

Åtgärder i skogsbruket 2019

Silvicultural Activities 2019

I korta drag

Sammanfattning

Skogsvårdsåtgärderna ökade under 2019, visar Skogsstyrelsens åtgärdsundersökning. Ungskogsröjningen ökade med 18 procent jämfört med den föregående undersökningen 2017. Även maskinell markberedning och skogsodling ökade med 13 respektive 6 procent.

Under 2019 utfördes markberedning, gödsling, plantering, sådd och röjning på nästan 870 000 hektar i Sverige. Den största delen var röjning, 472 000 hektar, vilket är omkring 40 000-70 000 hektar mer än de närmast föregående åren.

Skogsodling, det vill säga plantering och sådd, utgjorde 2019 lite mer än 189 000 hektar, plantering stod för merparten av detta omkring 174 000 hektar. Skogsodlingen är något större än under 1990-talet då arealen uppgick till cirka 144 000 hektar i genomsnitt. Det kan i sin tur jämföras med den genomsnittliga skogsodlade arealen över åren 1955-1959 som uppskattats till omkring 95 000 hektar per år.

Arealen som markbereddades uppgick till drygt 172 000 hektar och nästan 36 000 hektar skogsmark gödslades under 2019.

Föryngring med contortatall fortsätter att minska

Under 2019 planterades eller såddes omkring 2 000 hektar med contortatall i det storskaliga skogsbruket, det mesta i Södra Norrland. Det är en minskning mot de närmaste föregående undersökningarna, där snittet under 2010-talet legat på drygt 6 000 hektar. Det kan i sin tur jämföras med i genomsnitt 32 000 hektar per år under 80-talet när contortatallbestånd anlades som mest.

Större areal med röjning i Götaland

I samtliga landsdelar var röjning den åtgärd som genomfördes på störst areal. I Götaland röjdes cirka 187 000 ha medan 133 500 hektar röjdes i Svealand, 92 000 hektar i södra Norrland och 79 500 i norra Norrland. I södra Norrland markbereddades mest mark, runt 52 000 hektar medan det var minst areal 35 000 hektar i Götaland. Planteringen var mest utbredd i Götaland, 52 500 hektar, medan det i Svealand var lägst areal med 37 500 hektar.

Nyheter med statistiken och förklaringar

Skattningar för Skogsstyrelsens åtgärdsstatistik finns ej avseende 2018 eftersom de underliggande undersökningarna inte genomfördes då.

Från och med statistiken för 2019 publicerar vi felmarginaler tillsammans med alla skattningar för att underlätta för användare att bedöma statistikens osäkerhet. Mer information om felmarginalerna finns i kvalitetsdeklarationen och här i det statistiska meddelandet.

Skogsstyrelsens åtgärdsstatistik baseras på ett slumpmässigt stickprov av småskaliga skogsbruk (äger mindre än 5 000 ha) och en totalundersökning av det storskaliga skogsbruket (äger mer än 5000 ha). Frågorna till det storskaliga skogsbruket är något mer detaljerade och därför finns exempelvis uppgift om föryngring med contorta bara därifrån.



Statistiken är producerad av Skogsstyrelsen, som ansvarar för officiell statistik inom området.

Kontakt:

Sebastian Constantino telefon: 08-514 514 80,
e-post: sebastian.constantino@skogsstyrelsen.se

Artikelnummer: JO16 SM2001

ISSN 1654-4021 Serie JO – Jordbruk, skogsbruk och fiske. Utkom den 21 oktober 2020.

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Herman Sundqvist, Skogsstyrelsen.

Innehållsförteckning

STATISTIKEN MED KOMMENTARER	5
Fortsatt hög aktivitet i skogsbruket	5
Figur 1a. Areal skogsvårdsåtgärder.....	5
Nytt med felmarginaler i statistiken	5
Figur 1b Skogsvårdsåtgärder 2019 med felmarginaler.....	6
Enskilda, privata och offentliga markägare	6
Figur 2. Areal skogsvårdsåtgärder under 2019 per ägarklass.....	6
Skogsodlingsarealen har ökat	7
Figur 3. Årlig skogsodlingsareal per ägarklass.....	7
Contortatall	7
Figur 4. Ackumulerad areal som skogsodlats med contortatall.....	7
TABELLER.....	8
Teckenförklaring	8
1. Areal skogsvårdsåtgärder 1995-2019, 1 000 hektar.....	9
2a. Röjd areal per ägarklass, 3-årsmedeltal från 2003, enskilt årtal från 2019, 1 000 hektar.....	10
2b. Röjd areal per landsdel, 3-årsmedeltal från 2004, enskilt årtal från 2019, 1 000 hektar.....	10
3a. Maskinell markberedning per ägarklass, 3-årsmedeltal från 2004, enskilt årtal från 2019, 1 000 hektar.....	11
3b. Maskinell markberedning per landsdel, 3-årsmedeltal från 2004, enskilt årtal från 2019, 1 000 hektar.....	11
4a. Planterad areal per ägarklass, 3-årsmedeltal från 2003, enskilt årtal från 2019, 1 000 hektar.....	12
4b. Planterad areal per landsdel, 3-årsmedeltal från 2004, enskilt årtal från 2019, 1 000 hektar.....	12
5. Skogsgödsling med fördelning på län 2019.	13
6a. Hjälpplantering per ägarklass, 3-årsmedeltal, miljoner plantor.	14
6b. Hjälpplantering per landsdel, 3-årsmedeltal, miljoner plantor.	14
7. Årlig skogsodlingsareal med fördelning på ägarklass.....	15
8. Areal som skogsodlats med contortatall i storskaliga skogsbruket per län, 1 000 hektar	16
KARTOR	17
FAKTA OM STATISTIKEN	18
Detta omfattar statistiken	18
Definitioner och förklaringar	18
Så gör vi statistiken.....	19
Statistikens tillförlitlighet	19
Bra att veta.....	19
Annan statistik	20
Elektronisk publicering.....	20
IN ENGLISH.....	21
Summary	21

Main findings	21
Explanations and news about the statistics	21
List of tables	22
List of terms.....	22

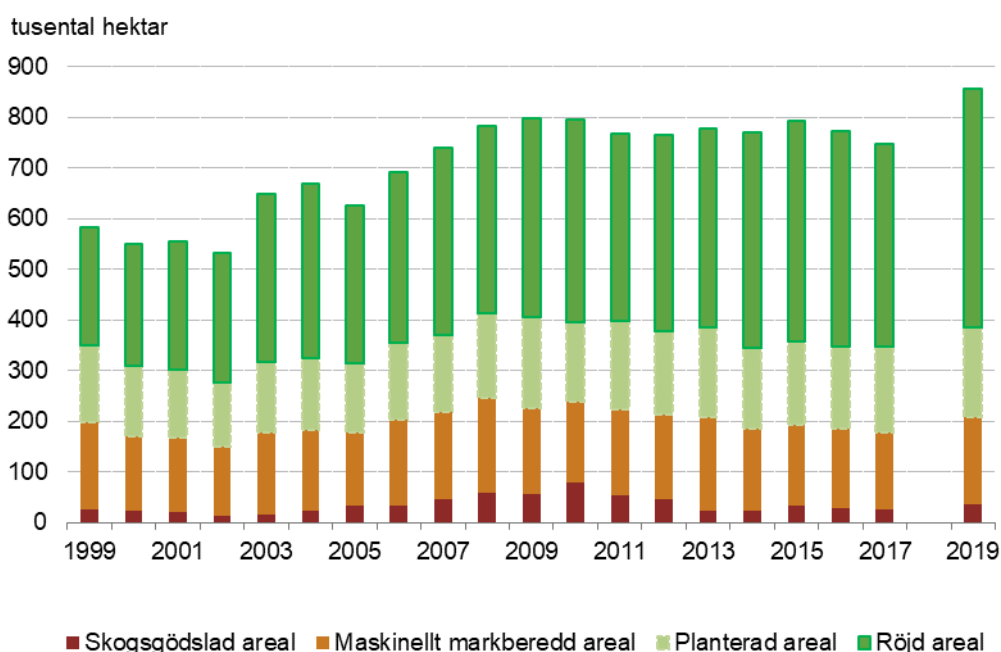
Statistiken med kommentarer

Fortsatt hög aktivitet i skogsbruket

Resultat från Skogsstyrelsens undersökningar visar på bibehållet hög aktivitet i skogen jämfört med när undersökningen startade 1999. Röjd areal uppgick under året till 472 000 hektar och har mer än dubblats sedan 1998. Planterad areal var fortsatt hög 2017, och steg något till 176 000 hektar. Maskinellt markberedd areal ökade något i jämförelse med föregående år, till drygt 172 000 hektar. Skogsgödsling utfördes under 2019 på drygt 36 000 hektar, vilket är högre än både 2017 och 2016.

Figur 1a. Areal skogsvårdsåtgärder.

Figure 1a. Silvicultural Activities, area.



Källa: Skogsstyrelsen.

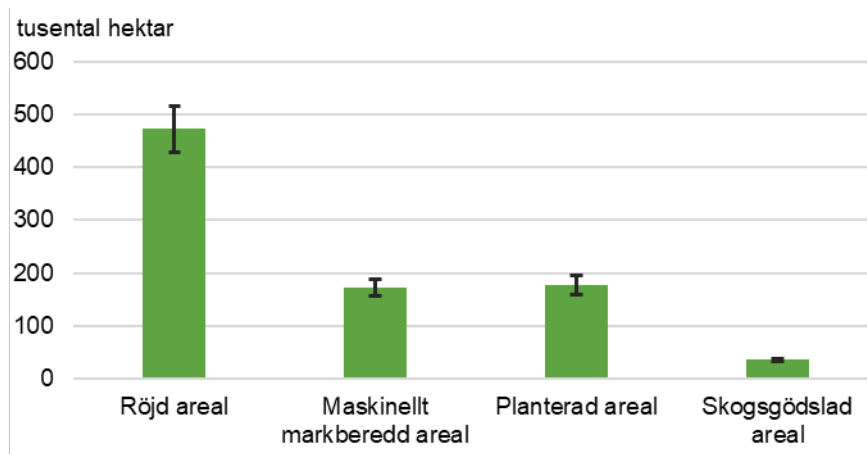


Nytt med felmarginaler i statistiken

Från denna publicering avseende år 2019 så publiceras felmarginaler tillsammans med statistiken. Anledningen är att det ska bli enklare för statistikens användare att själva bedöma osäkerheten i skattningarna. Felmarginalen redovisas som ett intervall som man lägger utanpå skattningen. Det är ett så kallat 95 procentigt konfidensintervall och innebär att om man skulle upprepa undersökningen så skulle vi i 19 fall av 20 täcka in det sanna (men okända) värdet i hela populationen. Felmarginalerna publiceras i Skogsstyrelsens statistikdatabas på webben och senare i detta statistiska meddelande. Ett exempel på hur det kan se ut finns i figur 1b nedan. Det finns mer att läsa om detta på Statistiska Centralbyråns hemsida: <https://www.scb.se/dokumentation/statistikguiden/kvalitet-i-statistiken/felmarginaler/>

Figur 1b Skogsvårdsåtgärder 2019 med felmarginaler

Figure 1b. Silvicultural Activities 2019 with margin of error.



Källa: Skogsstyrelsen

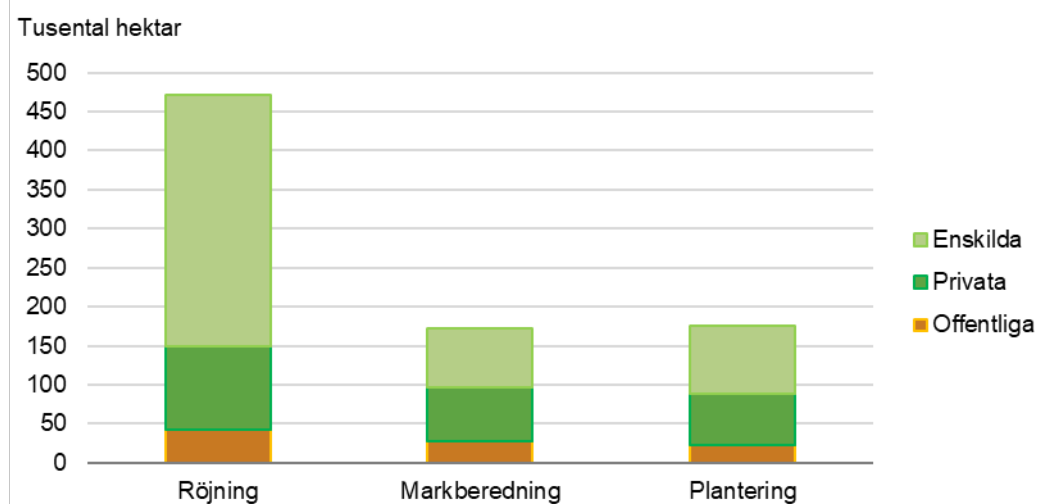


Enskilda, privata och offentliga markägare

Statistiken delas även efter ägarkategorier, där de enskilda ägarna (t ex privatpersoner och enskilda näringsidkare) är vanligare i det småskaliga skogsbruket. Medan offentliga ägare (t ex myndigheter, kommuner, offentligt ägda bolag) och privata ägare (t ex juridiska personer som aktiebolag, stiftelser) är vanligare i det storskaliga skogsbruket. Rövning som åtgärd är alltså betydligt vanligare hos enskilda ägare än offentliga och privata.

Figur 2. Areal skogsvårdsåtgärder under 2019 per ägarklass.

Figure 2. Area of silvicultural activities 2019 by ownership category.



Källa: Skogsstyrelsen.

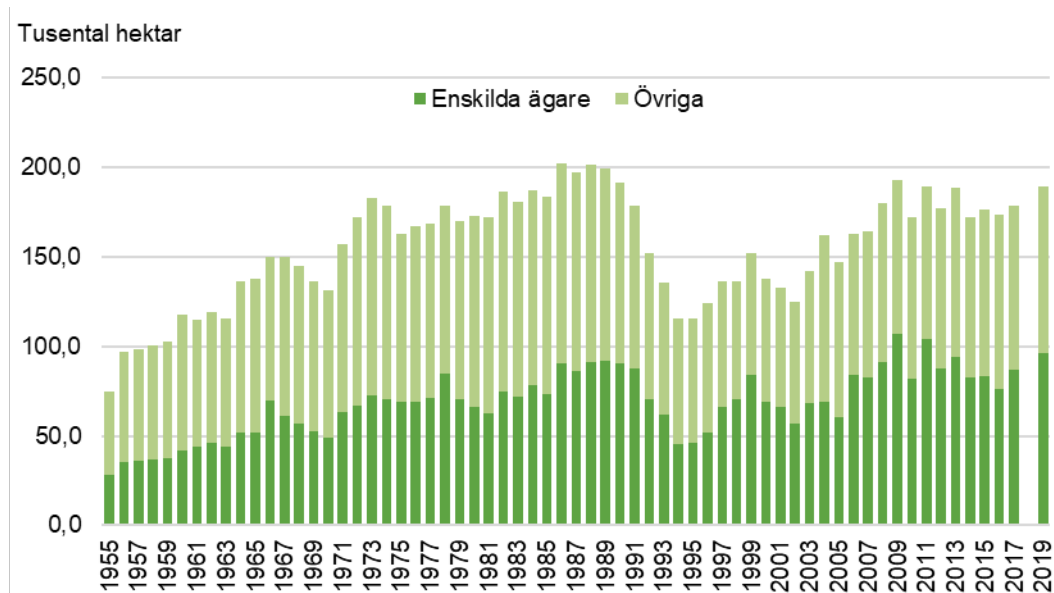


Skogsodlingsarealen har ökat

Planterade och sådda arealer (skogsodling) ökade till ca 189 000 hektar under 2019 vilket är en ökning jämfört med nästan 179 000 hektar från 2017. Skogsodlingsarealen ökade mer hos enskilda skogsägare, jämfört med offentliga och andra privata skogsägare.

Figur 3. Årlig skogsodlingsareal per ägarklass

Figure 3. Annual area subjected to artificial regeneration, by ownership class



Källa: Skogsstyrelsen.

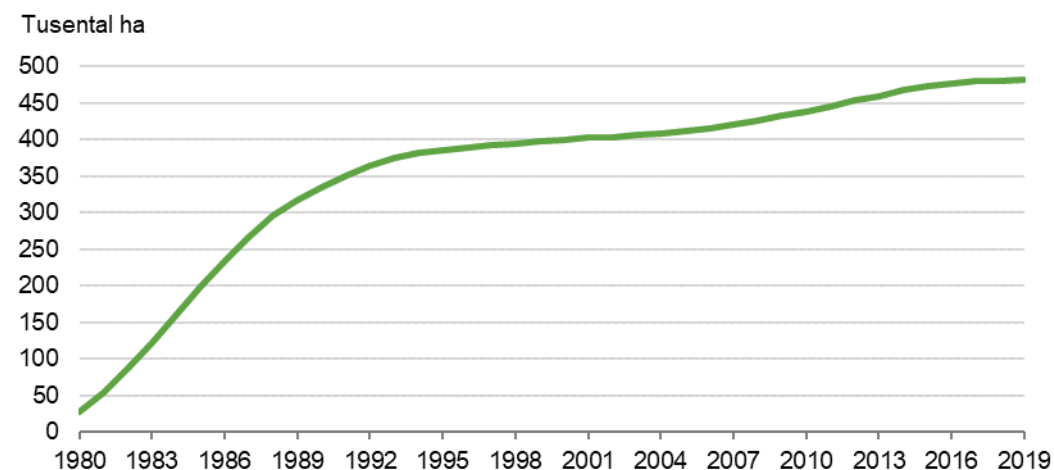


Contortatall

Areal som beskogsats med contortatall fortsätter att minska. Under 2019 planterades eller såddes cirka 2 000 hektar contortatall, vilket är ungefär en tredjedel av den snittföryngring som varit under perioden 2007-2017. Senaste skattningen från 2017 var ca 3 200 ha och 2016 var det ungefär 4 100 ha. Det kan jämföras med i genomsnitt 32 000 hektar per år under 80-talet när contortatallbestånd anlades som mest. Den ackumulerade arealen som skogsodlats med contortatall från år 1980 är knappt 480 000 hektar.

Figur 4. Ackumulerad areal som skogsodlats med contortatall.

Figure 4. Accumulated area regenerated with Lodgepole Pine.



Källa: Skogsstyrelsen



Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

Symbol	Svenska	Engelska
–	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. Areal skogsvårdsåtgärder 1995-2019, 1 000 hektar**1. Area silvicultural activities, 1995-2019, 1 000 hectares.**

År	Röjning	Felmarginal +/-	Maskinell markberedning	Felmarginal +/-	Plantering	Felmarginal +/-	Gödsling	Felmarginal +/-
2019	471,9	44,1	172,1	15,2	176,4	18,1	35,9	1,9
2018	..	..	..	..	..	..	..	..
2017	400,0	..	152,4	..	169,0	..	25,1	..
2016	425,3	..	155,0	..	162,7	..	29,3	..
2015	436,3	..	160,0	..	164,1	..	33,2	..
2014	425,9	..	163,1	..	159,3	..	22,5	..
2013	392,5	..	185,2	..	176,2	..	23,9	..
2012	388,1	..	166,8	..	165,9	..	45,6	..
2011	370,4	..	169,6	..	176,0	..	52,9	..
2010	401,4	..	157,5	..	157,2	..	80,4	..
2009	392,5	..	171,3	..	179,5	..	55,5	..
2008	369,7	..	185,6	..	168,5	..	59,6	..
2007	369,4	..	171,3	..	153,1	..	46,5	..
2006	336,8	..	170,7	..	151,8	..	33,4	..
2005	311,3	..	143,2	..	136,2	..	34,2	..
2004	344,0	..	160,5	..	141,4	..	22,4	..
2003	331,6	..	160,7	..	139,3	..	16,9	..
2002	256,3	..	137,3	..	125,1	..	13,8	..
2001	253,6	..	148,2	..	132,7	..	20,6	..
2000	240,1	..	147,0	..	138,1	..	24,3	..
1999	234,1	..	172,4	..	152,3	..	24,9	..
1998	201,3	..	154,1	..	..	..	19,3	..
1997	..	..	163,2	..	..	..	18,8	..
1996	..	..	163,1	..	..	..	24,1	..
1995	..	..	137,8	..	..	..	27,3	..

Källa: Skogsstyrelsen

2a. Rörd areal per ägarklass, 3-årsmedeltal från 2004, enskilt årtal från 2019, 1 000 hektar.

2a. Precommercial thinning by ownership class, 3-year average from 2004, single year from 2019, 1 000 hectares.

Län/landsdel	Offentliga ägare	Felmargin +/-	Privatägda aktiebolag och övriga privata ägare	Felmargin +/-	Enskilda ägare	Felmargin +/-	Summa	Felmargin +/-
2019	41,7	3,9	107,2	5,8	322,9	43,8	471,9	44,1
3-årsmedeltal								
2015-2017	40,7		90,5		289,3		420,5	
2014-2016	43,3		92,3		293,6		429,2	
2013-2015	40,6		92,0		285,6		418,2	
2012-2014	26,8		90,7		284,6		402,2	
2011-2013	27,5		96,5		259,6		383,7	
2010-2012	31,1		107,0		248,6		386,6	
2009-2011	31,8		117,2		239,1		388,1	
2008-2010	30,3		111,2		246,3		387,9	
2007-2009	31,0		103,0		243,2		377,2	
2006-2008	35,6		87,2		235,8		358,6	
2005-2007	36,3		85,2		217,7		339,2	
2004-2006	36,9		85,7		208,0		330,7	
2003-2005	36,0		91,0		202,1		329,0	

Källa: Skogsstyrelsen

**2b. Rörd areal per landsdel, 3-årsmedeltal från 2004, enskilt årtal från 2019, 1 000 hektar.**

2b. Precommercial thinning by region, 3-year average from 2004, single year from 2019, 1 000 hectares.

Län/landsdel	Norra Norrland	Felmargin +/-	Södra Norrland	Felmargin +/-	Svealand	Felmargin +/-	Götaland	Felmargin +/-	Summa	Felmargin +/-
2019	79,4	12,8	92,2	16,1	113,5	17,5	186,7	34,8	471,9	44,1
3-årsmedeltal										
2015-2017	65,5		92,1		93,9		169,1		420,5	
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	

Källa: Skogsstyrelsen



3a. Maskinell markberedning per ägarklass, 3-årsmedeltal från 2004, enskilt årtal från 2019, 1 000 hektar.

3a. Soil scarification by ownership class, 3-year average from 2004, single year from 2019, 1 000 hectares.

Län/landsdel	Offentliga ägare	Felmarginal +/-	Privatägda aktiebolag och övriga privata ägare	Felmarginal +/-	Enskilda ägare	Felmarginal +/-	Summa	Felmarginal +/-
2019	27,0	0,5	69,6	4,5	75,5	14,6	172,1	15,2
3-årsmedeltal								
2015-2017	25,9		64,5		65,4		155,8	
2014-2016	26,1		66,1		67,1		159,4	
2013-2015	26,3		67,6		75,6		169,4	
2012-2014	25,6		66,5		79,7		171,7	
2011-2013	26,1		65,2		82,6		173,9	
2010-2012	25,2		61,9		77,6		164,6	
2009-2011	23,3		60,2		82,6		166,2	
2008-2010	22,5		61,0		87,9		171,5	
2007-2009	23,6		61,6		90,8		176,1	
2006-2008	24,6		59,8		91,5		175,9	
2005-2007	25,6		58,8		77,4		161,8	
2004-2006	28,7		59,7		69,8		158,1	

Källa: Skogsstyrelsen

**3b. Maskinell markberedning per landsdel, 3-årsmedeltal från 2004, enskilt årtal från 2019, 1 000 hektar.**

3b. Soil scarification by region, 3-year average from 2004, single year from 2019, 1 000 hectares.

Län/landsdel	Norra Norrland	Felmarginal +/-	Södra Norrland	Felmarginal +/-	Svealand	Felmarginal +/-	Götaland	Felmarginal +/-	Summa	Felmarginal +/-
2019	43,6	8,7	52,2	6,6	41,6	7,4	34,7	7,7	172,1	15,2
3-årsmedeltal										
2015-2017	40,5		47,5		37,5		30,3		155,8	
2014-2016	41,4		46,5		39,7		31,8		159,4	
2013-2015	64,8		50,9		42,2		34,2		192,1	
2012-2014	37,8		56,0		40,9		37,0		171,7	
2011-2013	37,2		55,8		40,0		40,9		173,9	
2010-2012	36,4		53,1		36,6		38,6		164,6	
2009-2011	42,1		49,3		36,4		38,4		166,2	
2008-2010	43,1		51,7		35,8		40,9		171,5	
2007-2009	41,8		48,8		37,1		48,4		176,1	
2006-2008	40,5		47,2		36,2		52,0		175,9	
2005-2007	38,6		44,5		37,1		41,5		161,8	
2004-2006	42,2		46,7		39,0		30,2		158,1	

Källa: Skogsstyrelsen



4a. Planterad areal per ägarklass, 3-årsmedeltal från 2004, enskilt årtal från 2019, 1 000 hektar.

4a. Planted area by ownership class, 3-year average from 2004, single year from 2019, 1 000 hectares.

Län/landsdel	Offentliga ägare	Felmargin +/-	Privatägda aktieföretag och övriga privata ägare	Felmargin +/-	Enskilda ägare	Felmargin +/-	Summa	Felmargin +/-
2019	22,7	0,6	65,0	2,9	88,6	17,9	176,4	18,1
3-årsmedeltal								
2015-2017	24,2		62,2		78,8		165,2	
2014-2016	22,1		62,8		77,1		162,0	
2013-2015	20,9		63,2		82,5		166,5	
2012-2014	20,1		62,7		84,4		167,1	
2011-2013	19,8		61,4		91,4		172,7	
2010-2012	18,2		58,4		89,8		166,4	
2009-2011	18,7		57,2		95,0		170,9	
2008-2010	19,9		57,0		91,5		168,4	
2007-2009	21,6		55,2		90,3		167,0	
2006-2008	21,6		52,6		83,6		157,8	
2005-2007	51,2		73,6		147,0		147,0	
2004-2006	52,6		65,7		144,0		143,1	
2003-2005	25,4		53,2		60,4		139,0	

Källa: Skogsstyrelsen

**4b. Planterad areal per landsdel, 3-årsmedeltal från 2004, enskilt årtal från 2019, 1 000 hektar.**

4b. Planted area by region, 3-year average from 2004, single year from 2019, 1 000 hectares.

Län/landsdel	Norra Norrland	Felmargin +/-	Södra Norrland	Felmargin +/-	Svealand	Felmargin +/-	Götaland	Felmargin +/-	Summa	Felmargin +/-
2019	40,5	9,7	46,0	6,7	37,5	5,7	52,4	12,5	176,4	18,1
3-årsmedeltal										
2015-2017	35,9		48,9		38,4		42,0		165,2	
2014-2016	35,9		46,5		37,9		41,7		162,0	
2013-2015	35,0		51,6		37,0		42,9		166,5	
2012-2014	34,4		50,7		35,3		46,8		167,1	
2011-2013	33,5		52,0		35,4		51,8		172,7	
2010-2012	32,6		48,1		34,4		51,3		166,4	
2009-2011	34,6		48,4		35,6		52,2		170,9	
2008-2010	34,9		49,1		34,0		50,4		168,4	
2007-2009	35,0		45,2		33,6		53,2		167,0	
2006-2008	31,5		41,2		31,1		54,0		157,8	
2005-2007	33,4		36,8		30,7		46,4		147,0	
2004-2006	34,8		37,2		31,7		39,4		143,1	

Källa: Skogsstyrelsen



5. Skogsgödsling med fördelning på län 2019.**5. Forestry fertilization by county during year 2019.**

Län / landsdel	1 000 ha	Felmarginal +/-
Stockholms	-	-
Uppsala	2,1	0,4
Södermanlands	-	-
Östergötlands	-	-
Jönköpings	..	..
Kronobergs	-	-
Kalmar	..	..
Gotlands	-	-
Blekinge	-	-
Skåne	-	-
Hallands	-	-
Västra Götalands	-	-
Värmlands	..	..
Örebro	1,6	0,0
Västmanlands	0,1	0,0
Dalarna	3,9	0,0
Gävleborgs	7,0	0,5
Västernorrlands	5,3	0,0
Jämtlands	..	..
Västerbottens	..	..
Norrbottnens	..	..
N Norrland	4,4	0,1
S Norrland	21,1	1,8
Svealand	10,0	0,6
Götaland	0,3	0,0

Kalenderår	1 000 ha	Felmarginal +/-
2019	35,9	1,9
2018	..	..
2017	25,1	..
2016	29,3	..
2015	33,2	..
2014	22,5	..
2013	23,9	..
2012	45,6	..
2011	52,9	..
2010	80,4	..
2009	55,5	..
2008	59,6	..
2007	46,5	..
2006	33,4	..
2005	34,2	..

Källa: Skogsstyrelsen



6a. Hjälpplantering per ägarklass, 3-årsmedeltal, miljoner plantor.**6a Seedlings used for beeting by ownership class, 3-years average, million plants.**

Län/landsdel	Offentliga ägare	Felmarginal +/-	Privatägda aktieföretag och övriga privata ägare	Felmarginal +/-	Enskilda ägare	Felmarginal +/-	Summa	Felmarginal +/-
2015-2017	2,6		4,0		14,1		20,7	
2014-2016	2,8		5,0		15,9		23,8	
2013-2015	3,0		6,8		17,2		27,0	
2012-2014	2,8		9,3		21,9		33,9	
2011-2013	2,8		12,0		20,3		35,1	
2010-2012	3,0		12,3		21,1		36,3	
2009-2011	2,1		11,9		18,5		32,5	
2008-2010	1,3		10,2		18,0		29,6	
2007-2009	0,7		10,0		16,2		26,9	
2006-2008	1,3		8,6		13,6		23,5	
2005-2007	1,9		6,9		12,8		21,7	
2004-2006	2,5		5,9		12,5		20,8	
2003-2005	2,4		5,1		12,0		19,6	

De insamlade uppgifterna om hjälpplantering för 2019 innehöll stora avvikelser som behöver kvalitetsgranskas ytterligare och kommer publiceras vid senare tillfälle.

Källa: Skogsstyrelsen

**6b. Hjälpplantering per landsdel, 3-årsmedeltal, miljoner plantor.****6b Seedlings used for beeting by region, 3-years average, million plants.**

Län/landsdel	Norra Norrland	Felmarginal +/-	Södra Norrland	Felmarginal +/-	Svealand	Felmarginal +/-	Götaland	Felmarginal +/-	Summa	Felmarginal +/-
2015-2017	3,4		3,6		4,3		9,4		20,7	
2014-2016	4,2		4,3		4,6		10,6		23,8	
2013-2015	5,3		6,2		4,6		10,9		27,0	
2012-2014	7,2		8,5		7,8		10,4		33,9	
2011-2013	7,6		10,2		7,8		9,5		35,1	
2010-2012	7,2		8,7		9,3		11,2		36,3	
2009-2011	4,4		7,3		7,0		13,9		32,5	
2008-2010	3,1		5,8		7,4		13,2		29,6	
2007-2009	2,8		6,3		6,5		11,4		26,9	
2006-2008	3,3		6,8		6,0		7,5		23,5	
2005-2007	3,1		5,8		5,6		7,1		21,7	
2004-2006	3,7		5,2		5,6		6,4		20,8	

De insamlade uppgifterna om hjälpplantering för 2019 innehöll stora avvikelser som behöver kvalitetsgranskas ytterligare och kommer publiceras vid senare tillfälle.

Källa: Skogsstyrelsen



7. Årlig skogsodlingsareal med fördelning på ägarklass**7. Annual area subjected to artificial regeneration, by ownership class**

År	Enskilda ägare	Felmarginal +/-	Övriga	Felmarginal +/-	Summa	Felmarginal +/-
2019	96,4	18,5	93,0	3,6	189,4	18,7
2018	..		..		..
2017	87,1		91,5		178,6	
2016	76,3		97,3		173,6	
2015	83,6		93,2		176,8	
2014	82,5		89,5		172,0	
2013	94,1		94,8		188,8	
2012	87,6		89,4		177,0	
2011	104,5		84,9		189,5	
2010	82,2		90,4		172,6	
2009	107,3		86,0		193,3	
2008	91,0		89,2		180,2	
2007	82,5		81,6		164,1	
2006	83,8		78,8		162,6	
2005	60,8		86,4		147,2	
2004	68,9		93,1		162,0	
2003	68,7		73,3		142,0	
2002	56,6		68,5		125,1	
2001	66,4		66,3		132,7	
2000	69,1		69,0		138,1	
1999	84,1		68,3		152,4	
1998	70,3		66,0		136,3	
1997	65,9		70,9		136,8	
1996	52,2		72,2		124,4	
1995	46,0		69,9		115,9	
1994	45,4		70,3		115,7	
1993	62,2		73,3		135,5	
1992	70,7		81,6		152,3	
1991	87,7		90,8		178,5	
1990	90,7		101,0		191,7	
1989	91,9		107,4		199,3	
1988	91,3		110,2		201,5	
1987	86,3		111,3		197,6	
1986	90,8		111,8		202,6	
1985	73,7		109,7		183,4	
1984	78,2		109,3		187,5	
1983	71,7		109,1		180,8	
1982	74,9		111,8		186,7	
1981	62,6		109,4		172,0	
1980	66,5		106,8		173,3	
1979	70,4		99,9		170,3	
1978	85,1		93,5		178,6	
1977	71,2		97,4		168,6	
1976	69,3		97,9		167,2	
1975	69,3		94,0		163,3	
1974	70,5		108,1		178,6	
1973	72,4		110,7		183,1	
1972	66,9		105,3		172,2	
1971	63,3		93,9		157,2	
1970	49,2		81,9		131,1	
1969	52,7		83,4		136,1	
1968	57,0		88,0		145,0	
1967	60,9		88,9		149,8	
1966	69,5		80,9		150,4	
1965	51,7		86,4		138,1	
1964	51,7		84,9		136,6	
1963	44,0		71,8		115,8	
1962	46,0		73,2		119,2	
1961	44,2		71,1		115,3	
1960	42,0		75,5		117,5	
1959	37,8		64,7		102,5	
1958	36,6		64,0		100,6	
1957	36,3		61,9		98,2	
1956	35,3		61,5		96,8	
1955	28,5		46,1		74,6	

8. Areal som skogsodlats med contortatall i storskaliga skogsbruket per län, 1 000 hektar**8. Area regenerated with Pinus contorta in large scale forestry by county, 1 000 hectares**

År	Norrbottn	Västerbotten	Jämtland	Västernorrland	Gävleborg	Dalarna	Värmland	Örebro	Summa
2019	-	0,3	0,8	..	-	-	-	-	2,1
2018									
2017	..	..	2,1	..	..	..	-	-	3,2
2016	..	..	2,0	..	..	..	-	-	4,1
2015	0,2	0,3	1,6	2,2	0,4	0,3	-	-	5,0
2014	0,4	1,1	3,1	2,2	0,3	0,5	-	-	7,6
2013	0,5	1,0	3,1	1,2	0,3	0,4	-	-	6,6
2012	0,7	1,2	3,0	2,3	0,3	0,1	-	-	7,6
2011	0,8	1,3	2,9	1,3	0,3	0,6	-	-	7,1
2010	0,5	1,5	2,2	1,5	0,2	0,0	-	-	6,0
2009	0,5	1,2	2,5	1,3	0,5	0,2	-	-	6,2
2008	0,5	1,1	2,3	1,4	0,3	0,2	-	-	5,8
2007	0,5	1,2	1,5	2,4	0,4	0,0	-	-	6,0
2006	0,5	0,1	1,5	0,4	-	0,1	-	-	2,5
2005	0,5	0,8	0,8	0,9	-	0,1	-	-	3,1
2004	0,4	0,6	0,8	0,5	-	0,2	-	-	2,5
2003	0,2	0,5	0,9	0,7	-	0,3	-	-	2,6
2002	-	0,5	0,5	0,4	-	0,3	-	-	1,7
2001	0,3	0,5	1,0	0,3	-	0,2	-	-	2,4
2000	0,1	0,5	0,7	0,6	0,7	0,2	-	-	2,8
1999	0,3	0,6	0,9	0,6	-	0,1	-	-	2,5
1998	0,3	0,4	0,9	0,6	-	-	-	-	2,2
1997	0,2	0,5	1,2	0,9	0,1	0,2	-	-	3,1
1996	0,3	0,6	1,3	1,3	-	0,4	-	-	3,9
1995	0,1	0,6	2,3	0,9	-	0,3	-	-	4,2
1994	0,8	1,0	3,1	1,4	0,1	0,3	0,1	-	6,8
1993	2,0	1,5	3,7	1,6	0,2	0,3	0,1	-	9,4
1992	2,4	2,1	6,1	2,4	0,3	0,4	0,1	-	13,8
1991	2,9	1,7	7,8	3,0	0,6	0,6	0,2	-	16,8
1990	4,0	1,5	7,5	2,5	0,8	1,0	0,4	-	17,7
1989	5,3	2,8	6,9	2,3	0,8	1,3	0,8	0,1	20,3
1988	10,0	4,8	8,1	2,8	0,9	2,0	1,0	0,1	29,7
1987	11,2	6,2	7,2	2,9	1,3	2,5	0,9	0,1	32,3
1986	11,9	6,4	9,4	3,1	1,1	2,3	1,1	0,1	35,4
1985	11,0	5,8	12,1	3,6	1,0	2,5	1,2	-	37,2
1984	10,6	8,1	10,9	5,0	2,0	2,1	1,1	-	39,8
1983	8,7	5,7	11,4	4,5	1,2	1,4	1,3	0,1	34,3
1982	7,4	6,6	12,3	3,5	1,8	1,3	1,0	0,1	34,0
1981	5,7	3,4	10,1	3,1	1,4	1,1	1,2	0,1	26,1
1980	4,8	4,3	10,6	3,8	1,0	0,8	2,0	0,1	27,4

Utifrån enkät till storskaligt skogsbruk. Areal förnygrad med contortatall kan även förekomma i andra län.

Källa: Skogsstyrelsen

Kartor

Karta över län och landsdelar

— Länsgrens
County border

— Landsdelsgräns
Region border

□ N Norrland

□ S Norrland

□ Svealand

□ Götaland

AB = 01 Stockholms län
C = 03 Uppsala län
D = 04 Södermanlands län
E = 05 Östergötlands län
F = 06 Jönköpings län
G = 07 Kronobergs län
H = 08 Kalmar län
I = 09 Gotlands län
K = 10 Blekinge län
M = 12 Skåne län
N = 13 Hallands län
O = 14 Västra Götalands län
S = 17 Värmlands län
T = 18 Örebro län
U = 19 Västmanlands län
W = 20 Dalarnas län
X = 21 Gävleborgs län
Y = 22 Västernorrlands län
Z = 23 Jämtlands län
AC = 24 Västerbottens län
BD = 25 Norrbottens län



Fakta om statistiken

Skogsstyrelsen har publicerat åtgärdsstatistik för skogsbruket sedan 1940-talet. Metoderna har varierat men syftet har varit att kvantifiera omfattningen av de väsentligaste skogliga åtgärderna i det svenska skogsbruket. Den nuvarande rutinen för åtgärdsstatistik inom storskaligt skogsbruk har varit i drift sedan 1983.

Detta omfattar statistiken

Statistiken omfattar arealer utförda skogsvårdsåtgärder och antal plantor för hjälplantning. Statistiken redovisas med fördelning på ägarklass, landsdel och där det är möjligt per län.

Definitioner och förklaringar

Storskaligt skogsbruk

Det storskaliga skogsbruket definieras som företag med skogsmarksinnehav på minst 5 000 hektar. Populationen uppgår till ca 130 företag.

Småskaligt skogsbruk

Med småskaligt skogsbruk avses brukningsenheter som inte tillhör det storskaliga skogsbruket och som omfattar minst 5 hektar skogsmark. Populationen uppgår normalt till ca 200 000 brukningsenheter.

Brukningseenhet

Med brukningseenhet avses skogsfastigheter i samma kommun och med samma ägarkonstellation. I undersökningen ingår brukningsenheter med minst 5 hektar skogsmark.

Allmänna ägare

Sammanslagning av klasserna Staten, Statsägda aktiebolag och Övriga allmänna ägare.

Staten

Svenska statliga myndigheter, fonder, stiftelser m.m. i vars uppdrag ingår att förvalta statlig svensk skogsegendom. Ex. Fastighetsverket, Fortifikationsverket, Naturvårdsverket, Skogsstyrelsen.

Statsägda aktiebolag

Aktiebolag vars aktie till mer än 50 procent förvaltas av det svenska regeringskansliet. Ex. Sveaskog AB, AB Göta kanalbolag, Akademiska Hus AB.

Övriga allmänna ägare

Svenska kommuner och landsting samt av dessa ägda aktiebolag (mer än 50 procent av aktierna), stiftelser, fonder m.m.

Privata ägare

Sammanslagning av klasserna Privatägda aktiebolag, Enskilda ägare och Övriga privata ägare.

Privata aktiebolag

Aktiebolag som inte är statsägt och inte heller av kommuner och landsting enligt definitionen under Övriga allmänna aktiebolag.

Enskilda ägare

Fysiska personer, dödsbon och bolag som inte är aktiebolag.

Övriga privata ägare

Religiösa samfund inkl. Svenska kyrkan, stiftelser, fonder m.fl. som inte ingår i allmänna ägare. Ekonomiska och ideella föreningar, bysamfälligheter, gemensamhetsskogar, allmänningar, besparingsskogar m.fl. Ex. Skogssällskapet, pensionsfonder, Södra Skogsägarna ekonomiska förening, häradsallmänningar.

Övriga

Ibland förekommer kategorin Övriga i tabellerna och avser då summan av de ägarkategorier som inte specifikt nämns i tabellen. Det betyder att innehållet av kategorin "Övriga" kan variera mellan olika tabeller.

Så gör vi statistiken

Uppgifterna i detta Statistiska meddelande bygger på resultat från två olika undersökningar. Dessa två statistikprodukter sampubliceras här under samlingsnamnet Åtgärdsstatistik i skogsbruket. Det gäller produkterna Åtgärdsstatistik storskaligt skogsbruk (JO0301) samt Åtgärds- och sysselsättningsstatistik i småskaligt skogsbruk (JO0304). De två statistikprodukterna är enkätundersökningar. Den förstnämnda är en totalundersökning bland de ca 100 största skogsägarna i landet. Den senare är en stickprovsundersökning som omfattar ca 2 500 respondenter. Tillsammans ger undersökningarna en helhetsbild av skogsvårdsåtgärder i det svenska skogsbruket.

Statistikens tillförlitlighet

Uppgifter om utförda skogsvårdsåtgärder baseras i huvudsak på de två enkätundersökningarna. För det storskaliga skogsbruket med en produktiv skogsareal över ca 5 000 hektar gör Skogsstyrelsen en årlig totalundersökning. För övriga skogsägare, större delen av det privata skogsbruket och en stor del av övriga allmänna skogsägare utför Skogsstyrelsen årligen en slumpmässig urvalsundersökning där markägare svarar via en webbenkät. Uppgifterna 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. Svartsbortfall hanteras genom imputering av tidigare års svar där sådana finns. Där tidigare års svar saknas tillämpas en vägd medelvärdes imputering baserat på markägandet per län. Bortfallet var dock mycket lågt under 2019 i det storskaliga skogsbruket, kompletta svar erhöles för ca 11 miljoner hektar medan bortfallet var enbart ägarskap över 200 000 hektar. Affärens kring Bergvik skog gjorde att vissa företag hade svårare att rapportera under 2019 än normalt.

Det kan konstateras en osäkerhet kring svaren på frågan om hjälpplantering och plantering där det är osäkert om omplantering ingår och om respondenter svarar lika. Uppgifter om skyddsdikning och dikning ingår även i enkäten men det är osäkert om respondenterna tolkar frågorna på samma sätt, därför redovisas ej resultatet av dessa men frågan ska utredas.

Uppgifterna för det småskaliga skogsbruket innehåller en viss osäkerhet på grund av att det är en stickprovsundersökning. Osäkerheten redovisas bland annat i form av konfidensintervall (kallat felmarginal) tillsammans med punktskattningarna från 2019 och framåt.

Under 2019 utfördes undersökningen som en enkät istället för som tidigare en intervju, bortfallet ökade då kraftigt och svarsfrekvensen var ca 52 procent (tidigare ca 70 procent med intervjuer). Bortfallet kan bero på dåliga adressuppgifter samt att enkäten kan utformas enklare. Förändringar ska göras till kommande års undersökning. Det är dock inte säkert att intervjuer hade ökat svarsandelen då det är märkbart svårare att nå markägare via telefon för varje år som går. Trots detta så är kvaliteten i skattningarna relativt goda, generellt redovisas inga punktskattningar som har ett relativt medelfel över 20 procent men de flesta punktskattningar ligger en bit under det.

Totaler för hela landet och samtliga ägarslag har högre kvalitet, ett relativt medelfel på cirka 5 procent. Skattningar per landsdel har vanligen ett medelfel på ca 10 procent. För ägarkategori är medelfelet lågt för offentliga och privata ägare, ca 3 procent men högre ca 10 procent för enskilda ägare. Detta beror på att det nästan inte finns några enskilda ägare i det storskaliga skogsbruket utan det mesta av dessa skattningar kommer från urvalsundersökningen vilket ger lite högre.

Från 2019 har redovisningen av treårsmedelvärden frångåtts då dessa inte varit motiverade av kvalitetsskäl, däremot har redovisningen komprimerats till landsdel eller ägartyp och i vissa fall län.

Bra att veta

Det bör poängteras att gränserna mellan det stor- och småskaliga skogsbruket är flytande. Ett visst företag kan det ena året tillhöra det småskaliga skogsbruket medan det ett annat år tillhör det storskaliga skogsbruket. Populationstillhörigheten bestäms helt av de arealgränser som definierar populationerna. Detta innebär att förändringar mellan olika år

inom t.ex. det storskaliga skogsbruket till viss del kan bero på att företag ”vandrar” mellan populationerna.

Annan statistik

Material från Riksskogstaxeringen används för att beskriva skogsvårdsåtgärdernas utveckling över tiden. Uppgifterna från Riksskogstaxeringen beräknas från ett stickprov och är därför behäftat med urvalsfel men har obetydliga andra fel. Flertalet av Riksskogstaxeringen uppgifter insamlas på provytenivå, och inte på beståndsnivå. Detta påverkar i flera fall resultatens nivå och försvårar direkta jämförelser.

Återväxtuppföljningen beskriver återväxternas kvalitet och förutsättningar för den framtida skogsproduktionen. Vid inventeringen registreras bland annat antal godkända huvudplantor per trädslag, markberedningsmetod och förnygringsmetod.

Elektronisk publicering

Detta statistiska meddelande finns kostnadsfritt åtkomligt på Skogsstyrelsens webbplats [Skogsstyrelsens statistiksidor](#) . Välj ”Statistik efter ämne” och därefter aktuell undersökning.

Mer information om statistiken och dess kvalitet finns i en kvalitetsdeklaration som du hittar på vår webbplats under [Statistikens kvalitet](#).

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

In English

Summary

Main findings

Silvicultural activities increased during 2019, according to the Swedish Forest Agency's survey results. Precommercial thinning increased by 18 percent compared to the previous survey of 2017. Scarification and artificial regeneration increased by 13 and 6 percent respectively.

Silvicultural activities were carried out on 870 000 hectares during 2019. This includes scarification, precommercial thinning, artificial regeneration and fertilization. Precommercial thinning was the most common activity with 472 000 hectares. That is roughly 40 to 70 thousand hectares more than the previous years.

Artificial regeneration, which includes planting and sowing, was a little over 189 000 hectares in 2019. Of this, planting accounted for around 174 000 hectares. The activity in recent years is higher than during the 1990s when artificial regeneration was about 144 000 hectares annually on average. That can in turn be compared with the first estimations from the period of 1955-1959 that had an average of 95 000 hectares of artificial regeneration per year.

Scarification was done on 172 000 hectares and almost 36 000 hectares of forest land was fertilized.

Regeneration with *Pinus contorta* continues to decrease

During 2019 artificial regeneration with *Pinus contorta* was carried out on 2 000 hectares in the large-scale forestry. Most of it was in southern Norrland. This is lower than the average for the period of 2010-2017 which was roughly 6 000 hectares. That can further be compared to the years during the 1980s when *Pinus contorta* accounted for an average of 32 000 hectares per year.

Silvicultural activities by region

In all four regions precommercial thinning was the most common silvicultural activity during 2019. In Götaland 187 000 hectares were thinned. In Svealand and southern Norrland, 133 500 hectares and 92 000 hectares were thinned respectively. The least amount of precommercial thinning was in northern Norrland with 79 500 hectares. The highest area of scarification was in southern Norrland, 52 000 hectares, while the lowest was in Götaland with 35 000 hectares. Planting areas was largest in Götaland, 52 500 hectares while it was 37 500 hectares in Svealand.

Explanations and news about the statistics

Estimations for silvicultural activities during 2018 are not available because the underlying surveys were not collected that year.

Starting with the statistics on silvicultural activities of 2019, margins of error will be published along with the estimations. That will make it easier for users of the statistics to evaluate the quality of the estimations. The margin of error is a 95 percent confidence interval and is described more in the statistics quality declaration (in Swedish) on the statistics webpage.

The statistics on silvicultural activities from the Swedish Forest Agency is based on two surveys. One random sample survey to small-scale forestry (owners of less than 5 000 hectares of forest land) and a total population survey of large-scale forestry (owning more than 5 000 hectares). The survey to the large-scale forestry has a few more questions which is why for example the *Pinus contorta* regeneration is only known for this group.

List of tables

1. AREA SILVICULTURAL ACTIVITIES, 1995-2019, 1 000 HECTARES.....	9
2A. PRECOMMERCIAL THINNING BY OWNERSHIP CLASS, 3-YEAR AVERAGE FROM 2004, SINGLE YEAR FROM 2019, 1 000 HECTARES.	10
2B. PRECOMMERCIAL THINNING BY REGION, 3-YEAR AVERAGE FROM 2004, SINGLE YEAR FROM 2019, 1 000 HECTARES.....	10
3A. SOIL SCARIFICATION BY OWNERSHIP CLASS, 3-YEAR AVERAGE FROM 2004, SINGLE YEAR FROM 2019, 1 000 HECTARES.....	11
3B. SOIL SCARIFICATION BY REGION, 3-YEAR AVERAGE FROM 2004, SINGLE YEAR FROM 2019, 1 000 HECTARES.	11
4A. PLANTED AREA BY OWNERSHIP CLASS, 3-YEAR AVERAGE FROM 2004, SINGLE YEAR FROM 2019, 1 000 HECTARES.....	12
4B. PLANTED AREA BY REGION, 3-YEAR AVERAGE FROM 2004, SINGLE YEAR FROM 2019, 1 000 HECTARES.	12
5. FORESTRY FERTILIZATION BY COUNTY DURING YEAR 2019.	13
6A SEEDLINGS USED FOR BEETING BY OWNERSHIP CLASS, 3-YEARS AVERAGE, MILLION PLANTS.	14
6B SEEDLINGS USED FOR BEETING BY REGION, 3-YEARS AVERAGE, MILLION PLANTS.....	14
7. ANNUAL AREA SUBJECTED TO ARTIFICIAL REGENERATION, BY OWNERSHIP CLASS.....	15
8. AREA REGENERATED WITH PINUS CONTORTA IN LARGE SCALE FORESTY BY COUNTY, 1 000 HECTARES.....	16

List of terms

Storskaligt skogsbruk	Large-scale forestry
Småskaligt skogsbruk	Small-scale forestry
Brukningseenhet	Management unit (small-scale forestry)
Län	County
Landsdel	Regions
Ägarklass	Ownership class
Allmänna ägare	Public ownership
Staten	State
Statsägda aktiebolag	State owned companies/corporations
Övriga allmänna ägare	Other public owners
Privata ägare	Private ownership
Privatägda aktiebolag	Private-sector companies/corporations
Enskilda ägare	Individual owners
Övriga privata ägare	Other private owners
3-årsmedeltal	3-year average
Miljontal plantor	Millions of seedlings