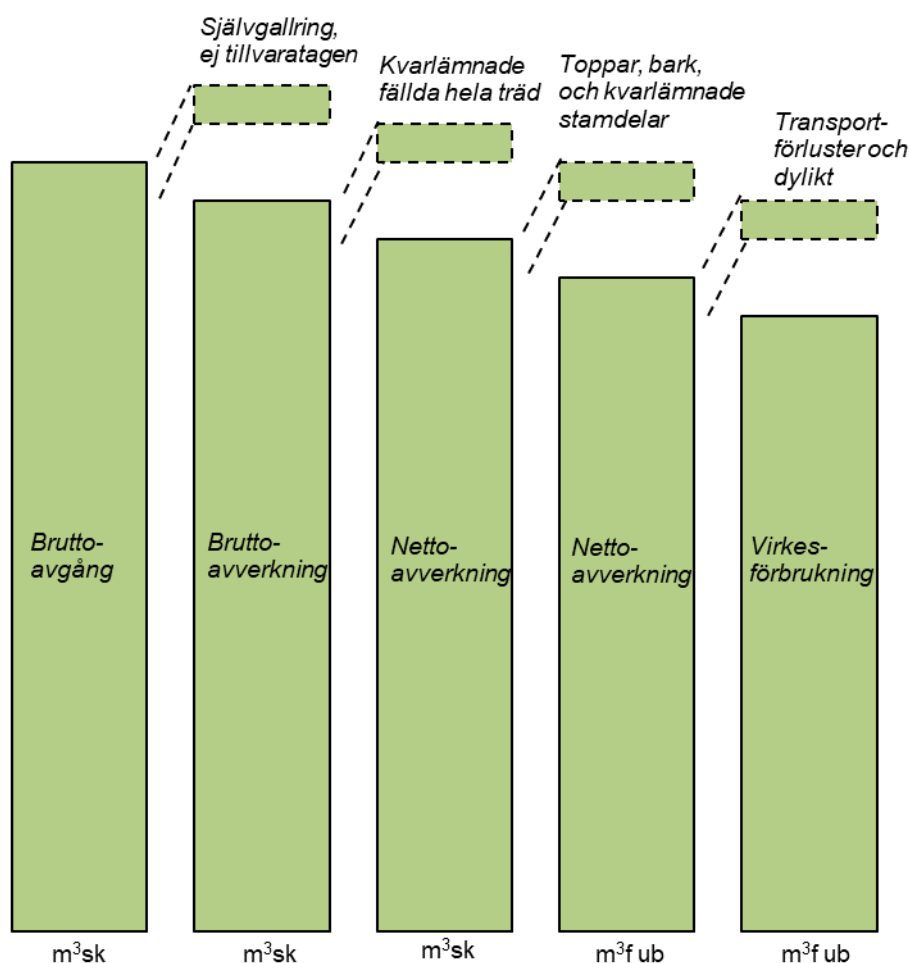
Landsdelar

Norra Norrland = AC och BD län

Södra Norrland = Z, Y, och X län

Svealand = AB, C, D, U, T, S och W län

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

Figur 18: 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 förväntas 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 hämtas sedan 2013 från Energimyndighetens undersökning ”Produktion av oförädlade trädbränslen”. 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.

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. Riksskogstaxeringens uppgifter redovisas som femårsmedeltal.

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 i tabell 7 och 8 är hämtade från dessa undersökningar. Undersökningarna är utformade så att de tillsammans täcker hela skogsbruket.

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 officiell 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 under bark (m³fub) för den slutliga statistiken 2019 och den preliminära statistiken 2020.

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.

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

För år 2020 redovisar Biometria en import av rundvirke på 6,7 miljoner m³f ub medan SCB redovisar en preliminär import på 7,2 miljoner m³fub, dvs en skillnad på ca 0,5 miljoner m³fub. Uppgifterna är dock inte helt jämförbara då lagerförändringar av importvirke inte är beaktat i Biometrias uppgifter. För åren 2016–2019 har skillnaderna mellan Biometrias och SCB:s totala import av rundvirke varierat från -0,5 till +0,5 miljoner m³fub.

Skogsstyrelsen utreder för närvarande kvaliteten i handelsstatistiken tillsammans med SCB.

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 ingår i bruttoavverkningsberäkningen.

Biometrias undersökning till sågverk, massa- och skivindustrin

Uppgifter från Biometria baseras på en undersökning till sågverk (som förbrukar mer än 2 000 m³f ub rundvirke) samt till massa- och skivindustrin. Från och med 2018 ingår också tillverkning av stolpar och tändstickor.

Från och med 2020 baseras uppgifterna för sågverk och andra trämekaniska industrier på administrativa inmätningssuppgifter från Biometrias virkesredovisningssystem (VIOL) medan uppgifter för massaindustrin liksom tidigare samlats in via enkäter.

Virkesförbrukningsuppgifterna i sågverk och andra trämekaniska industrier avser från och med 2020 den inmätta volymen. Här ingår således volymer som mätts in under året men som låg i lager vid årets utgång. Vid beräkning av bruttoavverkningen görs en korrigering av detta utifrån Skogsstyrelsens lagerstatistik för sågtimmer.

Inmätta volymer av sågtimmer kan innefatta leveransgilla stockar som sågverket väljer att sälja vidare. Biometria justerade för 371 000 m³f ub vidareförsålda volymer 2020. Volymererna kan ha varit större vilket innebär en överskattning av virkesförbrukningen och bruttoavverkningen.

Uppgifter om småsågverkens råvaruförbrukning (som förbrukat mer än 2 000 m³f ub sågtimmer) härrör från den senaste sågverksinventeringen som genomfördes i början av 2000-talet och en uppdaterad bedömning av Småsågarnas riksförbund. Totalt bedöms rundvirkesförbrukningen i småsågverk uppgå till 650 000 m³f ub.

Brännved

Energimyndighetens undersökning om oförädlade träbränslen består av flera olika undersökningar. En totalundersökning av Svenska Träbränsleförbundets 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 omvandlingstalen 2,04 MWh/m³f (stamvedsflis), 2,05 MWh/m³f (träddelsflis) och 2,25 MWh/m³f (brännved) och 0,88 m³f ub/m³f. 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 volymen brännved underskattas. Även omvandlingstalen mellan energimått (MWh) och volymmått (m³f) är en osäkerhetskälla.

När det gäller träddelsflis utgår beräkningarna från att 50 procent av den totala vikten hos ett träd som är 15 cm i diameter är stamved. 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 webbaserade enkäter. 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.

SLU Riksskogstaxeringens skattning av bruttoavverkning

Statistiken i tabellerna 3–6 och 10 kommer från SLU Riksskogstaxeringen som årligen inventerar ett stickprov av Sveriges landareal. Riksskogstaxeringens skattningar av femårsmedeltal för bruttoavverkad volym för hela Sverige har ett medelfel på cirka 4,5 procent. Skattningar av medelfel publiceras löpande av Riksskogstaxeringen. Utöver stickprovfel, finns systematiska fel, bland annat orsakat av oupptäckta stubbar från avverkade träd. Studier har visat att stubbinventeringen underskattar den avverkade volymen med cirka 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.

I figur 4 i detta statistiska meddelande presenteras Skogsstyrelsens beräknade bruttoavverkning tillsammans med Riksskogstaxeringens avverknings-skattning som glidande femårsmedeltal för samtliga ägoslag med tillhörande konfidensintervall (95%). Under de senaste 15 åren ligger Skogsstyrelsens skattningar vid fyra tillfällen (2006, 2007, 2014 och 2015) 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 (2015–2019) uppgår till 5,9 procent (5,0 miljoner m³sk). Perioderna är dock inte fullt jämförbara då Skogsstyrelsens uppgifter avser kalenderår och Riksskogstaxeringens avverknings-säsong.

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 på produktions-, utrikeshandels-, energi- och lagerstatistik vilket ger en god jämförbarhet och sammanvändbarhet med flera andra statistikområden.

En fördel med Riksskogstaxeringens avverknings-skattningar 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 en gemensam kvalitetsstudie över de två bruttoavverkningsmodellerna¹⁶. Studien resulterade i ett antal slutsatser som ligger till grund för ett pågående utvecklingsarbete för att förbättra kvalitén i indata till Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell.

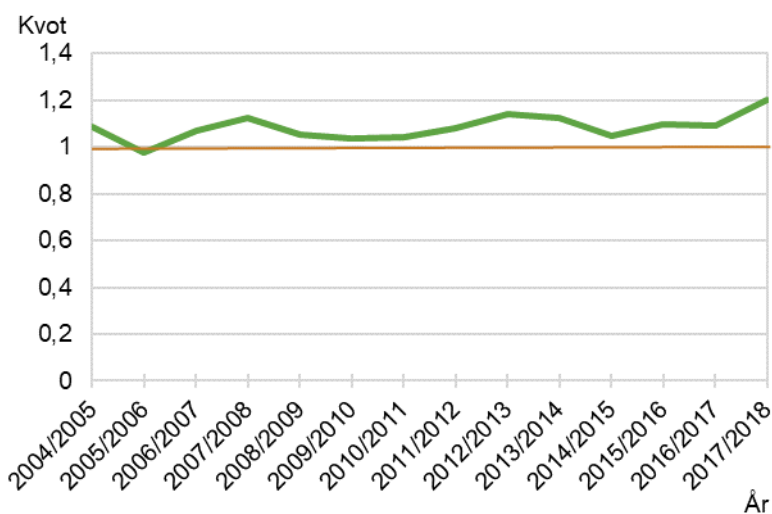
Genomsnittligt avverkad areal för slutavverkningar

Genomsnittlig areal för slutavverkningar större än eller lika med 0,5 hektar baseras på Skogsstyrelsens register för avverkningsanmälningar och registrerade uppgifter om utförd avverkning som kan kopplas till dessa anmälningar. Utförd avverkning registreras inom Skogsstyrelsens tillsynsverksamhet med stöd av fjärranalysbaserade metoder där satellitbilder tagna vid olika tidpunkter jämförs för att identifiera och avgränsa avverkningar. Verksamheten är heltäckande men det finns osäkerheter och dessa kan delvis bedömas genom en jämförelse mellan avverkad areal enligt detta register och SLU Riksskogstaxeringens skattningar av slutavverkad areal. Kvoten mellan Riksskogstaxeringens skattningar och Skogsstyrelsens register av utförd

¹⁶ Skogsstyrelsen (2020). Skattning av avverkningsvolym - En kvalitetsstudie. Rapport 2020/7

slutavverkning framgår av figur 19. Utförd avverkning enligt Skogsstyrelsens register omfattar här endast utförda avverkningar större än eller lika med 0,5 hektar.

Figur 19. Kvot mellan slutavverkad areal enligt SLU Riksskogstaxeringen och Skogsstyrelsens register över utförd avverkning*



* Kvot mellan slutavverkad areal enligt SLU Riksskogstaxeringen (samtliga slutavverkningar) och slutavverkad areal enligt Skogsstyrelsens register över utförd avverkning (avverkningar större än eller lika med 0,5 hektar), femårsmedeltal för avverkningssäsong

Riksskogstaxeringens skattningar överstiger normalt avverkad areal enligt Skogsstyrelsens register. Detta kan förklaras av att Skogsstyrelsens register endast omfattar avverkningar större än eller lika med 0,5 hektar. Riksskogstaxeringens skattningar omfattar även den areal som görs inom mindre avverkningar. Men det finns också andra potentiella förklaringar till skillnader mellan dessa två statistikkällor. Det kan handla om mättekniska skillnader kring hur den avverkade arealen avgränsas, att avverkningar över 0,5 hektar av olika skäl missats i Skogsstyrelsens underlag och om slumpmässiga variationer i Riksskogstaxeringens skattningar. Hur stor del av den totala skillnaden som utgörs av olika delförklaringar är okänt.

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.

In English

Summary

The main findings

The Swedish gross felling remained high during 2020 and amounted to just over 93 million cubic meters standing volume according to preliminary statistics from the Swedish Forest Agency. This is a small increase compared to 2019.

According to the Swedish Forest Agency's preliminary statistics, the gross felling in 2020 amounted to 93.3 million cubic meters standing volume. This is an increase of 0.5 per cent compared to 2019 when the felling amounted to 92.8 million cubic meters standing volume.

The net felling, which consists of the harvested volume of all tree trunks that are fully or partially removed, amounted to just over 74.4 million cubic meters (m³s ub) in 2020. Half of the net felling consisted of saw logs from conifers, 40 per cent of pulpwood, 7 per cent of firewood and a few per cent of other wood.

Compared to 2019, the felling of saw logs from conifers is estimated to have decreased by 0.5 per cent and the felling of pulpwood increased by 0.6 per cent and firewood increased by 0.5 per cent. In 2020, imports of roundwood were preliminarily 7.2 million cubic meters, which is about 1.6 million cubic meters less than the year before. Exports were preliminarily 1.0 million cubic meters, which is approximately 0.2 million cubic meters more than in 2019.

Just over 60 per cent of the harvested volume comes from final felling, 25 per cent from thinning and the rest from other types of fellings. Approximately 40 per cent of the harvested volume comes from Götaland, 30 per cent from Svealand and 30 per cent from Norrland.

The average felling volume during the period 2015–2019 was 257 cubic meters standing volume per hectare in final felling and 72 cubic meters standing volume per hectare in thinning.

On average, the final felling area was 209,000 hectares and the thinning area was 301,000 hectares per year during the period 2015–2019. In comparison with the period 2014–2018, the final felling area has increased, and the thinning area decreased.

Spruce makes up more than half of the harvested volume, pine one third and broadleaves just over one tenth.

In 2019, the average final felling area for fellings larger than 0.5 hectares was 3.6 hectares. The size of the final fellings was on average twice as large in Northern Norrland (5.0 hectares) as in Götaland (2.4 hectares). The average final felling area of individual forest owners is almost 40 percent less than that of other forest owners.

Description of Statistics

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

SFA's gross felling model is based on a domestic consumption of roundwood in sawmills, pulp industries and consumption of roundwood for other purposes (energy, wood-based panels, matches etc.)

The domestic consumption of roundwood is adjusted with data about foreign trade of roundwood, and changes in stocks of roundwood. The adjusted figure is taken as the volume of roundwood removed (net felled) during the calendar year. The gross felled volume is calculated from the net felled volume by adding the final component "felled whole trees left in forests" from The Swedish National Forest Inventory.

The official felling statistics in this report are supplemented with felling statistics from The Swedish National Forest Inventory (NFI). NFI estimates annual felled 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 centimetres 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 five-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. The differences are shown in figure 4.

List of tables

1. Annual gross and net felled volume by assortment of stemwood	18
2. Annual gross felled volume by region and ownership class. 3-year average 2018–2020	19
3. Annual gross felled volume by felling type. All land use classes*. Moving 5-year average	20
4. Annual gross felled volume by region and tree species. All land use classes*. Moving 5-year average	21
4. cont. Annual gross felled volume by region and tree species. All land use classes*. Moving 5-year average	22
5. Annual gross felled volume by living and dead trees. All land use classes*. Moving 5-year average	23
6a. Annual gross felled volume by region and felling type. Productive forest land. 5-year average 2015/2016 – 2019/2020	24
6b. Annual felled area by region and felling type. Productive forest land. 5-year average 2015/2016 – 2019/2020	25
6c. Annual final felling and thinning area by region and ownership class. Productive forest land. 5-year average 2015/2016 – 2019/2020	26
7. Annual precommercial thinning by region. 3-year average and single year	27
8. Annual precommercial thinning area in the whole country by ownership class. 3-year average and single year	28
9. Storm damaged trees, million m ³ sk	29
10. Mean age at the time of final felling by region. Productive forest land*. 5-year average	30
11. Mean felled area for final fellings larger than or equal to 0.5 hectares by region and ownership class 2019	31

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
Slutavverkning	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
5-årsmedeltal	5-year average