

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
Am 21 SM 9004

AM
P 3/7

Arbetskraften i skogsbruket under 1989

Definitiva uppgifter

The labour force in forestry in 1989
Definitive data

Närmast föregående undersökning, som avsåg arbetskraften i skogsbruket under 1988, har redovisats i Statistiska meddelanden Am 21 SM 8904.

Sammanfattning

Totala antalet arbetstimmar i skogsbruket under 1989 har beräknats till 42,9 miljoner (44,8 milj år 1988) och totala antalet arbetstillfällen har uppskattats till 198 400 (207 000 år 1988). För personer som arbetat i mer än ett företag har varje anställning räknats som ett arbetstillfälle.

Anställda i företag inom storskogsbruket svarade 1989 för 18,3 miljoner timmar. Jämfört med 1988 har timantalet minskat med 6 procent. Arbetstillfällena i storskogsbruket har beräknats till 23 100 jämfört med 24 800 år 1988.

För enskilda skogsbruket har antalet arbetstimmar vid arbeten i egen regi beräknats till 24,6 miljoner jämfört med 25,3 miljoner 1988, en minskning med 3 procent.

Avverkningen på enskilda skogsbrukets mark har i undersökningen beräknats till 32,2 miljoner skogskubikmeter (m^3 sk). Avverkningen på av storskogsbruket ägd mark var 22,7 miljoner m^3 sk enligt uppgifter som insamlats av skogsstyrelsen. Uppgifterna avser den avverkning som tagits ut ur skogen och kunnat volymlämnas.

Undersökningens omfattning

Årliga undersökningar av arbetskraften m m inom skogsbruket har genomförts sedan 1972. De avser främst att belysa sysselsättningen i skogsbruket men innehåller dessutom vissa uppgifter om avverkningsvolymerna samt arealer för skogsvårdsarbete av olika slag.

Undersökningen består av två delar, dels storskogsbruket som omfattar ca 150 större företag dels den resterande delen av skogsbruket här kallat det enskilda skogsbruket. Skilda undersökningsmetoder tillämpas för de båda delpopulationerna, som sammantagna täcker praktiskt taget hela skogsbruket.



STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

Producent
Förfrågningar

SCB, Enheten för lantbruksstatistik
Karin Gunther, tfn 019-17 64 72

Serie

Am-Arbetsmarknad
ISSN 0082-0237

Från trycket

5 november 1990. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

©1990 Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig utgivare Jan Högrelius. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas från SCB, Distribution, 701 89 Örebro, tfn 019-17 68 00

©1990 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained from SCB-Distribution, S-701 89 Örebro, Sweden

Storskogsbruket

Till delpopulationen storskogsbruket räknas

- företag med minst 5 000 hektar skogsmark
- företag som saknar egen skog men har minst 10 anställda i skogsarbete
- vissa företag med mindre än 5 000 hektar skogsmark men med fler anställda än för det egna skogsbruket.

Med företag menas här såväl aktiebolag, ekonomiska föreningar, domänverket, myndigheter, kommuner, allmänningar som enskilda personer.

150 företag ingår i delpopulationen och deras samlade skogsmarksinnehav utgör ca 50 procent av rikets skogsmarksareal, se tablå 2. Tio av de ingående företagen saknar verksamhet i egen regi och ingår därför inte i sysselsättningsundersökningen.

Verksamheten inom storskogsbruket får inte ställas i relation enbart till den ägda skogsmarksarealen. De insamlade sysselsättningsuppgifterna avser verksamhet i egen regi och ett stort antal företag inom storskogsbruket bedriver helt eller delvis verksamhet på skogsmark som tillhör enskilda skogsbruket. Storskogsbrukets omfattning belyses i tablå 1 nedan.

Tablå 1 Storskogsbrukets omfattning 1989.
Antal arbetstillfällen inom olika kategorier av företag med verksamhet i egen regi.
 The extent of the large-scale forestry in 1989, enterprises in different categories and number of employments

Företagskategori	Antal företag	Totalt antal arbetstillfällen
Domänverket, staten, kommuner, allmänningar	45	9 663
Övriga skogsägande företag	50	10 038
Rotpostköpande företag och entreprenadföretag	33	978
Skogsägareföreningar, Skogssällskapet	12	2 347
Samtliga	140	23 053

Enskilda skogsbruket

I delpopulationen enskilda skogsbruket ingår samtliga brukningsenheter som omfattar minst 5 hektar skogsmark och inte tillhör storskogsbruket.

Skogsägare till utvalda brukningsenheter redovisar alla timmar i skogsarbete som utförts i egen regi, även arbete som utförts utanför den utvalda brukningsenheten.

Skogsarbete utanför populationen

Utanför de angivna delpopulationerna beräknas falla en mindre del av den totala skogsbrukssektorn, nämligen skogsarbetsgivare utan egen skog och med mindre än 10 skogsanställda (t ex vissa sågverk och entreprenadföretag). Sysselsättningsuppgifter insamlas inte heller från företag, där skogsarbetet i huvudsak utförs av personal i beredskapsarbete, fångvårdsintagna eller elever vid skogsbruksskolor. Dessa senare kategorier hålls medvetet utanför undersökningen, då de inte anses tillhöra den egentliga skogsarbetskraften.

Ram

Ram för undersökningarna avseende 1988 och 1989 har varit ett skogsdataregister som framtagits av skogsstyrelsen genom bearbetning av uppgifter från fastighetstaxeringsregistret. Enligt uppgifterna i fastighetstaxeringsregistret uppgick den totala skogsmarksarealen på lantbruksenheter 1987 till 22,6 miljoner hektar. Av skogsmarksarealen hänför sig 11,3 miljoner hektar till företag i storskogsbruket och ungefär lika mycket till det enskilda skogsbruket, se tablå 2, sidan 3.

Vid bearbetningen av uppgifterna från fastighetstaxeringsregistret har skogsmark inom samma kommun och med samma ägare (en eller flera) sammanförts till en brukningsenhet. Vid den följande bearbetningen vid SCB har brukningsenheter som tillhör företag inom storskogsbruket tagits bort från registret som därefter omfattade 250 000 brukningsenheter varav ca 210 000 med minst 5 hektar skog. Dessa har utgjort ram för det urval av brukningsenheter som använts i undersökningen av det enskilda skogsbruket 1988 och 1989.

Tablå 2 Skogsmarksarealer efter län. 1 000-tal hektar
Areas of forest land by counties

Län Region	Total areal skog enligt fastighets- taxeringsregistret 1987	Därav skog	
		inom storskogsbruket	inom enskilda skogsbruket
Stockholms	279	78	201
Uppsala	402	200	202
Södermanlands	332	93	239
Östergötlands	594	205	389
Jönköpings	634	90	544
Kronobergs	571	110	461
Kalmar	711	137	574
Gotlands	130	8	122
Blekinge	183	16	167
Kristianstads	269	52	217
Malmöhus	72	9	63
Hallands	256	30	226
Göteborgs o Bohus	168	26	142
Älvsborgs	660	88	572
Skaraborgs	332	75	257
Värmlands	1 305	544	761
Örebro	565	329	236
Västmanlands	378	168	210
Kopparbergs	1 953	1 106	847
Gävleborgs	1 442	804	638
Västernorrlands	1 647	909	738
Jämtlands	2 708	1 613	1 095
Västerbottens	3 186	1 933	1 253
Norrbottens	3 836	2 652	1 184
SKOGSREGION 1 (län A-R, T, U)	6 537	1 716	4 822
SKOGSREGION 2 (län S, W-Z)	9 056	4 976	4 080
SKOGSREGION 3 (län AC, BD)	7 023	4 585	2 438
HELA RIKET	22 616	11 278	11 338

Undersökta enheter

Storskogsbruket

Uppgifter om arbetskraften under 1989 har insamlats från samtliga företag som tillhör storskogsbruket enligt de ovan angivna definitionerna med undantag för 10 företag med stora skogsinnehav vilka inte bedrivit skogsarbete i egen regi.

Enskilda skogsbruket

För sysselsättningsundersökningen avseende det enskilda skogsbruket 1989 har gjorts ett urval omfattande ca 4 600 brukningsenheter. Samtliga utvalda enheter ingick även i undersökningen avseende 1988 och har dragits från den ram som beskrivits på sidan 2. Vid urvalsdragningen har hänsyn tagits till region (län) och storleksklass efter skogsmarksarealen. För större enheter tillämpas högre urvalssannolikhet än för mindre. Brukningsenheter med mindre än 5 hektar skog ingår inte i urvalet.

Urvalsdragningarna till tidigare undersökningar har skett på basis av lantbruksräkningarna. Undersökningsåren 1977-1981 grundades urvalet på 1976 års lantbruksräkning. Undersökningsåren 1982-1987 användes ett urval från 1981 års lantbruksräkning som sambearbetats med 1981 års fastighetstaxeringsuppgifter avseende skogsföretagen. Förändringar i populationen, t ex genom nytillkomna företag under perioderna mellan lantbruksräkningarna, har inte kunnat beaktas. Den ökning i arbetsvolymen som redovisas i 1988 års undersökning kan därför till en del förklaras av ett nytt urval och en bättre täckning av undersökningspopulationen.

Uppgiftsinsamling

Uppgifter avseende **det enskilda skogsbruket** har insamlats genom en postenkät till skogsägarna i februari - mars 1990. Beträffande sysselsättningen inhämtas uppgifter om skogsägarers/ägarnas verksamhet i **egen regi** både på och utanför den utvalda brukningsenheten. Beträffande åtgärdernas omfattning avser uppgifterna den utvalda brukningsenheten.

Uppgifter för **storskogsbruket** har insamlats genom en postenkät under mars 1990. Företagen redovisar separat för varje län uppgifter om sysselsättningsvolym och antal anställda vid verksamhet i egen regi med fördelning på befattningsgrupper enligt skogsavtalets definitioner.

Uppgifter om storskogsbruket insamlas även av andra organ och myndigheter. För att minska företagens uppgiftslämnande sker en viss samordning av uppgiftsinsamlingen. SCB har sålunda en särskild överenskommelse med Svenska Arbetsgivareföreningen och Landsorganisationen i Sverige om att utnyttja primäruppgifter till organisationernas gemensamma lönestatistik. Företag som lämnar fullständig redovisning till denna statistik har inte behövt lämna uppgifter om arbetstimmar och antal sysselsatta till SCB.

Från och med 1985 års undersökning sker dessutom ett samarbete med skogsstyrelsen, som via skogsvårdsstyrelser-

na varje år samlar in uppgifter om avverknings- och skogsvård på mark som ägs av företag inom storskogsbruket. Uppgifterna sammanställs och publiceras av skogsstyrelsen medan SCB insamlar och publicerar uppgifter om sysselsättningen i storskogsbruket.

Av nedanstående tablå framgår vilka uppgifter som insamlats för det enskilda skogsbruket resp storskogsbruket.

Enskilda skogsbruket	Storskogsbruket
1 Skogsmarksareal på den utvalda brukningsenheten	1 Areal egen skogsmark i länet
2 Uppgifter om det på brukningsenheten förekommit a) avverkning b) skogsvårdsarbete eller övrigt skogsarbete	2 Uppgifter om det i egen regi i länet förekommit a) avverkning på egen mark b) skogsvårdsarbete eller övrigt skogsarbete på egen mark c) skogsarbete på annans mark
3 Uppgifter om det i skogsägarers/ägarnas egen regi förekommit skogsarbete på a) den utvalda brukningsenheten b) annan mark än den utvalda brukningsenheten	
4 Avverkning på brukningsenheten totalt med uppdelning på - slutavverkning - gallring - övrig avverkning	
5 Arealer för skogsvård på brukningsenheten med fördelning på - maskinell markberedning - plantering - sådd - contortaplantering - röjning - skogsgödsling - stamkvistning	
	Antal plantor vid hjälp och omplantering
6 Sysselsatta i skogsbruk i skogsägarers/ägarnas egen regi . För varje sysselsatt har redovisats födelseår, kön, arbetskraftskategori (skogsgårdare, familjemedlem, övrig arbetskraft) samt timmar i skogsarbete uppdelade på avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete.	3 Arbetsåtgången vid skogsarbete i företagets egen regi i resp län. Arbetsåtgången i timmar med uppdelning på befattningsgrupper enligt skogsavtalens definitioner och med fördelning på kvartal
	4 De sysselsatta i skogsarbete i egen regi i länet fördelade efter antalet arbetstimmar och ålder.

Definitioner

Arbete i egen regi (storskogsbruket)

Med skogsarbete i egen regi avses arbete som utförts av personal där företaget är att anse som ansvarig arbetsgivare. Arbete som utförts av beredskapslag skall inte medtas.

Arbete i egen regi (enskilda skogsbruket)

Med skogsarbete i egen regi avses arbete som utförts av skogsägaren själv, familjemedlem eller av skogsägaren anställd arbetskraft, utan att lön för arbetet utbetalas av annan arbetsgivare. Skogsarbetet kan ha utförts på den utvalda brukningsenheten eller på andra enheter. Arbete som utförts av beredskapslag skall inte medtas.

Arbetsstillfälle

Som ett arbetsstillfälle redovisas en person som varit anställd/sysselsatt i skogsarbete vid ett företag (exkl personal med enbart arbetsledande uppgifter). Man har inte kunnat följa individer som varit anställda vid flera företag under året. För dessa har alltså varje anställning räknats som ett arbetsstillfälle.

Befattningsgrupper (storskogsbruket)

Avser befattningsgrupper enligt arbets- och löneavtal för skogsarbeten. Arbetstagarna inplaceras i en av följande befattningsgrupper med hänsyn till de huvudsakliga arbetsuppgifterna:

Befattningsgrupp 2	Enklare manuella och motormanuella arbeten, t ex plantering, plantskolearbeten, plantröjning, stamkvistning, enklare underhålls- och servicearbeten
Befattningsgrupp 3	Maskinarbeten huvudsakligen med större maskiner i icke skogsterräng, motormanuell röjning och hyggesrensning
Befattningsgrupp 4	4.1 Allmänt skogsarbete. Till denna grupp hänförs de vanligast förekommande motormanuella och manuella arbetsuppgifterna 4.2 Maskinarbete. Förande, skötsel, underhåll och enklare reparationer av skogsmaskiner t ex skotare, lunnare, fällare-läggare, kvistare, skördare 4.3 Övriga i befattningsgrupp 4
Befattningsgrupp 5	Särskilt kvalificerade arbeten som inte kan hänföras till grupperna 2-4

Ej inplacerade i befattningsgrupp

Brukningseenhet (enskilda skogsbruket)

Med brukningseenhet avses jordbruksfastigheter i samma kommun och med samma ägare. I undersökningen ingår brukningseenheter med minst 5 hektar skog.

Familjemedlemmar (enskilda skogsbruket)

Skogsägarens maka/make, föräldrar samt hemmavarande barn. Om skogsägaren är en juridisk person (dödsbo, aktiebolag, stiftelse etc) redovisas samtliga sysselsatta under "övrig arbetskraft".

Skogsarbete

Till skogsarbete räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, inventering, skogsvägsarbete, skogsdikning och rågångsarbeten.

Övrig arbetskraft (enskilda skogsbruket)

Här redovisas fasta och tillfälliga arbetare anställda av skogsägaren men inte skogsägareföreningens eller rotpostköparens anställda. Hit räknas även skogsägarens syskon, mågar, sonhustrur, barnbarn och icke hemmavarande barn (oavsett om lön utbetalats för det utförda arbetet eller ej).

Förändringar i undersökningen

Fr o m 1982 års undersökning (enskilda skogsbruket)

- blanketten förändrades så att varje sysselsatt redovisas för sig. Tidigare insamlades endast sammanslagna uppgifter om antal timmar för hela företaget
- uppdelning av avverkningsarbete på huggning resp terrängtransport slopades

Fr o m 1985 års undersökning (enskilda skogsbruket och storskogsbruket)

- arealer och uttag vid avverkning samt skogsvårdsåtgärder ändrades till att avse **egen mark** och inte som tidigare verksamhet i egen regi

Fr o m 1988 års undersökning

- skogsdataregistret ersatte lantbruksregistret som ram för undersökningarna
- urvalsenhet är brukningseenhet med minst 5 ha skog inom kommun. Tidigare urvalsenhet var lantbruksföretag med

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 uppgiftslämnaren.

Uppgifterna för **storskogsbruket** har granskats maskinellt och manuellt. Resultaten har sedan erhållits genom direkt summering av respektive variabel per region, storleksklass etc.

För **enskilda skogsbruket** har mellanresultat beräknats per län och storleksgrupp. Kvoterna mellan urvalsramens totala antal brukningsenheter i en storleksklass och motsvarande antal bearbetade brukningsenheter har använts som uppräkningsfaktorer för resp storleksgrupp inom varje län. Uppräkningsförfarandet innebär att korrigering görs för bortfallet med hjälp av medeltalen för bearbetade brukningsenheter inom samma län och storleksgrupp. Beträffande avverknings- och skogsvårdsuppgifter har uppräknningen skett för varje variabel och hänsyn tagits till partiellt bortfall. Länssiffrorna har summerats till tre skogsregioner och hela riket. Skogsregionerna definieras enligt följande tablå. Se även karta på sidan 8.

Skogsregion	Ingående län länsnummer	länsbokstav
1	01-16, 18, 19	A-R, T, U
2	17, 20-23	S, W-Z
3	24, 25	AC, BD

Bortfall och kvalitet

Bortfall

Blankett skickades ut till ca 4 500 skogsägare inom **enskilda skogsbruket**. 2 840 skogsägare sände in uppgifterna till SCB per post. Bland de 1 660 brukningsenheter för vilka uppgift ej inkommit drogs ett slumpmässigt urval om 550 för kontakt per telefon. Vid denna telefonkontakt erhöles uppgifter för ytterligare 370 brukningsenheter. Analys av resultaten visar på riksnivå ingen signifikant skillnad mellan de uppgifter som lämnats på insänd blankett och de som insamlats per telefon. Den vägda bortfallsprocenten i undersökningen har beräknats till 12 procent. Justering för bortfallet har gjorts genom uppräknig (se ovan under avsnittet Bearbetning).

Beträffande sysselsättningen inom det totalundersökta **storskogsbruket** korrigeras för bortfall genom att, där så är möjligt, kompletterande uppgifter inhämtas genom telefonkontakt med företagen. Därutöver utnyttjas uppgifter som företagen lämnat till SCB i kvartalsstatistik över sysselsättningen tillsammans med genomsnittstal enligt föregående undersökning. I undersökningen avseende 1989 saknas helt uppgifter för 4 företag inom storskogsbruket med ca 40

personer sysselsatta under året (0,2 procent av totala antalet arbetstillfällen i storskogsbruket). Ingen justering har gjorts för detta bortfall.

I vissa fall saknas uppgifter eller är uppgifterna om länsuppdelning ofullständiga för de företag som lämnar uppgifter via SAF/LO-statistiken. En schablonmässig uppdelning på län har då gjorts med hjälp av fördelningstal som beräknats vid SCB.

Medelfel

Medelfelet är ett mått på den osäkerhet som uppkommer genom att man gjort ett urval bland enheterna i populationen och inte en totalundersökning.

I undersökningen av **enskilda skogsbruket** har beräknats ett medelfel på 4 % för det totala antalet arbetstimmar på 24 594 tusen. Medelfelet är då $0,04 \times 24\,594 = 984$ tusen timmar och man kan med liten felrisk (5%) vänta sig att antalet arbetstimmar ligger mellan $24\,594 \pm 2 \times 984$ d v s mellan 22 600 tusen timmar och 26 600 tusen timmar.

De länsvisa resultaten för **enskilda skogsbruket** är behäftade med betydligt större osäkerhet. Medelfelet för totala antalet arbetstimmar länsvis varierar mellan 10 och 49 %. Osäkerheten är störst beträffande resultaten i små län med ringa skogsbruk. Vid uppdelning på mindre redovisningsgrupper ökar likaså medelfelet. För de olika redovisningsgrupperna i sysselsättningstabellerna har på riksnivå medelfelet beräknats till mellan 4 och 12 %.

Medelfel har beräknats även för avverkningsvolymerna. På riksnivå har medelfel beräknats för slutavverkning till 5 %, gallring 4% och övrig avverkning 6 % av avverkningsvolymerna. På länsnivå varierar medelfelet mellan 13 och 54 % för dessa variabler.

Jämförelser med andra undersökningar

Under 1981 och 1983 gjordes vid SCB utvärderingar av den statistik som i undersökningen Jordbrukets arbetskraft (JAK) genom intervjuer tagits fram om arbetsåtgången på jordbruksföretag, dvs företag med minst 2,1 ha åker. För den grupp företag som var representerade både i intervjuundersökningen och i undersökningen av **enskilda skogsbruket** - dvs företag med minst 5,1 ha skogsmark och 2,1 ha åker - jämfördes antal timmar i skogsarbete. Jämförelsen, som enligt denna uppläggning omfattade ca 55 procent av arbetet inom det **enskilda skogsbruket**, visade högre arbetsåtgångstal enligt intervjuundersökningen än enligt skogsundersökningen. Detta kan tyda på att föreliggande undersökning ger för låga tal för det **enskilda skogsbruket** medan undersökningen Jordbrukets arbetskraft förmodligen något överskattat arbetsinsatsen i skogsbruket.

En underskattning har även kunnat konstateras beträffande avverkningsuppgifterna. Jämförelser har gjorts med de uppgifter om avverkningen totalt i riket som grundar sig på virkesförbrukning och på riksskogstaxeringens stubbinventering och som sammanställts av skogsstyrelsen. Resultaten från denna jämförelse tyder på att 1985-1987 års enkät-

undersökningar betydligt underskattat avverkad volym. I undersökningen avseende 1988 ingick en kompletterande intervjuundersökning avseende åtgärderna. Resultaten gav en högre nivå på avverkningsvolymen än postenkäten men fortfarande var volymen lägre än vid beräkningarna från förbrukningssidan. Bland orsakerna till underskattningen i SCB-undersökningen kan nämnas svårigheter för den enskilde skogsägaren att uppskatta volymen av den avverkning för vilken det saknas mätbesked eller liknande dokument.

Resultatredovisning

En utförligare redovisning av sysselsättningen lämnas för storskogsbruket än för enskilda skogsbruket och hela skogsbruket. Den begränsade urvalsstorleken för enskilda skogsbruket har inte bedömts medge en lika detaljerad redovisning som för storskogsbruket.

I vissa tabeller redovisas även rikssiffror för tidigare år. Beträffande **enskilda skogsbruket** bör försiktighet iaktas vid jämförelser av 1988 och 1989 års uppgifter med åren 1982-1987 resp 1977-1981 eftersom uppgifterna grundar sig på tre olika urval. Den förändring av blanketten som gjordes 1982 från summa timmar per företag till att redovisa arbetstimmar för varje sysselsatt person kan också ha påverkat resultaten. En möjlig effekt av blankettförändringen är att sysselsatta med ett lågt antal arbetstimmar, som tidigare lätt förbisetts vid uppgiftslämnandet, redovisas fr o m 1982.

I några tabeller förekommer p g a avrundningseffekter smärre avvikelser mellan de i tabellerna angivna summorna och delposternas summor.

Annan statistik

Storskogsbrukets arbetskraft, kvartal

Fr o m fjärde kvartalet 1972 genomför SCB en undersökning av sysselsättningen i storskogsbruket. Undersökningen avser förhållandena i mitten av månaderna februari, maj, augusti och november. Uppgifter insamlas om antalet sysselsatta en angiven arbetsdag med uppdelning på anställningsform (tillsvidareanställda resp tillfälligt anställda) och slag av arbete (manuellt/motormanuellt arbete resp maskinarbete). Resultat redovisas per län.

Avverkning, skogsvård m m

Uppgifter om avverkning och skogsvårdsåtgärder insamlas från storskogsbruket av skogsvårdsstyrelserna och från enskilda skogsbruket av SCB. För vissa variabler har skogsstyrelsen beräknat läns- och rikstotaler genom en bearbetning av uppgifterna för storskogsbruket och enskilda skogsbruket. Dessa uppgifter publiceras i Skogsstatistisk årsbok som utges av skogsstyrelsen.

För en översikt av hela den skogliga statistikproduktionen hänvisas till Skogsstatistisk årsbok.

Summary

Annual statistics on the labour force in forestry has been produced since 1973 (regarding 1972). Separate surveys are made of the large-scale forestry and other private forestry, respectively.

The large-scale forestry includes

- owners of more than 5 000 hectares of forest land
- enterprises without forest land but with at least 10 forest workers employed
- other enterprises with less than 5 000 hectares of forest land but with a large number of forest workers employed

The concept "enterprises" includes companies and private persons as well as the Swedish Forest Service, communities, common forests and Forest Owners Associations. Other private forestry includes all owners of forest land in Sweden not included in the large-scale forestry.

The population of large-scale forestry, defined as above, includes 150 enterprises. These enterprises own about 50 per cent of the 22,6 million hectares of forest land in Sweden. According to the present report 43 per cent of the total number of working-hours in forestry in 1989 is attributed to large-scale forestry. A great number of these enterprises has most or all of their activities on forest land owned by other private forestry.

The survey of large-scale forestry covers all enterprises in the population. For other private forestry information was collected from a sample of 4 600 enterprises.

Data is collected on, e. g., the number of working hours in different kinds of work, the number of employed persons by age and the number of permanent labour.

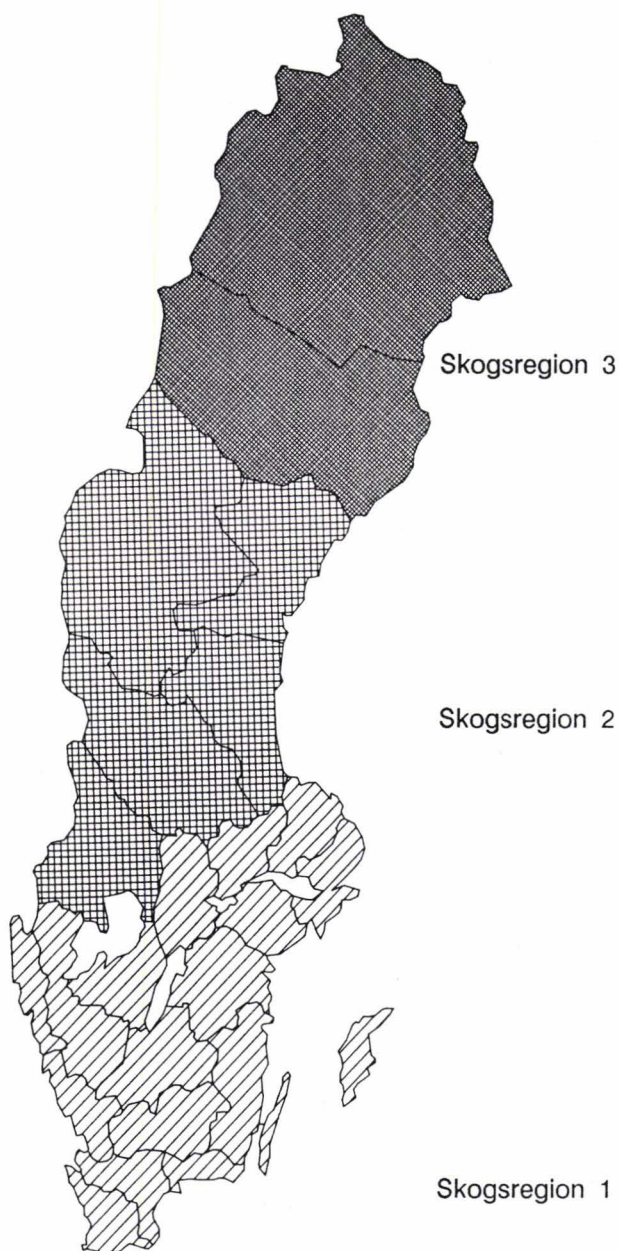
The total number of working-hours in the forest work in 1989 was 42,9 million hours. The total number of workers in forestry was 198 400. When a person worked in more than one enterprise, each employment has been counted separately.

List of terms

allt	all
annans mark	forest land owned by others
anställd	employed
antal företag	number of enterprises
arbetstagare	employee
avverkning	fellings
arbetsstillfälle	employment
befattningsgrupp	work assessment group
både	both
brukningsenhet	holding
Domänverket	The Swedish Forest Service
egen mark	owned forest land
endast	only
familjemedlemmar	family members
företag	enterprise
gallring	thinning
hela riket	whole of Sweden
huggare	cutters, fellers
kortvägstransport	transport in terrain
kvartal	quarter
kvinnor	women
kön	sex
län	county
m ³ sk, skogskubikmeter	stem volume over bark
maskinförare	machine operator
plantering och sådd	planting and sowing
röjning	thinning in young stands
samtliga	all
skogsarbete	forest work
skogsregion	forestry region
skogsvård	silvicultural work
skogsägaren	owner of forest land
slutavverkning	final felling
stamkvistning	trimming
utom	except
yrkeskunniga	skilled labour
ålder	age
övrig arbetskraft	other labour force
övrigt skogsarbete	other forest work

Skogsregioner

Forestry Regions



Tabellförteckning

List of tables

Sida/page

10	1	Hela skogsbruket. Antal arbetstimmar i skogsarbete	1	The whole forestry. Number of working-hours in forest work
11	2	Storskogsbruket. Antal arbetstimmar i skogsarbete	2	The large-scale forestry. Number of working-hours in forest work
14	3	Enskilda skogsbruket. Antal arbetstimmar i skogsarbete	3	Other private forestry. Number of working-hours in forest work
15	4	Enskilda skogsbruket. Antal arbetstimmar i skogsarbete med uppdelning på arbetskraftskategorier	4	Other private forestry. Number of working-hours in forest work by labour category
16	5	Hela skogsbruket. Antal arbetstillfällen fördelade efter arbetstagarens ålder och antal årsarbetstimmar	5	The whole forestry. Number of employments by age and number of hours worked
17	6	Storskogsbruket. Antal arbetstillfällen fördelade efter arbetstagarens ålder och antal årsarbetstimmar	6	The large-scale forestry. Number of employments by age and number of hours worked
19	7	Storskogsbruket. Antal arbetstillfällen och antalet kvinnor bland arbetstagarna	7	The large-scale forestry. Number of employments and number of women employed
20	8	Enskilda skogsbruket. Antal arbetstillfällen fördelade efter arbetskraftskategori och antal årsarbetstimmar	8	Other private forestry. Number of employments by labour category and number of hours worked
21	9	Storskogsbruket. Verksamhetsformer i olika län	9	The large-scale forestry. Working-forms by counties
22	10	Enskilda skogsbruket. Antal företag fördelade efter verksamhet på egen mark	10	Other private forestry. All enterprises by working-forms
23	11	Enskilda skogsbruket. Avverkad volym på egen mark	11	Other private forestry. Fellings on owned property
23	12	Enskilda skogsbruket. Arealer för skogsvård på egen mark	12	Other private forestry. Areas for silvicultural work on owned property

TABELL 1 HELA SKOGSBRUKET. ANTAL ARBETSTIMMAR (1000-TAL) I SKOGSARBETE
UNDER 1989
THE WHOLE FORESTRY. NUMBER OF WORKING-HOURS (1000 HOURS) IN
FOREST WORK IN 1989

LÄN/SKOGSREGION	STORSKOGS- BRUKET	ENSKILDA SKOGSBRUKET	HELA SKOGSBRUKET
STOCKHOLMS	204	291	495
UPPSALA	808	556	1364
SÖDERMANLANDS	412	399	811
ÖSTERGÖTLANDS	931	1035	1966
JÖNKÖPINGS	603	2070	2673
KRONOBERGS	463	1168	1631
KALMAR	723	1633	2356
GOTLANDS	3	163	166
BLEKINGE	153	1102	1255
KRISTIANSTADS	447	1073	1520
MALMÖHUS	117	228	345
HALLANDS	237	957	1194
GÖTEBORGS O BOHUS	109	445	554
ÄLVSBORGS	565	1589	2154
SKARABORGS	299	854	1153
VÄRMLANDS	1249	1765	3014
ÖREBRO	848	705	1553
VÄSTMANLANDS	507	548	1055
KOPPARBERGS	1718	1487	3205
GÄVLEBORGS	1796	1250	3046
VÄSTERNORRLANDS	1221	1547	2768
JÄMTLANDS	1325	1208	2533
VÄSTERBOTTENS	1933	1588	3521
NORRBOTTENS	1672	933	2605
SKOGSREGION 1 (LÄN A-R, T, U)	7431	14816	22247
SKOGSREGION 2 (LÄN S, W-Z)	7309	7257	14566
SKOGSREGION 3 (LÄN AC, BD)	3605	2521	6126
HELA RIKET 1989	18345	24594	42939
1988	19567	25279	44846
1987	21400	22992	44392
1986	22483	24478	46961
1985	24306	23815	48121
1984	25782	25723	51505
1983	27189	27985	55174
1982	27336	26919	54255
1981	27330	24214	51544
1980	26929	22910	49839
1979	28313	24416	52729

TABELL 2 STORSKOGSBRUKET. ANTAL ARBETSTIMMAR (1000-TAL) I SKOGSARBETE
UNDER 1989
THE LARGE-SCALE FORESTRY. NUMBER OF WORKING-HOURS (1000 HOURS)
IN FOREST WORK IN 1989

LÄN/ SKOGSREGION	BEFATTNINGSGRUPPSPLACERADE					5	EJ IN- PLACE- RADE I GRUPP	ALLT SKOGS- ARBETE
	2	3	4 ALLMÄNT SKOGSARB	MASKIN ARBETE	ÖVRIGA			
STOCKHOLMS DÄRAV KVARTAL	6	11	138	27	6	3	13	204
1	-	-	48	8	2	1	1	60
2	6	5	32	8	2	1	6	60
3	-	2	18	4	1	1	4	30
4	-	4	40	7	1	1	1	54
UPPSALA DÄRAV KVARTAL	20	30	485	179	35	25	34	808
1	3	4	133	50	10	7	7	214
2	9	9	137	47	10	6	15	233
3	4	8	97	36	7	5	6	163
4	3	8	119	46	8	7	6	197
SÖDERMANLANDS DÄRAV KVARTAL	12	16	291	60	9	7	18	412
1	3	5	77	16	2	2	5	110
2	4	4	75	15	2	2	6	108
3	3	3	62	13	2	2	4	89
4	3	4	77	16	2	2	3	107
ÖSTERGÖTLANDS DÄRAV KVARTAL	21	24	633	154	39	8	52	931
1	5	6	184	42	10	2	10	259
2	5	6	164	39	12	1	20	247
3	7	5	132	33	10	2	14	203
4	4	6	154	41	7	3	8	223
JÖNKÖPINGS DÄRAV KVARTAL	10	7	436	84	20	11	35	603
1	2	2	126	24	6	3	6	169
2	5	2	118	21	6	3	16	171
3	1	2	93	20	4	3	7	130
4	2	2	99	20	5	3	6	137
KRONOBERGS DÄRAV KVARTAL	12	14	338	71	8	-	20	463
1	-	3	97	20	2	-	4	126
2	5	4	92	18	2	-	8	129
3	5	3	70	14	2	-	5	99
4	2	3	79	18	2	-	3	107
KALMAR DÄRAV KVARTAL	5	12	495	126	40	9	37	723
1	1	3	133	36	9	3	4	189
2	3	5	135	33	11	2	13	202
3	2	2	109	26	10	2	11	162
4	-	2	119	30	10	2	8	171
GOTLANDS	..	..	..	..	..	..	..	..
BLEKINGE DÄRAV KVARTAL	-	1	115	10	14	-	13	153
1	-	-	33	3	3	-	2	41
2	-	-	31	3	4	-	4	42
3	-	-	24	2	3	-	4	33
4	-	-	27	3	3	-	2	35
KRISTIANSTADS DÄRAV KVARTAL	39	16	307	43	9	15	18	447
1	11	5	87	13	3	3	2	124
2	10	4	81	11	2	3	7	118
3	9	2	63	9	2	4	7	96
4	9	4	76	10	2	4	2	107
MALMÖHUS DÄRAV KVARTAL	3	7	72	12	10	2	11	117
1	1	2	21	3	2	-	3	32
2	1	2	18	3	3	-	3	30
3	-	1	15	2	2	-	3	23
4	1	2	18	3	2	1	2	29

TABELL 2 STORSKOGSBRUKET. ANTAL ARBETSTIMMAR (1000-TAL) UNDER 1989
(FORTS)

LÄN/ SKOGSREGION	BEFATTNINGSGRUPPSPLACERADE					5	EJ IN- PLACE- RADE I GRUPP	ALLT SKOGS- ARBETE
	2	3	4 ALLMÄNT SKOGSARB	MASKIN ARBETE	ÖVRIGA			
HALLANDS								
DÄRAV KVARTAL	1	-	1	203	26	1	3	237
	2	-	-	60	7	-	1	68
	3	-	-	55	6	-	1	63
	4	-	-	40	6	-	1	49
				48	7	-	1	57
GÖTEB O BOHUS								
DÄRAV KVARTAL	1	-	-	94	6	2	4	109
	2	-	-	28	2	-	1	31
	3	-	-	24	2	1	1	29
	4	-	-	19	1	1	-	22
				22	2	1	1	27
ÄLVSBORGS								
DÄRAV KVARTAL	1	5	17	433	58	13	16	565
	2	1	4	122	15	4	4	152
	3	2	5	114	15	3	4	152
	4	2	4	90	13	3	6	121
		1	5	107	15	3	4	139
SKARABORGS								
DÄRAV KVARTAL	1	12	1	218	27	12	9	299
	2	2	-	59	6	3	2	76
	3	4	-	55	7	3	2	78
	4	3	-	47	6	3	2	66
		2	-	57	8	3	3	78
VÄRMLANDS								
DÄRAV KVARTAL	1	46	58	672	283	66	69	1249
	2	2	5	179	74	18	17	299
	3	22	19	189	73	18	18	365
	4	17	19	142	60	14	15	286
		5	16	162	75	16	18	299
ÖREBRO								
DÄRAV KVARTAL	1	29	27	470	186	50	30	848
	2	4	4	129	50	14	8	215
	3	11	9	127	50	14	8	244
	4	9	8	98	39	11	6	187
		6	7	116	47	12	8	204
VÄSTMANLANDS								
DÄRAV KVARTAL	1	13	8	278	117	37	27	507
	2	2	1	77	34	10	7	133
	3	6	3	73	31	11	7	144
	4	4	2	59	22	8	6	110
		2	2	69	30	9	6	122
KOPPARBERGS								
DÄRAV KVARTAL	1	76	34	742	476	155	89	1718
	2	6	5	190	131	40	23	404
	3	33	10	206	123	43	24	508
	4	25	9	161	99	33	19	400
		12	9	184	122	38	23	403
GÄVLEBORGS								
DÄRAV KVARTAL	1	105	51	732	503	146	128	1796
	2	4	7	195	135	38	37	420
	3	44	16	215	142	43	34	557
	4	44	16	153	101	30	25	419
		13	12	168	125	35	32	405
VÄSTERNORRL								
DÄRAV KVARTAL	1	54	66	523	268	89	45	1221
	2	1	5	97	58	15	12	193
	3	19	20	159	77	27	12	388
	4	24	22	126	57	20	9	334
		10	19	141	76	26	12	305
JÄMTLANDS								
DÄRAV KVARTAL	1	23	33	602	286	60	70	1325
	2	1	2	119	66	11	18	223
	3	9	10	178	81	19	20	432
	4	11	12	137	59	15	15	346
		3	8	167	80	16	18	326

TABELL 2 STORSKOGSBRUKET. ANTAL ARBETSTIMMAR (1000-TAL) UNDER 1989
(FORTS)

LÄN/ SKOGSREGION	BEFATTNINGSGRUPPSPLACERADE						EJ IN- PLACE- RADE I GRUPP	ALLT SKOGS- ARBETE
	2	3	4	ALLMÄNT SKOGSARB	MASKIN ARBETE	ÖVRIGA		
VÄSTERBOTTENS	16	56	838	445	102	139	337	1933
DÄRAV KVARTAL 1	2	10	217	115	27	40	15	426
2	6	18	233	124	29	38	162	610
3	7	16	168	86	21	27	123	448
4	1	12	220	120	25	34	37	449
NORRBOTTENS	40	60	692	379	129	76	298	1672
DÄRAV KVARTAL 1	1	5	184	111	33	21	23	378
2	20	17	191	103	36	20	168	555
3	16	23	134	64	28	15	79	359
4	2	15	182	100	31	20	28	378
<i>SKOGSREGION 1</i>								
(LÄN A-R, T, U)	189	191	5009	1186	306	169	381	7431
DÄRAV KVARTAL 1	34	40	1415	327	80	45	58	1999
2	70	59	1331	308	87	42	156	2053
3	50	44	1035	246	68	37	103	1583
4	35	49	1228	305	72	45	63	1797
<i>SKOGSREGION 2</i>								
(LÄN S, W-Z)	304	241	3271	1814	516	401	767	7309
DÄRAV KVARTAL 1	14	24	780	465	122	108	28	1541
2	126	75	947	495	150	108	346	2247
3	121	78	721	377	113	82	295	1787
4	42	65	823	477	132	102	97	1738
<i>SKOGSREGION 3</i>								
(LÄN AC, BD)	55	116	1530	823	231	215	635	3605
DÄRAV KVARTAL 1	3	15	401	226	60	60	38	803
2	25	35	425	227	65	58	330	1165
3	23	39	302	150	50	43	202	809
4	4	27	402	220	56	54	65	828
HELA RIKET 1989	548	548	9810	3823	1053	785	1783	18345
DÄRAV KVARTAL 1	51	79	2596	1018	262	213	124	4343
2	221	169	2703	1030	302	208	832	5465
3	194	161	2058	773	231	162	600	4179
4	81	141	2453	1002	260	201	225	4363
HELA RIKET 1988	649	697	10553	3875	1113	715	1966	19567
1987	1246	961	11224	3919	780	719	2552	21400
1986	1507	948	11968	4083	1014	647	2315	22483
1985	1414	1123	13295	4411	1104	582	2377	24306
1984	1551	1308	13878	4734	1103	555	2653	25782
1983	1817	1526	14572	4982	1112	574	2606	27189
1982	2133	1475	14871	4943	1174	421	2319	27336
1981	2134	1453	15350	4906	1214	223	2050	27330
1980	1960	1252	15399	4493	2032	233	1560	26929
1979	1909	1357	16297	4509	2456	348	1437	28313

TABELL 3 ENSKILDA SKOGSBRUKET. ANTAL ARBETSTIMMAR (1000-TAL) I SKOGSARBETE UNDER 1989
 OTHER PRIVATE FORESTRY. NUMBER OF WORKING-HOURS (1000 HOURS) IN FOREST WORK IN 1989

LÄN/SKOGSREGION	AVVERKNINGS- ARBETE	SKOGSVÅRDSARBETE OCH ÖVRIGT SKOGSARBETE	ALLT SKOGS- ARBETE
STOCKHOLMS	150	140	291
UPPSALA	326	229	556
SÖDERMANLANDS	218	182	399
ÖSTERGÖTLANDS	558	477	1035
JÖNKÖPINGS	1160	910	2070
KRONOBERGS	589	579	1168
KALMAR	785	848	1633
GOTLANDS	79	84	163
BLEKINGE	558	544	1102
KRISTIANSTADS	450	623	1073
MALMÖHUS	164	64	228
HALLANDS	450	507	957
GÖTEBORGS O BOHUS	332	113	445
ÄLVSBORGS	828	761	1589
SKARABORGS	586	268	854
VÄRMLANDS	979	786	1765
ÖREBRO	440	265	705
VÄSTMANLANDS	344	203	548
KOPPARBERGS	828	658	1487
GÄVLEBORGS	750	500	1250
VÄSTERNORRLANDS	880	667	1547
JÄMTLANDS	685	524	1208
VÄSTERBOTTENS	787	801	1588
NORRBOTTENS	458	474	933
SKOGSREGION 1 (LÄN A-R, T, U)	8020	6796	14816
SKOGSREGION 2 (LÄN S, W-Z)	4121	3135	7257
SKOGSREGION 3 (LÄN AC, BD)	1245	1276	2521
HELA RIKET 1989	13386	11207	24594
DÄRAV ARBETE UTFÖRT AV			
SKOGSÄGAREN SJÄLV	9621	7336	16957
FAMILJEMEDLEMMAR ÖVER 15 ÅR	1633	2414	4047
ÖVR. ARBETSKRAFT	2133	1457	3590
HELA RIKET 1988	13621	11658	25279
1987	14585	8407	22992
1986	14843	9636	24478
1985	14270	9545	23815
1984	15796	9927	25723
1983	17445	10543	27985
1982	16965	9954	26919
1981	17283	6931	24214
1980	16355	6555	22910
1979	17495	6921	24416

TABELL 4 ENSKILDA SKOGSBRUKET. ANTAL ARBETSTIMMAR (1000-TAL) I SKOGSARBETE
UNDER 1989 MED UPPDELNING PÅ ARBETSKRAFTSKATEGORIER
OTHER PRIVATE FORESTRY. NUMBER OF WORKING-HOURS (1000 HOURS) IN
FOREST WORK IN 1989 BY LABOUR CATEGORY

LÄN/SKOGSREGION	SKOGSÄGAREN SJÄLV	FAMILJE- MEDLEMMAR ÖVER 15 ÅR	ÖVRIG ARBETS- KRAFT	SAMTLIG ARBETS- KRAFT
STOCKHOLMS	161	81	49	291
UPPSALA	292	109	155	556
SÖDERMANLANDS	224	45	130	399
ÖSTERGÖTLANDS	592	113	330	1035
JÖNKÖPINGS	1263	401	406	2070
KRONOBERGS	835	243	90	1168
KALMAR	994	470	169	1633
GOTLANDS	99	50	14	163
BLEKINGE	574	418	110	1102
KRISTIANSTADS	829	66	177	1073
MALMÖHUS	122	1	104	228
HALLANDS	799	30	128	957
GÖTEBORGS O BOHUS	355	28	62	445
ÄLVSBORGS	1172	127	289	1589
SKARABORGS	510	56	288	854
VÄRMLANDS	1299	269	196	1765
ÖREBRO	498	137	71	705
VÄSTMANLANDS	372	132	44	548
KOPPARBERGS	1181	204	102	1487
GÄVLEBORGS	923	161	166	1250
VÄSTERNORRLANDS	1243	247	57	1547
JÄMTLANDS	823	149	236	1208
VÄSTERBOTTENS	1158	350	80	1588
NORRBOTTENS	638	158	138	933
SKOGSREGION 1 (LÄN A-R, T, U)	9692	2509	2616	14816
SKOGSREGION 2 (LÄN S, W-Z)	5469	1030	757	7257
SKOGSREGION 3 (LÄN AC, BD)	1796	508	217	2521
HELA RIKET 1989	16957	4047	3590	24594
1988	18526	3746	3008	25279
1987	16788	3044	3160	22992
1986	17493	3218	3767	24478
1985	17059	3138	3618	23815
1984	18344	3616	3764	25723
1983	19750	3839	4396	27985
1982	19268	3614	4038	26919
1981	16470	3595	4145	24214
1980	15621	3184	4105	22910
1979	15392	3224	5798	24416

TABELL 5 HELA SKOGSBRUKET. ANTAL ARBETSTILLFÄLLEN 1989 FÖRDELADE
EFTER ARBETSTAGARENS ÅLDER OCH ANTAL ÅRSARBETSTIMMAR
THE WHOLE FORESTRY. NUMBER OF EMPLOYMENTS IN 1989 BY AGE
AND NUMBER OF HOURS WORKED

SKOGSREGION ANTAL ÅRS- ARBETSTIMMAR	HÖGST 19 ÅR	20- 24 ÅR	25- 54 ÅR	55- 64 ÅR	MINST 65 ÅR	ALLA ÅLDRAR
<i>SKOGSREGION 1</i>						
(LÄN A-R, T, U)	6237	6384	65497	18748	12333	109199
HÖGST 400 TIM	5679	5381	57661	16400	11795	96916
401-1200 TIM	347	580	4827	1702	384	7840
ÖVER 1200 TIM	211	423	3009	646	154	4443
<i>SKOGSREGION 2</i>						
(LÄN S, W-Z)	4861	3453	32054	12962	6168	59498
HÖGST 400 TIM	4594	2828	26578	10840	5933	50773
401-1200 TIM	219	384	2724	1362	221	4910
ÖVER 1200 TIM	48	241	2752	760	14	3815
<i>SKOGSREGION 3</i>						
(LÄN AC, BD)	3681	1591	14891	5401	4152	29716
HÖGST 400 TIM	3611	1329	12691	4560	4006	26197
401-1200 TIM	65	175	966	500	146	1852
ÖVER 1200 TIM	5	87	1234	341	-	1667
HELA RIKET 1989	14779	11428	112442	37111	22653	198413
HÖGST 400 TIM	13884	9538	96930	31800	21734	173886
401-1200 TIM	631	1139	8517	3564	751	14602
ÖVER 1200 TIM	264	751	6995	1747	168	9925
HELA RIKET 1988	15003	14488	116926	39707	20833	206957
1987	16572	13855	102594	37412	21681	192114
1986	14246	13757	103859	37736	21990	191588
1985	15025	13848	105340	38315	23474	196002
1984	15920	13959	104338	36935	25256	196408
1983	15145	15328	106069	39454	26803	202799
1982	16664	13156	106558	41366	26544	204288
1981	12588	12588	90691	36744	22224	174835
1980	11824	11924	87568	36138	21459	168913
1979	11904	12913	90212	36393	21253	172675

TABELL 6 STORSKOGSBRUKET. ANTAL ARBETSTILLFÄLLEN UNDER 1989 FÖRDELADE
EFTER ARBETSTAGARENS ÅLDER OCH ANTAL ÅRSARBETSTIMMAR
THE LARGE-SCALE FORESTRY. NUMBER OF EMPLOYMENTS IN 1989 BY
AGE AND NUMBER OF HOURS WORKED

LÄN/SKOGSREGION ANTAL ÅRS- ARBETSTIMMAR	HÖGST 19 ÅR	20- 24 ÅR	25- 54 ÅR	55- 64 ÅR	MINST 65 ÅR	ALLA ÅLDRAR
STOCKHOLMS	48	41	132	49	2	272
HÖGST 400 TIM	44	24	30	9	2	109
401- 1200 TIM	2	14	59	20	-	95
ÖVER 1200 TIM	2	3	43	20	-	68
UPPSALA	68	104	448	123	13	756
HÖGST 400 TIM	55	25	76	19	12	187
401- 1200 TIM	10	35	110	40	1	196
ÖVER 1200 TIM	3	44	262	64	-	373
SÖDERMANLANDS	28	69	236	62	11	406
HÖGST 400 TIM	21	19	50	9	6	105
401- 1200 TIM	5	36	72	24	4	141
ÖVER 1200 TIM	2	14	114	29	1	160
ÖSTERGÖTLANDS	96	116	550	153	27	942
HÖGST 400 TIM	64	38	78	27	22	229
401- 1200 TIM	19	40	212	59	5	335
ÖVER 1200 TIM	13	38	260	67	-	378
JÖNKÖPINGS	83	131	345	84	22	665
HÖGST 400 TIM	61	61	66	15	19	222
401- 1200 TIM	17	41	64	33	3	158
ÖVER 1200 TIM	5	29	215	36	-	285
KRONOBERGS	40	63	254	79	38	474
HÖGST 400 TIM	30	15	36	22	37	140
401- 1200 TIM	6	26	58	18	1	109
ÖVER 1200 TIM	4	22	160	39	-	225
KALMAR	64	111	450	106	14	745
HÖGST 400 TIM	36	46	95	19	14	210
401- 1200 TIM	16	32	116	33	-	197
ÖVER 1200 TIM	12	33	239	54	-	338
GOTLANDS	..	..	..	..	..	..
BLEKINGE	18	27	94	18	5	162
HÖGST 400 TIM	9	9	19	6	4	47
401- 1200 TIM	7	10	24	5	-	46
ÖVER 1200 TIM	2	8	51	7	1	69
KRISTIANSTADS	58	85	243	68	11	465
HÖGST 400 TIM	46	29	42	18	9	144
401- 1200 TIM	9	27	49	18	2	105
ÖVER 1200 TIM	3	29	152	32	-	216
MALMÖHUS	17	22	72	24	5	140
HÖGST 400 TIM	14	9	21	4	1	49
401- 1200 TIM	3	5	14	8	2	32
ÖVER 1200 TIM	-	8	37	12	2	59
HALLANDS	25	35	140	36	2	238
HÖGST 400 TIM	7	10	25	6	-	48
401- 1200 TIM	11	14	38	18	2	83
ÖVER 1200 TIM	7	11	77	12	-	107
GÖTEBORGS O BOHUS	16	23	66	19	3	127
HÖGST 400 TIM	8	11	22	4	2	47
401- 1200 TIM	3	8	10	7	1	29
ÖVER 1200 TIM	5	4	34	8	-	51
ÄLVSBORGS	54	87	319	100	16	576
HÖGST 400 TIM	40	30	56	24	13	163
401- 1200 TIM	8	35	89	35	1	168
ÖVER 1200 TIM	6	22	174	41	2	245
SKARABORGS	44	56	192	42	5	339
HÖGST 400 TIM	35	29	38	16	3	121
401- 1200 TIM	6	13	45	9	1	74
ÖVER 1200 TIM	3	14	109	17	1	144

TABELL 6 STORSKOGSBRUKET. ANTAL ARBETSTILLFÄLLEN UNDER 1989
(FORTS)

LÄN/SKOGSREGION ANTAL ÅRS- ARBETSTIMMAR	HÖGST 19 ÅR	20- 24 ÅR	25- 54 ÅR	55- 64 ÅR	MINST 65 ÅR	ALLA ÅLDRAR
VÄRMLANDS	208	108	642	277	20	1255
HÖGST 400 TIM	184	34	103	34	15	370
401- 1200 TIM	20	49	128	96	5	298
ÖVER 1200 TIM	4	25	411	147	-	587
ÖREBRO	153	127	463	156	12	911
HÖGST 400 TIM	133	56	91	37	11	328
401- 1200 TIM	15	33	85	41	1	175
ÖVER 1200 TIM	5	38	287	78	-	408
VÄSTMANLANDS	89	46	311	77	5	528
HÖGST 400 TIM	83	24	60	17	4	188
401- 1200 TIM	5	10	51	17	1	84
ÖVER 1200 TIM	1	12	200	43	-	256
KOPPARBERGS	503	225	994	275	39	2036
HÖGST 400 TIM	476	121	191	46	31	865
401- 1200 TIM	24	52	175	87	8	346
ÖVER 1200 TIM	3	52	628	142	-	825
GÄVLEBORGS	438	217	945	302	15	1917
HÖGST 400 TIM	386	97	138	30	12	663
401- 1200 TIM	43	65	220	98	3	429
ÖVER 1200 TIM	9	55	587	174	-	825
VÄSTERNORRLANDS	501	214	628	237	45	1625
HÖGST 400 TIM	474	105	100	28	37	744
401- 1200 TIM	24	60	167	99	7	357
ÖVER 1200 TIM	3	49	361	110	1	524
JÄMTLANDS	771	266	761	255	42	2095
HÖGST 400 TIM	736	150	181	43	37	1147
401- 1200 TIM	32	82	169	92	4	379
ÖVER 1200 TIM	3	34	411	120	1	569
VÄSTERBOTTENS	1157	410	1043	380	74	3064
HÖGST 400 TIM	1115	283	231	99	70	1798
401- 1200 TIM	37	68	183	94	4	386
ÖVER 1200 TIM	5	59	629	187	-	880
NORRBOTTENS	1342	416	1201	329	25	3313
HÖGST 400 TIM	1314	306	393	108	25	2146
401- 1200 TIM	28	82	265	67	-	442
ÖVER 1200 TIM	-	28	543	154	-	725
SKOGSREGION 1 (LÄN A-R, T, U)	901	1143	4315	1198	191	7748
HÖGST 400 TIM	686	435	805	252	159	2337
401- 1200 TIM	142	379	1096	385	25	2027
ÖVER 1200 TIM	73	329	2414	561	7	3384
SKOGSREGION 2 (LÄN S, W-Z)	2421	1030	3970	1346	161	8928
HÖGST 400 TIM	2256	507	713	181	132	3789
401- 1200 TIM	143	308	859	472	27	1809
ÖVER 1200 TIM	22	215	2398	693	2	3330
SKOGSREGION 3 (LÄN AC, BD)	2499	826	2244	709	99	6377
HÖGST 400 TIM	2429	589	624	207	95	3944
401- 1200 TIM	65	150	448	161	4	828
ÖVER 1200 TIM	5	87	1172	341	-	1605
HELA RIKET 1989	5821	2999	10529	3253	451	23053
HÖGST 400 TIM	5371	1531	2142	640	386	10070
401- 1200 TIM	350	837	2403	1018	56	4664
ÖVER 1200 TIM	100	631	5984	1595	9	8319
DÄRAV KVINNLIG ARBETSKRAFT	1750	534	1157	448	81	3970
HELA RIKET 1988	6408	3597	11072	3347	402	24826
1987	6696	3969	12030	3646	410	26751
1986	5527	3958	12398	3748	368	25999
1985	6263	3832	13017	3782	545	27439
1984	6962	4224	13656	4117	473	29432

TABELL 7 STORSKOGSBRUKET. ANTAL ARBETSTILLFÄLLEN UNDER 1989 OCH ANTAL KVINNOR BLAND ARBETSTAGARNA
 THE LARGE-SCALE FORESTRY. NUMBER OF EMPLOYMENTS IN 1989, NUMBER OF WOMEN EMPLOYED

LÄN/SKOGSREGION	TOTALA ANTALET ARBETSTILLFÄLLEN	ANTAL KVINNOR
STOCKHOLMS	272	31
UPPSALA	756	77
SÖDERMANLANDS	406	17
ÖSTERGÖTLANDS	942	64
JÖNKÖPINGS	665	24
KRONOBERGS	474	50
KALMAR	745	67
GOTLANDS	..	..
BLEKINGE	162	19
KRISTIANSTADS	465	92
MALMÖHUS	140	18
HALLANDS	238	4
GÖTEB O BOHUS	127	4
ÄLVSBORGS	576	24
SKARABORGS	339	31
VÄRMLANDS	1255	176
ÖREBRO	911	129
VÄSTMANLANDS	528	83
KOPPARBERGS	2036	366
GÄVLEBORGS	1917	374
VÄSTERNORRL	1625	382
JÄMTLANDS	2095	422
VÄSTERBOTTENS	3064	641
NORRBOTTENS	3313	875
SKOGSREGION 1 (LÄN A-R, T, U)	7748	734
SKOGSREGION 2 (LÄN S, W-Z)	8928	1720
SKOGSREGION 3 (LÄN AC, BD)	6377	1516
HELA RIKET 1989	23053	3970

TABELL 8 ENSKILDA SKOGSBRUKET. ANTAL ARBETSTILLFÄLLEN UNDER 1989 FÖRDELADE EFTER ARBETSKRAFTSKATEGORI OCH ANTAL ÅRSARBETSTIMMAR
 OTHER PRIVATE FORESTRY. NUMBER OF EMPLOYMENTS IN 1989 BY LABOUR CATEGORY AND NUMBER OF HOURS WORKED

LÄN/SKOGSREGION ANTAL ÅRS- ARBETSTIMMAR	SKOGSÄGAREN SJÄLV	FAMILJE- MEDLEMMAR ÖVER 15 ÅR	ÖVRIG ARBETS- KRAFT	SAMTLIG ARBETS- KRAFT
STOCKHOLMS	1888	730	134	2752
UPPSALA	2438	950	1075	4463
SÖDERMANLANDS	1377	580	446	2403
ÖSTERGÖTLANDS	4379	1320	1396	7095
JÖNKÖPINGS	8510	2011	2852	13373
KRONOBERGS	6019	2620	1037	9676
KALMAR	5365	3009	2072	10446
GOTLANDS	1337	579	144	2060
BLEKINGE	3176	867	522	4565
KRISTIANSTADS	3117	782	1060	4959
MALMÖHUS	618	2	144	764
HALLANDS	4665	783	774	6222
GÖTEBORGS O BOHUS	2032	373	712	3117
ÄLVSBORGS	9257	2016	2044	13317
SKARABORGS	4865	606	2154	7625
VÄRMLANDS	8300	3665	1669	13634
ÖREBRO	3516	794	523	4833
VÄSTMANLANDS	2136	1031	614	3781
KOPPARBERGS	8702	2965	1084	12751
GÄVLEBORGS	4901	1532	738	7171
VÄSTERNORRLANDS	6540	2255	491	9286
JÄMTLANDS	4681	1738	1309	7728
VÄSTERBOTTENS	8583	3524	2031	14138
NORRBOTTENS	5048	2187	1966	9201
SKOGSREGION 1 (LÄN A-R, T, U)	64695	19053	17703	101451
HÖGST 400 TIM	60472	17896	16211	94579
401-1200 TIM	3823	807	1183	5813
ÖVER 1200 TIM	400	350	309	1059
SKOGSREGION 2 (LÄN S, W-Z)	33124	12155	5291	50570
HÖGST 400 TIM	30183	11818	4983	46984
401-1200 TIM	2579	337	185	3101
ÖVER 1200 TIM	362	-	123	485
SKOGSREGION 3 (LÄN AC, BD)	13631	5711	3997	23339
HÖGST 400 TIM	12890	5389	3974	22253
401-1200 TIM	679	322	23	1024
ÖVER 1200 TIM	62	-	-	62
HELA RIKET 1989	111450	36919	26991	175360
HÖGST 400 TIM	103545	35103	25168	163816
401-1200 TIM	7081	1466	1391	9938
ÖVER 1200 TIM	824	350	432	1606
DÄRAV KVINNLIK ARBETSKRAFT	8065	7836	1878	17779
HELA RIKET 1988	119302	35870	26959	182131
1987	107674	32009	25680	165363
1986	106709	30599	28281	165589
1985	108753	30049	29761	168563
1984	107621	31753	27602	166976
1983	105678	34165	32877	172720
1982	107401	33451	32722	173569
1981	80894	36904	27646	145455
1980	76265	32631	30110	139015
1979	74481	30998	37602	143084

TABELL 9 STORSKOGBRUKET. VERKSAMHETSFORMER I OLIKA LÄN UNDER 1989
 THE LARGE-SCALE FORESTRY. WORKING-FORMS IN 1989 BY COUNTIES

LÄN/SKOGSREGION	ANTAL FÖRETAG MED SKOGSARBETE I EGEN REGI			
	ENDAST PÅ EGEN MARK	ENDAST PÅ ANNANS MARK	BÅDE PÅ EGEN OCH ANNANS MARK	SUMMA FÖRETAG*
STOCKHOLMS	8	4	1	13
UPPSALA	7	6	3	16
SÖDERMANLANDS	3	6	3	12
ÖSTERGÖTLANDS	6	5	5	16
JÖNKÖPINGS	5	4	3	12
KRONOBERGS	3	4	3	10
KALMAR	5	3	6	14
GOTLANDS	..	..	..	..
BLEKINGE	3	2	1	6
KRISTIANSTADS	3	4	4	11
MALMÖHUS	2	3	1	6
HALLANDS	3	4	-	7
GÖTEBORGS O BOHUS	3	2	2	7
ÄLVSBORGS	7	6	4	17
SKARABORGS	4	3	-	7
VÄRMLANDS	2	2	4	8
ÖREBRO	6	7	5	18
VÄSTMANLANDS	7	6	3	16
KOPPARBERGS	11	10	4	25
GÄVLEBORGS	5	3	5	13
VÄSTERNORRLANDS	3	5	5	13
JÄMTLANDS	5	4	7	16
VÄSTERBOTTENS	4	5	7	16
NORRBOTTENS	6	1	4	11

* SAMMA FÖRETAG BEDRIVER I REGEL VERKSAMHET I FLERA LÄN VARFÖR SUMMERING TILL RIKSNIVÅ GER ETT HÖGRE ANTAL ÄN DET ANTAL FÖRETAG I DELPOPULATIONEN SOM BEDRIVER VERKSAMHET I EGEN REGI

TABELL 10 ENSKILDA SKOGSBRUKET. ANTAL FÖRETAG FÖRDELADE EFTER VERKSAMHET PÅ EGEN MARK
UNDER 1989
OTHER PRIVAT FORESTRY. ALL ENTERPRISES BY WORKING-FORMS IN 1989

LÄN/SKOGSREGION	ANTAL FÖRETAG MED SKOGSARBETE PÅ EGEN MARK						INGET SKOGS- ARBETE PÅ EGEN MARK
	BÅDE AV- VERKNING O SKOGS- VÅRD	ENDAST AVVERK- NING	ENDAST SKOGS- VÅRD	TOTALT	DÄRAV		
					HELT ELLER DELVIS I EGEN REGI	HELT I ANNANS REGI	
STOCKHOLMS	1271	775	176	2222	1861	361	1565
UPPSALA	1643	1363	165	3171	2660	511	1244
SÖDERMANLANDS	1141	742	242	2125	1696	429	1216
ÖSTERGÖTLANDS	3829	533	320	4682	3827	856	1286
JÖNKÖPINGS	7086	1036	1163	9284	8219	1065	2106
KRONOBERGS	5293	1470	1279	8042	6280	1762	2622
KALMAR	4163	1241	551	5955	5168	787	2868
GOTLANDS	888	535	257	1680	1541	139	1411
BLEKINGE	2057	646	249	2953	2771	182	1156
KRISTIANSTADS	2164	1086	722	3971	3054	917	2447
MALMÖHUS	562	345	0	908	581	327	321
HALLANDS	3183	814	333	4330	4063	267	1339
GÖTEBORGS O BOHUS	1237	536	607	2380	2034	346	2729
ÄLVSBORGS	6032	2837	1281	10149	8936	1214	4944
SKARABORGS	3450	1440	508	5399	4697	702	2202
VÄRMLANDS	5735	2921	1478	10134	8213	1921	5716
ÖREBRO	2239	1988	273	4500	3762	738	641
VÄSTMANLANDS	1674	917	154	2745	2227	518	803
KOPPARBERGS	6870	3036	1682	11588	8477	3111	7810
GÄVLEBORGS	3552	1906	852	6310	5347	963	3142
VÄSTERNORRLANDS	4193	1726	1083	7001	5569	1432	3766
JÄMTLANDS	2730	1783	1729	6242	4731	1511	5664
VÄSTERBOTTENS	6514	2719	2833	12066	9544	2522	6231
NORRBOTTENS	3882	1600	988	6469	5315	1154	6598
SKOGSREGION 1 (LÄN A-R, T, U)	47910	18305	8281	74496	63377	11119	30900
SKOGSREGION 2 (LÄN S, W-Z)	23081	11371	6824	41276	32338	8938	26099
SKOGSREGION 3 (LÄN AC, BD)	10396	4319	3821	18536	14859	3676	12829
HELA RIKET 1989	81387	33995	18925	134308	110574	23734	69827

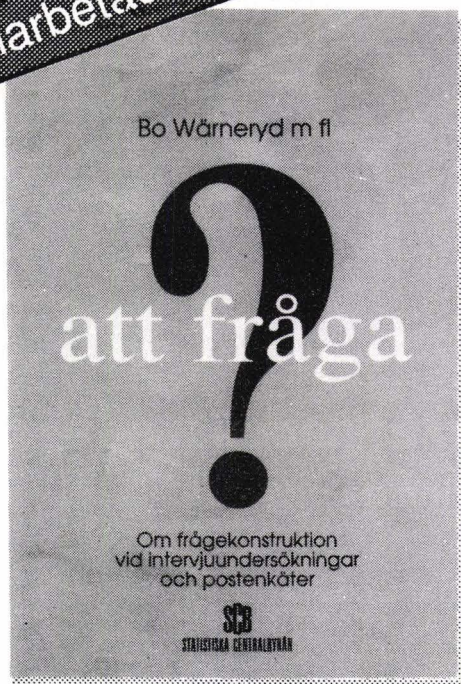
TABELL 11 ENSKILDA SKOGSBRUKET. AVVERKAD VOLYM (1 000 M³SK) PÅ EGEN MARK
UNDER 1989
*OTHER PRIVATE FORESTRY. FELLINGS (1 000 M³SK) ON OWNED PROPERTY
IN 1989*

SKOGSREGION	SLUT- AVVERKNING	GALLRING	ÖVRIG AVVERKNING	ALL AVVERKNING
SKOGSREGION 1 (LÄN A-R, T, U)	8 940	6 880	1 810	17 629
SKOGSREGION 2 (LÄN S, W-Z)	7 163	2 449	1 465	11 077
SKOGSREGION 3 (LÄN AC, BD)	2 168	991	302	3 462
HELA RIKET 1989	18 271	10 320	3 577	32 168

TABELL 12 ENSKILDA SKOGSBRUKET. AREALER (1 000 HEKTAR) FÖR SKOGSVÅRD PÅ EGEN
MARK 1989
*OTHER PRIVATE FORESTRY. AREAS FOR SILVICULTURAL WORK (1000 HECTARES)
ON OWNED PROPERTY IN 1989*

SKOGSREGION	MASKINELL MARKBEREDNING	PLANTERING	RÖJNING I PLANT- OCH UNGSKOG
SKOGSREGION 1 (LÄN A-R, T, U)	24,1	45,8	105,8
SKOGSREGION 2 (LÄN S, W-Z)	26,7	32,1	68,6
SKOGSREGION 3 (LÄN AC, BD)	16,9	19,5	37,3
HELA RIKET 1989	67,7	97,4	211,8

Nu i omarbetad upplaga!



Boken som hjälper dig

- att ställa rätt frågor
- att kritiskt granska undersökningsresultat!

att fråga vill öka förståelsen för problemen vid frågekonstruktion. Boken vänder sig både till dig som själv arbetar på området och till dig som är konsument av och vill bedöma undersökningsresultat.

att fråga diskuterar och ger råd om hur man

- "kommer på" lämpliga sätt att fråga
- handskas med tillförlitlighetsproblem
- formulerar frågor och ger dem en lämplig struktur och ordning
- mäter attityder
- hanterar minnesfel i surveyundersökningar
- använder standarder och indelningar
- utformar frågor och anvisningar språkligt och tekniskt
- utprovar och utvärderar frågor och blanketter

att fråga i 1990 års upplaga har:

- ett aktualiserat innehåll
- utvidgade resonemang och exemplifieringar
- presentationer av nya metodstudier
- sakregister

att fråga ges ut av SCB och bygger på verkets egna erfarenheter samt på en omfattande litteraturgenomgång.

Boken omfattar 280 sidor och kostar 195 kr inkl moms, expeditionsavgift och frakt.

Vid beställning av minst 15 ex kostar varje bok 117 kr.

Beställ boken (adress och tel, se nedan)