

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
Am 21 SM 9205

P 3/7

Arbetskraften i skogsbruket under 1991 Definitiva uppgifter

The labour force in forestry in 1991
Definitive data

Närmast föregående undersökning, som avsåg arbetskraften i skogsbruket under 1990, har redovisats i Statistiska meddelanden Am 21 SM 9105.

Sammanfattning

Antalet arbetstimmar för anställda i företag inom storskogsbruket under 1991 har beräknats till 13,0 miljoner timmar jämfört med 15,4 miljoner år 1990, en minskning med 16 procent. Arbetstillfällena i storskogsbruket har beräknats till 16 700 jämfört med 19 700 år 1990. För personer som arbetat i mer än ett företag har varje anställning räknats som ett arbetstillfälle. Den totala avverkningen på av storskogsbruket ägd mark var 22,8 miljoner skogskubikmeter (m³sk) år 1991 jämfört med 21,6 miljoner skogskubikmeter 1990 enligt beräkningar som gjorts av Skogsstyrelsen.

För enskilda skogsbruket har antalet arbetstimmar vid arbeten i egen regi beräknats till 31,1 miljoner jämfört med 24,5 miljoner 1990. Ökningen av arbetsinsatserna speglar en ökad självverksamhet som eventuellt är något överskattad. Den totala avverkningen på enkilda skogsbrukets mark har beräknats till ca 34 miljoner skogskubikmeter, en

minskning med 2 procent jämfört med 1990. Även arealerna för skogsvård är något mindre än 1990. Uppgifter om avverkningsvolym och skogsvård publiceras av Skogsstyrelsen.

Undersökningens omfattning

Årliga undersökningar av arbetskraften m.m. inom skogsbruket har genomförts sedan 1972. De har främst avsett att belysa sysselsättningen i skogsbruket men vissa uppgifter om avverkningsvolym samt arealer för skogsvårdsarbete av olika slag har även ingått.

Undersökningen består av två delar, dels storskogsbruket som 1991 omfattade ca 140 större företag dels den resterande delen av skogsbruket, här kallat det enskilda skogsbruket. De båda delpopulationerna har definierats så att de sammantagna skall täcka praktiskt taget hela skogsbruket. Efterhand har dock verksamheten av fristående entreprenörer som inte täcks av undersökningen ökat. En särskild provundersökning har därför nu genomförts med syfte att senare genomföra en undersökning av denna kategori (se nedan).

STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

Producent Statistiska centralbyrån, Enheten för
lantbruksstatistik
Förfrågningar Karin Gunther, tfn 019-17 67 27
Serie Am-Arbeitsmarknad
ISSN 0082-0237
Från trycket 5 februari 1993. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

©1993 Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig
utgivare Börje Dernulf. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas
från SCB-Förlag, 701 89 Örebro, telefon 019-17 68 00 eller telefax
019-17 69 32.

© 1993 Statistics Sweden Reports can be obtained from
SCB-Publishing Unit, S-701 89 Örebro, Sweden

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN
93. 02. 11
Biblioteket

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.

140 företag ingår i delpopulationen 1991 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 1991. Antal arbetstillfällen inom olika kategorier av företag med verksamhet i egen regi.
The extent of the large-scale forestry in 1991, enterprises in different categories and the number of employments

Företagskategori	Antal företag	Totalt antal arbetstillfällen
Domänverket, staten, kommuner, allmänningar	45	6 800
Övriga skogsägande företag	42	7 750
Rotpostköpande företag och entreprenadföretag	32	650
Skogsägareföreningar, Skogssällskapet	11	1 500
Samtliga	130	16 700

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

Sysselsättningsuppgifter insamlas inte från företag, där skogsarbetet i huvudsak utförs av personal i beredskapsarbete, fångvårdsintagna eller elever vid skogsbruksskolor. Dessa kategorier hålls medvetet utanför undersökningen, då de inte anses tillhöra den egentliga skogsarbetskraften.

Utanför de angivna delpopulationerna faller även skogsarbetsgivare utan egen skog och med mindre än 10 skogsanställda (t.ex. entreprenadföretag och vissa sågverk).

Det skogsarbete som utförs av entreprenadföretag – framför allt maskinentreprenörer – med få eller inga anställda har fått ökad betydelse. Inom storskogsbruket utförs t.ex. en växande andel skogsarbete av fristående maskinentreprenörer i stället för av egna anställda. I samband med 1991 års undersökning har därför en provundersökning genomförts bland 800 entreprenadföretag med mindre än 10 anställda. Enligt resultaten från provundersökningen svarar skogsentreprenörernas arbete för 5,6 miljoner timmar eller mer än 10 procent av arbetstimmarerna i skogsarbete. En utvidgad undersökning kommer att genomföras för 1992.

Ram

Ram för undersökningen avseende 1991 har varit ett skogsdataregister som framtagits av Skogsstyrelsen genom bearbetning av uppgifter ur 1990 års fastighetstaxeringsregister. Enligt uppgifterna i registret uppgick den totala skogsmarksarealen på lantbruksenheter 1990 till 22,6 miljoner hektar. Av skogsmarksarealen hänför sig 11,2 miljoner hektar till företag i storskogsbruket, se tablå 2.

Vid bearbetningen av registret 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 närmare 250 000 brukningsenheter varav ca 210 000 med minst 5 hektar skog. Dessa utgör urvalsram för det urval av brukningsenheter som används i undersökningen av enskilda skogsbruket.

Tablå 2 Skogsbrukets omfattning. 1 000-tal hektar
The coverage of the forestry

Län Region	Total areal skog enligt bearbetat fastighets- taxeringsregister 1990	Därav skog	
		inom storskogsbruket	inom enskilda skogsbruket
Stockholms	299	77	222
Uppsala	401	200	201
Södermanlands	330	87	243
Östergötlands	593	188	405
Jönköpings	630	88	542
Kronobergs	571	109	461
Kalmar	711	125	586
Gotlands	130	8	121
Blekinge	183	16	167
Kristianstads	269	51	218
Malmöhus	71	10	61
Hallands	256	30	226
Göteborgs o Bohus	168	27	141
Älvsborgs	662	99	563
Skaraborgs	333	65	268
Värmlands	1 307	538	769
Örebro	562	315	247
Västmanlands	379	171	208
Kopparbergs	1 969	1 070	899
Gävleborgs	1 433	790	644
Västernorrlands	1 664	920	745
Jämtlands	2 696	1 604	1 092
Västerbottens	3 188	1 938	1 250
Norrbottnens	3 840	2 627	1 213
SKOGSREGION 1 (län A-R, T, U)	6 547	1 666	4 880
SKOGSREGION 2 (län S, W-Z)	9 069	4 922	4 149
SKOGSREGION 3 (län AC, BD)	7 028	4 565	2 463
HELA RIKET	22 645	11 153	11 492

Undersökta enheter

Storskogsbruket

Uppgifter om arbetskraften under 1991 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 1991 har gjorts ett urval på ca 4 400 brukningsenheter från den ram på 210 000 enheter som beskrivits ovan. Vid urvalsdragningen har hänsyn tagits till region (län) och storleksklass efter skogsmarksarealen. För större enheter tillämpas högre urvalssannolikhet än för mindre. Brukningen enheter med mindre än 5 hektar skog ingår inte i urvalet.

Det skogsdataregister som framtagits av Skogsstyrelsen har från och med undersökningen avseende 1988 använts som ram för undersökningarna. Undersökningsåren 1988–1989 användes ett urval som byggde på 1987 års fastighetstaxeringsregister. Till 1991 års undersökning har en uppdatering av skogsdataregistret skett med 1990 års fastighetstaxeringsregister.

Urvalsdragningarna till undersökningarna före 1988 baserade sig på lantbruksräkningarna. Undersökningsåren 1977–1981 låg 1976 års lantbruksräkning till grund för urvalet. 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 perioden mellan lantbruksräkningarna kunde inte beaktas i undersökningarna.

Uppgiftsinsamling

Sysselsättning

Uppgifter om sysselsättningen i skogsarbete avseende **enskilda skogsbruket** har insamlats genom en postenkät som utsändes till skogsägarna i februari 1992. Uppgifter har inhämtats om skogsägarens/ägarnas verksamhet i **egen regi** både på och utanför den utvalda brukningsenheten.

Sysselsättningsuppgifter för **storskogsbruket** har insamlats genom en postenkät under mars–april 1992. 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, och 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.

Åtgärdsstatistik

Uppgifter om de åtgärder som utförts på de utvalda brukningsenheterna i **enskilda skogsbruket** har samlats in dels genom postenkät dels i en intervjuundersökning. För företag med 400 – 5 000 hektar skogsmark har åtgärdsuppgifterna samlats in i samma postenkät som sysselsättningsuppgifterna. För företag med mindre än 400 hektar skog har uppgifterna om åtgärder insamlats från ett tilläggsurval om 2 200 brukningsenheter, där skogsägaren intervjuats på telefon av en skogsvårdskonsulent. Insamlingen har skett i Skogsstyrelsens regi men blanketterna har sedan sänts in till SCB för bearbetning och samredovisning med postenkätens uppgifter (för företag med 400 – 5 000 hektar skogsmark).

Beträffande **storskogsbruket** insamlas åtgärdsuppgifter sedan 1985 enbart av Skogsstyrelsen, som via skogsvårdstyperna varje år samlar in uppgifter om avverknings- och skogsvård på mark som ägs av företag inom storskogsbruket.

Åtgärdsstatistiken publiceras av Skogsstyrelsen.

Vilka uppgifter som insamlats av SCB för enskilda skogsbruket respektive storskogsbruket framgår av blankettbilagorna efter tabellerna.

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). För individer som varit anställda vid flera företag under året har 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 motor-manuella arbeten, t.ex. plantering, plantskolearbeten, plant-röjning, 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 motor-manuella och manuella arbetsuppgifterna 4.2 Maskinarbete. Förande, skötsel, underhåll och enkla reparationer av skogs-maskiner 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, utsynning, stämpling, inventering, skogsvägsarbeten, 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 respektive terrängtransport slopades

Fr.o.m. 1985 års undersökning

- 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 (enskilda skogsbruket)

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

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

- minskad uppgiftsinsamling från brukningseenheter med mindre än 400 hektar skog.

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 respektive storleksgrupp inom varje län. Uppräkningsförfarandet innebär att korrigering görs för bortfallet med hjälp av medeltalen för bearbetade brukningsenheter inom samma län och storleksgrupp. 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 4 400 skogsägare inom **enskilda skogsbruket**. Uppgift har inkommit för 3 000 brukningsenheter. Telefoninsamling av uppgifter från företag som inte svarat på postenkäten har skett i begränsad omfattning och avseende brukningsenheter med 400 hektar skog eller mer. Bortfallet av antalet brukningsenheter totalt i undersökningen blev 34 procent. Justering för bortfallet har gjorts genom uppräkning (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 1991 ingår 130 företag inom storskogsbruket.

I vissa fall har uppgifter saknats eller haft ofullständig länsuppdelning 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 procent för det totala antalet arbetstimmar på 31 068 tusen. Medelfelet är då $0,04 \times 31\,068 = 1\,242$ tusen timmar och man kan med liten felrisk (5 procent) vänta sig att antalet arbetstimmar ligger mellan $31\,068 \pm 2 \times 1\,242$ d.v.s. mellan 28 600 tusen timmar och 33 600 tusen timmar.

De länsvisa resultaten för enskilda skogsbruket är behäftade med betydligt större osäkerhet. Medelfelet för totala antalet arbetstimmar länsvis varierar mellan 9 och 32 procent. Osäkerheten är störst beträffande resultaten i små län med ringa skogsbruk. Vid uppdelning på mindre redovisningsgrupper ökar likaså medelfelet.

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 arbetsgången på jordbruksföretag, d.v.s. företag med minst 2,1 ha åker. För den grupp företag som var representerade både i intervjuundersökningen och i undersökningen av enskilda skogsbruket – d.v.s. företag med minst 5,1 ha skogsmark och 2,1 ha åker – jämfördes antal timmar i skogsarbete. Jämförelsen som berörde ca 55 procent av arbetet inom det enskilda skogsbruket visade högre arbetsåtgångstal enligt intervjuundersökningen än enligt skogsundersökningen. Detta kan tyda på att undersökningen Arbetskraften i skogsbruket tidigare givit för låga tal för det enskilda skogsbruket medan undersökningen Jordbrukets arbetskraft förmodligen något överskattat arbetsinsatsen i skogsbruket. Motsvarande jämförelse har inte kunnat göras för 1991 då undersökningen Jordbrukets arbetskraft inte längre genomförs.

Vid insamlingen av åtgärdsuppgifter genom intervjuer utförda av skogsvårdskonsulenter (se avsnittet Uppgiftsin-samling ovan) har för 1991 även insamlats uppgifter om andel självverksamhet för huvuddelen av åtgärderna. Andelen brukningsenheter där självverksamhet förekommit var enligt intervjuundersökningen 61 procent. Enligt postenkäten förekom skogsarbete i egen regi på 62 procent av de utvalda brukningsenheterna. I postenkäten inräknas allt skogsarbete i egen regi varför andelen naturligt är något högre än i intervjuundersökningen. Jämfört med tidigare år är andelen hög. Enligt 1990 och 1989 års postenkäter förekom arbete i egen regi på 51 respektive 54 procent av brukningsenheterna. Uppgifter om självverksamhet enligt intervjuundersökningen finns inte för dessa år. För 1991 tycks uppgifterna om självverksamhet bekräfta att eget skogsarbete utförts på drygt 60 procent av brukningsenheterna.

Beträffande de insamlade avverkningsuppgifterna har jämförelser gjorts med de uppgifter om avverkningen totalt i riket som grundar sig på virkesförbrukning och på riksskogstaxeringens stubbinventering och som sammanställs av Skogsstyrelsen. Resultaten från dessa jämförelser tyder på att 1985–1987 års enkätundersökningar betydligt underskattade avverkad volym. I undersökningarna för åren 1988, 1990 och 1991, då en kompletterande intervjuundersökning genomförts avseende utförda åtgärder, redovisas en högre nivå för avverkningsvolymen som dock fortfarande är lägre än enligt beräkningarna från förbrukningssidan. Bland möjliga orsaker till underskattningen i framförallt postenkäten kan nämnas svårigheter för den enskilde skogsägaren att uppskatta volymen av den avverkning för vilken det saknas mätbesked eller liknande dokument.

Jämförelser med tidigare års undersökningar

I vissa tabeller redovisas rikssiffror för tidigare år. Beträffande **enskilda skogsbruket** bör försiktighet iakttas vid jämförelser mellan olika år. Redovisningen av åren 1982–1987, 1988–1989 respektive 1990–1991 grundar sig på olika urval. Den kraftiga ökningen i sysselsättningen mellan 1990 och 1991 kan delvis sättas i samband med en ökad självverksamhet vilket i sin tur kan sammanhålla med dels minskade sysselsättningsmöjligheter utanför lantbruket och dels lägre priser på skogsprodukterna. Man kan dock inte utesluta att en viss del av den kraftiga uppgången beror på överskattningar i samband med uppgiftsinsamlingen. Orsak till detta kan vara att blanketten ändrats något och att telefonkompletteringar av saknade uppgifter för företag med låg verksamhet inte har kunnat ske i samma omfattning som tidigare. Företag utan verksamhet i skogsbruket under året kan härigenom ha blivit underrepresenterade och företag med större verksamhet i skogsbruket ha fått en ökad vikt i skattningarna av den totala sysselsättningen. De analyser som gjorts av materialet tyder dock inte på någon betydande överskattning.

I några tabeller förekommer på grund av avrundnings-effekter 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 respektive tillfälligt anställda) och slag av arbete (manuellt/motormanuellt arbete respektive maskinarbete). Resultat redovisas per län.

Avverkning, skogsvård m m

Uppgifter om avverkade volymer och skogsvårdens omfattning redovisas av Skogsstyrelsen i Skogsstatistisk årsbok. Uppgifter om avverkning och skogsvårdsåtgärder insamlas från storskogsbruket av skogsvårdsstyrelserna och från enskilda skogsbruket av SCB och skogsvårdsorganisationen, se avsnittet Uppgiftsinsamling ovan. För vissa variabler har Skogsstyrelsen beräknat läns- och rikstotaler genom en sammanvägning av uppgifterna för storskogsbruket och enskilda skogsbruket. Dessa uppgifter publiceras i Skogsstatistisk årsbok som utges av Skogsstyrelsen.

För översikt av hela den skogliga statistikproduktionen hänvisas till ett särskilt avsnitt i Skogsstatistisk årsbok.

Summary

Annual statistics on 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 140 enterprises. These enterprises own about 50 per cent of the 22,6 million hectares of forest land in Sweden. 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 4 400 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.

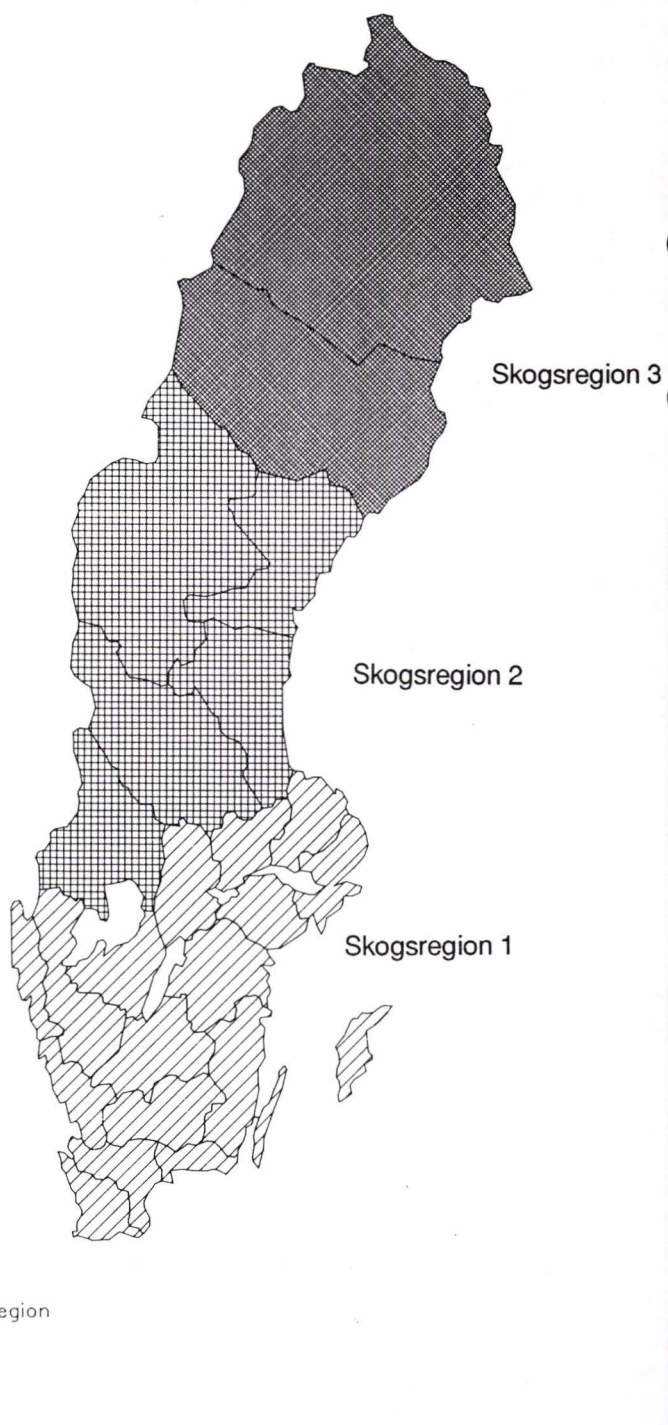
The total number of working-hours in the forest work in large-scale forestry in 1991 was 13,0 million hours and in private forestry 31,1 million hours. The total number of workers in large-scale forestry was 16 700. When a person worked in more than one enterprise, each employment has been counted separately.

List of terms

allt	all
annans mark	forest land owned by others
anställd	employed
antal företag	number of enterprises
arbetstagare	employee
avverkning	fellings
arbetstillfälle	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
yrkerskunniga	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	Storskogsbruket. Antal arbetstimmar i skogsarbete	1	The large-scale forestry. Number of working-hours in forest work
11	2	Enskilda skogsbruket. Antal arbetstimmar i skogsbruket	2	Other private forestry. Number of working-hours in forest work
12	3	Enskilda skogsbruket. Antal arbetstimmar i skogsarbete med uppdelning på arbetskraftskategorier	3	Other private forestry. Number of working-hours in forest work by labour category
13	4	Storskogsbruket. Antal arbetstillfällen fördelade efter arbetstagarens ålder och antal årsarbetstimmar	4	The large-scale forestry. Number of employments by age and number of hours worked
14	5	Storskogsbruket. Antal arbetstillfällen och antalet kvinnor bland arbetstagarna	5	The large-scale forestry. Number of employments and number of women employed
15	6	Enskilda skogsbruket. Antal arbetstillfällen fördelade efter arbetskraftskategori och antal årsarbetstimmar	6	Other private forestry. Number of employments by labour category and number of hours worked
16	7	Storskogsbruket. Verksamhetsformer i olika län	7	The large-scale forestry. Working-forms by counties

TABELL 1 STORSKOGSBRUKET. ANTAL ARBETSTIMMAR (1000-TAL) I SKOGSARBETE
UNDER 1991
THE LARGE-SCALE FORESTRY. NUMBER OF WORKING-HOURS (1000 HOURS)
IN FOREST WORK IN 1991

LÄN/ SKOGSREGION	BEFATTNINGSGRUPPSPLACERADE					5	EJ IN- PLACE- RADE I GRUPP	ALLT SKOGS- ARBETE
	2	3	4	ALLMÄNT SKOGSARB	MASKIN ARBETE			
STOCKHOLMS	6	19	93	20	1	4	4	147
UPPSALA	16	15	274	110	17	26	12	470
SÖDERMANLANDS	6	6	179	107	9	8	5	320
ÖSTERGÖTLANDS	8	10	457	116	28	17	14	650
JÖNKÖPINGS	3	1	234	49	5	3	-	295
KRONOBERGS	20	10	238	72	8	-	4	352
KALMAR	2	6	293	73	11	5	4	394
GOTLANDS	-	-	3	-	-	-	-	3
BLEKINGE	-	1	83	9	18	-	5	116
KRISTIANSTADS	4	2	243	36	13	5	3	306
MALMÖHUS	-	1	59	8	2	2	-	72
HALLANDS	-	1	116	22	2	1	-	142
GÖTEB O BOHUS	-	1	50	8	2	3	-	64
ÄLVSBORGS	4	3	294	62	10	4	3	380
SKARABORGS	9	3	172	25	12	3	4	228
VÄRMLANDS	35	43	456	309	49	66	19	977
ÖREBRO	28	15	356	166	29	21	15	630
VÄSTMANLANDS	9	10	214	120	27	29	6	415
KOPPARBERGS	62	50	655	530	151	96	71	1615
GÄVLEBORGS	39	22	412	369	71	79	73	1065
VÄSTERNORRL	52	58	406	251	94	61	144	1066
JÄMTLANDS	15	17	508	271	55	24	108	998
VÄSTERBOTTENS	8	20	592	422	60	71	109	1282
NORRBOTTENS	15	18	500	288	70	72	51	1014
SKOGSREGION 1								
(LÄN A-R, T, U)	116	103	3358	1000	193	133	81	4984
DÄRAV KVARTAL 1	18	22	998	293	55	34	16	1436
2	53	34	925	259	54	34	38	1397
3	26	24	652	188	39	28	16	973
4	18	23	783	260	44	37	11	1176
SKOGSREGION 2								
(LÄN S, W-Z)	203	189	2436	1729	419	327	414	5717
DÄRAV KVARTAL 1	12	18	662	483	109	88	23	1395
2	82	60	699	449	115	88	196	1689
3	80	74	518	355	91	70	162	1350
4	29	37	556	441	105	81	33	1282
SKOGSREGION 3								
(LÄN AC, BD)	23	39	1092	710	130	143	160	2297
DÄRAV KVARTAL 1	2	4	317	200	40	39	13	615
2	15	15	304	185	35	38	77	669
3	6	13	206	134	26	29	57	471
4	1	6	265	191	30	37	13	543
HELA RIKET 1991								
DÄRAV KVARTAL 1	342	331	6886	3439	742	603	655	12998
2	32	44	1977	976	204	161	52	3446
3	150	109	1928	893	204	160	311	3755
4	112	111	1376	677	156	127	235	2794
	48	66	1604	892	179	155	57	3001
HELA RIKET 1990								
1989	499	418	8471	3759	941	665	645	15399
1988	548	548	9810	3823	1053	785	1783	18345
1987	649	697	10553	3875	1113	715	1966	19567
1986	1246	961	11224	3919	780	719	2552	21400
1985	1507	948	11968	4083	1014	647	2315	22483
	1414	1123	13295	4411	1104	582	2377	24306

TABELL 2 ENSKILDA SKOGSBRUKET. ANTAL ARBETSTIMMAR (1000-TAL) I SKOGSARBETE UNDER 1991
 OTHER PRIVATE FORESTRY. NUMBER OF WORKING-HOURS (1000 HOURS) IN FOREST WORK IN 1991

LÄN/SKOGSREGION	AVVERKNINGS- ARBETE	SKOGSVÄRDSARBETE OCH ÖVRIGT SKOGSARBETE	ALLT SKOGS- ARBETE
<i>SKOGSREGION 1</i> (LÄN A-R, T, U)	9731	8295	18026
<i>SKOGSREGION 2</i> (LÄN S, W-Z)	4445	4590	9035
<i>SKOGSREGION 3</i> (LÄN AC, BD)	1785	2222	4007
HELA RIKET 1991	15961	15107	31068
DÄRAV ARBETE UTFÖRT AV			
SKOGSÄGAREN SJÄLV	12199	11280	23479
FAMILJEMEDLEMMAR ÖVER 15 ÅR	1827	2341	4168
ÖVR. ARBETSKRAFT	1935	1486	3421
HELA RIKET 1990	12884	11570	24454
1989	13386	11207	24594
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

ANM. ANTALET ARBETSTIMMAR HAR ENLIGT TABELLEN ÖKAT MED 27 PROCENT JÄMFÖRT MED 1990. ANALYSER AV RESULTATEN TYDER PÅ EN ÖKNING AV DE EGNA ARBETSINSATSERNA I SKOGSBRUKET. FÖRÄNDRINGAR I BLANKETT OCH INSAMLINGSRUTINER KAN DOCK HA PÅVERKAT JÄMFÖRBARHETEN MELLAN 1990 OCH 1991 OCH ORSAKAT EN ÖVERSKATTNING AV FÖRÄNDRINGEN, SE OVAN AVSNITTEN UPPGIFTSINSAMLING OCH BORTFALL OCH KVALITET

TABELL 3 ENSKILDA SKOGSBRUKET. ANTAL ARBETSTIMMAR (1000-TAL) I SKOGSARBETE UNDER 1991 MED UPPDELNING PÅ ARBETSKRAFTSKATEGORIER
 OTHER PRIVATE FORESTRY. NUMBER OF WORKING-HOURS (1000 HOURS) IN FOREST WORK IN 1991 BY LABOUR CATEGORY

LÄN/SKOGSREGION	SKOGSÄGAREN SJÄLV	FAMILJE- MEDLEMMAR ÖVER 15 ÅR	ÖVRIG ARBETS- KRAFT	SAMTLIG ARBETS- KRAFT
SKOGSREGION 1 (LÄN A-R, T, U)	13429	2444	2153	18026
SKOGSREGION 2 (LÄN S, W-Z)	6914	1185	936	9035
SKOGSREGION 3 (LÄN AC, BD)	3136	539	332	4007
HELA RIKET 1991	23479	4168	3421	31068
1990	17166	4142	3145	24454
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

ANM. ANTALET ARBETSTIMMAR HAR ENLIGT TABELLEN ÖKAT MED 27 PROCENT JÄMFÖRT MED 1990. ANALYSER AV RESULTATEN TYDER PÅ EN ÖKNING AV DE EGNA ARBETSINSATSERNA I SKOGSBRUKET. FÖRÄNDRINGAR I BLANKETT OCH INSAMLINGSRUTINER KAN DOCK HA PÅVERKAT JÄMFÖRBARHETEN MELLAN 1990 OCH 1991 OCH ORSAKAT EN ÖVERSKATTNING AV FÖRÄNDRINGEN, SE OVAN AVSNITTEN UPPGIFTSINSAMLING OCH BORTFALL OCH KVALITET

TABELL 4 STORSKOGSBRUKET. ANTAL ARBETSTILLFÄLLEN UNDER 1991 FÖRDELADE
EFTER ARBETSTAGARENS ÅLDER OCH ANTAL ÅRSARBETSTIMMAR
THE LARGE-SCALE FORESTRY. NUMBER OF EMPLOYMENTS IN 1991
BY AGE AND THE 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	20	21	104	32	3	180
UPPSALA	27	35	290	73	15	440
SÖDERMANLANDS	19	32	178	48	7	284
ÖSTERGÖTLANDS	34	60	412	116	14	636
JÖNKÖPINGS	18	51	187	42	3	301
KRONOBERGS	26	43	198	59	15	341
KALMAR	31	56	255	65	6	413
GOTLANDS	..	..	..	..	..	..
BLEKINGE	7	14	72	12	1	106
KRISTIANSTADS	29	37	198	50	2	316
MALMÖHUS	8	10	40	19	4	81
HALLANDS	1	19	93	24	2	139
GÖTEBORGS O BOHUS	3	8	44	16	2	73
ÄLVSBORGS	16	42	238	90	10	396
SKARABORGS	21	19	153	40	4	237
VÄRMLANDS	49	74	516	255	14	908
ÖREBRO	77	76	366	129	15	663
VÄSTMANLANDS	41	32	271	69	8	421
KOPPARBERGS	356	207	974	292	33	1862
GÄVLEBORGS	184	99	627	201	20	1131
VÄSTERNORRLANDS	452	149	579	230	42	1452
JÄMTLANDS	498	182	594	224	22	1520
VÄSTERBOTTENS	887	278	794	307	62	2328
NORRBOTTENS	950	300	890	317	7	2464
SKOGSREGION 1						
(LÄN A-R, T, U)	380	555	3099	887	111	5032
HÖGST 400 TIM	337	251	524	254	87	1453
401- 1200 TIM	23	140	659	259	24	1105
ÖVER 1200 TIM	20	164	1916	374	-	2474
SKOGSREGION 2						
(LÄN S, W-Z)	1539	711	3290	1202	131	6873
HÖGST 400 TIM	1495	456	587	207	95	2840
401- 1200 TIM	40	138	710	420	33	1341
ÖVER 1200 TIM	4	117	1993	575	3	2692
SKOGSREGION 3						
(LÄN AC, BD)	1837	578	1684	624	69	4792
HÖGST 400 TIM	1822	508	602	298	61	3291
401- 1200 TIM	14	28	224	124	7	397
ÖVER 1200 TIM	1	42	858	202	1	1104
HELA RIKET 1991	3756	1844	8073	2713	311	16697
HÖGST 400 TIM	3654	1215	1713	759	243	7584
401- 1200 TIM	77	306	1593	803	64	2843
ÖVER 1200 TIM	25	323	4767	1151	4	6270
DÄRAV KVINNLIG ARBETSKRAFT	1201	365	816	367	61	2810
HELA RIKET 1990	4287	2476	9456	3113	352	19684
1989	5821	2999	10529	3253	451	23053
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
1983	7256	4237	13932	4205	449	30079
1982	7522	4155	14332	4315	395	30719
1981	6295	3585	14510	4536	454	29380
1980	6001	3418	15129	4889	461	29898

TABELL 5 STORSKOGSBRUKET. ANTAL ARBETSTILLFÄLLEN UNDER 1991 OCH ANTAL KVINNOR BLAND ARBETSTAGARNA
 THE LARGE-SCALE FORESTRY. NUMBER OF EMPLOYMENTS IN 1991, NUMBER OF WOMEN EMPLOYED

LÄN/SKOGSREGION	TOTALA ANTALET ARBETSTILLFÄLLEN	ANTAL KVINNOR
STOCKHOLMS	180	21
UPPSALA	440	48
SÖDERMANLANDS	284	23
ÖSTERGÖTLANDS	636	34
JÖNKÖPINGS	301	3
KRONOBERGS	341	23
KALMAR	413	42
GOTLANDS	..	..
BLEKINGE	106	13
KRISTIANSTADS	316	45
MALMÖHUS	81	4
HALLANDS	139	2
GÖTEB O BOHUS	73	7
ÄLVSBORGS	396	14
SKARABORGS	237	22
VÄRMLANDS	908	110
ÖREBRO	663	73
VÄSTMANLANDS	421	67
KOPPARBERGS	1862	327
GÄVLEBORGS	1131	215
VÄSTERNORRL	1452	393
JÄMTLANDS	1520	241
VÄSTERBOTTENS	2328	434
NORRBOTTENS	2464	648
SKOGSREGION 1 (LÄN A-R, T, U)	5032	442
SKOGSREGION 2 (LÄN S, W-Z)	6873	1286
SKOGSREGION 3 (LÄN AC, BD)	4792	1082
HELA RIKET 1991	16697	2810

TABELL 6 ENSKILDA SKOGSBRUKET. ANTAL ARBETSTILLFÄLLEN UNDER 1991 FÖRDELADE EFTER ARBETSKRAFTSKATEGORI OCH ANTAL ÅRSARBETSTIMMAR
 OTHER PRIVATE FORESTRY. NUMBER OF EMPLOYMENTS IN 1991 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
<i>SKOGSREGION 1</i>				
(LÄN A-R, T, U)	75956	24179	20632	120767
HÖGST 400 TIM	68571	23575	20019	112165
401-1200 TIM	6839	584	380	7803
ÖVER 1200 TIM	546	20	233	799
<i>SKOGSREGION 2</i>				
(LÄN S, W-Z)	37998	13630	10878	62506
HÖGST 400 TIM	33838	13392	10590	57820
401-1200 TIM	3679	238	233	4150
ÖVER 1200 TIM	481	-	55	536
<i>SKOGSREGION 3</i>				
(LÄN AC, BD)	20166	4596	4212	28974
HÖGST 400 TIM	18868	4425	4023	27316
401-1200 TIM	1144	171	168	1483
ÖVER 1200 TIM	154	-	21	175
HELA RIKET 1991	134120	42405	35722	212247
HÖGST 400 TIM	121277	41392	34632	197301
401-1200 TIM	11662	993	781	13436
ÖVER 1200 TIM	1181	20	309	1510
DÄRAV KVINNLIG ARBETSKRAFT	13335	10769	2116	26220
HELA RIKET 1990	105685	32213	26539	164437
1989	111450	36919	26991	175360
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

ANM. ANTALET ARBETSTIMMAR HAR ENLIGT TABELLEN ÖKAT MED 29 PROCENT JÄMFÖRT MED 1990. ANALYSER AV RESULTATEN TYDER PÅ EN ÖKNING AV DE EGNA ARBETSINSATSERNA I SKOGSBRUKET. FÖRÄNDRINGAR I BLANKETT OCH INSAMLINGSRUTINER KAN DOCK HA PÅVERKAT JÄMFÖRBARHETEN MELLAN 1990 OCH 1991 OCH ORSAKAT EN ÖVERSKATTNING AV FÖRÄNDRINGEN, SE OVAN AVSNITTEN UPPGIFTSINSAMLING OCH BORTFALL OCH KVALITET

TABELL 7 STORSKOGBRUKET. VERKSAMHETSFORMER I OLIKA LÄN UNDER 1991
THE LARGE-SCALE FORESTRY. WORKING-FORMS IN 1991 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	9	4	1	14
UPPSALA	5	3	3	11
SÖDERMANLANDS	3	7	3	13
ÖSTERGÖTLANDS	5	4	6	15
JÖNKÖPINGS	4	3	3	10
KRONOBERGS	3	4	3	10
KALMAR	4	4	4	12
GOTLANDS	1	1	-	2
BLEKINGE	·	·	·	·
KRISTIANSTADS	4	2	3	9
MALMÖHUS	2	3	1	6
HALLANDS	2	4	-	6
GÖTEBORGS O BOHUS	2	1	3	6
ÄLVSBORGS	7	5	5	17
SKARABORGS	3	3	1	7
VÄRMLANDS	2	2	4	8
ÖREBRO	6	6	5	17
VÄSTMANLANDS	7	4	3	14
KOPPARBERGS	11	8	3	22
GÄVLEBORGS	5	2	5	12
VÄSTERNORRLANDS	3	4	4	11
JÄMTLANDS	4	4	6	14
VÄSTERBOTTENS	4	5	8	17
NORRBOTTENS	8	1	3	12

* 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