



C 731

Norges offisielle statistikk

Official Statistics of Norway

## **Skogstatistikk 2001**

**Forestry Statistics 2001**

---

**Norges offisielle statistikk**

I denne serien publiseres hovedsakelig primærstatistikk, statistikk fra statistiske regnskapssystemer og resultater fra spesielle tellinger og undersøkelser. Serien har først og fremst referanse- og dokumentasjonsformål. Presentasjonen skjer vesentlig i form av tabeller, figurer og nødvendig informasjon om datamaterialet, innsamlings- og bearbeidingsmetoder, samt begreper og definisjoner. I tillegg gis det en kort oversikt over hovedresultatene.

Serien omfatter også publikasjonene, Statistisk årbok, Historisk statistikk, Regionalstatistikk og Veiviser i norsk statistikk.

**Official Statistics of Norway**

This series consists mainly of primary statistics, statistics from statistical accounting systems and results of special censuses and surveys, for reference and documentation purposes. Presentation is basically in the form of tables, figures and necessary information about data, collection and processing methods, and concepts and definitions. In addition, a short overview of the main results is given.

The series also includes the publications Statistical Yearbook of Norway, Historical Statistics, Regional Statistics and Guide to Norwegian Statistics.

© Statistisk sentralbyrå, desember 2002  
Ved bruk av materiale fra denne publikasjonen,  
vennligst oppgi Statistisk sentralbyrå som kilde.

ISBN 82-537-5184-2 Trykt versjon  
ISBN 82-537-5185-0 Elektronisk versjon  
ISSN 0468-8155

**Emnegruppe**  
10.04 Jordbruk og skogbruk

Design: Enzo Finger Design  
Trykk: Kopisenteret, SSB/560

Standardtegn i tabeller	Symbols in tables	Symbol
Tall kan ikke forekomme	Category not applicable	.
Oppgave mangler	Data not available	..
Oppgave mangler foreløpig	Data not yet available	...
Tall kan ikke offentliggjøres	Not for publication	:
Null	Nil	-
Mindre enn 0,5 av den brukte enheten	Less than 0.5 of unit employed	0
Mindre enn 0,05 av den brukte enheten	Less than 0.05 of unit employed	0,0
Foreløpige tall	Provisional or preliminary figure	*
Brudd i den loddrette serien	Break in the homogeneity of a vertical series	—
Brudd i den vannrette serien	Break in the homogeneity of a horizontal series	
Rettet siden forrige utgave	Revised since the previous issue	r
Desimalskilletegn	Decimal punctuation mark	,(.)

# Forord

NOS Skogstatistikk publiseres årlig og gir en oversikt over skogstatistikk utarbeidet av Statistisk sentralbyrå og andre institusjoner.

Publikasjonen inneholder statistikk over skogressurser, skogkultur, skogsveier, produksjon, økonomi mv.

Hovedresultat fra skogstatistikken er tilgjengelig på Statistisk sentralbyrå sine websider på Internett under emne: Jordbruk og skogbruk (<http://www.ssb.no/10/04/20/>).

I tillegg til de tabellene som er tatt med i denne publikasjonen, er det mulig å få andre eller mer detaljerte tabeller ved direkte henvendelse til Statistisk sentralbyrå. Disse kan gis elektronisk eller på papir.

Arbeidet med publikasjonen har vært utført av konsulent Hanne Haanæs. Ansvarlig seksjonsleder er Ole Osvald Moss, Seksjon for primærnæringsstatistikk.

Statistisk sentralbyrå  
Oslo/Kongsvinger, 18. november 2002

Svein Longva

---

Nils Håvard Lund

# Preface

NOS Forestry Statistics is issued annually and contains a comprehensive survey on forestry statistics collected partly by Statistics Norway and partly by other institutions.

Forestry Statistics 2001 contains statistics on forest resources, silviculture, forest roads, production, economy etc.

The main results of forestry statistics are available on Internet:  
(<http://www.ssb.no/10/04/20/>).

In addition to tables in this publication it is possible to obtain other or more detailed tables by applying directly to Statistics Norway. These tables can be transmitted electronically or by paper.

The publication has been prepared by Ms. Hanne Haanæs. Responsible for this publication is Head of Division Ole Osvald Moss, Division for Primary Industry Statistics.

Statistics Norway  
Oslo/Kongsvinger, 18 November 2002

Svein Longva

---

Nils Håvard Lund

# Innhold

<b>Figurregister .....</b>	<b>7</b>
<b>Tabellregister .....</b>	<b>8</b>
<b>1. Formål.....</b>	<b>11</b>
<b>2. Skogressurser og skogeiendommer.....</b>	<b>11</b>
2.1. Formål med kapitlet.....	11
2.2. Datakilder og omfang.....	11
2.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger .....	12
2.4. Feilkilder og usikkerhet .....	12
<b>3. Skogkultur .....</b>	<b>21</b>
3.1. Formål med kapitlet.....	21
3.2. Datakilder og omfang .....	21
3.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger .....	21
3.4. Feilkilder og usikkerhet .....	21
3.5. Noen hovedresultater .....	21
<b>4. Skogsveier .....</b>	<b>27</b>
4.1. Formål med kapitlet .....	27
4.2. Datakilder og omfang .....	27
4.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger .....	27
4.4. Feilkilder og usikkerhet .....	27
4.5. Noen hovedresultater .....	27
<b>5. Produksjon .....</b>	<b>35</b>
5.1. Formål med kapitlet .....	35
5.2. Datakilder og omfang .....	35
5.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger .....	35
5.4. Feilkilder og usikkerhet .....	36
5.5. Noen hovedresultater .....	37
5.6. Mer informasjon .....	37
<b>6. Økonomi .....</b>	<b>51</b>
6.1. Formål med kapitlet.....	51
6.2. Datakilder og omfang .....	51
6.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger .....	51
6.4. Feilkilder og usikkerhet .....	51
6.5. Noen hovedresultater .....	51
<b>Tidligere utgitt på emneområdet.....</b>	<b>60</b>
<b>De sist utgitte publikasjonene i serien Norges offisielle statistikk .....</b>	<b>61</b>

# Contents

<b>List of figures .....</b>	<b>9</b>
<b>List of tables .....</b>	<b>10</b>
<b>1. Purpose .....</b>	<b>13</b>
<b>2. Forest resources and forest properties .....</b>	<b>13</b>
2.1. Introduction .....	13
2.2. Sources and methods.....	13
2.3. Concepts, variables and classifications.....	13
2.4. Errors and inaccuracy.....	13
<b>3. Silviculture .....</b>	<b>22</b>
3.1. Introduction .....	22
3.2. Sources and methods.....	22
3.3. Concepts, variables and classifications.....	22
3.4. Errors and inaccuracy.....	22
3.5. Some main results.....	22
<b>4. Forest roads .....</b>	<b>28</b>
4.1. Introduction .....	28
4.2. Sources and methods.....	28
4.3. Concepts, variables and classifications.....	28
4.4. Errors and inaccuracy.....	28
4.5. Some main results.....	28
<b>5. Production .....</b>	<b>38</b>
5.1. Introduction .....	38
5.2. Sources and methods .....	38
5.3. Concepts, variables and classifications .....	38
5.4. Errors and inaccuracy .....	39
5.5. Some main results.....	39
5.6. Additional information.....	39
<b>6. Economy .....</b>	<b>52</b>
6.1. Introduction .....	52
6.2. Sources and methods.....	52
6.3. Concepts, variables and classifications .....	52
6.4. Errors and inaccuracy .....	52
6.5. Some main results.....	52
<b>Previously issued on the subject .....</b>	<b>60</b>
<b>Recent publications in the series Official Statistics of Norway .....</b>	<b>61</b>

# Figurregister

1.	Skogeierdommer og produktivt skogareal, etter eiendomsstørrelse. 1989. Prosent .....	14
2.	Areal, stående kubikkmasse og årlig tilvekst i produktiv skog, etter region. Prosent .....	14
3.	Skoggrøfting. Tørrlagt areal. 1950-2001 .....	23
4.	Skogplanting. 1986-2001. 1 000 stk. ....	23
5.	Bygging av skogsbilveier. Veilengde, etter veiklasse. 2001. Prosent .....	29
6.	Bygging av skogsbilveier. Utgifter, etter dekningsmåte. 2001. Prosent .....	29
7.	Nybygde og ombygde helårsbilveier. 1985-2001. km .....	30
8.	Avvirkning til salg, etter fylke. 2001. Kubikkmeter fast mål .....	40
9.	Avvirkning til salg. 1960/61-2001. 1 000 kubikkmeter fast mål.....	41
10.	Avvirkning til salg, etter treslag. 2001. Prosent .....	41
11.	Avvirkning til salg, etter selgergruppe. 2001. Prosent .....	42
12.	Avvirkning til salg, etter kjøpergruppe. 2001. Prosent .....	42

---

# Tabellregister

## 2. Skogressurser og skogeierdommer

2.1.	Landareal fordelt på jordbruksareal, produktivt skogareal og annet areal, etter fylke. km <sup>2</sup> og prosent .....	15
2.2.	Eiendommer, etter størrelsen på produktivt skogareal, fylke, jordbruksareal i drift og eiergruppe .....	16
2.3.	Produktivt skogareal, etter eiendomsstørrelse og fylke. Dekar og prosent .....	17
2.4.	Produktivt skogareal, etter hogstklasse. 3.-7. landstakst av Landsskogtakseringen. 1 000 ha og prosent .....	18
2.5.	Stående kubikkmasse under bark og årlig tilvekst under bark. Hele landet. 1933-2000 1 000 m <sup>3</sup> .....	18
2.6.	Totalareal, etter markslag og takserte regioner. km <sup>2</sup> .....	18
2.7.	Produktivt skogareal unntatt areal under frysning, etter treslag og takserte regioner. km <sup>2</sup> .....	19
2.8.	Produktivt skogareal, etter hogstklasse, bonitetsklasse og takserte regioner. Prosent .....	19
2.9.	Stående kubikkmasse under bark, etter markslag, treslag og takserte regioner. 1 000 m <sup>3</sup> .....	19
2.10.	Årlig tilvekst under bark, etter markslag, treslag og takserte regioner. 1 000 m <sup>3</sup> .....	20

## 3. Skogkultur

3.1.	Skogkultur- og skogreisingsarbeid, etter fylke og eiergruppe .....	24
3.2.	Utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting. 1991-2001. 1 000 kr .....	25
3.3.	Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg. 1991-2001 .....	25
3.4.	Skoggrøfting og skoggjødsling. 1991-2001 .....	25
3.5.	Skoggrøfting, etter fylke og eiergruppe .....	26

## 4. Skogsveier

4.1.	Private skogsveier og offentlige veier, etter fylke. Status 1989. km .....	31
4.2.	Bygging av skogsveier for motorkjøretøy, etter fylke .....	32
4.3.	Bygging av skogsveier for motorkjøretøy, etter finansieringsmåte. Fylke .....	33
4.4.	Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier. 1990-2001. Kr pr. meter .....	34

## 5. Produksjon

5.1.	Avvirkning til salg, etter treslag. Fylke .....	43
5.2.	Avvirkning av industrivirke av gran for salg, etter sortiment. Fylke. Kubikkmeter fast mål .....	44
5.3.	Avvirkning av industrivirke av furu for salg, etter sortiment. Fylke. Kubikkmeter fast mål .....	45
5.4.	Avvirkning av industrivirke av lauvtre og ved til brensel for salg, etter sortiment. Fylke. Kubikkmeter fast mål .....	46
5.5.	Avvirkning av industrivirke av alle treslag for salg, etter kjøpergruppe. Fylke. Kubikkmeter fast mål .....	47
5.6.	Avvirkning for salg, etter selgergruppe, treslag og sortiment. 2001. Kubikkmeter fast mål .....	48
5.7.	Avvirkning for salg, etter kjøpergruppe, treslag og sortiment. 2001. Kubikkmeter fast mål .....	48
5.8.	Salgsmålt norsk rundvirke og industriflis, etter tømmermålingsforening. 1997-2001. Kubikkmeter .....	49
5.9.	Salgsmålt norsk rundvirke i tømmermålingsforeningene, etter målemetode. 2001 .....	49
5.10.	Omsetning og salgsverdi av skogindustrivarer. 2000 og 2001 .....	49
5.11.	Innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1998-2001 .....	50
5.12.	Verdien av innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1998-2001. Mill. kr .....	50

## 6. Økonomi

6.1.	Gjennomsnittspriser for gran, etter sortiment. Fylke. Kr pr. m <sup>3</sup> fast mål uten bark .....	53
6.2.	Gjennomsnittspriser for furu, etter sortiment. Fylke. Kr pr. m <sup>3</sup> fast mål uten bark .....	54
6.3.	Gjennomsnittspriser for lauvtre, etter sortiment. Fylke. Kr pr. m <sup>3</sup> fast mål uten bark .....	55
6.4.	Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogsvirke og skogindustrivarer. 1997-2001. Kr pr. enhet .....	56
6.5.	Skogavgiftsregnskap. Innbetaling av skogavgift og statstilskudd. Fylke. 1 000 kr .....	56
6.6.	Skogavgiftsregnskap. Utbetaling av skogavgift og statstilskudd, etter formål. Fylke. 1 000 kr og prosent .....	57
6.7.	Skogavgiftsregnskap. Rentemidler. Fylke. 1 000 kr .....	58
6.8.	Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk. 1999-2001. Mill. kr .....	59
6.9.	Skogbrukets investeringskonto. 1999-2001. Mill. kr .....	59

# List of figures

---

1.	Forest properties and productive forest area, by size of property. 1989. Per cent .....	14
2.	Area, growing stock and annual increment in productive forest, by region. Per cent .....	14
3.	Forest drainage. Area drained. 1950-2001 .....	23
4.	Forest planting. 1986-2001. 1 000 pieces .....	23
5.	Forest roads constructed. Length of roads, by category. 2001. Per cent .....	29
6.	Forest roads constructed. Expenditure, by way of financing. 2001. Per cent .....	29
7.	Forest roads for lorries, new constructions and roads rebuilt. 1985-2001. Kilometres .....	30
8.	Commercial roundwood removals, by county. 2001. Cubic metres solid wood .....	40
9.	Commercial roundwood removals. 1960/61-2001. 1 000 Cubic metres solid wood .....	41
10.	Commercial roundwood removals, by species of tree. 2001. Per cent .....	41
11.	Commercial roundwood removals, by seller group. 2001. Per cent .....	42
12.	Commercial roundwood removals, by buyer group. 2001. Per cent .....	42

---

# List of tables

<b>2. Forest resources and forest properties</b>	
2.1. Land area by agricultural area, productive forest area and other area, by county. km <sup>2</sup> and per cent.....	15
2.2. Properties, by size of productive forest area, county, agricultural area in use and owner group .....	16
2.3. Productive forest area, by size of property and county. Decares and per cent .....	17
2.4. Productive forest area, by development class. 3.-7. cycles of the National Forest Inventory. 1 000 hectares and per cent. ....	18
2.5. Growing stock inside bark and annual increment inside bark. The whole country. 1933-2000.1 000 m <sup>3</sup> .....	18
2.6. Total area, by type of vegetation and appraised regions. km <sup>2</sup> .....	18
2.7. Productive forest area except area under regeneration, by species of tree and appraised regions. km <sup>2</sup> .....	19
2.8. Productive forest area, by development class, site quality class and appraised regions. Per cent .....	19
2.9. Growing stock under bark, by type of land, species of tree and appraised regions. 1 000 m <sup>3</sup> .....	19
2.10. Annual increment under bark, by type of land, species of tree and appraised regions. 1 000 m <sup>3</sup> .....	20
<b>3. Silviculture</b>	
3.1. Forest regeneration and afforestation work, by county and owner group .....	24
3.2. Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage. 1991-2001. 1 000 kroner .....	25
3.3. Area and average expenditure on forest regeneration. 1991-2001 .....	25
3.4. Forest drainage and fertilizing of forest area. 1991-2001 .....	25
3.5. Forest drainage, by county and owner group .....	26
<b>4. Forest roads</b>	
4.1. Private forest roads and public roads, by county. Status 1989. Kilometres .....	31
4.2. Forest roads constructed, by county .....	32
4.3. Forest roads constructed, by way of financing. County .....	33
4.4. Average expenditure for forest road constructions. 1990-2001. Kroner per metre .....	34
<b>5. Production</b>	
5.1. Commercial roundwood removals, by species of tree. County .....	43
5.2. Commercial removals of industrial roundwood, spruce, by assortment. County. Cubic metres solid wood .....	44
5.3. Commercial removals of industrial roundwood, pine, by assortment. County. Cubic metres solid wood.....	45
5.4. Commercial removals of industrial roundwood, broad-leaved and wood fuel, by assortment. County. Cubic metres solid wood .....	46
5.5. Commercial removals of industrial roundwood, by buyer group. County. Cubic metres solid wood .....	47
5.6. Commercial roundwood removals, by seller group, species of tree and assortment. 2001. Cubic metres solid wood .....	48
5.7. Commercial roundwood removals, by buyer group, species of tree and assortment. 2001. Cubic metres solid wood .....	48
5.8. Norwegian roundwood and industry chips scaled for sale, by timber scaling association. 1997-2001. Cubic metres .....	49
5.9. Norwegian roundwood scaled for sale in timber scaling associations, by method of scaling. 2001 .....	49
5.10. Quantity sold and sales value of commodities. 2000 and 2001 .....	49
5.11. Imports and exports of roundwood and principal commodities. 1998-2001 .....	50
5.12. Value of imports and exports of roundwood and principal commodities. 1998-2001. Million kroner .....	50
<b>6. Economy</b>	
6.1. Average prices on spruce wood, by assortment. County. Kroner per m <sup>3</sup> solid wood without bark .....	53
6.2. Average prices on pine wood, by assortment. County. Kroner per m <sup>3</sup> solid wood without bark .....	54
6.3. Average prices on broad-leaved wood, by assortment. County. Kroner per m <sup>3</sup> solid wood without bark .....	55
6.4. Average prices of exported roundwood and commodities. 1997-2001. Kroner per unit .....	56
6.5. The Forest Trust Fund accounts. Receipts of forestation levy and government subsidies. County. 1 000 kroner.....	56
6.6. The Forest Trust Fund accounts. Disbursements of forestation and government subsidies, by object. County. 1 000 kroner and per cent .....	57
6.7. The Forest Trust Fund accounts. Interests. County. 1 000 kroner .....	58
6.8. Aggregate account of forestry, logging and related service activities. 1999-2001. Million kroner .....	59
6.9. Forestry investment account. 1999-2001. Million kroner .....	59

## 1. Formål

Formålet med denne publikasjonen er å gi en samlet oversikt over norsk skogbruksstatistikk. I tillegg til statistikk fra Statistisk sentralbyrå er det derfor også tatt med statistikk utarbeidet av andre institusjoner.

Det er gitt detaljerte tall for året 2001, og for å vise utviklinga er hovedtall gitt for flere år.

## 2. Skogressurser og skogeierdommer

(tabellene 2.1-2.10)

### 2.1. Formål med kapitlet

Dette kapitlet skal gi en oversikt over ressursgrunnlaget i skogbruket; areal, stående kubikkmasse og tilvekst. I tillegg er det tatt med tabeller som skal belyse eienomsstrukturen.

### 2.2. Datakilder og omfang

Resultatene som presenteres i dette kapitlet kommer fra ulike undersøkelser. I det følgende er kilde, omfang og innsamlingsrutiner beskrevet for de respektive undersøkelsene.

#### Landareal (tab. 2.1)

Opplysningene om samlet landareal er fra Statens kartverk.

#### Landbrukstelling 1979 og 1989 (tab. 2.1-2.3)

I 1979 og 1989 ble det holdt kombinerte jord- og skogbrukstellingar. Tidligere har det vært holdt tre tellinger i skogbruket; i årene 1920-1926, i 1957 og 1967.

Tellingsdatoen for den kombinerte jord- og skogbrukstellinga i 1989 var 1. juni. For å være oppgavepliktig til tellinga, gjaldt flere kriterier. De viktigste var at en eide minst 25 dekar produktivt skogareal og/eller fem dekar jordbruksareal og/eller drev minst fem dekar jordbruksareal.

Den enkelte eiers samlede areal i en kommune ble regnet som én eiendom, selv om den bestod av flere særskilt skyldsatte deler. Eiendommer eid av flere (sameier, interessentskaper, felleserie mellom familie-medlemmer o.l.) ble regnet som egne eiendommer, selv om eierne også enkeltvis hadde skog i kommunen.

For eiendommer som var med i tellinga, ble alt jordbruksareal og utmarksareal registrert.

Mer detaljerte oppgaver over arealer og eiendommer er gitt i egne hefter fra tellinga.

Under kapitlet Skogsveier er det også tatt inn en tabell fra landbrukstellinga (se egen tekst).

#### Landsskogtakseringen (tab. 2.4-2.10)

Etter 1988 er Landsskogtakseringen en del av Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen gjennomførte den første fylkesvise takseringen i årene 1919-1930. I 1933 ble det gitt en landsoversikt over resultatene fra denne takseringen.

I 1937-1956 ble fylkene på Østlandet, Agder, Trøndelag og deler av Nordland fylke taksert for annen gang.

I årene 1957-1964 ble Østfold, Akershus, Oslo, Hedmark, Oppland, Buskerud, Vestfold og Nord-Trøndelag taksert for tredje gang.

I perioden 1964-1976 ble fylkene på Østlandet, Agder, Trøndelag og Nordland fylke opp til Saltfjellet (Helgeland) taksert (den fjerde landstaksten). Nordre del av Nordland ble taksert særskilt i 1965. De endelige resultatene for perioden 1964-1976 er publisert i fylkesvise beretninger. Det er foretatt fylkesvise takseringer for vestlandsfylkene Rogaland (1980/1981), Hordaland (1982/83) og Møre og Romsdal (1980/1983).

I perioden 1982-1986 ble fylkene på Østlandet, Agder, Trøndelag og Nordland fylke taksert igjen. Nå ble også Troms fylke taksert (den femte landstaksten).

Sjette landstakst ble påbegynt i 1986 og fullført i 1993. Denne takseringen omfatter alle fylker unntatt Finnmark.

Enkelte kommuner i ytre strøk på Vestlandet, i Trøndelag og Nordland er ikke med i disse siste takseringene. Finnmark, som ikke er taksert, er ikke med i tabellene.

De permanente prøveflatene som ble etablert i 1986-93, er i sin helhet retaksert i perioden 1994-98. Fra 1994 er taksten i prinsippet kontinuerlig, slik at en alltid kan beregne et nytt resultat for regionene og hele landet ut fra de siste 5 års registreringer. Tallene i tabellene 2.6-2.10 er resultater fra perioden 1996-2000. Fra årene 1995-1999 foreligger det også mer detaljerte fylkestakster for Østfold, Akershus, Oslo, Aust-Agder, Vest-Agder, Nord-Trøndelag og Hedmark. Alle volumtall gjelder under bark (u.b.).

#### Ressursregnskap for skogbruket (tab. 2.5)

Tallene for 1933 er beregnet på grunnlag av Landsskogtakseringens første registrering. Tallene for 1967 er fra taksten i årene 1964-1967, supplert med beregninger i Statistisk sentralbyrå på grunnlag av Skogbrukstellingen 1967, for områder som ikke er med i taksten.

Volum og tilvekst i 1986-1993 er framskrevet på grunnlag av Landsskogtakseringens fylkesvise takseringer i årene 1986 til 1993. Metoden for framskriving ble revidert mellom NOS Skogstatistikk 1994 og NOS Skogstatistikk 1995 for å få bedre samsvar med takstdata.

For 1994/98 til 2000 er Landsskogtakseringen tall oppgitt direkte. Takstverdiene er supplert med beregninger i Statistisk sentralbyrå for Finnmark, som ikke er taksert.

### **2.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger**

#### *Produktivt skogareal*

Skogareal som under gunstige bestandsforhold kan produsere minst 1 kubikkmeter trevirke med bark pr. hektar (0,1 kubikkmeter pr. dekar) pr. år i gjennomsnitt for en normal omløpsperiode.

#### *Hogstklasse*

Hogstklassene beskriver skogbestandets utviklingstrinn.

Følgende hogstklasseinndeling benyttes:

Hogstklasse I: Skog under fornying (snaumark el. skog med meget lav tetthet).

Hogstklasse II: Foryngelse og ungskog.

Hogstklasse III: Yngre produksjonsskog.

Hogstklasse IV: Eldre produksjonsskog.

Hogstklasse V: Gammel skog.

#### *Bonitet*

Et uttrykk for markas evne til å produsere trevirke når den er bestokket med et treslag som passer for vekstforholdene på vedkommende voksested. I denne publikasjonen nytes  $H_{40}$ -systemet for å angi boniteten. Bonittklassene i  $H_{40}$ -systemet angir trærnes overhøyde på voksestedet ved 40-årsalder i brysthøyde. Således vil høy bonitsverdi angi stor produksjonsevne.

#### *Arealgrupperinger i Landbruksstelling 1989*

Til produktivt skogareal ble regnet skogmark som fylte kravene i definisjonen gjengitt tidligere. Skogreisingsmark som på tellingstidspunktet var tilplantet eller tilsådd, ble regnet som produktiv skog. Det samme gjaldt myrarealer som var grøftet, eventuelt gjødslet, med tanke på skogproduksjon. Tidligere innmark- og beitearealer som var tilplantet eller gjengrodd, ble regnet som produktivt skogareal når denne vegetasjonen skulle danne grunnlag for framtidig skogproduksjon. Skogareal hvor minst halvparten av kubikkmassen var bartrær, ble regnet som barskog. Dersom over halvparten av kubikkmassen var lauvtrær, ble arealet regnet som lauvskog.

Utenom jordbruksareal og produktivt skogareal ble følgende arealgrupper registrert: 1) Myr under grensa for produktiv skog. 2) Anna mark (inkl. fjell i dagen) under grensa for produktiv skog. 3) Areal tilvokst med skog over grensa for produktiv skog. 4) Areal over grensa for produktiv skog utenom jordbruksareal og areal tilvokst med skog (snaufjell, myr mv.).

#### *Grupperinger i Landsskogtakseringen*

For inndelinger nyttet i Landsskogtakseringen henvises det til Norsk institutt for jord- og skogkartlegging, Postboks 115, 1430 Ås, eller <http://www.nijos.no>.

### **2.4. Feilkilder og usikkerhet**

#### *Landbruksstelling 1979 og 1989*

Disse tellingene er totaltellinger, dvs. at de omfatter alle eiendommene i landet. En unngår dermed feilkilder knyttet til utvalgstellinger, slik som manglende representativitet og frafall. Mulige feilkilder er feilrapportering fra oppgavegiverne og feil som kan ha oppstått under revidering av data.

Før tallene ble publisert, ble det utført en rekke manuelle og maskinelle kontroller. Dette var både sumkontroller og interne konsistenskontroller på individnivå. Ekstremverdier ble også grundig undersøkt.

For ytterligere informasjon om landbruksstellingene henvises det til publikasjonene NOS Landbruksstelling 1979 Hefte I, og NOS Landbruksstelling 1989 Hefte I.

#### *Landsskogtakseringen*

For informasjon om feilkilder og usikkerhet i tallene fra Landsskogtakseringen henvises det til Norsk institutt for jord- og skogkartlegging, Postboks 115, 1430 Ås, eller <http://www.nijos.no>.

## 1. Purpose

The purpose of this publication is, as far as possible, to present statistics on Norwegian forestry. The publication therefore contains figures prepared by Statistics Norway as well as figures prepared by other institutions.

Detailed figures are given for 2001, and in order to show the development over time, main figures are also given for previous years.

## 2. Forest resources and forest properties

(the tables 2.1-2.10)

### 2.1. Introduction

This chapter gives a survey of the forest resources; area, growing stock and annual increment in stock. It also includes tables of forest properties.

### 2.2. Sources of data

The statistics presented in this chapter are results from several investigations. In the following, sources, coverage and methods are described.

#### *Land area (tab. 2.1)*

The figures showing total land area are given by the Norwegian Mapping Authority.

#### *Census of Agriculture and Forestry 1979 and 1989 (tab. 2.1-2.3)*

In 1989 Statistics Norway carried out a combined census for agriculture and forestry. The census comprised all properties of at least 25 decades productive forest area and/or at least five decades agricultural area. One owner's total area within one municipality was registered as one property, even if it consisted of several divided parts.

All area belonging to the properties covered by the census was registered.

#### *The National Forest Inventory (tab. 2.4-2.10)*

The National Forest Inventory formerly surveyed each county separately. On the basis of new material provided by the National Forest Inventory tables have been prepared relating to area, growing stock and annual increment for different regions.

#### *Resource account for forestry (tab. 2.5)*

The figures for growing stock and annual increment relate to the total wooded area. Statistics for all areas comprised by their assessments have been provided by the National Forest Inventory. For other areas figures have been calculated by Statistics Norway.

### 2.3. Concepts, variables and classifications

#### *Decare*

10 decades = 1 hectare

#### *Productive forest area*

Forest area that has an annual yield capacity of at least 1 cubic metre wood including bark per hectare under favourable stand conditions.

#### *Development class*

In the current system the following definitions are used:

Development class I: Forest under regeneration (non-stocked land and very sparsely stocked stands).

Development class II: Regenerated areas and young forest.

Development class III: Young thinning stands.

Development class IV: Advanced thinning stands.

Development class V: Mature forest.

#### *Site quality class*

An expression of the area's capacity to produce wood when stocked with a tree species suitable for the local growing conditions. In this publication the site quality class is given by the H<sub>40</sub>-system. The classes of the H<sub>40</sub>-system are based upon top height of the trees at the age of 40 years at breast height. A high value in site quality class thus indicates a high productive capacity.

### 2.4. Errors and inaccuracy

#### *Census of Agriculture and Forestry 1979 and 1989*

Since these censuses include all properties there will be no errors caused by figures not being representative. Possible errors are mistakes by respondents or when data are under revision.

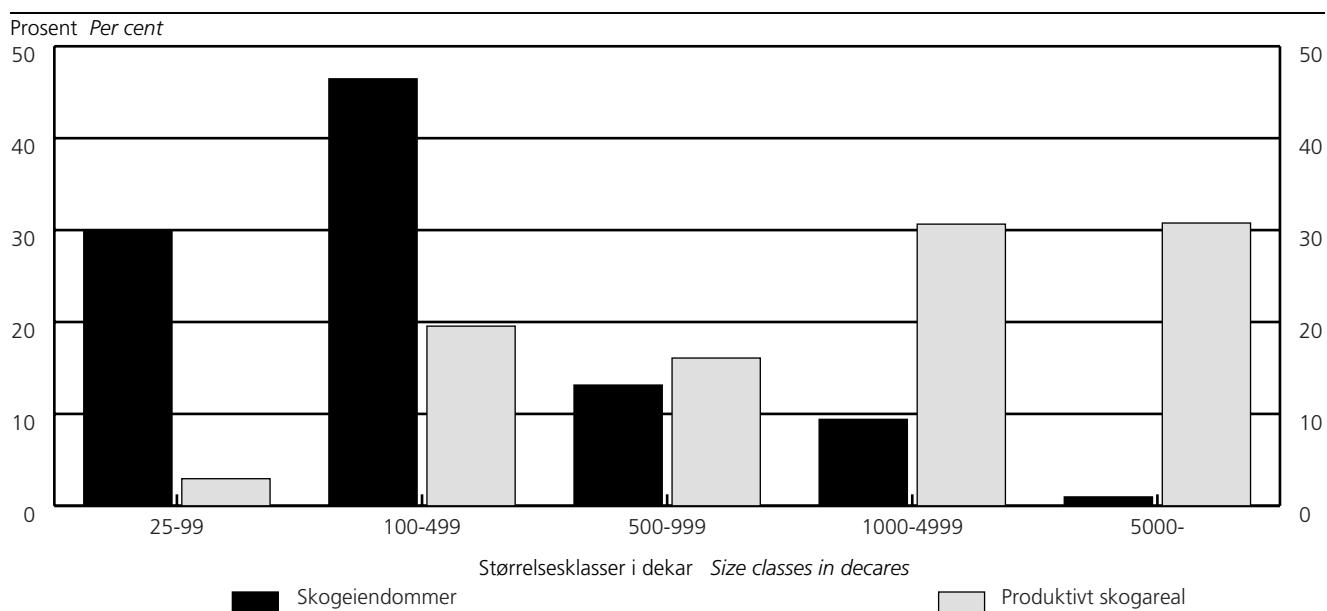
Before publishing, the figures were carefully checked.

For more information on these censuses it is referred to the publications Census of Agriculture and Forestry 1979 Volume I and Census of Agriculture and Forestry 1989 Volume I.

#### *The National Forest Inventory*

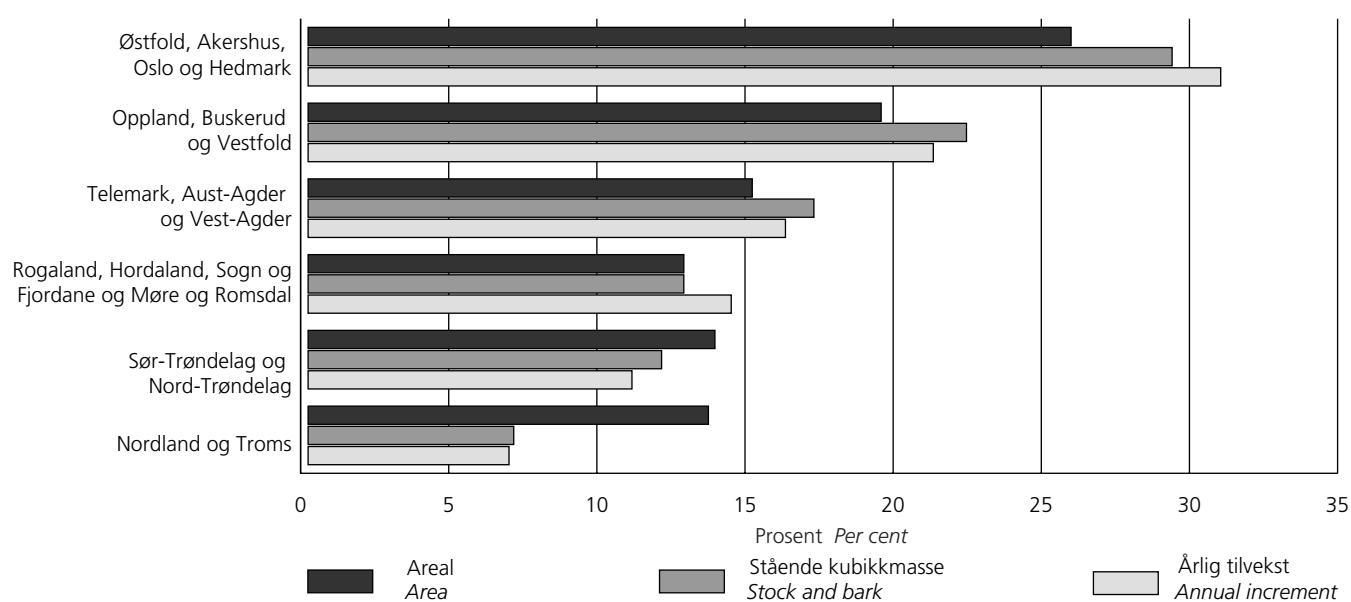
For information on errors and inaccuracy in the figures from the National Forest Inventory it is referred to the Norwegian Institute of Land Inventory, P.O. Box 115, N-1430 Ås, or <http://www.nijos.no>.

**Figur 1. Skogeierdommer og produktivt skogareal, etter eiendomsstørrelse<sup>1</sup>. 1989. Prosent**  
*Forest properties and productive forest area, by size of property<sup>1</sup>. 1989. Per cent*



<sup>1</sup> Tall for skogeierdommer og produktivt skogareal summerer seg opp til 100 prosent. Figures for forest properties and productive forest area add up to 100 per cent.  
Kilde: Landbruksstelling 1989. Source: Census of Agriculture and Forestry 1989.

**Figur 2. Areal, stående kubikkmasse og årlig tilvekst i produktiv skog, etter region<sup>1</sup>. Prosent**  
*Area, growing stock and annual increment in productive forest, by region<sup>1</sup>. Per cent*



<sup>1</sup> Areal, volum- og tilveksttall summerer seg opp til 100 prosent. Area, volume and increment figures add up to 100 per cent.

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1996-2000. Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1996-2000.

**2.1. Landareal<sup>1</sup> fordelt på jordbruksareal, produktivt skogareal og annet areal, etter fylke. km<sup>2</sup> og prosent**  
*Land area<sup>1</sup> by agricultural area, productive forest area and other area, by county. km<sup>2</sup> and per cent*

	Landareal i alt <i>Land area, total</i>	Jordbruksareal <i>Agricultural area</i>	Produktivt skogareal <i>Productive forest area</i>	Annet landareal <sup>2</sup> <i>Other landarea<sup>2</sup></i>
km <sup>2</sup>				
1979 . . . . .	306 808	10 396	66 598	229 814
1989 . . . . .	306 808	10 826	70 361	225 621
<b>1989</b>				
<b>Fylke County</b>				
Østfold . . . . .	3 890	783	2 292	815
Akershus og Oslo . . . . .	5 015	844	3 248	923
Hedmark . . . . .	26 120	1 112	13 040	11 968
Oppland . . . . .	24 073	1 007	6 802	16 264
Buskerud . . . . .	13 850	541	5 465	7 844
Vestfold . . . . .	2 140	449	1 214	477
Telemark . . . . .	14 186	291	4 996	8 899
Aust-Agder . . . . .	8 485	143	3 362	4 980
Vest-Agder . . . . .	6 817	222	2 470	4 125
Rogaland . . . . .	8 553	864	1 205	6 484
Hordaland . . . . .	14 962	524	2 426	12 012
Sogn og Fjordane . . . . .	17 925	501	2 548	14 876
Møre og Romsdal . . . . .	14 596	662	2 768	11 166
Sør-Trøndelag . . . . .	17 839	774	4 140	12 925
Nord-Trøndelag . . . . .	21 056	877	5 828	14 351
Nordland . . . . .	36 302	714	4 611	30 977
Troms . . . . .	25 121	381	3 116	21 624
Finnmark . . . . .	45 878	137	832	44 909
Prosent Per cent				
1979 . . . . .	100	3	22	75
1989 . . . . .	100	4	23	74
<b>1989</b>				
<b>Fylke County</b>				
Østfold . . . . .	100	20	59	21
Akershus og Oslo . . . . .	100	17	65	18
Hedmark . . . . .	100	4	50	46
Oppland . . . . .	100	4	28	68
Buskerud . . . . .	100	4	39	57
Vestfold . . . . .	100	21	57	22
Telemark . . . . .	100	2	35	63
Aust-Agder . . . . .	100	2	40	59
Vest-Agder . . . . .	100	3	36	61
Rogaland . . . . .	100	10	14	76
Hordaland . . . . .	100	4	16	80
Sogn og Fjordane . . . . .	100	3	14	83
Møre og Romsdal . . . . .	100	5	19	77
Sør-Trøndelag . . . . .	100	4	23	72
Nord-Trøndelag . . . . .	100	4	28	68
Nordland . . . . .	100	2	13	85
Troms . . . . .	100	2	12	86
Finnmark . . . . .	100	0	2	98

<sup>1</sup> Ferskvann ikke medregnet. <sup>2</sup> Tallene er beregnet. The figures are calculated.

Kilde: Statens kartverk og Landbrukstelling 1979 og 1989. Source: The Norwegian Mapping Authority and Census of Agriculture and Forestry 1979 and 1989.

**2.2. Eiendommer, etter størrelsen på produktivt skogareal, fylke, jordbruksareal i drift og eiergruppe**  
**Properties, by size of productive forest area, county, agricultural area in use and owner group**

	I alt <sup>1</sup> Total <sup>1</sup>	Størrelsesklasser i dekar Size classes in decares				
		25-99	100-499	500-999	1 000-4 999	5 000-
1979 .....	120 930	37 945	55 567	15 370	10 856	1 192
1989 .....	125 522	37 683	58 317	16 489	11 817	1 216
<b>1989</b>						
<b>Fylke County</b>						
Østfold .....	5 178	1 760	2 380	595	403	40
Akershus og Oslo .....	5 136	1 693	2 404	598	362	79
Hedmark .....	11 334	3 506	4 471	1 430	1 549	378
Oppland .....	11 046	3 514	4 834	1 363	1 182	153
Buskerud .....	7 411	1 828	3 187	1 177	1 067	152
Vestfold .....	3 672	1 451	1 761	313	139	8
Telemark .....	6 222	1 302	2 582	1 115	1 141	82
Aust-Agder .....	4 397	997	1 646	718	985	51
Vest-Agder .....	5 925	1 177	3 068	1 153	520	7
Rogaland .....	4 050	1 527	1 868	408	242	5
Hordaland .....	9 680	3 488	4 963	912	312	5
Sogn og Fjordane .....	7 364	2 115	3 775	1 008	453	13
Møre og Romsdal .....	8 957	3 119	4 197	1 128	503	10
Sør-Trøndelag .....	7 571	1 718	3 693	1 261	851	48
Nord-Trøndelag .....	6 330	1 599	2 712	1 012	885	122
Nordland .....	11 407	3 743	5 562	1 350	710	42
Troms .....	9 376	2 817	5 083	947	512	17
Finnmark .....	466	329	131	1	1	4
<b>Jordbruksareal i drift Agricultural area in use</b>						
- 4,9 dekar decades .....	58 587	20 660	26 339	6 310	4 545	733
5,0 - 19,9 "	6 204	2 838	2 591	483	269	23
20,0 - 49,9 "	14 653	4 944	6 892	1 717	1 051	49
50,0 - 99,9 "	17 967	4 345	9 065	2 708	1 766	83
100,0 - 199,9 "	18 985	3 507	9 278	3 513	2 548	139
200,0 - 299,9 "	5 941	978	2 802	1 124	968	69
300,0 - 499,9 "	2 492	347	1 115	476	476	78
500,0 - "	693	64	235	158	194	42
<b>Eiergruppe Owner group</b>						
01. Ikke eier <sup>2</sup> Not owner <sup>2</sup> .....	20	10	7	2	1	-
02. Enkeltperson Individual owners .....	120 419	36 411	56 425	15 797	11 021	765
03. Dødsbo Properties of persons deceased .....	1 817	689	857	178	87	6
04. Sameie, husbrukskog og sams skog Co-operative ownership .....	645	151	255	104	117	18
05. Interessentskap, partslag, institusjon, stiftelse o.l. Joint companies, institutions, foundations etc. ....	1 050	239	401	180	170	60
06. Aksjeselskap Joint-stock companies .....	343	69	95	38	56	85
07. Kommune (også fylkeskommune) Local government .....	428	49	112	70	126	71
08. Bygdeallmenning Common forests not owned by Central government .....	66	1	5	6	11	43
09. Statsallmenning Common forests owned by Central government .....	117	1	4	8	40	64
10. Staten og Opplysningsvesenets Fond Central government and the Educational Fund .....	617	63	156	106	188	104

<sup>1</sup> Eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. Properties with at least 25 decares productive forest area. <sup>2</sup> Gjelder oppgavegivere som leier (fester) jord på minst 20 års kontrakt. Comprise holders who rent their land on at least 20 years contract.

Kilde: Landbrukstelling 1979 og 1989. Source: Census of Agriculture and Forestry 1979 and 1989.

**2.3. Produktivt skogareal, etter eiendomsstørrelse og fylke. Dekar og prosent**  
**Productive forest area, by size of property and county. Decares and per cent**

	I alt <sup>1</sup> Total <sup>1</sup>	Størrelsesklasser i dekar Size classes in decares				
		25-99	100-499	500-999	1 000-4 999	5 000-
		Dekar	Decares			
1979 . . . . .	66 351 180	2 032 318	12 732 370	10 323 317	19 533 504	21 729 671
1989 . . . . .	70 122 254	2 068 656	13 709 048	11 276 965	21 491 353	21 576 232
<b>1989</b>						
<b>Fylke County</b>						
Østfold . . . . .	2 282 454	100 281	556 635	406 788	725 301	493 449
Akershus og Oslo . . . . .	3 236 906	94 656	560 073	408 980	664 172	1 509 025
Hedmark . . . . .	13 014 094	187 806	1 057 358	1 008 485	3 142 838	7 617 607
Oppland . . . . .	6 785 283	194 151	1 110 212	934 886	2 270 163	2 275 871
Buskerud . . . . .	5 456 026	104 511	781 684	814 997	2 071 049	1 683 785
Vestfold . . . . .	1 206 980	79 518	383 165	211 763	236 119	296 415
Telemark . . . . .	4 986 824	70 719	654 219	777 860	2 159 950	1 324 076
Aust-Agder . . . . .	3 357 789	55 427	399 909	511 368	1 966 198	424 887
Vest-Agder . . . . .	2 464 662	67 262	766 473	791 945	795 430	43 552
Rogaland . . . . .	1 190 426	80 269	408 727	271 958	388 886	40 586
Hordaland . . . . .	2 402 607	191 818	1 127 461	605 231	443 917	34 180
Sogn og Fjordane . . . . .	2 533 635	115 891	893 188	676 529	695 859	152 168
Møre og Romsdal . . . . .	2 743 362	168 062	976 058	755 945	761 639	81 658
Sør-Trøndelag . . . . .	4 128 956	96 139	914 989	864 902	1 428 638	824 288
Nord-Trøndelag . . . . .	5 815 081	84 892	673 223	687 475	1 728 519	2 640 972
Nordland . . . . .	4 583 993	200 273	1 298 025	916 167	1 172 595	996 933
Troms . . . . .	3 104 122	160 126	1 126 350	630 886	839 080	347 680
Finnmark . . . . .	829 054	16 855	21 299	800	1 000	789 100
			Prosent	Percent		
1979 . . . . .	100	3	19	16	29	33
1989 . . . . .	100	3	20	16	31	31
<b>1989</b>						
<b>Fylke County</b>						
Østfold . . . . .	100	4	24	18	32	22
Akershus og Oslo . . . . .	100	3	17	13	21	47
Hedmark . . . . .	100	1	8	8	24	59
Oppland . . . . .	100	3	16	14	33	34
Buskerud . . . . .	100	2	14	15	38	31
Vestfold . . . . .	100	7	32	18	20	25
Telemark . . . . .	100	1	13	16	43	27
Aust-Agder . . . . .	100	2	12	15	59	13
Vest-Agder . . . . .	100	3	31	32	32	2
Rogaland . . . . .	100	7	34	23	33	3
Hordaland . . . . .	100	8	47	25	18	1
Sogn og Fjordane . . . . .	100	5	35	27	27	6
Møre og Romsdal . . . . .	100	6	36	28	28	3
Sør-Trøndelag . . . . .	100	2	22	21	35	20
Nord-Trøndelag . . . . .	100	1	12	12	30	45
Nordland . . . . .	100	4	28	20	26	22
Troms . . . . .	100	5	36	20	27	11
Finnmark . . . . .	100	2	3	0	0	95

<sup>1</sup> Eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. Properties with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Landbrukstelling 1979 og 1989. Source: Census of Agriculture and Forestry 1979 and 1989.

**2.4. Produktivt skogareal<sup>1</sup>, etter hogstklasse. 3.-7. landstakst av Landsskogtakseringen. 1 000 ha og prosent**  
**Productive forest area<sup>1</sup>, by development class. 3.-7. cycles of the National Forest Inventory. 1 000 hectares and per cent**

Takseringsår Year of inventory	I alt Total	Hogstklasse Development class				
		I	II	III	IV	V
		1 000 ha 1 000 hectares				
1957-1964 .....	3 038	355	401	413	1 210	659
1964-1976 .....	3 101	218	809	405	950	719
1982-1984 .....	3 240	253	838	584	760	805
1986-1992 .....	3 286	171	766	678	707	964
1994-1998 .....	3 330	139	800	726	657	1 008
Prosent Percent						
1957-1964 .....	100	12	13	14	40	22
1964-1976 .....	100	7	26	13	31	23
1982-1984 .....	100	8	26	18	23	25
1986-1992 .....	100	5	23	21	22	29
1994-1998 .....	100	4	24	22	20	30

<sup>1</sup> Gjelder fylkene Østfold, Akershus, Hedmark, Oppland, Buskerud og Vestfold. Bare disse fylkene er med i alle refererte takster. Refer to the counties Østfold, Akershus, Hedmark, Oppland, Buskerud and Vestfold. These are the only counties that are included in all the inventory cycles presented.

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen. Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory.

**2.5. Stående kubikkmasse under bark og årlig tilvekst under bark. Hele landet. 1933-2000. 1 000 m<sup>3</sup>**  
**Growing stock inside bark and annual increment inside bark. The whole country. 1933-2000. 1 000 m<sup>3</sup>**

	Stående kubikkmasse Growing stock				Årlig tilvekst Annual increment			
	I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad-leaved	I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad-leaved
1933 .....	322 635	170 960	90 002	61 673	10 447	5 835	2 535	2 077
1967 .....	435 121	226 168	133 972	74 981	13 200	7 131	3 364	2 706
1986 .....	543 234	261 359	177 771	104 104	18 579	9 951	4 838	3 790
1987 .....	552 414	263 992	180 634	107 788	18 958	10 103	4 935	3 920
1988 .....	561 004	266 383	183 014	111 607	19 321	10 249	5 018	4 054
1989 .....	569 664	268 497	185 642	115 525	19 688	10 388	5 109	4 191
1990 .....	578 317	270 543	188 279	119 495	20 058	10 528	5 200	4 330
1991 .....	588 476	273 333	191 540	123 603	20 485	10 703	5 310	4 473
1992 .....	599 243	276 788	194 806	127 649	20 921	10 892	5 411	4 618
1993 .....	609 399	279 968	197 904	131 526	21 337	11 070	5 498	4 769
1994-1998 .....	651 688	292 018	218 305	141 364	21 945	11 219	5 855	4 871
1999 .....	685 682	304 081	229 874	151 727	23 076	11 684	6 163	5 229
2000 .....	697 998	308 614	233 949	155 436	23 488	11 858	6 273	5 357

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen og Statistisk sentralbyrå, ressursregnskap for skogbruket. Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory and Statistics Norway, resource account for forestry.

**2.6. Totalareal, etter markslag og takserte regioner. km<sup>2</sup>**  
**Total area, by type of vegetation and appraised regions. km<sup>2</sup>**

Region Region	Takseringsår Year of inventory	Under barskoggrensen Below the coniferous forest line					Over barskoggr ensen <sup>1</sup> Above the coniferous line <sup>1</sup>			
		I alt Total	Produktiv skogmark Productive forest land	Trebevokst impedi ment Unproduct ive forest	Myr Bogs					
					Lauv- og furumyr Broad- leaved, spruce and pine bogs	Starr- og mosemyr Sedge and peat bogs				
Takserte regioner i alt Appraised regions, total .....		1996-2000	275 122	148 526	74 246	17 374	5 998	7 598	43 310	126 596
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark .....	1996-2000	36 942	29 564	19 115	1 263	1 494	827	6 865	7 378	
Oppland, Buskerud og Vestfold .....	1996-2000	42 334	23 551	14 362	2 149	733	811	5 496	18 783	
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder .....	1996-2000	31 808	20 999	11 130	3 419	501	789	5 160	10 809	
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal .....	1996-2000	58 499	25 197	9 416	2 748	582	1 032	11 419	33 302	
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag .....	1996-2000	41 228	23 529	10 195	3 214	1 979	2 286	5 855	17 699	
Nordland og Troms .....	1996-2000	64 311	25 688	10 029	4 581	709	1 854	8 515	38 623	
Finnmark .....	1996-2000	..	..	..	..	..	..	..	..	

<sup>1</sup> Medregnet ferskvann. Including freshwater.

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1996-2000. Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1996-2000.

**2.7. Produktivt skogareal unntatt areal under forynging, etter treslag og takserte regioner. km<sup>2</sup>**  
*Productive forest area except area under regeneration, by species of tree and appraised regions. km<sup>2</sup>*

Region Region	Takseringsår Year of inventory	Hogstklasse II-V i alt Development class II-V, total	Gran- skog Spruce forest	Furu- skog Pine forest	Ba- blandings- skog Mixed coniferous forest	Bartre- dominert blandingsskog Coniferous dominated mixed forest	Lauvtre- dominert blandings-skog Broad-leaved dominated mixed forest	Lauvskog Broad- leaved forest
<b>Takserte regioner i alt Appraised regions,</b>								
<b>total</b> .....	<b>1996-2000</b>	<b>70 966</b>	<b>19 025</b>	<b>15 455</b>	<b>4 815</b>	<b>12 081</b>	<b>4 364</b>	<b>15 227</b>
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark .....	1996-2000	18 427	5 371	5 473	2 163	3 498	773	1 150
Oppland, Buskerud og Vestfold .....	1996-2000	13 694	5 563	2 238	983	2 417	1 044	1 449
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder .....	1996-2000	10 692	2 016	3 542	737	2 016	860	1 522
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og								
Møre og Romsdal .....	1996-2000	8 427	1 108	2 560	179	869	559	3 153
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag .....	1996-2000	10 059	3 682	1 224	677	2 359	770	1 346
Nordland og Troms .....	1996-2000	9 666	1 285	418	76	922	358	6 607
Finnmark .....	1996-2000	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1996-2000. Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1996-2000.

**2.8. Produktivt skogareal, etter hogstklasse, bonitetsklasse og takserte regioner. Prosent**  
*Productive forest area, by development class, site quality class and appraised regions. Per cent*

Region Region	Takseringsår Year of inventory	I alt Total	Hogstklasse Development class					I alt Total	Bonitet H40 Site quality class H40						
			I	II	III	IV	V		26-23	20	17	14	11	8	
<b>Takserte regioner i alt Appraised regions, total .....</b>															
	<b>1996-2000</b>	<b>100</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>34</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>11</b>
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark ..	1996-2000	100	4	25	24	19	28	100	2	5	14	22	25	25	8
Oppland, Buskerud og Vestfold .....	1996-2000	100	5	23	19	21	33	100	1	4	12	19	26	26	11
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder ..	1996-2000	100	4	22	15	21	38	100	1	4	10	21	25	29	10
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal .....	1996-2000	100	10	15	18	26	31	100	5	7	9	15	29	25	9
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag .....	1996-2000	100	1	28	14	21	36	100	-	1	9	22	27	29	12
Nordland og Troms .....	1996-2000	100	4	18	12	27	39	100	-	-	3	9	25	43	21
Finnmark .....	1996-2000	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1996-2000. Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1996-2000.

**2.9. Stående kubikkmasse under bark, etter markslag, treslag og takserte regioner. 1 000 m<sup>3</sup>**  
*Growing stock under bark, by type of land, species of tree and appraised regions. 1 000 m<sup>3</sup>*

Region Region	Takseringsår Year of inventory	I alt Total	Produktiv skogmark Productive forest land				I alt Total	Andre markslag Other types of land			
			I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad-leaved		Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broadleaved	
<b>Takserte regioner i alt Appraised regions, total .....</b>											
	<b>1996-2000</b>	<b>662 712</b>	<b>624 338</b>	<b>289 796</b>	<b>200 631</b>	<b>133 911</b>	<b>38 374</b>	<b>7 750</b>	<b>20 718</b>	<b>9 906</b>	
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark ..	1996-2000	187 216	182 051	94 966	67 436	19 649	5 165	1 405	2 835	926	
Oppland, Buskerud og Vestfold .....	1996-2000	145 567	138 727	81 522	37 392	19 813	6 840	2 589	2 085	2 166	
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder ..	1996-2000	116 602	106 556	36 082	46 332	24 142	10 046	1 698	6 425	1 923	
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal .....	1996-2000	83 923	79 189	19 303	31 793	28 092	4 734	58	3 094	1 582	
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag .....	1996-2000	82 028	74 483	46 954	13 667	13 862	7 545	1 683	4 782	1 080	
Nordland og Troms .....	1996-2000	47 377	43 333	10 969	4 010	28 353	4 044	317	1 497	2 229	
Finnmark .....	1996-2000	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1996-2000. Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1996-2000.

**2.10. Årlig tilvekst under bark, etter markslag, treslag og takserte regioner. 1 000 m<sup>3</sup>**  
*Annual increment under bark, by type of land, species of tree and appraised regions. 1 000 m<sup>3</sup>*

Region Region	Takseringsår Year of inventory	I alt Total	Produktiv skogmark Productive forest land				Andre markslag Other types of land			
			I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad- leaved	I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad- leaved
<b>Takserte regioner i alt</b>										
<b>Appraised regions, total.....</b>	<b>1996-2000</b>	<b>22 337</b>	<b>21 554</b>	<b>11 475</b>	<b>5 475</b>	<b>4 604</b>	<b>783</b>	<b>122</b>	<b>391</b>	<b>269</b>
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark	1996-2000	6 879	6 765	3 825	2 106	834	114	27	59	28
Oppland, Buskerud og Vestfold . . .	1996-2000	4 713	4 582	2 859	932	792	131	44	30	57
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder	1996-2000	3 599	3 399	1 408	1 185	806	200	28	115	57
Rogaland, Hordaland, Sogn og										
Fjordane og Møre og Romsdal . . . .	1996-2000	3 190	3 067	1 347	830	890	123	3	71	50
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag .	1996-2000	2 441	2 312	1 521	305	487	129	15	91	23
Nordland og Troms. . . . .	1996-2000	1 514	1 428	517	117	794	86	5	26	55
Finnmark . . . . .	1996-2000	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1996-2000. Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1996-2000.

## 3. Skogkultur

(tabellene 3.1-3.5)

### 3.1. Formål med kapitlet

Dette kapitlet skal gi en oversikt over utført skogkultur og skoggrøfting. Statistikken omfatter bare skogkulturarbeid som er utført med skogavgiftsmidler og/eller som har fått statstilskott.

### 3.2. Datakilder og omfang

Datakilde er Skogavgiftsregnskapet. Administrasjonen av regnskapet ble 1. juli 2000 overført fra Landbruksdepartementet til Statens landbruksforvaltning.

Tidligere leverte Landbruksdepartementet ferdige tabeller for alle områder som inngår i dette kapitlet bortsett fra tabellen over skoggrøfting, nye anlegg. Fra og med 1997 utarbeider Statistisk sentralbyrå all skogkulturstatistikk som presenteres i denne publikasjonen.

Skogavgiftsordningen er lovfestet og innebærer at en viss prosentandel av bruttoverdien for alt omsatt tømmer skal settes på egen konto. Prosentandelen er valgfri innenfor et område som fastsettes i forskrift fra Landbruksdepartementet for det enkelte år. Skogeier kan kun benytte disse midlene til investeringer i egen skog. Skogavgiftskontoen er ikke rentebærende.

Det er fylkesmannens landbruksavdeling som fører regnskapet for det enkelte fylke. Statens landbruksforvaltning innhenter data fra fylkesdatabasene og tilrettelegger dem på fil for Statistisk sentralbyrå.

### 3.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger

#### Rydding og ugraskontroll

Her inngår flaterydding, kjemisk behandling, mekanisk etterarbeid og avstandsregulering.

Tabellen over *utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting* inkluderer utgifter til alle registrerte skogkulturtiltak bortsett fra gjødsling, etablering av juletre- og pyntegrøntfelt, stammekvisting, skadeforebyggende tiltak, fremme av miljøverdi og underskudd ved tynning.

### 3.4. Feilkilder og usikkerhet

Skogkulturtallene f.o.m. 1997 er foreløpige og representerer minimumstall. For 1998 mangler tall fra Finnmark, og for 1999 mangler tall for Troms. Dataene f.o.m. 1997 har ikke vært gjenstand for grundig kontroll. Endelige tall for disse årene vil bli presentert senere.

### 3.5. Noen hovedresultater

I 2001 ble det satt ut i alt 35 mill. planter. Dette er 2,6 mill. færre enn året før. I perioden fra 1991 til 2001 ble det i gjennomsnitt satt ut 45 millioner planter hvert år.

I 2001 ble det utført rydding og ugraskontroll på 346 500 dekar. I 1999 og 2000 var arealet henholdsvis 432 600 og 414 700 dekar. I 2001 ble 3 prosent av arealet behandlet kjemisk. Kostnadene for rydding og ugraskontroll var i gjennomsnitt 239 kroner pr. dekar.

Det ble tørrlagt 4 100 dekar myr og skogmark i 2001. Dette er 200 dekar mer enn i 2000. Skoggrøftingen har de siste årene vist stor nedgang, men det ser nå ut til å ha stabilisert seg på rundt 4 000 dekar per år. Grøfting av skogmark utgjorde i underkant av 4 000 dekar i 2001, og det er 97 prosent av tørrlagt areal i alt.

I 2001 utgjorde utgiftene per dekar tørrlagt areal 363 kroner. De samlede utgiftene til skogkultur (unntatt gjødsling, stammekvisting m.m., se avsnitt 3.3), skogreising og skoggrøfting var 243 millioner kroner i 2001, mot 264 millioner kroner året før.

## 3. Silviculture

(the tables 3.1-3.5)

### 3.1. Introduction

This chapter comprises figures for forest regeneration work. The figures only comprise work financed with forest trust fund or government subsidies.

### 3.2. Sources and methods

Source for the statistics presented in this chapter is The Forest Trust Fund. The administration of this fund was 1 July 2000 transferred from The Ministry of Agriculture to The Norwegian Agricultural Authority.

The Ministry of Agriculture earlier worked out most of the tables. From 1997 Statistics Norway prepare all the statistics on silviculture presented in this publication.

The Forest Trust Fund is a legalised fund where the forest owners set apart a certain amount of the gross value of their roundwood sold. Money from the fund can be used by the owner for forest investments, such as planting, clearing, drainage etc.

The County Departments of Agricultural Affairs keep the Forest Trust accounts in each county. The Norwegian Agricultural Authority collects data from the counties and forwards it to Statistics Norway.

### 3.3. Concepts, variables and classifications

#### *Cleaning and weed combating*

Include cleaning, chemical treatment, mechanical complementary work and juvenile spacing.

The table *expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage* includes expenditure for all silvicultural actions except fertilising, establishment of Christmas tree fields, pruning, actions to prevent damages, promotion of environmental values and coverage of deficits by thinning.

### 3.4. Errors and inaccuracy

The silviculture figures presented for 1997, 1998, 1999, 2000 and 2001 are preliminary, and the data has only been subject to provisional checking. In 1998 figures for Finnmark are missing, and in 1999 figures for Troms are missing. Final figures for silviculture 1997, 1998, 1999, 2000 and 2001 will be published later.

### 3.5. Some main results

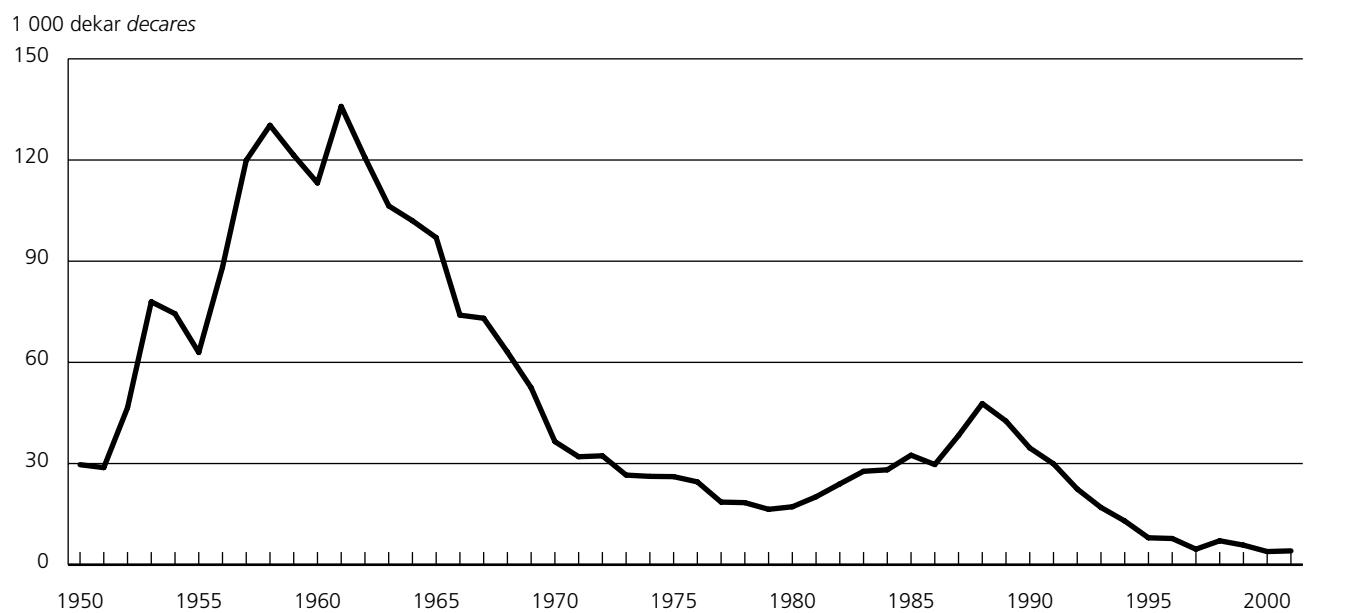
In 2001 a total of 35 million plants were used for reforestation and afforestation. This is 2.6 million less than the year before. The average for the period 1991-2001 was 45 million plants per year.

In 2001, activities of cleaning and weed combating were performed on 346 500 hectares. 3 per cent of the area were treated by chemical means.

In 2001 a total of 4 100 hectares of bogs and woodland were drained out. This is about 200 hectares more than the year before. In 2001 woodland represents 97 per cent of the total area drained.

The total expenditure on forest regeneration (except fertilising, pruning etc.), afforestation and forest drainage was 243 million kroner in 2001, as compared to 264 million kroner the year before.

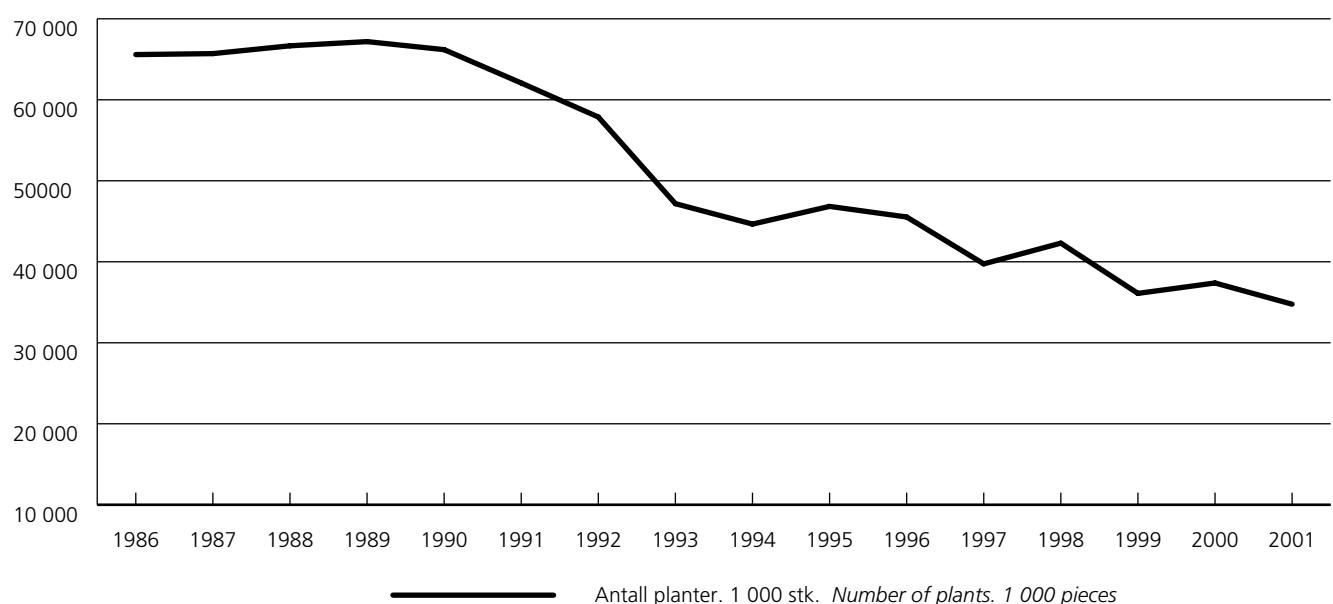
**Figur 3. Skoggrøfting<sup>1</sup>. Tørrlagt areal. 1950-2001**  
*Forest drainage<sup>1</sup>. Area drained. 1950-2001*



<sup>1</sup> Nyanlegg. New ditches.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**Figur 4. Skogplanting<sup>1</sup>. 1986-2001. 1000 stk.**  
*Forest planting<sup>1</sup>. 1986-2001. 1000 pieces*



<sup>1</sup> Suppleringsplanting er inkludert. Includes supplementary planting.  
Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**3.1. Skogkultur- og skogreisingsarbeid<sup>1</sup>, etter fylke og eiergruppe**Forest regeneration and afforestation work<sup>1</sup>, by county and owner group

	Planting Planting			Rydding og ugraskontroll Cleaning and weed combating		
	Areal Area	Antall planter <sup>2</sup> Number of plants <sup>2</sup>	Kostnad <sup>2</sup> Expenditure <sup>2</sup>	I alt Total	Av dette kjemisk Of which chemical	Kostnad Expenditure
	Dekar Decares	1 000 stk. 1 000 pieces	1 000 kroner	Dekar Decares		1 000 kroner
1990 .....	316 725	66 191	172 786	765 059	102 008	120 054
1991 .....	290 863	62 075	174 586	700 536	53 797	120 530
1992 .....	281 107	57 874	161 989	589 159	38 125	95 407
1993 .....	226 831	47 174	140 077	446 535	30 462	76 719
1994 .....	203 562	44 653	131 578	560 621	23 675	102 407
1995 .....	227 437	46 839	145 771	430 847	27 061	80 071
1996 .....	218 109	45 530	145 129	481 132	28 372	92 510
1997* .....	203 819	39 742	143 177	433 664	25 236	85 781
1998* <sup>3</sup> .....	203 871	42 301	157 120	454 874	28 290	95 299
1999* <sup>4</sup> .....	182 949	36 098	136 488	432 639	17 221	94 276
2000* .....	187 740	37 382	<sup>5</sup> 144 618	414 675	17 231	<sup>5</sup> 95 255
2001* .....	183 019	34 763	<sup>5</sup> 139 291	346 501	11 360	<sup>5</sup> 82 959
<b>2001*</b>						
<b>Fylke County</b>						
Østfold .....	4 514	985	4 339	17 273	863	4 627
Akershus og Oslo .....	5 830	1 218	5 016	21 897	123	5 303
Hedmark .....	29 346	5 522	22 270	65 758	657	15 735
Oppland .....	30 435	5 471	21 096	23 285	1 637	5 718
Buskerud .....	15 458	2 460	10 280	31 193	1 548	8 590
Vestfold .....	4 330	798	3 486	24 289	3 127	5 352
Telemark .....	15 376	2 112	9 207	29 338	1 240	6 343
Aust-Agder .....	5 660	1 017	3 991	26 545	1 112	6 491
Vest-Agder .....	3 209	727	3 254	15 116	330	3 442
Rogaland .....	2 363	589	2 742	5 426	-	1 638
Hordaland .....	3 086	783	3 413	6 385	38	2 477
Sogn og Fjordane .....	3 760	1 060	4 371	5 505	94	1 998
Møre og Romsdal .....	4 206	1 072	4 120	9 134	106	2 011
Sør-Trøndelag .....	14 235	2 635	10 105	13 995	228	2 844
Nord-Trøndelag .....	24 396	4 294	16 303	31 264	257	6 196
Nordland .....	9 690	2 224	9 754	11 396	-	2 795
Troms .....	6 696	1 654	5 543	6 754	-	1 398
Finnmark .....	429	142	-	1 948	-	-
<b>Eiergruppe Owner group</b>						
Nyanlegg Initial regeneration work .....						
Privatskog Private forest .....	163 442	29 259	116 118	19 716	3 259	3 369
Kommuneskog Municipal forest .....	4 816	891	3 701	3 092	-	100
Statsskog Central government forest .....	6 156	866	3 768	505	-	129
Allmenning Common forest .....	7 130	1 153	4 466	-	-	-
Uoppgitt Not specified .....	1 475	254	883	289	-	39
Etterarbeider Supplementary work .....						
Privatskog Private forest .....	-	2 031	9 053	274 066	7 739	66 903
Kommuneskog Municipal forest .....	-	31	151	14 470	61	3 726
Statsskog Central government forest .....	-	179	696	21 007	112	5 409
Allmenning Common forest .....	-	69	299	9 571	105	2 462
Uoppgitt Not specified .....	-	32	156	3 785	84	820

<sup>1</sup> Tallene gjelder skogkulturarbeid som er utført med skogavgiftsmidler og/eller som har fått statstilskott. The figures only comprise work financed with forest trust fund or government subsidies. <sup>2</sup> Suppleringsplanting er inkludert. Includes supplementary planting. <sup>3</sup> Tall for Finnmark mangler. Figures for Finnmark are missing. <sup>4</sup> Tall for Troms mangler. Figures for Troms are missing. <sup>5</sup> Kostnader for Finnmark mangler. Expenditure for Finnmark are missing.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**3.2. Utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting<sup>1</sup>. 1991-2001. 1 000 kr**  
*Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage<sup>1</sup>. 1991-2001. 1 000 kroner*

	I alt Total	Av dette statstilskott <i>Of which</i> government subsidies	Privatskoger <i>Private forests</i>			Allmenninger og kommuneskoger <i>Common forests</i> <i>and municipal</i> forests	Statsskoger <i>Central</i> <i>government</i> forests
			Østlandet, Aust-Agder og Trøndelag <i>Eastern Norway,</i> <i>Aust-Agder</i> <i>and Trøndelag</i>	Vest-Agder, Rogaland og Vestlandet <i>Vest-Agder, Ro-</i> <i>galand and</i> <i>Western Norway</i>	Nord-Norge <i>Northern</i> <i>Norway</i>		
1991	322 112	109 773	203 893	46 131	21 921	26 040	24 125
1992	281 011	86 149	177 785	40 521	22 144	19 166	21 395
1993	241 695	83 775	160 358	35 567	21 534	14 115	10 120
1994	259 977	104 153	173 642	39 316	19 555	17 253	10 211
1995	247 580	81 960	167 358	35 526	18 175	16 868	9 653
1996	258 968	82 684	176 131	34 133	18 215	21 197	9 293
1997* <sup>2</sup>	242 370	78 346	165 988	30 853	16 367	18 901	10 261
1998* <sup>2,3</sup>	276 128	101 725	189 264	35 664	21 120	19 893	10 187
1999* <sup>4</sup>	254 209	93 608	177 906	35 818	11 298	17 927	11 259
2000*	263 757	93 117	181 274	31 618	20 241	20 116	10 508
2001*	242 897	80 315	166 990	30 044	17 075	17 230	10 558

<sup>1</sup> Utgifter til skoggjødsling, kunstig kvisting mv. er ikke med. *Expenditure on forest fertilizing, pruning etc. are not included.* <sup>2</sup> I totalen inngår også utgifter til skogeiere der eiergruppe ikke var oppgitt. *The total also includes expenditures for forest owners with the owner group not specified.* <sup>3</sup> Tall for Finnmark mangler. *Figures for Finnmark are missing.* <sup>4</sup> Tall for Troms mangler. *Figures for Troms are missing.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**3.3. Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg<sup>1</sup>. 1991-2001**  
*Area and average expenditure on forest regeneration<sup>1</sup>. 1991-2001*

	Rydding <i>Cleaning</i>		Markberedning <i>Scarification</i>		Inngjerding <i>Fencing</i>		Planting <i>Planting</i>	
	Dekar Decares	Kroner pr. dekar Kroner per decare	Dekar Decares	Kroner pr. dekar Kroner per decare	Dekar Decares	Kroner pr. dekar Kroner per decare	Dekar Decares	Kroner pr. dekar Kroner per decare
1991	89 608	81	59 960	135	5 648	130	290 863	576
1992	81 775	90	67 388	129	3 497	220	281 107	551
1993	60 295	93	56 002	134	9 848	80	226 831	570
1994	47 695	93	46 688	142	1 649	188	203 562	572
1995	51 820	89	71 662	140	618	243	227 437	582
1996	46 446	100	73 193	148	331	353	218 109	596
1997*	36 093	108	59 005	157	827	153	203 819	629
1998* <sup>2</sup>	32 362	134	84 527	162	301	251	203 871	691
1999* <sup>3</sup>	24 014	135	80 377	169	1 098	174	182 949	666
2000* <sup>4</sup>	23 098	139	78 659	175	1 628	177	187 740	704
2001* <sup>4</sup>	20 343	148	68 049	189	1 504	121	183 019	704

<sup>1</sup> Tallene gjelder skogkulturarbeid som er utført med skogavgiftsmidler og/eller som har fått statstilskott. *The figures only comprise work financed with forest trust fund or government subsidies.* <sup>2</sup> Tall for Finnmark mangler. *Figures for Finnmark are missing.* <sup>3</sup> Tall for Troms mangler. *Figures for Troms are missing.* <sup>4</sup> Kostnader for Finnmark er ikke inkludert. *Expenditures for Finnmark are not included.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**3.4. Skoggrøfting og skoggjødsling<sup>1</sup>. 1991-2001**  
*Forest drainage and fertilizing of forest area<sup>1</sup>. 1991-2001*

	Grøftelengder <i>Length of ditches</i>		Tørrlagt areal, nygrøfting <i>Area drained,</i> <i>new ditches</i>	Gjødslet areal <i>Area fertilized</i>		
	Nygrøfting <i>New ditches</i>	Grøfterens og supplerringsgrøfting <i>Cleaning of ditches and</i> <i>supplementary ditching</i>		Fast mark <i>Mineral soil</i>		
				km	km <sup>2</sup>	
1991	1 716	862	30	27	13	
1992	1 233	554	22	21	20	
1993	908	451	17	15	13	
1994	683	486	13	14	13	
1995	413	408	8	14	13	
1996	339	361	8	21	9	
1997*	271	317	5	18	5	
1998* <sup>2</sup>	323	364	7	20	6	
1999* <sup>3</sup>	311	268	6	18	8	
2000*	213	294	4	13	4	
2001*	175	215	4	11	3	

<sup>1</sup> Tallene gjelder skogkulturarbeid som er utført med skogavgiftsmidler og/eller som har fått statstilskott. *The figures only comprise work financed with forest trust fund or government subsidies.* <sup>2</sup> Tall for Finnmark mangler. *Figures for Finnmark are missing.* <sup>3</sup> Tall for Troms mangler. *Figures for Troms are missing.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**3.5. Skoggrøfting<sup>1,2</sup>, etter fylke og eiergruppe**  
*Forest drainage<sup>1,2</sup>, by county and owner group*

Grøftelengde Length of ditches	Tørrelagt areal Area drained					Utgifter i alt Expen- diture, total	Av dette dekket ved statstilskott Of which government subsidies	
	I alt Total	Skogmark Woodland	Næringsrik tilsigsmyr Nutritious gradual flow bogs	Svakt tilsig- spreget myr Other gradual flow bogs	Rein ned- børsmyr Ombroge- nous bogs			
			Dekar Decares					
km						1 000 kroner		
1991 .....	1 716	29 920	25 177	2 704	1 853	186	12 147	4 596
1992 .....	1 233	22 441	18 513	2 550	1 334	44	9 313	3 608
1993 .....	908	16 969	13 776	2 030	1 061	102	6 664	2 389
1994 .....	683	12 969	11 706	350	884	29	5 046	1 642
1995 .....	413	7 978	7 370	323	285	-	3 281	936
1996 .....	339	7 774	7 139	328	307	-	2 556	649
1997* .....	272	4 571	4 146	145	256	24	2 076	546
1998* <sup>3</sup> .....	323	7 123	6 414	326	297	86	2 435	778
1999* <sup>4</sup> .....	311	5 776	5 221	150	386	19	2 495	686
2000* <sup>5</sup> .....	213	3 904	3 599	17	288	-	1 724	503
2001* <sup>5</sup> .....	175	4 081	3 961	14	106	-	1 483	391
<b>2001*</b>								
<b>Fylke County</b>								
Østfold .....	1	55	55	-	-	-	8	-
Akershus og Oslo .....	0	5	5	-	-	-	10	-
Hedmark .....	7	552	517	-	35	-	97	-
Oppland .....	1	32	32	-	-	-	21	-
Buskerud .....	0	20	20	-	-	-	6	-
Vestfold .....	0	2	2	-	-	-	4	-
Telemark .....	0	25	25	-	-	-	4	-
Aust-Agder .....	0	-	-	-	-	-	5	-
Vest-Agder .....	0	5	5	-	-	-	6	-
Rogaland .....	-	15	-	-	15	-	14	5
Hordaland .....	-	-	-	-	-	-	-	-
Sogn og Fjordane .....	-	-	-	-	-	-	-	-
Møre og Romsdal .....	23	520	500	-	20	-	205	43
Sør-Trøndelag .....	37	555	531	3	21	-	295	106
Nord-Trøndelag .....	102	2 231	2 216	-	15	-	775	215
Nordland .....	3	64	53	11	-	-	33	22
Troms .....	-	-	-	-	-	-	-	-
Finnmark .....	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Eiergruppe Owner group</b>								
Privatskog Private forest .....	166	3 798	3 678	14	106	-	1 411	367
Kommuneskog Municipal forest .....	3	105	105	-	-	-	31	8
Statsskog Central government forest ..	5	178	178	-	-	-	41	16
Bygdeallmenning Common forest .....	-	-	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> Tallene gjelder skoggrøfting som er utført med skogavgiftsmidler og/eller som har fått statstilskott. <sup>2</sup> The figures only comprise work financed with forest trust fund or government subsidies. <sup>3</sup> Nyanlegg. New ditches. <sup>4</sup> Tall for Finnmark mangler. Figures for Finnmark are missing. <sup>5</sup> Tall for Troms mangler. Figures for Troms are missing. <sup>5</sup> Kostnader for Finnmark er ikke med. Expenditures for Finnmark are not included.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

## 4. Skogsveier

(tabellene 4.1-4.4)

### 4.1. Formål med kapitlet

Dette kapitlet skal vise omfanget av skogsveibygging. Statistikken gir en oversikt over antall anlegg, veilengde, anleggsutgifter og offentlige tilskott og lån.

### 4.2. Datakilder og omfang

Resultatene som presenteres i dette kapitlet kommer fra ulike undersøkelser.

#### *Private skogsveier, status (tab. 4.1)*

Tabellen som viser veistatus i skogbruket 1989 er utarbeidet på grunnlag av data fra Landbrukstelling 1989. For opplysninger om omfanget av landbrukstellingen vises det til avsnitt 2.2 og publikasjonen NOS Landbrukstelling 1989 Hefte I.

#### *Offentlige veier, status (tab. 4.1)*

Tall for det offentlige veinettet er hentet fra Statistisk sentralbyrås publikasjon NOS Samferdselsstatistikk 1989. For opplysninger om denne statistikken henvises det til publikasjonen.

#### *Skogsveibygging (tab. 4.2-4.4)*

Oppgavene til statistikken over nybygde og ombygde skogsveier samles inn av Statens landbruksforvaltning gjennom fylkesmannens landbruksavdeling. Statistikken utarbeides av Statistisk sentralbyrå.

### 4.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger

Skogsveiene er delt i to grupper:

- *Helårsbilveier*. Disse kan trafikkeres med tømmerbiler hele året, unntatt i teleløsningen og i langvarige regnværspiserioder. I helårsbilveier inngår Landbruksdepartementets veiklasse 2-4 i henhold til veinormalen som gjaldt fram til 1997.
- *Vinterbilveier og traktorveier*. Vinterbilveier kan bare trafikkeres med tømmerbiler på frossen mark eller på snøføre. Traktorveier kan trafikkeres med traktor hele året med unntak som nevnt for helårsbilveier. I traktor- og vinterbilveier inngår veiklasse 5-6.

Fra og med 1989 gjelder oppgavene antall anlegg og veilengde som ble *ferdigstilt* i meldingsåret. Antall og veilengde for veier som er påbegynt i meldingsåret er ikke med. For anleggsutgifter, tilskott og lån gjelder det som er *påløpt* i året.

### 4.4. Feilkilder og usikkerhet

#### *Landbrukstelling (tab. 4.1)*

Private skogsveier ble også registrert ved Utvalgstelling for landbruket 1996. Resultatene fra denne undersøkelsen ga lavere tall for lengde av private skogsveier enn resultatene fra Landbrukstelling 1989. Avviket var spe-

sielt stort for vinterbilveier. Nærmere undersøkelser viste at dette i stor grad skyldtes dobbeltregistrering av felleside veier i 1989. Mange oppgavegivere førte opp lengde av hele veianlegg, mens det kun var veilengde på oppgavegivers egen grunn som skulle føres opp. Det viste seg også at traktorveier av for lav standard hadde blitt tatt med i 1989. Resultatene fra Utvalgstelling for landbruket 1996 er presentert i NOS Skogstatistikk 1996 hvor tabellene 8.8 og 8.9 omhandler private skogsveier.

For ytterligere opplysninger om feilkilder ved Landbrukstelling 1989 henvises til avsnitt 2.4 og publikasjonen NOS Landbrukstelling 1989 Hefte I.

#### *Skogsveibygging (tab. 4.2-4.4)*

Data over veier bygd med tilskudd eller lån fra det offentlige kommer fra Statens landbruksforvaltnings veiregister og antas å være fullstendig. Opgaver over veier bygd uten slike tilskudd eller lån føres manuelt ved fylkesmannens landbruksavdeling og kan ha mangler. For ytterligere opplysninger om feilkilder og usikkerhet ved statistikken over bygging av skogsveier for motorkjøretøyer henvises det til Statens landbruksforvaltning.

### 4.5. Noen hovedresultater

I 2001 ble det bygd 176 km med nye helårsbilveier, og 434 km ble omlagt eller ombygd. Av vinterbil- og traktorveier ble det bygd 470 km nye veier, og 25 km ble omlagt eller ombygd.

Anleggsutgiftene beløp seg til i alt 148 millioner kroner, en nedgang på 16 millioner kroner fra 2000. Offentlige tilskudd og lån dekket 54 millioner kroner av kostnadene, og de resterende 93 millionene dekket eierne selv.

## 4. Forest roads

(the tables 4.1-4.4)

### 4.1. Introduction

This chapter deals with the amount of forest roads constructed. It gives a survey of number of road constructions, length of roads, expenditure, public subsidies and public loans.

### 4.2. Sources and methods

The statistics presented in this chapter are results from several investigations.

#### *Private forest roads, status (tab. 4.1)*

The figures presenting forest road status in 1989 are taken from the Census of Agriculture and Forestry 1989. The methods of this census are further described in chapter 2.2 and in the publication Census of Agriculture and Forestry 1989 Volume I.

#### *Public roads, status (tab. 4.1)*

The figures presenting public roads passing through forests are taken from Statistics Norway: Transport and Communication Statistics 1989.

#### *Construction of forest roads (tab. 4.2-4.4)*

The statistics related to forest roads constructed are collected by The Norwegian Agricultural Authority and prepared by Statistics Norway.

### 4.3. Concepts, variables and classifications

The forest roads are divided into two categories:

- *Whole-year roads for lorries* are roads which are able to carry timber lorries all the year round.
- *Winter roads for lorries and roads for tractors*.  
*Winter roads for lorries* are roads which can be used by timber lorries only when the soil is frozen. *Roads for tractors* are roads which are able to carry tractors all the year round.

The statistics comprise road parcels on which levelling was completed in the year under review.

### 4.4. Errors and inaccuracy

#### *Census of Agriculture and Forestry 1989 (tab. 4.1)*

Results from the Sample Survey of Agriculture and Forestry 1996 showed lower figures for private forest roads than the Census of Agriculture and Forestry. This proved to be due to double counting of roads in joint ownership and also counting of some tractor roads which were of too low standard in the 1989-census. Results from the Sample Survey of Agriculture and Forestry 1996 are presented in the publication Forestry Statistics 1996.

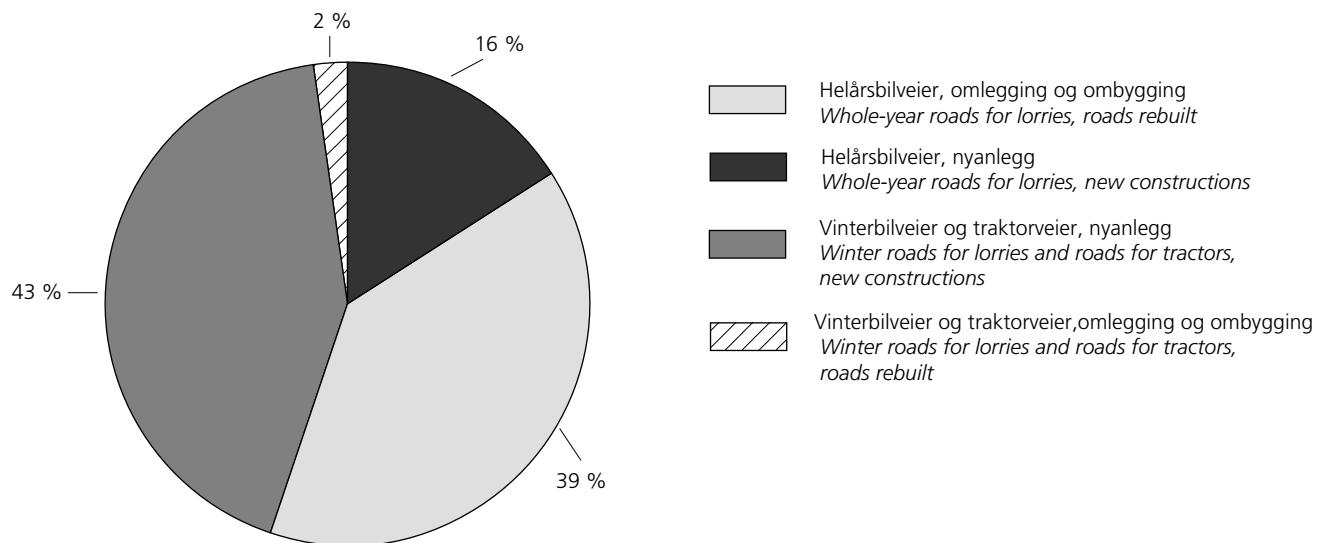
For further information on this census' errors and inaccuracy it is referred to chapter 2.4 and to Census of Agriculture and Forestry 1989 Volume I.

### 4.5. Some main results

In 2001, 176 km of new whole-year roads for lorries were completed and 434 km were rebuilt. 470 km of new winter roads for lorries and roads for tractors were built and 25 km were rebuilt.

The total expenses of new construction and reconstruction amounted to NOK 148 million in 2001. Government subsidies and loans covered NOK 54 million of the costs, and the remaining NOK 93 million were covered by the owners.

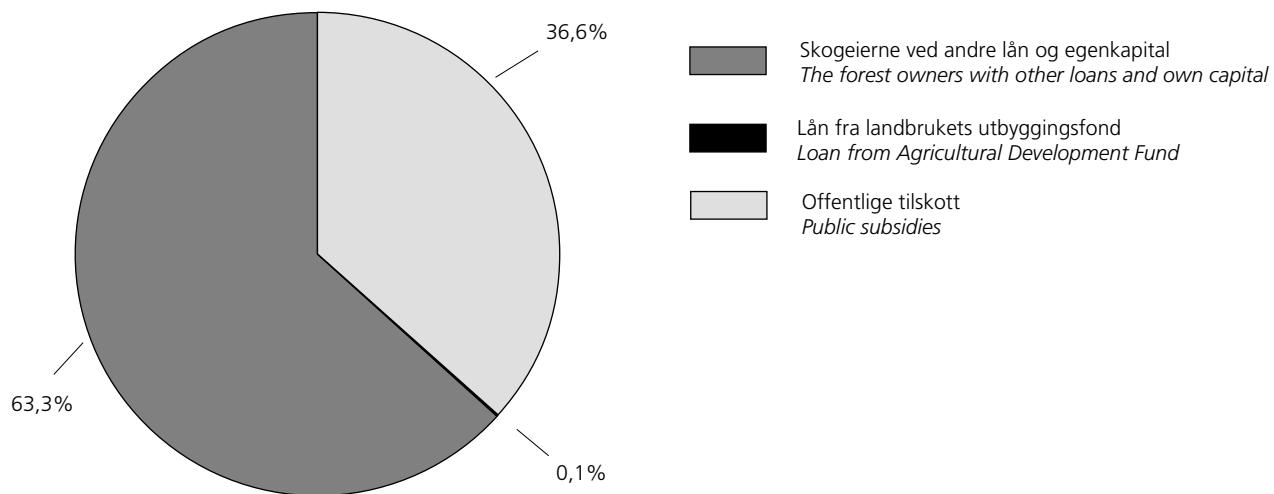
**Figur 5. Bygging av skogsbilveier. Veilengde<sup>1</sup>, etter veiklasse. 2001. Prosent**  
*Forest roads constructed. Length of roads<sup>1</sup>, by category. 2001. Per cent*



<sup>1</sup> Se tekstavsnitt om ferdigstilling av veianlegg, kapittel 4.3. See text, chapter 4.3.

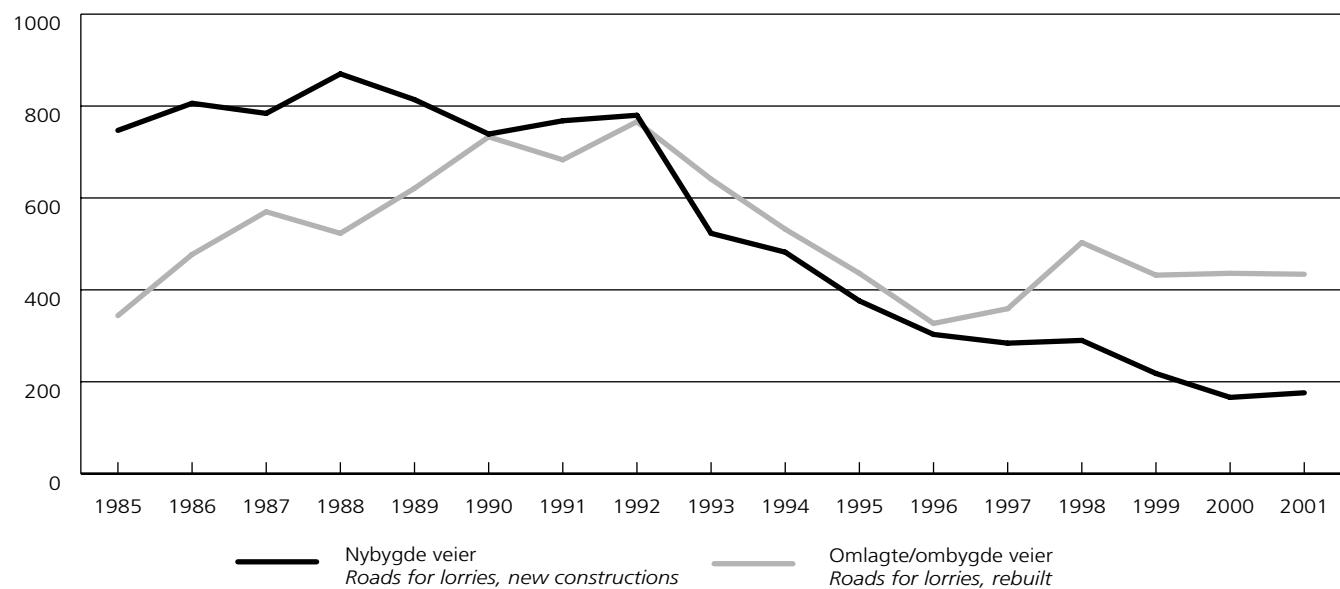
Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**Figur 6. Bygging av skogsbilveier. Utgifter, etter dekningsmåte. 2001. Prosent**  
*Forest roads constructed. Expenditure, by way of financing. 2001. Per cent*



Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**Figur 7. Nybygde og ombygde helårsbilveier. 1985-2001. km**  
Forest roads for lorries, new constructions and roads rebuilt. 1985-2001. Kilometres



Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**4.1. Private skogsveier og offentlige veier, etter fylke. Status 1989. km**  
*Private forest roads and public roads, by county. Status 1989. km*

	Private skogsveier Private forest roads			Offentlige veier Public roads	
	Helårsbilveier Whole-year roads for lorries	Vinterbilveier Winter roads for lorries	Helårs traktorveier Whole-year roads for tractors	Offentlige veier i alt <sup>1</sup> Public roads, total <sup>1</sup>	Offentlige veier som går gjennom skog Public roads passing through forest
1979 .....	33 522	2 644	30 899	79 817	12 143
1989 .....	45 202	3 562	47 989	88 174	15 165
<b>1989</b>					
<b>Fylke County</b>					
Østfold .....	1 688	173	1 489	3 419	376
Akershus og Oslo .....	2 820	212	1 756	5 473	503
Hedmark .....	12 207	983	5 077	6 497	2 340
Oppland .....	6 234	843	4 672	5 493	1 348
Buskerud .....	5 615	278	5 201	4 028	918
Vestfold .....	1 341	130	3 348	2 435	230
Telemark .....	4 360	189	4 626	3 914	1 198
Aust-Agder .....	2 521	57	2 404	2 749	1 262
Vest-Agder .....	687	73	2 991	3 761	907
Rogaland .....	246	20	1 342	5 236	329
Hordaland .....	473	40	2 484	6 109	574
Sogn og Fjordane .....	405	41	1 458	4 976	584
Møre og Romsdal .....	638	46	2 833	6 261	411
Sør-Trøndelag .....	1 806	93	2 508	4 833	701
Nord-Trøndelag .....	2 791	189	2 451	5 230	1 225
Nordland .....	807	105	2 475	8 592	1 531
Troms .....	425	40	864	5 177	497
Finnmark .....	138	52	10	3 993	231

<sup>1</sup> Medregnet gatenettet i byene. *Including streets in towns.*

Kilde: Landbruksstelling 1979 og 1989 og Samferdselsstatistikk 1978 og 1989, Statistisk sentralbyrå. Source: Censuses of Agriculture and Forestry 1979 and 1989 and Transport and Communication Statistics 1978 and 1989, Statistics Norway.

**4.2. Bygging av skogsveier for motorkjøretøy, etter fylke**  
*Forest roads constructed, by county*

	Helårsbilveier <i>Whole-year roads for lorries</i>			Vinterbilveier og traktorveier <i>Winter roads for lorries and roads for tractors</i>		
	Antall anlegg <i>Number of road constructions</i>	Nybygde veier <i>New constructions</i>	Omlegging og ombygging <i>Roads rebuilt</i>	Antall anlegg <i>Number of road constructions</i>	Nybygde veier <i>New constructions</i>	Omlegging og ombygging <i>Roads rebuilt</i>
		km			km	
1991 .....	1 132	768	683	2 936	1 861	61
1992 .....	1 252	780	766	3 010	1 899	53
1993 .....	865	523	641	1 934	1 328	50
1994 .....	803	482	532	1 526	987	30
1995 .....	778	376	436	1 466	903	43
1996 .....	709	303	327	1 410	832	18
1997 .....	721	284	359	1 361	745	79
1998 .....	690	290	503	1 332	707	30
1999 .....	656	218	432	925	575	29
2000 .....	636	166	436	1 025	614	30
2001 .....	511	176	434	761	470	25
<b>2001</b>						
<b>Fylke County</b>						
Østfold .....	14	3	12	9	5	2
Akershus og Oslo .....	2	0	1	5	1	1
Hedmark .....	56	29	78	20	10	-
Oppland .....	63	20	115	67	29	-
Buskerud .....	69	21	66	100	45	1
Vestfold .....	18	1	15	20	6	3
Telemark .....	81	15	61	156	129	8
Aust-Agder .....	40	10	14	41	23	-
Vest-Agder .....	29	4	7	76	48	3
Rogaland .....	9	7	-	37	27	1
Hordaland .....	20	6	5	18	5	0
Sogn og Fjordane .....	19	14	3	19	12	1
Møre og Romsdal .....	15	10	6	40	21	2
Sør-Trøndelag .....	21	14	12	45	21	-
Nord-Trøndelag .....	27	6	28	34	18	1
Nordland .....	14	8	4	46	49	2
Troms .....	14	9	8	28	23	1
Finnmark .....	-	-	-	-	-	-
<b>Finansieringsmåte Way of financing</b>						
Med offentlige tilskott With public subsidies	364	163	372	305	264	22
Med lån fra LUF <sup>1</sup> With loan from ADF <sup>1</sup> .....	1	1	4	-	-	-
Uten offentlige tilskott og uten lån fra LUF <sup>1</sup> Without public subsidies and without loan from ADF <sup>1</sup> .....	146	12	58	457	206	3

<sup>1</sup> Landbrukets utbyggingsfond. Agricultural Development Fund.

Kilde: Skogsveier for motorkjøretøy, Statistisk sentralbyrå. Source: Forest roads, Statistics Norway.

**4.3. Bygging av skogsveier for motorkjøretøyer, etter finansieringsmåte. Fylke**  
*Forest roads constructed, by way of financing. County*

	Helårs- bilveier Whole- year roads for lorries	Vinterbil- og traktorveier <i>Winter roads for lorries and roads for tractors</i>	Anleggsutgifter <i>Expenditure</i>				Etter dekningsmåte <i>Way of financing</i>		Dekket av skogeierne på annen måte <i>By other means</i>	
			I alt <i>Total</i>	Statstilkott Government subsidies	Tilskott fra LUf <sup>1</sup> Subsidies from ADF <sup>1</sup>	Bygdeut- viklingsmidler Rural devel- opment support scheme	Lån fra LUf <sup>1</sup> Loan from ADF <sup>1</sup>			
1 000 kroner										
1992 .....	223 232	99 700	<sup>2</sup> 322 932	74 872	32 505	-	15 453	197 775		
1993 .....	172 139	73 589	245 728	51 704	33 026	-	11 628	149 370		
1994 .....	156 682	57 327	214 010	43 971	35 285	-	7 626	127 127		
1995 .....	124 262	61 363	185 625	19 154	41 553	4 371	5 386	115 161		
1996 .....	118 041	52 358	170 399	14 722	45 435	5 523	2 094	102 624		
1997 .....	106 546	45 632	152 179	6 717	41 984	5 879	2 020	95 580		
1998 .....	133 945	44 176	178 121	2 332	59 106	6 394	745	109 544		
1999 .....	119 142	45 197	164 339	1 759	50 931	8 341	183	103 125		
2000 .....	116 028	48 183	<sup>3</sup> 164 211	28	55 055	7 009	281	100 658		
2001 .....	113 247	34 945	<sup>4</sup> 148 192	25	51 289	2 732	158	93 435		
<b>2001</b>										
<b>Fylke County</b>										
Østfold .....	2 853	508	3 361	-	961	105	-	2 295		
Akershus og Oslo .....	230	138	368	-	88	-	-	280		
Hedmark .....	15 320	401	15 721	-	4 877	26	158	10 661		
Oppland .....	17 898	975	18 873	-	6 135	128	-	12 610		
Buskerud .....	12 710	2 643	15 353	-	4 458	29	-	10 866		
Vestfold .....	2 995	505	3 499	-	784	79	-	2 636		
Telemark .....	11 023	5 249	16 272	-	3 498	700	-	12 074		
Aust-Agder .....	8 096	2 253	10 350	-	3 833	185	-	6 332		
Vest-Agder .....	2 748	5 435	8 183	-	2 432	366	-	5 385		
Rogaland .....	1 930	3 510	5 440	-	1 022	122	-	4 296		
Hordaland .....	4 855	1 139	5 994	-	2 323	193	-	3 477		
Sogn og Fjordane .....	6 380	1 906	8 286	25	3 617	561	-	4 083		
Møre og Romsdal .....	4 081	3 216	7 297	-	3 293	65	-	4 005		
Sør-Trøndelag .....	9 135	857	9 992	-	4 299	173	-	5 628		
Nord-Trøndelag .....	6 511	1 048	7 559	-	3 406	-	-	3 980		
Nordland .....	4 139	3 086	7 225	-	3 237	-	-	3 435		
Troms .....	2 342	2 077	4 419	-	3 026	-	-	1 392		
Finnmark .....	-	-	-	-	-	-	-	-		

<sup>1</sup> Landbruks utbyggingsfond. *Agricultural Development Fund.* <sup>2</sup> Av dette er 2 327 000 kroner lokale offentlige tilskott. *Of which 2 327 000 kroner are local public subsidies.*

<sup>3</sup> Av dette er 1 180 864 kroner lokale offentlige tilskott. *Of which 1 180 864 kroner are local public subsidies.* <sup>4</sup> Av dette er 553 472 kroner lokale offentlige tilskott. *Of which 553 472 kroner are local public subsidies.*

Kilde: Skogsveier for motorkjøretøyer, Statistisk sentralbyrå. Source: Forest roads, Statistics Norway.

**4.4. Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier<sup>1</sup>. 1990-2001. Kr pr. meter**  
*Average expenditure for forest road constructions<sup>1</sup>. 1990-2001. Kroner per metre*

	Helårsbilveier <i>Whole-year roads for lorries</i>		Vinterbilveier og traktorveier <i>Winter roads for lorries and roads for tractors</i>			
	Alle All	Bygd med offentlige tilskott og/eller lån fra Landbrukets utbyggingsfond <i>All With public subsidies and/or loan from Agricultural Development Fund</i>	Bygd uten offentlige tilskott og uten lån fra Landbrukets utbyggingsfond <i>Without public subsidies and with- out loan from Agricul-tural Development Fund</i>	Alle All	Bygd med offentlige tilskott og/eller lån fra Landbrukets utbyggingsfond <i>With public subsidies and/or loan from Agricultural Development Fund</i>	Bygd uten offentlige tilskott og uten lån fra Landbrukets utbyggingsfond <i>Without public subsidies and with- out loan from Agricultural Development Fund</i>
1990 .....	133	144	54	45	56	24
1991 .....	146	152	65	46	59	25
1992 .....	144	150	55	51	62	26
1993 .....	148	152	69	54	68	24
1994 .....	155	162	54	56	68	27
1995 .....	153	166	57	65	78	36
1996 .....	187	202	72	62	80	30
1997 .....	166	173	81	55	70	31
1998 .....	169	179	57	60	39	34
1999 .....	183	189	94	75	92	36
2000 .....	193	205	67	75	96	35
2001 .....	186	197	96	71	90	44

<sup>1</sup> Gjelder både nybygging og ombygging. Comprise new constructions and roads rebuilt.

Kilde: Skogsveier for motorkjøretøy, Statistisk sentralbyrå. Source: Forest roads, Statistics Norway.

## 5. Produksjon

(tabellene 5.1-5.12)

### 5.1. Formål med kapitlet

Dette kapitlet gir en oversikt over avvirkning til salg og måling av skogsvirke. I tillegg er det tatt med noen tabeller som viser omsetning i skogindustrien og innførsel og utførsel av skogsvirke og skogindustrivarer.

### 5.2. Datakilder og omfang

#### *Skogavvirkning for salg (tab. 5.1-5.7)*

Tidligere fulgte statistikken driftsår (1. august-31. juli), men fra og med 1996 gis tall for kalenderår.

Fram til 31. desember 1995 har landbrukskontorene gitt oppgaver over avvirkningen i privat- og kommuneskoger i de enkelte kommuner. Oppgavene over avvirkningen i bygdeallmenningene og i Statens og Opplysningsvesenets fonds skoger har vært gitt av allmenningsstyrene og skogforvalterne. Oppgavene ble samlet inn av fylkesmannens landbruksavdeling som videreforsendte dem til Statistisk sentralbyrå.

Fra og med 1. januar 1996 bygger statistikken over industrivirke på opplysninger fra Landbruksdepartementets virkesdatabase for skogavgift og måleopplysninger. Databasen drives av SKOG-DATA AS. Data kommer fra målingen av det omsatte tømmeret. Der tømmer er målt av tømmermålingsforening, er data overført elektronisk til SKOG-DATA AS. Opplysninger om tømmer målt av andre blir fylt ut på skjema og sendt SKOG-DATA AS. Opplysningene om ved til brensel bygger på anslag gjort ved fylkesmannens landbruksavdeling.

Mottatte data blir kontrollert med tanke på sannsynlig kjøpergruppe og sannsynlig prisnivå for de ulike virkeskategorier. Der opplysninger mangler i databasen, innhentes disse fra fylkesmannens landbruksavdeling. Korrekjoner og etterbetalingar som gjelder et annet år fjernes i den grad de lar seg oppdage.

#### *Tømmermåling (tab. 5.8-5.9)*

Statistikken over målt skogsvirke bygger på årsmeldinger fra tømmermålingsforeningene, og viser innmålt kvantum til hver forening.

Forskrift om måling av skogsvirke vedtatt av Tømmermålingsrådet 28. mai 1990, ble opphevet 1. mars 1994. Etter dette har det ikke vært krav om at skogsvirke som selges til industrielt bruk skal måles av tømmermålingsforening der slike finnes. Ifølge nye forskrifter skal likevel alt skogsvirke som avvirkes til foredling, salg eller eksport, bli målt og volumberegnet på en betryggende måte. Fra 1990 var sju tømmermålingsforeninger i virksomhet. Fra 1. januar 1995 ble Drammensvassdragets Tømmermåling, Lågen-Telemark og Nidarå Tømmermåling slått sammen til Tømmermåling Sør. Med virkning fra 1. januar 1996 gjennomførte

Tømmermåling Sør en fusjon med Hordaland, Sogn og Fjordane Tømmermåling og i 2000 omfattes også Agder og Rogaland tømmermåling.

De tre tømmermålingsforeningene dekker hele landet bortsett fra Nord-Norge nord for Saltfjellet.

Statistikken omfatter fra og med 1982 også salgsmålt industriflis. Så langt det går fram av meldingene, er ommålt virke holdt utenfor.

Tallene over målt kvantum avviker fra tallene over avvirket kvantum i tabellene 5.1-5.7 av flere årsaker. Tabellene 5.8-5.9 viser kvantum målt av tømmermålingsforening. Ikke alt virke som blir hogd for salg måles av disse. På den annen side inngår også målt industriflis i noen av tømmermålingsforeningenes tall.

#### *Omsetning av skogindustrivarer (tab. 5.10)*

Tallene for omsetning av varer i treindustri og treforedlingsindustri er hentet fra industristatistikken. Tallene omfatter hovedsakelig store foretak med minst 20 syselsatte innen industri.

Fra og med 1995 følger produktinndelingen varenomenklaturen Prodcom, som er felles for hele EØS-området. Tidligere fulgte produksjonsstatistikken den internasjonale toll- og statistikkmenyen Det harmoniserte system (HS). Endringer i menyen gjør det ofte vanskelig å foreta nøyaktige sammenlikninger med tidligere år. Omleggingen fra HS til Prodcom innebærer blant annet at det nå innhentes omsetningstall i stedet for produksjonstall.

#### *Utenrikshandel (tab. 5.11-5.12)*

Tallene er fra statistikken over utenrikshandelen. Fullstendige opplysninger finnes i publikasjonen NOS Utenrikshandel.

Mengdetall er gitt for utvalgte, viktige varer.

### 5.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger

#### *Skogavvirkning for salg (tab. 5.1-5.7)*

Sortimentsinndelingen som ble benyttet fram til 1996 er forsøkt videreført i den nye rutinen. Fra og med 1997 inngår imidlertid utlegg av skurtømmer i Annet skurtømmer, mens det tidligere gikk under Massevirke. Grovt grantømmer gikk fra 1996 til april 1998 under Spesialtømmer, deretter ble dette tømmeret regnet som Prima skurtømmer. Den øvrige sortimentsinndelingen er vist i det følgende:

*Spesialtømmer* omfatter stolper, påler, finér- og innleggstømmer, spesial skurtømmer, eksporttømmer av spesialtømmerkvalitet og annet tømmer av spesialtømmerkvalitet.

*Prima skurtømmer* er tømmer klassifisert som prima etter målereglement for sagtømmer målt i kvalitets-

klasser av 1. august 1998, annet prima skurtømmer når tømmeret er målt i kvalitetsklasser etter regler med tilsvarende kvalitetskrav.

*Sekunda skurtømmer* er tømmer klassifisert som sekunda etter målereglement for sagtømmer målt i kvalitetsklasser av 1. august 1998, og annet sekunda skurtømmer når tømmeret er målt i kvalitetsklasser etter regler med tilsvarende kvalitetskrav.

*Annet skurtømmer* omfatter toppmålt tømmer av skurtømmerkvalitet som ikke er målt i kvalitetsklasser, skurtømmer av samme kvalitet, men målt etter andre målemetoder (f.eks. midtmålt, veid), svilletømmer, andre spesielle skurtømmersortimenter med kvalitetskrav som ikke overstiger vanlig toppmålstømmer og eksporttømmer av vanlig skurtømmerkvalitet.

*Sams skurtømmer og massevirke* er tømmer målt i hele lengder, kvantumsmålt tømmer, virke målt på rot og annet virke som er en blanding av skurtømmer og massevirke.

*Massevirke* omfatter virke målt etter målereglene for klavemålt massevirke, virke av samme kvalitet målt med andre målemetoder, kubb, industrived, sponplatevirke og annet virke av tilsvarende eller dårligere kvalitet, vesentlig beregnet til bruk i treforedlings- og sponplateindustrien.

*Annet rundvirke* er kasse- og tønnestavkubb, props og minetømmer, rundlast, gjerdestolper, staur o.l.

*Ved til brensel* er skogsvirke (stammevirke) levert til brensel.

Inndeling i kjøpergrupper:

*Sagbruk og trevareindustri* omfatter sagbruk, tønnefabrikker, kassefabrikker, fabrikker for trekonstruksjoner og fabrikker for trehus.

*Tremasse- og celluloseindustri* omfatter fabrikker som framstiller tremasse, halvkjemisk masse og cellulose, enten for salg eller for videreførelsing i egen bedrift.

*Trefiber- og sponplateindustri* er trefiberplatefabrikker (wallboardfabrikker) og sponplatefabrikker.

*Andre norske kjøpere* omfatter impregneringsverk, møbel- og innredningsindustri, trekull-, tremjøl- og treullfabrikker, finér- og parkettindustri, skips- og båtbyggere, fyrstikkfabrikker og øvrige kjøpere som ikke hører til i de andre gruppene. Virke til eksport ble fram til 1998 ført under andre kjøpere.

*Utenlandske kjøpere* omfatter sagbruk, industri eller andre kjøpere utenfor Norge. Denne gruppen var fram til 1998 inkludert i *Andre kjøpere*.

Fordelingen på kjøpergrupper er satt opp etter første avtaker etter ev. omsetningsledd som skogeierforening eller lignende, og ikke etter hvor virket blir foredlet.

*Kvantumet* er gitt i kubikkmeter fast mål uten bark.

*Bruttoverdien* er verdien av virket på det sted det er levert til kjøper (bilvei, vassdrag, fabrikktomt mv.).

Med *industrivirke* menes alt virke som kan videreføres, dvs. alt virke bortsett fra ved til brensel. Fra og med driftsåret 1986/87 ble *industrivirke* innført som begrep i stedet for *tømmer og kubb*.

*Omsetning og salgsverdi av skogindustrivarer (tab. 5.10)*  
Kg 90 % sdt står for kilogram tørrvekt, dvs. varens beregnede vekt ved et vanninnhold på 10 prosent.

#### 5.4. Feilkilder og usikkerhet

*Skogavvirkning for salg (tab. 5.1-5.7)*

Statistikken over industrivirke antas å ha lite feil på fylkesnivå. Mindre feil kan likevel oppstå ved korrigering av tidligere innregistrerte opplysninger og registrering av etterbetalinger eller bonuser. Korrigeringer som har vært innrapportert til SKOG-DATA AS på skjema, har blitt registrert med den dato da korreksjonen ble foretatt, og ikke med den dato da feilen ble gjort. Dette medfører at feil og korreksjon av feil kan komme på hver sin side av et årsskifte. Korreksjoner som åpenbart gjelder året før er fjernet. Feil gjort i statistikkåret og som først blir korrigert året etter, er det ikke mulig å oppdage. Ved etterbetalinger og utbetaling av bonus er ofte opplysningsene mangelfulle slik at det ikke lar seg gjøre å finne ut hvilke tømmersalg de gjelder. Slike beløp har blitt fordelt på alle aktuelle tømmersalg veid etter kvantum.

For virkeskategorien *Sams skurtømmer og massevirke* er tall for levert kvantum sannsynligvis noe høyt. Dette skyldes praksisen med innrapportering av tømmermålingsopplysninger på skjema. På en av skjematypene som har vært i bruk, registreres ikke virkeskategori. Dette medfører at alt tømmer rapportert på denne type skjema, havner i kategorien *Sams skurtømmer og massevirke*. Virke solgt på rot inngår også i *Sams skurtømmer og massevirke*. Fra og med 1996 er verdien på dette virket oppgitt uten tillegg for driftsutgiftene ved å få virket fram til leveringssted. Disse to forholdene gjør at gjennomsnittsprisen pr. m<sup>3</sup> for dette sortimentet varierer mye.

Statistikken over ved til brensel for salg er ikke basert på målinger eller tellinger. Den er i hovedsak basert på Fylkesmannens landbruksavdelings anslag etter beste skjønn og er derfor usikker.

Kvantum og verdi av *ved til brensel* for salg ble ikke publisert for 1998. Dette pga. at kvaliteten på dataene var for dårlig.

Tallene for 2001 er foreløpige. Dvs. at de ikke har vært gjennom alle kontroller- og opprettingsrutiner som er nevnt over. Endelige tall vil bli presentert på Internett: <http://www.ssb.no/skogav/>.

### **5.5. Noen hovedresultater**

Foreløpige tall viser at det ble avvirket 8,4 millioner m<sup>3</sup> skogsvirke for salg i 2001. Dette er om lag 220 000 m<sup>3</sup> mer enn i 2000 (se figur 9). Avvirkningen i perioden 1997-2001 lå i gjennomsnitt 0,5 millioner m<sup>3</sup> lavere pr. år enn i perioden 1992/93-1996.

Bruttoverdien av avvirkningen i 2001 var 2 673 millioner kroner.

Sagbruk og trevareindustrien var førstehåndsavtaker av 56 prosent av industrivirket i 2001 (se figur 12).

### **5.6. Mer informasjon**

Tall for avvirkningen i de enkelte kommuner blir ofentliggjort på Internett: <http://www.ssb.no/skogav/>.

## 5. Production

(the tables 5.1-5.12)

### 5.1. Introduction

This chapter gives a survey of roundwood cut for sale and of roundwood scaled. In addition some tables concerning sales by processing industries and imports and exports of wood and forest products are included.

### 5.2. Sources and methods

*Commercial roundwood removals (tab. 5.1-5.7)*

In previous years the statistics on removals have followed the working year (1 August-31 July). From 1996 the figures are referring to calendar years.

Up to 31 December 1995, quantities cut for sale from private forests and local government forests have been reported by the municipal forest administration, and wood from common forests and State forests by their respective managements. The reports have been collected by the forest administration in each county and forwarded to Statistics Norway.

From January 1996 the figures on industrial wood are given by the Ministry of Agriculture through the Register of Timber Trade and Diverted Forest Trust Fund. The firm SKOG-DATA AS runs the register. The data in the register comes from the scaling of the timber sold. The figures on wood fuel are estimated and are given by the forest administration in each county.

For 1998 the data on wood fuel are not available.

The data are checked in Statistics Norway with emphasis on likely buyer group and likely price level for each assortment. Lacking information is collected from the County Department of Agricultural Affairs. Corrections and additional payments that refer to another year are removed if discovered.

*Timber scaling (tab. 5.8-5.9)*

The statistics on scaled roundwood are derived from the annual reports of the various timber scaling associations.

New regulations in force from 1 March 1994 decide that all roundwood that is cut for sale no longer has to be scaled by the timber scaling association in districts having such associations. Still all roundwood cut for wood conversion, sale or export has to be satisfactorily scaled. The figures in table 5.8-5.9 cover only the wood scaled by the timber scaling associations.

In 1990 seven timber scaling associations were in operation. Three of them were merged into one in January 1995, one more was merged in January 1996 and another one in January 2000.

The three timber scaling associations cover the whole country except of Northern Norway north of Saltfjellet.

*Manufacturing of forest products (tab. 5.10)*

The figures for sales of products in processing industries relate mainly to large enterprises with at least 20 persons employed in manufacturing.

As from 1995 products are classified according to the Prodcom nomenclature, common to the EEA area. For previous years the Harmonised System (HS) was used for classification. Changes in nomenclature make it difficult to compare data over time. The change from HS to Prodcom implies for instance that sales figures are recorded instead of production figures.

*External trade (tab. 5.11-5.12)*

The quantitative figures for exports and imports of wood and wood products refer to a selection of the principal products.

### 5.3. Concepts, variables and classifications

*Commercial roundwood removals (tab. 5.1-5.7)*

The assortment characteristics are given below:

*Special timber* includes poles, veneer logs, saw logs of veneer quality, and other timber of special high quality.

*First class saw logs* refer to saw logs classified as first class according to measurement regulations.

*Second class saw logs* refer to saw logs classified as second class according to measurement regulations.

*Other saw logs* comprise ordinary top-scaled and mid-scaled saw logs and other logs suitable for sawing, not measured in quality classes.

*Unsorted saw logs and pulpwood* comprise timber measured in tree length, and other unsorted roundwood containing both saw logs and pulpwood.

*Pulpwood* comprises roundwood generally used in the pulp industries and the fibreboard and particle board industries. Top-scaled timber (timber suitable for sawing) used in these industries is not included.

*Other roundwood* comprises roundwood used for manufacture of cases and casks, pitprops and mining timber, pilings, fencewood, posts etc.

*Wood fuel* refers to roundwood sold for fuel.

Other definitions:

*Gross value* is the value of the wood at the place of delivery to buyer (road, watercourse, factory yard, etc.).

*Sawmills and wood industries* comprise sawmills, manufacture of cases and casks, and prefabrication of wooden houses and wooden structures.

*Pulp industries* include manufacture of mechanical and chemical pulp.

*Fibre and particle board industries* include the wall-board and particle board production only.

*Other Norwegian buyers* comprise wood preserving industries, manufacture of wood furniture and fixtures, charcoal, woodflour, woodwool, veneer and flooring, matches, ship and boat-building as well as all other buyers not included in other groups. Up to 1998 wood for export was included.

Foreign buyers include sawmills, industry or other buyers outside Norway. These buyers were up to 1998 included in "Other buyers".

Commercial roundwood removals are stated in terms of cubic metres ( $m^3$ ) of solid wood without bark.

#### *Quantity sold and value of commodities (tab. 5.10)*

Kg 90 % sdt means kilograms dry weight (converted to weight with 10 per cent water).

#### **5.4. Errors and inaccuracy**

##### *Commercial roundwood removals (tab. 5.1-5.7)*

The statistics on industrial wood are thought to be quite accurate at county level. Sources of errors are corrections and additional payments registered with insufficient information.

The assortment Unsorted saw logs and pulpwood has probably too high quantity figures. This is due to the fact that some of the roundwood removals are reported on paper forms where assortments are not specified. These removals are all registered as Unsorted saw logs and pulpwood.

Wood sold as stumps is included in Unsorted saw logs and pulpwood. After 1996 the gross value of this wood is excluded costs for cutting and hauling. These circumstances explain the varying average prices for this assortment.

The statistics on wood fuel are based on estimates made by the County Department of Agricultural Affairs.

The quantity and value of commercial wood fuel are not being published for 1998. This is due to the quality of the data.

The 2001 figures are preliminary. Final figures will be presented on Internet.

#### **5.5. Some main results**

Preliminary figures show a total of 8.4 million  $m^3$  of roundwood were cut for sale in 2001. This is about 220 000  $m^3$  more than in 2000 (see figure 9). During the years 1997-2001 quantity cut was on average 0.5 million  $m^3$  lower per year than the average for the years 1992/93-1996.

The gross value of the quantity cut in 2001 was NOK 2 673 million.

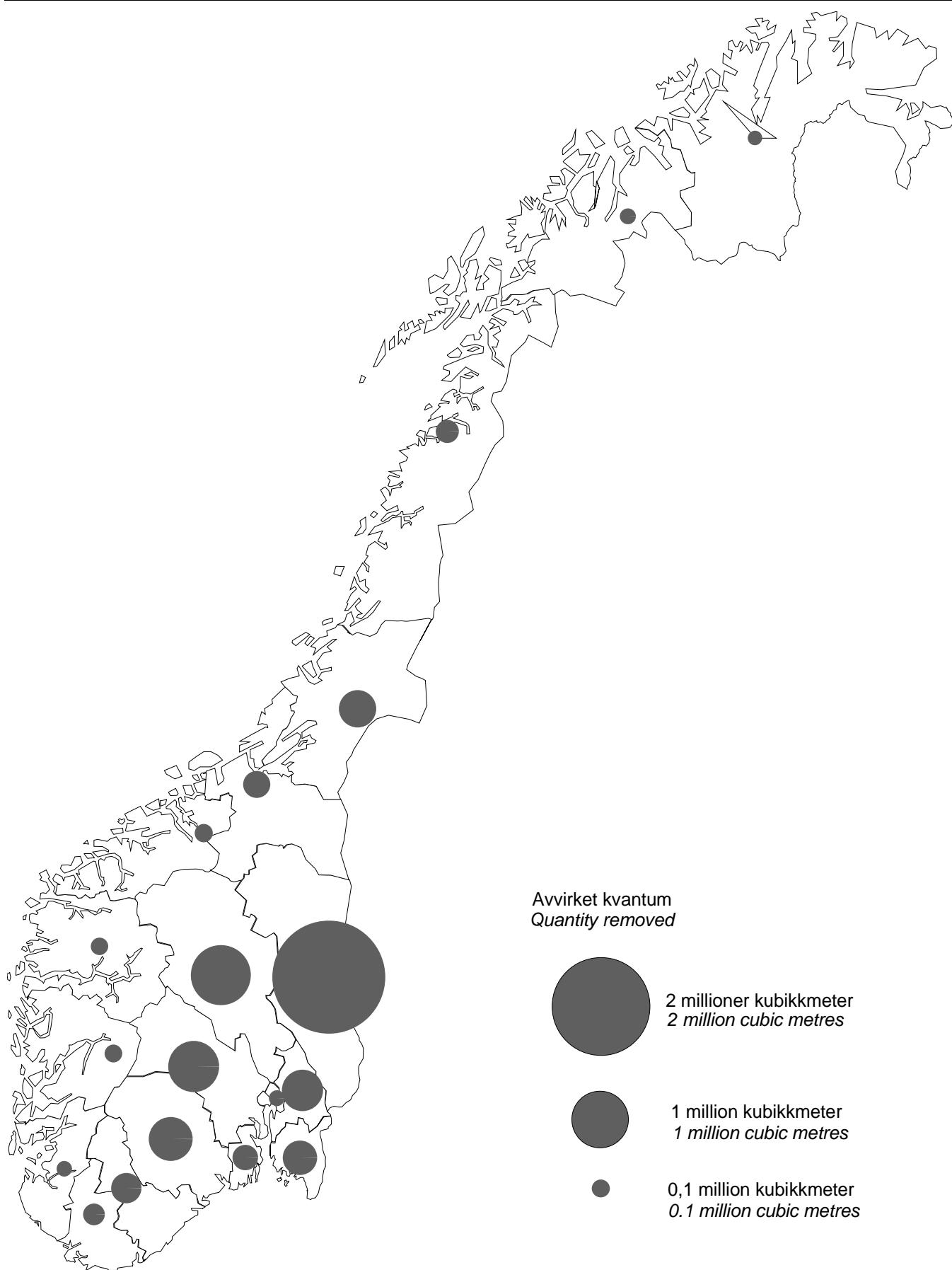
Sawmills and wood industries consumed 56 per cent of roundwood removed in 2001 (see figure 12).

#### **5.6. Additional information**

Figures showing commercial roundwood removals at municipal level are available at Internet:

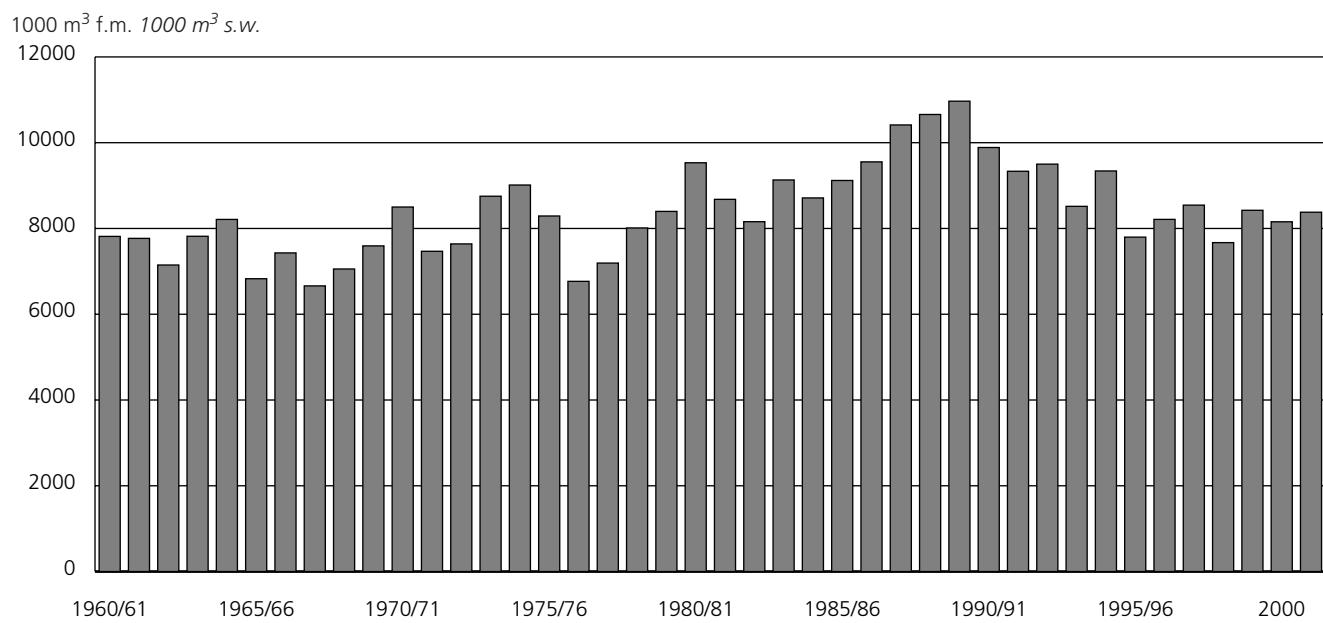
[http://www.ssb.no/skogav\\_en/](http://www.ssb.no/skogav_en/).

**Figur 8. Avvirkning til salg, etter fylke. 2001\*. Kubikkmeter fast mål**  
Commercial roundwood removals, by county. 2001\* Cubic metres solid wood



Kilde: Statens kartverk og Statistisk sentralbyrå. Source: The Norwegian Mapping Authority and Statistics Norway.

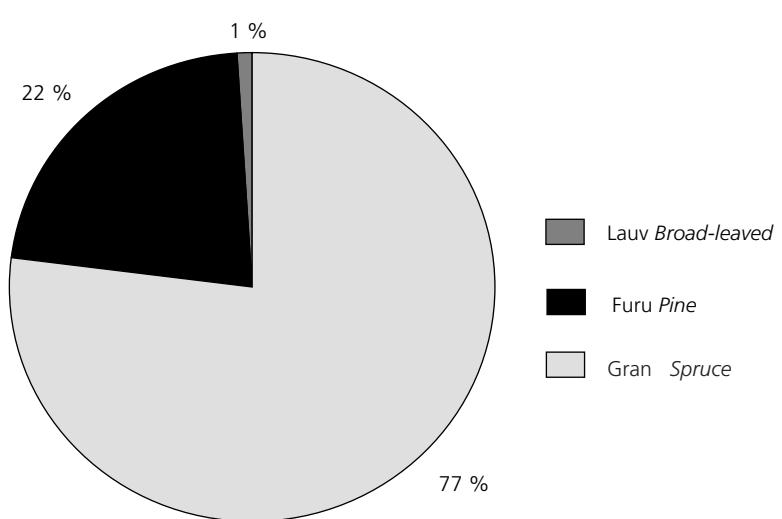
**Figur 9. Avvirkning<sup>1</sup> til salg. 1960/61-2001\*. 1 000 kubikkmeter fast mål**  
*Commercial<sup>1</sup> roundwood removals. 1960/61-2001\*. 1 000 cubic metres solid wood*



<sup>1</sup>Ved til brensel mangler i 1998. Excluding wood fuel in 1998.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

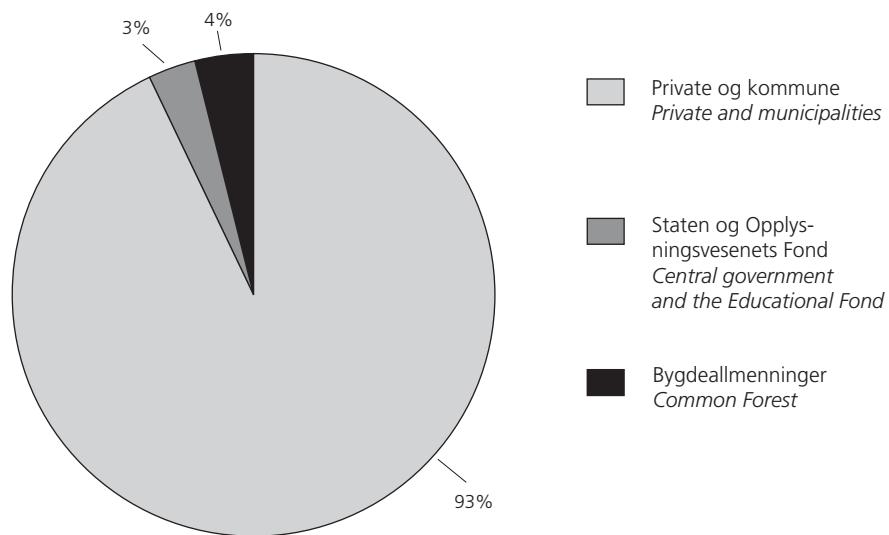
**Figur 10. Avvirkning<sup>1</sup> til salg, etter treslag. 2001\*. Prosent**  
*Commercial<sup>1</sup> roundwood removals, by species of tree. 2001\*. Per cent*



<sup>1</sup> Utenom ved til brensel. Excluding wood fuel.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

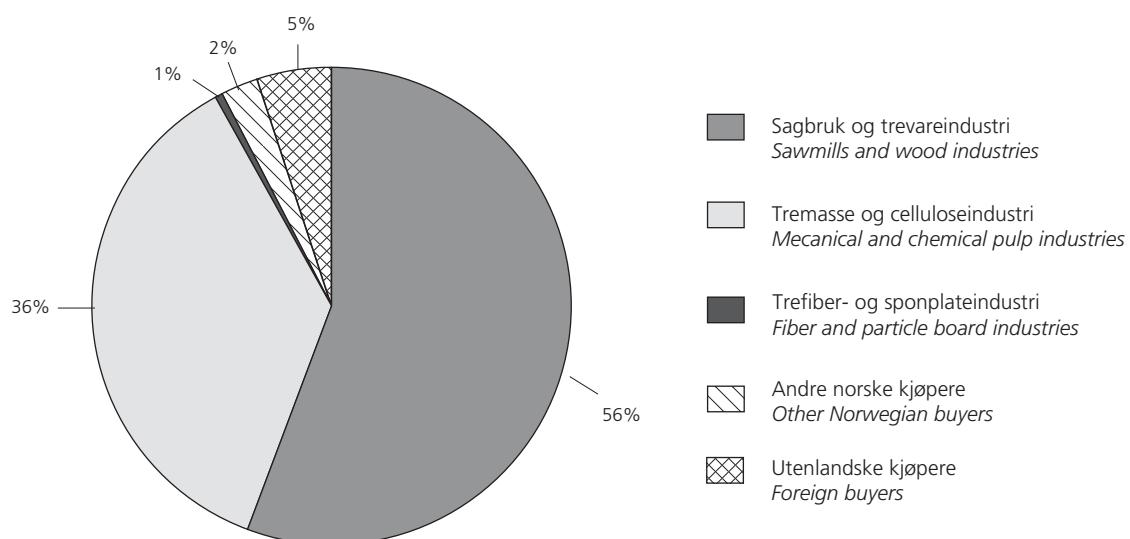
**Figur 11. Avvirkning<sup>1</sup> til salg, etter selgergruppe. 2001\*. Prosent**  
*Commercial roundwood removals<sup>1</sup>, by seller group, 2001\*. Per cent*



<sup>1</sup> Utenom ved til brensel. *Excluding wood fuel.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**Figur 12. Avvirkning<sup>1</sup> til salg, etter kjøpergruppe. 2001\*. Prosent**  
*Commercial roundwood removals<sup>1</sup>, by buyer group, 2001\*. Per cent*



<sup>1</sup> Utenom ved til brensel. *Excluding wood fuel.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**5.1. Avvirkning for salg, etter treslag. Fylke***Commercial roundwood removals, by species of tree. County*

Driftsår og Fylke Working year and County	Avvirket i alt Roundwood removals, total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad-leaved	Ved til brensel Wood fuel	Bruttoverdi Gross value	
		Kubikkmeter fast mål <i>Cubic metres solid wood</i>					
1990/91 .....	9 887 783	7 233 809	1 844 552	365 426	443 996	3 555 514	
1991/92 .....	9 333 898	6 633 197	1 924 578	330 988	445 136	3 098 146	
1992/93 .....	9 499 953	6 710 293	2 016 653	315 957	457 050	2 693 438	
1993/94 .....	8 516 203	6 250 178	1 591 535	203 967	470 523	2 498 384	
1994/95 .....	9 341 280	6 772 190	1 867 444	230 632	471 014	3 458 329	
1995/96 .....	7 797 634	5 582 361	1 598 533	203 364	413 376	2 615 250	
1996 .....	8 210 395	5 852 805	1 677 778	215 089	464 723	2 709 520	
1997 .....	8 543 593	6 221 418	1 655 930	164 430	501 815	2 877 766	
1998 .....	17 670 174	5 846 109	1 661 852	162 213	..	12 608 427	
1999 .....	8 423 895	6 045 011	1 561 312	100 031	717 541	2 740 055	
2000 .....	8 156 264	5 810 922	1 605 636	61 231	678 475	2 567 796	
2001* .....	8 379 299	5 917 875	1 717 179	53 341	690 904	2 672 595	
<b>2001*</b>							
<b>Fylke County</b>							
Østfold .....	480 653	356 820	86 708	2 435	34 690	151 167	
Akershus .....	642 726	525 976	91 108	567	25 075	212 379	
Oslo .....	34 445	32 088	757	-	1 600	10 581	
Hedmark .....	2 338 677	1 496 055	668 090	4 532	170 000	768 026	
Oppland .....	1 084 748	909 738	95 151	227	79 632	352 377	
Buskerud .....	872 268	616 136	202 020	762	53 350	271 391	
Vestfold .....	267 823	236 730	12 056	5 111	13 926	81 975	
Telemark .....	707 229	457 463	215 844	10 228	23 694	223 876	
Aust-Agder .....	380 739	175 755	164 237	7 747	33 000	117 848	
Vest-Agder .....	181 311	73 214	76 453	1 644	30 000	53 433	
Rogaland .....	29 679	18 818	10 738	123	..	8 708	
Hordaland .....	82 564	34 538	16 341	375	31 310	21 982	
Sogn og Fjordane .....	71 311	45 682	11 359	600	13 670	20 861	
Møre og Romsdal .....	93 731	38 846	32 069	1 630	21 186	28 851	
Sør-Trøndelag .....	302 233	235 707	18 159	577	47 790	96 442	
Nord-Trøndelag .....	544 624	499 657	9 584	1 433	33 950	173 656	
Nordland .....	215 350	164 428	3 955	2 301	44 666	66 207	
Troms .....	45 201	224	2 550	13 049	29 378	12 036	
Finnmark .....	3 987	-	-	-	3 987	797	

<sup>1</sup> Ved til brensel mangler. *Commercial wood fuel is missing.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**5.2. Avvirkning av industrivirke av gran for salg, etter sortiment. Fylke. Kubikkmeter fast mål**  
*Commercial removals of industrial roundwood, spruce, by assortment. County. Cubic metres solid wood*

Driftsår og Fylke Working year and County	Gran i alt <i>Spruce total</i>	Spesialtømmer <i>Special timber</i>	Prima skurtømmer <i>First class saw logs</i>	Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>	Annet skurtømmer <i>Other saw logs</i>	Sams skur- tømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>	Massevirke <i>Pulpwood</i>	Annet rundvirke <i>Other roundwood</i>
1990/91 .....	7 233 809	9 230	2 182 295	1 313 766	303 480	153 246	3 262 432	9 360
1991/92 .....	6 633 197	7 909	1 895 197	1 105 025	154 776	119 793	3 346 885	3 602
1992/93 .....	6 710 293	18 753	2 088 722	1 192 481	183 065	78 474	3 136 421	12 377
1993/94 .....	6 250 178	24 328	1 943 476	1 120 325	128 461	107 109	2 921 314	5 165
1994/95 .....	6 772 190	22 097	2 367 951	1 246 772	99 267	48 225	2 980 258	7 620
1995/96 .....	5 582 361	2 691	1 611 134	962 908	146 897	51 492	2 799 361	7 878
1996 .....	5 852 805	1 258	1 750 330	1 044 950	139 452	73 871	2 838 434	4 510
1997 .....	6 221 418	4 952	2 027 595	1 202 801	171 467	58 764	2 752 181	3 658
1998 .....	5 846 109	8 154	1 778 096	1 060 027	173 508	115 281	2 706 283	4 760
1999 .....	6 045 011	3 184	1 867 035	1 077 653	204 171	125 527	2 764 109	3 332
2000 .....	5 810 922	3 400	1 742 797	1 025 008	243 522	119 584	2 672 531	4 080
2001* .....	5 917 875	3 413	1 719 705	1 048 781	294 569	135 699	2 712 913	2 795
<b>2001*</b>								
<b>Fylke County</b>								
Østfold .....	356 820	55	114 985	72 137	6 694	3 063	159 886	-
Akershus .....	525 976	246	175 619	104 134	26 112	7 852	212 013	-
Oslo .....	32 088	-	9 737	6 341	358	-	15 652	-
Hedmark .....	1 496 055	2 224	507 170	231 790	95 960	76 521	580 958	1 432
Oppland .....	909 738	293	273 794	133 494	58 621	26 928	416 608	-
Buskerud .....	616 136	259	158 704	90 291	36 881	901	329 100	-
Vestfold .....	236 730	-	55 480	41 074	6 690	282	133 204	-
Telemark .....	457 463	124	117 378	74 651	17 603	1 040	246 667	-
Aust-Agder .....	175 755	30	52 248	31 293	3 509	222	88 453	-
Vest-Agder .....	73 214	-	17 796	12 593	3 182	734	38 909	-
Rogaland .....	18 818	-	2 223	3 297	1 365	848	11 063	22
Hordaland .....	34 538	-	3 307	6 457	3 442	655	20 677	-
Sogn og Fjordane .....	45 682	-	7 023	8 966	6 695	522	22 476	-
Møre og Romsdal .....	38 846	105	9 991	9 348	684	496	18 183	39
Sør-Trøndelag .....	235 707	5	65 257	58 015	6 098	682	105 650	-
Nord-Trøndelag .....	499 657	37	121 041	128 480	15 299	1 565	233 227	8
Nordland .....	164 428	35	27 952	36 420	5 306	13 388	80 033	1 294
Troms .....	224	-	-	-	70	-	154	-
Finnmark .....	-	-	-	-	-	-	-	-

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**5.3. Avvirkning av industrivirke av furu for salg, etter sortiment. Fylke. Kubikkmeter fast mål**  
*Commercial removals of industrial roundwood, pine, by assortment. County. Cubic metres solid wood*

Driftsår og Fylke Working year and County	Furu i alt Pine total	Spesialtømmer Special timber	Prima skurtømmer First class saw logs	Sekunda skurtømmer Second class saw logs	Annet skurtømmer Other saw logs	Sams skurtømmer og massevirke Unsorted saw logs and pulpwood	Massevirke Pulpwood	Annet rundvirke Other roundwood
1990/91 .....	1 844 552	74 008	341 207	463 494	140 009	55 173	740 661	30 000
1991/92 .....	1 924 578	93 809	343 935	456 216	127 456	54 544	812 743	35 875
1992/93 .....	2 016 653	95 083	398 261	493 140	177 332	38 925	782 001	31 911
1993/94 .....	1 591 535	57 298	319 891	416 958	96 782	40 258	633 753	26 595
1994/95 .....	1 867 444	80 390	425 023	533 386	111 666	22 600	652 537	41 842
1995/96 .....	1 598 533	53 057	324 970	437 322	108 413	34 156	621 115	19 500
1996 .....	1 677 778	51 638	337 104	454 167	125 228	46 791	640 568	22 282
1997 .....	1 655 930	51 928	338 708	485 375	139 174	38 393	579 941	22 411
1998 .....	1 661 852	62 349	323 873	476 533	146 613	42 836	588 875	20 773
1999 .....	1 561 312	50 267	293 266	459 998	145 121	38 165	548 100	26 395
2000 .....	1 605 636	35 486	279 375	492 034	180 461	34 477	563 831	19 972
2001* .....	1 717 179	42 796	294 559	536 022	186 438	35 458	598 989	22 917
<b>2001*</b>								
<b>Fylke County</b>								
Østfold .....	86 708	3 231	14 707	31 045	2 435	27	35 263	-
Akershus .....	91 108	4 484	16 505	35 223	4 621	-	30 017	258
Oslo .....	757	-	162	171	3	-	421	-
Hedmark .....	668 090	23 639	105 239	208 978	88 941	2 724	226 832	11 737
Oppland .....	95 151	748	16 810	22 599	10 287	17 407	26 170	1 130
Buskerud .....	202 020	5 181	43 796	51 936	27 606	1 624	71 485	392
Vestfold .....	12 056	94	2 489	3 795	967	-	4 711	-
Telemark .....	215 844	1 874	44 691	70 313	10 081	680	83 022	5 183
Aust-Agder .....	164 237	2 436	30 481	56 675	6 294	280	66 639	1 432
Vest-Agder .....	76 453	289	10 559	23 754	7 268	3 931	30 385	267
Rogaland .....	10 738	553	783	2 205	2 879	2 177	2 067	74
Hordaland .....	16 341	206	1 598	5 152	2 417	2 288	4 655	25
Sogn og Fjordane .....	11 359	37	1 295	4 307	2 342	1 358	2 020	-
Møre og Romsdal .....	32 069	14	1 706	8 998	10 526	2 150	6 516	2 159
Sør-Trøndelag .....	18 159	10	843	5 054	7 850	282	3 860	260
Nord-Trøndelag .....	9 584	-	640	4 858	1 684	232	2 170	-
Nordland .....	3 955	-	429	959	237	283	2 047	-
Troms .....	2 550	-	1 826	-	-	15	709	-
Finnmark .....	-	-	-	-	-	-	-	-

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**5.4. Avvirkning av industrvirke av lauvtre og ved til brensel for salg, etter sortiment. Fylke. Kubikkmeter fast mål**  
*Commercial removals of industrial roundwood, broad-leaved and wood fuel, by assortment. County. Cubic metres solid wood*

Driftsår og Fylke Working year and County	Industrvirke av lauvtre Industrial wood broad-leaved			Ved til brensel Wood fuel		
	Lauvtre i alt Broad-leaved, total	Spesial- og skur-tommer Special timber and saw logs	Massevirke Pulpwood	Ved til brensel i alt Wood fuel, total	Lauvved Broad-leaved	Barved Coniferous
1990/91 .....	365 426	19 232	346 194	443 996	340 426	103 570
1991/92 .....	330 988	17 178	313 810	445 136	332 557	112 579
1992/93 .....	315 957	21 865	294 092	457 050	348 313	108 737
1993/94 .....	203 967	10 842	193 125	470 523	353 587	116 936
1994/95 .....	230 632	11 928	218 704	471 014	352 437	118 577
1995/96 .....	203 364	12 994	190 370	413 376	304 219	109 157
1996 .....	215 089	15 133	199 956	464 723	348 952	115 771
1997 .....	164 430	12 763	151 667	501 815	372 123	129 692
1998 .....	162 213	12 794	149 419	..	..	..
1999 .....	100 031	10 593	89 438	717 541	522 204	195 337
2000 .....	61 231	8 775	52 456	678 475	493 164	185 311
2001* .....	53 341	6 916	46 425	690 904	487 581	203 323
<b>2001*</b>						
<b>Fylke County</b>						
Østfold .....	2 435	710	1 725	34 690	21 880	12 810
Akershus .....	567	206	361	25 075	14 575	10 500
Oslo .....	-	-	-	1 600	1 000	600
Hedmark .....	4 532	424	4 108	170 000	106 900	63 100
Oppland .....	227	100	127	79 632	40 967	38 665
Buskerud .....	762	514	248	53 350	40 660	12 690
Vestfold .....	5 111	957	4 154	13 926	11 933	1 993
Telemark .....	10 228	595	9 633	23 694	19 344	4 350
Aust-Agder .....	7 747	1 308	6 439	33 000	27 100	5 900
Vest-Agder .....	1 644	777	867	30 000	26 150	3 850
Rogaland .....	123	86	3	...	...	...
Hordaland .....	375	229	146	31 310	20 650	10 660
Sogn og Fjordane .....	600	374	226	13 670	11 445	2 225
Møre og Romsdal .....	1 630	275	1 355	21 186	16 875	4 311
Sør-Trøndelag .....	577	9	568	47 790	29 880	17 910
Nord-Trøndelag .....	1 433	258	1 175	33 950	23 000	10 950
Nordland .....	2 301	94	2 207	44 666	42 757	1 909
Troms .....	13 049	-	13 049	29 378	29 378	-
Finnmark .....	-	-	-	3 987	3 087	900

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**5.5. Avvirkning av industrivirke av alle treslag for salg, etter kjøpergruppe. Fylke. Kubikkmeter fast mål**  
*Commercial removals of industrial roundwood, by buyer group. County. Cubic metres solid wood*

Driftsår og Fylke Working year and County	Alle grupper All groups	Sagbruk og trevareindustri Sawmills and wood industries	Tremasse- og celluloseindustri Mechanical and chemical pulp industries	Trefiber- og spon- plateindustri Fibre and particle board industries	Andre norske kjøpere Other Norwegian buyers	Utenlandske kjøpere Foreign buyers
1990/91 .....	9 443 787	4 826 434	3 910 889	125 820	580 644	
1991/92 .....	8 888 762	4 153 684	4 078 694	96 544	559 841	
1992/93 .....	9 042 903	4 516 732	3 714 782	84 136	727 253	
1993/94 .....	8 045 680	4 095 915	3 337 051	95 163	517 551	
1994/95 .....	8 870 266	4 837 374	3 388 966	117 453	526 473	
1995/96 .....	7 384 258	3 577 398	3 187 544	135 123	484 193	
1996 .....	7 745 672	3 944 751	3 056 278	121 954	622 689	
1997 .....	8 041 778	4 326 864	2 920 944	96 266	697 704	
1998 .....	7 670 174	4 075 857	2 863 898	95 639	251 098	383 682
1999 .....	7 706 354	4 257 511	2 814 036	58 746	157 358	418 703
2000 .....	7 477 789	4 127 857	2 728 141	44 751	183 952	393 088
2001* .....	7 688 395	4 282 364	2 786 674	38 780	193 910	386 667
<b>2001*</b>						
<b>Fylke County</b>						
Østfold .....	445 963	156 172	174 832	-	554	114 405
Akershus .....	617 651	405 070	203 067	-	1 482	8 032
Oslo .....	32 845	29 315	3 530	-	-	-
Hedmark .....	2 168 677	1 375 918	471 956	37	59 514	261 252
Oppland .....	1 005 116	568 727	429 240	5 874	1 275	-
Buskerud .....	818 918	432 495	384 491	-	1 932	-
Vestfold .....	253 897	113 076	140 731	-	90	-
Telemark .....	683 535	341 970	339 309	13	2 243	-
Aust-Agder .....	347 739	183 351	144 304	17 145	2 939	-
Vest-Agder .....	151 311	76 907	57 619	9 667	7 118	-
Rogaland .....	29 679	10 375	11 814	76	7 414	-
Hordaland .....	51 254	22 661	25 190	-	3 403	-
Sogn og Fjordane .....	57 643	27 980	24 325	-	2 366	2 972
Møre og Romsdal .....	72 544	43 464	22 144	14	6 922	-
Sør-Trøndelag .....	254 443	142 450	70 476	-	41 511	6
Nord-Trøndelag .....	510 674	267 596	199 681	-	43 397	-
Nordland .....	170 683	82 968	74 387	1 620	11 708	-
Troms .....	15 823	1 869	9 578	4 334	42	-
Finnmark .....	-	-	-	-	-	-

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**5.6. Avvirkning<sup>1</sup> for salg, etter selgergruppe, treslag og sortiment. 2001\*. Kubikkmeter fast mål***Commercial roundwood removals<sup>1</sup>, by seller group, species of tree and assortment. 2001\*. Cubic metres solid wood*

	Alle grupper All groups	Private og kommuner Private and municipalities	Staten og Opplysningsvesenets Fond Central government and the Educational Fund	Bygdeallmenninger Common forest
<b>Avvirket i alt Commercial roundwood removals, total.....</b>	<b>7 688 395</b>	<b>7 142 282</b>	<b>244 837</b>	<b>301 276</b>
<b>Gran i alt Spruce, total.....</b>	<b>5 917 875</b>	<b>5 544 151</b>	<b>141 863</b>	<b>231 861</b>
Spesialtømmer Special timber .....	3 413	3 412	1	-
Prima skurtømmer First class saw logs .....	1 719 705	1 639 449	32 840	47 416
Sekunda skurtømmer Second class saw logs .....	1 048 781	995 010	28 239	25 532
Annet skurtømmer Other saw logs .....	294 569	250 353	4 849	39 367
Sams skurtømmer og massevirke Unsorted saw logs and pulpwood .....	135 699	111 863	104	23 732
Massevirke Pulpwood .....	2 712 913	2 541 270	75 829	95 814
Annet rundvirke Other roundwood .....	2 795	2 794	1	-
<b>Furu i alt Pine, total .....</b>	<b>1 717 179</b>	<b>1 547 447</b>	<b>100 319</b>	<b>69 413</b>
Spesialtømmer Special timber .....	42 796	40 299	990	1 507
Prima skurtømmer First class saw logs .....	294 559	272 497	11 063	10 999
Sekunda skurtømmer Second class saw logs .....	536 022	491 968	25 345	18 709
Annet skurtømmer Other saw logs .....	186 438	158 937	22 610	4 891
Sams skurtømmer og massevirke Unsorted saw logs and pulpwood .....	35 458	17 132	1 305	17 021
Massevirke Pulpwood .....	598 989	545 227	37 819	15 943
Annet rundvirke Other roundwood .....	22 917	21 387	1 187	343
<b>Lauvtre i alt Broad-leaved, total .....</b>	<b>53 341</b>	<b>50 684</b>	<b>2 655</b>	<b>2</b>
Spesial- og skurtømmer Special timber and saw logs .....	6 916	6 916	-	-
Massevirke Pulpwood .....	46 425	43 768	2 655	2

<sup>1</sup> Utenom ved til brensel. Excluding wood fuel.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**5.7. Avvirkning<sup>1</sup> for salg, etter kjøpergruppe, treslag og sortiment. 2001\*. Kubikkmeter fast mål***Commercial roundwood removals<sup>1</sup>, by buyer group, species of tree and assortment. 2001\*. Cubic metres solid wood*

	Alle grupper All groups	Sagbruk og trevareindustri Sawmills and wood industries	Tremasse- og celluloseindustri Mechanical and chemical pulp industries	Trefiber- og sponplateindustri Fibre and particle board industries	Andre norske kjøpere Other Norwegian buyers	Utenlandske kjøpere Foreign buyers
<b>Avvirket i alt Commercial roundwood removals, total...</b>	<b>7 688 395</b>	<b>4 282 364</b>	<b>2 786 674</b>	<b>38 780</b>	<b>193 910</b>	<b>386 667</b>
<b>Gran i alt Spruce, total.....</b>	<b>5 917 875</b>	<b>3 235 476</b>	<b>2 412 630</b>	<b>1 569</b>	<b>102 051</b>	<b>166 149</b>
Spesialtømmer Special timber .....	3 413	1 716	-	-	1 386	311
Prima skurtømmer First class saw logs .....	1 719 705	1 660 717	6 275	-	3 379	49 334
Sekunda skurtømmer Second class saw logs .....	1 048 781	1 016 354	4 504	-	868	27 055
Annet skurtømmer Other saw logs .....	294 569	285 900	737	-	2 544	5 388
Sams skurtømmer og massevirke Unsorted saw logs and pulpwood .....	135 699	131 082	370	-	4 247	-
Massevirke Pulpwood .....	2 712 913	139 610	2 400 718	1 569	86 955	84 061
Annet rundvirke Other roundwood .....	2 795	97	26	-	2 672	-
<b>Furu i alt Pine, total .....</b>	<b>1 717 179</b>	<b>1 040 319</b>	<b>342 659</b>	<b>32 316</b>	<b>85 410</b>	<b>216 475</b>
Spesialtømmer Special timber .....	42 796	19 533	12	-	20 401	2 850
Prima skurtømmer First class saw logs .....	294 559	281 195	199	-	499	12 666
Sekunda skurtømmer Second class saw logs .....	536 022	504 645	737	-	2 506	28 134
Annet skurtømmer Other saw logs .....	186 438	175 673	68	-	9 209	1 488
Sams skurtømmer og massevirke Unsorted saw logs and pulpwood .....	35 458	26 132	25	-	9 301	-
Massevirke Pulpwood .....	598 989	22 126	341 618	32 316	31 592	171 337
Annet rundvirke Other roundwood .....	22 917	11 015	-	-	11 902	-
<b>Lauvtre i alt Broad-leaved, total .....</b>	<b>53 341</b>	<b>6 569</b>	<b>31 385</b>	<b>4 895</b>	<b>6 449</b>	<b>4 043</b>
Spesial- og skurtømmer Special timber and saw logs .....	6 916	5 421	-	-	1 495	-
Massevirke Pulpwood .....	46 425	1 148	31 385	4 895	4 954	4 043

<sup>1</sup> Utenom ved til brensel. Excluding wood fuel.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**5.8. Salgsmålt norsk rundvirke og industriflis, etter tømmermålingsforening. 1997-2001. Kubikkmeter**  
*Norwegian roundwood and industry chips scaled for sale, by timber scaling association. 1997-2001. Cubic metres*

Tømmermålingsforening Timber scaling association	1997	1998	1999	2000	2001
I alt Total.....	<b>9 762 635</b>	<b>9 554 422</b>	<b>9 440 491</b>	<b>9 050 492</b>	<b>9 604 517</b>
Øst-Norge Øst-Norge.....	4 266 366	4 481 723	4 279 876	4 234 000	4 635 000
Sør <sup>1</sup> Sør <sup>1</sup> .....	3 500 938	3 335 663	3 571 561	3 531 367	3 658 159
Agder og Rogaland Agder og Rogaland.....	399 725	400 667	302 960	.	.
Nordenfjelske Nordenfjelske.....	1 521 922	1 336 369	1 286 094	1 285 125	1 311 358

<sup>1</sup> Omfatter tidligere Agder og Rogaland tømmermåling fra 2000. Including former Agder og Rogaland timber scaling associations from 2000.

Kilde: Tømmermålingsforeninger. Source: Timber scaling associations.

**5.9. Salgsmålt norsk rundvirke i tømmermålingsforeningene, etter målemetode. 2001**  
*Norwegian roundwood scaled for sale in timber scaling associations, by method of scaling. 2001*

Tømmermålingsforening Timber scaling association	I alt Total	I alt Total	Målemetode Method of scaling		
			Stokkmåling Log scaling	Vektmåling Weight scaling	Fastmassemåling Solid wood estimate scaling
	m <sup>3</sup>		Prosent	Percent	
I alt Total .....	<b>7 719 156</b>	<b>100</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>55</b>
Øst-Norge Øst-Norge.....	3 495 000	100	54	-	46
Sør <sup>1</sup> Sør <sup>1</sup> .....	3 147 521	100	38	-	62
Nordenfjelske Nordenfjelske.....	1 076 635	100	33	4	64

<sup>1</sup> Omfatter tidligere Agder og Rogaland tømmermåling fra 2000. Including former Agder og Rogaland timber scaling associations from 2000.

Kilde: Tømmermålingsforeninger. Source: Timber scaling associations.

**5.10. Omsetning og salgsverdi av skogindustrivarer. 2000 og 2001**  
*Quantity sold and sales value of commodities. 2000 and 2001*

Vareslag Commodity	Enhet Unit	Mengde Quantity		Verdi Value	
		2000	2001	2000	2001
1000 kroner					
Sekundærvirke. Fliser og spon Wood chips or particles.....	kg	857 512 622	..	329 499	236 500
Treavfall og sagflis Wood waste and scrap (incl. agglomerated), sawdust .	kg	..	..	122 939	131 927
Ledningsstolper Poles.....	m <sup>3</sup>	..	16 443	:	50 572
Skurlast Sawn wood.....	m <sup>3</sup>	1 752 705	..	2 190 449	1 854 283
Annen trelast Other wood.....	m <sup>3</sup>	..	..	305 765	497 908
Høvellaust Planed wood.....	m <sup>3</sup>	961 439	1 015 305	2 180 953	2 053 141
Kryssfiner Plywood.....	m <sup>3</sup>	139 750	..	75 396	82 178
Sponplater Particle boards.....	m <sup>3</sup>	..	3 876 065	1 257 016	1 168 006
Trefiberplater Fibre boards.....	m <sup>2</sup>	..	..	288 419	:
Papirmasse Pulpwood and pulp of other fibrous cellulosic material .....	kg 90% sdt	..	728 428 000	2 816 797	2 829 580
Herav Of which .....					
Mekanisk Mechanical pulp .....	kg 90% sdt	..	..	:	:
Papir og papp Paper and paperboard .....	kg	..	2 321 204 870	11 123 069	11 230 035
Herav Of which .....					
Papir og papp i ruller eller ark Graphic paper, paperboard .....	kg	632 785 000	596 899 000	3 233 652	3 144 070
Cellulosevatt, kreppet papir og duk av cellulosefiber, papir som brukes til toalettpapir etc., kraftliner, kraftpapir og kraftpapp, halvkjemisk papir for framstilling av bølgepapir Cellulose wadding, crepe paper, tissues, other paper stock for household, kraftliner, kraft paper, fluting paper .....	kg	342 913 224	332 227 570	1 390 058	1 276 600
Sulfittinnpakningspapir, div. papir og papp, deriblant papir og papp av papiravfall Sulphite wrapping paper, paper and paperboard based on waste paper, felt paper and paperboard, filter paper and paperboard .....	kg	147 987 524	145 202 850	602 530	558 070
Div. papir og papp, bl.a. papir og papp som er laminert, overtrukket, impregnert eller bestrekket med andre stoffer Other paper and paperboard, paper and paperboard coated with plastics, wax, oil; paper laminated with bitumen; self-copy paper .....	kg	..	46 947 650	497 381	439 077

Kilde: Statistisk sentralbyrå, Industristatistikk. Source: Statistics Norway. Manufacturing statistics.

**5.11. Innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1998-2001**  
*Imports and exports of roundwood and principal commodities. 1998-2001*

Vareslag Commodity	Enhet Unit	Innførsel Imports				Utførsel Exports			
		1998	1999	2000	2001	1998	1999	2000	2001
1 000 m <sup>3</sup> f.m. <i>solid wood</i>									
Ved til brensel <i>Wood fuel</i> .....		26	48	33	69	25	0	0	39
Fliser, treavfall mv. <i>Chips, waste wood etc.</i> .....	"	857	741	828	1 163	181	201	192	240
Fliser og spon <i>Chips or particles</i> .....	"	529	439	419	770	129	103	94	90
Treavfall og sagflis <i>Waste wood and sawdust</i> .....	"	280	266	382	373	42	89	91	125
Skurtømmer, bartre <i>Saw logs, conifers</i> .....	"	702	534	535	402	125	210	225	137
Massevirke, bartre <i>Pulpwood, conifers</i> .....	"	1 937	1 779	1 925	1 821	321	350	270	317
Trelast bartre <i>wood conifers</i>									
Skurlast <i>Sawn wood</i> .....	"	712	594	677	647	627	711	570	452
Høvella last <i>Planed wood</i> .....	"	175	173	193	235	48	61	114	138
1 000 tonn <i>1 000 tons</i>									
Sponplater <i>Particle boards</i> .....	"	57	71	95	123	208	246	271	336
Kryssfiner <i>Plywood</i> .....	"	51	45	47	50	1	1	1	3
Trefiberplater <i>Fibre boards</i> .....	"	42	49	68	60	34	34	42	38
Tremasse <i>Pulpwood</i>									
Mekanisk tremasse <sup>1</sup> <i>Mechanical pulpwood</i> .....	"	1	1	1	1	118	137	128	175
Halvkjemisk tremasse <sup>1</sup> <i>Semi-chemical pulpwood</i> .....	"	1	0	1	1	6	11	28	29
Avfall av papir eller papp <i>Waste and scrap of paper and paperboard</i> .....	"	53	33	63	76	219	277	248	192
Cellulose <sup>1</sup> <i>Cellulose</i> .....	"	121	155	154	100	428	415	396	428
Dissolvingmasse <sup>1</sup> <i>Dissolving pulp</i> .....	"	0	0	0	0	160	144	143	133
Kjemisk soda- eller sulfattremasse <sup>1</sup> <i>Chemical pulpwood, soda and sulphate</i> .....	"	86	124	135	81	239	250	235	272
Kjemisk sulfittremasse <sup>1</sup> <i>Chemical pulpwood, sulphite</i> .....	"	35	31	20	19	29	21	17	23
Papir og papp mv. <i>Paper and paperboard etc.</i> .....	"	667	690	705	661	2 047	2 061	2 047	2 106
Avispapir <i>Newspaper</i> .....	"	41	50	47	34	888	844	696	804
Skrivepapir og trykkpapir <i>Writing paper and printing paper</i> .....	"	69	69	66	63	631	640	644	646
Kraftpapir og kaftpapp <i>Uncoated kraft paper and paperboard</i> .....	"	57	66	67	64	222	230	270	251

<sup>1</sup> Beregnet som vekt med 10 prosent vanninnhold. Converted to weight with 10 per cent water.

Kilde: Statistisk sentralbyrå, Utenrikshandel. Source: Statistics Norway, External trade.

**5.12. Verdien av innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1998-2001. Mill. kr**  
*Value of imports and exports of roundwood and principal commodities. 1998-2001. Million kroner*

Vareslag Commodity		Innførsel Imports				Utførsel Exports			
		1998	1999	2000	2001	1998	1999	2000	2001
Ved til brensel <i>Wood fuel</i> .....									
Fliser, treavfall mv. <i>Chips, waste wood etc.</i> .....		11	16	11	27	0	0	0	0
Fliser og spon <i>Chips or particles</i> .....	"	223	186	184	241	30	30	31	33
Treavfall og sagflis <i>Waste wood and sawdust</i> .....	"	171	137	130	184	17	17	14	12
Skurtømmer, bartre <i>Saw logs, conifers</i> .....		45	43	48	52	8	7	11	13
Massevirke, bartre <i>Pulpwood, conifers</i> .....		337	238	263	192	65	99	100	61
Trelast, bartre <i>Wood, conifers</i> .....		642	599	618	604	88	81	64	67
Skurlast <i>Sawn wood</i> .....	"	1 269	1 112	1 284	1 133	834	967	760	590
Høvella last <i>Planed wood</i> .....	"	387	363	400	494	115	128	192	210
Sponplater <i>Particle boards</i> .....		197	192	203	190	317	348	347	327
Kryssfiner <i>Plywood</i> .....		379	330	351	363	15	17	15	35
Trefiberplater <i>Fibre boards</i> .....		203	243	359	321	271	269	278	225
Tremasse <i>Pulpwood</i> .....		47	29	75	71	359	480	673	728
Mekanisk tremasse <i>Mechanical pulpwood</i> .....	"	4	2	3	2	261	323	351	502
Halvkjemisk tremasse <i>Semicommercial pulpwood</i> .....	"	2	1	3	4	17	37	138	108
Avfall av papir eller papp <i>Waste and scrap of paper and paperboard</i> .....	"	41	26	68	66	80	120	184	117
Cellulose <i>Cellulose</i> .....		359	502	804	404	:	:	:	:
Dissolvingmasse <i>Dissolving pulp</i> .....	"	0	0	0	3	824	821	899	875
Kjemisk soda- eller sulfattremasse <i>Chemical pulpwood, soda and sulphate</i> ..	"	306	448	737	343	:	:	:	:
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical pulpwood, sulphite</i> .....	"	53	54	66	59	128	106	105	123
Papir og papp mv. <i>Paper and paperboard etc.</i> .....		6 520	6 645	7 091	6 801	:	:	:	:
Avispapir <i>Newspaper</i> .....	"	177	213	202	162	:	:	:	:
Skrivepapir og trykkpapir <i>Writing paper and printing paper</i> .....	"	488	498	524	507	3 106	3 225	3 226	3 377
Kraftpapir og kaftpapp <i>Uncoated kraft paper and paperboard</i> .....	"	296	315	354	313	1 000	958	1 350	1 193

Kilde: Statistisk sentralbyrå, Utenrikshandel. Source: Statistics Norway, External trade.

## 6. Økonomi

(tabellene 6.1-6.9)

### 6.1. Formål med kapitlet

Dette kapitlet skal gi en oversikt over følgende områder:

- Gjennomsnittspriser for skogsvirke oppnådd ved salg.
- Skogavgift.
- Totalregnskapet for skogbruksnæringen. Dette går inn som en del av nasjonalregnskapet for Norge.

### 6.2. Datakilder og omfang

*Gjennomsnittspriser for skogsvirke til salg (tab. 6.1-6.3)*  
 På grunnlag av skogavirkningsstatistikkens oppgaver over mengde og verdi av de forskjellige sortimenter, har Statistisk sentralbyrå beregnet gjennomsnittsprisene for skogsvirke levert til salg.

#### Utenrikshandel (tab. 6.4)

Gjennomsnittsprisen pr. enhet ved utførsel av skog- og skogindustrivarer er beregnet på grunnlag av mengde- og verditall i statistikken over utenrikshandelen. Fra 1988 følger varegrupperingen den internasjonale toll- og statistikkmenklaturen (HS). Omfattende endringer i nomenklaturen gjør det vanskelig å foreta sammenlikninger over tid.

#### Skogavgiftsregnskap (tab. 6.5-6.7)

Statistikken over inn- og utbetaling av skogavgift er utarbeidet av Statens landbruksforvaltning og omfatter både ordinær og ekstraordinær skogavgift. Også stats tilskott innbetalt på skogavgiftskontiene er tatt med. Endringen i beholdning pr. 31. desember stemmer ikke helt med inn- og utbetalingene i året. Dette skyldes at en ikke har tatt med inn- og utbetalingene som vedkommer skoger på under 10 dekar, og heller ikke feilsendt avgift mv. For nærmere beskrivelse av skogavgiftsordningen, se kapittel 3.

#### Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk (tab. 6.8-6.9)

Totalregnskapet for skogbruket og tjenester tilknyttet skogbruk er beregnet etter nasjonalregnskapets prinsipper og definisjoner. Totalregnskapstallene samsvarer med nasjonalregnskapets tall for næringen skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk.

Statistisk sentralbyrå har gjennomført en hovedrevisjon av nasjonalregnskapet og har tilpasset seg nye internasjonale retningslinjer (SNA93/ESA95). Fra 1998 blir totalregnskapet utarbeidet etter det reviderte oppsettet. Som et resultat av dette er produksjonen i næringen for skogbruk blitt utvidet med produksjon av tjenester i tilknytning til skogbruket og pyntegrønt, mens reparasjons- og vedlikeholdsarbeider utført av egne ansatte ikke lenger regnes som produksjon. Tjenester i tilknytning til skogbruket omfatter tømmermåling, driftsplanlegging og tømmerfløting. Inntekter fra jakt

og fiske er også beregnet. Kjøp av entreprenørjenester er regnet med i kostnadene. Pyntegrønt dekker mose, kongler og lauvverk til bruk i dekorasjoner o.l.

Avgrensningen av skogbruksnæringen mot de andre næringene har en økt å fastlegge ut fra produksjonsfaktorene (skogeierne, skogsarbeiderne og skogkapitalen). I flere tilfeller vil det være en vurderingssak hvor grensen skal trekkes. Alt arbeid med hogst og framdrift (medregnet eventuell biltransport betalt av skogeieren) er regnet med til skogbruket. Av skogkultur og skogsveibygging er det regnet med at en viss del er utført av skogbruket.

### 6.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger

For definisjon av de ulike sortimenter, se kapittel 5.

### 6.4. Feilkilder og usikkerhet

*Gjennomsnittspriser for skogsvirke til salg (tab 6.1-6.3)*  
 Grunnlagsdata for denne tabellen kommer fra statistikken over skogavirkning for salg. Feilkilder og usikkerhet knyttet til denne statistikken er beskrevet i kapittel 5.

### 6.5. Noen hovedresultater

Foreløpige tall viser at gjennomsnittsprisen for skogsvirke til salg var 327 kroner pr. m<sup>3</sup> i 2001. Dette er 5 kroner mer enn året før.

## 6. Economy

(tables 6.1-6.9)

### 6.1. Introduction

This chapter presents:

- Average prices obtained by sale of roundwood.
- The Forest Trust Fund.
- The aggregate account of forestry.

### 6.2. Sources and methods

*Average prices on roundwood for sale (table 6.1-6.3)*

On the basis of figures for volume and gross value, average prices obtained for certain categories of roundwood have been calculated.

#### *External trade (table 6.4)*

Average prices per unit for export of roundwood and forest products have been calculated on the basis of foreign trade statistics. As from 1988 the commodities are grouped according to the Harmonized Commodity Description and Coding System (HS). Changes in the nomenclature makes it difficult to draw exact comparisons with figures for previous years.

#### *The Forest Trust Fund accounts (table 6.5-6.7)*

The statistics on The Forest Trust Fund receipts and disbursements are received from The Norwegian Agricultural Authority. The table also shows government subsidies paid into Forest Trust accounts. A further description of The Forest Trust Fund system is given in chapter 3.

#### *Aggregate accounts of forestry, logging and related service activities (tables 6.8-6.9)*

The aggregate accounts of forestry, logging and related service activities are calculated according to principles and definitions in the national accounts. The aggregate accounts correspond to the national accounts of forestry, logging and related service activities.

Statistics Norway has recently carried out a main revision of the national accounts, implementing new international guidelines (SNA93/ESA95). From 1998 the Aggregate accounts of forestry will be prepared after the revised framework. Due to this revision the activity of forestry has been extended to comprise services related to forestry and to the production of plants, mosses and cones for ornamental purposes. Services related to forestry include labour involved in felling, off-road haulage, timber scaling, drawing up management plans and timber floating. The repair and maintenance work carried out by own employees is no longer counted as production. Income and expenditure from hunting and fishing are calculated. Services delivered by contractors are included in the expenditure. Silviculture and building of forest roads are partly treated as being performed by the forestry and partly by others.

### 6.3. Concepts, variables and classifications

For definition of the various assortments, see chapter 5.

### 6.4. Errors and inaccuracy

*Average prices on roundwood for sale (table 6.1-6.3)*

Data come from the same sources as the statistics on commercial roundwood removals. Errors and inaccuracy are described in chapter 5.

### 6.5. Some main results

Preliminary figures show that average prices obtained on commercial roundwood removals (wood fuel not included) increased from 322 kroner per m<sup>3</sup> in 2000 to 327 kroner in 2001.

**6.1. Gjennomsnittspriser for gran<sup>1</sup>, etter sortiment. Fylke. Kr pr. m<sup>3</sup> fast mål uten bark**  
*Average prices on spruce wood<sup>1</sup>, by assortment. County. Kroner per m<sup>3</sup> solid wood without bark*

Driftsår og Fylke Working year and County	Alt virke All wood	Gran Spruce							Masser- virke Pulp- wood	Annet rundvirke Other roundwood
		Spesial- tømmer Special timber	Prima skurtømmer First class saw logs	Sekunda skurtømmer Second class saw logs	Annet skurtømmer Other saw logs	Sam- skurtømmer og masse- virke Unsorted saw logs and pulpwood				
1989/90 .....	350	481	432	374	373	346	304	357		
1990/91 .....	362	503	457	382	389	364	308	336		
1991/92 .....	333	502	417	347	365	345	291	339		
1992/93 .....	282	418	347	282	307	309	237	247		
1993/94 .....	293	397	391	305	317	285	224	258		
1994/95 .....	373	598	498	385	357	356	266	543		
1995/96 .....	336	524	429	344	317	371	275	519		
1996 .....	329	530	429	340	297	300	262	632		
1997 .....	343	540	475	369	302	392	239	519		
1998 .....	340	520	454	349	318	369	260	498		
1999 .....	334	581	453	347	305	359	248	594		
2000 .....	322	574	447	345	306	348	235	440		
2001* .....	327	538	439	345	319	392	254	385		
<b>2001*</b>										
<b>Fylke County</b>										
Østfold .....	324	559	438	328	242	674	252	-		
Akershus .....	336	550	446	334	338	408	249	-		
Oslo .....	314	-	425	322	253	-	245	-		
Hedmark .....	338	518	443	368	331	376	236	476		
Oppland .....	333	634	438	339	328	474	255	-		
Buskerud .....	318	655	424	331	355	342	257	-		
Vestfold .....	313	-	437	348	232	336	258	-		
Telemark .....	320	619	429	343	266	315	278	-		
Aust-Agder .....	319	642	442	358	246	281	272	-		
Vest-Agder .....	309	-	440	357	274	233	280	-		
Rogaland .....	293	-	141	312	274	328	248	600		
Hordaland .....	272	-	423	317	293	299	214	-		
Sogn og Fjordane .....	296	-	423	324	315	307	219	-		
Møre og Romsdal .....	320	260	433	334	215	320	263	300		
Sør-Trøndelag .....	331	1 344	447	341	345	222	254	-		
Nord-Trøndelag .....	325	575	449	339	268	254	259	232		
Nordland .....	313	336	437	343	248	310	264	285		
Troms .....	217	-	-	-	234	-	234	-		
Finnmark .....	-	-	-	-	-	-	-	-		

<sup>1</sup> Ved til salg er ikke med. Wood fuel for sale is not included.

Kilde: Skogavirkning for salg, Statistisk sentralbyrå. Source: Commercial roundwood removals, Statistics Norway.

**6.2. Gjennomsnittspriser for furu<sup>1</sup>, etter sortiment. Fylke. Kr pr. m<sup>3</sup> fast mål uten bark**  
*Average prices on pine wood<sup>1</sup>, by assortment. County. Kroner per m<sup>3</sup> solid wood without bark*

Driftsår og Fylke Working year and County	Alt virke All wood	Furu Pine						
		Spesial-tømmer Special timber	Prima skurtømmer First class saw logs	Sekunda skurtømmer Second class saw logs	Annet skurtømmer Other saw logs	Sams skurtømmer og massevirke Unsorted saw logs and pulpwood	Massevirke Pulpwood	Annert rundvirke Other roundwood
1989/90 .....	350	713	507	357	358	352	263	317
1990/91 .....	362	685	513	358	350	337	241	297
1991/92 .....	333	660	485	325	343	313	234	273
1992/93 .....	282	621	437	273	279	298	194	245
1993/94 .....	293	692	476	294	290	302	177	282
1994/95 .....	373	823	587	377	369	385	240	290
1995/96 .....	336	764	535	328	364	379	247	287
1996 .....	329	759	530	322	369	351	238	257
1997 .....	343	755	550	339	375	341	200	246
1998 .....	340	787	547	340	398	346	200	265
1999 .....	334	796	532	328	375	345	198	358
2000 .....	322	799	501	321	352	316	190	362
2001* .....	327	693	500	318	354	329	191	402
<b>2001*</b>								
<b>Fylke County</b>								
Østfold .....	324	717	486	287	209	804	200	-
Akershus .....	336	760	501	302	262	-	195	224
Oslo .....	314	-	528	296	274	-	170	-
Hedmark .....	338	712	515	335	394	331	186	265
Oppland .....	333	718	513	304	329	344	182	425
Buskerud .....	318	670	492	293	353	501	190	613
Vestfold .....	313	653	529	322	213	-	190	-
Telemark .....	320	607	489	310	250	325	197	613
Aust-Agder .....	319	573	495	321	219	288	199	524
Vest-Agder .....	309	561	487	311	289	261	199	511
Rogaland .....	293	374	505	322	302	332	180	408
Hordaland .....	272	410	501	336	299	270	166	623
Sogn og Fjordane .....	296	369	502	348	361	336	159	-
Møre og Romsdal .....	320	171	483	323	352	248	181	506
Sør-Trøndelag .....	331	1 163	498	328	397	355	177	471
Nord-Trøndelag .....	325	-	519	321	343	350	179	-
Nordland .....	313	-	366	325	294	355	190	-
Troms .....	217	-	228	-	-	350	227	-
Finnmark .....	-	-	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> Ved til salg er ikke med. Wood fuel for sale is not included.

Kilde: Skogawirkning for salg, Statistisk sentralbyrå. Source: Commercial roundwood removals, Statistics Norway.

**6.3. Gjennomsnittspriser for lauvtre<sup>1</sup>, etter sortiment. Fylke. Kr pr. m<sup>3</sup> fast mål uten bark**  
*Average prices on broad-leaved wood<sup>1</sup>, by assortment. County. Kroner per m<sup>3</sup> solid wood without bark*

Driftsår og Fylke Working year and County	Alt virke <i>All wood</i>	Lauvre <i>Broadleaved wood</i>		Massevirke <i>Pulpwood</i>
		Spesial- og skurtømmer <i>Special and saw logs</i>		
1989/90 .....	350	396		228
1990/91 .....	362	405		221
1991/92 .....	333	411		212
1992/93 .....	282	394		198
1993/94 .....	293	402		195
1994/95 .....	373	433		227
1995/96 .....	336	426		231
1996 .....	329	417		221
1997 .....	343	439		208
1998 .....	340	458		216
1999 .....	334	394		207
2000 .....	322	382		201
2001* .....	327	399		198
<b>2001*</b>				
<b>Fylke County</b>				
Østfold .....	324	437		194
Akershus .....	336	452		188
Oslo .....	314	-		-
Hedmark .....	338	375		163
Oppland .....	333	426		267
Buskerud .....	318	441		221
Vestfold .....	313	492		161
Telemark .....	320	453		194
Aust-Agder .....	319	332		174
Vest-Agder .....	309	350		153
Rogaland .....	293	411		301
Hordaland .....	272	360		272
Sogn og Fjordane .....	296	317		313
Møre og Romsdal .....	320	369		243
Sør-Trøndelag .....	331	434		239
Nord-Trøndelag .....	325	366		223
Nordland .....	313	271		259
Troms .....	217	-		215
Finnmark .....	-	-		-

<sup>1</sup> Ved til salg er ikke med. *Wood fuel for sale is not included.*

Kilde: Skogawirkning for salg, Statistisk sentralbyrå. Source: Commercial roundwood removals, Statistics Norway.

**6.4. Gjennomsnittspriser ved utførelse av skogsvirke og skogindustrivarer<sup>1</sup>. 1997-2001. Kr pr. enhet**  
*Average prices of exported roundwood and commodities<sup>1</sup>. 1997-2001. Kroner per unit*

Vareslag Commodity	Enhett Unit	1997	1998	1999	2000	2001
Skurtømmer, bartre <i>Saw logs, conifers</i> . . . . .	m <sup>3</sup> f.m. <i>m<sup>3</sup> solid wood</i>	518	523	469	444	442
Massevirke <i>Pulpwood</i> . . . . .	'	232	251	223	208	190
Furu <i>Pine</i> . . . . .	'	271	295	237	258	261
Gran eller andre bartrær <i>Spruce and other conifers</i> . . . . .	'					
Tømmer behandlet med diverse impregneringsmiddel <i>Wood treated with div. preservatives</i> . . . . .	'	2 920	2 383	2 936	2 377	2 178
Trelast, skåret <i>Sawn wood</i> . . . . .						
Furu, uimpregnert <i>Pine, unimpregnated</i> . . . . .	'	1 375	1 325	1 237	1 203	1 265
Gran eller andre uimpregnerte bartrær <i>Spruce or other conifers, unimpregnated</i> . . . . .	'	1 512	1 329	1 375	1 356	1 313
Sponplater <i>Particle boards</i> . . . . .						
Standard <i>Standard</i> . . . . .	'	1 259	1 319	1 167	1 116	741
Videre bearbeidet <i>Further processed</i> . . . . .	'	2 114	1 439	1 331	1 244	1 256
Mekanisk tremasse <sup>2</sup> <i>Mechanical pulpwood<sup>2</sup></i> . . . . .	Tonn <i>Tons</i>	2 142	2 212	2 357	2 738	2 868
Halvkjemisk tremasse <sup>2</sup> <i>Semi-chemical pulpwood<sup>2</sup></i> . . . . .	'	2 565	2 876	3 337	4 934	3 740
Dissolvingmasse <sup>2</sup> <i>Dissolving grades<sup>2</sup></i> . . . . .	'	4 944	5 153	5 703	6 284	6 575
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical pulpwood, sulphite</i> . . . . .	'	4 226	4 407	5 062	6 202	4 857
Skrivepapir og trykkpapir <i>Writing paper and printing paper</i> . . . . .	'	4 251	4 923	5 039	5 009	5 228
Kraftpapir og kraftpapp <i>Uncoated kraft paper and paperboard</i> . . . . .	'	4 110	4 503	4 167	4 999	4 754
Sulfittomslagspapir <i>Sulphite wrapping paper</i> . . . . .	'	8 280	8 605	9 661	10 195	13 904
Smørpapir <i>Grease proof</i> . . . . .	'	11 477	12 532	12 466	13 525	14 246
Trefiberplater <i>Fibre boards</i> . . . . .	'	7 563	7 957	7 922	6 624	5 933

<sup>1</sup> Varegrupperingen følger den internasjonale toll- og statistikkmenkaturen, Det harmoniserte system (HS). *The commodities are grouped according to the Harmonized Commodity Description and Coding System (HS).* <sup>2</sup> Beregnet som vekt med 10 prosent vanninnhold. *Converted to weight with 10 per cent water.*

Kilde: Utenrikshandel, Statistisk sentralbyrå. Source: *External trade, Statistics Norway.*

**6.5. Skogavgiftsregnskap. Innbetaling av skogavgift og statstilskott. Fylke. 1 000 kr**

*The Forest Trust Fund accounts. Receipts of forestation levy and government subsidies. County. 1 000 kroner*

	Skogavgift <sup>1</sup> <i>Forestation levy<sup>1</sup></i>	Statstilskott <sup>2</sup> <i>Government subsidies<sup>2</sup></i>
1990 . . . . .	407 130	197 966
1991 . . . . .	383 016	205 976
1992 . . . . .	331 216	230 185
1993 . . . . .	156 972	165 381
1994 . . . . .	179 251	193 294
1995 . . . . .	374 614	167 147
1996 . . . . .	245 637	160 712
1997 . . . . .	260 201	151 886
1998 . . . . .	246 525	184 957
1999 . . . . .	243 167	182 790
2000 . . . . .	225 073	174 336
2001 . . . . .	234 733	158 446
<b>2001</b>		
<b>Fylke County</b>		
Østfold . . . . .	14 852	3 753
Akershus og Oslo . . . . .	15 677	2 821
Hedmark . . . . .	62 388	17 234
Oppland . . . . .	30 859	14 339
Buskerud . . . . .	26 434	12 273
Vestfold . . . . .	7 585	3 622
Telemark . . . . .	21 885	13 890
Aust-Agder . . . . .	13 533	8 233
Vest-Agder . . . . .	5 369	7 466
Rogaland . . . . .	1 335	4 320
Hordaland . . . . .	1 744	11 023
Sogn og Fjordane . . . . .	2 242	10 062
Møre og Romsdal . . . . .	2 736	10 974
Sør-Trøndelag . . . . .	8 217	8 912
Nord-Trøndelag . . . . .	15 356	15 991
Nordland . . . . .	4 471	13 536
Troms . . . . .	51	-

<sup>1</sup> Innbetalinger over skogavgiftskontiene av ikke avgiftspliktige salg, er ikke tatt med. *Transactions on the accounts of sales voluntary for payment to The Forest Trust Fund, are not included.* <sup>2</sup> Statstilskott godskrevet skogeiernes konti. *Government subsidies credited the forest owners' accounts.*

Kilde: Statens landbruksforvaltning. Source: *The Norwegian Agricultural Authority.*

**6.6. Skogavgiftsregnskap. Utbetaling av skogavgift og statstilskott, etter formål. Fylke. 1 000 kr og prosent***The Forest Trust Fund accounts. Disbursements of forestation levy and government subsidies, by object. County. 1 000 kroner and per cent*

	Utbetaling i alt Disbursement, total	Etter formål By object						Beholdning pr. 31.12. <i>Balance</i>
		Skogsveier Forest roads	Skogkultur Forest regeneration	Driftsplanner Management plans	Andre formål Miscellaneous	Frigitt avgift Refunds	Investerings- og merverdi- avgift Investment tax and value added tax	
		1 000 kroner						
1990 .....	591 063	253 074	270 581	14 983	24 058	3 921	24 445	590 292
1991 .....	584 194	235 488	270 673	14 962	35 859	4 250	22 962	594 835
1992 .....	570 154	239 013	236 347	22 157	47 675	5 776	19 186	575 465
1993 .....	428 196	166 563	197 246	17 451	23 388	7 089	16 459	574 894
1994 .....	420 229	145 437	218 893	18 263	16 322	4 933	16 382	552 836
1995 .....	413 830	150 762	212 907	13 599	12 372	5 358	18 832	681 806
1996 .....	414 046	140 531	218 461	16 906	13 050	5 186	19 913	674 874
1997 .....	393 758	132 668	206 703	18 026	11 226	5 111	20 024	695 513
1998 .....	425 551	141 850	228 559	19 393	11 028	4 160	20 561	701 880
1999 .....	414 988	135 208	221 274	23 847	10 284	4 617	19 758	713 495
2000 .....	412 228	133 476	217 706	24 957	12 406	4 390	19 292	702 084
2001 .....	388 187	124 347	202 470	26 667	11 928	4 220	18 555	710 579
		Prosent Per cent						
1990 .....	100	43	46	3	4	1	4	.
1991 .....	100	40	46	3	6	1	4	.
1992 .....	100	42	41	4	8	1	3	.
1993 .....	100	39	46	4	6	2	4	.
1994 .....	100	35	52	4	4	1	4	.
1995 .....	100	36	51	3	3	1	5	.
1996 .....	100	34	53	4	3	1	5	.
1997 .....	100	34	53	5	3	1	5	.
1998 .....	100	33	54	5	3	1	5	.
1999 .....	100	33	53	6	3	1	5	.
2000 .....	100	32	53	6	3	1	5	.
2001 .....	100	32	52	7	3	1	5	.
<b>2001</b>		1 000 kroner						
<b>Fylke County</b>								
Østfold .....	17 272	4 562	8 802	1 895	678	166	1 169	44 422
Akershus og Oslo .....	17 932	3 776	11 062	406	1 028	533	1 126	70 067
Hedmark .....	75 053	18 151	40 660	6 258	3 280	1 351	5 354	151 325
Oppland .....	44 807	11 910	23 008	5 003	942	801	3 144	89 906
Buskerud .....	39 506	14 796	18 442	1 491	1 910	505	2 362	89 023
Vestfold .....	11 194	2 514	7 189	566	398	132	394	31 298
Telemark .....	37 900	18 854	13 182	2 272	1 597	165	1 830	65 718
Aust-Agder .....	22 274	10 020	10 203	93	794	2	1 164	34 571
Vest-Agder .....	13 159	5 234	5 990	1 575	228	41	91	15 473
Rogaland .....	5 347	1 895	3 352	5	33	37	25	3 790
Hordaland .....	12 876	6 843	5 663	274	52	17	29	7 561
Sogn og Fjordane .....	12 124	6 265	5 766	2	51	6	34	7 694
Møre og Romsdal .....	13 165	4 197	5 718	3 121	70	19	40	12 517
Sør-Trøndelag .....	18 273	3 388	12 079	1 909	121	70	706	27 976
Nord-Trøndelag .....	31 184	7 884	19 759	1 796	623	307	815	45 706
Nordland .....	16 113	4 051	11 597	-	122	68	275	13 238
Troms .....	8	8	-	-	-	-	-	296

Kilde: Statens landbruksforvaltning. Source: The Norwegian Agricultural Authority.

**6.7. Skogavgiftsregnskap. Rentemidler. Fylke. 1 000 kr**  
*The Forest Trust Fund accounts. Interests. County. 1 000 kroner*

	Opptjent <i>Credited</i>	Utbetalt <i>Disbursed</i>	Beholdning pr. 31.12. <i>Balance</i>
1990 .....	62 418	63 917	97 984
1991 .....	61 545	61 419	98 999
1992 .....	59 557	56 970	102 143
1993 .....	44 252	55 552	90 859
1994 .....	33 102	43 612	83 668
1995 .....	33 389	32 174	84 929
1996 .....	36 828	32 827	88 930
1997 .....	30 169	36 882	82 206
1998 .....	39 848	32 642	89 412
1999 .....	49 498	37 559	101 350
2000 .....	48 124	46 207	103 651
2001 .....	54 871	45 663	112 898
<b>2001</b>			
<b>Fylke County</b>			
Østfold .....	3 458	2 794	7 647
Akershus og Oslo .....	4 925	4 260	9 897
Hedmark .....	11 363	10 384	23 013
Oppland .....	6 849	5 956	10 722
Buskerud .....	7 169	6 295	15 715
Vestfold .....	2 395	1 740	5 316
Telemark .....	5 082	3 932	9 553
Aust-Agder .....	2 773	2 042	4 824
Vest-Agder .....	1 265	715	2 939
Rogaland .....	365	176	1 072
Hordaland .....	637	510	1 611
Sogn og Fjordane .....	521	387	1 099
Møre og Romsdal .....	1 048	748	3 044
Sør-Trøndelag .....	2 391	1 878	6 127
Nord-Trøndelag .....	3 637	3 186	7 763
Nordland .....	971	658	2 421
Troms .....	20	2	135

Kilde: Statens landbruksforvaltning. Source: The Norwegian Agricultural Authority.

**6.8. Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk. 1999\* - 2001\*. Mill. kr**  
*Aggregate account of forestry, logging and related service activities. 1999\* - 2001\*. Million kroner*

	1999*	2000*	2001*
<b>Inntekter Income</b>			
1. Skogprodukter levert i året (pris fra produsent) <i>Forest products delivered during the year (producers price)</i> . . . . .			
a. Tømmer og kubb til salg <i>Timber and cordwood for sale</i> . . . . .	2 574	2 408	2 515
b. Tømmer til eget bruk <i>Timber consumed on farms</i> . . . . .	57	55	55
c. Ved til salg og eget bruk <i>Fuelwood for sale and consum on farms</i> . . . . .	254	246	241
d. Inntekter fra jakt og fiske <sup>1</sup> <i>Hunting and fishery</i> . . . . .	342	341	354
e. Juletrær <i>Christmas trees</i> . . . . .	208	215	221
f. Pyntegrønt <i>Parts of plants for ornamental purposes</i> . . . . .	38	39	40
I alt <i>Total</i> . . . . .	3 472	3 303	3 427
2. Investeringsarbeid utført med egne produksjonsfaktorer <i>Investment work carried out by use of own production factors</i> . . . . .			
a. Skogkulturarbeid <i>Forest regeneration work</i> . . . . .	97	100	96
b. Bygging av skogsveier <i>Construction of forest roads</i> . . . . .	23	23	21
I alt <i>Total</i> . . . . .	120	123	117
Inntekter i alt <i>Income, total</i> . . . . .	3 592	3 426	3 544
<b>Kostnader Expenditure</b>			
3. Driftskostnader <i>Operational expenditure</i> . . . . .			
a. Kjøp av entreprenørtytjenester <i>Services delivered by contractors</i> . . . . .	732	727	745
b. Tømmermålingsavgift <i>Timber scaling</i> . . . . .	30	28	29
c. Skogbruksplaner <i>Forest management plans</i> . . . . .	50	57	36
d. Suppleringsplanting <i>Supplementary planting</i> . . . . .	8	7	6
I alt <i>Total</i> . . . . .	821	819	815
4. Varer og tjenester mottatt fra andre sektorer <i>Goods and services received from other sectors</i> . . . . .			
a. Leie av maskiner og redskap fra jordbruket <i>Hiring of machinery from farming</i> . . . . .	57	59	63
b. Andre varer og tjenester <i>Other goods and services</i> . . . . .	121	130	135
c. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid <i>Repair and maintenance work</i> . . . . .	282	284	266
I alt <i>Total</i> . . . . .	460	472	465
Kostnader i alt <i>Expenditure, total</i> . . . . .	1 281	1 291	1 280
Bruttoprodukt i skogbruket <i>Gross product of forestry</i> . . . . .	2 311	2 135	2 264
5. Kapitalslit <i>Consumption of fixed capital</i> . . . . .	828	932	690
6. Næringssubsider <i>Other subsidies on production</i> . . . . .	113	108	136
7. Næringskatter <i>Other taxes on production</i> . . . . .	0	0	0
8. Lønnskostnader <i>Labour cost</i> . . . . .	809	847	816
Driftsresultat i skogbruket <i>Operating surplus of forestry</i> . . . . .	787	464	894

<sup>1</sup> Utenom laksefiske. *River fishing of salmon not included.*

Kilde: Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk, Statistisk sentralbyrå. Source: Aggregate account of forestry, logging and related service activities, Statistics Norway.

**6.9. Skogbrukets investeringsskonto. 1999\* - 2001\*. Mill. kr**  
*Forestry investment account. 1999\* - 2001\*. Million kroner*

	1999*	2000*	2001*
<b>Bruttoinvestering Gross capital formation</b>			
1. Investeringsvarer og tjenester mottatt fra andre sektorer <i>Investment goods and services received from other sectors</i> . . . . .			
a. Skogkultur og skogsveier <i>Forest regeneration and forest roads</i> . . . . .	172	171	156
b. Transportmidler <i>Transport equipment</i> . . . . .	14	13	14
c. Maskiner og redskap <i>Machines and other equipment</i> . . . . .	231	246	257
I alt <i>Total</i> . . . . .	418	430	427
2. Investeringsarbeid utført av egne produksjonsfaktorer <i>Investment work carried out by own means of production</i> . . . . .			
a. Skogkultur og bygging av skogsveier <i>Forest regeneration and forest roads</i> . . . . .	120	123	117
Bruttoinvestering i alt <i>Gross capital formation, total</i> . . . . .	537	553	544

Kilde: Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk, Statistisk sentralbyrå. Source: Aggregate account of forestry, logging and related service activities, Statistics Norway.

## Tidligere utgitt på emneområdet

Previously issued on the subject

### Norges offisielle statistikk (NOS) Official Statistics of Norway

Skogbruksstelling for Norge *Recensement de silviculture*  
VIII 34

Forbruk av trevirke på gårdene  
*Consommation de bois sur les fermes*

IX 169 1936/37

Forbruk av trevirke på gårdene  
*Consumption of wood on Farms*

XI 210 1952/53

Skogbruksstellingen i Norge 1957 Hefte I og II.  
*Census of Forestry Volume I and II*

XII 6  
XII 21

Skogbruksstelling 1967. Hefte I-III  
*Census of Forestry Volume I - III*

XII 255  
XII 260  
XII 270

Landbrukssteling 1979 Hefte VII  
*Census of Agriculture and Forestry 1979 Volume VII*  
B 403

Landbrukssteling 1989 Hefte VII  
*Census of Agriculture and Forestry 1989 Volume VII*  
C 005

De første registreringer over skogavvirkning ble foretatt i forbindelse med skogbruksstellingen i begynnelsen av 20-årene. Mellom årene 1920 og 1936/37 foreligger det ikke undersøkelser over avvirkningen. På grunnlag av andre statistiske oppgaver for skogbruket ble det imidlertid utført tilbakegående beregninger over avvirkningen i årene 1918/19 - 1935/36. Opgaver på kommunenivå foreligger f.o.m. 1946/47.

Skogavvirkning til salg og industriell produksjon er gitt ut hvert år fra 1965/66 *Roundwood Cut for Sale and Industrial Production is published every year from 1965/66*

B 968	1989/90
C 44	1990/91
C 86	1991/92
C 153	1992/93
C 251	1993/94
C 349	1994/95

Skogstatistikk er gitt ut hvert år fra 1963  
*Forestry Statistics is published every year from 1963*

C	17	1990
C	59	1991
C	11	1992
C	237	1993
C	266	1994
C	394	1995
C	468	1996
C	584	1997
C	612	1998
C	648	1999
C	709	2000

Historisk statistikk 1978 Kap. V  
*Historical Statistics 1978 Chapter V*

I tillegg til de tabellene som er gitt i Historisk Statistikk 1994 gir denne publikasjonen også landstall for skogkulturarbeider fra 1901 - 1975, tømmerfløtning fra 1886 - 1975, felt bever fra 1889 - 1975, fellingspremier for rov- og skadedyr fra 1846 - 1975 og løste vilttrygdavgiftskort (jegeravgift) fra 1952 - 1975.

XII 291

Historisk statistikk 1994 Kap. 14  
*Historical Statistics 1994 Chapter 14*

Publikasjonen gir landstall for skogeierdommer og produktivt skogareal fra 1957, for skogtaksering fra 1919, for skogavvirkning fra 1918/19, for skogsveibygging fra 1950/51, for tømmerpriser fra 1938/39, for felt storvilt fra 1889 og for beregnet utbytte av småviltjakta fra 1971/72.

C 188

### Statistiske analyser (SA) Statistical Analyses

Naturressurser og Miljø  
*Natural Resources and the Environment*

1993	Kap. 4	<i>Chapter 4</i>
1995	"	"
1996	"	"
1997	" 7	" 7
1998	" 8	" 8
1999	" 8	" 8
2000	" 4	" 4
2001	" 4	" 4

## De sist utgitte publikasjonene i serien Norges offisielle statistikk

### Recent publications in the series Official Statistics of Norway

- C 702 Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 2001.  
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 4th Quarter 2001. Statistics and Analysis.* 2002. 78s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5039-0
- C 703 Energistatistikk 2000 *Energy Statistics 2000.* 2002. 138s. 155 kr inkl. mva.  
ISBN 82-537-5041-2
- C 704 Levekårsundersøkinga 1996-1998. 2002. 67s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5042-0
- C 705 Helsestatistikk 1992-2000 *Health Statistics 1992-2000.* 2002. 78s. 140 kr inkl. mva.  
ISBN 82-537-5043-9
- C 706 Pasientstatistikk 1998-2000 *Patient Statistics 1998-2000.* 2002. 90s. 140 kr inkl. mva.  
ISBN 82-537-5045-5
- C 707 Utslipp og rensing i den kommunale avløpssektoren 2000 *Discharges and treatment in the municipal wastewater sector in 2000.* 2002. 32s. 115 kr inkl. mva.  
ISBN 82-537-5058-7
- C 708 Jordbruksstatistikk 2000 *Agricultural Statistics 2000.* 2002. 137s. 155 kr inkl.mva.  
ISBN 82-537-5068-4
- C 709 Skogstatistikk 2000 *Forestry Statistics 2000.* 2002. 83s. 140 kr inkl. mva.  
ISBN 82-537-5069-2
- C 710 Stortingsvalget 2001 *Storting Election 2001.* 2002 35s. 115 kr inkl. mva.  
ISBN 82-537-5072-2
- C 711 Fiskeoppdrett 2000 *Fish Farming 2000.* 2002. 76s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5073-0
- C 712 Fiskeristatistikk 1999-2000 *Fishery Statistics 1999-2000.* 2002. 106s. 155 kr inkl. mva.  
ISBN 537-5086-2
- C 713 Statistisk årbok 2002.2002. 543s. 260 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5090-0
- C 715 Folke- og boligtellingen 2001 *The Population and Housing Census 2001.* 2002. 56s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5094-3
- C 716 Lakse- og sjøaurefiske 2001 *Salmon and Sea Trout Fisheries 2001.* 2002. 39s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5099-4
- C 717 Olje og gassvirksomhet 1. kvartal 2002.  
Statistikk og analyse. *Oil and Gas Activity 1<sup>st</sup> Quarter 2002. Statistics and Analysis.* 2002. 80s. 140s. inkl. mva. ISBN 82-537-5103-6
- C 718 Byggjearealstatistikk 2001 *Building Statistics 2001.* 2002. 39s. 115 kr inkl. mva.  
ISBN 82-537-5104-4
- C 719 Industristatistikk 1999. Næringstall.  
*Manufacturing Statistics 1999. Industrial Figures.* 2002. 122s. 155 kr inkl. mva.  
ISBN 82-537-5112-5
- C 720 Tidsbruksundersøkelsen 2000/2001. 2002. 62s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5114-1
- C 721 Forbruksundersøkelsen 1997-1999 *Survey of Consumer Expenditure 1997-1999.* 2002. 148s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5119-2
- C 723 Kriminalstatistikk 1999 *Crime Statistics 1999.* 2002. 116 s. kr 155 inkl. mva.  
ISBN 82-537-5143-5
- C 724 Sjølvmeldingsstatistikk 2000 *Tax Return Statistics 2000.* 2002. 78s. 140 kr inkl. mva.  
ISBN 82-537-5150-8
- C 725 Varehandelstatistikk 2000 *Wholesale and Retail Trade Statistics 2000.* 2002. 91s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5124-4
- C 726 Statistikk over eiendomsdrift, forretningsmessig tjenesteyting og utleievirksomhet 2000 *Real Estate, Renting and Business Activities 2000.* 2002. 57s. 140 kr ISBN 82-537-5156-7
- C 727 Bygge- og anleggstatistikk 2000. *Construction Statistics 2000.* 2002. 62s. 140 kr inkl. mva.  
ISBN 82-537-5158-3
- C 728 Jaktstatistikk 2001. *Hunting Statistics 2001.* 2002. 60s. 140 kr inkl. mva.  
ISBN 82-537-5160-5
- C 729 Olje- og gassvirksomhet 2. kvartal 2002.  
Statistikk og analyse. *Oil and Gas Activity 2<sup>nd</sup> Quarter 2002. Statistics and Analysis.* 2002. 102s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5169-9