

Bruttoavverkning 2016

Gross felling in 2016

I korta drag

Korrigerade den 2017-11-21

Sammanfattning

Den totala bruttoavverkningen uppgick 2016 till 93,3¹ miljoner m³sk. Det är en ökning med 1 % jämfört med 2015. Sedan 1990 har avverkningen ökat med cirka 27 miljoner m³sk.

Enligt Riksskogstaxeringens statistik är gallring den vanligaste avverkningsåtgärden med 313 000 hektar i medeltal för treårsperioden 2013-2015. Motsvarande areal för föryngringsavverkning var 197 000 hektar per år. Skogsstyrelsen visar att under 2016 röjdes ca. 425 000 hektar ungskog vilket är något mindre än föregående år. Över hälften av årlig avverkad volym kommer från föryngringsavverkning och knappt en tredjedel från gallring. När det gäller avverkning fördelad på trädslag svarar gran för mer än hälften av den avverkade volymen, tall för en dryg tredjedel och lövträd för en tiondel.

Årlig avverkning på andra ägoslag än produktiv skogsmark är liten och varierar mellan 1-2 miljoner m³sk.

En summering av Skogsstyrelsens uppskattningar av stormfällt skog uppgår till mer än 100 miljoner m³sk för åren 2005 till 2016.

Syftet med det här SM:et är att ge en samlad beskrivning av all avverkning. Det avser bruttoavverkning med fördelning på sortiment, bruttoavverkning med fördelning på ägarklass och län/landsdelar, avverkning fördelad på trädslag samt areal/volym av föryngringsavverkning, gallring och röjning. Vidare ger vi en överblick av avverkad volym på andra ägoslag än produktiv skogsmark samt uppskattningar av avverkad volym stormfälld skog.

Vi tar fram statistiken i samarbete med Riksskogstaxeringen vid SLU. Skogsstyrelsen har statistikansvar för statistikområdet Bruttoavverkning och vi ansvarar därmed för den officiella statistiken inom detta område. Riksskogstaxeringens avverkningsstatistik håller också en god kvalitet, men ingår inte i den officiella statistiken.

¹ Uppgiften reviderad 20 november 2017 från 91,6 miljoner m³sk.. Anledningen till att vi gjort en ny beräkning är att vi fått slutliga uppgifter från SDC om förbrukning av sågtimmer av barrträd. Nettovverkning av sågtimmer av barrträd var 35,7 miljoner fastkubikmeter vilket är 1,4 miljoner mer än tidigare uppgift.



Surendra Joshi, 036 – 359365
Surendra.joshi@skogsstyrelsen.se

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

Serie JO – Jordbruk, skogsbruk och fiske. Utkom den 31 augusti 2017.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Herman Lundquist, Skogsstyrelsen

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Något ökade bruttoavverkning 2016	4
Bruttoavverkning fördelad på ägarklasser	5
Areal förnygringsavverkning i hela landet	5
Areal förnygringsavverkning inom landsdelar	6
Areal förnygringsavverkning fördelad på ägarklasser.	6
Areal gallring i hela landet	7
Areal gallring i inom landsdelar	7
Areal gallring fördelad på ägarklasser	8
Areal röjning i hela landet	8
Röjd areal inom landsdelar	9
Röjd areal fördelad på ägarklasser landsdelar	9
Avverkad volym i förnygringsavverkning och gallring	10
Avverkad volym per trädslag.	11
Avverkad volym på andra ägoslag än produktiv skogsmark	12
Stormfällad skog	12
Tabeller	13
Teckenförklaring	13
1. Bruttoavverkning	14
2. Bruttoavverkning med fördelning på ägarklass. 3-årsmedeltal 2014-2016 ¹	15
3. Årlig förnygringsavverkad areal fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde	16
4. Årlig gallrad areal fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde	17
5. Årlig förnygringsavverkad och gallrad areal fördelad på ägarklass. Hela landet. Glidande 3-årsmedelvärde	18
6. Årlig röjd areal fördelad på landsdelar. 3-årsmedeltal	19
7. Årlig röjd areal fördelad på ägarklasser. Hela landet. 3-årsmedeltal	20
8. Årlig förnygringsavverkad volym fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde	21
9. Årlig gallrad volym fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde	22
10. Årlig avverkad volym fördelad på trädslag inom landsdelar. Alla ägoslag. Glidande 3-årsmedelvärde	23
10. forts. Årlig avverkad volym fördelad på trädslag inom landsdelar. Alla ägoslag. Glidande 3-årsmedelvärde	24
11. Årlig avverkad volym inom andra ägoslag än produktiv skogsmark. Hela landet. Glidande 5-årsmedelvärde	25
12. Stormfällad skog	26
Fakta om statistiken	27
Definitioner och förklaringar	27
Så gör vi statistiken	28
Statistikens tillförlitlighet	29
Elektronisk publicering	30

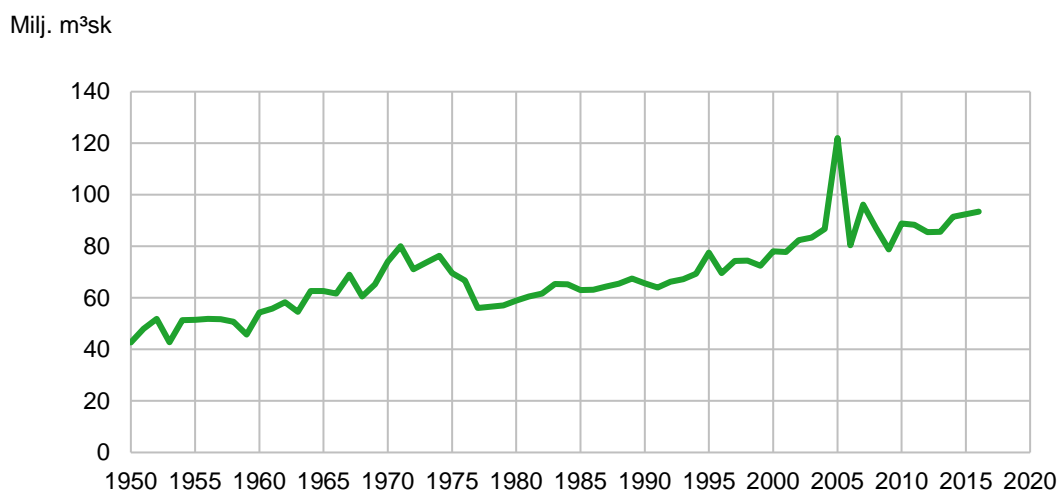
In English	31
Summary	31
List of tables	32
List of terms	32

Statistiken med kommentarer

Något ökade bruttoavverkning 2016

Den totala bruttoavverkning i hela landet uppgick 2016 till 93,3² miljoner skogskubikmeter (m³sk). Det är en ökning med 1 procent jämfört med 2015. Avverkningen har, med årliga variationer, ökat stadigt sedan början av 1950-talet då den låg på mellan 50–60 miljoner m³sk årligen. Under de senaste fem åren har den årliga bruttoavverkningen legat inom intervallet 85–92 miljoner m³sk. Stormarna Gudrun (2005) och Per (2007) har ökat skogsavverkningen. Avverkningsnivån kan jämföras med den högsta hållbara avverkningsnivån som Skogsstyrelsen bedömt ligga i intervallet 95–100 miljoner skogskubikmeter per år enligt SKA15³ (Skogliga konsekvensanalyser 2015).

Figur 1. Bruttoavverkning.



Källa: Skogsstyrelsen.



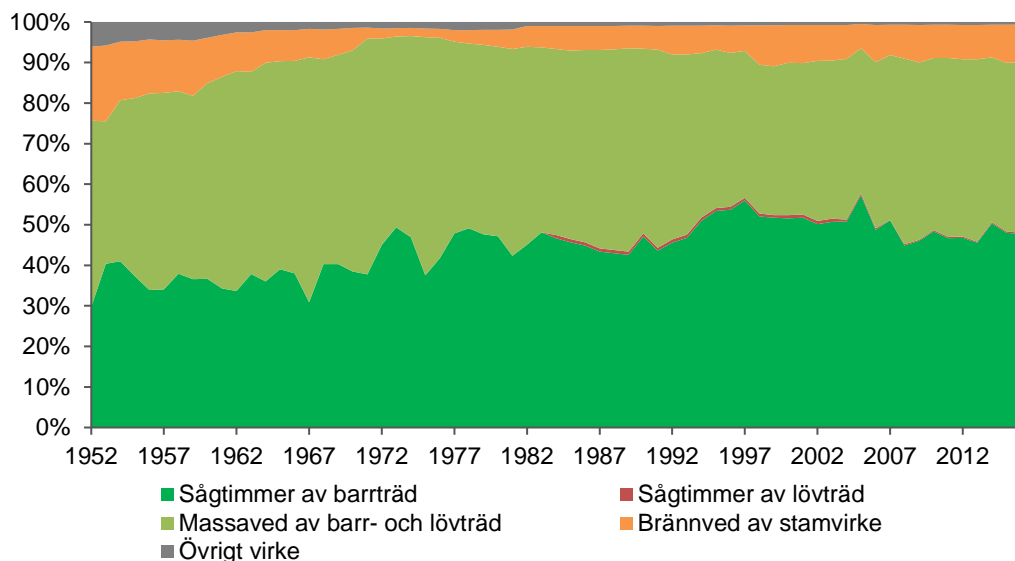
Nettoavverkningen ökade med 1 procent till 74,8 milj. m³f ub. Av nettoavverkningen var 35,7 milj. m³fub sågtimmer av barrträd och 31,5 milj. m³f ub massaved av barr- och lövträd. Jämfört med 2015 var avverkningen av sågtimmer av barrträd oförändrad medan avverkningen av massaved ökade med 2%.⁴

Sågtimmer av barrträd och massaved av barr- och lövträd är klart dominerande sortiment vid avverkning. Andelen sågtimmer av barrträd låg under perioden 1950–1970 på mellan 30–40 procent av nettoavverkningen och har därefter ökat och ligger nu på över 50 procent. Andelen massaved av barr- och lövträd var fram till mitten av 1990-talet större än andelen sågtimmer av barrträd.

² Uppgiften reviderad 20 november 2017. Tidigare uppgift var 91,6 miljoner m³sk.

³ Se Skogsstyrelsen 2015. Rundvirkes- och skogsbränslebalanser för år 2013 – SKA 15. Meddelande 3/2015

⁴ Uppgifter om nettoavverkning reviderades 20 november 2017. Tidigare uppgift var 73,4 miljoner m³f ub nettoavverkning varav 34,3 milj. m³f ub sågtimmer av barrträd.

Figur 2. Andel av nettoavverkningen fördelad på sortiment.⁵

Källa: Skogsstyrelsen

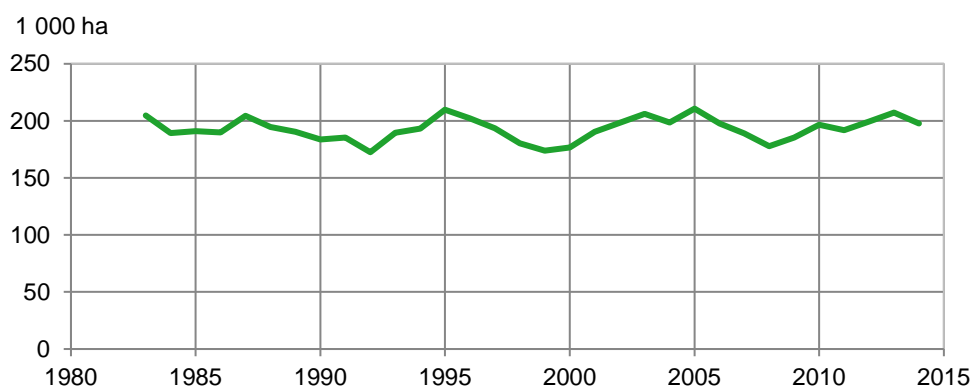


Bruttoavverkning fördelad på ägarklasser

Enskilda skogsägare stod för 59 procent av bruttoavverkningen och övriga ägare för 41 procent. En jämförelse av bruttoavverkningen i treårsmedeltal för perioden 2014-2016 och 2013-2015 visar på en ökning med drygt 3 procent både för enskilda och övriga ägare. Det har skett små förändringar av bruttoavverkningens fördelning mellan olika landsdelar.

Areal förnygringsavverkning i hela landet

Sedan 1980-talet har den årliga förnygringsavverkade arealen i landet varierat mellan 170 000 och 210 000 hektar. De senaste åren har den legat runt 200 000 hektar. Denna årsyta utgör ca 0,8 procent av den produktiva skogsmarksarealen.

Figur 3. Årlig förnygringsavverkad areal i hela landet. Glidande 3-årsmedelvärde

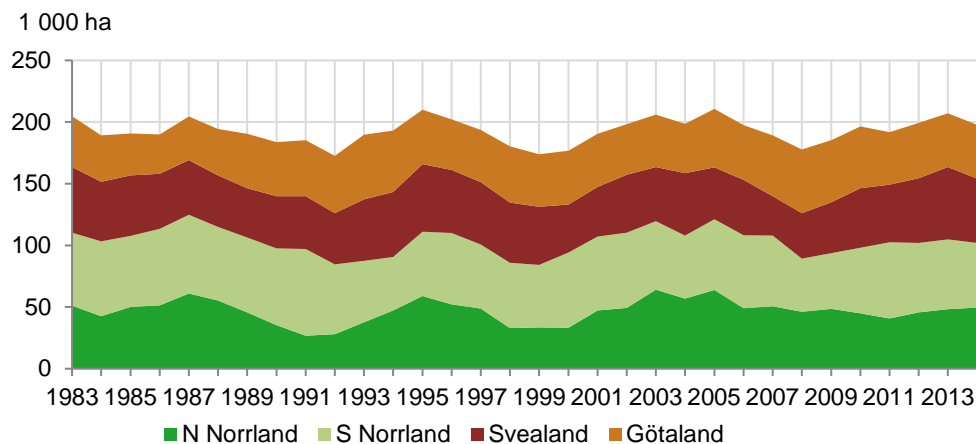
Källa: Riksskogstaxeringen.

⁵ Uppgift om sågtimmer av barrträd reviderades 20 november 2017 från 34,3 miljoner m³f ub..

Areal förnygringsavverkning inom landsdelar

Förnygringsavverkad areal inom landsdelar varierar en del över tid och det har skett en del regionala förändringar. Fram till början av 1990-talet förnygringsavverkades en klart större areal i Södra Norrland än i de övriga landsdelarna, en skillnad som därefter jämnats ut. Under senare år har störst arealer förnygringsavverkats i Svealand och Södra Norrland, 50-60 000 hektar per landsdel, jämfört med 40-50 000 hektar i Norra Norrland och Götaland. Sett till total avverkad areal, är förnygringsavverkningens andel störst i Norrland och minst i Götaland.

Figur 4. Årlig förnygringsavverkad areal inom landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde.

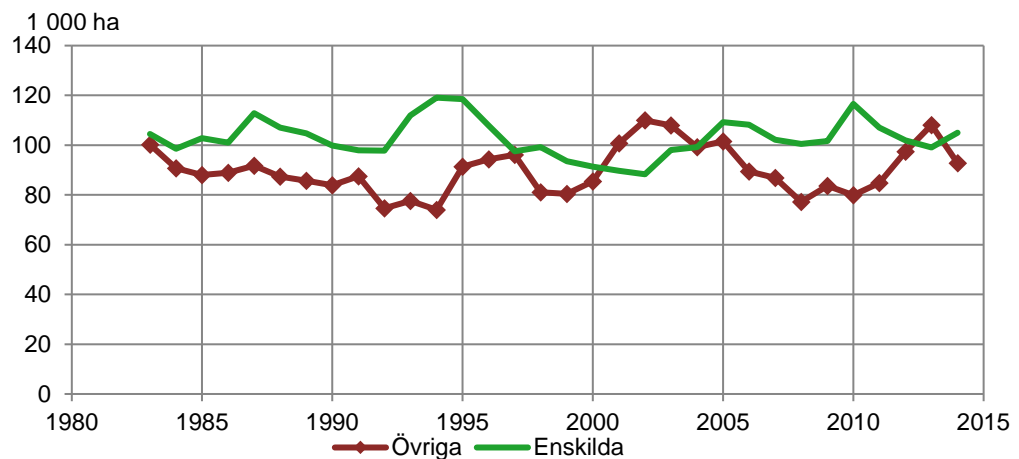


Källa: Riksskogstaxeringen.

Areal förnygringsavverkning fördelad på ägarklasser.

Sett över hela landet, har den årligen förnygringsavverkade arealen varit något större hos ägarklass "Enskilda" än hos "Övriga" markägare, ca 103 000 jämfört med 90 000 hektar. Detta motsvarar 53 procent för "Enskilda" och 47 procent "Övriga" under perioden 1983–2014. Några långsiktiga trender i relationen mellan ägarkategorierna i detta avseende kan inte noteras.

Figur 5. Årlig förnygringsavverkad areal fördelad på ägarklasser. Hela landet. Glidande 3-årsmedelvärde.

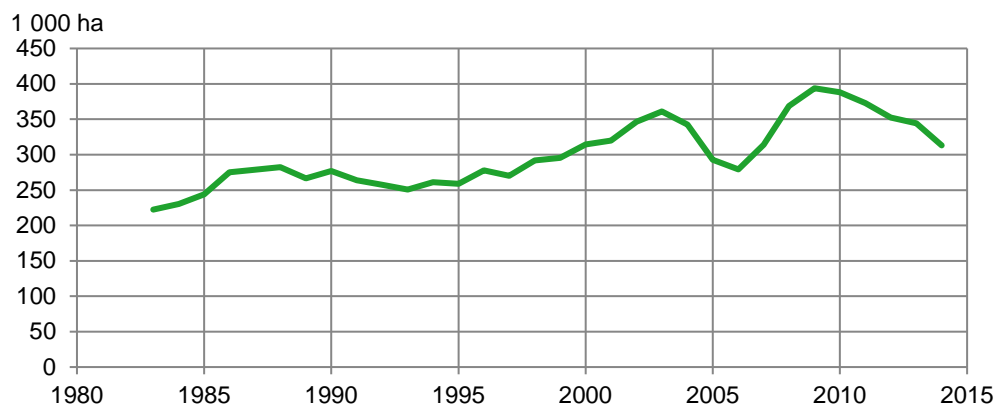


Källa: Riksskogstaxeringen.

Areal gallring i hela landet

Till skillnad mot föryngringsavverkning, finns en klar trend för årlig gallrad areal sedan 1980-talet. Fram till mitten av 1990-talet gallrades i hela landet ca 250 000 hektar årligen, för att med en nedgång runt 2005 – öka till i genomsnitt över 350 000 hektar. Efter 2010 har dock den årligen gallrade arealen i landet minskat från nästan 400 000 till drygt 300 000 hektar. Arealmässigt är gallring den vanligaste avverkningsåtgärden, med ett genomsnitt för den senaste 10-årsperioden på ca 340 000 hektar, jämfört med ca 190 000 hektar föryngringsavverkning. Det kan också nämnas, att sedan mitten av 1990-talet har andelen förstagallring ökat från under 50 till över 70 procent av all gallrad areal i landet.

Figur 6. Årlig gallrad areal i hela landet. Glidande 3-årsmedelvärde.

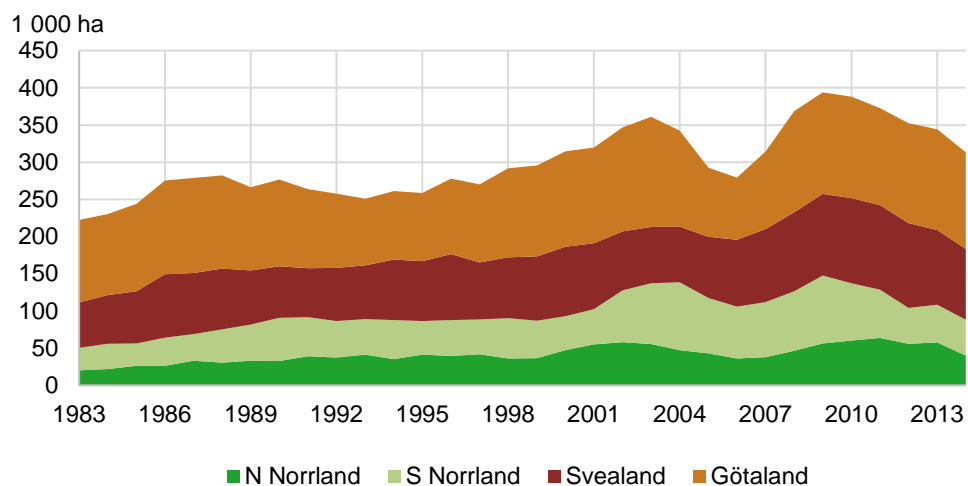


Källa: Riksskogstaxeringen

Areal gallring i inom landsdelar

Jämfört med föryngringsavverkning, är de regionala skillnaderna i gallrad areal större med klart störst gallringsaktivitet i Götaland och Svealand. Sedan 1980-talet har gallringen ökat i alla landsdelar, relativt sett mest i Norrland. Hittills under 2010-talet har det gallrats i storleksordningen 50-60 000 hektar årligen i Norra Norrland respektive Södra Norrland, 100- 110 000 hektar i Svealand och ca 135 000 hektar i Götaland. Den kraftiga nedgången i gallrad areal runt 2005 i Götaland, i det närmaste en halvering, förklaras av att avverkningen under åren 2005 och 2006 till stor del utgjordes av stormfällad skog efter stormen Gudrun

Figur 7. Årlig gallrad areal inom landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde.

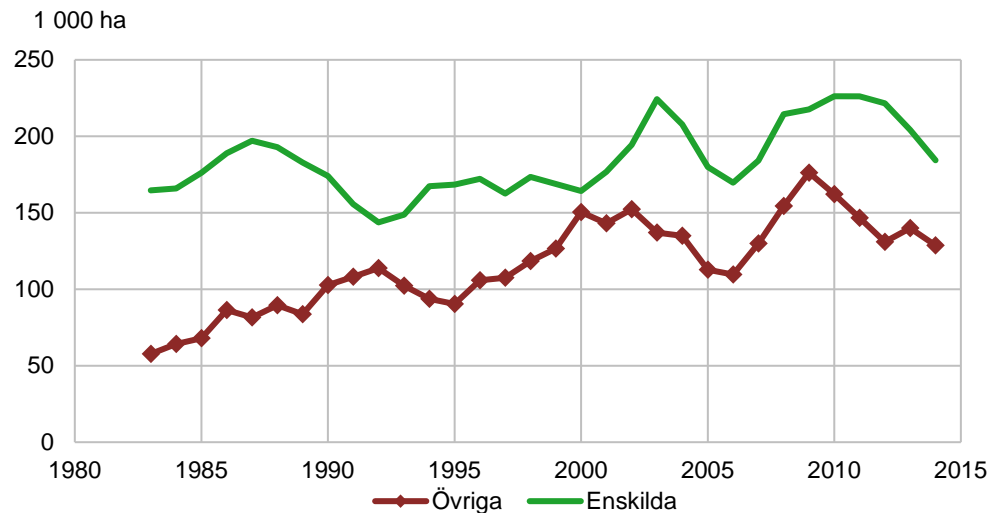


Källa: Riksskogstaxeringen.

Areal gallring fördelad på ägarklasser

Ägarklass "Enskilda" gallrar årligen klart större arealer än "Övriga", under senare år ca 200 000 hektar respektive 130 000 hektar. Skillnaden mellan ägarklasserna har dock minskat över tid, eftersom "Övriga" sedan 1980-talet har ökat arealen gallring klart mer än "Enskilda" – både räknat i procent och hektar

Figur 8. Årlig gallrad areal fördelad på ägarklasser. Hela landet. Glidande 3-årsmedelvärde.

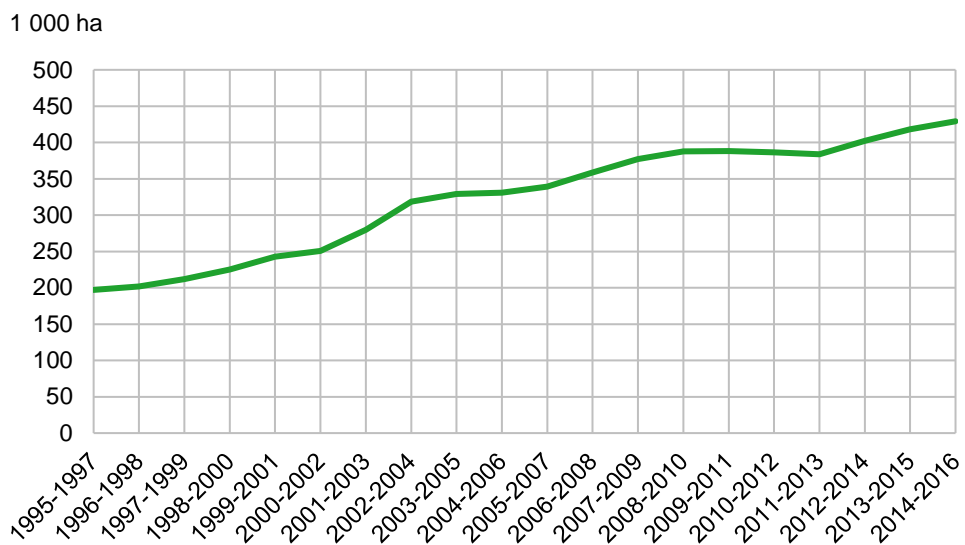


Källa: Riksskogstaxeringen.

Areal röjning i hela landet

Den årliga röjningsarealen har ökat kontinuerligt från mitten av 1990-talet. Röjd areal uppgick under det senaste året till 425 000 hektar och har mer än dubblerats sedan 1998. I förändringen av skogsvårdsförordningen 1993 försvann kravet på röjning och fram till mitten av 1990-talet minskade den årligen röjda arealen kraftigt.

Figur 9. Årlig röjd areal i hela landet. 3-årsmedeltal.

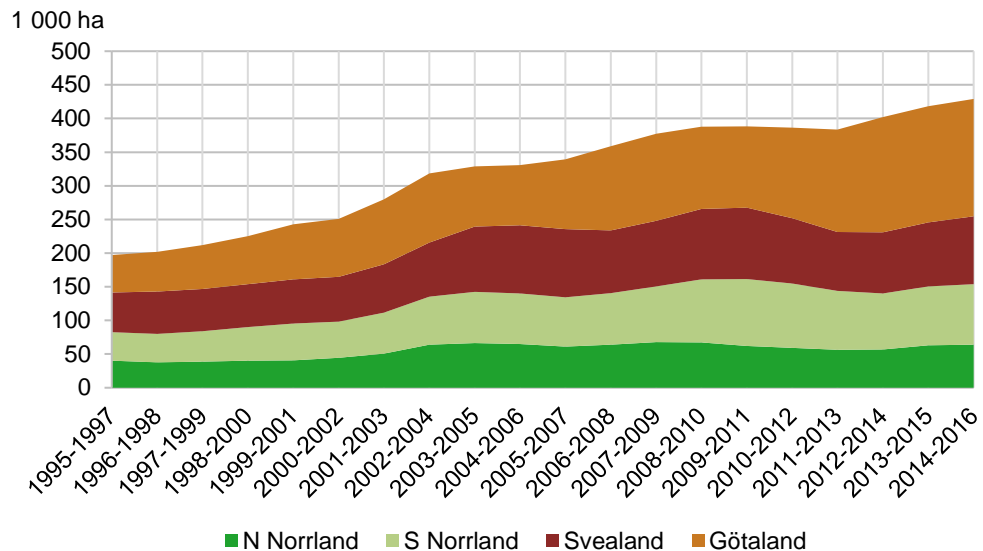


Källa: Skogsstyrelsen.

Röjd areal inom landsdelar

Röjd areal per år har mer än fördubblats i Götaland de senaste 15 åren och idag röjs ca 174 000 hektar. Det har varit en måttlig ökning av röjd areal under 2000-talet i S Norrland och Svealand medan den har varit oförändrad i N Norrland.

Figur 10. Årlig röjningsareal inom landsdelar. Hela landet. 3-årsmedeltal.



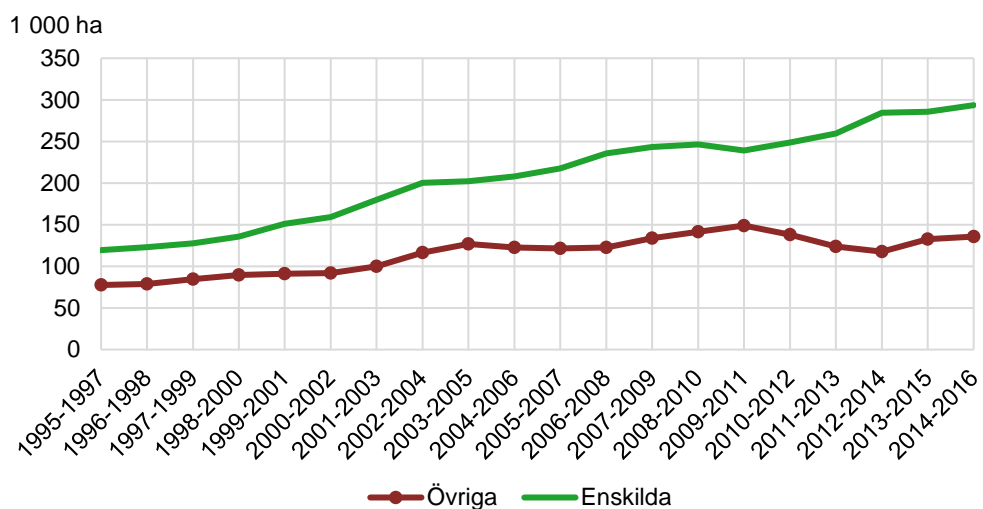
Källa: Skogsstyrelsen.



Röjd areal fördelad på ägarklasser landsdelar

Den röjda arealen har sett över hela landet varit större hos "Enskilda" än hos "Övriga" ägare. Röjningsarealerna har ökat för bägge ägarkategorierna, dock mest för "Enskilda". Under de senaste åren har den röjda arealen varit ca 136 000 hektar för "Övriga" ägare och ca 294 000 hektar för "Enskilda" ägare.

Figur 11. Årlig röjningsareal fördelad på ägarklasser. Hela landet. 3-årsmedeltal



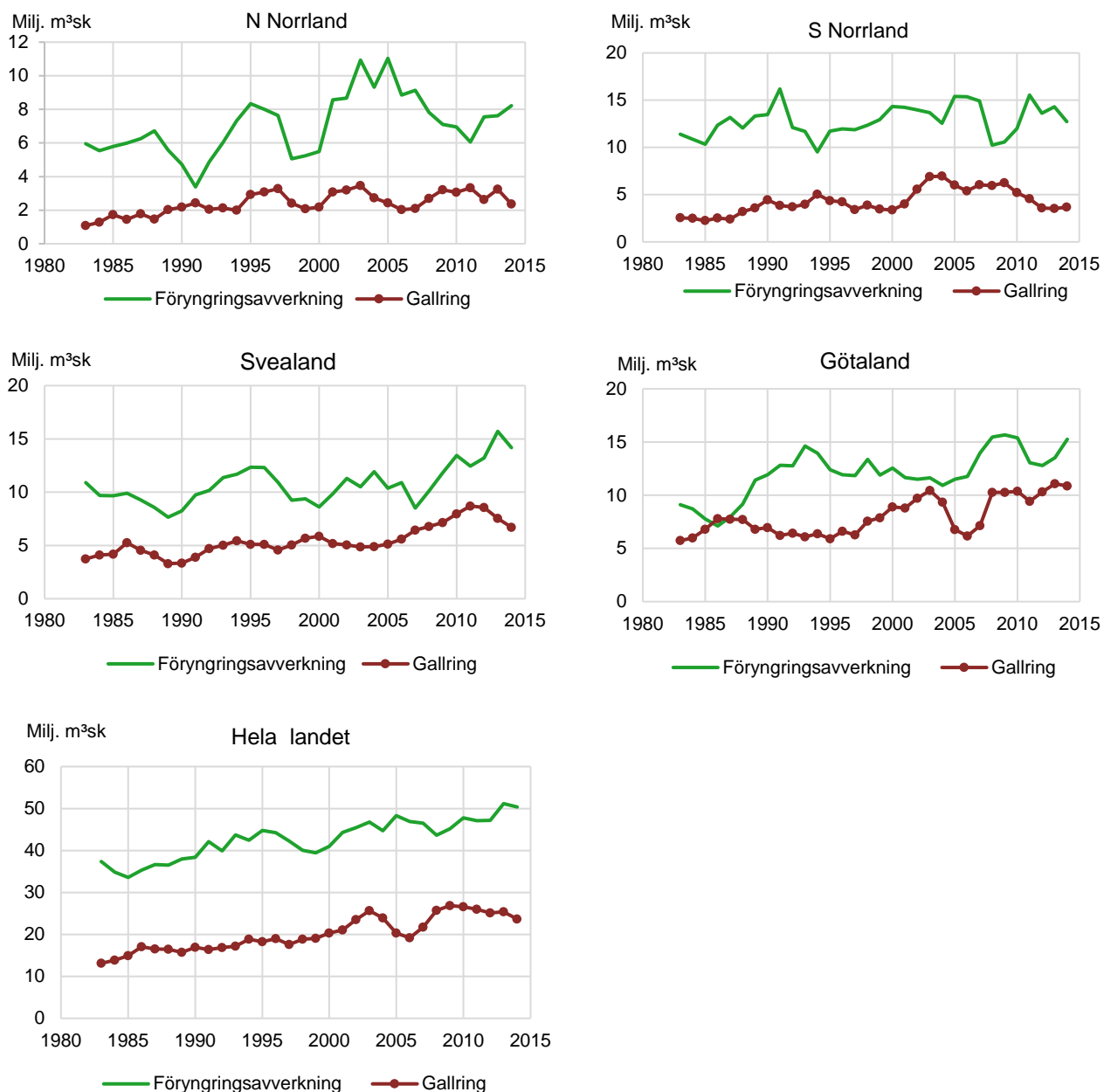
Källa: Skogsstyrelsen.



Avverkad volym i föryngringsavverkning och gallring

Över hälften av årlig avverkad volym i landet kommer från föryngringsavverkning, och knappt en tredjedel från gallring. Sedan 1980-talet syns en sjunkande trend för andelen föryngringsavverkad volym och en stigande för gallring. Trenderna är med vissa undantag desamma inom landsdelarna. I Götaland ses dock ingen långsiktig trend och andelarna som avverkas i föryngringsavverkning/gallring under 2010-talet, motsvarar ca 45 respektive 35 procent av total avverkad volym. I Norra Norrland har trenderna planat ut och sedan millennieskiftet har andelarna legat runt 65 respektive 25 procent. Även i Södra Norrland och Svealand har trenderna planat ut efter 2005, med nivåer på ca 65/25 och 55/35 procent för andel avverkad volym i föryngringsavverkning respektive gallring. Under den senaste 10-årsperioden har föryngringsavverkning och gallring stått för motsvarande 58 respektive 30 procent av totalt avverkad volym i landet.

Figur 12. Avverkad volym i föryngringsavverkning och gallring inom landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde.

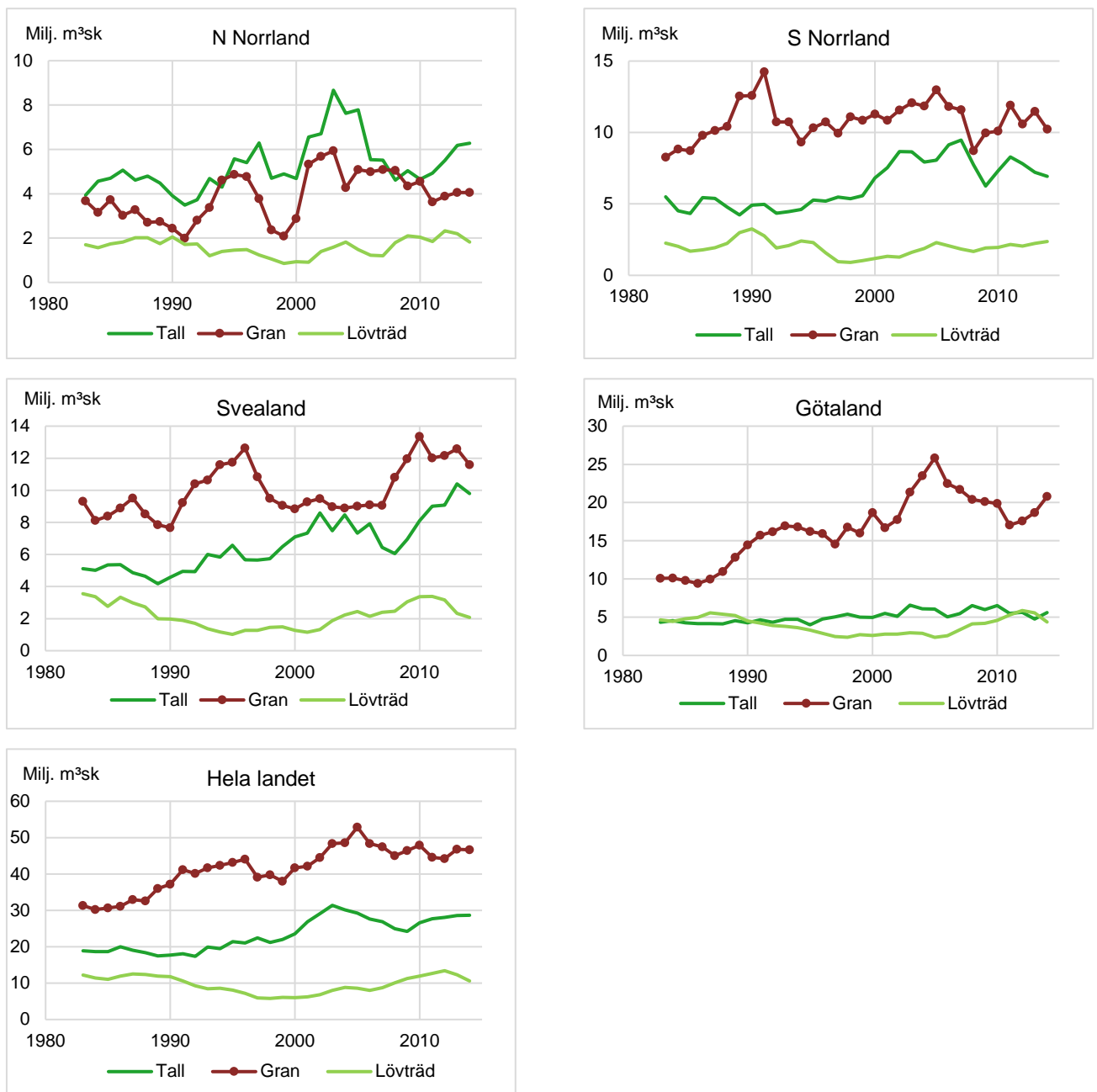


Källa: Riksskogstaxeringen.

Avverkad volym per träslag.

Sedan 1980-talet har årlig avverkad volym i landet ökat för både tall och gran. Även avverkad volym av lövträd har ökat under perioden, om än svagt efter en nedgång under 1990-talet. Drygt hälften av den avverkade volymen utgörs i dag av gran, en tredjedel av tall och resterande, något under 15 procent av lövträd. Mellan 1990 och 2010 var andelen gran av avverkad volym högre, huvudsakligen på bekostnad av andelen lövträd. Några trendmässiga förändringar i relationen mellan avverkad volym tall och gran kan knappast ses på landsnivå. Inom några av landsdelarna kan vissa förskjutningar noteras. I Götaland har granens andel ökat på bekostnad av tallens, medan antydan till en motsatt trend med en ökad andel tall finns i Svealand och Södra Norrland.

Figur 13 Avverkad volym fördelad på träslag inom landsdelar. Glidande 3-års-medelvärde.

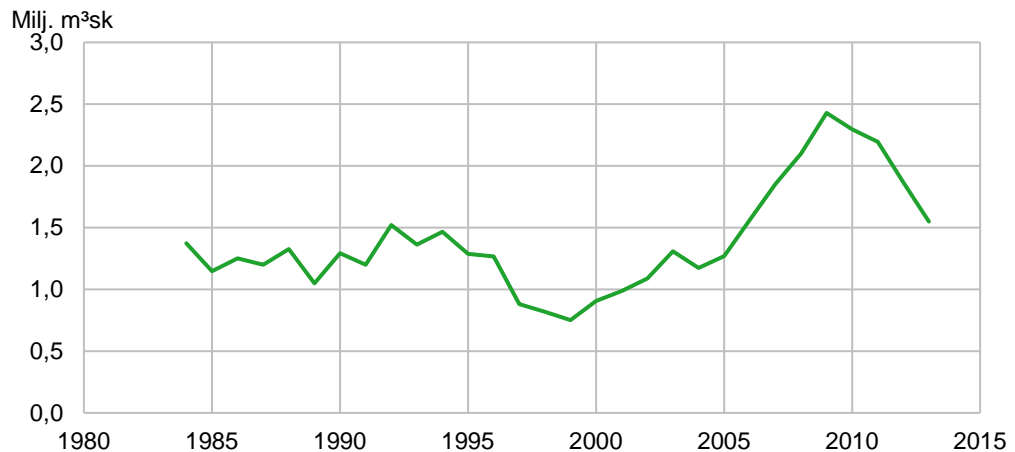


Källa: Riksskogstaxeringen.

Avverkad volym på andra ägoslag än produktiv skogsmark

Avverkningen på andra ägoslag än produktiv skogsmark är liten, varför osäkerheten i statistiken blir stor. Den redovisas därför som glidande femårsmedelvärden för landet som helhet. Fram till millennieskiftet år 2000 avverkades 1,0 -1,5 milj. m³sk årligen på dessa ägoslag, varefter en ökning skedde med en topp för femårsperioden 2007-2011 med 2,6 milj. m³sk. Orsakerna bakom denna ökning är oklara. Därefter har avverkningen på andra ägoslag minskat till ca 1,5 milj. m³sk, d.v.s. till i nivå med före millennieskiftet.

Figur 14. Avverkad volym på andra ägoslag än produktiv skogsmark. Hela landet. Glidande 5-årsmedelvärde.

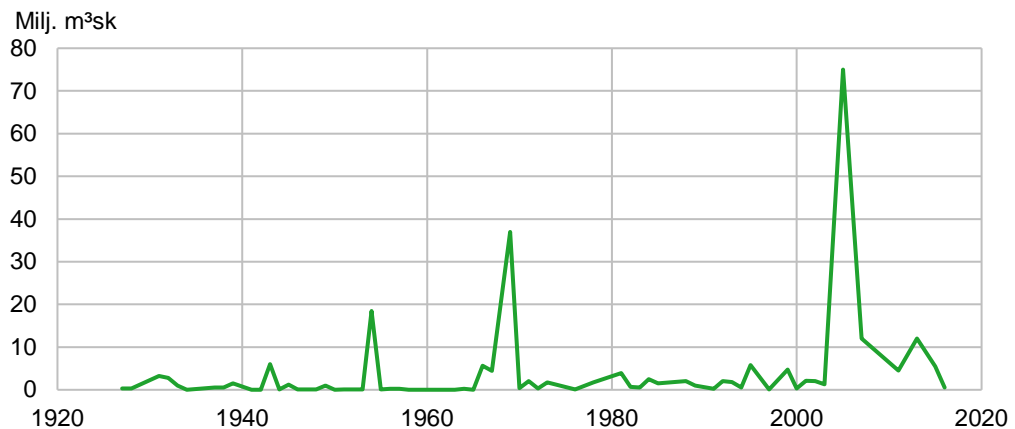


Källa: Riksskogstaxeringen

Stormfälld skog

Skogsstyrelsen gör uppskattningar av volym stormfälld skog. Summeras dess uppskattningar för åren 2005 till 2016 uppgår volym stormfälld skog till mer än 100 miljoner m³sk. Stormskador har inte blivit vanligare under 2000-talet men de har fått större konsekvenser. 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 15. Avverkning av stormfälld skog. Uppskattade uppgifter. Hela landet.



Källa: Skogsstyrelsen.

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

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

1. Bruttoavverkning

1. Gross felling

År	Sågtimmer av barrträd	Sågtimmer av lövträd	Massaved av barr- och lövträd	Brännved av stam- virke	Övrigt virke	Summa nettoav- verkning	Summa nettoav- verkning	Kvarläm- nade fällda hela träd ¹	Bruttoav- verkning
	milj. m ³ f ub					milj. m ³ sk			
2016 ²	35,7	0,2	31,5	6,9	0,5	74,8	89,8	3,6	93,3
2015	35,7	0,2	30,9	7,0	0,5	74,3	89,1	3,4	92,4
2014	36,9	0,2	29,8	5,9	0,5	73,3	88,0	3,5	91,5
2013	31,7	0,2	31,3	5,9	0,5	69,6	83,5	2,1	85,6
2012	32,5	0,2	30,4	5,9	0,5	69,5	83,4	2,1	85,5
2011	33,6	0,2	31,7	5,9	0,5	71,9	86,2	2,2	88,4
2010	34,9	0,2	30,7	5,9	0,5	72,2	88,7	2,2	88,9
2009	29,5	0,2	28,0	5,9	0,5	64,1	76,9	1,9	78,8
2008	31,8	0,2	32,4	5,9	0,5	70,8	85,0	2,1	87,1
2007	39,9	0,2	31,7	5,9	0,5	78,2	93,8	2,4	96,2
2006	31,5	0,2	26,5	5,9	0,5	65,0	78,0	2,4	80,4
2005	56,5	0,1	35,3	5,9	0,5	98,3	118,0	4,0	122,0
2004	35,6	0,3	27,8	5,9	0,5	70,1	84,1	2,7	86,8
2003	34,2	0,3	26,3	5,9	0,5	67,3	80,8	2,6	83,4
2002	33,5	0,3	26,4	5,9	0,5	66,6	79,9	2,5	82,4
2001	32,7	0,5	23,6	5,9	0,5	63,0	75,6	2,2	77,8
2000	32,7	0,5	23,8	5,9	0,5	63,3	75,9	2,2	78,1
1999	30,3	0,5	21,5	5,9	0,5	58,7	70,4	1,9	72,4
1998	31,5	0,5	22,2	5,9	0,5	60,6	72,7	1,8	74,5
1997	33,7	0,4	21,8	3,8	0,5	60,2	72,3	2,0	74,3
1996	30,3	0,4	21,4	3,8	0,5	56,4	67,7	1,9	69,6
1995	33,6	0,4	24,6	3,8	0,5	62,9	75,4	2,1	77,5
1994	28,5	0,4	22,7	3,8	0,5	55,9	67,1	2,3	69,4
1993	25,4	0,4	23,9	3,8	0,5	54,0	64,8	2,4	67,2
1992	24,4	0,4	24,4	3,8	0,5	53,5	64,1	2,2	66,3
1991	22,4	0,4	25,1	3,0	0,5	51,4	61,7	2,3	64,0
1990	24,7	0,4	24,3	3,0	0,5	52,9	63,5	2,1	65,6
1985	22,7	0,4	23,1	3,0	0,5	49,7	59,6	3,4	63,0
1980	22,2		22,0	2,0	0,9	47,1	56,5	2,4	58,9
1975	21,1		33,0	1,2	0,9	56,2	67,5	2,1	69,6
1970	23,1		32,8	3,3	0,9	60,1	72,1	2,0	74,1
1965	19,4		25,5	3,8	1,0	49,7	59,6	3,0	62,6
1960	15,8		20,8	4,8	1,7	43,1	51,7	2,6	54,3
1955	15,5		18,3	5,8	2,0	41,6	51,2	0,3	51,5
1950	12,5		10,5	9,0	2,0	34,0	41,8	0,9	42,7

Källa: Skogsstyrelsen.  Sveriges officiella statistik

1) Källa: Riksskogstaxeringen

2) Uppgifter om sågtimmer av barrträd, netto- och bruttoavverkning reviderade 20 november 2017. Tidigare uppgifter: 34,3 milj. m³f ub sågtimmer av barrträd, 73,4 milj. m³f ub nettoavverkning och 88 milj. m³sk bruttoavverkning exkl. kvarlämnade träd och 91,6 milj. m³sk inkl. kvarlämnade träd.

2. Bruttoavverkning med fördelning på ägarklass. 3-årsmedeltal 2014-2016 ¹**2. Gross felling by ownership class. 3-year average 2014-2016**

Län/landsdel	Övriga ägare	Enskilda ägare	Summa
1 000 m ³ sk			
Stockholms	330	1 153	1 482
Uppsala	1 987	1 033	3 020
Södermanlands	594	1 636	2 230
Östergötlands	1 305	2 615	3 920
Jönköpings	975	4 513	5 489
Kronobergs	538	3 427	3 966
Kalmar	817	4 355	5 173
Gotlands	32	231	263
Blekinge	81	1 607	1 689
Skåne	426	2 329	2 755
Hallands	140	1 585	1 726
Västra Götalands	1 523	6 648	8 171
Värmlands	2 612	3 711	6 322
Örebro	1 657	861	2 518
Västmanlands	1 133	535	1 669
Dalarna	3 536	2 294	5 830
Gävleborgs	4 060	2 711	6 771
Västernorrlands	3 989	6 171	10 160
Jämtlands	4 339	2 718	7 057
Västerbottens	4 436	3 109	7 545
Norrbottnens	3 296	1 406	4 702
N Norrland	7 732	4 515	12 247
S Norrland	12 388	11 600	23 988
Svealand	11 848	11 223	23 071
Götaland	5 838	27 312	33 151
3-årsmedeltal			
2014-2016 ¹	37 806	54 651	92 457
2013-2015	36 808	53 092	89 900
2012-2014	35 244	52 286	87 530
2011-2013	35 355	51 145	86 500
2010-2012	35 347	52 253	87 600
2009-2011	32 087	53 413	85 500
2008-2010	31 862	53 038	84 900
2007-2009	32 800	54 600	87 400
2006-2008	32 950	54 850	87 800
2005-2007	32 520	55 646	87 166
2004-2006	34 858	61 541	96 399
2003-2005	36 308	61 192	97 500
2002-2004	34 255	49 945	84 200
2001-2003	32 340	48 860	81 200
2000-2002	34 194	45 606	79 800
1999-2001	29 045	47 055	76 100
1998-2000	30 130	44 271	74 401
1997-1999	29 910	43 791	73 701
1996-1998	29 444	43 356	72 800
1995-1997	27 918	45 885	73 803

3. Årlig förnygringsavverkad areal fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde**3. Annual final felling areas by region. Moving three year average**

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

Källa: Riksskogstaxeringen
Tidsserierna är reviderade.

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

4. Annual thinning by region. Moving three year average

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

Källa: Riksskogstaxeringen
Tidsserierna är reviderade.

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

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

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

Källa: Riksskogstaxeringen
Tidsserierna är reviderade.

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

6. Precommercial thinning by region. 3-year average


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

Källa: Skogsstyrelsen  Sveriges officiella statistik

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

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

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

Källa: Skogsstyrelsen.  Sveriges officiella statistik

8. Årlig förnygringsavverkad volym fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde

8. Annual final felling volumes by region. Moving three year average

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

Källa: Riksskogstaxeringen
Tidsserierna är reviderade.

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

9. Annual thinning volume by region. Moving three year average

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

Källa: Riksskogstaxeringen
Tidsserierna är reviderade.

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

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

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

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

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

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

Källa: Riksskogstaxeringen
Tidsserierna är reviderade.

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

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

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

Källa: Riksskogstaxeringen
Tidsserien är reviderad.

12. Stormfälld skog

12. Storm damaged trees

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

Källa: Skogsstyrelsen

Fakta om statistiken

Skogsstyrelsen har publicerat bruttoavverkningsstatistik sedan 1940-talet. Metoderna har varierat lite men syftet har varit att kvantifiera omfattningen av bruttoavverkning. Den nuvarande beräkningsmodellen för bruttoavverkning har varit i drift sedan 2000-talet.

Statistiken omfattar årlig prognos och slutlig bruttoavverkning fördelat på sortiment av stamved avseende hela landet. Bruttoavverkningsstatistiken på 3-års medeltal redovisas med fördelning på ägarklass samt för regionerna län, landsdel och hela riket.

Riksskogstaxeringen vid SLU redovisar årlig avverkning fördelad på träslag, huggningsarter, ägoslag och ägargrupper. Statistiken publiceras i Skogsdata och finns tillgänglig på Riksskogstaxeringens hemsida.

Definitioner och förklaringar

Bruttoavverkning

Totalt avverkad stamvolym ovan stubbe. Uttrycks vanligen i m³sk.

Nettoavverkning

Tillvaratagen av del bruttoavverkningen. Nettoavverkning är således differensen mellan bruttoavverkning å ena sidan och kvarlämnade fällda träd och stamdela å den andra. Uttrycks vanligen i m³sk, men även i m³f ub.

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 i bland som *klentimmer*.

Massaved.

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

Brännved

Brännved av stamvirke avser primärt skogsbränsle av stamved.

Föryngringsavverkning

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

Gallring

Beståndsvårdande utglesning av skog med tillvaratagande av virke

Röjning

Beståndsvårdande utglesning av skog utan egentligt uttag av virke

Övrig avverkning

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

Enskilda ägare

Fysiska personer, dödsbon och bolag som inte är aktiebolag.

Övriga ägare

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

Produktiv skogsmark

Mark som är lämplig för skogsproduktion och ej väsentligen används för annat ändamål. Idealproduktion minst 1 m³sk (stamvolym på bark ovan stubbe inklusive topp) per hektar och år.

Övriga ägoslag

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

Skogskubikmeter (m³sk)

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

Fastkubikmeter (m³f ub)

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

Så gör vi statistiken

Enligt Skogsstyrelsens (SKS) beräkning av bruttoavverkningen används en bruttoavverkningsmodell. Modellen bygger på industrins produktion av sågade barrträvaror och pappersmassa. Med hjälp av åtgångstal för att producera olika produkter räknas virkesförbrukningen fram. Tillägg görs för förbrukning av lövsågtimmer, virke för skivindustrin, brännved och övrigt virke. Därefter korrigeras för import och export av rundvirke och flis och justering sker även för lagerförändringar.

För den slutliga beräkningen av bruttoavverkningens storlek används en bruttoavverkningsmodell där VMR:s statistik om rundvirkes-, flis- och spånförbrukningen i skogsindustrin används samt produktion av sågade trävaror och produktion av pappersmassa. Modellen går således inte bakvägen via produktionsstatistik och åtgångstal. (JO0312)

Uppgifter om bruttoavverkning med fördelning på ägarklass och län skattas genom att fördela totala volymer enligt bruttoavverkningsmodellen med hjälp av länsvisa uppgifter om avverkning (slutavverkning, gallring samt övriga avverkning). De länsvisa härrör sig från de båda årliga enkätundersökningarna till stor- och småskalig skogsbruk avseende åtgärder i skogsbruket. De enkätuppgifterna delvis bygger på urval blir uppgifterna på länsnivå alltför osäkra för enskilda år. Därför redovisas uppgifterna som treårsmedeltal. Små län har generellt större fel än stora. (JO0301)

I Riksskogstaxeringen (RST) görs en särskild stubbinventering som ger underlag till skattningar av den årliga avverkningen. 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 och medelfelet minskar.

Fr. o. m. 2015 används en ny beräkningsmetod för brännved som höjer nivån på brännved. Uppgifter om kvarlämnade fällda hela träd skrevs upp 2014 efter revidering.

Förbättring i RST avverkningsstatistik

Sedan 2016 års statistiska meddelande om bruttoavverkningen, har Riksskogstaxeringens uppgifter om avverkningen i landet förbättrats. Genom att i större omfattning än tidigare utnyttja information om avverkningen på de permanenta provytorna, har medelfelen minskat, vilket även gäller risk för eventuella systematiska fel. Detta förklarar de smärre skillnader i avverkningsuppgifterna från Riksskogstaxeringen som kan noteras i detta meddelande jämfört med den förra redovisningen. Hela tidsserien har reviderats.

SDC metod för bruttoavverkning enligt skogsindustrins virkesförbrukning bygger på frivilligt inlämnade uppgifter som samlats in från samtliga massaindustrier, alla utom en skivindustri, samt drygt 98 % av sågverken med produktion större än 1000 m³ sv. För de få sågverk som ej bidrog med uppgifter skattades förbrukning och produktion med ledning av inmätningsuppgifter och tidigare års uppgifter.

Statistikens tillförlitlighet

Beräkningen av bruttoavverkning görs med hjälp av data från olika källor. Det finns inget facit men beräkningarna och modellerna är de bästa som står till buds. Säkerheten bedöms som fullt tillräckligt för förekommande behov.

Uppgifterna om bruttoavverkning med fördelning på ägarklass och län/landsdelar är utformade så att de tillsammans täcker hela skogsbruket. Enkäten till det storskaliga skogsbruket är näst intill heltäckande och svaren antas vara av god kvalitet. Även fördelning av åtgärdsvolymerna per län bedöms vara tillförlitlig. Uppgifterna för det småskaliga skogsbruket är mer osäkra. Intervjuerna bedöms vara av god kvalitet men undersökningen utgörs av ett stickprov varför urvals- och bortfallsfel påverkar tillförlitligheten i statistiken. På länsnivå blir skattningen av de flesta variabler alltför osäkra för ett enstaka år. Därför redovisas länsvisa uppgifter som glidande treårsmedeltal vilket minskar osäkerheten i uppgifterna. Det relativa medelfelet varierar mellan länen, små län har generellt större fel än stora.

Uppgifterna från Riksskogstaxeringen beräknas från ett stickprov av provytor och är därför behäftade med stickprovsfel. Medelfelsberäkningar publiceras löpande på Riksskogstaxeringens webbplats. Utöver stickprovsfelet, innebär metoden risk för systematiska fel, bl.a. orsakat av oupptäckta stubbar från avverkade träd. Studier har visat att stubbinventeringen underskattar den avverkade volymen med ca 7 procent, ett fel som det kompenseras för i beräkningarna. Några motsvarande systematiska fel i skattningarna av avverkad areal har inte kunnat beläggas.

Uppgifter från SDC är det Industrierna själva baserar i de flesta fall sina siffror på information från de virkesmätningsföreningar som sköter inmätningen av virke vid deras industri. Vid inmätning av sågtimmer kan olika former av vrak, avdrag och modullängder förekomma vilka representerar stockvolymen som ej ger fullgod sågad vara. Dessa volymer åsätts i de flesta fall värdet noll kronor och redovisas separat. I stor utsträckning går dock dessa volymer in i produktionen. Vad gäller sågverken är det oklart vilka som inkluderat dessa volymer i de siffror som redovisats. Troligen har vissa gjort så, andra inte. Sammantaget kan detta ha lett till en underskattning av sågverkens råvaruförbrukning i storleksordningen en procent. Även vid inmätning av massaved vrakas stockar med fel dimension, fel träslag eller grova fel. Dessa går regelmässigt in i produktionen och denna volym ingår i de redovisade siffrorna.

För att underlätta övergången från den gamla och den nya publiceringen listas här de gamla tabellerna med information om i vilka nya tabeller som samma uppgifter återfinns:

Tidigare figurer och tabeller (numrering enligt Skogsstatistisk årsbok 2014)	Nya figurer och tabeller
Figur 7.7 och tabell 7.9	Figur 1 samt tabell 1
Figur 7.8	Figur 5 samt tabell 5
Figur 7.12	Figur 13 och tabell 12
Tabell 7.10	Figur 3 Tabell 2
Tabell 7.11	Figur 4,6,8 och Tabeller 3,4 och 6
	Figur 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,och 13
	Tabell 5,7,8,9,10,11 och 12

Elektronisk publicering

Detta statistiska meddelande finns kostnadsfritt åtkomligt på Skogsstyrelsens webbplats [Statistik - Skogsstyrelsen](#) samt på SCB:s webbplats <http://www.scb.se> under Jord- och skogsbruk, fiske.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild [Beskrivning av statistiken](#). Denna finns på Skogsstyrelsens webbplats.

Data som ligger till grund för tabellerna i detta SM återfinns också i Skogsstyrelsens statistikdatabas. Där kan ni generera data i valfritt format för nedladdning till egen PC eller läsning på bildskärm. [Statistik - Skogsstyrelsen](#).

In English

Summary

The main findings

According to Swedish Forest Agency(SFA) the gross felling was estimated to 93.3⁶ million cubic meters (m³) in 2016. Over the past five years, the annual gross felling is between 86-93 million cubic meters. The effect of storms Gudrun (2005) and Per (2007) has had a major impact in the increase of volumes. The level can also be compared with the maximum of gross felling of 95-100 million cubic meters a year, according the Forest Sustainability Analysis project 2015 (SKA15).

According to the Swedish National Forest Inventory (NFI), thinning in terms of area of 313,000 hectares on average for three -year period 2013-2015. The corresponding area of final felling was 197,800 hectares per year. The area in pre-commercial thinning is the largest and was approximately 425 000 hectares in 2016 according to SFA.

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

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

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

Storm damage volumes since 2005 is estimated to more than 100 million cubic meters

Description of Statistics

Estimates of the annual gross volume are continually updated on the basis of the Swedish Forest Agency's (SFA) gross felling model. Gross felling is also estimated on the basis of the Swedish National Forest Inventory's (NFI) survey of felling stumps.

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

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

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

⁶ Revised in November 20, 2017. Previous figure 91.5 million cubic metres.

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 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 three-year moving average.

List of tables

Explanation of symbols	13
1. Gross felling 2016	14
2. Gross felling by ownership class. 3 years average 2013-2015	15
3. Annual final felling areas by region. Moving 3 year average	16
4. Annual thinning by region. Moving 3 year average	17
5. Annual final felling and thinning areas in the whole country by ownership class. Moving 3 year average	18
6. Precommercial thinning by region. 3 year average	19
7. Precommercial thinning areas in the whole country by ownership class. 3 year average	20
8. Annual final felling volumes by region. Moving 3 year average	21
9. Annual thinning volume by region. Moving 3 year average	22
10. Annual felling by region and tree species. All land use classes. Moving 3 year average	23
11. Annual felling volume on other land use classes than productive forest land. Whole country. Moving 5 year average	25
12. Felling of storm-damaged trees	26

List of terms

Bruttoavverkning	Gross felling
Nettoavverkning	Net felling
Sågtimmer	Sawlogs
Massaved	Pulpwood
Brännved av stamvirke	Fuelwood of stemwood
Övrigt virke	Other roundwood
Kvarlämnade fällda hela träd	Cut whole trees left in the forest
Län	County

Landsdel	Region
Ägarklass	Ownership class
Enskilda ägare	Individual owners
Övriga ägare	Other owners
Ägoslag	Landuse class
Föryngringsavverkning	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