

Återväxternas kvalitet 2016/2017

Quality of the regrowth 2016/2017

I korta drag

Sammanfattning

Andelen föryngringsareal som uppskattas överstiga kraven i skogsvårdslagen vad gäller antal huvudplantor och andel luckighet, har under mer än tio år legat kring 80 procent. De senaste årens resultat pekar dock mot att föryngringarna har förbättrats och når nu i medeltal 90 procent. Resultatet redovisas på säsongen 2016/2017 men utgör treårsmedelvärde för inventeringarna utförda under perioden 2013/2014-2016/2017.

Ökningen är bred och kan skönjas i alla landsdelar. Högst resultat uppvisar Götaland på 93 procent. Därefter följer Svealand och Norra Norrland på 91 procent och Södra Norrland på 88 procent.

Av föryngringsmetoderna är plantering den metod som givit störst andel godkända föryngringar 92 procent tätt följt av sådd 91 procent. Därefter följer naturlig föryngring 83 procent och ingen åtgärd 63 procent.

Plantering är den helt dominerande föryngringsmetoden i landet. Från att ha legat kring 70-75 procent under sex år har planteringsandelen ökat de senaste tre åren och når i den senaste skattningen 82 procent. Andelen naturlig föryngring fortsätter dock att minska och är nere på historiskt låga 11 procent. Denna nivå (11-12 procent) konstateras i samtliga fyra landsdelar.

De senaste resultaten (treårsmedelvärden) visar att andelen markberedd areal är högst i norra Sverige. Norra Norrland och Södra Norrland har 99 procent respektive 97 procent markberetts på den planterade arealen. Däremot har det markberetts mer på naturligt föryngrad areal i södra Sverige där Götaland sticker ut med en ökning med ca 20 procentenheter under de senaste två åren. I Norra Norrland har det gått motsatt väg där andelen sjunkit från ca 70 till 45 procentenheter på tre år. Totalt har 86 procent av den avverkade arealen markberetts vilket innebär att nivån för hela landet är samma som föregående års resultat.

Av huvudplantorna visar resultaten på att det finns ungefär lika många granplantor som tallplantor i landet. Björken har ökat under senare år. En svag ökning kan skönjas även för huvudplantor av lärk och övrigt löv, vilka dock förekommer i relativt ringa omfattning.



Lennart Svensson, Skogsstyrelsen, tfn 0470-72 61 31,
lennart.svensson@skogsstyrelsen.se

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

Artikelnummer: JO0311SM1701

ISSN 1654-4021 Serie JO – Jordbruk, skogsbruk och fiske. Utgivet den 19 oktober 2017.

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Herman Sundqvist, Skogsstyrelsen.

Nyheter för undersökningen

Tidigare har antalet huvudplantor registrerats endast på trädslagsgrupperna tall, gran och löv. Från och med inventeringssäsong 2009/2010 har antalet huvudplantor däremot registrerats på trädslagen tall, contortatall, gran, lärk, björk, ädellöv och övrigt löv. Detta möjliggör en mer detaljerad redovisning av trädslagen. Därför har redovisningen av antalet huvudplantor utökats med två nya tabeller, 8b och 9b.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	5
Allt bättre föryngringar	5
Andelen naturlig föryngring fortsätter att minska	7
Markberedning vanligast i Norrland på planterad areal	7
Återväxten domineras av tall, gran och björk	9
Tabeller	10
Teckenförklaring	10
1. Använd föryngringsmetod, som andel av avverkad areal (%), med fördelning på landsdel, 3-årsmedeltal ¹ .	11
2. Använd föryngringsmetod, som andel av avverkad areal (%), med fördelning på ägarklass, 3-årsmedeltal ¹ .	12
3. Andel föryngringar som bedömts godkända enligt skogsvårdslagen med fördelning på föryngringsmetod 1963-.	13
4. Andel föryngringar som bedömts godkända enligt skogsvårdslagen med fördelning på föryngringsmetod och landsdel ¹ .	14
5. Andel föryngringar som bedömts godkända enligt skogsvårdslagen med fördelning på föryngringsmetod och ägarklass ¹ .	15
6. Andel av föryngringsavverkad areal som är markberedd per landsdel och föryngringsmetod ¹ .	16
7. Andel av föryngringsavverkad areal som är markberedd per ägarklass och föryngringsmetod ¹ .	17
8a. Antal huvudplantor ¹ per hektar fördelade på trädslagsgrupp och landsdel ²	18
8b. Antal huvudplantor ¹ per hektar fördelade på trädslag och landsdel, 3-årsmedeltal ²	19
9a. Antal huvudplantor ¹ per hektar fördelade på trädslagsgrupp och ägarklass ²	20
9b. Antal huvudplantor ¹ per hektar fördelade på trädslag och ägarklass, 3-årsmedeltal ² .	21
Kartor	22
Karta med Återväxtuppföljningens indelning i landsdelar	22
Fakta om statistiken	23
Detta omfattar statistiken	23
Definitioner och förklaringar	23
Så gör vi statistiken	23
Statistikens tillförlitlighet	24
Bra att veta	24
Elektronisk publicering	24
In English	25

Summary	25
Main findings	25
Survey	25
List of tables	26
List of terms	26

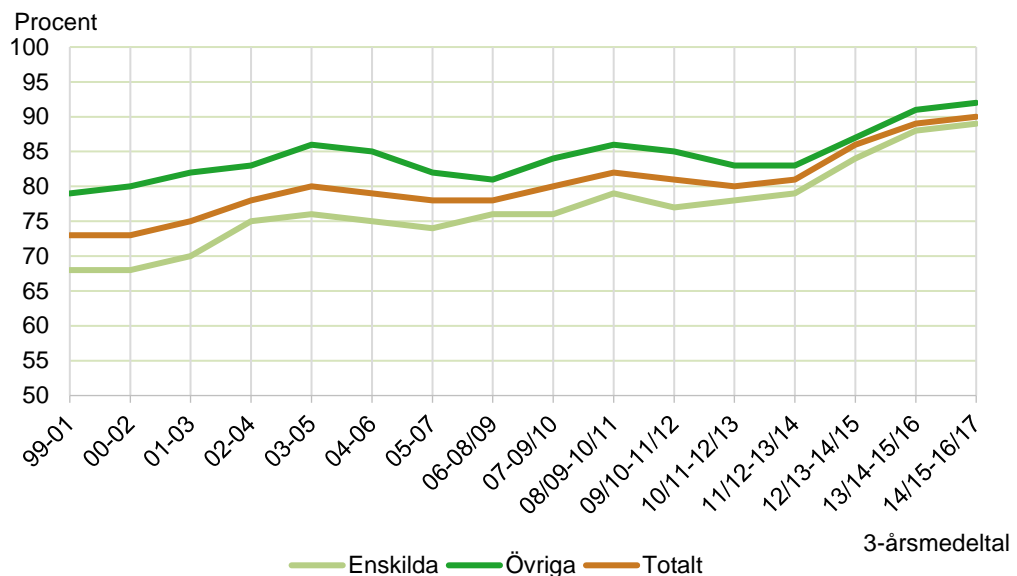
Statistiken med kommentarer

Allt bättre föryngningar

Sedan nuvarande metod för återväxtuppföljning infördes år 1999 (tidigare kallad Rikspolytax) har andel föryngrad areal som bedömts godkända enligt skogsvårdslagen (6§) ökat. Andelen föryngningsareal som uppskattas överstiga kraven i skogsvårdslagen vad gäller antal huvudplantor och andel nollytor har under mer än 10 år legat kring 80 procent. De senaste årens resultat pekar dock mot att föryngningarna har förbättrats ytterligare och når nu i medeltal 90 procent.

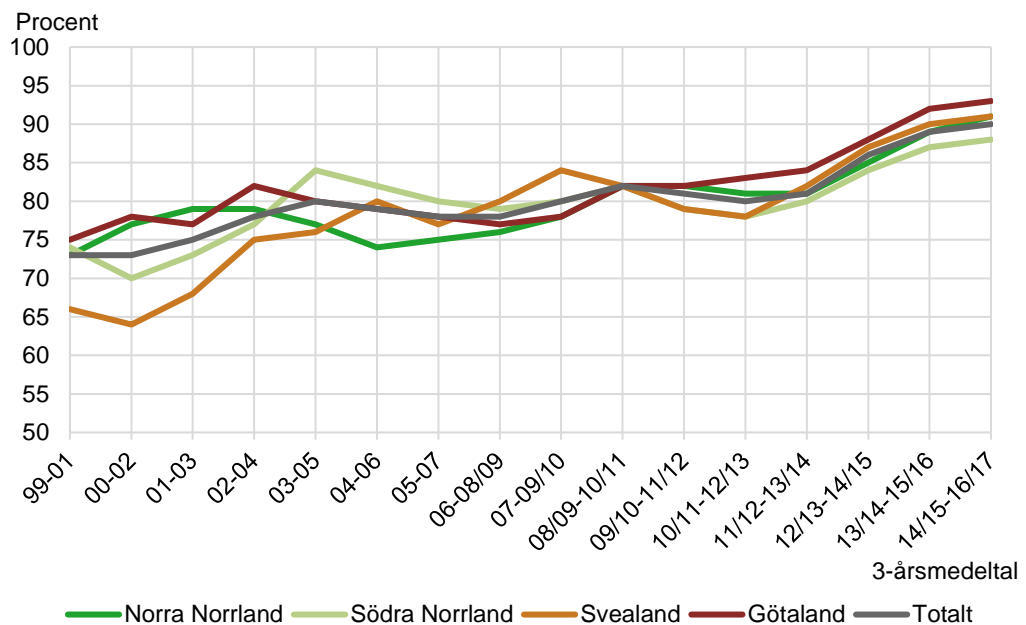
Ägarkategorin övriga ägare har sedan inventeringen startade visat ett högre resultat än för enskilda ägare. Skillnaden mellan de olika ägarkategorierna har dock stadigt minskat men har från och med 12/13-14/15 stabiliserats kring tre procentenheters skillnad.

Figur 1. Andel av föryngrad areal som bedömts godkänd enligt skogsvårdslagen (6§) fördelad per ägarkategori.



Förbättringen i föryngningsresultat är bred och kan skönjas i alla landsdelar. Högst resultat uppvisar Götaland på 93 procent. Därefter följer Svealand och Norra Norrland på 91 procent och Södra Norrland på 88 procent.

Figur 2. Andel av förnygrad areal som bedömts godkänd enligt skogsvårdslagen (6§) fördelad per landsdel¹.

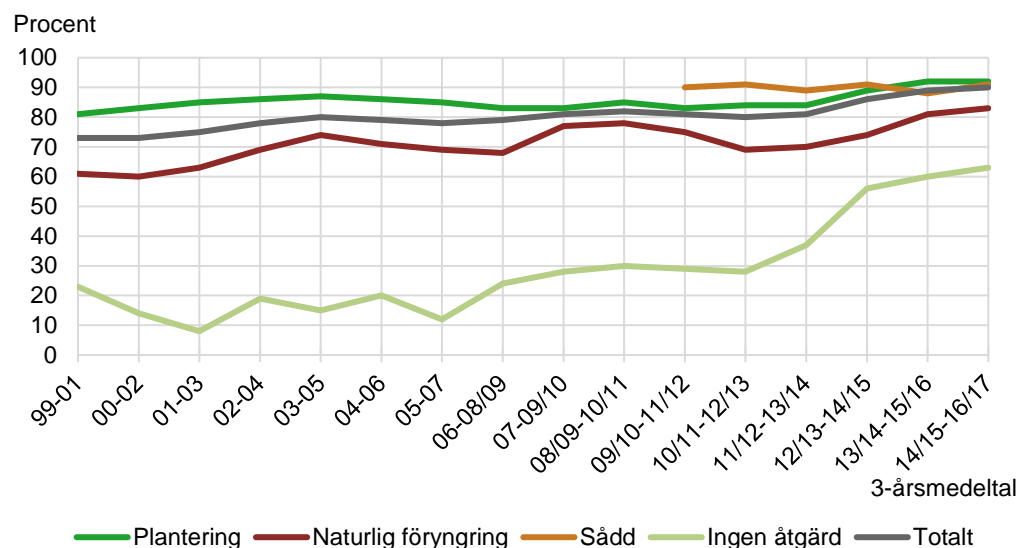


¹ I Skogsstyrelsens återväxtuppföljning inkluderas Dalarnas län och Torsby kommun i Södra Norrland.



Av förnygringsmetoderna har plantering varit en relativt robust och säker metod för att få upp godkända förnygringar. Vid den senaste inventeringen var 92 procent av den planterade arealen godkänd, följt av sådd 91 procent, naturlig förnygring 83 procent och ingen åtgärd 63 procent.

Figur 3. Andel av förnygrad areal som bedömts godkänd enligt skogsvårdslagen (6§) fördelad per förnygringsmetod.



* Naturlig förnygring inbegriper såväl med som utan fröträd.

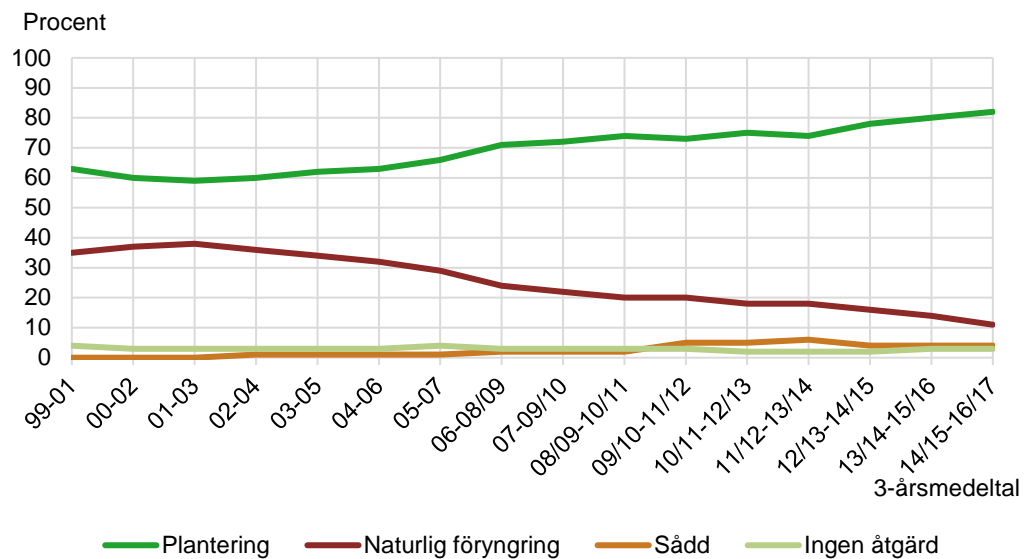
** Från och med intervall 2009/2010-2011/2012 redovisas även godkänd andel för sådd då omfattningen inte längre är marginell.



Andelen naturlig förnyring fortsätter att minska

Plantering är den absolut vanligaste förnygringsmetoden i Sverige. Från att ha legat kring 70-75 procent under sex år har planteringsandelen ökat de senaste tre åren och når i den senaste skattningen 82 procent. Andelen naturlig förnyring fortsätter dock att minska och är nere på historiskt låga 11 procent. Samma nivå återspeglas i samtliga fyra landsdelar. Det kan jämföras med de 20 procent som Skogsstyrelsen tidigare i en utvärdering av skogspolitiken effekter har bedömt vara lämplig för naturlig förnyring av tall (Rapport 8D 2001). Sådd, som förekommer mest i Norra Norrland, ökade något under några år för att sedan stagnera och minska till nuvarande 4 procent av den avverkade arealen.

Figur 4. Använd förnygringsmetod² som andel av avverkad areal



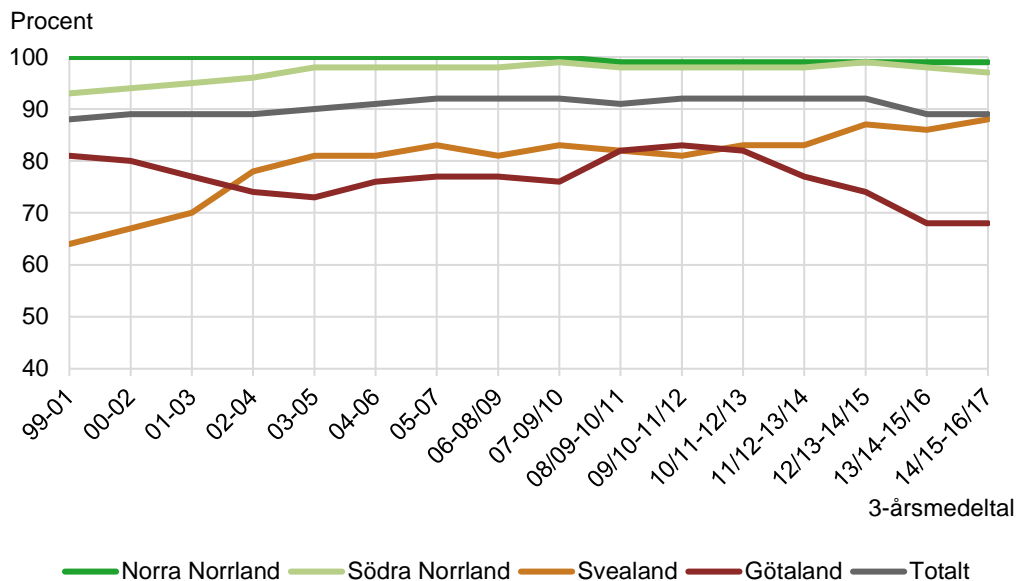
²I Förnygringsmetoden Naturlig förnyring inbegriper såväl med som utan fröträd.



Markberedning vanligast i Norrland på planterad areal

Resultaten för de senaste 10 åren visar att i princip all planterad areal i norra och södra Norrland har markberetts. Svealand har haft en stigande trend under senare år medan Götaland har haft en motsatt trend. Innan dess ökade markberedningen i Götaland några år vilket sammanfaller med återväxtarbetet efter stormen Gudrun då det krävdes markberedning för att få bidrag för plantering.

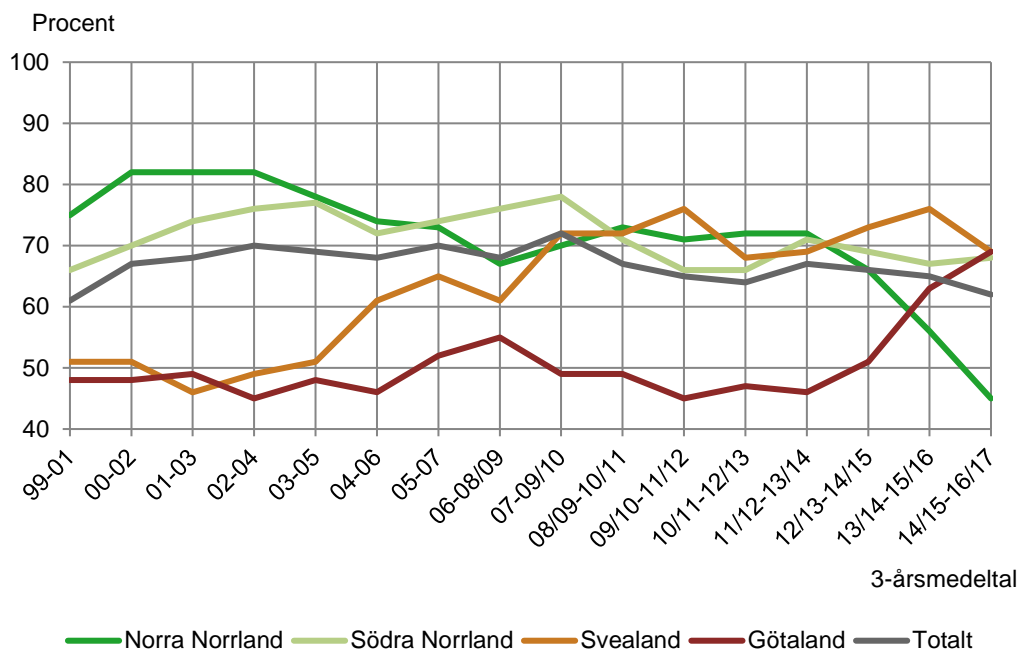
De senaste resultaten visar att i Norra Norrland och Södra Norrland har 99 procent respektive 97 procent markberetts på den planterade arealen. I Svealand har 88 procent av den planterade arealen markberetts medan motsvarande siffra för Götaland är 68 procent. Totalt sett i landet är andelen markberedd areal av planterad areal 89 procent, vilket är på en oförändrad nivå jämfört med förra treårsperioden.

Figur 5. Andel markberedd areal av planterad areal fördelad per landsdel¹.

¹ I Skogsstyrelsens återväxtuppföljning inkluderas Dalarna och Torsby kommun i Södra Norrland.



Andelen markberedd areal av naturligt förnygrad areal har totalt sett minskat under de senaste tre inventeringsperioderna. Störst minskning har skett i Norra Norrland medan Götaland har gått motsatt väg och ökat relativt kraftigt under motsvarande period.

Figur 6. Andel markberedd areal av naturligt förnygrad² areal fördelad per landsdel¹.

² Naturlig förnygring inbegriper såväl med som utan fröträd.

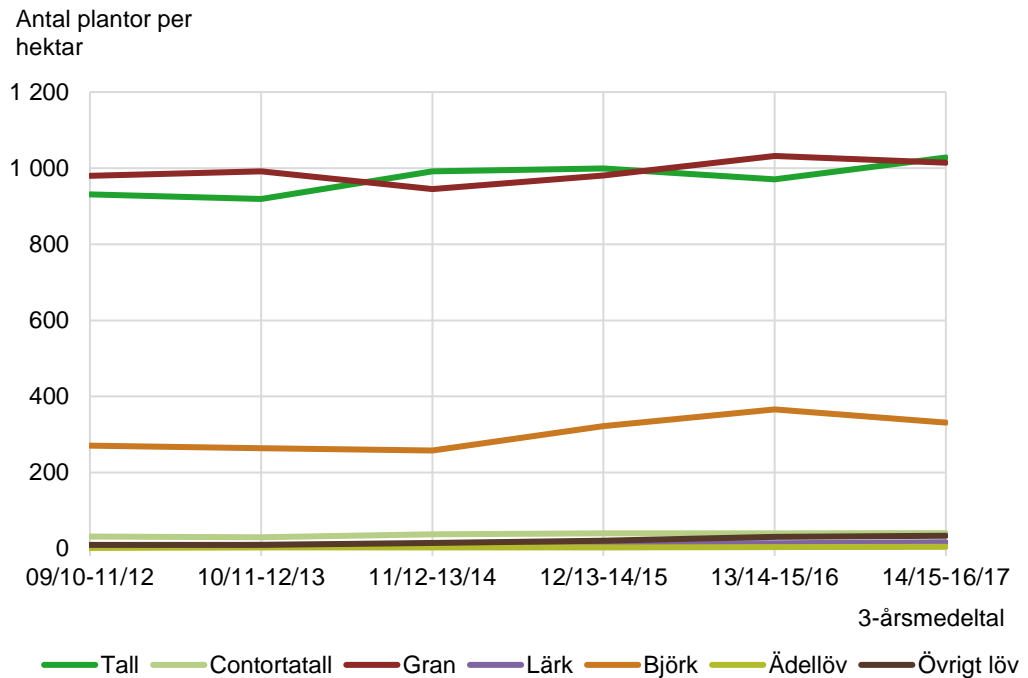
¹ I Skogsstyrelsens återväxtuppföljning inkluderas Dalarna och Torsby kommun i Södra Norrland.



Återväxten domineras av tall, gran och björk

Sveriges plantskogar består huvudsakligen av tall, gran och björk. Det finns ungefär lika många huvudplantor av tall som gran, även om det har växlat vilket av dem som har varit något mer frekvent under senare år. Björk, som huvudsakligen är självföryngrad, är också vanligt och det genomsnittliga antalet huvudplantor av björk har ökat under de senaste åren. Contortatall, lärk, ädellöv och övrigt löv är fortfarande av ringa omfattning. Tendensen är dock att huvudplantor av lärk och övrigt löv ökar något medan antalet contortatall och ädellöv är oförändrade (se även tabell 9b för mer detaljerad redovisning).

Figur 7. Antal huvudplantor per hektar i medeltal för respektive trädslag.



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. Använd förnygringsmetod, som andel av avverkad areal (%), med fördelning på landsdel, 3-årsmedeltal¹.

1. Regeneration method as percentage of logged area, by region, 3 year average

3-årsmedeltal	Norra Norrland				Södra Norrland ²			
	Plant- ering	Naturlig föryng- ring	Sådd	Ingen åtgärd	Plant- ering	Naturlig föryng- ring	Sådd	Ingen åtgärd
	%				%			
1999-2001	61	38	0	2	67	31	0	2
2000-2002	52	48	0	1	62	35	1	3
2001-2003	48	49	2	1	62	36	1	2
2002-2004	49	46	3	2	62	36	1	2
2003-2005	50	42	3	5	64	33	1	2
2004-2006	51	41	3	6	67	31	1	1
2005-2007	52	39	3	6	70	27	1	2
2006-2008/2009 ⁴	58	35	4	4	75	20	3	2
2007-2009/2010	66	26	4	4	75	21	3	2
2008/2009-2010/2011	71	23	5	2	75	20	3	2
2009/2010-2011/2012	67	20	11	2	73	20	5	2
2010/2011-2012/2013	67	21	11	1	76	17	6	2
2011/2012-2013/2014	64	20	14	2	76	18	6	1
2012/2013-2014/2015	72	18	10	1	79	16	3	2
2013/2014-2015/2016	75	14	10	1	80	15	3	2
2014/2015-2016/2017	77	12	9	2	84	11	3	2

3-årsmedeltal	Svealand ³				Götaland				Hela landet			
	Plant- ering	Naturlig föryng- ring	Sådd	Ingen åtgärd	Plant- ering	Naturlig föryng- ring	Sådd	Ingen åtgärd	Plant- ering	Naturlig föryng- ring	Sådd	Ingen åtgärd
	%				%				%			
1999-2001	51	44	0	5	70	25	0	5	64	33	0	3
2000-2002	47	49	0	4	73	23	0	4	60	37	0	3
2001-2003	49	48	0	3	71	24	0	5	59	38	1	3
2002-2004	53	44	0	3	73	23	0	4	60	37	1	2
2003-2005	59	38	0	3	71	25	0	3	62	34	1	3
2004-2006	61	36	0	3	75	20	0	4	64	31	1	3
2005-2007	63	33	0	4	79	17	0	4	66	29	1	4
2006-2008/2009 ⁴	61	34	2	4	81	15	0	4	71	24	2	3
2007-2009/2010	57	37	2	4	84	13	0	3	72	22	2	3
2008/2009-2010/2011	59	35	2	4	83	14	0	4	74	20	2	3
2009/2010-2011/2012	63	33	0	4	83	13	0	4	73	20	5	3
2010/2011-2012/2013	72	25	0	3	81	14	0	4	75	18	5	2
2011/2012-2013/2014	77	20	1	2	80	15	0	5	74	18	6	2
2012/2013-2014/2015	80	17	1	2	81	13	0	6	78	16	4	2
2013/2014-2015/2016	83	13	2	3	82	13	0	5	80	14	4	3
2014/2015-2016/2017	84	11	2	3	84	12	0	4	82	11	4	3

¹ Resultaten avser förnygringsavverkningar utförda 7 år före inventeringstillfället i Norrland och 5 år före inventeringstillfället i Götaland och Svealand. The results of regeneration felling is carried out seven years before the time of inventory in the North of Sweden and 5 years before the time of inventory in southern and central Sweden

² Södra Norrland inkluderar Dalarna och Torsby kommun.

³ Svealand exkluderar Dalarna och Torsby kommun

⁴ Från och med 2008 används avverkningssäsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning.

2. Använd förnygringsmetod, som andel av avverkad areal (%), med fördelning på ägarklass, 3-årsmedeltal¹.

2. Regeneration method as percentage of logged area, by ownership class.3 year average

3-års-medeltal	Enskilda ägare ³				Övriga ägare				Alla ägare			
	Plan-tering	Naturlig föryng-ring	Sådd	Ingen åtgärd	Plan-tering	Naturlig föryng-ring	Sådd	Ingen åtgärd	Plan-tering	Naturlig föryng-ring	Sådd	Ingen åtgärd
	%											
1999-2001	54	41	0	5	77	22	0	1	64	33	0	3
2000-2002	53	43	0	4	72	27	0	1	60	37	0	3
2001-2003	53	43	0	4	70	29	1	1	59	38	1	3
2002-2004	54	42	1	3	68	29	2	1	60	37	1	2
2003-2005	56	39	1	5	69	29	2	1	62	34	1	3
2004-2006	60	35	1	5	69	29	2	1	64	31	1	3
2005-2007	62	32	0	6	71	25	2	2	66	29	1	4
2006-2008/2009 ²	68	27	1	5	74	21	3	1	71	24	2	3
2007-2009/2010	68	25	1	5	77	19	4	1	72	22	2	3
2008/2009-2010/2011	72	22	1	5	78	18	3	1	74	20	2	3
2009/2010-2011/2012	72	22	2	4	74	17	7	1	73	20	5	3
2010/2011-2012/2013	74	20	3	4	75	16	8	1	75	18	5	2
2011/2012-2013/2014	74	20	3	4	74	16	9	1	74	18	6	2
2012/2013-2014/2015	75	19	2	4	80	13	6	1	78	16	4	2
2013/2014-2015/2016	77	18	2	4	83	9	7	1	80	14	4	3
2014/2015-2016/2017	79	15	2	4	86	7	6	1	82	11	4	3

¹ Resultaten avser förnygringsavverkningar utförda 7 år före inventeringstillfället i Norrland och 5 år före inventeringstillfället i Götaland och Svealand

² Från och med 2008 används avverkningssäsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning.

³ Enskilda ägare innefattar fysisk person, dödsbon, och bolag som inte är aktiebolag

3. Andel förnygringar som bedömts godkända enligt skogsvårdslagen med fördelning på förnygringsmetod 1963-.

3. Percentage of regeneration area regarded as in compliance with Swedish Forestry Act, by regeneration method

År	Skogsodling	Naturlig förnygring ¹	Sådd ³	Ingen åtgärd
%				
1963	84	57		
1964-1972	..	..
1975	41	30		
1976	39	24		
1977	49	39		
1978	..	..
1979	59	25		
1980	62	33		
1981	65	43		
1982	65	53		
1983	..	..
1984	73	55		
1985	73	54		
1986	77	66		
1987	..	..
1988	..	..
1989	..	..
1990	83	56		
1991	88	81		
1992	84	76		
1993	..	..
1994	..	..
1995	..	..
1996	89	68		
1997	88	69		
1998	..	..
1999 ^{1,2}	79	66		32
2000	81	61		23
2001	83	60		14
2002	85	63		8
2003	86	69		19
2004	87	74		15
2005	86	71		20
2006	85	69		12
2007 ³	83	68	92	24
2008	83	77	92	28
2009	85	78	93	30
2010	83	75	90	29
2011	84	69	91	28
2012	84	70	89	37
2013	89	74	91	56
2014	92	81	88	60
2015	92	83	91	63

¹ I resultaten för inventeringar fr. o m. 1999 särskiljs Ingen åtgärd. I tidigare inventeringar ingår Ingen åtgärd i metoden Naturlig förnygring.

² Från och med 1999 avser uppgifterna glidande treårsmedeltal.

³ Från och med 2007 redovisas även andel godkänd areal för sådd då omfattningen inte längre är marginell.

4. Andel förnyringar som bedömts godkända enligt skogsvårdslagen med fördelning på förnyringmetod och landsdel¹.

4. Percentage of regeneration area regarded as in compliance with Swedish Forestry Act, by regeneration method and region

3-årsmedeltal	Norra Norrland					Södra Norrland ²				
	Plant- tering	Naturlig förnyring	Sådd	Ingen åtgärd	Totalt	Plant- ering	Naturlig förnyring	Sådd	Ingen åtgärd	Totalt
	%									
1999-2001	82	60		38	73	81	61		54	74
2000-2002	88	65		3	77	81	54		19	70
2001-2003	92	68		3	79	85	58		6	73
2002-2004	91	69		31	79	86	65		0	77
2003-2005	86	75		12	77	91	75		0	84
2004-2006	85	70		10	74	89	72		13	82
2005-2007	88	68		7	75	86	70		9	80
2006-2008/2009 ⁴	88	61		10	76	83	70		30	79
2007-2009/2010	85	66		15	78	81	81		30	80
2008/2009-2010/2011	87	69		12	82	83	82		42	82
2009/2010-2011/2012 ⁵	86	70	88	24	82	80	76	93	40	79
2010/2011-2012/2013	86	61	89	30	79	81	72	95	38	80
2011/2012-2013/2014	86	62	85	31	81	81	72	95	40	80
2012/2013-2014/2015	91	60	86	46	85	86	77	98	73	84
2013/2014-2015/2016	95	68	83	52	89	89	80	98	55	87
2014/2015-2016/2017	96	65	87	36	91	90	82	98	50	88

3-årsmedeltal	Svealand ³					Götaland				
	Plant- ering	Naturlig förnyring	Sådd	Ingen åtgärd	Totalt	Plant- ering	Naturlig förnyring	Sådd	Ingen åtgärd	Totalt
	%									
1999-2001	73	63		15	66	85	59		7	75
2000-2002	69	63		19	64	87	61		9	78
2001-2003	76	63		3	68	85	67		12	77
2002-2004	81	72		31	75	86	78		27	82
2003-2005	80	71		47	76	85	75		20	80
2004-2006	83	78		53	80	85	68		25	79
2005-2007	82	73		20	77	83	65		22	78
2006-2008/2009 ⁴	84	77		34	80	81	68		25	77
2007-2009/2010	86	85		44	84	81	72		32	78
2008/2009-2010/2011	84	83		37	82	86	78		25	82
2009/2010-2011/2012 ⁵	82	78	..	33	79	85	79	..	25	82
2010/2011-2012/2013	86	71	..	44	82	87	80	..	32	83
2011/2012-2013/2014	86	71	..	44	82	87	80	..	36	84
2012/2013-2014/2015	88	86	..	55	87	91	81	..	52	88
2013/2014-2015/2016	90	94	..	73	90	94	92	..	62	92
2014/2015-2016/2017	90	97	..	78	91	94	96	..	77	93

¹ Resultaten avser förnyringssavverkningar utförda 7 år före inventeringstillfället i Norrland och 5 år före inventeringstillfället i Götaland och Svealand

² Södra Norrland inkluderar Dalarna och Torsby kommun

³ Svealand exkluderar Dalarna och Torsby kommun

⁴ Från och med 2008 används avverkningssäsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning.

⁵ Från och med intervall 2009/2010-2011/2012 redovisas även godkänd andel för sådd då omfattningen inte längre är marginell.

5. Andel förnyringar som bedömts godkända enligt skogsvårdslagen med fördelning på förnyringmetod och ägarklass¹.

5. Percentage of regeneration area regarded as in compliance with Swedish Forestry Act, by regeneration method and ownership class

3-års-medeltal	Enskilda ägare ⁴					Övriga ägare				
	Plantering	Naturlig förnyring	Sådd	Ingen åtgärd	Totalt	Plantering	Naturlig förnyring	Sådd	Ingen åtgärd	Totalt
	Andel %									
1999-2001	79	58		20	68	84	67		36	79
2000-2002	81	56		16	68	85	70		0	80
2001-2003	84	59		9	70	87	72		0	82
2002-2004	84	66		23	75	88	76		0	83
2003-2005	84	73		17	76	90	78		0	86
2004-2006	82	69		21	75	90	75		15	85
2005-2007	84	66		13	74	87	73		10	82
2006-2008/2009 ²	83	66		27	76	84	71		11	81
2007-2009/2010	80	74		31	76	85	81		8	84
2008/2009-2010/2011	83	77		28	79	87	80		54	86
2009/2010-2011/2012 ³	80	76	87	29	77	88	74	90	31	85
2010/2011-2012/2013	81	76	90	38	78	87	63	91	21	82
2011/2012-2013/2014	81	76	90	41	79	87	63	89	24	83
2012/2013-2014/2015	87	78	96	57	84	90	67	89	53	87
2013/2014-2015/2016	90	81	97	63	88	93	81	86	49	91
2014/2015-2016/2017	92	84	87	66	89	93	85	93	43	92

3-års-medeltal	Alla ägare				
	Plantering	Naturlig förnyring	Sådd	Ingen åtgärd	Totalt
	Andel %				
1999-2001	81	61		23	73
2000-2002	83	60		14	73
2001-2003	85	63		8	75
2002-2004	86	69		19	78
2003-2005	87	74		15	80
2004-2006	86	71		20	79
2005-2007	85	69		12	78
2006-2008/2009 ²	83	68		24	78
2007-2009/2010	83	77		28	80
2008/2009-2010/2011	85	78		30	82
2009/2010-2011/2012 ³	83	75	90	29	81
2010/2011-2012/2013	84	70	91	34	80
2011/2012-2013/2014	84	70	89	37	81
2012/2013-2014/2015	89	74	91	56	86
2013/2014-2015/2016	92	81	88	60	89
2014/2015-2016/2017	92	83	91	63	90

¹ Resultaten avser förnyringssavverkningar utförda 7 år före inventeringstillfället i Norrland och 5 år före inventeringstillfället i

Götaland och Svealand

² Från och med 2008 används avverkningssäsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning.

³ Från och med intervall 2009/2010-2011/2012 redovisas även godkänd andel för sådd då omfattningen inte längre är marginell.

⁴ Enskilda ägare innefattar fysisk person, dödsbon, och bolag som inte är aktieföretag

6. Andel av föryngringsavverkad areal som är markberedd per landsdel och föryngringsmetod¹.

6 Percentage of final felled area prepared with scarification by regeneration method and region

3-årsmedeltal	Norra Norrland			Södra Norrland ²		
	Plan- terat	Naturlig för yng- ring	Totalt	Plan- terat	Naturlig för yng- ring	Totalt
	%					
1999-2001	100	75	86	93	66	83
2000-2002	100	82	90	94	70	83
2001-2003	100	82	90	95	74	86
2002-2004	100	82	90	96	76	87
2003-2005	100	78	88	98	77	90
2004-2006	100	74	87	98	72	89
2005-2007	100	73	87	98	74	91
2006-2008/2009 ⁴	100	69	87	98	76	93
2007-2009/2010	100	70	89	99	78	93
2008/2009-2010/2011	99	73	92	98	71	92
2009/2010-2011/2012	99	71	93	98	66	91
2010/2011-2012/2013	99	72	93	98	66	92
2011/2012-2013/2014	99	72	93	98	71	93
2012/2013-2014/2015	99	66	93	99	69	94
2013/2014-2015/2016	99	56	92	98	67	93
2014/2015-2016/2017	99	45	92	97	68	94

3-årsmedeltal	Svealand ³			Götaland			Hela landet		
	Plan- terat	Naturlig för yng- ring	Totalt	Plan- terat	Naturlig för yng- ring	Totalt	Plan- terat	Naturlig för yng- ring	Totalt
	%								
1999-2001	64	51	55	81	48	68	87	61	76
2000-2002	67	51	56	80	48	69	89	68	78
2001-2003	70	46	57	77	49	68	88	69	79
2002-2004	78	49	64	74	45	66	89	70	81
2003-2005	81	51	68	73	48	65	90	69	81
2004-2006	81	61	72	76	46	67	91	68	82
2005-2007	83	65	74	77	52	70	92	70	84
2006-2008/2009 ⁴	82	61	73	77	54	72	92	68	84
2007-2009/2010	83	72	76	76	49	71	92	72	86
2008/2009-2010/2011	82	72	75	82	49	74	91	67	84
2009/2010-2011/2012	81	76	79	83	45	77	92	65	86
2010/2011-2012/2013	83	68	79	82	47	77	92	64	86
2011/2012-2013/2014	83	69	81	78	46	73	92	67	87
2012/2013-2014/2015	87	73	85	74	51	71	92	66	87
2013/2014-2015/2016	86	76	85	68	63	67	89	65	86
2014/2015-2016/2017	88	69	85	68	69	68	89	62	86

¹ Resultaten avser föryngringsavverkningar utförda 7 år före inventeringstillfället i Norrland och 5 år före inventeringstillfället i Götaland och Svealand

² Södra Norrland inkluderar Dalarna och Torsby kommun

³ Svealand exkluderar Dalarna och Torsby kommun

⁴ Från och med 2008 används avverkningssäsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning.

7. Andel av föryngringsavverkad areal som är markberedd per ägarklass och föryngringsmetod¹.

7. Percentage of final felled area prepared with scarification by regeneration method and ownership class

3-årsmedeltal	Enskilda ägare ³			Övriga ägare			Alla ägare		
	Planterat	Naturlig föryngring	Totalt	Planterat	Naturlig föryngring	Totalt	Planterat	Naturlig föryngring	Totalt
	%								
1999-2001	81	53	64	92	77	88	87	61	76
2000-2002	83	62	70	94	79	89	89	68	78
2001-2003	83	65	72	94	77	89	88	69	79
2002-2004	83	64	73	97	81	91	89	70	81
2003-2005	82	63	73	98	79	92	90	69	81
2004-2006	83	60	73	98	79	92	91	68	82
2005-2007	85	67	77	97	73	90	92	70	84
2006-2008/2009 ²	85	64	78	97	74	91	92	68	84
2007-2009/2010	86	64	77	98	82	94	92	72	86
2008/2009-2010/2011	85	57	76	98	84	95	91	67	84
2009/2010-2011/2012	86	55	79	98	78	94	92	65	86
2010/2011-2012/2013	86	53	79	98	77	94	92	64	86
2011/2012-2013/2014	87	58	81	97	77	94	92	67	87
2012/2013-2014/2015	86	59	81	97	78	94	92	66	87
2013/2014-2015/2016	83	61	79	96	72	94	89	65	86
2014/2015-2016/2017	83	60	79	96	67	94	89	62	86

¹ Resultaten avser föryngringsavverkningar utförda 7 år före inventeringstillfället i Norrland och 5 år före inventeringstillfället i Götaland och Svealand.

² Från och med 2008 används avverkningssäsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning.

³ Enskilda ägare innefattar fysisk person, dödsbon, och bolag som inte är aktiebolag

8a. Antal huvudplantor¹ per hektar fördelade på trädslagsgrupp och landsdel²

8a. Number of main plants per hectare, by group of species and region.

3-årsmedeltal	Norra Norrland				Södra Norrland ³			
	Tall ⁶	Gran ⁶	Löv	Totalt	Tall ⁶	Gran ⁶	Löv	Totalt
	Antal/ha							
1999-2001	1 216	547	143	1 905	1 127	825	132	2 084
2000-2002	1 413	434	90	1 938	1 113	827	88	2 029
2001-2003	1 620	422	68	2 109	1 094	900	90	2 084
2002-2004	1 672	413	48	2 133	1 102	921	97	2 120
2003-2005	1 617	402	72	2 091	1 188	916	113	2 217
2004-2006	1 489	382	92	1 963	1 229	790	109	2 128
2005-2007	1 437	399	95	1 931	1 258	741	81	2 080
2006-2008								
2008/2009 ⁵	1 489	430	89	2 008	1 184	736	112	2 032
2007-2009								
2009/2010	1 565	392	90	2 048	1 186	770	143	2 099
2008/2009-2010/2011								
2010/2011	1 555	461	81	2 096	1 160	813	159	2 131
2009/2010-2011/2012								
2011/2012	1 540	447	60	2 047	1 193	813	134	2 141
2010/2011-2012/2013								
2012/2013	1 481	482	65	2 028	1 187	836	123	2 146
2011/2012-2013/2014								
2013/2014	1 491	444	76	2 011	1 181	835	158	2 175
2012/2013-2014/2015								
2014/2015	1 532	500	146	2 177	1 176	888	205	2 268
2013/2014-2015/2016								
2015/2016	1 556	530	197	2 284	1 137	895	243	2 274
2014/2015-2016/2017								
2016/2017	1 582	541	221	2 344	1 227	843	215	2 286

3-årsmedeltal	Svealand ⁴				Götaland				Hela landet			
	Tall ⁶	Gran ⁶	Löv	Totalt	Tall ⁶	Gran ⁶	Löv	Totalt	Tall ⁶	Gran ⁶	Löv	Totalt
	Antal/ha											
1999-2001	830	1 165	280	2 276	563	1 407	432	2 402	938	989	242	2 169
2000-2002	894	1 095	270	2 258	543	1 446	431	2 419	995	945	206	2 147
2001-2003	943	1 157	298	2 397	587	1 358	477	2 422	1 073	933	204	2 210
2002-2004	955	1 226	300	2 480	461	1 547	532	2 539	1 089	966	202	2 257
2003-2005	870	1 307	314	2 491	470	1 570	500	2 540	1 091	987	216	2 294
2004-2006	816	1 280	377	2 473	428	1 598	459	2 485	1 071	921	215	2 207
2005-2007	673	1 261	425	2 360	464	1 540	437	2 440	1 076	873	197	2 147
2006-2008												
2008/2009 ⁵	741	1 255	396	2 392	487	1 528	446	2 460	1 044	905	215	2 165
2007-2009												
2009/2010	807	1 217	368	2 392	437	1 627	483	2 547	1 069	918	230	2 217
2008/2009-2010/2011												
2010/2011	801	1 232	334	2 367	298	1 574	646	2 518	928	1 029	318	2 275
2009/2010-2011/2012												
2011/2012	708	1 304	297	2 309	262	1 557	661	2 480	964	985	282	2 231
2010/2011-2012/2013												
2012/2013	653	1 420	279	2 352	262	1 540	669	2 471	950	1 001	276	2 227
2011/2012-2013/2014 ⁷												
2013/2014	625	1 460	418	2 503	357	1 574	649	2 581	1 029	959	266	2 254
2012/2013-2014/2015												
2014/2015	641	1 426	536	2 603	412	1 551	731	2 695	1 036	997	346	2 380
2013/2014-2015/2016												
2015/2016	600	1 478	620	2 697	486	1 567	738	2 792	1 010	1 047	401	2 459
2014/2015-2016/2017												
2016/2017	670	1 459	527	2 656	540	1 567	670	2 777	1 069	1 031	370	2 471

¹ Huvudplantor enligt Skogsvårdslagens 6§² Resultaten avser förnyringsavverkningar utförda 7 år före inventeringstillfället i Norrland och 5 år före inventeringstillfället i Götaland och Svealand³ Södra Norrland inkluderar Dalarna och Torsby kommun⁴ Svealand exkluderar Dalarna och Torsby kommun⁵ Från och med 2008 används avverkningssäsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning.⁶ I trädslagsgruppen Tall ingår även Contorttall och i gruppen Gran ingår även Lärk.⁷ Värden för säsongintervall 2011/2012-2013/2014 har rättats och är något justerade.

8b. Antal huvudplanter¹ per hektar fördelade på trädslag och landsdel, 3-årsmedeltal²**8b. Number of main plants per hectare, by species and region**

3-årsmedeltal ⁵	Norra Norrland							
	Tall	Contortatall	Gran	Lärk	Björk	Ädellöv	Övrigt löv	Totalt
2009/10-2011/12	1 478	63	444	3	52		8	2 048
2010/11-2012/13	1 433	48	471	12	57		8	2 029
2011/12-2013/14	1 424	58	454	11	91		8	2 046
2012/13-2014/15	1 490	48	483	14	133		12	2 180
2013/14-2015/16	1 498	58	526	5	183		14	2 284
2014/15-2016/17	1 516	66	535	6	210		11	2 344
3-årsmedeltal ⁵	Södra Norrland ³							
	Tall	Contortatall	Gran	Lärk	Björk	Ädellöv	Övrigt löv	Totalt
2009/10-2011/12	1 147	46	813	1	126	0	8	2 141
2010/11-2012/13	1 137	49	835	2	115	0	7	2 145
2011/12-2013/14	1 125	54	836	2	149	0	10	2 177
2012/13-2014/15	1 104	71	882	6	188	0	17	2 268
2013/14-2015/16	1 068	69	888	7	217	0	25	2 274
2014/15-2016/17	1 159	68	837	6	193	0	22	2 286
3-årsmedeltal ⁵	Svealand ⁴							
	Tall	Contortatall	Gran	Lärk	Björk	Ädellöv	Övrigt löv	Totalt
2009/10-2011/12	707	0	1 301	2	280	2	18	2 310
2010/11-2012/13	653	0	1 415	5	258	2	18	2 352
2011/12-2013/14	619	0	1 440	12	399	3	31	2 504
2012/13-2014/15	641	0	1 414	12	502	2	31	2 603
2013/14-2015/16	600	0	1 460	18	553	4	63	2 697
2014/15-2016/17	670	0	1 440	19	453	6	68	2 656
3-årsmedeltal ⁵	Götaland							
	Tall	Contortatall	Gran	Lärk	Björk	Ädellöv	Övrigt löv	Totalt
2009/10-2011/12	262	0	1 539	21	642	8	11	2 483
2010/11-2012/13	262	0	1 520	22	648	8	12	2 473
2011/12-2013/14	351	0	1 541	31	628	12	26	2 588
2012/13-2014/15	412	0	1 518	33	687	12	32	2 695
2013/14-2015/16	486	0	1 533	34	681	16	41	2 792
2014/15-2016/17	540	0	1 521	45	601	17	53	2 777
3-årsmedeltal ⁵	Hela landet							
	Tall	Contortatall	Gran	Lärk	Björk	Ädellöv	Övrigt löv	Totalt
2009/10-2011/12	931	32	980	7	271	2	10	2 233
2010/11-2012/13	919	30	992	10	264	3	10	2 228
2011/12-2013/14	992	38	945	11	258	3	15	2 262
2012/13-2014/15	999	40	981	15	322	3	21	2 381
2013/14-2015/16	971	40	1 032	14	366	4	31	2 459
2014/15-2016/17	1 028	41	1 014	17	331	5	34	2 471

¹ Huvudplanter enligt Skogsvårdslagens 6§² Resultaten avser förnygringsavverkningar utförda 7 år före inventeringstillfället i Norrland och 5 år före inventeringstillfället i Götaland och Svealand³ Södra Norrland inkluderar Dalarna och Torsby kommun ⁴ Svealand exkluderar Dalarna och Torsby kommuner⁵ Värderna för säsongsintervall 2011/2012-2013/2014 har rättats och är något justerade.

9a. Antal huvudplantor¹ per hektar fördelade på trädslagsgrupp och ägarklass²**9a. Number of main plants per hectare, by group of species and ownership class**

3-årsmedeltal	Enskilda ägare				Övriga ägare				Alla ägare			
	Tall ⁴	Gran ⁴	Löv	Totalt	Tall ⁴	Gran ⁴	Löv	Totalt	Tall ⁴	Gran ⁴	Löv	Totalt
	Antal/ha											
1999-2001	806	1 086	296	2 188	1 113	862	170	2 145	938	989	242	2 169
2000-2002	852	1 041	255	2 148	1 207	803	134	2 144	995	945	206	2 147
2001-2003	929	1 008	263	2 200	1 288	820	117	2 225	1 073	933	204	2 210
2002-2004	924	1 060	256	2 240	1 332	828	123	2 283	1 089	966	202	2 257
2003-2005	891	1 101	273	2 266	1 359	835	139	2 332	1 091	987	216	2 294
2004-2006	827	1 059	278	2 164	1 352	762	142	2 256	1 071	921	215	2 207
2005-2007	871	998	266	2 135	1 284	748	127	2 159	1 076	873	197	2 147
2006-2008/2009 ³	839	1 057	296	2 192	1 263	744	129	2 136	1 044	905	215	2 165
2007-2009/2010	835	1 088	315	2 237	1 312	742	142	2 197	1 069	918	230	2 217
2008/2009-2010/2011	681	1 200	409	2 290	1 248	807	200	2 255	928	1 029	318	2 275
2009/2010-2011/2012	684	1 184	376	2 245	1 282	759	176	2 216	964	985	282	2 231
2010/2011-2012/2013	672	1 222	368	2 262	1 253	761	176	2 190	950	1 001	276	2 227
2011/2012-2013/2014 ⁵	755	1 192	360	2 306	1 298	730	174	2 203	1 029	959	266	2 254
2012/2013-2014/2015	807	1 186	449	2 442	1 286	793	235	2 313	1 036	997	346	2 380
2013/2014-2015/2016	798	1 196	494	2 489	1 263	869	293	2 424	1 010	1 047	401	2 459
2014/2015-2016/2017	846	1 196	455	2 497	1 325	843	272	2 440	1 069	1 031	370	2 471

¹ Huvudplantor enligt skogsvårdslagens 6§

² Resultaten avser förnyrningsavverkningar utförda 7 år före inventeringstillfället i Norrland och 5 år före inventeringstillfället i Götaland och Svealand

³ Från och med 2008 används avverkningssäsongen 1/7-30/6 istället för kalenderår som inventeringsperiod, därav ändringen i beteckning.

⁴ I trädslagsgruppen Tall ingår även Contortatall och i gruppen Gran ingår även Lärk.

⁵ Värderna för säsongintervall 2011/2012-2013/2014 har rättats och är något justerade.

9b. Antal huvudplantor¹ per hektar fördelade på trädslag och ägarklass, 3-årsmedeltal².**9b. Number of main plants per hectare, by species and ownership class**

3-årsmedeltal	Enskilda ägare							
	Tall	Contortatall	Gran	Lärk	Björk	Ådellöv	Övrigt löv	Totalt
2009/10-2011/12	681	3	1 176	11	361	4	12	2 246
2010/11-2012/13	663	8	1 212	12	352	4	12	2 263
2011/12-2013/14	741	15	1 171	15	343	6	21	2 311
2012/13-2014/15	784	23	1 166	19	416	6	28	2 442
2013/14-2015/16	777	21	1 173	23	444	6	43	2 489
2014/15-2016/17	825	20	1 168	29	403	6	46	2 497

3-årsmedeltal	Övriga ägare							
	Tall	Contortatall	Gran	Lärk	Björk	Ådellöv	Övrigt löv	Totalt
2009/10-2011/12	1 215	66	756	4	168	1	7	2 217
2010/11-2012/13	1 199	54	753	8	168	1	7	2 190
2011/12-2013/14	1 241	61	721	8	173	0	9	2 213
2012/13-2014/15	1 232	59	780	10	220	1	13	2 315
2013/14-2015/16	1 200	63	864	4	273	2	18	2 424
2014/15-2016/17	1 260	65	839	4	250	3	20	2 440

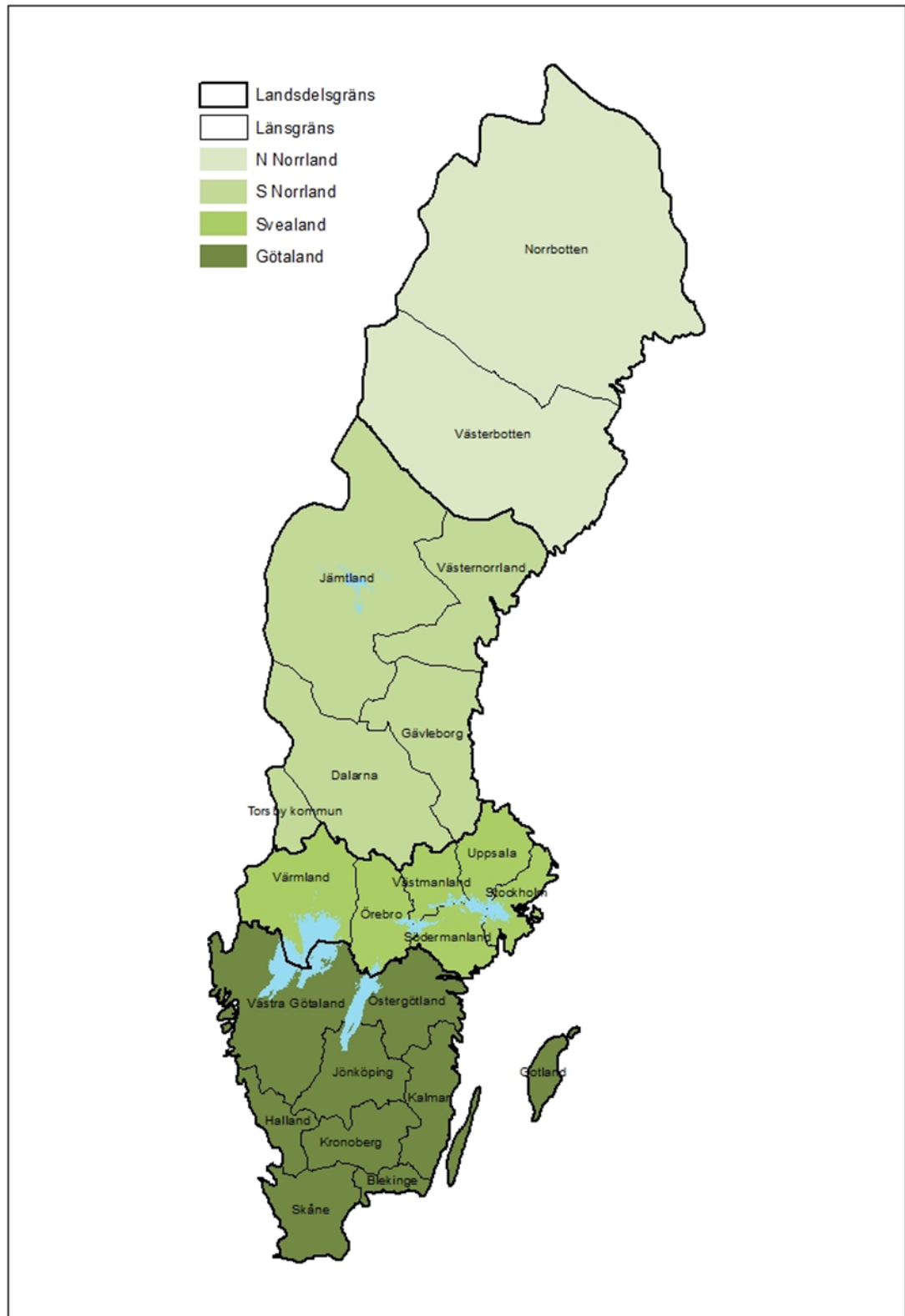
3-årsmedeltal	Alla ägare							
	Tall	Contortatall	Gran	Lärk	Björk	Ådellöv	Övrigt löv	Totalt
2009/10-2011/12	931	32	980	7	271	2	10	2233
2010/11-2012/13	919	30	992	10	264	3	10	2228
2011/12-2013/14	992	38	945	11	258	3	15	2262
2012/13-2014/15	999	40	981	15	322	3	21	2381
2013/14-2015/16	971	40	1032	14	366	4	31	2459
2014/15-2016/17	1 028	41	1 014	17	331	5	34	2 471

¹ Huvudplantor enligt skogsvårdslagens 6§

² Resultaten avser förnygringsavverkningar utförda 7 år före inventeringstillfället i Norrland och 5 år före inventeringstillfället i Götaland och Svealand

Kartor

Karta med Återväxtuppföljningens indelning i landsdelar



Fakta om statistiken

Skogsstyrelsen har sedan början av 1960-talet samlat in information om återväxternas kvalitet och följt upp miljöhänsynen vid föryngringsavverkning sedan början av 1990-talet. För att utöka analysmöjligheterna samt skapa ett rationellare inventeringssystem så sammanfogades dessa uppföljningar i ett system, kallat R-Polytax, 1998. R-Polytax har genomförts i hela landet med årliga inventeringar från 1999. Systemet reviderades 2008 och bytte namn till Polytax. Begreppet ”Polytax P5/7” har dock ansetts svårbegripligt för utomstående och fr.o.m. 2015 gäller den nya benämningen ”Återväxtuppföljning”.

Detta omfattar statistiken

Statistiken omfattar:

- 1, Andel av avverkad areal som bedöms uppfylla kraven på återväxternas kvalitet enligt 6§ SVL.
- 2, Använda föryngringsmetoder presenterat som andel av avverkad areal.
- 3, Markberedd andel presenterat som andel av avverkad areal.
- 4, Föryngringarnas genomsnittliga täthet presenterat som antal huvudstammar per hektar uppdelat på trädslag.

Statistiken redovisas med fördelning på ägarklass, landsdel och hela riket.

Definitioner och förklaringar

Landsdelar

Redovisningen görs för fyra landsdelar: Norra Norrland (Norrbottnens och Västerbottnens län. Södra Norrland, Svealand och Götaland. Undantag för gängse definition av landsdelar är att Torsby kommun här ingår i Södra Norrland. Motivet är att kommunen av klimatiska- och jordmånskäl mer liknar norrländska förhållanden än förhållanden i Svealand. Med samma motivering ingår Dalarna i landsdelen Södra Norrland.

Enskilda ägare

Fysisk person, dödsbon och bolag som inte är aktiebolag.

Övriga ägare

Staten, statsägda aktiebolag, övriga allmänna ägare, privatägda aktiebolag samt övriga privata ägare.

Plantering

Plantering på areal med eller utan frö- eller skärpträd.

Naturlig föryngring

Innefattar all naturlig föryngring med eller utan fröträd/skärpträd med syfte att förnygra naturligt.

Ingen åtgärd

Ingen markberedning eller andra aktiva föryngringsåtgärder har vidtagits.

Så gör vi statistiken

Återväxtuppföljning (tidigare kallat Polytax P5/7) genomförs som stickprovsundersökning. Från alla de anmälningar om föryngringsavverkning och ansökningar om tillstånd för avverkning i fjällnära skog som inkommer till Skogsstyrelsen lottas ett visst antal ut för uppföljning av återväxternas kvalitet. För inventeringssäsong 2016/2017 lottades 478 objekt ut för undersökning. Lottningen sker PPS (Probability Proportional to Size) mot avverkningens areal, stratifierat på 24 distrikt och markägarkategorierna enskilda och övriga.

Skattning för inventeringssäsongerna 2014/2015 – 2016/2017 baseras på ett totalt bruttourval av 1 450 objekt varav 1 376 objekt blev inventerade. Populationen består av alla föryngringsavverkningar större än 0,5 hektar, undantaget avverkningar i ädellövskog. Lottningen sker bland alla anmälningar och ansökningar om föryngringsavverkning som inkommer till Skogsstyrelsen.

Efter fem år i södra Sverige och sju år i norra, inventeras återväxtens kvalitet på objektet. Återväxtens kvalitet ställs sedan i relation till Skogsvårdslagens krav. Inventeringen utförs av ungefär 40 av Skogsstyrelsens skogskonsulenter.

Statistikens tillförlitlighet

Tillförlitligheten anses totalt sett vara hög. Resultaten presenteras med glidande treårsmedeltal för att kunna redovisas på i skalan landsdelsnivå med tillräcklig precision för att kunna tjäna som underlag till strategiska beslut i skogssektorn. Eftersom inventeringen av återväxternas kvalitet är en stickprovsundersökning är resultaten dock behäftade med urvalsfel. Det kan också förekomma andra typer av felkällor, till exempel registreringsfel, mätfel med mera.

Bra att veta

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 återfinns också i Skogsstyrelsens statistikdatabas. Där kan du generera data i valfritt format för nedladdning till egen PC eller läsning på bildskärm. [Skogsstyrelsens statistikdatabas](#).

In English

Summary

Main findings

The proportion of regeneration area is estimated to exceed the Forestry Act's requirement regarding the number of main plants and share of degree of stand blanks has long been around 80 percent for more than ten years. However, recent years' results indicate that the regeneration area has improved and reached 90 percent on average. The result is reported in the 2016/2017 season but represents three year average for the inventories carried in 2013/2014 – 2016/2017.

The increase is wide and can be seen in all regions of the country. Results by region show Southern Sweden (Götaland) 93 percent, regions Central Sweden (Svealand) and Northern Norrland (Norra Norrland) 91 percent and Southern Norrland (Södra Norrland) 88 percent.

Planting is absolutely the most common regeneration method for obtaining approved regeneration. The results show that 92 percent of the planted area was approved, 91 percent by sowing, 93 percent by natural regeneration and no measures by 63 percent.

Planting is the dominant regeneration method in the country. From having been around 70-75 percent for six years, the planting share increased over the last three years and reached 82 percent in the latest estimate. However, the proportion of natural regeneration continues to decline and is at historically low 11 percent. This level is 11-12 percent in all four regions of the country.

Recent results of three year average show that the proportion of soil scarification is highest in North of Sweden (Norrland) Results show that in Northern Norrland (Norra Norrland) and Southern Norrland (Södra Norrland) 99 percent and 97 percent have been on planting areas. However, there is more soil scarification on natural regeneration areas in Southern Sweden (Götaland) with some 20 percentage points over the last two years. In Northern Norrland (Norra Norrland) the proportion has fallen from about 70 to 45 percentage points in three years In total, some 86 percent of the clear-felling areas has been soil scarified which is at the same level as last year.

The results on the main plants show that there are about as many Norway spruce plants as Scots pine plants. The birch has increased in recent years. A slight increase can also be seen for main plants of larch and other broad-leaved plants, which however, are relatively small.

Survey

Results of the regeneration monitoring are presented from the Swedish Forest Agency inventory on regeneration monitoring (formerly called Polytax P5/7). The inventory is based on random samples carried out from all the reports of notified areas of final felling and application for permits for final felling of montane forest. During the inventory season 2015/2016 the survey on final felled areas is based on PPS random sampling (Probability Proportional to Size) with 478 objects, stratified in 24 districts and by individual land ownership class and others. The survey is carried out by about 40 district officers. For the inventory season 2013/2014 - 2015/2016 the inventory is based on a total gross sample of about 1,450 objects of which about 1,376 were inventoried. The population consists of all final felling larger than 0.5 hectares, with the exception felling of valuable broad-leaved forests. The random samples were carried out of all notifications, permits and applications submitted to the Agency.

The selected sites are visited after felling every five years in southern Sweden and seven years in the north. Quality on the regrowth is then evaluated in relation to the requirements of the Forestry Act

The statistics are reported by ownership class, region and for the whole country.

Reliability is considered overall to be high. The results are presented with the three-year average for regional level with sufficient quality. Since quality of the regrowth is a sample survey, the results are, however, affected by sampling error. In addition to random error there may also be other types of error sources, e.g. registry errors, measurement errors, etc.

List of tables

Explanation of symbols	10
1. Regeneration method as percentage of logged area, by region, 3 year average	11
2. Regeneration method as percentage of logged area, by ownership class.3 year average	12
3. Percentage of regeneration area regarded as in compliance with Swedish Forestry Act, by regeneration method	13
4. Percentage of regeneration area regarded as in compliance with Swedish Forestry Act, by regeneration method and region	14
5. Percentage of regeneration area regarded as in compliance with Swedish Forestry Act, by regeneration method and ownership class	15
6 Percentage of final felled area prepared with scarification by regeneration method and region	16
7. Percentage of final felled area prepared with scarification by regeneration method and ownership class	17
8a. Number of main plants per hectare, by group of species and region.	18
8b. Number of main plants per hectare, by species and region	19
9a. Number of main plants per hectare, by group of species and ownership class	20
9b. Number of main plants per hectare, by species and ownership class	21

List of terms

Forestry	Labour Force
Plantering	Planting
Naturlig förnygring	Natural regeneration
Sådd	Seeded
Ingen åtgärd	No measures
Skogsodling	Planting and sowing
Huvudplantor	Main plants according to 6§ of Forestry Act
Enskilda ägare	Individual owners
Övriga ägare	Other owners
Tall	Scots pine
Gran	Norway spruce
Löv	Broad leaved