

SM Am21

Sverige Am

P3/7 Am21 1997/1

Ex. 1

97-12-05

SCB:s bibliotek

Box 24 300

S-104 51 STOCKHOLM



0000045691

statistiska meddelanden

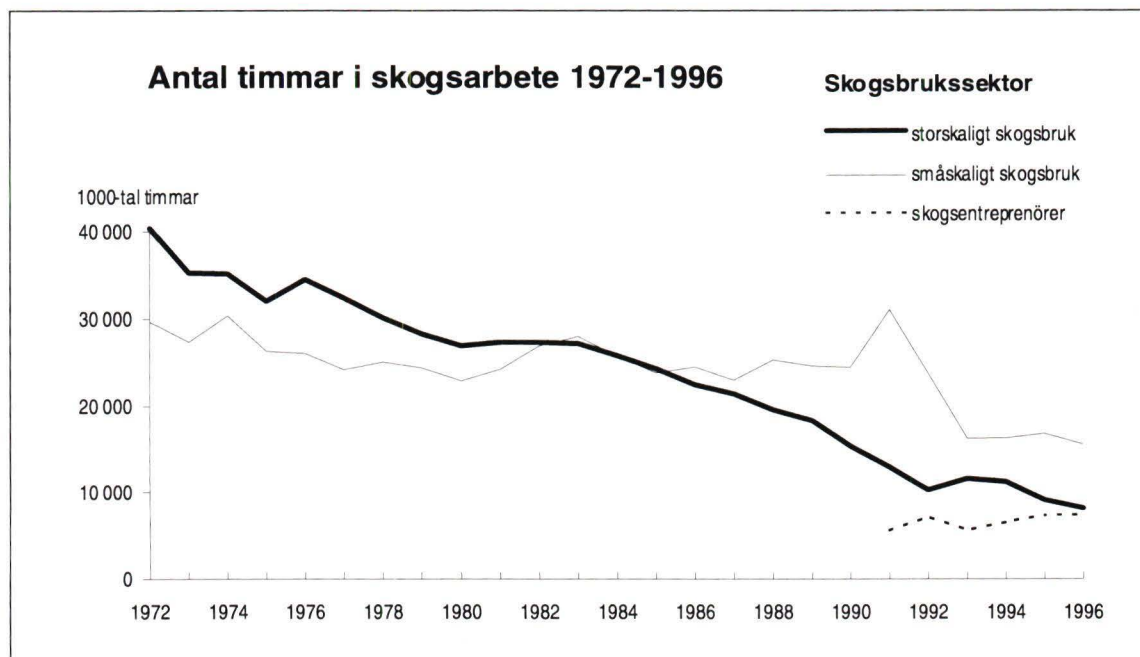
Beställningsnummer

Am 21 SM 9701

Arbetskraften i skogsbruket 1996

The forestry labour force in 1996

Uppgifter från Arbetskraften i skogsbruket 1995 har publicerats i Statistiska meddelanden (SM) Am 21 SM 9604.



Se omstående sida för kommentarer till diagrammet.

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK



Skogsstyrelsen

Statistikansvarig myndighet

Skogsstyrelsen

551 83 JÖNKÖPING

fax 036-16 61 70

Förfrågningar: Björn Merckell, tfn 036-15 57 30



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent

SCB, Miljö och lantbruk

701 89 ÖREBRO

fax 019-17 69 96

Förfrågningar: Margareta Bratt, tfn 019-17 67 27

Kommentarer till diagrammet på omslaget

Det storskaliga skogsbruket:	Här redovisas samtliga skogsarbetare där ett företag inom det storskaliga skogsbruket är arbetsgivare. Fr.o.m. 1992 ingår även personer sysselsatta i arbetsmarknadspolitiska åtgärder.
Det småskaliga skogsbruket:	Uppgifterna avseende 1972 - 1992 bygger på en särskild postenkät till ett urval skogsägare. Fr.o.m. 1993 har uppgiften beräknats utifrån uppgifter om skogsliga åtgärder från skogsvårdskonsulenternas telefonintervjuer. Det höga värdet för 1991 är troligen en överskattning till följd av omläggningar i undersökningsrutinerna.
Skogsentreprenörerna:	Undersökningen gjordes som provundersökning år 1991 och 1992. Undersökningen avseende år 1993 var den första reguljära.

Innehåll

Sida		Sida	
2	Sammanfattning	6	Definitioner
4	Historik	7	Bearbetning
5	Population och urvalsram Det storskaliga skogsbruket Skogsentreprenörerna Det småskaliga skogsbruket	8	Kvalitetsfrågor Tid Tillförlitlighet Tillgänglighet
5	Urval Det storskaliga skogsbruket Skogsentreprenörerna Det småskaliga skogsbruket	11	Summary and list of terms
6	Metodik Det storskaliga skogsbruket Skogsentreprenörerna Det småskaliga skogsbruket	13	Resultattabeller
		22	Bilagor Total areal skogsmark Undersökningsblanketter

Sammanfattning

Statistiken över arbetskraften i skogsbruket görs på uppdrag av Skogsstyrelsen. Produktionen har genomgått stora förändringar under senare år. Fr.o.m. undersökningen avseende 1993 beräknas sysselsättningen för tre skilda sektorer

- det storskaliga skogsbruket
- skogsentreprenörerna
- det småskaliga skogsbruket

Tillsammans täcker de tre delundersökningarna hela skogsbruket. Vissa data om undersökningens olika delar framgår av tablå 1.

De tre delundersökningarna har tidigare i sin helhet producerats av SCB men är nu uppdelade på olika producenter enligt följande:

<i>Delundersökning</i>	<i>Producent</i>
Storskaligt skogsbruk	Inregia (fr.o.m. 1996)
Skogsentreprenörerna	SCB
Småskaligt skogsbruk	Skogsvårdsorganisationen och SCB (fr.o.m. 1993)

Undersökningens huvudresultat presenteras i tablåerna 2-5. Tablå 2 visar att antalet arbetade timmar inom skogsbruket var 30,9 milj. år 1996. Det innebär en minskning sedan 1995 med 2,4 milj. timmar eller med drygt 7 procent. Nedgången gäller för såväl det storskaliga - där dock den lägre siffran delvis förklaras av

objektsbortfall i undersökningen - som det småskaliga skogsbruket (där definitionsmässigt allt arbete utförs på egen mark). För skogsentreprenörerna däremot noteras även för 1996 en mindre ökning. Deras andel av den totala arbetsinsatsen ökade från 22 procent år 1995 till 24 procent år 1996.

För det storskaliga skogsbruket och för skogsentreprenörerna är även antalet arbetstillfällen redovisade i tablåerna 3 och 4. Även här gäller att de arbetstillfällen som hänförs till de 20 företagen i objektsbortfallet inte finns med i tabellen. Antal arbetstillfällen går inte att beräkna för det småskaliga skogsbruket.

I resultattabellerna ges en utförligare redovisning av undersökningen.

I skogsentreprenörsundersökningen ingick ett antal frågor som gällde annat än sysselsättning. Uppgifter samlades in om uppdragsgivare samt om innehav av skogsmaskiner. Även detta finns redovisat i tabellbilagan.

Vid användande av statistiken är det viktigt att beakta uppgifternas kvalitet (se vidare avsnittet Kvalitetsfrågor). För de båda urvalsundersökningarna föreligger slumpfel. För entreprenörsundersökningen tillkommer osäkerhet som följd av stor övertäckning (ca 42 procent). De arbetade timmarna inom det småskaliga skogsbruket är framräknade utifrån åtgärdsstatistik med hjälp av s.k. åtgångstal. Dessa är i sig osäkra.

Tablå 1 Hela skogsbruket. Översikt över skogsarbetssektorerna 1996

Skogsarbetssektor	Egen skogsareal, 1000 ha	Antal företag i urvalsramen	Urval	Insamlingsmetod	Resultat	
					Antal företag med skogsarbete	Antal timmar i skogsarbete (1000-tal)
Storskaligt skogsbruk	10 526	132	132	postenkät	92 ¹	7 871 ¹
Skogsentreprenörer	- ²	3 985	1 600	postenkät	2 316	7 429
Småskaligt skogsbruk	11 597	203 576	2 322	intervju	118 885 ³	15 605

1) Uppgifter för de 20 företag som utgör objektsbortfall ingår ej. (Se vidare sid 10)

2) Då ett skogsentreprenadföretag har egen skogsmark, finns företaget representerat även i det småskaliga skogsbruket.

3) Företag med skogsarbete i egen regi.

Tablå 2 Resultat för hela skogsbruket. Timmar i skogsarbete (1000-tal) år 1995 och 1996

Skogsregion		Storskaliga skogsbruket		Skogs-entreprenörerna		Småskaliga skogsbruket		Hela skogsbruket	
		1995	1996	1995	1996	1995	1996	1995	1996
1 (län A-R, T, U)	Antal	3 405	2 898	3 734	3 534	10 395	9 237	17 534	15 669
	%	19	18	21	23	59	59	100	100
2 (län S, W-Z)	Antal	4 230	3 524	2 370	2 536	4 461	4 828	11 061	10 888
	%	38	32	21	23	40	44	100	100
3 (län AC, BD)	Antal	1 529	1 306	1 249	1 358	1 968	1 539	4 746	4 203
	%	32	31	26	32	41	37	100	100
<i>Hela riket</i>	Antal	9 164	7 871 ¹	7 352	7 429	16 825	15 605	33 341	30 905 ¹
	%	27	26 ¹	22	24	50	50	100	100

1) För 1996 saknas uppgifter för de 20 företag som utgör objektsbortfall

Tablå 3 Resultat för det storskaliga skogsbruket 1996

Företagskategori	Antal företag	Antal företag med skogsarbete i egen regi	Antal arbets-tillfällen	Antal arbets-timmar (1000-tal)
- Staten, kommuner, kommuner, allmänningar ¹	62	45	1 839	1 642
- Övriga skogsägande företag ¹	48	33	6 548	5 558
- Rotpostköpande och entreprenadföretag	14	8	240	245
- Skogsägareföreningar	8	6	469	426
<i>Samtliga företag</i>	132	92 ²	9 416 ²	7 871 ²

1) Assi-Domän AB hänförs till Övriga skogsägande företag.

2) Uppgifter för de 20 företag som utgör objektsbortfall ingår ej

Tablå 4 Resultat för skogsentreprenörerna 1996

Företagsstorlek, antal anställda	Antal entreprenadföretag	Antal arbets-tillfällen	Antal arbets-timmar (1000-tal)
0	1 159	1 899	1 954
1-4	942	2 635	2 639
5-9	178	1 022	1 413
10-	37	283	422
<i>Samtliga företag</i>	2 316	5 839	7 429

Tablå 5 Resultat för det småskaliga skogsbruket 1996

Skogsregion	Antal arbetade timmar (1000-tal) i			Summa timmar (1000-tal)
	avverkningsarbete	skogsvårdsarbete	övrigt skogsarbete	
1 (län A, C-R, T, U)	6 965	1 508	764	9 237
2 (län S, W-Z)	3 690	648	490	4 828
3 (län AC, BD)	1 050	356	133	1 539
<i>Samtliga företag</i>	11 705	2 513	1 388	15 605

Historik

Årliga undersökningar av arbetskraften m.m. inom skogsbruket har genomförts av SCB sedan 1972. Avsikten har främst varit att belysa sysselsättningen i skogsbruket men vissa uppgifter om avverkningsvolymerna samt arealer för skogsvårdsarbete av olika slag ingick också från början.

Undersökningen bestod ursprungligen av två delar, dels *storskogsbruket*, som 1992 omfattade ca 130 större företag, dels övriga skogsägande företag - i undersökningen benämnd det *enskilda skogsbruket*. De båda delpopulationerna ansågs då täcka praktiskt taget hela skogsbruket.

Storskogsbruket omfattade

1. Företag med minst 5 000 ha skogsmark
2. Företag utan egen skog men med minst 10 anställda i skogsarbete, dvs stora entreprenörer och rot-postköpare
3. Vissa företag med mindre än 5 000 ha skogsmark men med fler anställda än för det egna skogsbruket. I denna grupp fanns vissa entreprenörer

Med *enskilda skogsbruket* avsågs skogsägare som ej tillhörde storskogsbruket enligt ovanstående definition.

De mindre och medelstora *skogsentreprenörernas* verksamhet föll utanför undersökningen. Detta skogsarbete bedömdes dock under 1970-talet vara av försumbar omfattning. Entreprenadverksamheten har dock efterhand ökat markant. Särskilda provundersökningar avseende 1991 och 1992 samt annat under-

sökningsmaterial tyder på att de skogsentreprenörer, som inte ingick i det storskaliga skogsbruket, svarade för 10-20 procent av den totala arbetsvolymen inom skogsbruket. Fr.o.m. undersökningen avseende 1993 ingår därför även en delundersökning, som speciellt inriktar sig på de skogsentreprenörer som inte tillhör det storskaliga skogsbruket.

Sedan år 1993 har även genomförts vissa ändringar i uppläggningsen av övriga delundersökningar. Bl.a. inhämtas för det storskaliga skogsbruket fr.o.m 1993 även uppgifter om det skogsarbete som bedrivs i form av arbetsmarknadsåtgärder av s.k. beredskapslag. Samtidigt begränsades antalet variabler. Exempelvis utgick den tidigare uppdelningen av de sysselsatta på befattningsgrupper och på kvartal. De medelstora entreprenörerna med egen skog - grupp 3 ovan - ingår inte längre i det storskaliga skogsbruket utan täcks av entreprenörsundersökningen respektive det småskaliga skogsbruket.

För det småskaliga skogsbruket har postenkäten angående sysselsättningen utgått från och med år 1993. Som ersättning finns frågor om självverksamhetsgrad i skogsvårdskonsulenternas intervjuundersökning. Denna var från början en ren åtgärdsundersökning. Omläggningen beslutades av SCB och Skogsstyrelsen efter samråd med en referensgrupp i vilken ingått representanter för statistikanvändarna. Ändringarna har dokumenterats i rapporten, "Förbättrad sysselsättningsstatistik i skogsbruket", Skogsstyrelsen 1993:9.

Sammanfattning av förändringar i undersökningen under senare år

Fr.o.m. 1988 års undersökning (enskilda skogsbruket/småskaliga skogsbruket)

- Skogsdataregistret ersatte lantbruksregistret som urvalsundersökningen.
- urvalsenhet är brukningsenhet med minst 5 ha skogsmark inom kommun. Tidigare urvalsenhet var lantbruksföretag med mer än 5 ha skogsmark i samma län enligt lantbruksräkningen.

Fr.o.m. 1991 års undersökning (enskilda skogsbruket/småskaliga skogsbruket)

- minskad uppgiftsinsamling för brukningsenheter med mindre än 400 ha skogsmark. Minskningen gällde andra uppgifter än sysselsättningsuppgifter.

Fr.o.m. 1993 års undersökning

- begränsning i uppgiftsinsamlingen för det storskaliga skogsbruket.
- entreprenörsundersökning tillkommer (fanns som provundersökning fr.o.m. 1991).
- postenkäten för det småskaliga skogsbruket slopas och ersätts av skogsvårdsorganisationernas intervjuundersökning rörande självverksamhet.
- arbete utfört av beredskapslag skall redovisas.
- uppgifter om arbetade timmar slopas i undersökningen för det småskaliga skogsbruket. I stället inhämtas uppgifter om avverkningsvolymerna och skogsvårdsarealer för omräkning till arbetade timmar via Skogsstyrelsens prestationstal.
- samarbetet med SAF/LO om primäruppgifter till statistiken upphör (storskaliga skogsbruket).

Population och urvalsram

Det storskaliga skogsbruket

Det storskaliga skogsbruket definieras som företag med minst 10 anställda i skogsarbete eller med stort skogsmarksinnehav. Gränsen för skogsägande företag är satt till 5 000 ha men varierar mellan olika delar av landet. Vilka skogsägande företag som hänförs till kategorin storskaligt skogsbruk bestäms i samråd med Skogsstyrelsen. Gränsdragningen för dessa företag görs primärt utifrån Skogvårdsorganisationens undersökningar om utförda åtgärder i skogsbruket.

Undersökningen för det storskaliga skogsbruket är en totalundersökning. Totalt 132 företag ingår i det storskaliga skogsbruket.

Skogsentreprenörerna

Denna grupp omfattar alla företag som bedriver skogsarbete i annans skog, med undantag för de företag som tillhör det storskaliga skogsbruket. Om ett företag även har egen skogsmark, finns det dessutom representerat i det småskaliga skogsbruket (se nedan), men då endast beträffande verksamhet i den egna skogen.

För entreprenadföretagen har urvalsramen utgjorts av företag som i Centrala företags- och arbetsställeregistret (CFAR) har näringsgrenskod för skogstjänster. Dessa koder är enligt Standarden för svensk näringsindelning 1992 (SNI 92)

SNI 02.012	Skogsvårdstjänster
SNI 02.013	Avverkningstjänster, egna rotposter

Inför 1996 års undersökning var 3 985 företag kodade som skogsentreprenadföretag i CFAR och ingick i urvalsramen.

Ett antal företag uteslöts från ramen vid den manuella bearbetning som föregick urvalsdragningen. Det var främst företag som återfinns inom det storskaliga skogsbruket.

Det småskaliga skogsbruket

Med småskaligt skogsbruk avses brukningsenheter som inte ingår i det storskaliga skogsbruket och som omfattar minst 5 ha skogsmark.

Urvalsram har, liksom tidigare år, varit Skogsstyrelsens skogsdataregister. Skogsdataregistret baseras på en bearbetning av 1996 års fastighetstaxeringsregister. Vid denna bearbetning har skogsmark inom samma kommun och med samma ägare (en eller flera) sammanförts till en brukningsenhet. Vid den följande bearbetningen inom SCB har brukningsenheter som tillhör företag inom det storskaliga skogsbruket tagits bort från registret, som därefter omfattade ca 244 400 brukningsenheter varav 203 600 med minst 5 ha skog. Dessa utgör ram för det urval av brukningsenheter som används i undersökningen av det småskaliga skogsbruket.

Urval

Det storskaliga skogsbruket

Uppgifter för det storskaliga skogsbruket har begärts för samtliga företag som tillhör denna delpopulation med undantag för 20 företag med stora skogsinnehav, som inte bedrivit skogsarbete i egen regi. Sammanlagt 112 företag ingår således i undersökningen.

Skogsentreprenörerna

Från urvalsramens 3 985 företag valdes för urvalet totalt 1 600 företag. Urvalet stratifierades efter antal anställda, med högre urvalssannolikhet för större än för mindre företag. Med anställda avses här samtliga kategorier av anställda inom företagen, inte bara anställda i skogsarbete.

Tablå 6 Skogsentreprenörer
Antal företag i ram och urval

Stratum antal anställda	Urvals- ram	Urval	Urvals- fraktion, %
0	2 575	900	35
1-4	1 143	433	38
5-9	212	212	100
10-	55	55	100
<i>Samtliga företag</i>	3 985	1600	40

Det småskaliga skogsbruket

Totalt 203 600 brukningsenheter i Skogsstyrelsens skogsdataregister ingick i det småskaliga skogsbruket. Från dessa drogs ett urval på 2 322 brukningsenheter. Vid urvalsdragningen stratifierades på län och skogsarealklass. För större enheter tillämpades högre urvalssannolikheter än för mindre.

Tablå 7 Det småskaliga skogsbruket
Antal företag i ram och urval

Län	Urvals- ram	Urval	Urvals- fraktion, %
Stockholms	3 756	59	1,6
Uppsala	4 289	49	1,1
Södermanlands	3 336	63	1,9
Östergötlands	6 097	80	1,3
Jönköpings	11 308	89	0,8
Kronobergs	10 414	85	0,8
Kalmar	8 806	94	1,1
Gotlands	3 166	58	1,8
Blekinge	3 885	60	1,5
Kristianstads	6 403	65	1,0
Malmöhus	1 282	45	3,5
Hallands	6 018	70	1,2
Göteborgs o Bohus	5 064	60	1,2
Älvsborgs	15 065	103	0,7
Skaraborgs	7 662	92	1,2
Värmlands	15 654	105	0,7
Örebro	5 205	53	1,0
Västmanlands	3 543	60	1,7
Kopparbergs	19 308	153	0,8
Gävleborgs	9 406	144	1,5
Västernorrlands	10 896	189	1,7
Jämtlands	11 840	164	1,4
Västerbottens	18 089	169	0,9
Norrbottens	13 084	213	1,6
<i>Hela riket</i>	203 576	2 322	1,1

Definitioner

Arbete i egen regi (storskaligt skogsbruk)

Skogsarbete - på egen eller annans mark - som utförts av personal där företaget är att anse som ansvarig arbetsgivare. Även arbete som utförs av beredskapslag skall redovisas (nytt fr.o.m. 1993 års undersökning).

Självverksamhet (småskaligt skogsbruk)

Till självverksamhet (egen regi) räknas skogsarbete på egen mark som utförts av skogsägaren/-ägarna, familjemedlem samt av ägaren fast eller tillfälligt direkt anställd personal.

Företag, kommuner m. fl. som direkt sysselsätter personal i skogsarbete skall redovisa det som utförts av dessa. Här inkluderas även arbete utfört av beredskapslag el. dyl., under förutsättning att personerna sysselsätts direkt av skogsägaren.

Metodik

Det storskaliga skogsbruket

De insamlade uppgifterna har avsett antal timmar och antal anställda vid verksamhet i egen regi. Insamling skedde med postenkät under perioden mars-april 1997.

Skogsentreprenörerna

De uppgifter som inhämtats från skogsentreprenörerna har avsett antal arbetstimmar samt antal personer i olika slag av skogsarbete på annans mark under 1996. Därtill fanns frågor om uppdragsgivare och maskininnehav.

Uppgifterna insamlades med postenkät. Blankett och foljebrev sändes ut i mitten av mars. För företag som inte besvarat blanketten efter en brevpåminnelse skedde i slutet av april en särskild telefonuppföljning.

Det småskaliga skogsbruket

Fr.o.m. undersökningen avseende 1993 sker beräkningen av sysselsättningsvolymen inom det småskaliga skogsbruket - dvs verksamhet i egen regi på egen skogsmark - utifrån den åtgärdsundersökning som sedan flera år genomförs av skogsvårdskon-sulenterna i samverkan med SCB. I början av 1996 fick de utvalda skogsägarna förhandsinformation (jämte uppgiftsblankett) om att de senare skulle kontaktas av skogsvårdsstyrelsen och intervjuas om skogsarbete samt om självverksamhetsgrad. Uppgifter om åtgärder och självverksamhetsgrad räknas sedan om till timmar med hjälp av åtgångstal.

I tablå 8 redovisas de åtgångstal som använts i föreliggande undersökning. De bygger på prestationerna inom storskaligt skogsbruk, men har av Skogsstyrelsen schablonmässigt anpassats för det småskaliga skogsbruket.

Arbetstillfälle

Som ett arbetstillfälle redovisas en person som varit anställd/sysselsatt i skogsarbete vid ett företag (exklusive personer med enbart arbetsledande uppgifter). För dem som varit anställda vid flera företag under året blir då varje anställning redovisad som ett arbetstillfälle.

Brukningseenhet (småskaligt skogsbruk)

Med brukningseenhet avses jordbruksfastigheter i samma kommun och med samma ägare - en eller flera. I undersökningen ingår brukningseenheter med minst 5 ha skogsmark.

Skogsarbete

Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, inventering, skogsvägsarbeten, skogsdikning och rågångsarbeten.

Tablå 8 Åtgångstal som använts vid beräkning av antal arbetstimmar i det små- i det småskaliga skogsbruket

	Åtgångstal			Måttenhet
	Grupp av län			
	A, C-R, U	S, T, W, X	Y, Z, AC, BD	
Avverkning				
Slutavverkning				
Huggning	11,34	9,24	9,59	m³sk /8 tim
Körning	48	48	48	m³sk /8 tim
Gallring och övrig avverkning				
Huggning	6,60	4,80	5,48	m³sk /8 tim
Körning	36	36	36	m³sk /8 tim
Skogsvård				
Röjning				
Ungskogsröjning	0,75	0,90	1,05	ha/8 tim
Lövröjning	0,38	0,45	0,53	ha/8 tim
Andel lövröjning	50	50	50	procent
Plantering				
Barrot	0,24	0,32	0,4	ha/8 tim
Täckrot	0,45	0,54	0,72	ha/8 tim
Andel barrot	60	10	5	procent
Hjälp- och omplantering				
Barrot	0,16	0,16	0,16	1000 plantor/8 tim
Täckrot	0,24	0,32	0,32	1000 plantor/8 tim
Andel barrot	90	20	10	procent
Övrig skogsarbete	8	8	8	Tim/200 m³sk total avverkning

Bearbetning

De inkomna uppgifterna har dataregistrerats och genomgått en maskinell granskningsrutin med summeringskontroller, logiska kontroller och rimlighetsgranskning. Resultaten från den maskinella granskningen har följts upp manuellt. Komplettering och rättning av ofullständiga uppgifter har i huvudsak skett efter telefonkontakt med uppgiftslämnarna.

För det **storskaliga skogsbruket** har resultaten erhållits genom direkt summering av respektive variabel per län, region etc. Ingen korrigering för objektsbortfall har gjorts.

För **skogsentreprenörerna** har mellanresultat beräknats per stratum. Kvoten mellan urvalsramens totala antal brukningsenheter i ett stratum och motsvarande antal bearbetade brukningsenheter har använts som uppräkningsfaktor. Uppräkningsförfarandet innebär

att korrigering görs för objektsbortfallet med hjälp av medeltalen för de bearbetade brukningsenheterna inom stratum.

För det **småskaliga skogsbruket** redovisas i tabellbilagan endast åtgärdsvolymen och självverksamhetsgrad. Omräkning till antal arbetstimmar har sedan gjorts med hjälp av Skogsstyrelsens prestationstal. De använda prestationstalen måste dock användas med viss försiktighet, eftersom någon mer ingående undersökning om åtgångstal i småskaligt skogsbruk ännu inte har genomförts.

Uppräkningen till totalnivå har skett stratumvis på i princip samma sätt som för företagen inom skogsentreprenörsundersökningen (se ovan).

Kvalitetsfrågor

Följande kvalitetsredovisning är i enlighet med SCB:s generella regler för kvalitetsdeklaration av statistik. Redovisningen nedan har dock begränsats till kvalitetskomponenterna *Tid*, *Tillförlitlighet* och *Tillgänglighet*. Kvalitetskomponenten *Innehåll* ingår i den beskrivning av undersökningens innehåll och genomförande som gjorts ovan.

Tid

Referenstid

Statistiken över arbetskraften inom skogsbruket avser kalenderåret 1996.

Frekvens

Statistiken publiceras årsvis på hösten.

Jämförbarhet över tiden

Resultaten för det storskaliga skogsbruket är i princip jämförbara med tidigare redovisningar för storskogsbruket, med undantag för att vissa redovisningar bortfallit, bl.a. uppdelningen på befattningsgrupper och ålder.

Eftersom undersökningen för skogsentreprenörerna är ny sedan år 1993 saknas längre tidsserier. Vissa uppgifter kan emellertid jämföras med resultatet från genomförda provundersökningar avseende 1991 och 1992.

Beträffande det småskaliga skogsbruket begränsas möjligheterna att göra jämförelse bakåt dels genom den ändrade metoden för datainsamling, dels genom de kvalitetsproblem som postenkäten var behäftad med.

Tillförlitlighet

Urvalsförfarandet är i sig en källa till osäkerhet. Men även andra moment i en statistisk undersökning kan ge upphov till minskad säkerhet i resultaten.

Vissa tänkbara osäkerhetskällor och deras konsekvenser nämns nedan.

Täckning

Urvalsramen för de olika delpopulationerna i undersökningen är

- **Det storskaliga skogsbruket**
Förteckning hos Skogsstyrelsen
- **Skogsentreprenörerna**
Företag med skogstjänster enligt Centrala företags- och arbetsställeregistret (efter bearbetning)
- **Det småskaliga skogsbruket**
Skogsstyrelsens skogsdataregister efter bearbetning

Förteckningen över företag inom det **storskaliga skogsbruket** har upprättats vid Skogsstyrelsen och uppdateras en gång per år. Varken under- eller övertäckning bör definitionsmässigt kunna förekomma.

För **skogsentreprenörerna** är urvalsramen företag i CFAR med skogsentreprenörsverksamhet enligt SNI 92. De genomförda provundersökningarna samt undersökningen för 1993 hade en övertäckning på ca 60 %. Näringsgrenskoder enligt den nya standarden för näringsgrensindelning (SNI 92) har minskat övertäckningen till 42 %. Fortsatt arbete med att höja kvaliteten på näringsgrenskodningen bör på sikt ytterligare minska övertäckningen.

Vad ingår i statistiken?

Kategori

Storskaligt skogsbruk

- Egen mark, samtliga åtgärder
- Annans mark, samtliga åtgärder

Småskaligt skogsbruk

- Egen mark, brukningsenheter med minst 5 ha skog
 - Åtgärder enligt blanketten (se bilaga)
 - Övriga åtgärder
- Egen mark, brukningsenheter med mindre än 5 ha skog
- Annans mark, samtliga åtgärder

Skogsentreprenörer

- Annans mark, samtliga åtgärder
 - Företag med en omsättning på minst 200 000 kr
 - Företag med en omsättning på mindre än 200 000 kr
- Egen mark
 - Åtgärder enligt blanketten (se bilaga)
 - Övriga åtgärder

Undersökning

- Det storskaliga skogsbruket
- Det storskaliga skogsbruket

Det småskaliga skogsbruket

- Saknas
- Saknas
- Saknas, vissa företag kan ingå i entreprenörsundersökningen

Skogsentreprenörsundersökningen

- Saknas

Det småskaliga skogsbruket

- Saknas

Viss undertäckning kan heller inte uteslutas. Näringsgrenskodningen i CFAR kan vara fel i enstaka fall. Vidare kan förekomma viss eftersläpning i registreringen av nybildade företag. Underlag saknas för att bedöma effekten av undertäckningen.

För det **småskaliga skogsbruket** är skogsstyrelsens skogsdataregister urvalsram. Detta register har fastighetstaxeringen som bas. Registret bedöms tämligen väl täcka delpopulationen men nybildning av företag under årets andra hälft kan inte beaktas.

Urval

Undersökningen baseras på urval för delpopulationerna **småskaligt skogsbruk** och **skogsentreprenörer**.

Medelfel är ett mått på den osäkerhet som uppkommer genom att man gjort ett urval bland enheterna i populationen i stället för en totalundersökning. Ett sätt att få en uppfattning om tillförlitligheten i en skattning är att ange medelfelet i procent av det skattade värdet. Medelfelet innebär att ett intervall bildat utifrån skattningen $\pm$ dubbla medelfelet med sannolikheten 95% innefattar det värde som skulle erhållits vid en totalundersökning.

Skattningarna för **skogsentreprenörerna** av antalet arbetade timmar har ett medelfel på ca 4 procent för hela riket. Entreprenörsundersökningens resultat redovisas inte uppdelat på län bl.a. därför att medelfelen då skulle bli för stora. Det redovisade resultatet grundas då på färre enheter i urvalet.

Medelfel på riksnivå för olika åtgärder inom det **småskaliga skogsbruket** framgår nedan:

Åtgärd	Medelfel, %
Total avverkning	5
Slutavverkning	8
Gallring	6
Övrig avverkning	7
Maskinell markberedning	8
Plantering	8
Röjning	6

Resultaten för skogsregionerna är behäftade med större osäkerhet än uppgifterna för hela riket.

Mätning

Primäruppgifter till statistiken har i undersökningen för det storskaliga skogsbruket och för entreprenörerna inhämtats genom postenkät och i undersökningen

för det småskaliga skogsbruket genom intervjuer. Vald undersökningsmetod kan i sig leda till mätfel. För det storskaliga skogsbruket antas mätfelet vara små. Dessa företag vet redan under verksamhetsåret att de ingår i undersökningen, och kan ha sin interna redovisning anpassad härför.

För de övriga två undersökningarna är risken för mätfel större. De berörda företagen har ingen förhandsinformation om att de kommer att bli tillfrågade. För företag utan anställda saknas också underlag i form av t.ex. lönebesked för uppskattning av arbetsinsatsen. Mätfel kan förekomma i första hand av följande orsaker:

- Uppgiftslämnaren minns fel
- Underlaget för uppgiftslämnandet är ofullständigt eller inte tillrättalagt för statistikrapportering
- Blankettens utformning kan påverka i vad mån den blir ifylld på avsett vis
- För uppgifter som inhämtas genom intervju kan påverkan från intervjuaren inte uteslutas

Risken för mätfel bedöms generellt vara störst för uppgifter som redovisas i postenkät och mindre för uppgifter som inhämtas vid intervju. Av erfarenhet tenderar mätfelens eventuellt systematiska effekt när det gäller arbetskraftsdata vara positiv, dvs. leda till överskattning av den faktiska sysselsättningen.

Den metod som används för det småskaliga skogsbruket - att med hjälp av åtgångstal beräkna antalet arbetade timmar utifrån åtgärdsundersökningen - medför risker för såväl överskattning som underskattning:

- 1 Fel som sammanhänger med åtgångstalens kvalitet:
 - Om den schablonmässiga reduceringen av åtgångstalen är för liten, resulterar detta i en överskattning av antal arbetstimmar.
 - Det har antagits att all avverkning inom det småskaliga skogsbruket sker motormanuellt. Detta antagande är inte helt korrekt, och ger således en överskattning av antal timmar för avverkningsarbete.
- 2 Fel som sammanhänger med brister i åtgärdsundersökningen:
 - Jämförelser med framför allt uppgifter från riks-skogstaxeringen tyder på att åtgärdsundersökningens avverkningsuppgifter är för låga. Detta gäller främst gallring och övrig avverkning, men i viss mån även slutavverkning. Antal timmar i avverkningsarbete blir därmed underskattat.

Bortfall

I tablå 9 visas antal utvalda företag respektive antal svarande företag i de olika undersökningsdelarna

Ramen för det **storskaliga skogsbruket** omfattade 132 företag och av dessa konstaterades 20 företag inte bedriva skogsarbete i egen regi. Undersökningspopulationen bestod således av 112 företag och av dessa inkom 92 med uppgifter efter telefonkomplettering. Objektsbortfallet uppgår alltså till 20 företag eller 18% av samtliga företag med verksamhet. Bortfallets volymmässiga betydelse har, med ledning av 1995 års uppgifter, skattats till 300 000 arbetstimmar och ca 300 arbetstillfällen. Vid tidigare års undersökningar förekom inget objektsbortfall, vilket bör noteras vid jämförelse över tiden.

I undersökningen för **entreprenörerna** sändes blankett ut till 1 600 företag varav 1 116 inkom med uppgifter efter telefonpåminnelse. 432 av dem som inkom med uppgifter konstaterades inte tillhöra undersökningspopulationen, då någon entreprenörsverksamhet inom skogsbruket inte förekommit. Justering för bortfallet gjordes i samband med uppräknigen (se avsnitt 6).

I undersökningen för det **småskaliga skogsbruket** hade 2 322 företag uttagits för intervju. Intervju genomfördes för 2 141 av dessa företag, dvs objektsbortfallet uppgick till 8 procent. Även om hänsyn tas till att urvalssannolikheten skiljer sig åt mellan strata, blir objektsbortfallet 8 % (vägt bortfall). Justering för bortfallet gjordes i samband med uppräknigen. Orsaken till att intervju inte kunde genomföras var oftast att skogsägaren inte var anträffbar. I några fall var ägaren inte villig att ställa upp för intervju.

Underlag saknas för att närmare kunna bedöma effekterna av objektsbortfallet. Det finns dock inte anledning tro att det haft någon större systematisk effekt på undersökningsresultaten.

Ett mindre partiellt bortfall - dvs uppgifter saknades eller var ofullständiga i enstaka avsnitt av blanketten - förekom i de båda urvalsundersökningarna. Komplettering för det partiella bortfallet skedde per telefon. I de fall komplettering ej var möjlig gjordes justeringen för det partiella bortfallet vid tabellframställningen med utgångspunkt från vad som angivits av övriga företag inom samma stratum.

Bearbetning

De insamlade primäruppgifterna har granskats dels enskilt, dels på aggregerad nivå. Vid oklarhet togs kontakt med uppgiftslämnaren. Det kan givetvis inte uteslutas att granskningsarbetet i sig liksom den därpå följande bearbetningen kan ha lett till fel i statistiken. Felkällan i sin helhet kan dock antas ha gett ett förhållandevis litet bidrag till den totala osäkerheten.

Tillgänglighet

Presentation

Statistiken presenteras främst i denna form, dvs i föreliggande statistiska meddelande. Vissa uppgifter publiceras även i Skogsstatistisk årsbok. Specialbearbetningar kan göras på särskild beställning.

Dokumentation

Utöver den dokumentation av undersökningen som görs i detta SM finns undersökningssystemet eller delar av det beskrivet i

- *Förbättrad sysselsättningsstatistik inom skogsbruket, arbetsgruppens slutrapport, Skogsstyrelsen 1993:9*
- *Skogsentreprenörer 1992 - rapport från provundersökning 2, Margareta Bratt PM A/LA 1993:18*

Tablå 9 Urval och bortfall

Sektor	Antal företag			Objektsbortfall, %	
	urvalet	svarande	avgångar ¹	ovägt	vägt
Storskaligt skogsbruk	132	92	20	18 ²	-
Skogsentreprenörer	1 600	1 116	432	30	31
Småskaligt skogsbruk	2 322	2 141	11	8	8

1) Företag som av olika skäl konstaterats inte tillhöra undersökningspopulationen.

2) Bortfalls beräknas stå för knappt 4% av antalet arbetstimmar.

Summary

Forestry labour force statistics have undergone considerable change in recent years. As from the 1993 survey, labour force statistics have been calculated for three different sectors:

- large-scale forestry
- forestry contractors
- small-scale forestry

Together, the surveys for the three sectors cover the whole forestry sector. Selected data about the three different sectors can be seen in subtable 1 (page 2).

The main results of the surveys are presented in subtables 2 to 5 (page 3). Subtable 2 shows that total working hours in forestry was 30,9 million in 1996, a decrease relative to 1995. This applies to both the large-scale and small-scale forestry. The opposite applies to forestry activities performed by contractors, which showed an increase in working hours.

The labour force of small-scale forestry amounted to about 50 % of total forest work sector in 1996, about the same as in 1995. Work in the small-scale forestry

sector is, by definition, always on the holdings themselves.

The labour force of large-scale forestry and forestry contractors is shown in subtables 3 and 4. No equivalent figures can be calculated for small-scale forestry. The tables include more detailed results from the survey.

The survey of forestry contractors included some questions additional to those on the labour force. Data were collected concerning clients and forestry machinery. These data are also given in the tables.

When using statistics it is important to pay attention to data quality. In both sample surveys there are random errors. In the forestry contractors survey there is uncertainty due to an approximately 43 % overestimation in the population (the sampling frame). Work hours in small-scale forestry are estimated from production statistics with the help of so-called labour use standards. They are themselves uncertain. It should also be observed that the 1996 large scale forestry survey has response exits of 18 %, while the corresponding survey in 1995 had no exits.

List of Terms

allmänningar	common land	enskild	private
andel	share	entreprenadföretag	contractors
annan	other		
antal	number	flisskörd	production of wood chips
anställda	number of persons employed	fördelning	distribution
använts	used	företag	company, companies
arbetad tid	time worked	företagskategori	type of company
arbetade timmar	hours worked	företagsstorlek	size of company
arbetskraft	labour force		
arbetstillfällen	occupations	gallring	thinning
arbetstimmar	working hours	grupp	cluster
avgångar	numbers retired		
avverkning	felling, logging, cutting and transport within the forest	hektar, ha	hectares
avverkningsarbete	felling	hela	whole
		hela riket	the whole country
		hjälp- och omplantering	replanting
		huggning	felling
barrotplantor	plants with bare roots		
bortfall	exits	insamlingsmetod	method of collection
		inte	not
därav	of which		
		kategori	category
egen	own	kommuner	municipality or borough
egen regi	under own management	kvinnor	women
egen skogsmark	own forest land	körning	transport
enbart	only	körtid	driving time
enkätundersökning	mail enquiry		

län	county	småskaligt	small-scale
löv(träd)	broad-leaved trees	specialmaskiner	specialist machines
m ³ sk	volume of standing forest (m ³)	staten	the state
maskinell mark-beredning	mechanical scarification	storskaligt	large-scale
maskiner	machines	största delen	mainly
måttenhet	unit of measurement	summa	sum
män	men	svarande	respondents
		sysselsatta	numbers occupied
objekt	object	terrängtransport	transportation within the forest
olika	different	tillfälligt anställda	temporarily employed
ovägt	unweighted	tillhöra	belong
plantering	planting	tillsvidareanställda	permanently employed
plantor	plants	tim(mar)	hour(s)
procent	per cent	tid	time
provundersökning	pilot study	totalt	total
		täckrotsplantor	plants with covered roots
ram	frame	undersöknings- population	survey population
resultat	result	ungskog	young forest
rotpost	standing forest timber for sale	uppdragsgivare	clients
rotpostköpande företag	companies buying standing timber	uppgift saknas	no information available
röjning	pre-commercial thinning, cleaning	urval	sample
		urvalsfraktion	sampling fraction
		urvalsram	sampling frame
samtliga	all	verksamhet	activity
självverksamhet	own enterprise	vägt	weighted
skogsentreprenörer	forestry contractors	år	year
skogsarbete	forest work	årsarbetstimmar	annual hours
skogsarbetssektor	forest work sector	åtgångstal	labour use standards
skogsareal	area of forest		
skogsbruk	forestry	översikt	overview
skogsregion	forestry region	övrig maskin- anknuten tid	machinery maintenance time
skogsvårdsarbete	silvicultural work	övriga	other
skogsägande	forest owning		
skogsägarförening	forest owner's association		
slut-	final		

Resultattabeller

Sida/ Page	Sektor Redovisningsvariabel - Fördelningsvariabler
	Det storskaliga skogsbruket
16	1. Antal arbetstimmar (1000-tal) - Företagskategori - Län
17	2. Antal sysselsatta i skogsarbete - Anställningsform och kön - Antal årsarbetstimmar
17	3. Antal sysselsatta i skogsarbete - Företagskategori - Antal årsarbetstimmar
	Skogsentreprenörer
18	4. Antal företag, relativ fördelning - Antal anställda - Antal och typ av uppdragsgivare
19	5. Antal skogsmaskiner - Antal anställda - Maskintyp
19	6. Antal skogsarbetstimmar - Antal anställda - Typ av arbete
20	7. Antal sysselsatta i skogsarbete - Antal anställda - Kategori sysselsatta, antal årsarbetstimmar
	Det småskaliga skogsbruket
21	8. Volym avverkning och skogsvård - Skogsregion - Avverknings- och skogsvårdsåtgärder

List of tables

Sector Result variable - Variables of distribution
Large-scale forestry
1. Number of working hours (1000 hours) - Type of company - County
2. Number of employees in forestry - Type of employment - Number of working hours
3. Number of employments in forestry - Type of company - Number of working hours
Forestry contractors
4. Number of companies, relative distribution - Number of employees - Number and type of clients
5. Number of forestry machines - Number of employees - Type of machinery
6. Number of working hours - Number of employees - Type of work
7. Number of persons working in forestry - Number of employees - Category of occupied persons, number of working hours
Small-scale forestry
8. Volume of tree-felling and silvicultural work - Region - Type of work

Tabell 1**Det storskaliga skogsbruket. Antal arbetstimmar (1000-tal) i skogsarbete under 1996 med uppdelning på företagskategori***Large-scale forestry. Number of working-hours (1000 hours) in forest work in 1996 by category of company*

Län Skogsregion	Staten, kommuner, allmän- ningar ¹	Övriga skogs- ägande företag ¹	Rotpost- köpare, entreprenörer	Skogs- ägare företag ningar	Samtliga företag
Stockholms	36	23	0	11	70
Uppsala	11	228	0	2	241
Södermanlands	19	77	94	19	210
Östergötlands	69	212	24	51	356
Jönköpings	34	58	4	34	130
Kronobergs	23	73	14	42	152
Kalmar	55	127	3	52	237
Gotlands	22	0	0	0	22
Blekinge	18	44	0	43	106
Kristianstads	0	0	0	0	0
Malmöhus	28	90	29	46	193
Hallands	6	20	0	28	55
Göteborgs o Bohus	123	7	0	11	141
Älvsborgs	54	69	8	34	165
Skaraborgs	26	56	14	22	117
Värmlands	204	499	0	15	718
Örebro	141	377	0	3	521
Västmanlands	34	141	4	0	180
Kopparbergs	136	831	27	1	996
Gävleborgs	173	546	23	3	744
Västernorrlands	118	446	0	2	567
Jämtlands	78	530	0	0	609
Västerbottens	55	583	0	4	643
Norrbottens	178	518	0	0	697
Skogsregion 1 (län A-R, T, U)	700	1 604	195	399	2 898
Skogsregion 2 (län S,W-Z)	709	2 852	50	23	3 633
Skogsregion 3 (län AC,BD)	233	1 101	0	4	1 339
<i>Hela riket</i>	1 642	5 558	245	426	7 871 ²

1) T.o.m. 1993 har uppgifter rörande Domänverket/Assi-Domän AB redovisats i kolumn 1 (staten, etc). Sedan 1994 redovisats i stället Assi-Domän AB i kolumn 2 (övriga skogsägande företag)

2) Därtill skall läggas ca 300 000 timmar för de företag som utgör objektsbortfall

Tabell 2**Det storskaliga skogsbruket. Antal sysselsatta i skogsarbete under 1996 efter anställningsform, kön samt antal arbetade timmar***Large-scale forestry. Number of employees in 1996 by type of employment, sex and number of hours worked*

Antal arbetade timmar under året	Tillsvidareanställda		Tillfälligt anställda		Samtliga		Totalt
	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	
- 400	141	29	2 306	908	2 447	937	3 384
401 - 800	154	17	641	135	795	152	947
801 - 1200	301	25	1 475	43	1 776	68	1 844
1201 - 1800	1 444	24	148	12	1 592	36	1 628
1800 -	1 177	2	94	20	1 271	22	1 293
Summa	3 217	97	4 664	1 118	7 881	1 215	9 096¹

1) Därtill skall läggas ca 300 sysselsatta för de företag som utgör objektsbortfallet

Tabell 3**Det storskaliga skogsbruket. Antal sysselsatta i skogsarbete under 1996 efter företagskategori***Large-scale forestry. Number of employees in forest work in 1996 by category of company*

Antal arbetade timmar under året	Staten, kommuner, allmänningar ¹	Övriga skogsägande företag ¹	Rotpost-köpare, entreprenörer	Skogsägare föreningar	Samtliga företag
- 400	334	2 792	85	173	3 384
401 - 800	121	772	15	39	947
801 - 1200	1 100	672	28	44	1 844
1201 - 1800	203	1 196	68	161	1 628
1800 -	81	1 117	43	52	1 293
Summa	1 839	6 549	239	469	9 096²

1) Se not tabell 1

2) Se not tabell 2

Tabell 4**Skogsentreprenörer. Antal företag med verksamhet 1996 med fördelning efter antal uppdragsgivare respektive typ av uppdragsgivare***Forestry contractors. Number of active companies in 1996 and the distribution by number and type of clients*

	Antal anställda inom företaget				Totalt
	0	1 - 4	5 - 9	10-	
Antal företag med verksamhet	1 159	942	178	37	2 316
Fördelning, %					
Antal uppdragsgivare					
1	27	38	34	11	32
2 - 5	47	36	36	33	42
6 -	26	26	30	56	27
Summa %	100	100	100	100	100
Uppdragsgivare					
- enbart eller till största delen storskaligt skogsbruk, exkl skogsägareföreningar	30	48	62	47	40
- enbart eller till största delen skogsägareföreningar	16	24	18	8	20
- enbart eller till största delen småskaligt skogsbruket	41	21	8	21	30
- olika uppdragsgivare	9	6	8	16	8
Enbart eller till största delen egna rotposter	4	1	4	8	3
Summa %	100	100	100	100	100

Tabell 5**Skogsentreprenörer. Antal skogsmaskiner vid utgången av 1996***Forestry contractors. Number of forestry mashines at the close of 1996*

	Antal anställda inom företaget				Totalt
	0	1 - 4	5 - 9	10-	
Antal företag med verksamhet	1 159	942	178	37	2 316
Därav företag med maskiner	831	884	170	28	1 913
Antal specialmaskiner för					
avverkning	370	728	268	79	1 445
terrängtransport	631	679	245	71	1 626
flisskörd	25	16	6	7	55
skogsvård	96	144	20	7	267
Övriga maskiner	79	74	10	0	163
Summa maskiner	1 200	1 642	549	164	3 556

Tabell 6**Skogsentreprenörer. Antal arbetstimmar i skogsarbete under 1996 efter typ av arbete***Forestry contractors. Number of working hours in 1996 by type of work*

	Antal anställda inom företaget				Totalt
	0	1 - 4	5 - 9	10-	
Antal timmar , 1000-tal					
Körtid					
avverkning	617	1 536	607	157	2 916
terrängtransport	596	1 019	427	122	2 163
flisskör	20	13	14	13	61
skogsvård	117	165	54	38	374
övrigt	14	7	5	0	26
Övrig maskinanknuten tid	159	431	167	50	807
Annan tid i skogsarbete	431	468	140	43	1 083
Summa arbetad tid i skogsarbete	1 954	3 639	1 413	422	7 429

Tabell 7
Skogsentreprenörer. Antal sysselsatta i skogsarbete under 1996
Forestry contractors. Number of persons working in forestry in 1996

	Antal anställda inom företaget				Totalt
	0	1 - 4	5 - 9	10-	
Fördelning efter kategori sysselsatta					
Ägare och familjemedlemmar	1 328	985	163	10	2 486
Anställda	571	1 650	858	273	3 353
Totalt	1 899	2 635	1 022	283	5 839
därav kvinnor	51	68	28	0	147
Fördelning efter antal årsarbetstimmar					
1 - 400	592	354	138	10	1 093
401 - 800	254	277	71	9	611
801 - 1200	241	294	119	60	714
1201 - 1800	495	1 002	476	143	2 116
1801 - 2400	275	627	201	59	1 162
2401 -	42	81	16	3	142

Tabell 8

Det småskaliga skogsbruket. Avverkning och skogsvård, totalt respektive som självverksamhet, under 1996

Small-scale forestry. Tree-felling and silvicultural work, total and share of self-employment in 1996

	Skogsregion			Hela riket
	1	2	3	
	(län A-R, T, U)	(län S, W-Z)	(län AC, BD)	
<u>Avverkning, 1000 m³sk</u>				
Slutavverkning				
Totalt	9 648	9 050	2 328	21 026
därav som				
självvverksamhet				
avverkning	886	815	217	1 917
terrängtransport	1 073	894	230	2 196
Gallring				
Totalt	4 408	2 217	782	7 407
därav som				
självvverksamhet				
avverkning	1 819	1 076	339	3 235
terrängtransport	1 639	1 071	307	3 017
Övrig avverkning				
Totalt	5 042	989	223	6 254
därav som				
självvverksamhet				
avverkning	2 495	493	160	3 148
terrängtransport	2 197	460	155	2 812
<u>Skogsvård</u>				
Röjning, 1000 ha				
Totalt	60	49	24	133
därav som				
självvverksamhet	45	30	21	95
Maskinell mark- beredning, 1000 ha				
Totalt	28	37	14	79
därav som				
självvverksamhet	2	2	0	4
Plantering, 1000 ha				
Totalt	28	20	8	55
därav som				
självvverksamhet	18	13	5	35
Hjälp- & omplan- tering, 1 000 plantor				
Totalt	10 181	6 535	2 442	19 158
därav som				
självvverksamhet	6 495	3 280	2 433	12 208

Total areal skogsmark, 1 000 ha, år 1996

Län Region	Total areal skogsmark enligt skogsdata- registret ¹	därav skog inom	
		storskaligt skogsbruk	småskaligt skogsbruk ¹
A Stockholms	268	66	202
C Uppsala	411	219	191
D Södermanlands	322	87	234
E Östergötlands	599	204	395
F Jönköpings	647	83	564
G Kronobergs	584	104	481
H Kalmar	719	134	585
I Gotlands	124	7	117
K Blekinge	182	14	168
L Kristianstads	271	52	219
M Malmöhus	70	10	60
N Hallands	261	29	232
O Göteborgs o Bohus	170	23	147
P Älvsborgs	671	82	589
R Skaraborgs	336	65	270
S Värmlands	1 303	522	781
T Örebro	566	313	253
U Västmanlands	364	150	214
W Kopparbergs	1 882	1 003	879
X Gävleborgs	1 408	771	637
Y Västernorrlands	1 648	884	764
Z Jämtlands	2 625	1 508	1 117
AC Västerbottens	3 137	1 859	1 278
BD Norrbottens	3 558	2 337	1 222
Skogsregion 1 (län A, C-R, T, U)	6 563	1 643	4 920
Skogsregion 2 (län S, W-Z)	8 866	4 688	4 178
Skogsregion 3 (länAC,BD)	6 695	4 196	2 500
Hela riket	22 124	10 526	11 597

1) häri ingår även areal på företag med mindre än 5 ha skog, totalt 101 000 ha i hela riket

Blanketten insändes senast *den 27 mars 1997*
i bifogat svarskuvert eller
under adress

INREGIA AB
Box 12519
102 29 STOCKHOLM

Företagets kontaktperson	Enligt vårt register	Telefon, riktnr och abonnentnr
	Ange ev ändring	
Särskilda upplysningar		

1. Antal sysselsatta i skogsarbete i företagets regi under 1996

Med skogsarbete i företagets regi avses arbete som utförts av personal där företaget är att anse som ansvarig arbetsgivare. Arbete som utförts av anställda med lönebidrag och övriga arbetstagare i arbetsmarknadspolitiska åtgärder skall medräknas.
Personer under 16 år skall inte medräknas.
Till skogsarbete räknas drivningsarbete, skogsvårdsarbete samt övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering och skogsvägsarbete.

	Antal tillsvidareanställda (kontinuerligt fast anställda)		Antal tillfälligt anställda (anställda för viss tid eller visst arbete)	
	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor
Högst 400 timmar				
401-800 timmar				
801-1200 timmar				
1201-1800 timmar				
Mer än 1800 timmar				
Totalt				

Vänd!

2. Länsvis verksamhet i företagets regi under 1996

I antalet arbetstimmar skall medräknas även arbete som utförts av tillfälligt anställda. Personer under 16 år skall inte medräknas

Län		Antal arbetstimmar i skogsarbete under 1996
01	Stockholms	
03	Uppsala	
04	Södermanlands	
05	Östergötlands	
06	Jönköpings	
07	Kronobergs	
08	Kalmar	
09	Gotlands	
10	Blekinge	
11	Skåne	
13	Hallands	
14	Göteborgs och Bohus	
15	Älvsborgs	
16	Skaraborgs	
17	Värmlands	
18	Örebro	
19	Västmanlands	
20	Dalarna	
21	Gävleborgs	
22	Västernorrlands	
23	Jämtlands	
24	Västerbottens	
25	Norrbottnens	
Totalt		

Uppgifterna är skyddade enligt
9 kap 4§ sekretesslagen (SFS 1980:100)

SKOGSENTREPRENÖRUPPGIFT

Företagare

Blanketten insänds till SCB i bifogat
svarskuvert
senast den 1 april 1997

Skogsentreprenör 1996

Alla frågor i denna blankett avser skogs-
arbete på mark som *inte* ägs av företaget

Uppgiftslämnare

Telefon (riktnr och abonentnr)

1 Har Ert företag utfört skogsarbete på
annans mark under 1996?

☐ Ja

☐ Nej

→ Sänd in blanketten utan att fylla i
resten. SCB tackar för Er med-
verkan.

2 Är Ni ägare av skogsmaskin men
anställd vid ett skogsbolag
("AT-förare")?

☐ Ja

☐ Nej

→ Sänd in blanketten utan att fylla i
resten. SCB tackar för Er med-
verkan.

3 Hur många uppdragsgivare har Ni haft
under 1996?

Antal

4 Gör en ungefärlig uppdelning av före-
tagets skogsarbete på *annans* mark
under 1996. Som grund för uppdelningen
används total arbetstid

Andel av
företagets
skogsarbete i
procent

Uppdragsgivare

Storskogsbruket
(staten, kyrkan, skogsbolag)

%

Skogsägarföreningar

%

Övriga skogsägare

%

Egna inköp av rotposter

%

Summa, procent

100 %

V g vänd på blanketten
och fyll i även nästa sida



Blankettutgivare

Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Miljö och lantbruk

Postadress

701 89 ÖREBRO

Besöksadress

Klostergatan 23

Kontaktperson

Margareta Bratt

Telefon

Riktnr Direktnr

019 17 67 27

Telefax

019-17 69 96

5 Ange hur många maskiner av följande typer som företaget hade vid utgången av 1996 (avser huvudsakligt användningsområde)	Antal maskiner
Specialmaskiner för skogsarbete	
Maskin för avverkning	
Maskin för terrängtransport	
Flisskördare	
Maskin för skogsvård inkl markberedning	
Övriga maskiner som används i skogsarbete	
Hade inga maskiner vid utgången av 1996	☐ Markera med X

6 Ange personuppgifter och arbetad tid för varje person i skogsarbete på annans mark Observera att enbart tid i skogsarbete skall anges, inte tid utanför skogen Notera samtliga personer: företagare, familjemedlemmar och anställda											
Personuppgifter			Tid i skogsarbete, timmar								
Nr	Kön	Ställning	Körtid (G 15-tid)					Summa körtid	Övrig maskinkan- kuten tid t ex repara- tioner, underhåll, förflyttning, timmar	Annan tid i skogs- arbete, såsom planering, manuellt och motor- manuellt arbete, timmar	Summa arbetad tid i skogs- arbete
			Avverkning (fällning, upparbet- ning)	Terräng- transport	Flisskörd	Skogsvård	Övrigt skogsarbete t ex skogs- dikning, skogsväg- byggen				
	M=man K=kvinna	F=ägare,familjemedlem A=anställd	a	b	c	d	e	f=a+b+c+d+e	g	h	i=f+g+h
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

Fortsätt på annat papper om fler än tio personer arbetat i skogen under året

Total skogsmarksareal	
på bruknings- enheten den 31 dec 1996	 hektar
Självverksamhet har förekommit i avverkning och/eller skogsvård under 1996	
ja ☐	nej ☐

Denna blankett skickas ut som information om en kommande intervjuundersökning om det småskaliga skogsbruket 1996. Närmare information om undersökningen lämnas i bifogat informationsblad.

I den brukningsenhet som utvalts för undersökningen ingår följande fastigheter:

Avverkning, skogsvård och självverksamhet på brukningsenhetens fastigheter 1996

I avsnittet redovisas all avverkning och skogsvård som utförts på fastigheterna under året, oavsett om arbetet skett som självverksamhet (egen regi) eller i annans regi.

Beträffande avverkning redovisas både virke som sålts och ved m.m. för eget bruk. Rotposter och avverkningssupdrag redovisas först när avverkningen skett.

Avverkade volymer anges i skogskubikmeter, m³sk. Om Du har de avverkade volymerna angivna i andra sorter kan de räknas om till m³sk med omräkningstalen i rutan.

Till självverksamhet (egen regi) räknas arbete som utförts av skogsägaren/ägarna med familjemedlemmar och av ägaren fast eller tillfälligt direkt anställd personal.

OBS: För företag, kommuner och andra som har egen anställd personal, se baksidan på bifogat informationsblad.

kubikmeter toppmått, m ³ to:	multiplieras med	1,46
▪ fast på bark, m ³ pb:	▪	1,05
▪ fast under bark, m ³ f ub:	▪	1,20
▪ travat mått, m ³ t:	▪	0,67
▪ stjälp mått, m ³ s:	▪	0,40

Avverkning

	Sätt kryss i tillämpliga rutor Om Ja, ange omfattning	Areal, hektar med en decimal	Volym, m ³ sk	Andel självverksamhet i procent av volymen	
				Huggning	Köming
Slutavverkning Med eller utan fröträdsställning	01 ☐ Ja ☐ Nej				
Gallring Beståndsvårdande utglesning av skog med tillvaratagande av virke	03 ☐ Ja ☐ Nej				
Övrig avverkning All avverkning som inte är slutavverkning eller gallring. Här redovisas t.ex. omhändertagna vindfällen, avverkning av fröträd eller överståndare samt avverkning på annan mark än skogsmark (t.ex. åkerholmar, kraftledningsgator, vägkanter)	04 ☐ Ja ☐ Nej				

Skogsvård

		Areal, hektar, med en decimal	Om uttag vid röjning, redovisa volymen här i m ³ sk	Andel självverksamhet i procent av arealen
Röjning i plant- och ungskog Beståndsvårdande utglesning av skog där inget eller nästan inget virke tillvaratas	11 ☐ Ja ☐ Nej			
Maskinell markberedning	06 ☐ Ja ☐ Nej			
Skogsgödsling	12 ☐ Ja ☐ Nej			
Stamkvistning Med avsikt att höja framtida kvalitet på virket	13 ☐ Ja ☐ Nej			
Plantering All plantering som inte är hjälpplantering	07 ☐ Ja ☐ Nej			
Därv contortaplantering Det nordamerikanska trädslaget Pinus contorta	08 ☐ Ja ☐ Nej			
Hjälpplantering och omplantering Plantering för att förbättra alltför glesa planterings- bestånd samt kompletteringar av självföryngringar	10 ☐ Ja ☐ Nej			
		Antal planter		Andel självverk- samhet i procent av antal planter

SCB-Tryck, Örebro 1997:01

Statistikpublikationer kan beställas från **SCB, Publikationstjänsten**, 701 89 ÖREBRO, telefon: 019-17 68 00, fax: 019-17 64 44, e-post: publ@scb.se. De kan också beställas i bokhandeln eller köpas i **SCB:s statistikbutiker**, Karlavägen 100 i Stockholm och Klostergatan 23 i Örebro. Aktuell publicering redovisas i SCB:s publikationskatalog, som kan beställas gratis. Ytterligare hjälp ges av SCB:s **Informationsservice**, telefon: 08-783 48 01 eller 019-17 62 00 (fax: 08-783 48 99 eller 019-17 64 44).

This Statistical Report and other publications in the series Official Statistics of Sweden can be ordered from Statistics Sweden, **Publication Services**, S-701 89 ÖREBRO, Sweden (phone: +46 19 17 68 00, fax: +46 19 17 64 44, e-mail: publ@scb.se). If you don't find the data you need in the publications, please contact Statistics Sweden, **Information Services**, Box 24 300, S-104 51 STOCKHOLM, Sweden (phone: +46 8 783 48 01, fax: +46 8 783 48 99).