

Bruttoavverkning 2017

Preliminär statistik

Gross felling in 2017, preliminary statistics

I korta drag

Sammanfattning

Den totala bruttoavverkningen uppgick 2017 till preliminärt 90,9 miljoner m³sk. Det är en minskning med 2,6 procent jämfört med 2016 och en ökning med en procent jämfört med genomsnittet för de senaste fem åren. Sedan 1990 har avverkningen ökat med cirka 25 miljoner m³sk.

Enligt Riksskogstaxeringens statistik är gallring den vanligaste avverkningsåtgärden med 306 000 hektar i medeltal för treårsperioden 2014–2016. Motsvarande areal för förnygringsavverkning var 174 000 hektar per år. Skogsstyrelsens statistik om sysselsättning visar att under de senaste tre åren 2015-2017 röjdes ca 400 000 hektar ungskog vilket är något mindre än föregående period. Över hälften av årlig avverkad volym kommer från förnygringsavverkning och knappt en tredjedel från gallring och resten från övriga avverkning.

Enligt Riksskogstaxeringen 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 stormfälld skog uppgår till mer än 100 miljoner m³sk för åren 2005 till 2016.

Uppgifter om brutto- och nettoavverkning för år 2017 är preliminära. Det beror på att under 2017 finns en viss osäkerhet om kvaliteten i olika komponenter i bruttoavverkningsmodellen främst avseende uppgifter om handel med rundvirke. Läs mer under statistikens tillförlitlighet.

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.



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

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

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Minskad bruttoavverkning 2017	4
Bruttoavverkning fördelad på ägarklasser	5
Areal föryngringsavverkning i hela landet	6
Areal föryngringsavverkning inom landsdelar	6
Areal föryngringsavverkning fördelad på ägarklasser	7
Areal gallring i hela landet	7
Areal gallring i inom landsdelar	8
Areal gallring fördelad på ägarklasser	8
Areal röjning i hela landet	9
Röjd areal inom landsdelar	9
Röjd areal fördelad på ägarklasser landsdelar	10
Avverkad volym i föryngringsavverkning och gallring	11
Avverkad volym per trädslag	12
Avverkad volym på andra ägoslag än produktiv skogsmark	13
Stormfälld skog	13
Tabeller	14
Teckenförklaring	14
1. Bruttoavverkning	15
2. Bruttoavverkning med fördelning på ägarklass. 3-årsmedeltal 2015–2017 P	16
3. Årlig föryngringsavverkad areal fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde	17
4. Årlig gallrad areal fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde	18
5. Årlig föryngringsavverkad och gallrad areal fördelad på ägarklass. Hela landet. Glidande 3-årsmedelvärde	19
6. Årlig röjd areal fördelad på landsdelar. 3-årsmedeltal	20
7. Årlig röjd areal fördelad på ägarklasser. Hela landet. 3-årsmedeltal	21
8. Årlig föryngringsavverkad volym fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde	22
9. Årlig gallrad volym fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde	23
10. Årlig avverkad volym fördelad på trädslag inom landsdelar. Alla ägoslag. Glidande 3-årsmedelvärde	24
10. forts. Årlig avverkad volym fördelad på trädslag inom landsdelar. Alla ägoslag. Glidande 3-årsmedelvärde	25
11. Årlig avverkad volym inom andra ägoslag än produktiv skogsmark. Hela landet. Glidande 5-årsmedelvärde	26
12. Stormfälld skog	27
Fakta om statistiken	28
Definitioner och förklaringar	28
Så gör vi statistiken	29
Statistikens tillförlitlighet	30
Elektronisk publicering	31

In English	32
Summary	32
List of tables	33
List of terms	33

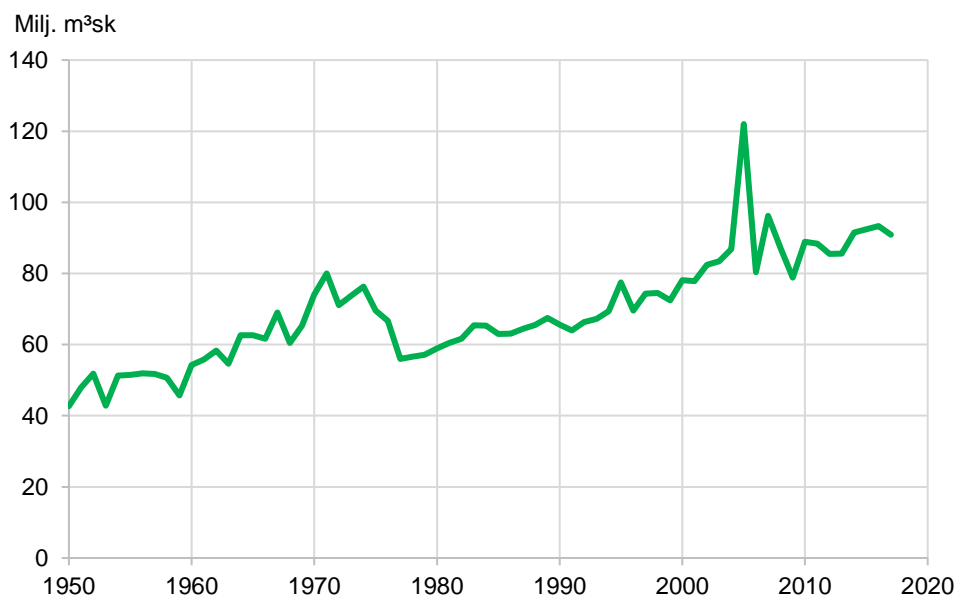
Statistiken med kommentarer

Minskad bruttoavverkning 2017

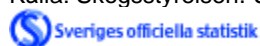
I år presenterar vi preliminära uppgifter om brutto- och nettoavverkning. Det beror på att det för 2017 finns en viss osäkerhet om kvaliteten i olika komponenter i bruttoavverkningsmodellen främst avseende uppgifter om handel med rundvirke. Läs mer under statistikens tillförlitlighet.

Den totala bruttoavverkningen i hela landet uppgick 2017 till preliminärt 90,9 miljoner skogskubikmeter (m³sk). Det är en minskning med 2,6 procent jämfört med 2016. Avverkningen har, med årliga variationer, ökat stadigt sedan början av 1950-talet då den låg på mellan 40–60 miljoner m³sk årligen. Under de senaste fem åren har den årliga bruttoavverkningen legat inom intervallet 85–93 miljoner m³sk. Stormarna Gudrun (2005) och Per (2007) har ökat skogsavverkningen.

Figur 1. Bruttoavverkning

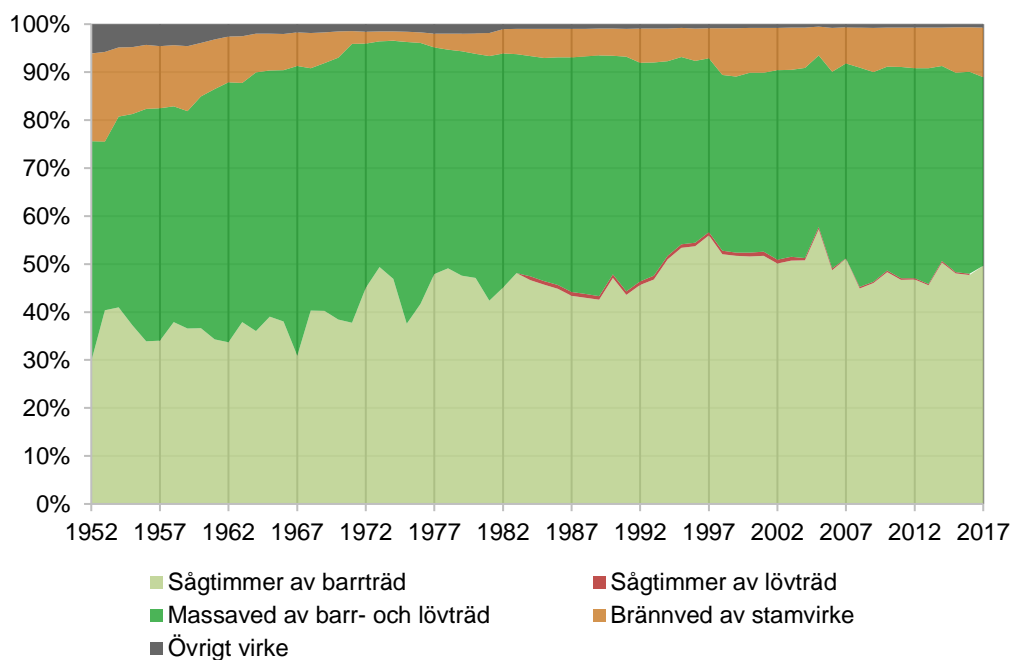


Källa: Skogsstyrelsen. Uppgifter för 2017 är preliminära.

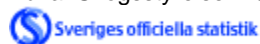


Nettoavverkningen minskade preliminärt med 2,8 procent till 72,8 milj. m³f ub. Av nettoavverkningen var 36,5 milj. m³f ub sågtimmer av barrträd och 28,2 milj. m³f ub massaved av barr- och lövträd, 7,5 milj. m³f ub brännved och 0,5 milj. m³f ub övrigt virke. Jämfört med 2016 ökade avverkningen av sågtimmer av barrträd ökade med 2 procent medan avverkningen av massaved minskade med 10 procent.

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.

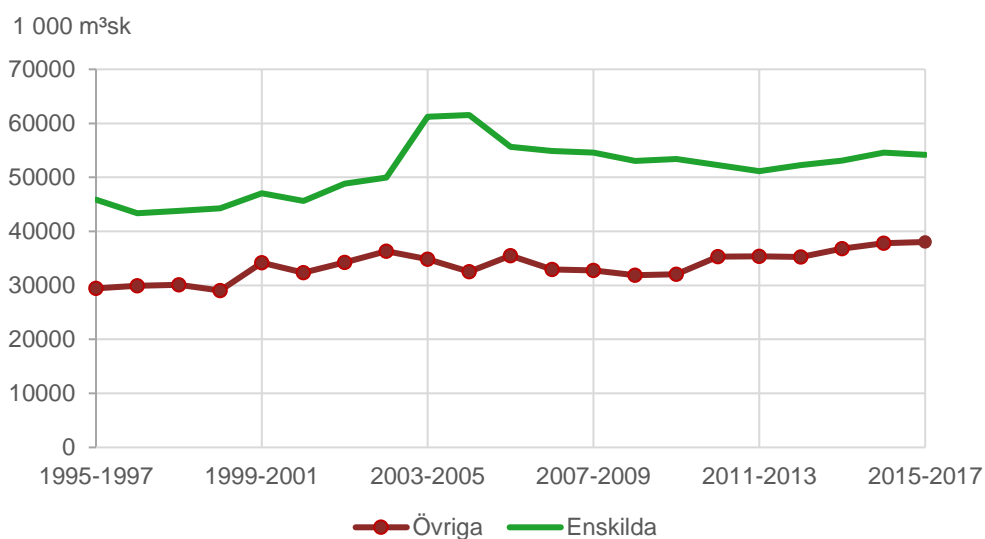
Figur 2. Andel av nettoavverkningen fördelad på sortiment.

Källa: Skogsstyrelsen. Uppgifter för 2017 är preliminära.



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 2015–2017 och 2014–2016 visar en minskning med 0,3 procent. Det har skett små förändringar av bruttoavverkningens fördelning på ägarklasser i olika landsdelar.

Figur 3 Bruttoavverkning fördelad på ägarklasser

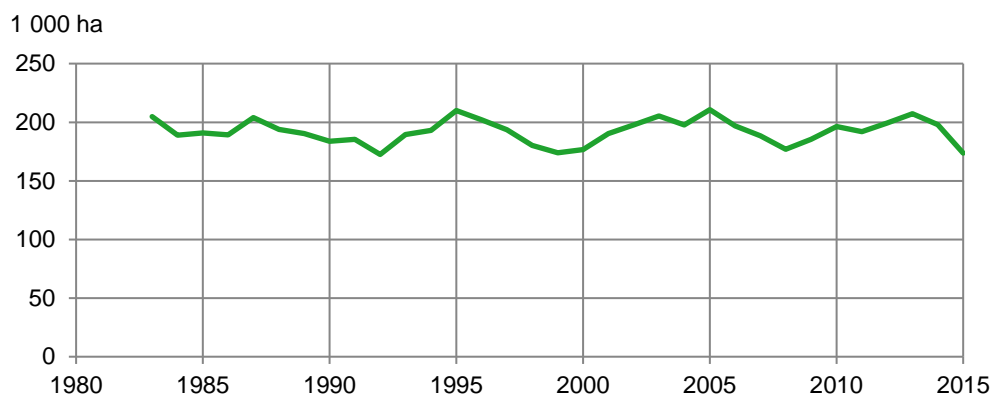
Källa: Skogsstyrelsen. Uppgifter för 2017 är preliminära.



Areal föryngringsavverkning i hela landet

Sedan 1980-talet har den årliga föryngringsavverkade arealen i landet varierat mellan 170 000 och 210 000 hektar. Under åren 2014–2016 har arealen varit ca 174 000 hektar per år, vilket är ca 0,8 procent av den produktiva skogsmarksarealen.

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

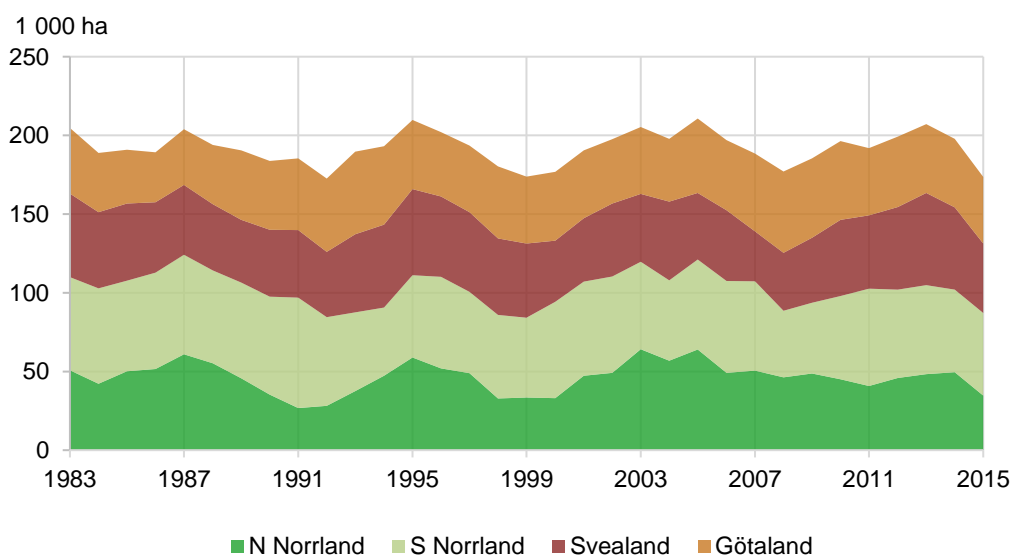


Källa: Riksskogstaxeringen

Areal föryngringsavverkning inom landsdelar

Föryngringsavverkad areal inom landsdelar varierar och över tid har det skett regionala förändringar. Fram till början av 1990-talet föryngringsavverkades en klart större areal i Södra Norrland än i de övriga landsdelarna, en skillnad som därefter jämnats ut. Under de senaste tre åren 2014–2016 har i genomsnitt störst arealer föryngringsavverkats i Svealand och Södra Norrland, 44–52 000 hektar per landsdel, jämfört med 35–42 000 hektar i Norra Norrland och Götaland. Sett till total avverkad areal, är föryngringsavverkningens andel störst i Norrland och minst i Götaland.

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

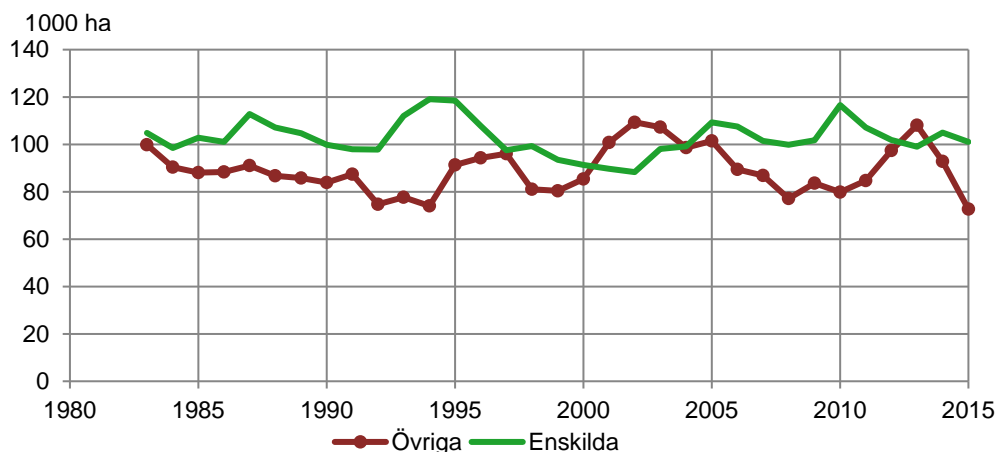


Källa: Riksskogstaxeringen

Areal föryngringsavverkning fördelad på ägarklasser

Sett över hela landet, har den årligen föryngringsavverkade arealen varit något större hos ägarklass Enskilda än hos Övriga markägare. Under åren 2014–2016 har Enskilda i genomsnitt föryngringsavverkat ca 101 000 hektar jämfört med 73 000 hektar för Övriga. Detta motsvarar 58 respektive 42 procent.

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



Källa: Riksskogstaxeringen

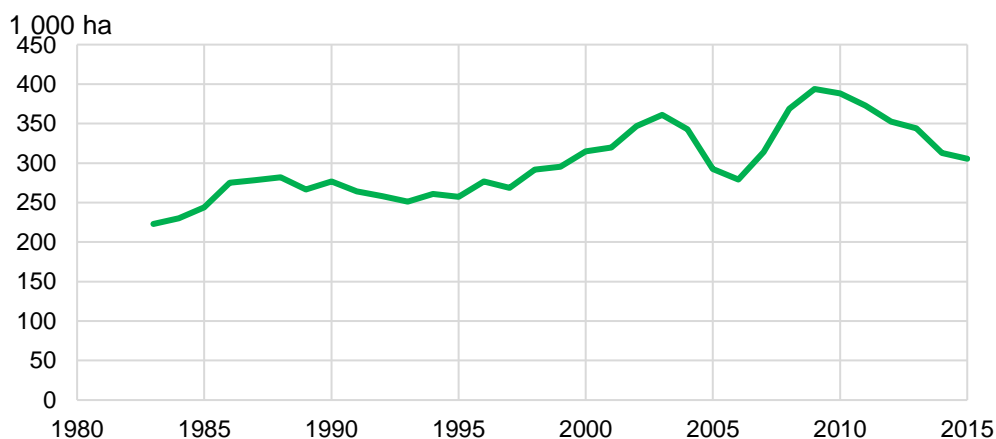
Areal gallring i hela landet

Gallring är den vanligaste avverkningsåtgärden. Arealen som gallrats varierar mellan åren men motsvarar idag ungefär dubbla arealen som föryngringsavverkas.

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. Därefter ökade arealen stadigt fram till 2005 då stormen Gudrun tvingade fram prioritering av föryngringsavverkning av stormskadade bestånd. Det påverkade virkesförsörjningen i hela landet. Några år senare ökade gallringarna igen och nådde en topp i slutet av 2000-talet med i genomsnitt över 350 000 hektar per år. Därefter har arealen gallring minskat och var under åren 2013–2016 i genomsnitt 306 000 hektar per år.

Sedan 2006 har andelen första gallring ökat och är idag större än övrig gallring. Arealmässigt är gallring den vanligaste avverkningsåtgärden.

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



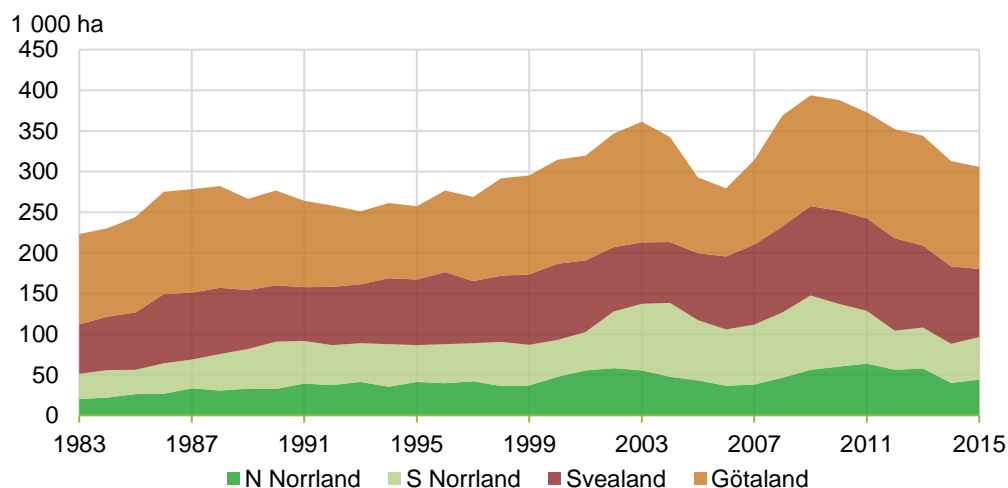
Källa: Riksskogstaxeringen

Areal gallring i inom landsdelar

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

Under de senaste tre åren 2014–2016 har det i genomsnitt gallrats 44 000 hektar i Norra Norrland, 53 000 hektar Södra Norrland, 84 000 hektar i Svealand och 126 000 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 stormfälld skog efter stormen Gudrun.

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

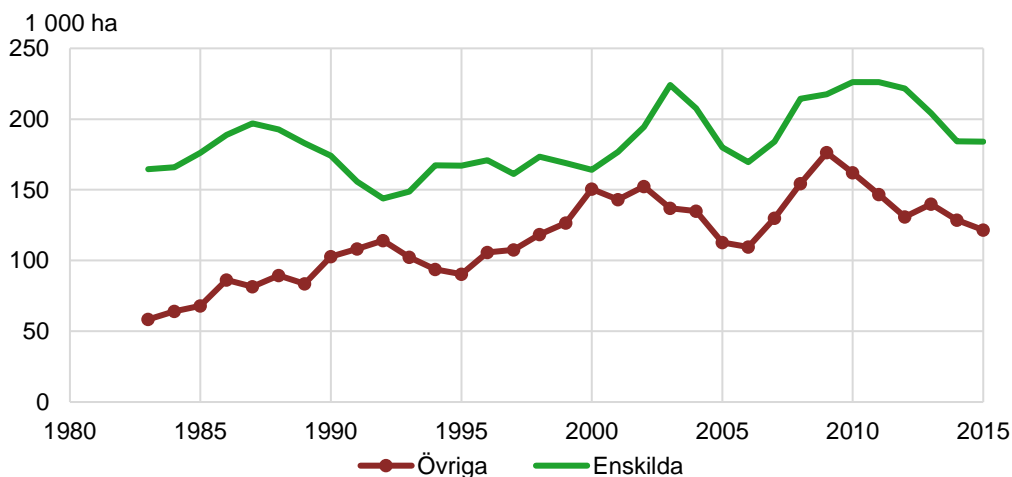


Källa: Riksskogstaxeringen

Areal gallring fördelad på ägarklasser

Ägarklassen Enskilda gallrar årligen klart större arealer än Övriga. Under de senaste tre åren 2014–2016 har det i genomsnitt gallrats 184 000 hektar hos Enskilda jämfört med ca. 122 000 hektar hos Övriga. Skillnaden mellan ägarklasserna har dock minskat över tid, eftersom Övriga sedan 1980-talet ökat arealen gallring, såväl i relativa som absoluta termer.

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

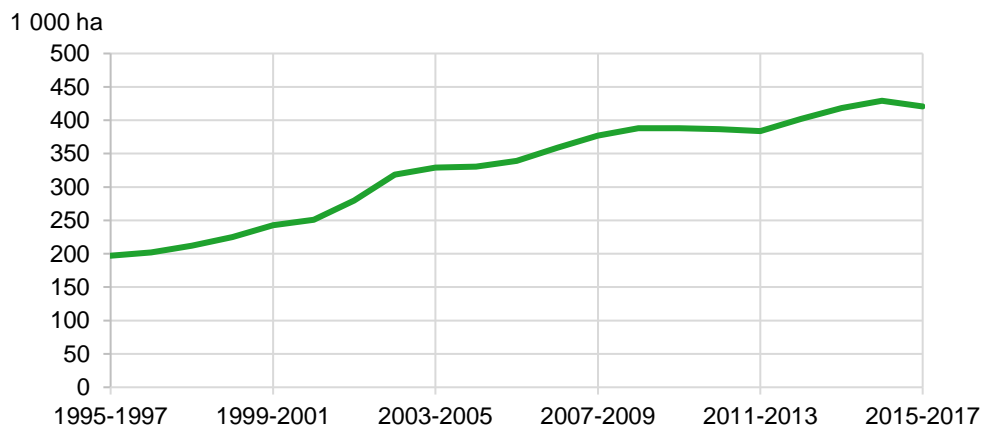


Källa: Riksskogstaxeringen

Areal röjning i hela landet

Den årliga röjningsarealen har ökat kontinuerligt från mitten av 1990-talet. Röjd areal uppgick under de senaste tre åren 2015–2017 i genomsnitt till ca 400 000 hektar och har mer än dubblats sedan 1998.

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



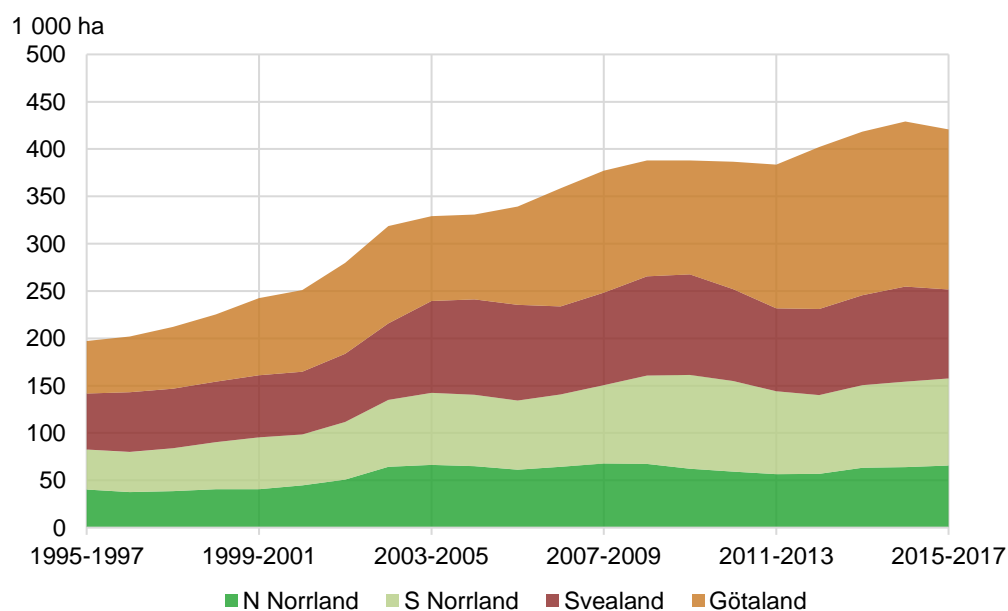
Källa: Skogsstyrelsen



Röjd areal inom landsdelar

Den årligt röjda arealen har mer än fördubblats i Götaland de senaste 15 åren och uppgick under de senaste tre åren 2015–2017 i genomsnitt till ca 169 000 hektar. Det har varit en måttlig ökning av röjd areal under 2000-talet i Södra Norrland och Svealand medan den har varit oförändrad i Norra Norrland.

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



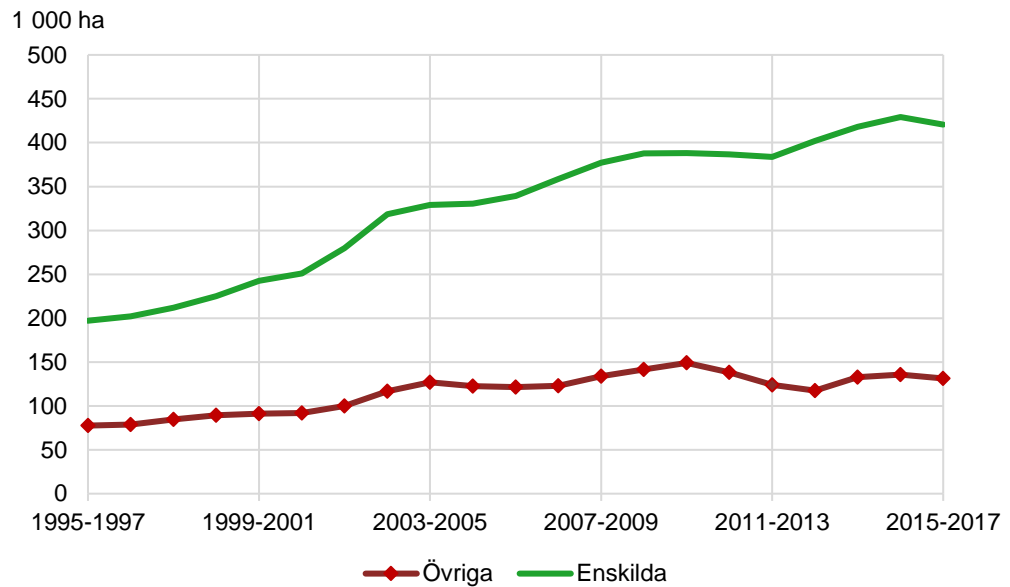
Källa: Skogsstyrelsen



Röjd areal fördelad på ägarklasser landsdelar

Den röjda arealen har sett för hela landet varit större hos Enskilda än hos Övriga ägare. Röjningsarealerna har ökat för bägge ägarklasserna, dock betydligt mer för Enskilda. Under de senaste åren har den röjda arealen varit ca 131 000 hektar för Övriga ägare och ca 289 000 hektar för Enskilda ägare.

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



Källa: Skogsstyrelsen

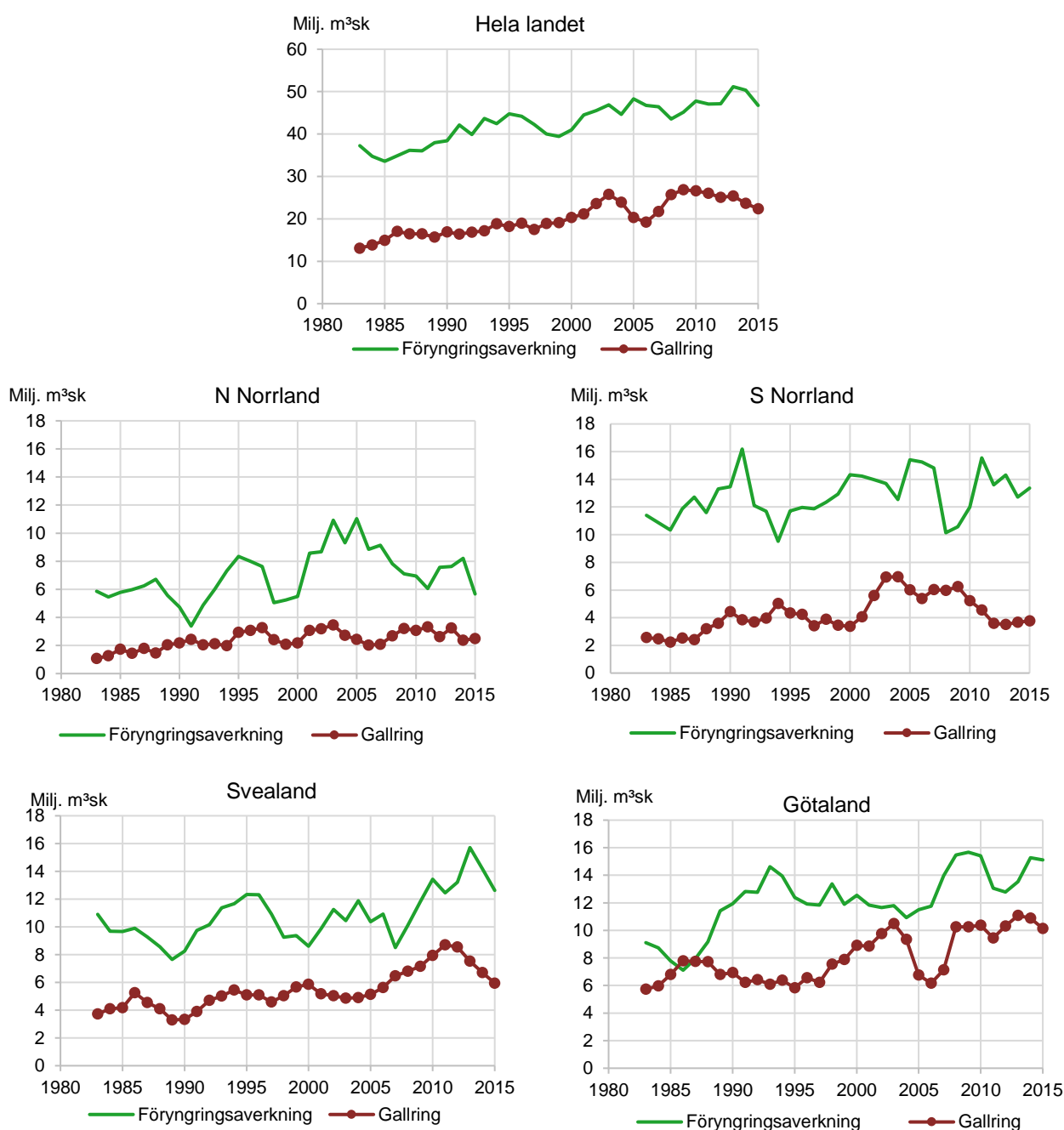


Avverkad volym i föryngringsavverkning och gallring

Över hälften av den årligen avverkade volymen i landet kommer från föryngringsavverkning, och knappt en tredjedel från gallring. Sedan 1980-talet har volymen ökat i hela landet för såväl föryngringsavverkning som gallring. Utveckling har fortsatt under senare år, dock med några undantag för några landsdelar. För Norrland kan föryngringsavverkning under senare år urskiljas en oförändrad trend i Södra Norrland och en minskande trend i Norra Norrland.

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

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

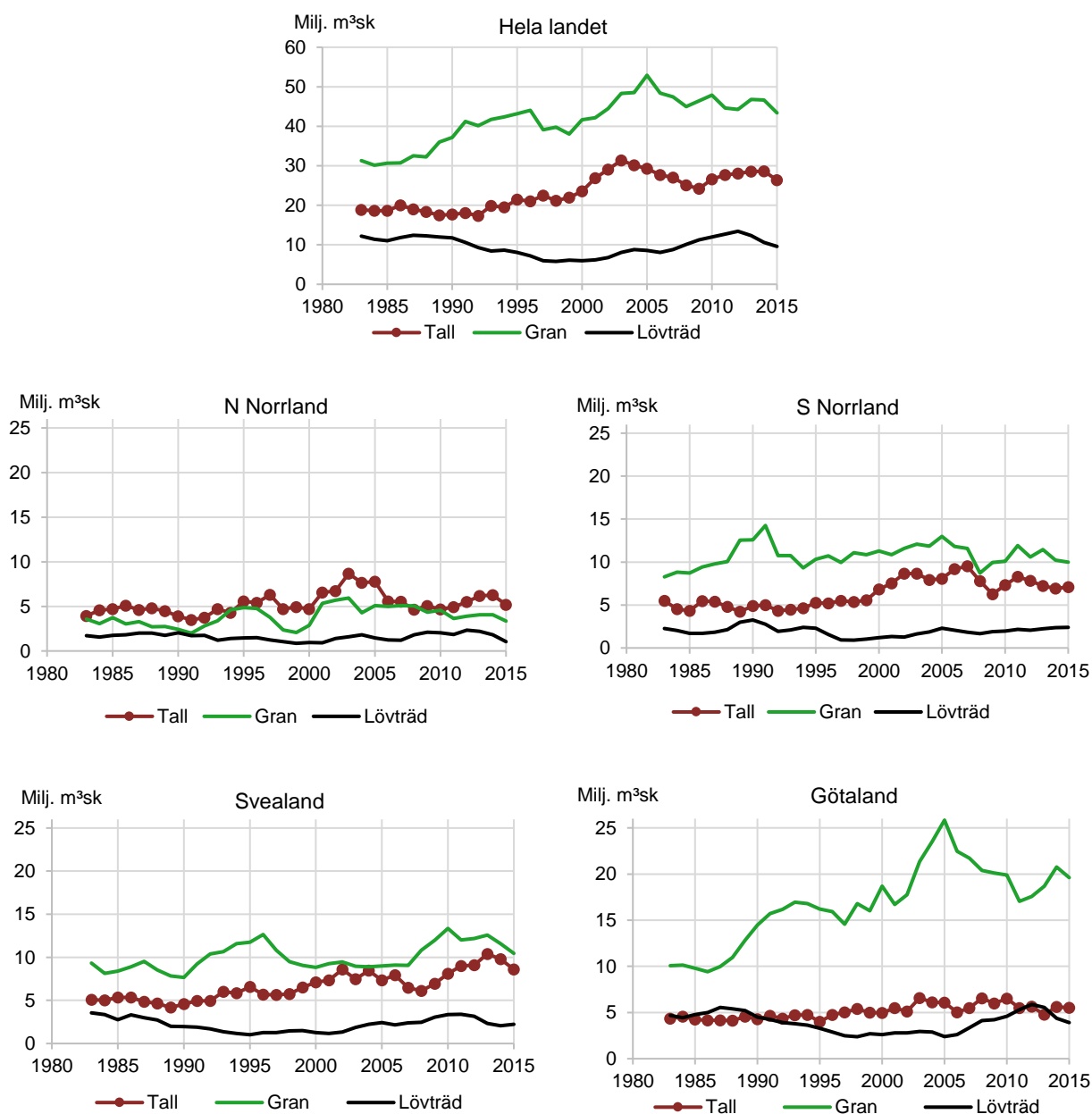


Avverkad volym per trädslag

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. 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 antydning till en motsatt trend med en ökad andel tall finns i Svealand och Södra Norrland.

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

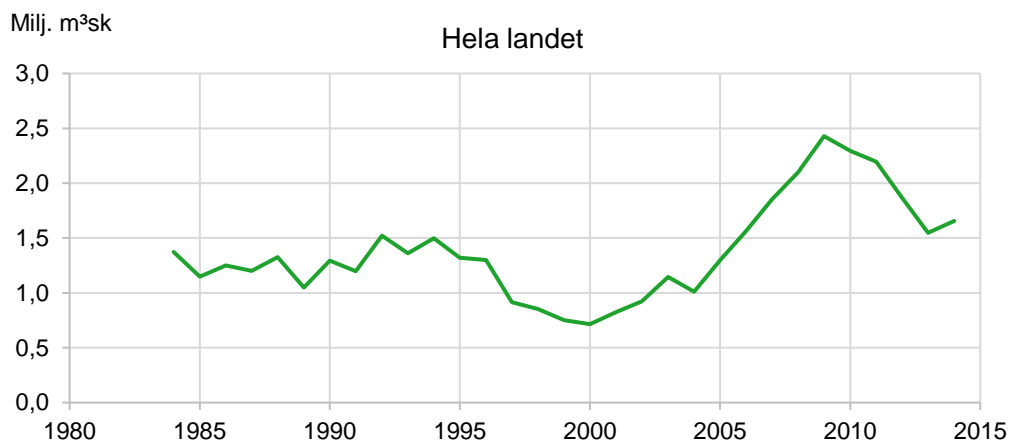
Figur 14 Avverkad volym fördelad på trädslag inom landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde.



Avverkad volym på andra ägoslag än produktiv skogsmark

Avverkningen på andra ägoslag än produktiv skogsmark är liten, varför osäkerheten i statistiken blir stor. Den redovisas därför som glidande femårsmedelvärden för landet som helhet. Fram till mitten av 1990-talet avverkades 1,0–1,5 milj. m³sk årligen på dessa ägoslag. Efter en minskning under några år ökade avverkningen till närmare 2,5 milj. m³sk i slutet av 2000-talet. Orsakerna bakom denna ökning är oklara. Därefter har avverkningen på andra ägoslag åter minskat till ca 1,5 milj. m³sk per år.

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

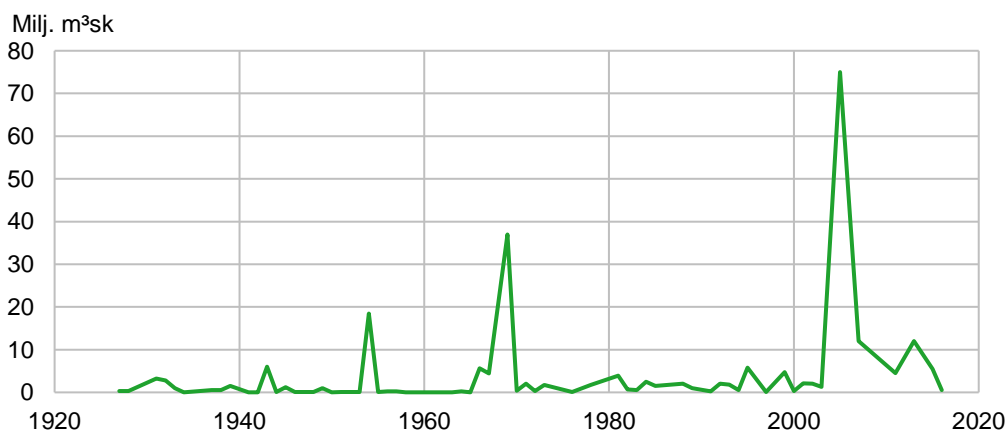


Källa: Riksskogstaxeringen

Stormfälld skog

Skogsstyrelsen gör uppskattningar av volym stormfälld skog. Summeras dessa uppskattningar för åren 2005 till 2016 uppgår volym stormfälld skog till mer än 100 miljoner 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 16. Avverkning av stormfälld skog. Uppskattade uppgifter. Hela landet.



Källa: Skogsstyrelsen

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

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

1. Bruttoavverkning

1. Gross felling

År	Sågtimmer av barrträd	Sågtimmer av lövträd	Massaved av barr- och lövträd	Brännved av stamvirke	Övrigt virke	Summa nettoav- verkning	Summa nettoav- verkning	Kvarlämnade fällda hela träd ¹	Bruttoav- verkning
	milj. m ³ f ub					milj. m ³ sk			
2017 ^P	36,5	0,2	28,2	7,5	0,5	72,8	87,4	3,5	90,9
2016	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

^P Preliminära uppgifter

2. Bruttoavverkning med fördelning på ägarklass. 3-årsmedeltal 2015–2017 P

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

Län/landsdel	Övriga ägare	Enskilda ägare	Summa
1 000 m ³ sk			
Stockholms	326	831	1 157
Uppsala	2 067	1 094	3 162
Södermanlands	525	1 434	1 959
Östergötlands	1 261	2 591	3 852
Jönköpings	906	3 862	4 768
Kronobergs	578	3 004	3 582
Kalmar	740	4 132	4 872
Gotlands	28	266	294
Blekinge	176	1 741	1 917
Skåne	437	2 378	2 814
Hallands	100	1 697	1 797
Västra Götalands	1 379	6 914	8 293
Värmlands	2 741	3 526	6 267
Örebro	1 664	918	2 582
Västmanlands	1 023	786	1 809
Dalarna	3 667	3 574	7 241
Gävleborgs	3 915	2 709	6 624
Västernorrlands	4 043	5 040	9 083
Jämtlands	4 673	3 277	7 950
Västerbottens	4 212	2 749	6 961
Norrbottnens	3 567	1 617	5 184
N Norrland	7 779	4 367	12 145
S Norrland	12 631	11 026	23 657
Svealand	12 014	12 164	24 178
Götaland	5 605	26 584	32 190
3-årsmedeltal			
2015-2017 P	38 029	54 141	92 170
2014-2016	37 806	54 561	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				
2015	34,7	52,4	44,1	42,5	173,7
2014	49,6	52,5	52,1	43,6	197,8
2013	48,2	56,7	58,6	43,7	207,1
2012	45,8	56,3	52,4	44,8	199,3
2011	40,7	61,9	46,5	42,7	191,8
2010	45,0	53,0	48,4	50,0	196,5
2009	48,6	45,0	41,4	50,3	185,3
2008	46,2	43,0	36,8	51,6	177,7
2007	50,6	57,5	31,8	49,3	189,1
2006	49,1	59,1	44,8	44,6	197,6
2005	64,0	57,2	42,2	47,4	210,7
2004	56,9	51,0	50,6	39,9	198,4
2003	64,1	55,6	43,8	42,5	206,0
2002	49,2	61,2	46,9	40,9	198,2
2001	47,3	59,8	40,2	43,1	190,4
2000	33,2	61,0	38,8	43,7	176,7
1999	33,5	50,6	47,1	42,7	173,9
1998	32,9	53,1	48,6	45,7	180,3
1997	48,9	51,7	50,6	42,4	193,6
1996	52,1	58,0	51,0	41,0	202,1
1995	58,8	52,3	54,9	43,9	209,9
1994	47,2	43,4	52,7	49,8	193,1
1993	37,6	49,9	49,8	52,3	189,6
1992	28,1	56,5	41,5	46,4	172,5
1991	26,8	70,2	42,9	45,5	185,3
1990	35,3	62,2	42,4	43,8	183,8
1989	45,6	60,9	39,8	44,1	190,4
1988	55,2	59,7	42,0	37,6	194,5
1987	61,0	63,9	44,3	35,3	204,5
1986	51,5	62,0	44,7	31,8	190,0
1985	50,0	57,7	49,0	34,2	190,9
1984	42,5	60,8	48,2	37,8	189,3
1983	51,1	59,2	53,1	41,3	204,6

Källa: Riksskogstaxeringen

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

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

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

Källa: Riksskogstaxeringen

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

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

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

Källa: Riksskogstaxeringen

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

6. Precommercial thinning by region. 3-year average

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

Källa: Skogsstyrelsen  Sveriges officiella statistik

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

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

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

Källa: Skogsstyrelsen  Sveriges officiella statistik

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

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

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

Källa: Riksskogstaxeringen

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

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

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

Källa: Riksskogstaxeringen

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

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

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

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

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

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

Källa: Riksskogstaxeringen

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

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

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

Källa: Riksskogstaxeringen
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 men syftet har varit att kvantifiera omfattningen av bruttoavverkningen. 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-årsmedeltal redovisas med fördelning på ägarklass samt för regionerna län, landsdel och hela riket.

Riksskogstaxeringen vid SLU redovisar årlig avverkning fördelat 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 stamdelar 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 ibland 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, kraftledning och upplagsplatser)

Skogskubikmeter (m³sk)

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

Fastkubikmeter (m³f ub)

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

Så gör vi statistiken**Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell**

Skogsstyrelsen använder en bruttoavverkningsmodell för beräkning av bruttoavverkningen. Modellen bygger på industrins produktion av sågade barrträvaror och pappersmassa. Huvudkomponent i beräkningen är Skogsindustrins virkesförbrukning som hämtas från SDC. Tillägg görs för förbrukning av lövsågtimmer, virke för skivindustrin, brännved och övrigt virke. Därefter korrigeras för import och export av rundvirke och flis. Justering sker även för lagerförändringar.

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

Ny beräkningsmetod för brännved

Energimyndigheten har sedan år 2013 genomfört en ny insamling för att skatta den årliga produktionen av oförädlade trädbränslen. Det innebär att det finns ett nytt underlag för den del i bruttoavverkningsmodellen som avser brännved. Fr.o.m. 2015 används den nya statistiken i bruttoavverkningsmodellen. Den nya statistiken har medfört en högre nivå på brännved än vad som använts tidigare. Tidigare uppgifter var baserade på det underlag som användes i Skogliga konsekvensberäkningar 1999. Observera att ingen revidering har gjorts av bruttoavverkningen för åren 2003 till 2014.

Kvarlämnade fällda hela träd

Uppgifter om kvarlämnade fällda hela träd är en del av bruttoavverkningen och statistiken hämtas från Riksskogstaxeringen. Statistiken har skrivits upp 2014 efter revidering.

Bruttoavverkning med fördelning på ägarklass

Uppgifter 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 tillförlitliga. Uppgifterna för det småskaliga skogsbruket är mer osäkra. Intervjuerna bedöms vara av god kvalitet men undersökningen utgörs av ett stickprov varför urvals- och bortfallsfel påverkas tillförlitligheten i statistiken. På länsnivå blir skattningen av de flesta variabler alltför osäkra för ett enskilt år. Därför redovisas länsvisa uppgifter som glidande

treårsmedelvärden vilket minskar osäkerheten i uppgifterna. Det relativa medelfelet varierar mellan länen, små län har generellt större fel än stora.

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.

Statistikens tillförlitlighet

Beräkningen av bruttoavverkning görs med hjälp av data från olika källor som beskrivits kort ovan. Säkerheten bedöms som fullt tillräckligt för förekommande behov.

I en modell som består av olika källor bör osäkerheter i de olika delarna kommenteras vilket görs nedan. Därefter kommenteras även jämförelser med andra metoder för att beräkna bruttoavverkning samt osäkerhet som beror på användandet av en modell i sig och avslutningsvis osäkerhet gällande enskilda tabeller.

Förändring av källa för statistik om import av massaved

Statistik om import och export av rundvirke har fram t.o.m. 2016 hämtats från SCB:s statistik om utrikeshandel. Från och med 2017 hämtas statistik om import av massaved dock från SDC. Bakgrunden till detta är att det från och med 2017 genomförts förändring av vissa koder avseende rundvirke i nomenklaturen CN. En sammanslagning av koder har gjorts som gör att import och export av massaved inte längre kan särredovisas. Handel med rundvirke redovisas av SCB under 2017 som sågtimmer och övrigt rundvirke i utrikeshandelsstatistik. En jämförelse av SDC:s uppskattningar av import av massaved för åren 2005 till 2016 visar att dessa generellt är högre än SCB:s.

Lager

Skogsstyrelsen gör en lagerundersökning med syfte att fånga upp allt lager av barsågtimmer, massaved och flis vid fyra tillfällen per år. Kvaliteten, som anses god, hänger bland annat på att vi har vetskap om samtliga företag som har virkeslager. Den senaste ordentliga översynen gjordes 2013 och därefter har kontinuerliga ändringar gjorts allt eftersom vi fått vetskap om förändringar i företags- och virkesanskaffningsstrukturen. Vi kan dock ha missat något och en ny översyn kommer att göras 2018.

Osäkerhet i SDC:s undersökning till sågverk, massa- och skivindustrin

Uppgifter från SDC baseras på en undersökning till sågverk (som producerar mer än 1 000 m³ sågad vara) samt till massa- och skivindustrin. Industrierna själva baserar i de flesta fall sina siffror på information från de virkesmätningsföreningar som sköter inmätningen av virke vid deras industri.

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

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

Riksskogstaxeringens skattning av bruttoavverkning

Riksskogstaxeringen skattar bruttoavverkning utifrån den stubbinventering som de gör. Sedan Riksskogstaxeringen bytte metod för skattning av avverkning har den skattade avverkade volymen mellan de båda metoderna överensstämt relativt bra. I samband med Gudrun 2005 kan en betydande skillnad iaktas som kan förklaras av olika syn på om stormvirket skulle betraktas som stormfällt eller avverkat. De senaste två åren visar dock Riksskogstaxeringens statistik, till skillnad från Skogsstyrelsens statistik, en sjunkande avverkningsnivå. Minskningen ses främst för förnygringsavverkning i mellersta och norra Sverige.

Kvalitetsstudie utifrån de senaste årens ökade skillnader

Förklaring till dessa, på senare åren större skillnader, har ännu inte utretts avseende Skogsstyrelsens bruttoavverkningsmodell. Skogsstyrelsen kommer därför att under hösten 2018 genomföra analyser av olika ingående komponenter med syfte att publicera slutlig statistik för 2017 så snart kvalitetsstudien är genomförd. Även Riksskogstaxeringen kommer att göra mer omfattande analyser om avverkning under hösten.

Något om kvalitet i enskilda tabeller

För tabell 2 Bruttoavverkning fördelat på ägarklass kan noteras att metoden för att beräkna resultatet utgår ifrån dels totalsumman från bruttoavverkningsmodellen och dels Skogsstyrelsens statistik om Åtgärder i små och storskaligt skogsbruk. Vad gäller kvaliteten i de undersökningarna som riktas till det små- och storskaliga skogsbruket, se mer om detta under ”Så gör vi statistiken ovan”.

Statistiken i tabellerna 3–11 kommer från Riksskogstaxeringen. Dessa beräknas från ett stickprov av provytor och är därför som alla andra statistiska urvalsundersökningar behäftade med stickprovsfel. Medelfelsberäkningar publiceras löpande på Riksskogstaxeringens hemsida. Utöver stickprovsfelet, innebär metoden risk för systematiska fel, bl.a. orsakat av oupptäckta stubbar från avverkade träd. Studier har visat att stubbinventeringen underskattar den avverkade volymen med ca 8 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.

Elektronisk publicering

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

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

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

In English

Summary

The main findings

According to Swedish Forest Agency(SFA) the preliminary gross felling was estimated to 90.9 million cubic meters (m³) in 2017. Preliminary this is a decline by 2.6 percent compared to 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 is of 306,000 hectares on average for the three -year period 2014-2016. The corresponding area of final felling was 174,000 hectares. The area of pre-commercial thinning is the largest and was approximately 400 000 hectares on average for three – year period 2015-2017 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.

Data on gross felling and net felling for the year 2017 is preliminary. This is due to that there is some uncertainty about the quality in the component trade in roundwood in our calculation model.

Statistics on imports and exports of roundwood up till 2016 was extracted from Statistics Sweden's (SCB) statistics on foreign trade. From 2017, however, statistics on imports of pulpwood are collected from SDC which hub about product information is, stock movements and measuring for timber, transport and biomass fuel transactions. The reason for this is that from 2017 the change of certain codes relating to roundwood in the nomenclature CN was carried out. A merger of codes has been made that makes imports and exports of pulpwood no longer available separately. Trade in roundwood is reported by Statistics Sweden in 2017 as sawlogs and other roundwood in foreign trade statistics. A comparison of SDC estimates of imports of pulpwood for the years 2005 to 2016 shows that these are generally higher than SCB's.

Quality study based on the increased differences in recent years between SFA and NFI.

Explanation of these, in recent years, major differences have not yet been identified regarding the Swedish Forest Agency's gross felling model. Swedish Forest Agency will therefore conduct analysis of various components in the autumn of 2018 with the aim of publishing final statistics for 2017 as soon as the quality study is completed. The NFI will also carry out more extensive felling analysis in the autumn

Description of Statistics

Estimates of the annual gross volume are continually updated based on the Swedish Forest Agency's (SFA) gross felling model. Gross felling is also estimated based on 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. saw-logs).

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

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

The Swedish National Forest Inventory (NFI) estimates annual felling volume by recording the stumps from the most recently completed felling year. The felling year or season is delimited with the vegetation period the previous and current inventory year. The inventory includes stumps with diameter equal to five 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	14
1.	Gross felling 2016	15
2.	Gross felling by ownership class. 3 years average 2013-2015	16
3.	Annual final felling areas by region. Moving 3 year average	17
4.	Annual thinning by region. Moving 3 year average	18
5.	Annual final felling and thinning areas in the whole country by ownership class. Moving 3 year average	19
6.	Precommercial thinning by region. 3 year average	20
7.	Precommercial thinning areas in the whole country by ownership class. 3 year average	21
8.	Annual final felling volumes by region. Moving 3 year average	22
9.	Annual thinning volume by region. Moving 3 year average	23
10.	Annual felling by region and tree species. All land use classes. Moving 3 year average	24
11.	Annual felling volume on other land use classes than productive forest land. Whole country. Moving 5 year average	26
12.	Felling of storm-damaged trees	27

List of terms

Bruttoavverkning	Gross felling
Nettoavverkning	Net felling
Sågtimmer	Sawlogs
Massaved	Pulpwood

Brännved av stamvirke	Fuelwood of stemwood
Övrigt virke	Other roundwood
Kvarlämnade fällda hela träd	Cut whole trees left in the forest
Län	County
Landsdel	Region
Ägarklass	Ownership class
Enskilda ägare	Individual owners
Övriga ägare	Other owners
Ägoslag	Landuse class
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