

Bruttoavverkning 2015

Gross felling in 2015

I korta drag

Ny publiceringsform

Sedan 2015 publicerar Skogsstyrelsen officiell statistik i serien Statistiska Meddelanden (SM). Ett flertal statistikansvariga myndigheter publicerar sedan tidigare i SM-serien och vår förhoppning är att du som statistikanvändare av officiell statistik från Skogsstyrelsen ska känna att du erhåller mer statistik och mer information kring statistiken än vad fallet varit tidigare.

I samband med att vi inför den nya publiceringsformen gör vi också en hel del förändringar i den officiella statistikens omfattning och innehåll. Vår ambition är att all tidigare publicerad statistik ska återfinnas i de nya tabellerna. Dessutom har många tabeller utvidgats eller tillkommit för att ge en bättre bild av respektive statistikområde. I kapitlet ”Statistiken med kommentarer” finns också en beskrivning av statistiken, dess utveckling samt hjälp att tolka den. Samtliga tabeller i detta SM återfinns också i Skogsstyrelsens nya statistikdatabas. Där kan du generera data i valfritt format för nedladdning till din egen PC eller för läsning på bildskärm. SM och Statistikdatabas ersätter härmed de gamla publiceringsformerna Excelfiler och Skogsstatistisk årsbok.

Nyheter

För att underlätta övergången från den gamla till den nya publiceringen listas i kapitlet ”Fakta om statistiken” de gamla tabellerna med information om i vilka nya tabeller samma uppgifter återfinns. För *Bruttoavverkning* har inga tidigare tidsserier avslutats.

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.



SKOGSSTYRELSEN

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 2016.

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Stefan Lundgren, SCB.

Vi tar fram statistiken i samarbete med Riksskogstaxeringen vid SLU. Skogsstyrelsen svarar för bruttoavverkning, röjning och stormskador. Riksskogstaxeringen svarar för föryngringsavverkad och gallrad areal och volym samt avverkad volym på andra ägoslag än produktiv skogsmark och dess fördelning på ägare och träslag.

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.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	5
Bruttoavverkning 2015	5
Areal föryngringsavverkning inom landsdelar	6
Areal föryngringsavverkning fördelad på ägarklasser.	6
Areal gallring inom landsdelar	7
Areal gallring fördelad på ägarklasser	7
Areal röjning inom landsdelar	8
Röjd areal fördelad på ägarklasser	8
Avverkad volym i föryngringsavverkning och gallring	9
Avverkad volym per trädslag.	10
Avverkad volym på andra ägoslag än produktiv skogsmark	11
Avverkning av stormfälld skog	11
Tabeller	12
Teckenförklaring	12
1. Bruttoavverkning	13
2. Bruttoavverkning med fördelning på ägarklass. 3-årsmedeltal 2013-2015	14
3. Årlig föryngringsavverkad areal fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde	15
4. Årlig gallrad areal fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde	16
5. Årlig föryngringsavverkad och gallrad areal fördelad på ägarklass. Hela landet. Glidande 3-årsmedelvärde	17
6. Årlig röjd areal fördelad på landsdelar. 3-årsmedeltal	18
7. Årlig röjd areal fördelad på ägarklasser. Hela landet. 3-årsmedeltal	19
8. Årlig föryngringsavverkad volym fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde	20
9. Årlig gallrad volym fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde	21
10. Årlig avverkad volym fördelad på trädslag inom landsdelar. Alla ägoslag. Glidande 3-årsmedelvärde	22
10. forts. Årlig avverkad volym fördelad på trädslag inom landsdelar. Alla ägoslag. Glidande 3-årsmedelvärde	23
11. Årlig avverkad volym inom andra ägoslag än produktiv skogsmark. Hela landet. Glidande 5-årsmedelvärde	24
12. Avverkning av stormfälld skog	25
Fakta om statistiken	26
Definitioner och förklaringar	26
Så görs statistiken	27
Statistikens tillförlitlighet	27
Elektronisk publicering	28

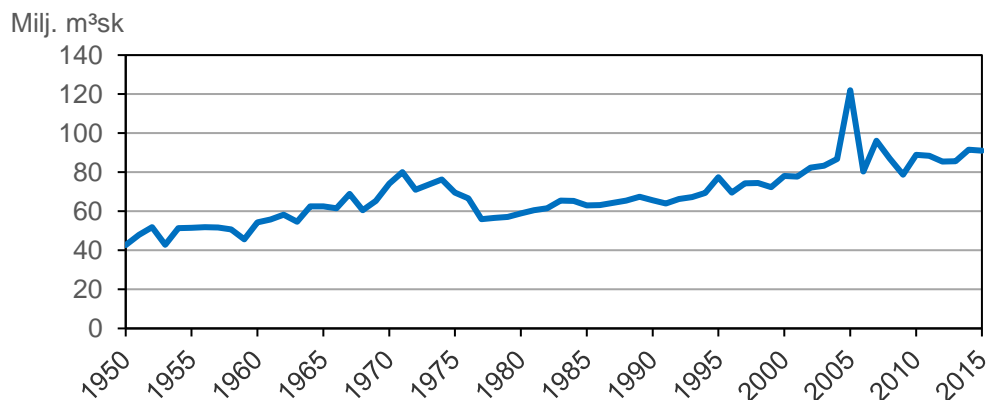
In English	29
Summary	29
List of tables	30
List of terms	30

Statistiken med kommentarer

Bruttoavverkning 2015

Bruttoavverkningen uppgick 2015 till 92,5 miljoner skogskubikmeter (m³sk). 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 86–92 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 SKA15¹ (Skogliga konsekvensanalyser 2015)

Figur 1. Bruttoavverkning

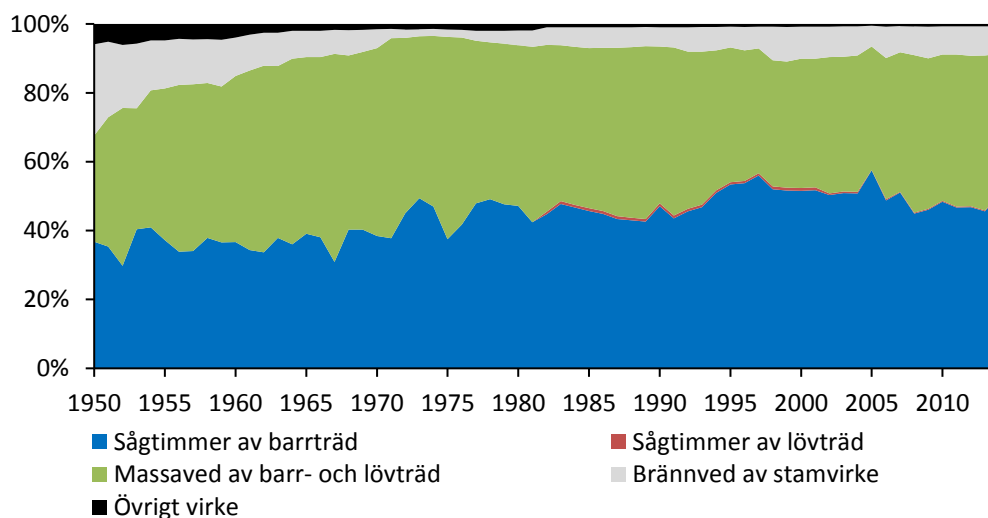


Källa: Skogsstyrelsen.



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 nettoavverkning fördelat på sortiment.



Källa: Skogsstyrelsen

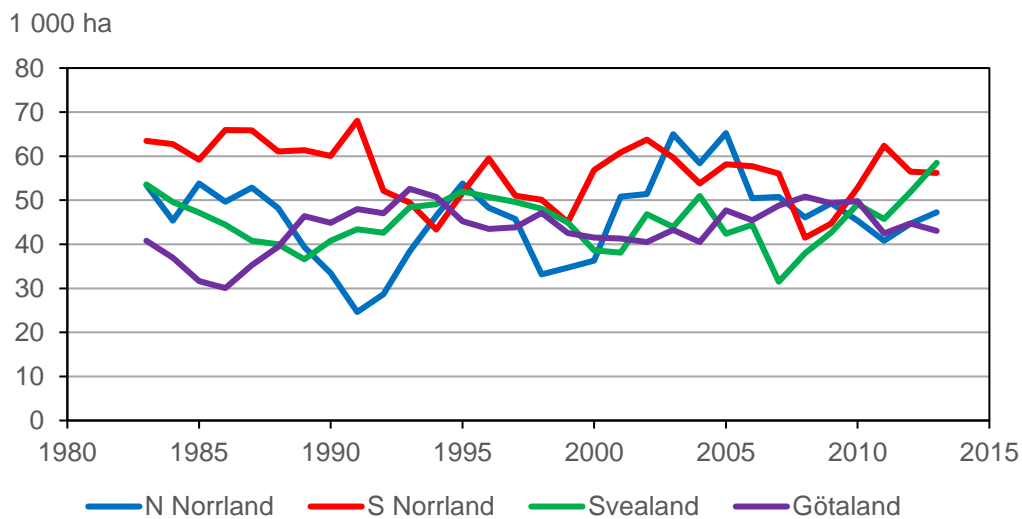


¹ Se Skogsstyrelsen 2015. Rundvirkes- och skogsbränslebalanser för år 2013 – SKA 15. Meddelande 3/2015

Areal förnygringsavverkning inom landsdelar

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. Förnygringsavverkad areal inom landsdelar varierar en del 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.

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

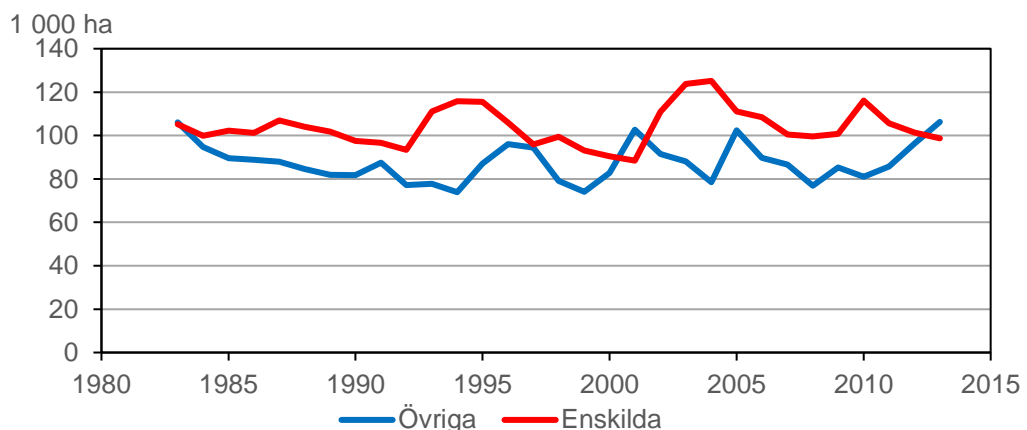


Källa: Riksskogstaxeringen.

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 100 000 jämfört med 90 000 hektar. Några långsiktiga trender i relationen mellan ägarkategorierna i detta avseende kan inte noteras.

Figur 4. Årlig förnygringsavverkad areal fördelad på ägarklasser. Hela landet. Glidande 3-årsmedelvärde.

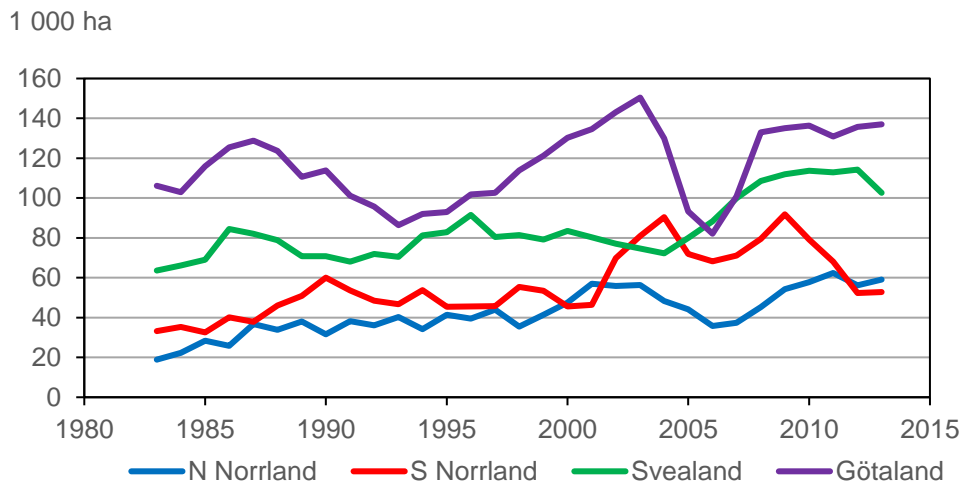


Källa: Riksskogstaxeringen.

Areal gallring inom landsdelar

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 över 350 000 hektar. Jämfört med föryngringsavverkning, är de regionala skillnaderna i gallrad areal större med klart störst gallringsaktivitet i Götaland och Svealand. Gallringen har 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, ca 110 000 hektar i Svealand och 135 000 hektar i Götaland.

Figur 5. Årlig gallrad areal fördelad på landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde.

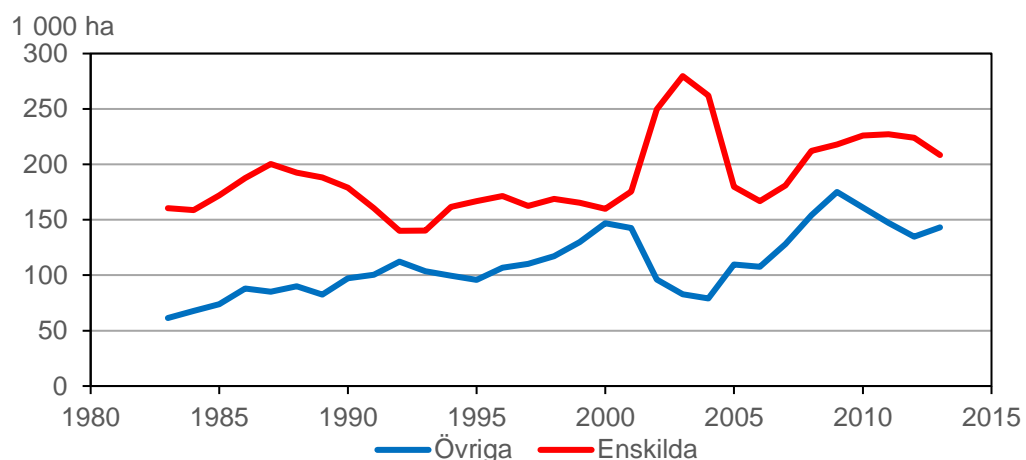


Källa: Riksskogstaxeringen.

Areal gallring fördelad på ägarklasser

Ägarklass "Enskilda" gallrar årligen klart större arealer än "Övriga", under senare år ca 220 000 hektar respektive 150 000 hektar. Skillnaden mellan ägarklasserna har dock minskat över tid, eftersom "Övriga" har ökat arealen gallring klart mer än "Enskilda" sedan 1980-talet – både räknat i procent och hektar

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

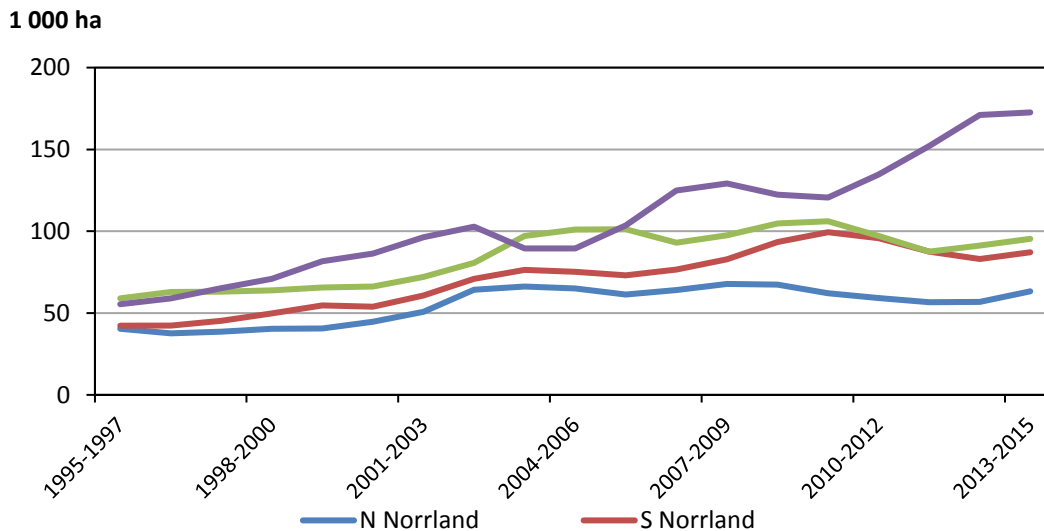


Källa: Riksskogstaxeringen.

Areal röjning inom landsdelar

Röjd areal låg i mitten av 90-talet på knappt 200 000 hektar och var relativt jämnt fördelad mellan de fyra landsdelarna. Arealen har sedan dess ökat i samtliga landsdelar till totalt 418 000 hektar. Särskilt mycket har röjningen ökat i Götaland där man idag röjer ca. 173 000 hektar.

Figur 7. Årlig röjd areal fördelad på landsdelar. 3-årsmedeltal

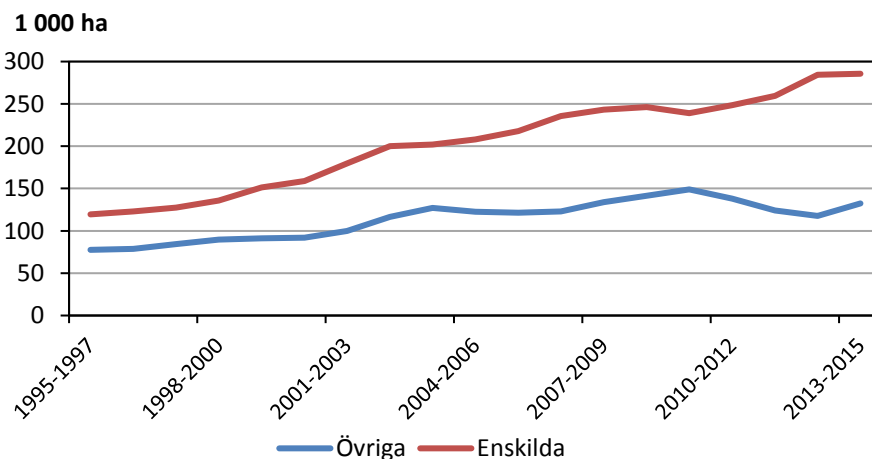


Källa: Skogsstyrelsen. Sveriges officiella statistik

Röjd areal fördelad på ägarklasser

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 133 000 hektar för "Övriga" ägare och ca 286 000 hektar för "Enskilda" ägare.

Figur 8. Årlig röjningsareal fördelad på ägarklasser. Hela landet. 3-årsmedeltal.

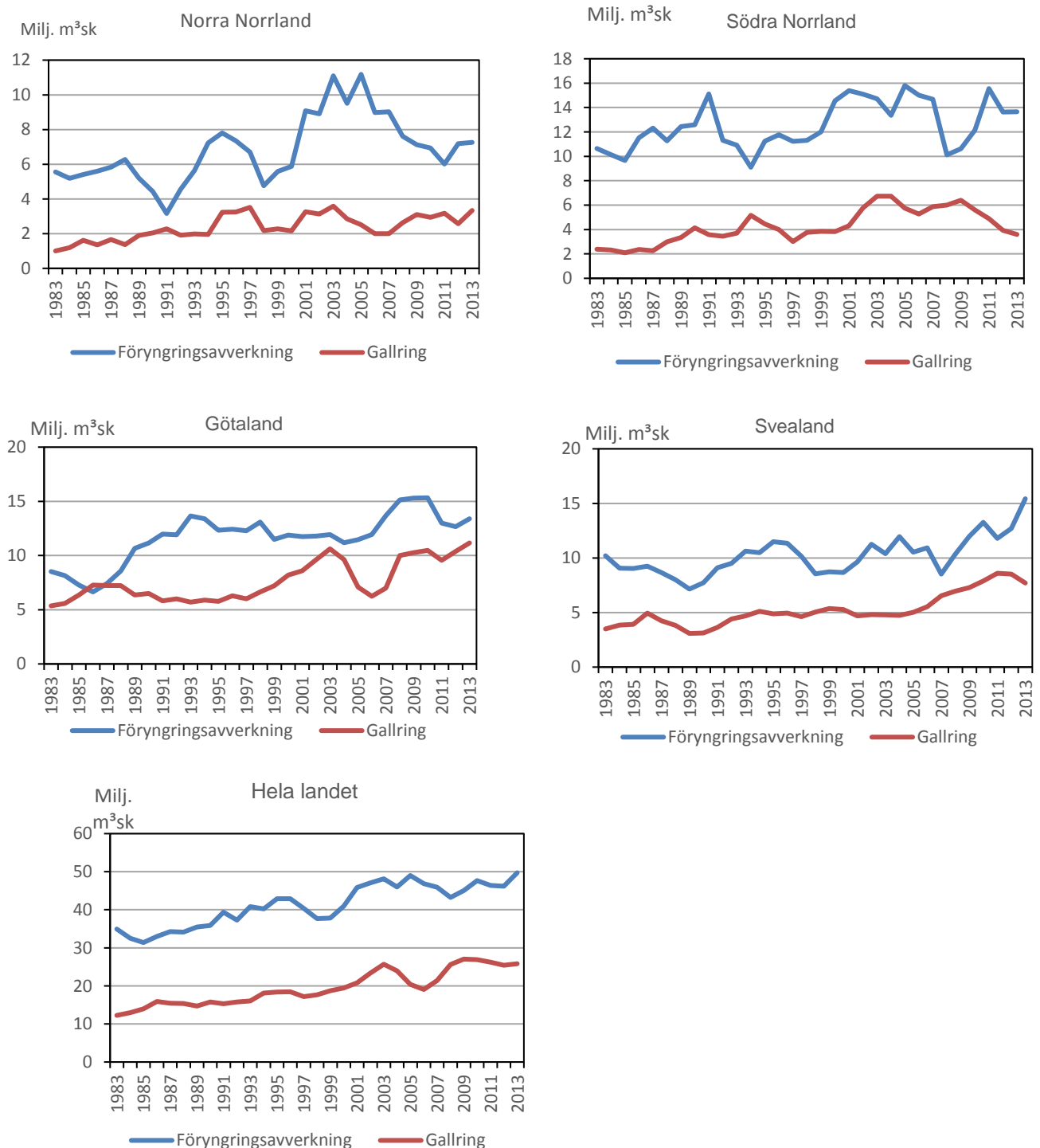


Källa: Skogsstyrelsen. Sveriges officiella statistik

Avverkad volym i föryngringsavverkning och gallring

Över hälften av årlig avverkad volym i landet kommer från föryngringsavverkning, 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 är under 2010-talet ganska lika, eller 45 respektive 35 procent. 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.

Figur 9. Avverkad volym i föryngringsavverkning och gallring inom landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde.

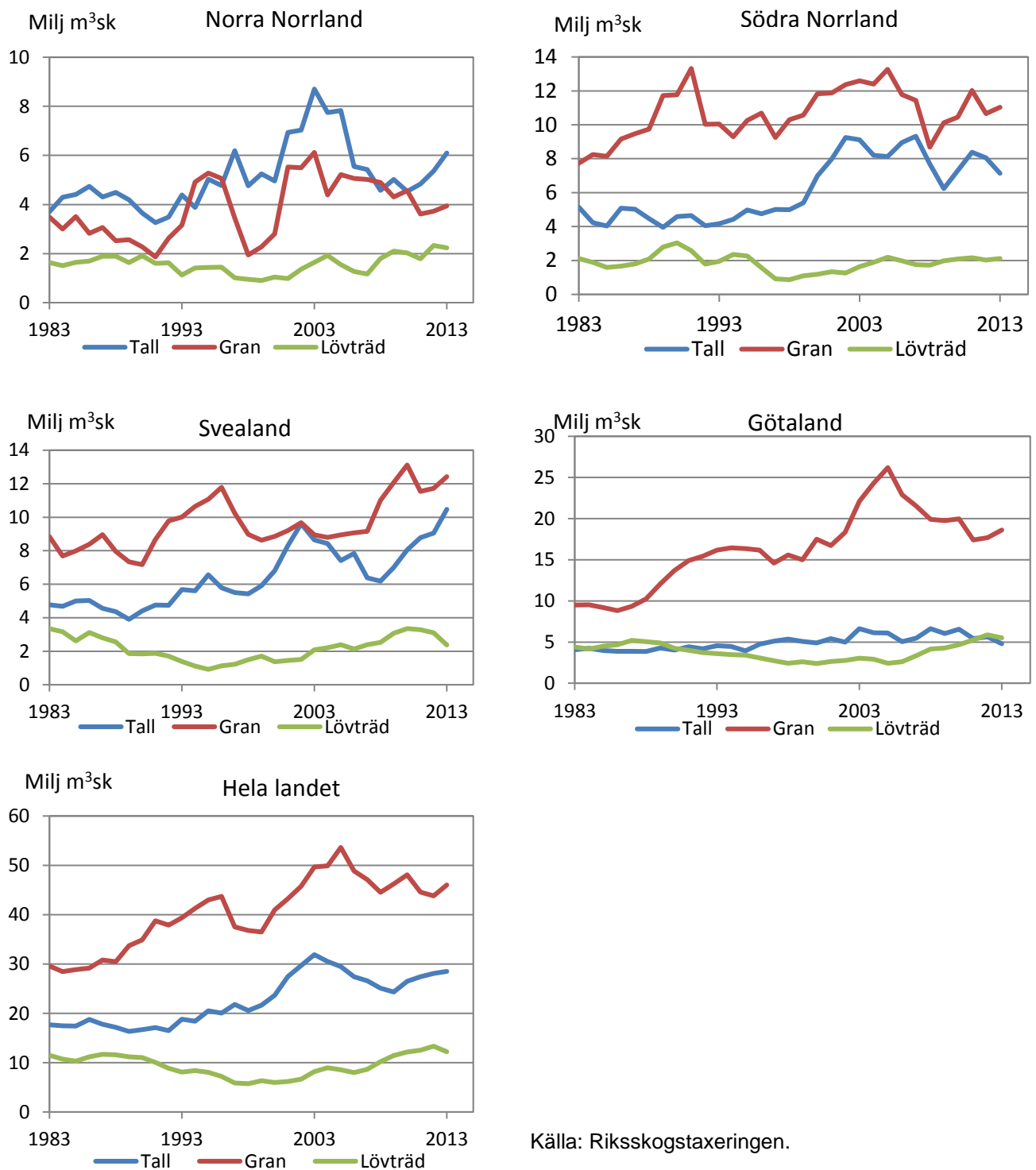


Källa: Riksskogstaxeringen.

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

Figur 10 Avverkad volym fördelad på trädslag inom landsdelar. Glidande 3-årsmedelvärde.

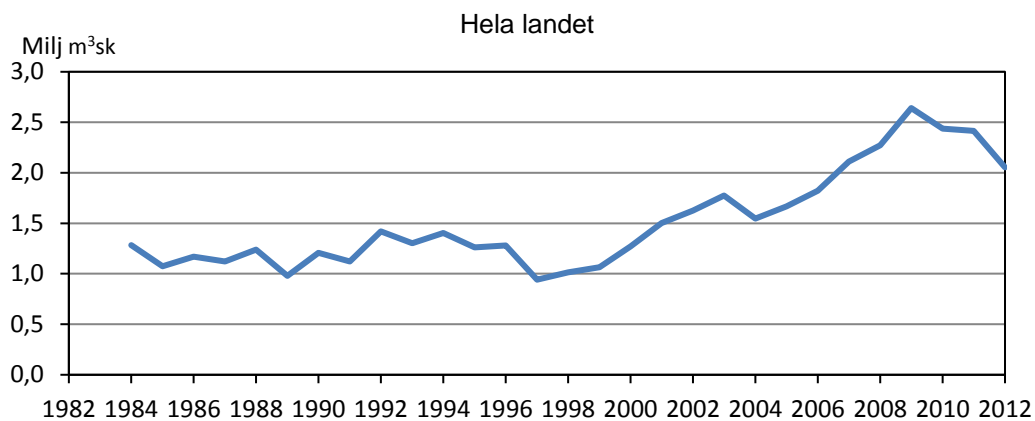


Källa: Riksskogstaxeringen.

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 2000 avverkades 1,0-1,5 milj. m³sk årligen på dessa ägoslag, varefter en ökning skedde med en topp för femårsperioden 2007-2011 (2009 i figur 12) med 2,6 milj. m³sk. Orsakerna bakom denna ökning är oklara.

Figur 11. Avverkad volym på andra ägoslag än produktiv skogsmark. Glidande 5-årsmedelvärde.

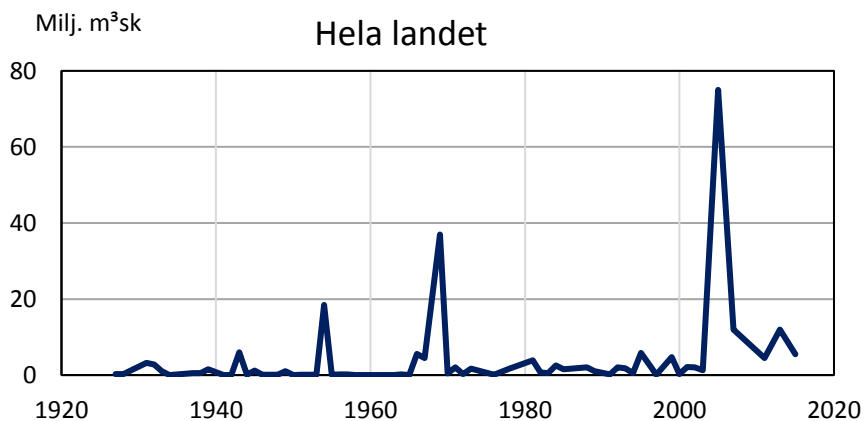


Källa: Riksskogstaxeringen

Avverkning av stormfälld skog

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 Januarestormen (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 (2015) 12 milj. m³sk.

Figur 12. Avverkning av stormfälld skog. Uppskattade uppgifter.



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 netto avverkning	Summa netto avverkning	Kvarlämnade fällda hela träd ¹	Brutto avverkning
	milj. m ³ f ub						milj. m ³ sk		
2015	35,7	0,2	30,9	7,0	0,5	74,3	89,1	3,4	92,5
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. Bruttoavverkning med fördelning på ägarklass. 3-årsmedeltal 2013-2015

2. Gross fellings by ownership class. 3-year average 2013-2015

Län/landsdel	Övriga ägare	Enskilda ägare	Summa
1 000 m ³ sk			
Stockholms	352	1 275	1 627
Uppsala	1 533	1 311	2 844
Södermanlands	735	1 315	2 050
Östergötlands	1 306	3 017	4 323
Jönköpings	935	4 403	5 338
Kronobergs	631	2 528	3 159
Kalmar	849	4 101	4 949
Gotlands	31	228	259
Blekinge	90	1 567	1 657
Skåne	518	2 145	2 664
Hallands	202	1 564	1 766
Västra Götalands	1 378	6 566	7 944
Värmlands	2 336	3 841	6 177
Örebro	1 633	1 237	2 870
Västmanlands	1 089	394	1 483
Dalarna	3 443	2 480	5 923
Gävleborgs	4 075	3 145	7 220
Västernorrlands	3 997	4 902	8 899
Jämtlands	4 060	2 584	6 644
Västerbottens	4 421	3 137	7 558
Norrbottnens	3 195	1 352	4 547
N Norrland	7 616	4 489	12 105
S Norrland	12 132	10 631	22 763
Svealand	11 121	11 853	22 973
Götaland	5 940	26 119	32 059
3-årsmedeltal			
2013-2015	36 808	53 092	89 000
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	Riket
	1 000 ha				
2013	47,3	56,2	58,5	43,0	205,0
2012	44,6	56,5	51,8	44,7	197,6
2011	40,8	62,3	45,8	42,4	191,3
2010	45,4	52,8	49,0	49,8	197,1
2009	49,3	44,7	42,7	49,3	186,0
2008	46,1	41,5	37,9	50,8	176,3
2007	50,7	56,1	31,5	48,8	187,1
2006	50,5	57,8	44,5	45,4	198,1
2005	65,2	58,1	42,4	47,7	213,5
2004	58,4	53,8	51,0	40,5	203,7
2003	65,0	59,7	43,9	43,3	211,9
2002	51,4	63,7	46,8	40,5	202,5
2001	50,8	60,9	38,1	41,3	191,1
2000	36,3	56,9	38,6	41,5	173,3
1999	34,7	45,0	44,9	42,5	167,1
1998	33,2	50,1	48,1	47,1	178,4
1997	45,8	51,0	49,6	43,9	190,3
1996	48,3	59,5	50,8	43,5	202,0
1995	53,8	51,7	52,0	45,2	202,6
1994	46,4	43,4	49,1	50,8	189,6
1993	38,4	49,4	48,4	52,6	188,8
1992	28,7	52,2	42,6	47,0	170,5
1991	24,6	68,0	43,4	48,0	184,1
1990	33,5	60,1	40,8	44,9	179,2
1989	39,4	61,3	36,5	46,4	183,7
1988	48,2	61,0	40,0	39,4	188,6
1987	52,9	65,9	40,8	35,2	194,8
1986	49,7	65,9	44,4	30,1	190,1
1985	53,8	59,2	47,2	31,6	191,8
1984	45,3	62,8	49,6	36,9	194,6
1983	53,4	63,4	53,6	40,8	211,3

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	Riket
	1 000 ha				
2013	59,0	52,9	102,6	137,0	351,5
2012	56,2	52,3	114,3	135,8	358,5
2011	62,4	68,1	112,9	130,9	374,2
2010	57,7	79,1	113,8	136,4	387,0
2009	54,2	91,8	111,9	135,1	393,0
2008	45,3	79,4	108,6	133,0	366,3
2007	37,4	71,1	99,9	100,8	309,2
2006	35,8	68,2	88,4	82,1	274,4
2005	44,2	71,9	80,0	93,3	289,5
2004	48,4	90,4	72,3	129,9	341,0
2003	56,3	81,0	74,6	150,4	362,3
2002	55,9	69,8	77,0	143,1	345,8
2001	57,0	46,3	80,3	134,5	318,2
2000	47,5	45,6	83,4	130,3	306,9
1999	41,4	53,4	79,1	121,3	295,3
1998	35,4	55,4	81,3	113,9	286,1
1997	44,0	45,7	80,5	102,6	272,8
1996	39,5	45,6	91,5	101,7	278,3
1995	41,4	45,4	82,9	92,9	262,6
1994	34,1	53,7	81,2	92,0	261,1
1993	40,3	46,7	70,6	86,4	243,9
1992	36,1	48,5	72,0	95,7	252,2
1991	38,2	53,6	68,0	101,2	261,0
1990	31,6	60,1	70,8	113,9	276,4
1989	38,0	50,9	70,9	110,7	270,5
1988	33,8	46,0	78,8	123,7	282,3
1987	36,8	37,8	82,1	128,8	285,5
1986	25,8	40,0	84,5	125,5	275,8
1985	28,3	32,6	69,0	116,0	245,9
1984	22,3	35,2	66,1	102,9	226,5
1983	18,9	33,2	63,6	106,2	221,9

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
2013	106,3	98,7	143,2	208,3
2012	96,3	101,3	134,7	223,9
2011	85,8	105,6	147,1	227,1
2010	80,9	116,1	161,1	225,9
2009	85,3	100,7	175,1	217,9
2008	76,8	99,5	154,1	212,2
2007	86,6	100,5	128,2	181,0
2006	89,7	108,4	107,6	166,8
2005	102,4	111,1	109,7	179,7
2004	78,5	125,2	78,9	262,1
2003	88,1	123,8	82,7	279,7
2002	91,5	111,0	96,0	249,8
2001	102,7	88,4	142,6	175,6
2000	82,8	90,5	147,0	159,9
1999	74,0	93,1	129,9	165,3
1998	79,0	99,4	117,2	168,9
1997	94,4	95,9	110,3	162,5
1996	96,1	105,9	106,8	171,5
1995	87,1	115,6	95,9	166,7
1994	73,9	115,8	99,4	161,7
1993	77,8	111,0	103,7	140,2
1992	77,1	93,4	112,2	140,1
1991	87,5	96,6	100,5	160,5
1990	81,7	97,5	97,3	179,1
1989	81,9	101,7	82,4	188,1
1988	84,6	104,1	89,9	192,4
1987	87,9	106,9	85,1	200,4
1986	88,9	101,2	88,1	187,7
1985	89,5	102,3	73,7	172,2
1984	94,7	99,9	67,7	158,8
1983	106,1	105,1	61,4	160,5

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				
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	
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 three year average

År	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	Riket
	milj. m ³ sk				
2013	7,3	13,6	15,4	13,4	49,7
2012	7,2	13,6	12,7	12,7	46,2
2011	6,0	15,6	11,8	13,0	46,4
2010	6,9	12,1	13,3	15,3	47,7
2009	7,1	10,6	12,0	15,3	45,0
2008	7,6	10,1	10,3	15,1	43,2
2007	9,0	14,7	8,5	13,7	45,9
2006	9,0	15,0	10,9	11,9	46,9
2005	11,2	15,8	10,5	11,5	49,0
2004	9,5	13,4	12,0	11,2	46,0
2003	11,1	14,7	10,4	11,9	48,1
2002	8,9	15,1	11,3	11,8	47,1
2001	9,1	15,4	9,6	11,7	45,9
2000	5,9	14,5	8,7	11,9	41,0
1999	5,6	12,0	8,7	11,5	37,8
1998	4,8	11,3	8,5	13,1	37,7
1997	6,7	11,2	10,2	12,3	40,4
1996	7,3	11,8	11,4	12,4	42,9
1995	7,8	11,3	11,5	12,3	42,9
1994	7,2	9,1	10,5	13,4	40,2
1993	5,6	10,9	10,6	13,7	40,8
1992	4,6	11,3	9,5	11,9	37,3
1991	3,2	15,1	9,1	12,0	39,4
1990	4,4	12,6	7,7	11,1	35,9
1989	5,2	12,4	7,2	10,7	35,5
1988	6,3	11,3	8,0	8,6	34,1
1987	5,8	12,3	8,7	7,4	34,2
1986	5,6	11,5	9,2	6,6	33,0
1985	5,4	9,7	9,0	7,3	31,4
1984	5,2	10,2	9,1	8,2	32,5
1983	5,6	10,6	10,2	8,5	34,9

Källa: Riksskogstaxeringen

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				
2013	3,3	3,6	7,7	11,2	25,8
2012	2,6	3,9	8,5	10,4	25,4
2011	3,2	4,9	8,6	9,6	26,2
2010	2,9	5,6	7,9	10,5	26,9
2009	3,1	6,4	7,3	10,3	27,0
2008	2,6	6,0	7,0	10,0	25,6
2007	2,0	5,9	6,5	7,0	21,4
2006	2,0	5,3	5,5	6,2	19,0
2005	2,5	5,8	5,0	7,1	20,4
2004	2,9	6,7	4,7	9,6	23,9
2003	3,6	6,7	4,8	10,6	25,7
2002	3,1	5,8	4,8	9,6	23,3
2001	3,3	4,3	4,7	8,6	20,8
2000	2,2	3,8	5,3	8,2	19,5
1999	2,3	3,9	5,4	7,2	18,7
1998	2,2	3,8	5,0	6,6	17,6
1997	3,5	3,0	4,6	6,0	17,2
1996	3,2	4,0	4,9	6,3	18,5
1995	3,2	4,5	4,9	5,8	18,4
1994	2,0	5,2	5,1	5,9	18,1
1993	2,0	3,7	4,7	5,7	16,1
1992	1,9	3,5	4,4	6,0	15,8
1991	2,3	3,6	3,6	5,8	15,3
1990	2,0	4,1	3,1	6,5	15,8
1989	1,9	3,3	3,1	6,4	14,7
1988	1,4	3,0	3,8	7,2	15,4
1987	1,7	2,3	4,3	7,2	15,4
1986	1,4	2,4	4,9	7,3	15,9
1985	1,6	2,1	3,9	6,4	14,0
1984	1,2	2,3	3,9	5,6	12,9
1983	1,0	2,4	3,5	5,4	12,3

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

Källa: Riksskogstaxeringen

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							
2013	4,8	18,6	5,5	28,9	28,5	46,0	12,2	86,7
2012	5,6	17,7	5,9	29,2	28,1	43,8	13,3	85,2
2011	5,4	17,4	5,3	28,1	27,4	44,6	12,5	84,5
2010	6,6	20,0	4,7	31,2	26,5	48,1	12,1	86,7
2009	6,0	19,7	4,3	30,1	24,3	46,2	11,4	82,0
2008	6,6	19,9	4,1	30,7	25,1	44,5	10,2	79,8
2007	5,5	21,5	3,3	30,3	26,6	47,1	8,6	82,4
2006	5,0	22,9	2,6	30,6	27,4	48,8	8,0	84,2
2005	6,1	26,2	2,4	34,7	29,5	53,6	8,5	91,6
2004	6,1	24,3	2,9	33,4	30,5	49,9	8,9	89,3
2003	6,6	22,1	3,0	31,8	31,9	49,7	8,2	89,7
2002	5,0	18,3	2,8	26,1	29,7	45,8	6,7	82,1
2001	5,4	16,7	2,6	24,8	27,5	43,3	6,2	76,9
2000	4,9	17,5	2,4	24,8	23,6	41,0	6,0	70,6
1999	5,1	15,0	2,6	22,7	21,6	36,5	6,3	64,4
1998	5,4	15,6	2,4	23,4	20,5	36,8	5,7	63,1
1997	5,1	14,6	2,7	22,4	21,8	37,5	5,9	65,2
1996	4,7	16,2	3,1	23,9	20,0	43,7	7,2	70,9
1995	3,9	16,4	3,4	23,7	20,5	43,0	8,0	71,5
1994	4,5	16,4	3,5	24,4	18,4	41,3	8,4	68,1
1993	4,5	16,2	3,6	24,3	18,8	39,4	8,1	66,2
1992	4,2	15,4	3,7	23,3	16,5	37,9	8,8	63,2
1991	4,4	14,9	4,0	23,3	17,1	38,8	10,0	65,9
1990	4,0	13,7	4,2	22,0	16,7	34,9	11,0	62,6
1989	4,3	12,0	4,9	21,2	16,3	33,7	11,2	61,2
1988	3,9	10,2	5,0	19,1	17,2	30,5	11,6	59,2
1987	3,9	9,3	5,2	18,4	17,8	30,8	11,7	60,3
1986	3,9	8,8	4,7	17,4	18,7	29,2	11,2	59,1
1985	4,0	9,2	4,5	17,7	17,4	28,8	10,3	56,6
1984	4,3	9,5	4,2	17,9	17,5	28,5	10,7	56,6
1983	4,0	9,5	4,4	17,9	17,7	29,6	11,5	58,7

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 five year average,

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

Källa: Riksskogstaxeringen

12. Avverkning av stormfälld skog**12. Felling of storm damaged trees**

År	Årlig uppskattad volym milj. m ³ sk
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 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 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 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. Kronslutenheten 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 avverkade trädvolymen exklusive topp som lämnas på avverkningsplatsen. Kan avse volymen ovan bark men vanligen volymen under bark.

Så görs statistiken

För 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 rundvirkesförbrukningen i skogsindustrin används. 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 skattas avverkningens storlek genom registrering av stubbar från det senast avslutade avverkningsår. Avverkningsåret eller avverkningssäsongen avgränsas med tidpunkterna för knoppsprickningen under det föregående och innevarande taxeringsåret. Vid stubbinventeringen medräknas stubbar med stubbdiameter 5 cm eller grövre. Uppgifterna från stubbinventeringen kompletteras med avverkningsuppgifter från återinventerade permanenta provytor där avverkning skett sedan föregående inventering.

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.

Riksskogstaxeringens årliga avverkning uppskattas genom beskrivning av utförda avverkningar och klavning av stubbar. Uppgifterna från Riksskogstaxeringen beräknas från ett stickprov av provytor och är därför behäftade med stickprovfel. Medelfelsberäkningar publiceras löpande på Riksskogstaxeringens webbplats.

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 5,7,8,9,10,11och 12

Elektronisk publicering

På Skogsstyrelsens [webbplats](#) finns detta SM, ev. tidigare SM och kvalitetsdeklarationer.

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

Gross felling was estimated to 92,5 million cubic meters (m³) in 2015. Over the past five years, the annual gross felling is between 86-92 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).

In terms of area, precommercial thinning is the most common felling activity (approx. 400, 000 hectares) followed by thinning (approx. 350, 000 hectares) and final felling (approx. 200, 000 hectares).

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

Since the 1980s, the annual felling 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 approximately 15% 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

The Swedish National Forest Inventory (Swedish 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	12
1. Gross felling 2015	13
2. Gross felling by ownership class. 3 years average 2013-2015	14
3. Annual final felling areas by region. Moving 3 year average	15
4. Annual thinning by region. Moving 3 year average	16
5. Annual final felling and thinning areas in the whole country by ownership class. Moving 3 year average	17
6. Precommercial thinning by region. 3 year average	18
7. Precommercial thinning areas in the whole country by ownership class. 3 year average	19
8. Annual final felling volumes by region. Moving 3 year average	20
9. Annual thinning volume by region. Moving 3 year average	21
10. Annual felling by region and tree species. All land use classes. Moving 3 year average	22
11. Annual felling volume on other land use classes than productive forest land. Whole country. Moving 5 year average	24
12. Felling of storm-damaged trees	25

List of terms

Bruttoavverkning	Gross fellings
Nettoavverkning	Net fellings
Sågtimmer	Sawlogs
Massaved	Pulpwoody
Brännved av stamvirke	Fuelwood of stemwood
Övrigt virke	Other roundwood
Kvarlämnade fällda hela träd	Felled 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