

**SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK STATISTISKA MEDDELANDEN**

JO0307 SM 2001

***Kostnader i det storskaliga skogsbruket 2019***

Cost in large-scale forestry in 2019

**I korta drag****Sammanfattning**

Kostnaderna för föryngringsavverkning ökade både i norra och södra Sverige under 2019. Störst var ökningen i södra Sverige där kostnaden steg med sju procent, medan den steg med fem procent i norra Sverige.

Kostnaden för gallring ökade med fyra procent i norra Sverige. Däremot har den minskat med fyra procent i södra Sverige, till samma nivå som 2017.

I statistiken om storskaliga skogsbruket finns även uppgifter om försvårad föryngringsavverkning i skadad skog (brand/storm/insekt-/svampangripen). Kostnaden för den försvårade avverkningen var 37 procent högre än ordinarie föryngringsavverkning under 2019. Det är en större kostnadsskillnad än under brandåret 2018, då det var 28 procent högre kostnad för försvårad föryngringsavverkning. De viktigaste orsakerna till den försvårade avverkningen var stormen Alfrida som drabbade främst Stockholm och Uppsala län samt granbarkborreangrepp i Svealand och Götaland.

Volymen virke från försvårad avverkning var 2019 cirka nio procent av all föryngringsavverkning i storskaliga skogsbruket, vilket var högre än på flera år. Utan den extra kostnaden för försvårade avverkningen så hade priset på föryngringsavverkning varit oförändrat eller haft en viss minskning jämfört med 2018.

I ett längre tidsperspektiv har kostnaderna för föryngringsavverkning ökat med 23 procent från 2009 till 2019. Även gallringskostnaderna har stigit under en längre tid, cirka 16 procent från 2009.

Kostnaden för återväxtåtgärder (hyggesrensning, markberedning, plantering och sådd) steg med tre procent i norra Sverige och minskade med en procent i södra Sverige jämfört med 2018. Sedan 2009 har kostnaden för återväxtåtgärder ökat med 33 procent.

Röjningskostnaden ökade med fyra procent i norra och med sju procent i södra Sverige. Det är den största ökningen av röjningskostnad från ett år till ett annat i södra Sverige under hela tidserien tillbaka till 1998.

## Fördjupning

Kostnadsuppgifterna är som tidigare år volym- eller arealvägda och avser löpande priser. Storskaligt skogsbruk definieras i denna undersökning som ägande av mer än 16 000 ha eller årlig avverkning av mer än 50 000 kubikmeter virke fast under bark.

---



Statistiken är producerad av Skogforsk i samarbete med Skogsstyrelsen, som ansvarar för officiell statistik inom området.

**Kontakt:**

Sebastian Constantino, telefon: 070-395 11 21,  
e-post: [sebastian.constantino@skogsstyrelsen.se](mailto:sebastian.constantino@skogsstyrelsen.se)

Lars Eliasson, telefon: 018-18 85 25,  
e-post: [lars.eliasson@skogforsk.se](mailto:lars.eliasson@skogforsk.se)

Artikelnummer: JO0307 SM2001

ISSN 1654-4021 Serie JO – Jordbruk, skogsbruk och fiske. Utkom den 17 juni 2020.

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Herman Sundqvist, Skogsstyrelsen.

## Innehållsförteckning

<b>STATISTIKEN MED KOMMENTARER .....</b>	<b>4</b>
<b>Kostnader för förnygringsavverkning .....</b>	<b>4</b>
Figur 1. Kostnader (SEK/m <sup>3</sup> f ub) för förnygringsavverkning i löpande priser .....	4
Figur 2. Kostnader (SEK/m <sup>3</sup> f ub) för försvårad avverkning, hela landet, 2018-2019.....	5
<b>Kostnader för gallring.....</b>	<b>5</b>
Figur 3. Kostnader (SEK/m <sup>3</sup> f ub) för gallring i löpande priser .....	5
<b>Kostnader för all avverkning .....</b>	<b>6</b>
Figur 4. Kostnader (SEK/m <sup>3</sup> f ub) för all avverkning i löpande priser.....	6
<b>Kostnader för skogsvård.....</b>	<b>6</b>
Figur 5. Kostnader (SEK/ha) för skogsvårdsåtgärder för hela landet i löpande priser.....	7
<b>TABELLER.....</b>	<b>8</b>
<b>Teckenförklaring.....</b>	<b>8</b>
1a. Kostnader (SEK/m <sup>3</sup> f ub) för förnygringsavverkning, gallring och all avverkning i norra Sverige.....	9
1b. Kostnader (SEK/m <sup>3</sup> f ub) för förnygringsavverkning, gallring och all avverkning i södra Sverige .....	10
1c. Kostnader (SEK/m <sup>3</sup> f ub) för förnygringsavverkning, gallring och all avverkning, hela landet .....	11
2a. Kostnader (SEK/ha) för skogsvårdsåtgärder, norra Sverige .....	12
2b. Kostnader (SEK/ha) för skogsvårdsåtgärder, södra Sverige .....	13
2c. Kostnader (SEK/ha) för skogsvårdsåtgärder, hela landet.....	14
<b>KARTOR.....</b>	<b>15</b>
<b>FAKTA OM STATISTIKEN .....</b>	<b>16</b>
<b>Detta omfattar statistiken.....</b>	<b>16</b>
Definitioner och förklaringar .....	16
<b>Så gör vi statistiken.....</b>	<b>17</b>
<b>Statistikens tillförlitlighet .....</b>	<b>18</b>
<b>Bra att veta.....</b>	<b>18</b>
<b>Annan statistik .....</b>	<b>19</b>
<b>IN ENGLISH.....</b>	<b>20</b>
<b>Summary .....</b>	<b>20</b>
Main findings .....	20
Survey .....	20
<b>List of tables .....</b>	<b>21</b>
<b>List of terms.....</b>	<b>21</b>

## Statistiken med kommentarer

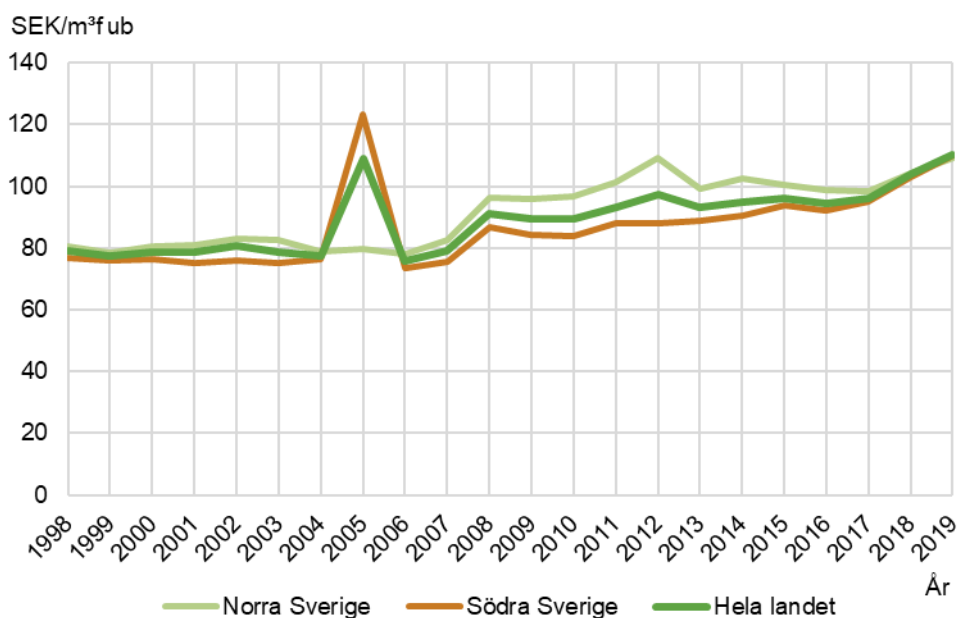
### Kostnader för förnygringsavverkning

I kostnaden för förnygringsavverkning ingår avverkning, skotning och omkostnader på egen skog. Även kostnader för avverkning av storm- eller brandskadad skog ingår. Kostnader för avverkning och skotning utgör tillsammans kostnader för drivning av virket till bilväg. Fördelade omkostnader avser poster gemensamt för flera avverkningstrakter, till exempel flyttning av maskiner. Kostnaderna avser en volymvägd kostnad för avverkning i egen skog.

Kostnaderna för förnygringsavverkning låg relativt stilla fram till stormen Gudrun 2005 då kostnaderna steg i södra Sverige. Från 2007 och framåt har kostnaderna trendmässigt ökat.

#### Figur 1. Kostnader (SEK/m<sup>3</sup>f ub) för förnygringsavverkning i löpande priser

Figure 1. Costs (SEK/m<sup>3</sup>f ub) for regeneration felling in current prices

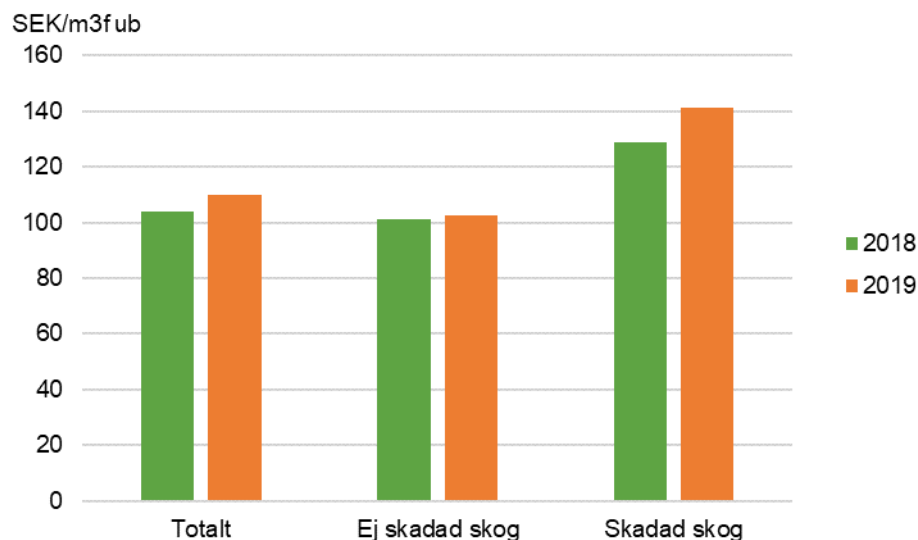


 Sveriges officiella statistik

Den genomsnittliga kostnaden för förnygringsavverkning påverkas av att det är mer kostsamt att avverka i skadad skog. Skador som mäts sammantaget i denna statistik är brand, storm, insekt- och svampangrepp. Den försvårade avverkningen är ca 37 procent dyrare i skadad skog jämfört med ordinarie förnygringsavverkning i skog som inte är skadad. Från 2018 till 2019 så har kostnaden för försvårade avverkningen stigit med ca 9 procent. Under 2019 så förekom både stormen Alfrida och angrepp av granbarkborre.

### Figur 2. Kostnader (SEK/m<sup>3</sup>f ub) för försvårad avverkning, hela landet, 2018-2019

Figure 2. Costs (SEK/m<sup>3</sup>f ub) for regeneration felling in forest damaged by fire or storm, all of Sweden, 2018-2019



Sveriges officiella statistik

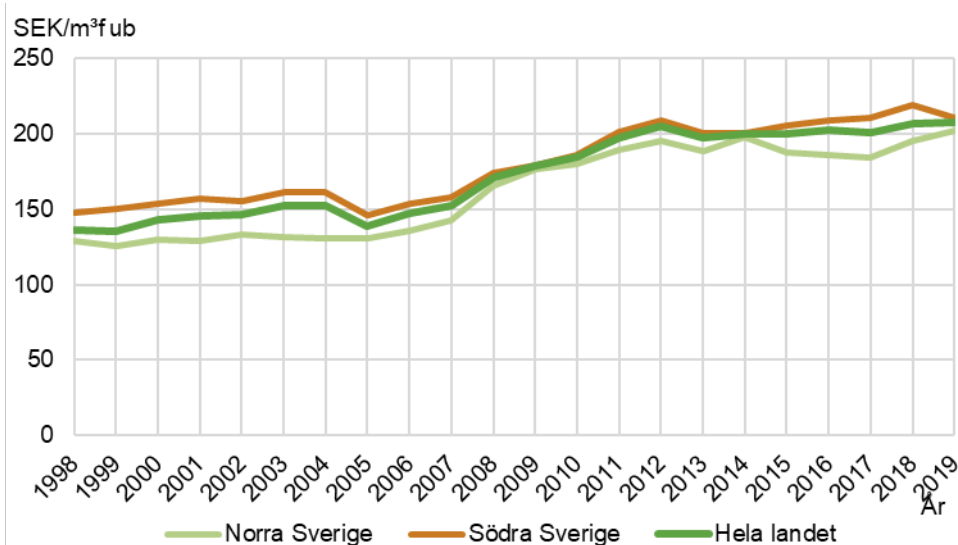
### Kostnader för gallring

I gallringskostnaden ingår avverkning, skotning och omkostnader fram till bilväg, på likande sätt som för förnygringsavverkning. Kostnaderna för gallring avser liksom för förnygringsavverkning en volymvägd kostnad för gallring i egen skog, även kostnader för avverkning av storm- eller brandskadad skog ingår.

Gallringskostnaderna var relativt stilla fram till 2005. Därefter ökade kostnaderna med runt 50 kronor m<sup>3</sup>f ub fram till 2012, och därefter har kostnaderna stabiliserats med en viss ökning under 2018. I Norra Sverige har dock kostnaderna fortsatt att öka även under 2019.

### Figur 3. Kostnader (SEK/m<sup>3</sup>f ub) för gallring i löpande priser

Figure 3. Costs (SEK/m<sup>3</sup>f ub) for thinning in current prices



Sveriges officiella statistik

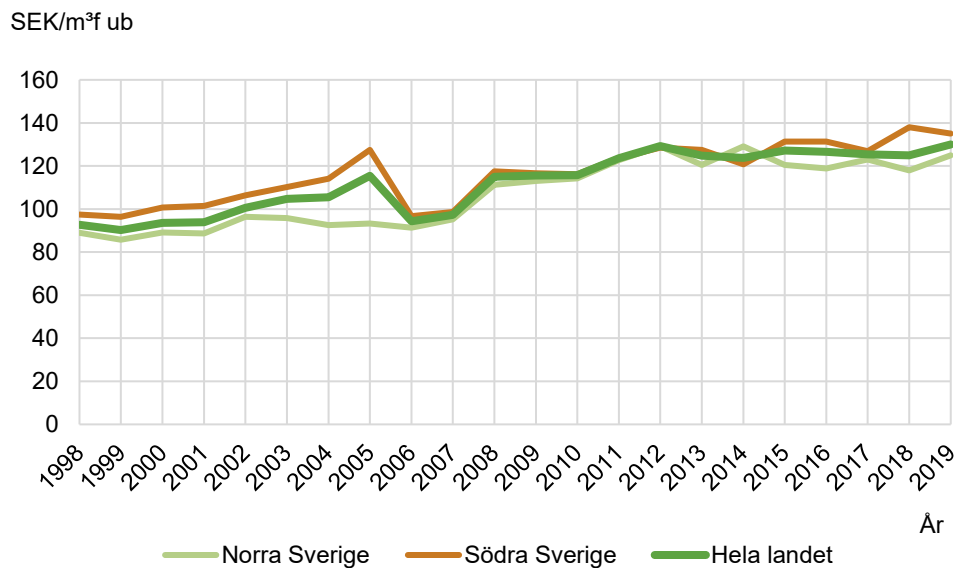
## Kostnader för all avverkning

Kostnaderna för all avverkning är en volymvägd kostnad för föryngringsavverkning och gallring som redovisats ovan. Även här syns påverkan av stormen Gudrun år 2005. Från år 2007 och framåt har kostnaderna trendmässigt ökat.

Eftersom skattningarna är volymvägda kan t ex genomsnittet för all avverkning minska ett år när både kostnaderna för gallring och föryngringsavverkning ökar om volymsandelen föryngringsavverkning ökar, eftersom föryngringsavverkning är mindre kostsamt per kubikmeter än gallring.

**Figur 4. Kostnader (SEK/m<sup>3</sup>f ub) för all avverkning i löpande priser**

Figure 4. Costs (SEK/m<sup>3</sup>f ub) for all cutting in current prices



## Kostnader för skogsvård

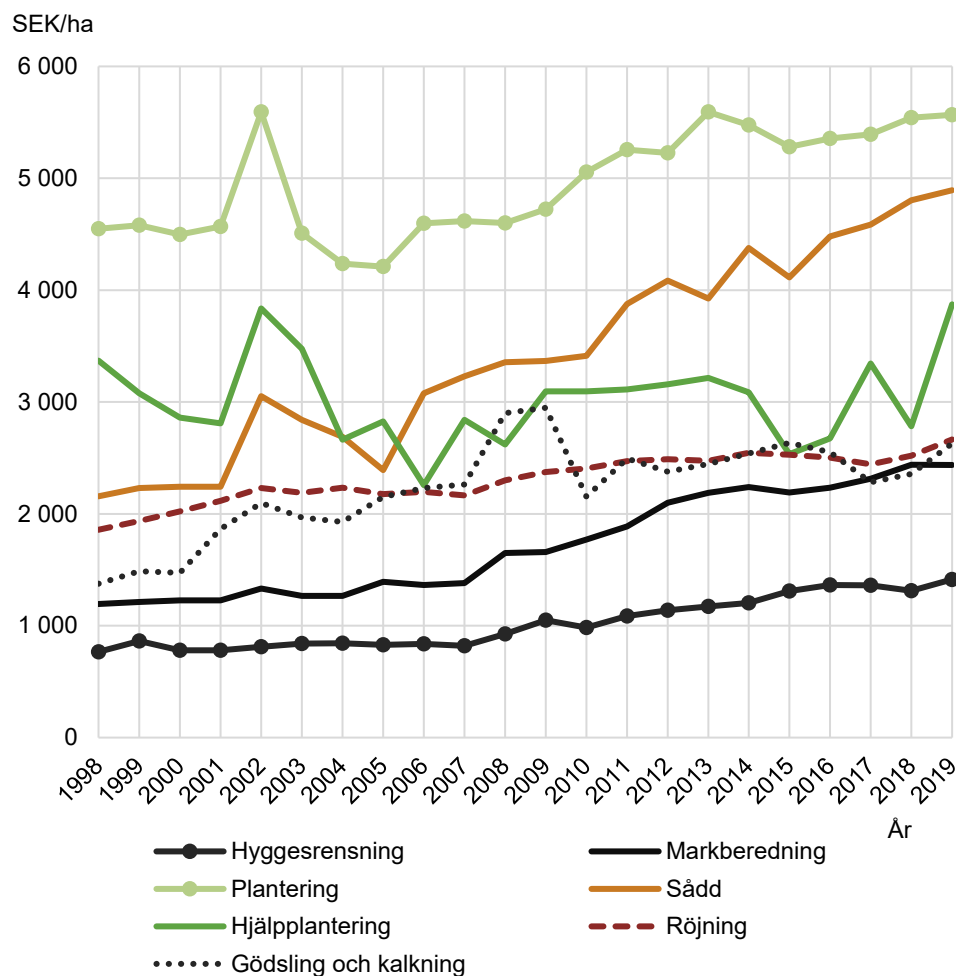
Kostnaderna för skogsvård innefattar åtgärderna: hyggesrensning, markarbete, plantering, sådd, hjälpplantering, röjning, gödsling och kalkning. Uppgifterna är arealvägda och avser utförda åtgärder i egen skog uppdelat på norra och södra Sverige samt hela landet.

Från undersökningens början 1998 och framåt har kostnaderna för olika skogsvårdsåtgärder stigit. I norra Sverige har summan av skogsvårdskostnaderna ökat med ca 70 procent från 1998 till 2019. I södra Sverige har de ökat med ca 41 procent under samma tidsperiod. Efter stormen Gudrun har kostnaden för sådd och plantering kontinuerligt ökat, hjälpplaneringen däremot har fluktuerat kraftigt under tidserien. Kostnaderna för hyggesrensning, markberedning, röjning, gödsling och kalkning har även ökat under åren 1998 till 2019 men i en långsammare takt än plantering och sådd.

Ingen justering för inflation är gjord i dessa jämförelser.

**Figur 5. Kostnader (SEK/ha) för skogsvårdsåtgärder för hela landet i löpande priser**

Figure 5. Costs (SEK/ha) for silvicultural measures in current prices for the entire country



## 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



### 1a. Kostnader (SEK/m<sup>3</sup>f ub) för förnygringsavverkning, gallring och all avverkning i norra Sverige

1a. Costs (SEK/m<sup>3</sup>f ub) regeneration felling, thinning and all cutting, north of Sweden

År	Förnygringsav- verkning	Gallring	All avverkning
2019	109	202	125
2018	104	195	118
2017	98	185	123
2016	99	186	119
2015	100	187	120
2014	103	198	129
2013	99	188	120
2012	109	196	129
2011	101	189	123
2010	97	180	114
2009	96	176	113
2008	96	165	111
2007	83	143	95
2006	78	136	91
2005	80	131	93
2004	79	130	92
2003	83	131	96
2002	83	133	96
2001	81	129	89
2000	81	130	89
1999	78	126	86
1998	81	129	89

**1b. Kostnader (SEK/m<sup>3</sup> ub) för förnygringsavverkning, gallring och all avverkning i södra Sverige**1b. Costs (SEK/m<sup>3</sup> ub) regeneration felling, thinning and all cutting, south of Sweden

År	Förnygringsav- verkning	Gallring	All avverkning
2019	110	211	135
2018	103	219	138
2017	95	211	127
2016	92	209	131
2015	94	206	131
2014	91	200	121
2013	89	201	127
2012	88	209	128
2011	88	202	124
2010	84	186	116
2009	84	180	117
2008	87	174	118
2007	76	158	99
2006	74	154	97
2005	123	146	128
2004	76	161	114
2003	75	161	110
2002	76	155	106
2001	75	157	102
2000	76	154	101
1999	76	150	96
1998	77	147	97

**1c. Kostnader (SEK/m<sup>3</sup>f ub) för förnygringsavverkning, gallring och all avverkning, hela landet**1c. Costs (SEK/m<sup>3</sup>f ub) regeneration felling, thinning and all cutting, the entire country

År	Förnygringsav- verkning	Gallring	All avverkning
2019	110	208	130
2018	104	207	125
2017	96	201	125
2016	95	202	127
2015	96	200	127
2014	95	200	124
2013	93	197	125
2012	97	205	129
2011	93	198	124
2010	89	185	116
2009	89	179	116
2008	91	171	115
2007	79	153	97
2006	76	147	94
2005	109	139	115
2004	78	153	106
2003	79	152	105
2002	81	147	101
2001	79	145	94
2000	79	143	94
1999	77	135	90
1998	79	136	93

**2a. Kostnader (SEK/ha) för skogsvårdsåtgärder, norra Sverige****2a. Costs (SEK/ha) for silvicultural measures, north of Sweden**

År	Hyggesrensning	Markbe- redning	Plantering	Sådd	Hjälplante- ring	Röj- ning	Gödsling och kalkning
2019	1 510	2 270	4 873	4 762	3 065	2 675	2 512
2018	1 387	2 298	4 739	4 602	2 961	2 562	2 264
2017	1 461	2 155	4 644	4 276	2 923	2 449	2 242
2016	1 426	2 132	4 669	4 214	2 686	2 503	2 524
2015	1 284	2 090	4 429	3 916	2 903	2 544	2 488
2014	1 118	2 161	4 635	4 324	2 557	2 500	2 442
2013	1 128	2 084	4 673	3 747	2 928	2 425	2 363
2012	1 097	2 011	4 432	3 918	2 957	2 421	2 383
2011	1 005	1 775	4 428	3 699	2 777	2 410	2 477
2010	925	1 659	4 346	3 266	2 391	2 362	2 180
2009	950	1 565	4 121	3 276	2 391	2 251	2 956
2008	943	1 565	3 913	3 418	1 917	2 204	2 928
2007	822	1 272	3 926	3 246	2 603	2 028	2 202
2006	848	1 257	3 959	3 094	1 836	2 056	2 193
2005	844	1 305	3 646	2 490	2 279	2 021	2 139
2004	868	1 221	3 870	2 705	2 191	2 102	1 939
2003	865	1 208	3 918	2 843	2 826	1 946	1 921
2002	840	1 191	3 931	3 064	3 087	1 914	2 107
2001	796	1 133	4 020	2 134	2 230	1 831	1 844
2000	796	1 133	3 878	2 129	2 083	1 740	1 480
1999	915	1 118	3 997	2 047	2 082	1 619	1 534
1998	813	1 121	3 863	1 919	2 203	1 538	1 308

**2b. Kostnader (SEK/ha) för skogsvårdsåtgärder, södra Sverige****2b. Costs (SEK/ha) for silvicultural measures, south of Sweden**

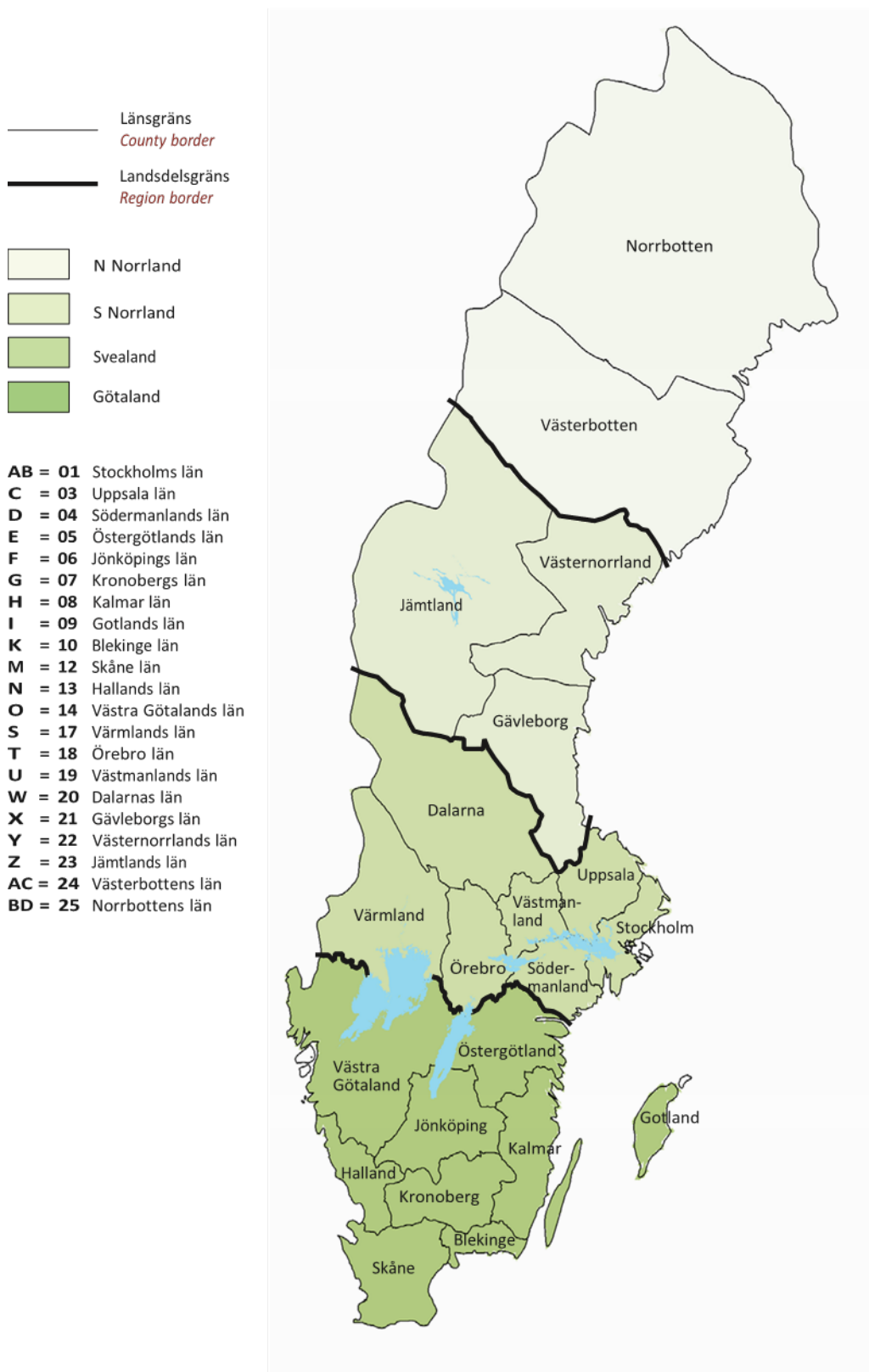
År	Hyggesrensning	Markbe- redning	Plantering	Sådd	Hjälplante- ring	Röj- ning	Gödsling och kalkning
2019	1 099	2 755	6 912	5 285	4 565	2 652	2 753
2018	1 139	2 655	6 814	5 540	2 709	2 472	2 473
2017	1 225	2 535	6 318	5 543	3 727	2 435	2 317
2016	1 238	2 353	6 216	5 151	2 662	2 504	2 580
2015	1 356	2 337	6 386	4 769	2 059	2 513	2 802
2014	1 309	2 374	6 798	4 553	4 062	2 605	2 613
2013	1 212	2 360	7 313	4 548	4 371	2 544	2 551
2012	1 171	2 255	6 571	4 598	4 162	2 585	2 365
2011	1 152	2 073	6 636	4 472	4 446	2 557	2 556
2010	1 049	1 966	6 322	3 933	4 175	2 463	2 032
2009	1 130	1 821	5 886	3 878	4 175	2 517	2 906
2008	889	1 795	6 022	3 012	4 739	2 421	2 816
2007	820	1 630	5 822	3 133	3 531	2 342	2 421
2006	822	1 557	5 778	2 968	3 574	2 372	2 333
2005	792	1 547	5 186	1 884	4 376	2 373	2 191
2004	800	1 371	5 024	2 614	4 954	2 434	1 891
2003	783	1 391	5 686	2 832	4 081	2 581	2 085
2002	744	1 481	7 189	3 040	4 465	2 417	2 063
2001	736	1 455	5 655	2 646	4 184	2 397	1 923
2000	736	1 455	5 746	2 625	4 304	2 310	1 461
1999	724	1 430	5 775	2 632	4 630	2 287	1 390
1998	649	1 340	5 748	2 633	4 401	2 162	1 486

**2c. Kostnader (SEK/ha) för skogsvårdsåtgärder, hela landet****2c. Costs (SEK/ha) for silvicultural measures, entire country**

År	Hyggesrensning	Markbe- redning	Plantering	Sådd	Hjälplante- ring	Röj- ning	Gödsling och kalkning
2019	1 414	2 437	5 566	4 893	3 873	2 665	2 628
2018	1 312	2 439	5 541	4 804	2 784	2 520	2 356
2017	1 361	2 314	5 394	4 585	3 345	2 442	2 284
2016	1 365	2 233	5 356	4 481	2 674	2 503	2 551
2015	1 310	2 192	5 280	4 113	2 535	2 528	2 636
2014	1 204	2 240	5 475	4 377	3 086	2 547	2 541
2013	1 171	2 187	5 593	3 925	3 216	2 474	2 447
2012	1 137	2 099	5 228	4 084	3 158	2 488	2 378
2011	1 087	1 887	5 254	3 876	3 113	2 472	2 495
2010	984	1 771	5 056	3 413	3 096	2 405	2 153
2009	1 049	1 659	4 722	3 367	3 096	2 374	2 948
2008	926	1 649	4 601	3 354	2 621	2 299	2 900
2007	822	1 380	4 618	3 231	2 841	2 165	2 263
2006	838	1 363	4 596	3 078	2 257	2 198	2 230
2005	830	1 393	4 210	2 392	2 826	2 176	2 152
2004	843	1 268	4 236	2 690	2 664	2 235	1 927
2003	839	1 267	4 509	2 841	3 476	2 188	1 967
2002	813	1 332	5 592	3 053	3 836	2 231	2 096
2001	782	1 226	4 568	2 243	2 808	2 116	1 865
2000	782	1 226	4 496	2 243	2 860	2 022	1 473
1999	865	1 213	4 579	2 232	3 077	1 936	1 486
1998	767	1 194	4 549	2 157	3 370	1 858	1 376

# Kartor

Karta över län och landsdelar



## Fakta om statistiken

---

Skogsstyrelsen har publicerat statistik över kostnader för avverkning, skogsvård och skogsbilvägar sedan 1950-talet. Statistik över kostnaden för storskogsbrukets avverkning har publicerats sen 1981.

Kostnadsstatistiken används av Skogsstyrelsen för allehanda ekonomiska beräkning av skogsbruket. Bearbetade uppgifter används i Statistiska centralbyråns (SCB) kvartalsmässiga och årliga beräkning av nationalräkenskaper. Statistiken används även i internationell rapportering.

### Detta omfattar statistiken

Statistiken omfattar storskogsbrukets kostnader för olika skogsåtgärder på egen skogsmark. Skogsåtgärderna som publiceras av Skogsstyrelsen är: föryngringsavverkning, gallring, hyggesrensning, markberedning, plantering, sådd, hjälpplantering, röjning, gödsling och kalkning samt även kostnad för skogsbilvägar. Den geografiska uppdelningen är norra och södra Sverige samt hela landet.

### Definitioner och förklaringar

Nedan anges definitioner och förklaringar för den statistik som publiceras i detta statistiska meddelande. Enkäten innehåller vidare ytterligare variabler. Samtliga variabler redovisas under ”Så gör vi statistiken nedan”.

#### Storskaligt Skogsbruk

I denna statistik definieras det som ägande av mer än 16 000 ha eller årlig avverkning av mer än 50 000 kubikmeter fast massa under bark.

#### Drivning

Drivning omfattar föryngringsavverkning och gallring samt utforsling (skotning) av virke till skogsbilväg. Föryngringsavverkning avser avverkning i syfte att åstadkomma ny skog genom skogsodling eller naturlig föryngring. Gallring avser beståndsvårdande utglesning av skog med tillvaratagande av virke. Drivningen delas i enkäten upp i avverkning, skotning och fördelad omkostnad. Fördelad omkostnad är som regel poster gemensamma för flera avverkningstrakter t.ex. flyttning av maskiner. Drivningskostnaderna är i enkäten uppdelade på egen och annans skogsmark. Uppgiftslämnaren kan även ange kostnad för försvårad avverkning på mark skadad av brand, storm, insekt- eller svampangrepp.

#### Skogsvård

Skogsvård avser åtgärder på egen skogsmark. Följande skogsvårdsåtgärder ingår i enkäten:

*Hyggesrensning* avser areal som har åtgärdats i samband med föryngringsavverkning.

*Markberedning* avser separat åtgärdad areal före plantering eller (själv)sådd. Markberedning i direkt samband med plantering medräknas i den åtgärden.

*Sådd, plantering och hjälpplantering* avser både första åtgärden och upprepning på sammanhängande arealer efter skada. Fläckvis hjälpplantering i mindre omfattning kan inkluderas i omgivande plantering. Både kostnaden för plantorna eller fröna och själva planteringen eller sådden ingår.

*Röjning* omfattar åtgärds-kostnad för all utförd plant-, ungs-kogs- och lövröjning.

*Gödsling och kalkning* avser åtgärder utförda på skogsmark och torvmark i syfte att öka skogsproduktionen eller förbättra marktillståndet. Uppgiften avser den sammanlagda kostnaden för gödningsmedel och utförande.

#### Regioner

De regioner som redovisas följer en indelning av Sverige i län och landsdelar. Norra Sverige avser Norra och Södra Norrland. Södra Sverige avser Sveland och Götaland. Se indelning under rubriken Kartor ovan.



## Så gör vi statistiken

Undersökningen är gemensam för Skogforsk och Skogsstyrelsen. Varje år samlar Skogforsk in data från de tillfrågade företagen samlas i enkätform. Deltagandet i undersökningen är frivilligt.

Uppgifterna samlas in på landsdelsnivå, vilket innebär att de företag som har verksamhet i flera landsdelar får lämna in flera enkäter. Redovisningen av resultatet görs för Norra och södra Sverige då uppdelning på landsdelar medför risk för röjande.

Undersökningen är en totalundersökning av de ca 80 största skogsägarna och virkesköpande företagen. Dessa täcker totalt ca 11 miljoner hektar produktiv skogsmark i Sverige. Detta motsvarar ungefär 91 procent av all produktiv skogsmark som ägs av andra än enskilda markägare. Urvalet är subjektivt, baserat på att vissa företag inte vill lämna ut uppgifter. Det är oklart om detta kan innebära någon skillnad för den redovisade informationen.

Eftersom de flesta uppgifter, utom skogsmarksareal och areal för skogsvårdsåtgärder, redovisas per avverkad volym, per hektar eller per meter, används inte uppräkningsfaktorer för att kompensera för bortfall eller liknande.

För den senaste undersökningen har 34 enkätsvar inte inkommit, vilket är mindre än förra året. Antal svarande är i samma nivå som föregående år och även arealen som täcks in av de svarande. Arealen är inte exakt då några svarande inte uppgett areal för 2019 utan arealen för 2018 använts i arealbestämningen. Volymen som täcks in av enkätsvaren uppskattas vara ca två tredjedelar av den avverkade nettovolymen i Sverige.

Det finns också ett partiellt bortfall vilket medfört stor osäkerhet och risk för röjande av uppgifter från enskilda företag och därför har flera variabler utelämnats. Det gäller bland annat för ny- och skyddsdikning, dikesunderhåll, naturvård, övriga skogsvårdsarbeten, gemensam omkostnad, förvaltning, och hyggesbränning. Det gör även att statistik om skogsbilvägar enbart publiceras för hela landet, ej landsdel.

Uppgifterna registreras manuellt och rimlighetskontroller görs. Skogsstyrelsen utför bearbetningar såsom uträkning av genomsnittskostnader.

Följande variabler med respektive måtenhet(-er) insamlas:

- Produktiv skogsmark areal i 1 000-tal ha
- Del 1. Skogsbruk
  - Virkesvolym            volym i 1 000 m<sup>3</sup>f ub
  - Anskaffning            SEK/m<sup>3</sup>f ub
  - Drivning                ”
  - Skogsvård               ”
  - Vägar                    ”
  - Övriga kostnader       ”
  - Administration        ”
- Del 2. Virkesförsäljning och vidaretransport (uppdelat på timmer och massaved samt tall och gran)
  - Virkesvolym            volym i 1 000 m<sup>3</sup>f ub
  - Pris fritt bilväg        SEK/m<sup>3</sup>f ub
  - Virkestransport        ”
  - Virkesmätning         ”
  - Vidaretransportavstånd Km
- Del 3. Drivning av rundvirke (uppdelat på förnygringsavverkning och gallring samt egen och annan skog)
  - Virkesvolym            volym 1 000 m<sup>3</sup>f ub
  - Avverkning            SEK/m<sup>3</sup>f ub
  - Skotning                ”

- Fördelad omkostnad ”
  - Andel totalentreprenad procent
  - Medelstam m<sup>3</sup>f ub
  - Uttagen volym m<sup>3</sup>f ub/ha
- Del 4. Skogsvård på egen mark
    - Hyggesrensning åtgärdad areal i ha kostnad 1000-tal SEK
    - Markbehandling ” ”
    - Hyggesbränning ” ”
    - Sådd ” ”
    - Plantering ” ”
    - Hjälpplantering ” ”
    - Røjning ” ”
    - Gödsling och kalkning ” ”
    - Övriga skogsvårdsåtgärder ” ”
    - Gemensam omkostnad ” ”
  - Del 5. Övriga åtgärder på egen skog
    - Föryngringsavverkning volym i 1000 m<sup>3</sup>fub
    - Gallring ”
    - Förvaltning SEK 1000-tal kr
    - Bilvägbyggnad längd i km kostnad i 1 000-tal SEK
    - Bilvägunderhåll ” ”
    - Ny-, skyddsdikning ” ”
    - Dikesunderhåll ” ”
    - Naturvård ” ”

## Statistikens tillförlitlighet

Tillförlitligheten är relativt god. De undersökta bolagen har dock olika bokföringssystem som gör det svårt att få fram helt likvärdiga uppgifter, eftersom den totala kostnadsmassan (särskilt de indirekta kostnaderna) fördelas olika mellan olika kostnadsbärare. Då samma data insamlats under lång tid påverkar detta inte de långsiktiga trenderna.

Undersökningen har ett antal osäkerhetskällor. Det finns ingen enhetlig definition av storskaligt skogsbruk, var gränsen sätts bestämmer hur stort urvalet blir. I denna statistikprodukt har gränsen satts vid ett ägande av mer än 16 000 ha eller en årlig avverkning mer än 50 000 m<sup>3</sup>. Gränserna är satta för att nå en tillräckligt stor mängd respondenter för att kunna publicera utan att få problem sekretesskyddade skattningar samt en avvägning mot resurseffektivitet.

Ramen är skapad dels från fastighetstaxeringsregistret för arealgränsen på 16 000 ha samt avverkningsvolymerna från Biometria för gränsen 50 000 m<sup>3</sup>. Kvalitet och täckning av dessa två datakällor är därför viktiga vid skapandet av populationen i denna undersökning. Eftersom urvalet är litet kan det enkelt granskas av Skogsstyrelsen och Skogforsk.

## Bra att veta

Statistiken utkommer årligen i digital form på Skogsstyrelsens hemsida och uppmärksammas genom nyhet på hemsidan och nyhetsbrev per e-post till prenumeranter.

Statistiken är jämförbar från år 1981 och framåt för drivningskostnader i det storskaliga skogsbruket och från 1998 och framåt för skogsvårdskostnader. Dessa uppgifter finns i tidigare Skogsstatistisk årsbok som finns under historisk statistik på Skogsstyrelsens hemsida, se länk nedan.

[Skogsstyrelsens historiska statistik](#)

Lämnade uppgifter är skyddade enligt sekretesslagen. I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400).

## **Annan statistik**

I Sverige finns ingen jämförbar undersökning om kostnader i skogsbruket. Skogsstyrelsen har dock även en undersökning om åtgärder i det storskaliga skogsbruket. Jämförbarheten med andra länder är begränsad eftersom ingen enhetlig metod finns.

### **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

The cost for regeneration felling increased in both northern and southern Sweden during 2019. The largest increase was in southern Sweden by 7 percent and in northern Sweden costs rose by 5 percent.

The cost of thinning increased by 4 percent in northern Sweden. In southern Sweden it instead declined by 4 percent, back to the same level of 2017.

This survey also includes estimations on fellings that were more difficult because the forest was damaged by fires, storms, insects or fungus. The costs of these difficult fellings were 37 percent higher than ordinary regeneration felling in 2019. That is a 9 percentage points above the difference in 2018, a year when Sweden had large areas of forest fires. The most prominent causes of the difficult fellings of 2019 was the storm Alfrida, which mostly affected the regions Stockholm and Uppsala, and also the bark beetle infestation in southern Sweden.

The volume of wood from these difficult fellings was about 9 percent of all the regeneration fellings made by large scale forestry in Sweden in 2019. Without the added costs from the difficult felling, the cost of regeneration felling would have been unchanged or with a small decline compared to 2018.

Over a longer time period, the cost of regeneration felling has increased by 23 percent from 2009 to 2019. The costs of thinning have also risen, by almost 16 percent since 2009.

The cost of silvicultural measures (cleaning, scarification, planting and sowing) increased by 3 percent in northern Sweden and decreased by 1 percent in southern Sweden compared with the previous year. Since 2009, the cost of silvicultural measures has increased by 33 percent.

The pre-commercial thinning cost increased by four percent in the north and by seven percent in southern Sweden. That is the largest increase in pre-commercial thinning cost in southern Sweden that has been recorded in these statistics, since the starting year 1998.

#### Survey

This publication “Costs and revenues for measures in large-scale forestry in 2019” is a part of Swedish Official Statistics. The statistics is conducted and published by Swedish Forest Agency, responsible authority for official statistics on production in forestry. Skogforsk and Swedish Forest Agency have been collecting data with the joint survey of forestry costs and revenues in the large-scale forestry since 1992. Participation in the questionnaire is voluntarily.

Cost data refers to logging and silviculture measures in large-scale forestry. The data are based on response to questionnaire survey regarding their own land. Logging costs is distributed on regeneration and thinning. Silviculture is divided on scarification, planting, sowing and cost for beeting.

Statistics on costs in large-scale forestry are volume weighted or area-weighted and relate to current prices. Large scale forestry is defined as ownership of more than 16 000 ha forest land or an annual felling of more than 50 000 m<sup>3</sup>.

The survey is a collaboration between the Swedish Forest Agency and the Forestry Research Institute of Sweden.

Southern Sweden comprises Götaland and Svealand, and the northern Sweden comprises Södra och Norra Norrland.

## List of tables

1a. Costs (SEK/m <sup>3</sup> f ub) regeneration felling, thinning and all cutting, north of Sweden	9
1b. Costs (SEK/m <sup>3</sup> f ub) regeneration felling, thinning and all cutting, south of Sweden	10
1c. Costs (SEK/m <sup>3</sup> f ub) regeneration felling, thinning and all cutting, the entire country	11
2a. Costs (SEK/ha) for silvicultural measures, north of Sweden	12
2b. Costs (SEK/ha) for silvicultural measures, south of Sweden	13
2c. Costs (SEK/ha) for silvicultural measures, entire country	14

## List of terms

Föryngringsavverkning	Regeneration felling
Gallring	Thinning
Avverkning	Cutting
Skogsvård	Silviculture
Hyggesrensning	Cleaning
Markberedning	Scarification
Plantering	Planting
Hjälplantering	Beeting
Röjning	Precommercial thinning
Gödsling	Forest fertilization
Kalkning	Liming
Skogsbilvägar	Forest Roads
Nyinvesteringar	New investments
Underhåll	Maintenance
Norra Sverige	North of Sweden