



## **Skogstatistikk 1998**

## **Forestry Statistics 1998**

## 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, mars 2000

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

ISBN 82-537-4843-4

ISSN 0468-8155

### Emnegruppe

10.04 Jordbruk og skogbruk

Design: Enzo Finger Design

Trykk: Kopsenteret, SSB

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Tall kan ikke offentliggjøres	Not for publication	: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, 19. september 2000

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 1998 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, 19 September 2000

Svein Longva

---

Nils Håvard Lund

# Innhold

<b>Figurregister</b> .....	<b>7</b>
<b>Tabellregister</b> .....	<b>8</b>
<b>1. Formål</b> .....	<b>13</b>
<b>2. Skogressurser og skogeiendommer</b> .....	<b>13</b>
2.1. Formål med kapitlet .....	13
2.2. Datakilder og omfang .....	13
2.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger .....	14
2.4. Feilkilder og usikkerhet .....	14
<b>3. Skogkultur</b> .....	<b>24</b>
3.1. Formål med kapitlet .....	24
3.2. Opplegg og gjennomføring .....	24
3.3. Begreper og kjennemerker .....	24
3.4. Feilkilder og usikkerhet .....	24
3.5. Noen hovedresultater .....	24
<b>4. Skogsveier</b> .....	<b>30</b>
4.1. Formål med kapitlet .....	30
4.2. Datakilder og omfang .....	30
4.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger .....	30
4.4. Feilkilder og usikkerhet .....	30
4.5. Noen hovedresultater .....	30
<b>5. Produksjon</b> .....	<b>37</b>
5.1. Formål med kapitlet .....	37
5.2. Opplegg og gjennomføring .....	37
5.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger .....	37
5.4. Feilkilder og usikkerhet .....	38
5.5. Hovedresultater .....	38
5.6. Mer informasjon .....	38
<b>6. Økonomi</b> .....	<b>54</b>
6.1. Formål med kapitlet .....	54
6.2. Datakilder og omfang .....	54
6.3. Begreper .....	54
6.4. Feilkilder og usikkerhet .....	54
6.5. Noen hovedresultater .....	55
<b>7. Utvalgstilling for landbruket 1998</b> .....	<b>70</b>
7.1. Bakgrunn og formål .....	70
7.2. Omfang og gjennomføring .....	70
7.3. Begreper og grupperinger .....	70
7.4. Feilkilder og usikkerhet .....	70
7.5. Noen hovedresultater .....	70
<b>Vedlegg</b>	
A. Utvalgstilling for landbruket 1998. Oppgaveskjema .....	84
<b>Tidligere utgitt på emneområdet</b> .....	<b>86</b>
<b>De sist utgitte publikasjonene i serien Norges offisielle statistikk</b> .....	<b>87</b>

# Contents

<b>List of figures</b> .....	<b>10</b>
<b>List of tables</b> .....	<b>11</b>
<b>1. Purpose</b> .....	<b>15</b>
<b>2. Forest resources and forest properties</b> .....	<b>15</b>
2.1. Introduction .....	15
2.2. Sources of data .....	15
2.3. Concepts, variables and classifications .....	15
2.4. Errors and inaccuracy .....	15
<b>3. Silviculture</b> .....	<b>25</b>
3.1. Introduction .....	25
3.2. Sources and methods .....	25
3.3. Concepts and variables .....	25
3.4. Errors and inaccuracy .....	25
3.5. Some main results .....	25
<b>4. Forest roads</b> .....	<b>31</b>
4.1. Introduction .....	31
4.2. Sources and methods .....	31
4.3. Concepts, variables and classifications .....	31
4.4. Errors and inaccuracy .....	31
4.5. Some main results .....	31
<b>5. Production</b> .....	<b>39</b>
5.1. Introduction .....	39
5.2. Sources and methods .....	39
5.3. Concepts, variables and classifications .....	39
5.4. Errors and inaccuracy .....	40
5.5. Some main results .....	40
5.6. Additional information .....	40
<b>6. Economy</b> .....	<b>56</b>
6.1. Introduction .....	56
6.2. Sources .....	56
6.3. Concepts .....	56
6.4. Errors and inaccuracy .....	56
6.5. Some main results .....	56
<b>7. Sample survey of agriculture and forestry 1998</b> .....	<b>71</b>
7.1. Introduction .....	71
7.2. Methods .....	71
7.3. Errors and inaccuracy .....	71
7.4. Some main results .....	71
<b>Appendices</b>	
A. Sample survey of agriculture and forestry 1998. Questionnaire .....	84
<b>Previously issued on the subject</b> .....	<b>86</b>
<b>Recent publications in the series Official Statistics of Norway</b> .....	<b>87</b>

# Figurregister

---

1.	Skogeiendommer og produktivt skogareal, etter eiendomsstørrelse. 1989. Prosent .....	16
2.	Areal, stående kubikkmasse og årlig tilvekst i produktiv skog, etter region. Prosent .....	16
3.	Skoggrøfting. Tørrlagt areal. 1950-1998 .....	26
4.	Skoggrøfting, etter type tørrlagt areal. 1983-1998 .....	26
5.	Bygging av skogsbilveier. Veilengde, etter veiklasse. 1998. Prosent .....	32
6.	Bygging av skogsbilveier. Utgifter, etter dekningsmåte. 1998. Prosent .....	32
7.	Nybygde og ombygde helårsbilveier. 1985-1998. km .....	33
8.	Avvirkning til salg, etter fylke. 1998. m <sup>3</sup> .....	41
9.	Avvirkning til salg, etter fylke. 1960/61-1998. 1 000 m <sup>3</sup> fast mål .....	42
10.	Avvirkning til salg, etter treslag. 1998. Prosent .....	42
11.	Avvirkning til salg, etter selgergruppe. 1998. Prosent .....	43
12.	Avvirkning til salg, etter kjøpergruppe. 1998. Prosent .....	43
13.	Eiendommer med avvirkning for salg i prosent av eiendommer i alt. 1990-1997 .....	73
14.	Eiendommer med avvirkning for salg i 1997 i prosent av eiendommer i alt, etter fylke og produktivt skogareal .....	73
15.	Hogst av skogsvirke i 1997, etter arbeidskrafttype og fylke. Prosent .....	74

---

# Tabellregister

## 2. Skogressurser og skogeiendommer

2.1. Landareal fordelt på jordbruksareal, produktivt skogareal og annet areal, etter fylke .....	17
2.2. Eiendommer, etter størrelsen på produktivt skogareal, fylke, jordbruksareal i drift og eiergruppe .....	18
2.3. Produktivt skogareal, etter eiendomsstørrelse og fylke. Dekar og prosent .....	19
2.4. Produktivt skogareal, etter hogstklasse. 3.-7. landstakst av Landsskogtakseringen. 1 000 ha og prosent .....	20
2.5. Stående kubikkmasse under bark og årlig tilvekst under bark. Hele landet. 1933-1998. 1 000 m <sup>3</sup> .....	20
2.6. Totalareal, etter markslag og takserte regioner. km <sup>2</sup> .....	21
2.7. Produktivt skogareal unntatt areal under forynging, etter treslag og takserte regioner. km <sup>2</sup> .....	22
2.8. Produktivt skogareal, etter hogstklasse, bonitetsklasse og takserte regioner. Prosent .....	22
2.9. Stående kubikkmasse under bark, etter markslag, treslag og takserte regioner. 1 000 m <sup>3</sup> .....	23
2.10. Årlig tilvekst under bark, etter markslag, treslag og takserte regioner. 1 000 m <sup>3</sup> .....	23

## 3. Skogkultur

3.1. Skogkultur- og skogreisingsarbeid, etter fylke og eiergruppe .....	27
3.2. Utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting. 1991-1998. 1 000 kr .....	28
3.3. Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg. 1991-1998 .....	28
3.4. Skoggrøfting og skoggjødsling. 1991-1998 .....	28
3.5. Skoggrøfting, etter fylke og eiergruppe .....	29

## 4. Skogsveier

4.1. Private skogsveier og offentlige veier, etter fylke. Status 1989. km .....	33
4.2. Bygging av skogsveier for motorkjøretøyer, etter fylke og finansieringsmåte .....	34
4.3. Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier. 1990-1998. Kr pr. meter .....	36

## 5. Produksjon

5.1. Avirkning til salg, etter sortiment, treslag og fylke .....	44
5.2. Avirkning til salg, etter kjøpergruppe, treslag og fylke .....	46
5.3. Avirkning til salg, etter selgergruppe, treslag og fylke. 1 000 m <sup>3</sup> .....	48
5.4. Avirkning til salg, etter treslag. 1990/91-1998.....	49
5.5. Salgsmålt norsk rundvirke og industriflis, etter tømmermålingsforening. 1994-1998. m <sup>3</sup> .....	50
5.6. Stokkmålt tømmer i en del tømmermålingsforeninger, etter målested. 1998 .....	50
5.7. Salgsmålt norsk rundvirke i en del tømmermålingsforeninger, etter målemetode. 1998. ....	50
5.8. Omsetning og salgsverdi av skogindustrivarer. 1996-1998.....	51
5.9. Innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1995-1998 .....	52
5.10. Verdien av innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1995-1998. Mill. kr .....	53

## 6. Økonomi

6.1. Gjennomsnittspriser for skogsvirke til salg, etter fylke. Kr pr. m <sup>3</sup> fast mål uten bark .....	58
6.2. Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogsvirke og skogindustrivarer. 1994-1998. Kr pr. enhet .....	60
6.3. Inn- og utbetalinger over skogavgiftskontiene, etter fylke .....	62
6.4. Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk. 1998. Mill. kr .....	64
6.5. Skogbrukets investeringskonto. 1998. Mill. kr .....	65
6.6. Skogeiernes inntekt og formue. Samlet inntekt, formue og skatt for skogeiere og ektefeller, etter fylke, produktivt skogareal og alder på skogeiere. 1997. Mill. kr .....	66
6.7. Skogeiernes inntekt og formue. Gjennomsnittlig inntekt, formue og skatt for skogeiere og ektefelle, etter fylke, produktivt skogareal og alder på skogeiere. 1997. Kr.....	67
6.8. Skogeiernes inntekt og formue. Skogeiere med skattedata, etter størrelsen på samlet pensjonsgivende inntekt for skogeiere og ektefelle, fylke, produktivt skogareal og alder på skogeiere .....	68
6.9. Skogeiernes inntekt og formue. Skogeiere, etter hvordan skogeiere og ektefelle blir lignet, fylke, produktivt skogareal og alder på skogeiere .....	69



---

**7. Utvalgstilling for landbruket 1998**

7.1.	Personlige eiere, etter alder pr. 1. juni, fylke, produktivt skogareal og jordbruksareal i drift .....	75
7.2.	Eiendommer med avvirkning for salg i 1997. Gjennomsnittlig avvirkning på eiendommer med avvirkning for salg, etter fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier .....	76
7.3.	Framdrevet skogsvirke for salg i 1997, etter arbeidskrafttype, fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier .....	77
7.4.	Framdrevet skogsvirke for salg i 1997, etter hogsttype og hogstmetode, fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier .....	78
7.5.	Framdrevet skogsvirke for salg i 1997, etter terrengtransportmetode, fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier .....	79
7.6.	Gjennomsnittlige driftsutgifter til hogst og terrengtransport, etter hogsttype i 1997. Kroner pr. m <sup>3</sup> . Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier.. ..	80
7.7.	Eiendommer med campinghytter/utleiehytter og bortfesta hyttetomter i 1997. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier .....	81
7.8.	Eiendommer med utleie av jakt og fiske i 1997. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier .....	82
7.9.	Eiendommer som er med i grunneierlag i 1997. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier .....	83

---

# List of figures

---

1.	Forest properties and productive forest area, by size of property. 1989. Per cent .....	16
2.	Area, growing stock and annual increment in productive forest, by region. Per cent .....	16
3.	Forest drainage. Area drained. 1950-1998 .....	26
4.	Forest drainage, by type of area drained. 1983-1998.....	26
5.	Forest roads constructed. Length of roads, by category. 1998. Per cent .....	32
6.	Forest roads constructed. Expenditure, by way of financing. 1998. Per cent .....	32
7.	Forest roads for lorries, new constructions and roads rebuilt. 1985-1998. Kilometres .....	33
8.	Commercial roundwood removals, by county. 1998. m <sup>3</sup> .....	41
9.	Commercial roundwood removals 1960/61-1998. 1 000 m <sup>3</sup> solid wood .....	42
10.	Commercial roundwood removals, by species of tree. 1998. Per cent .....	42
11.	Commercial roundwood removals, by seller group. 1998. Per cent .....	43
12.	Commercial roundwood removals, by buyer group. 1998. Per cent .....	43
13.	Properties with removals for sale as per cent of all properties. 1990-1997 .....	73
14.	Properties with removals for sale in 1997 as per cent of all properties, by county and productive forest area ..	73
15.	Cutting of roundwood in 1997, by type of manpower, and county. Per cent .....	74

---

# List of tables

## 2. Forest resources and forest properties

2.1.	Land area by agricultural area, productive forest area and other area, by county .....	17
2.2.	Properties, by size of productive forest area, county, agricultural area in use and owner group .....	18
2.3.	Productive forest area, by size of property and county. Decares and per cent .....	19
2.4.	Productive forest area, by development class. 3.-7. cycles of the National Forest Inventory. 1 000 hectares and per cent. ....	20
2.5.	Growing stock inside bark and annual increment inside bark. The whole country. 1933-1998. 1 000 m <sup>3</sup> .....	20
2.6.	Total area, by type of vegetation and appraised regions. km <sup>2</sup> .....	21
2.7.	Productive forest area except area under regeneration, by species of tree and appraised regions. km <sup>2</sup> .....	22
2.8.	Productive forest area, by development class, site quality class and appraised regions. Per cent. ....	22
2.9.	Growing stock under bark, by type of land, species of tree and appraised regions. 1 000 m <sup>3</sup> .....	23
2.10.	Annual increment under bark, by type of land, species of tree and appraised regions. 1 000 m <sup>3</sup> .....	23

## 3. Silviculture

3.1.	Forest regeneration and afforestation work, by county and owner group .....	27
3.2.	Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage. 1991-1998. 1 000 kroner .....	28
3.3.	Area and average expenditure on forest regeneration. 1991-1998 .....	28
3.4.	Forest drainage and fertilizing of forest area. 1991-1998 .....	28
3.5.	Forest drainage, by county and owner group .....	29

## 4. Forest roads

4.1.	Private forest roads and public roads, by county. Status 1989. Kilometres .....	33
4.2.	Forest roads constructed, by county and way of financing .....	34
4.3.	Average expenditure for forest road constructions. 1990-1998. Kroner per metre .....	36

## 5. Production

5.1.	Commercial roundwood removals, by assortment, species of tree and county .....	44
5.2.	Commercial roundwood removals, by buyer group, species of tree and county .....	46
5.3.	Commercial roundwood removals, by seller group, species of tree and county. 1 000 m <sup>3</sup> .....	48
5.4.	Commercial roundwood removals, by species of tree. 1990/91-1998 .....	49
5.5.	Norwegian roundwood and industry chips scaled for sale, by timber scaling association. 1994-1998. m <sup>3</sup> .....	50
5.6.	Log-scaled timber in some timber scaling associations, by place of scaling. 1998 .....	50
5.7.	Norwegian roundwood scaled for sale in some timber scaling associations, by method of scaling. 1998 .....	50
5.8.	Quantity sold and sales value of commodities. 1996-1998 .....	51
5.9.	Imports and exports of roundwood and principal commodities. 1995-1998 .....	52
5.10.	Value of imports and exports of roundwood and principal commodities. 1995-1998. Million kroner .....	53

## 6. Economy

6.1.	Average prices on roundwood for sale, by county. Kroner per m <sup>3</sup> solid wood without bark .....	58
6.2.	Average prices of exported roundwood and commodities. 1994-1998. Kroner per unit .....	60
6.3.	Movements on the forest trust fund accounts, by county .....	62
6.4.	Aggregate account of forestry, logging and related service activities. 1998. Million kroner .....	64
6.5.	Forestry investment account. 1998. Million kroner .....	65
6.6.	The forest owners' income and property. Income, property and taxes, total, for forest owners and spouses, by county, productive forest area and age of forest owner. 1997. Million kroner .....	66
6.7.	The forest owners' income and property. Average income, property and taxes for forest owner and spouse, by county, productive forest area and age of forest owner. 1997. Kroner .....	67
6.8.	The forest owners' income and property. Forest owners with data on assessed taxes, by size of pensionable income for forest owner and spouse, by county, productive forest area and age of forest owner .....	68
6.9.	The forest owners' income and property. Forest owners, by way of tax assessment for forest owner and spouse, county, productive forest area and age of forest owner .....	69

**7. Sample survey of agriculture and forestry 1998**

7.1. Personal owners, by age 1 June, county, productive forest area and agricultural area in use .	75
7.2. Properties with removals for sale 1997. Average removals on properties with removals for sale, by county, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	76
7.3. Removals of roundwood for sale in 1997, by labour category, county, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	77
7.4. Removals of roundwood for sale in 1997, by type and method of felling, county, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	78
7.5. Removals of roundwood for sale in 1997, by method of hauling, county, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	79
7.6. Expenditure for cutting and hauling, by type of felling in 1997. Kroner per m <sup>3</sup> . County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	80
7.7. Properties with rental of cabins and cottages in 1997. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	81
7.8. Properties with rental of hunting and fishing in 1997. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	82
7.9. Properties which are participating in land owner cooperatives in 1997. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	83

## 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 1998, og for å vise utviklinga er hovedtall gitt for flere år.

## 2. Skogressurser og skogeiendommer

(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 eiendomsstrukturen.

### 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 skogbrukstellinger. 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, felleseie 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 (første revisjonstaksering).

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

I Nordland ble følgende kommuner (etter daværende kommuneinndeling) taksert i 1952: Bindal, Sømna, Velfjord, Vevelstad, Drevja, Vefsn, Grane, Hattfjelldal, Elsfjord, Korgen, Sør-Rana, Hemnes og Nord-Rana. Ved revisjonstakseringen i Vest-Agder i 1955 var følgende kommuner *ikke* med: Farsund, Spangereid, Austad, Herad, Spind, Lista, Hidra og Øvre Sirdal. I 1960-1962 ble deler av Hordaland, Møre og Romsdal og Troms taksert for annen gang og i 1965 resten av Nordland fylke.

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, retakseres i sin helhet i perioden 1994-98 (den sjuende landstaksten).

Tallene i tabellene 2.4-2.10 er resultater fra de fem første årene av den sjuende landstaksten (1994-1998). Antall takserte flater er foreløpig for lite til å kunne gi

grunnlag for tilfredsstillende resultater på fylkesnivå. 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 Skogbrukstelling 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 er Landsskogtakseringens 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 nyttes  $H_{40}$ -systemet for å angi boniteten. Bonitetsklassene i  $H_{40}$ -systemet angir trærnes overhøyde på voksestedet ved 40-årsalder i brysthøyde. Således vil høy bonitetsverdi angi stor produksjonsevne.

#### *Arealgrupperinger i Landbrukstelling 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.

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

#### *Landbrukstelling 1979 og 1989*

Disse tellingene er totaltelling, dvs. at de omfatter alle eiendommene i landet. En unngår dermed feilkilder knyttet til utvalgstillinger, 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 landbrukstellingene henvises det til publikasjonene NOS Landbrukstelling 1979 Hefte I, og NOS Landbrukstelling 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.

## 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 1998, 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 decares productive forest area and/or at least five decares 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 appraised each county separately. On the basis of new material given by the National Forest Inventory tables have been processed 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. If the areas concerned have been appraised the figures 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 decares = 1 hectare

#### *Productive forest area*

Forest area that has an annual yield capacity of at least 1 cubic meter 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 stoked 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 and the age of 40 years at breast height. A high value in site quality class will thus mean a great 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.

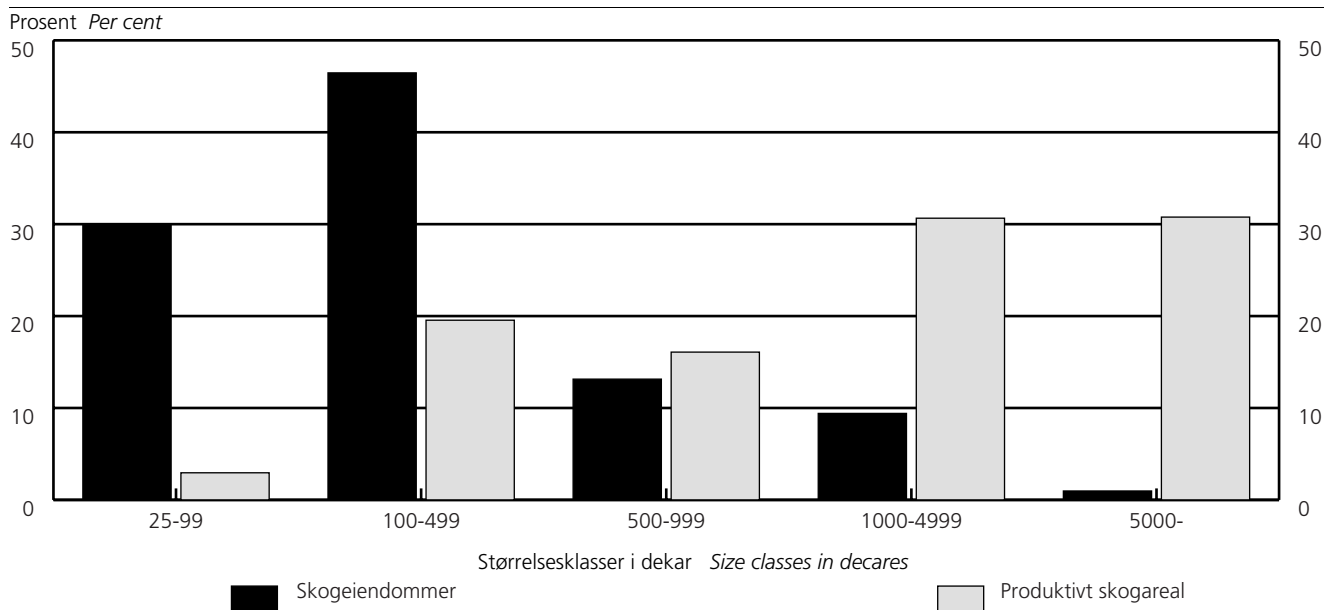
Before publishing, the figures were carefully checked.

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.

**Figur 1. Skogeiendommer 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*

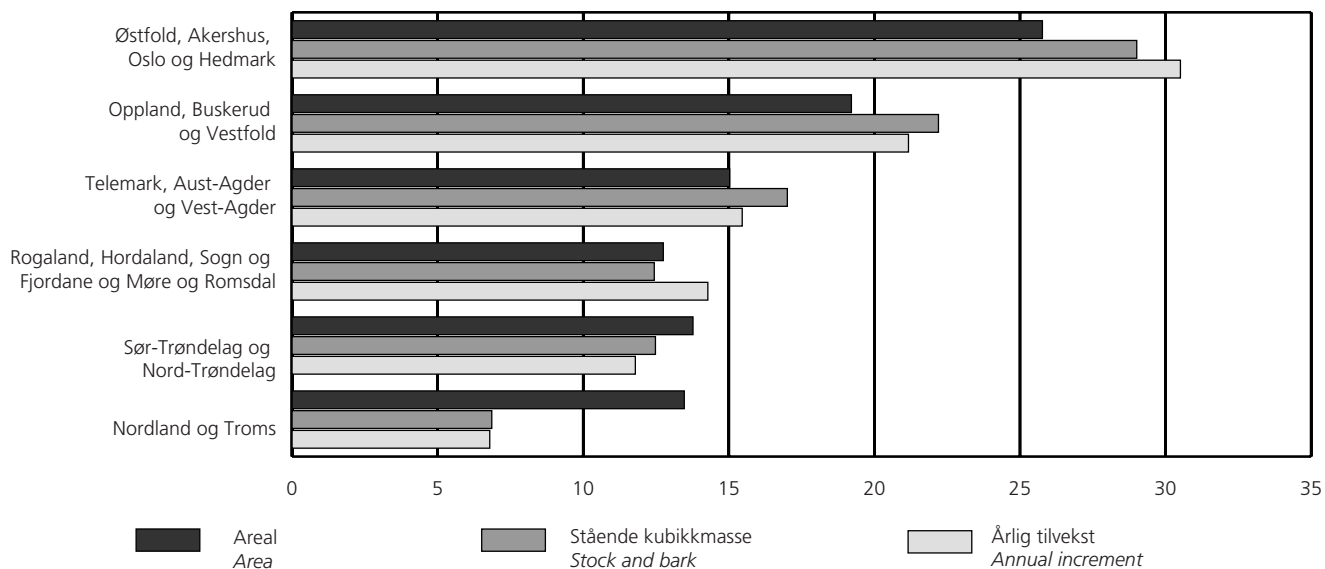


<sup>1</sup> Tall for skogeiendommer og produktivt skogareal summerer seg opp til 100 prosent.

<sup>1</sup> Figures for forest properties and productive forest area add up to 100 per cent.

Kilde: Landbrukstelling 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.

<sup>1</sup> Area, volume and increment figures add up to 100 per cent.

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landskogtakseringen, 1994-1998. Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Survey, 1994-1998.



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

	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 land area<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>				
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 <i>Per cent</i>		
1979 .....	100	3	22	75
1989 .....	100	4	23	74
<b>1989</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.

<sup>1</sup> *Freshwater not included.* <sup>2</sup> *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</b>						
<b>Agricultural area in use</b>						
- 4,9 dekar <i>decares</i> .....	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> <i>Not owner<sup>2</sup></i> .....	20	10	7	2	1	-
02. Enkeltperson <i>Individual owners</i> .....	120 419	36 411	56 425	15 797	11 021	765
03. Dødsbo <i>Properties of persons deceased</i> .....	1 817	689	857	178	87	6
04. Sameie, husbruksskog og sams skog <i>Co-operative ownership</i> .....	645	151	255	104	117	18
05. Interessentskap, partslag, institusjon, stiftelse o.l. <i>Joint companies, institutions, foundations etc.</i> .....	1 050	239	401	180	170	60
06. Aksjeselskap <i>Joint-stock companies</i> .....	343	69	95	38	56	85
07. Kommune (også fylkeskommune) <i>Local government</i> .....	428	49	112	70	126	71
08. Bygdeallmenning <i>Common forests not owned by Central government</i> .....	66	1	5	6	11	43
09. Statsallmenning <i>Common forests owned by Central government</i> .....	117	1	4	8	40	64
10. Staten og Opplysningsvesenets Fond <i>Central government and the Educational Fund</i> .....	617	63	156	106	188	104

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

Kilde: Landbrukstelling 1979 og 1989. Source: Censuses 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>						
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 Per cent						
1979 .....	100	3	19	16	29	33
1989 .....	100	3	20	16	31	31
<b>1989</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.

<sup>1</sup> Properties with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Landbrukstelling 1979 og 1989. Source: Censuses 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 <i>Year of inventory</i>	I alt <i>Total</i>	Hogstklasse <i>Development class</i>				
		I	II	III	IV	V
1 000 ha <i>hectares</i>						
1957-64 .....	3 038	355	401	413	1 210	659
1964-76 .....	3 101	218	809	405	950	719
1982-84 .....	3 240	253	838	584	760	805
1986-92 .....	3 286	171	766	678	707	964
1994-98 .....	3 330	139	800	726	657	1 008
Prosent <i>Per cent</i>						
1957-64 .....	100	12	13	14	40	22
1964-76 .....	100	7	26	13	31	23
1982-84 .....	100	8	26	18	23	25
1986-92 .....	100	5	23	21	22	29
1994-98 .....	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.

<sup>1</sup> 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. 1933-1998 1 000 m<sup>3</sup>**  
*Growing stock inside bark and annual increment inside bark. The whole country. 1933-1998 1 000 m<sup>3</sup>*

	Stående kubikkmasse <i>Growing stock</i>				Årlig tilvekst <i>Annual increment</i>			
	I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad-leaved</i>	I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad-leaved</i>
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
1994-98 .....	651 688	292 018	218 305	141 364	21 945	11 219	5 855	4 871

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 <i>Region</i>	Takserings- år <i>Year of inventory</i>	I alt <i>Total</i>	Under barskoggrensen <i>Below the coniferous forest line</i>					Annet areal <sup>1</sup> <i>Other area<sup>1</sup></i>	Over bar- skog- grensen <sup>1</sup> <i>Above the coniferous line<sup>1</sup></i>
			I alt <i>Total</i>	Produktiv skogmark <i>Productive forest land</i>	Trebevokst impedi- ment <i>Unproduc- tive forest</i>	Myr <i>Bogs</i>			
						Lauv- og furumyr <i>Broadleaved, spruce and pine bogs</i>	Starr- og mosemyr <i>Sedge and peat bogs</i>		
<b>Takserte regioner i alt</b> <b><i>Appraised regions, total</i></b>	<b>1994-98</b>	<b>275 122</b>	<b>148 032</b>	<b>74 021</b>	<b>17 296</b>	<b>6 037</b>	<b>7 631</b>	<b>43 047</b>	<b>127 090</b>
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark .....	1994-98	36 942	29 474	19 075	1 232	1 513	807	6 847	7 468
Oppland, Buskerud og Vestfold .....	1994-98	42 334	23 327	14 223	2 167	692	843	5 402	19 007
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder .....	1994-98	31 808	21 011	11 127	3 389	531	818	5 146	10 797
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal.....	1994-98	58 499	25 254	9 435	2 724	599	1 053	11 443	33 245
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag .....	1994-98	41 228	23 602	10 193	3 277	1 984	2 291	5 857	17 626
Nordland og Troms .....	1994-98	64 311	25 364	9 968	4 507	718	1 819	8 352	38 947
Finnmark .....	1994-98	..	..	..	..	..	..	..	..

<sup>1</sup> Medregnet ferskvann.

<sup>1</sup> Incl. freshwater.

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1994-1998.

Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1994-1998.

**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 <i>Region</i>	Takse- ringsår <i>Year of inventory</i>	Hogstklasse II-V i alt <i>Develop- ment class II-V, total</i>	Granskog <i>Spruce forest</i>	Furuskog <i>Pine forest</i>	Barbland- ingsskog <i>Mixed coniferous forest</i>	Bartre- dominert blandings- skog <i>Coniferous dominated mixed forest</i>	Lauvtre- dominert blandings- skog <i>Broad- leaved dominated mixed forest</i>	Lauvskog <i>Broad- leaved forest</i>
<b>Takserte regioner i alt</b>								
<b>Appraised regions, total</b> .....	<b>1994-98</b>	<b>70 523</b>	<b>18 930</b>	<b>15 129</b>	<b>5 310</b>	<b>12 323</b>	<b>3 986</b>	<b>14 845</b>
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark .....	1994-98	18 251	5 431	5 490	2 279	3 385	583	1 083
Oppland, Buskerud og Vestfold .....	1994-98	13 653	5 366	2 064	1 222	2 694	957	1 350
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder .....	1994-98	10 645	2 074	3 477	793	1 955	858	1 488
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal .....	1994-98	8 413	1 075	2 537	178	950	508	3 165
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag ...	1994-98	9 971	3 715	1 178	743	2 403	666	1 266
Nordland og Troms .....	1994-98	9 590	1 269	383	95	936	414	6 493
Finnmark .....	1994-98	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1994-1998.  
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1994-1998.

**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 <i>Region</i>	Takseringsår <i>Year of inventory</i>	I alt <i>Total</i>	Hogstklasse <i>Development class</i>					I alt	Bonitet H <sub>40</sub> <i>Site quality class H<sub>40</sub></i>						
			I	II	III	IV	V		26-23	20	17	14	11	8	6
<b>Takserte regioner i alt</b>															
<b>Appraised regions, total</b> .....	<b>1994-98</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>33</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>11</b>
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark .....	1994-98	100	4	25	24	19	28	100	2	5	14	22	25	24	8
Oppland, Buskerud og Vestfold ..	1994-98	100	4	23	19	21	33	100	1	4	12	18	27	26	12
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder .....	1994-98	100	4	22	15	22	37	100	1	4	10	21	25	29	10
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal ...	1994-98	100	11	16	17	26	30	100	5	7	9	16	28	26	9
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag	1994-98	100	2	27	15	21	35	100	-	2	9	21	27	29	12
Nordland og Troms .....	1994-98	100	4	18	13	27	38	100	-	-	2	9	25	43	21
Finnmark .....	1994-98	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1994-1998.  
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1994-1998.

**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 <i>Region</i>	Takse- ringsår <i>Year of inventory</i>	I alt <i>Total</i>	Produktiv skogmark <i>Productive forest land</i>				Andre markslag <i>Other types of land</i>			
			I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad- leaved</i>	I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad- leaved</i>
<b>Takserte regioner i alt</b> <b><i>Appraised regions, total ...</i></b>	<b>1994-98</b>	<b>648 719</b>	<b>610 708</b>	<b>284 093</b>	<b>192 797</b>	<b>130 818</b>	<b>38 011</b>	<b>7 924</b>	<b>20 277</b>	<b>9 768</b>
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark .....	1994-98	182 061	177 156	92 895	62 295	18 966	4 905	1 358	2 681	850
Oppland, Buskerud og Vestfold .....	1994-98	142 510	135 583	80 283	36 693	18 607	6 927	2 633	2 107	2 098
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder .....	1994-98	113 573	103 880	35 512	45 266	23 102	9 693	1 681	6 143	1 889
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal	1994-98	80 594	75 993	17 172	31 204	27 617	4 601	49	3 007	1 597
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag .....	1994-98	84 216	76 230	48 084	13 564	14 582	7 986	1 888	4 931	1 195
Nordland og Troms .....	1994-98	45 765	41 866	10 147	3 775	27 944	3 899	315	1 408	2 138
Finmark .....	1994-98	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1994-1998.

Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1994-1998.

**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 <i>Region</i>	Takse- ringsår <i>Year of inventory</i>	I alt <i>Total</i>	Produktiv skogmark <i>Productive forest land</i>				Andre markslag <i>Other types of land</i>			
			I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad- leaved</i>	I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad- leaved</i>
<b>Takserte regioner i alt</b> <b><i>Appraised regions, total ....</i></b>	<b>1994-98</b>	<b>21 867</b>	<b>21 053</b>	<b>11 074</b>	<b>5 405</b>	<b>4 574</b>	<b>814</b>	<b>145</b>	<b>388</b>	<b>281</b>
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark .....	1994-98	6 672	6 564	3 688	2 071	805	108	27	56	25
Oppland, Buskerud og Vestfold .....	1994-98	4 629	4 493	2 817	925	751	136	46	31	59
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder .....	1994-98	3 381	3 191	1 299	1 140	752	190	29	106	55
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal	1994-98	3 123	2 997	1 258	832	907	126	2	71	53
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag .....	1994-98	2 578	2 408	1 535	321	552	170	37	100	33
Nordland og Troms .....	1994-98	1 484	1 400	477	116	807	84	4	24	56
Finmark .....	1994-98	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1994-1998.

Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1994-1998.

## 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. Opplegg og gjennomføring

Datakilde er Skogavgiftsregnskapet som administreres av Landbruksdepartementet.

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. Landbruksdepartementet innhenter data fra fylkesdatabasene og tilrettelegger dem på fil for Statistisk sentralbyrå. Fylkesmannens landbruksavdeling i Troms og Finnmark har inntil videre ikke tatt i bruk samme system som resten av landet, og disse fylkene leverer data på annen måte.

### 3.3. Begreper og kjennemerker

*Rydding og ugraskontroll*

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

Tabellen over *utgifter til skogkultur, skogreisning 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 for 1997 og 1998 er foreløpige og representerer minimumstall. For 1998 mangler tall fra Finnmark. Dataene for 1997 og 1998 har ikke vært gjenstand for grundig kontroll. Endelige tall for disse to årene vil bli presentert senere.

### 3.5. Noen hovedresultater

I 1998 ble det satt ut i alt 42 mill. planter. Dette er 2,6 mill. mer enn året før. I perioden fra 1989 til 1998 ble det i gjennomsnitt satt ut 52 millioner planter hvert år.

I 1998 ble det utført rydding og ugraskontroll på 454 900 dekar. I 1996 og 1997 var arealet henholdsvis 481 100 og 433 700 dekar. 6 prosent av arealet ble behandlet kjemisk. I 1998 var kostnadene for rydding og ugraskontroll i gjennomsnitt 210 kroner pr. dekar.

Det ble tørrlagt 7 100 dekar myr og skogmark i 1998. Dette er 2 600 dekar mer enn i 1997. Omfanget av skoggrøfting har gått ned gjennom hele siste tiårsperiode, men i 1998 steg grøfteaktiviteten igjen. Grøfting av skogmark utgjorde i 1998 om lag 6 400 dekar, som er 90 prosent av tørrlagt areal i alt (se figur 4), mot 50 prosent i 1988.

I 1998 utgjorde utgiftene per dekar tørrlagt areal 342 kroner. De samlede utgiftene til skogkultur (unntatt gjødsling, stammekvisting m.m., se avsnitt 3.3), skogreisning og skoggrøfting var 276 millioner kroner i 1998, mot 242 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, which is administrated by the Ministry of Agriculture.

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 Ministry of Agriculture collect data from the counties and forwards it to Statistics Norway.

### 3.3. Concepts and variables

#### *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 and 1998 are preliminary, and the data has only been subject to provisional checking. In 1998 figures for Finnmark are missing. Final figures for silviculture 1997 and 1998 will be published later.

### 3.5. Some main results

In 1998 a total of 42 million plants were used for reforestation and afforestation. This is 2.6 million more than the year before. The average for the period 1989-1998 was 52 million plants per year.

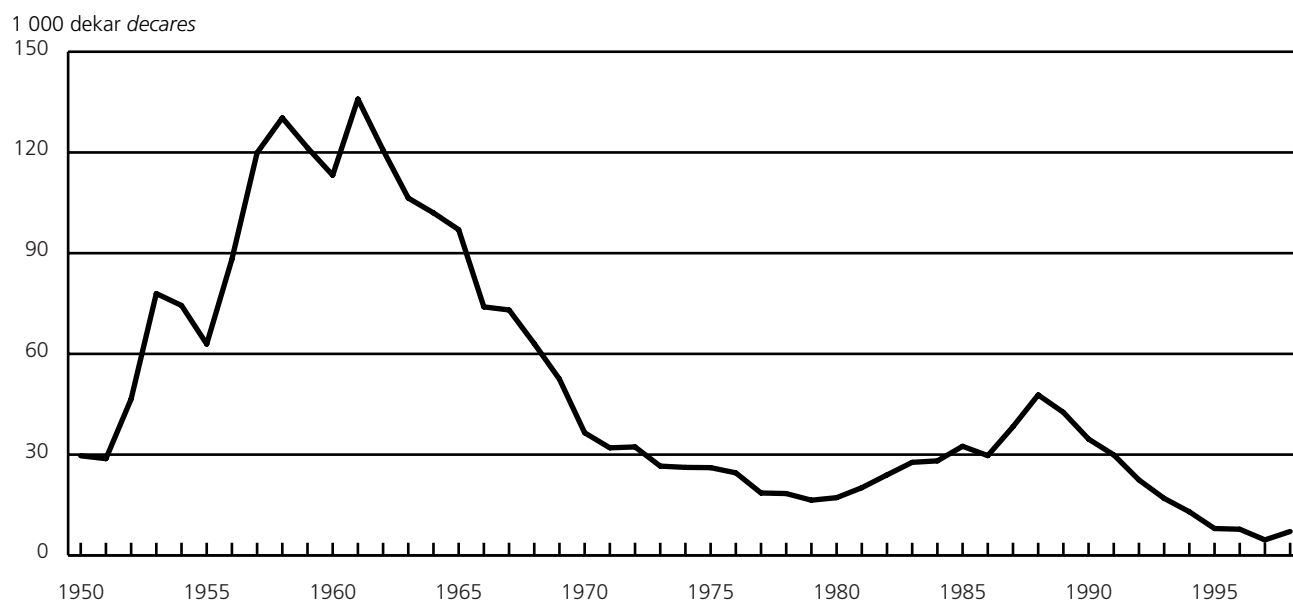
In 1998, activities of cleaning and weed combating were performed on 454 900 decares. 6 per cent of the area were treated by chemical means.

In 1998 a total of 7 100 decares of bogs and woodland were drained out. This is about 2 600 decares more

than the year before. In 1998 woodland represents 90 per cent of the total area drained (see figure 4).

The total expenditure on forest regeneration (except fertilising, pruning etc.), afforestation and forest drainage was 276 million kroner in 1998, as compared to 242 million kroner the year before.

**Figur 3. Skoggrøfting<sup>1</sup>. Tørrlagt areal. 1950-1998**  
*Forest drainage<sup>1</sup>. Area drained. 1950-1998*

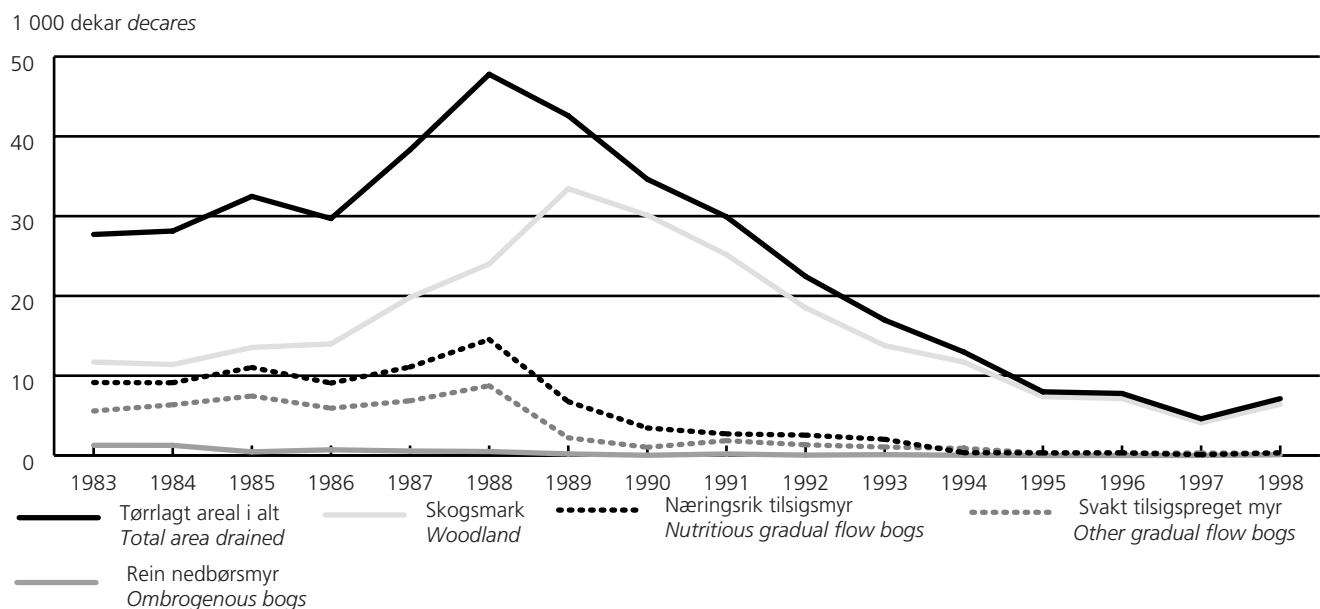


<sup>1</sup> Nyanlegg.

<sup>1</sup> New ditches.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**Figur 4. Skoggrøfting<sup>1</sup>, etter type tørrlagt areal. 1983-1998**  
*Forest drainage<sup>1</sup>, by type of area drained. 1983-1998*



<sup>1</sup> Nyanlegg.

<sup>1</sup> New ditches.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

### 3.1. Skogkultur- og skogreisingsarbeid, etter fylke og eiergruppe Forest regeneration and afforestation work, by county and owner group

	Planting <i>Planting</i>			Rydding og ugraskontroll <i>Cleaning and weed combating</i>		
	Areal <i>Area</i>	Antall planter <sup>1</sup> <i>Number of plants<sup>1</sup></i>	Kostnad <sup>1</sup> <i>Expen- diture<sup>1</sup></i>	I alt <i>Total</i>	Av dette kjemisk <i>Of which chemical</i>	Kostnad <i>Expenditure</i>
	Dekar <i>Decares</i>	1 000 stk. <i>pieces</i>	1 000 kr	Dekar <i>Decares</i>		1 000 kr
1989 .....	319 902	67 183	160 313	905 048	96 112	135 319
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 <sup>2</sup> .....	203 819	39 742	143 177	433 664	25 236	85 781
1998 <sup>2</sup> .....	203 871	42 301	157 120	454 874	28 290	95 299
<b>1998<sup>2</sup></b>						
<b>Fylke County</b>						
Østfold .....	3 887	905	3 147	16 326	548	3 673
Akershus og Oslo .....	11 665	2 117	7 969	30 986	625	6 241
Hedmark .....	35 046	7 307	26 071	86 693	1 802	18 571
Oppland .....	34 653	6 657	24 356	30 991	2 244	6 421
Buskerud .....	13 706	2 874	9 838	44 552	9 985	8 995
Vestfold .....	4 863	917	3 251	26 201	5 083	5 503
Telemark .....	10 278	1 981	7 078	46 137	3 772	8 961
Aust-Agder .....	6 459	1 265	4 646	36 120	2 702	7 872
Vest-Agder .....	4 590	982	3 477	22 720	189	4 294
Rogaland .....	2 720	703	2 531	6 722	-	1 769
Hordaland .....	3 991	1 042	3 562	6 569	134	2 648
Sogn og Fjordane .....	4 805	1 356	4 646	5 101	228	1 377
Møre og Romsdal .....	5 594	1 526	4 974	10 434	390	2 160
Sør-Trøndelag .....	14 677	2 870	10 100	19 135	138	3 551
Nord-Trøndelag .....	27 143	5 054	25 433	31 818	450	5 865
Nordland .....	12 148	2 808	9 786	20 841	-	4 782
Troms .....	7 646	1 937	6 254	13 528	-	2 616
Finnmark .....	...	...	...	...	...	...
<b>Eiergruppe Owner group</b>						
<i>Nyanlegg Initial regeneration work</i>						
Privatskog <i>Private forest</i> .....	180 544	34 181	125 961	29 477	4 738	4 140
Kommuneskog <i>Municipal forest</i> .....	6 504	1 190	4 855	2 344	18	151
Statsskog <i>Central government forest</i> .....	7 373	1 152	4 141	366	-	18
Allmenning <i>Common forest</i> .....	9 450	1 648	5 891	175	-	15
<i>Etterarbeider Supplementary work</i>						
Privatskog .....	-	3 468	13 673	377 906	23 157	80 774
Kommuneskog .....	-	72	344	13 875	99	3 325
Statsskog .....	-	269	1 011	18 438	14	4 453
Allmenning .....	-	322	1 244	12 293	264	2 424

<sup>1</sup> Suppleringsplanting er inkludert. <sup>2</sup> Tall for Finnmark mangler.

<sup>1</sup> Includes supplementary planting. <sup>2</sup> Figures for Finnmark are missing.

Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. Source: The Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

**3.2. Utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting<sup>1</sup>. 1991-1998. 1 000 kr**  
*Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage<sup>1</sup>. 1991-1998. 1 000 kroner*

	I alt <i>Total</i>	Av dette statstilskott <i>Of which go- vernment subs- idies</i>	Privatskoger <i>Private forests</i>			Allmenninger og kommuneskoger <i>Common forests and municipal forests</i>	Statsskoger <i>Central government forests</i>
			Østlandet, Aust-Agder og Trøndelag <i>Eastern Norway, Aust-Agder and Trøndelag</i>	Vest-Agder, Rogaland og Vestlandet <i>Vest-Agder, Rogaland and Western Norway</i>	Nord-Norge <i>Northern 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

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

Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. Source: The Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

**3.3. Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg. 1991-1998**  
*Area and average expenditure on forest regeneration. 1991-1998*

	Rydding <i>Cleaning</i>		Markberedning <i>Scarification</i>		Inngjerding <i>Fencing</i>		Planting <i>Planting</i>	
	Dekar <i>Decares</i>	Kroner pr. dekar <i>Kroner per decare</i>	Dekar <i>Decares</i>	Kroner pr. dekar <i>Kroner per decare</i>	Dekar <i>Decares</i>	Kroner pr. dekar <i>Kroner per decare</i>	Dekar <i>Decares</i>	Kroner pr. dekar <i>Kroner per decare</i>
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>1</sup> .....	32 362	134	84 527	162	301	251	2038711	691

<sup>1</sup> Tall for Finnmark mangler. <sup>1</sup> Figures for Finnmark are missing.

Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. Source: The Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

**3.4. Skoggrøfting og skoggjødsling. 1991-1998**  
*Forest drainage and fertilizing of forest area. 1991-1998*

	Grøftelengder <i>Length of ditches</i>		Tørrlagt areal, nygrøfting <i>Area drained, new ditches</i>	Gjødslet areal <i>Area fertilized</i>	
	Nygrøfting <i>New ditches</i>	Grøfterens og suppleringsgrøfting <i>Cleaning of ditches and supplementary ditching</i>		Fast mark <i>Mineral soil</i>	Myr <i>Boggy land</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>1</sup> .....	323	364	7	20	6

<sup>1</sup> Tall for Finnmark mangler. <sup>1</sup> Figures for Finnmark are missing.

Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. Source: The Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

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

	Grøfte- lengde <i>Length of ditches</i>	Tørrlagt areal <i>Area drained</i>					Rein ned- børsmyr <i>Ombro- genous bogs</i>	Utgifter i alt <i>Expen- diture, total</i>	Av dette dekket ved stats- tilskott <i>Of which govern- ment subsidies</i>
		I alt <i>Total</i>	Skog- mark <i>Wood- land</i>	Nærings- rik til- sigsmyr <i>Nutri- tious gradual flow bogs</i>	Svakt tilsigs- preget myr <i>Other gradual flow bogs</i>	Dekar <i>Decares</i>			
	km							1 000 kroner	
1989 .....	2 434	42 589	33 433	6 750	2 216	190	16 807	7 065	
1990 .....	1 811	34 622	30 120	3 445	1 030	27	13 504	4 323	
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>2</sup> .....	323	7 123	6 414	326	297	86	2 435	778	
<b>1998<sup>1</sup></b>									
<b>Fylke County</b>									
Østfold .....	5	41	21	20	0	-	41	0	
Akershus og Oslo .....	1	28	28	-	-	-	8	0	
Hedmark .....	17	1 118	793	131	194	-	181	0	
Oppland .....	2	185	185	-	-	-	30	0	
Buskerud .....	3	119	119	-	-	-	31	0	
Vestfold .....	1	43	23	20	-	-	6	0	
Telemark .....	1	40	25	10	5	-	29	0	
Aust-Agder .....	3	37	5	25	7	-	31	0	
Vest-Agder .....	0	2	2	-	-	-	2	0	
Rogaland .....	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hordaland .....	6	117	88	25	4	-	69	29	
Sogn og Fjordane .....	-	-	-	-	-	-	-	-	
Møre og Romsdal .....	83	1 287	1 216	26	45	-	601	232	
Sør-Trøndelag .....	51	721	691	30	-	-	341	130	
Nord-Trøndelag .....	144	3 253	3 086	39	42	86	1 020	357	
Nordland .....	5	132	132	-	-	-	46	30	
Troms .....	-	-	-	-	-	-	-	-	
Finnmark .....	...	...	...	...	...	...	...	...	
<b>Eiergruppe</b>									
<b>Owner group</b>									
Privatskog									
<i>Private forest</i> .....	316	7 001	6 292	326	297	86	2 386	759	
Kommuneskog									
<i>Municipal forest</i> .....	2	58	58	-	-	-	19	5	
Statsskog									
<i>Central</i>									
<i>government forest</i> .....	3	50	50	-	-	-	21	11	
Bygdeallmenning									
<i>Common forest</i> .....	1	14	14	-	-	-	9	3	

<sup>1</sup> Nyanlegg. <sup>2</sup> Tall for Finnmark mangler.

<sup>1</sup> New ditches. <sup>2</sup> Figures for Finnmark are missing.

Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. Source: The Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

## 4. Skogsveier

(tabellene 4.1-4.3)

### 4.1. Formål med kapitlet

Dette kapitlet skal vise omfanget av skogsveibyggning. 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 landbrukstelingen vises det til avsnitt 2.2 og publikasjonen NOS Landbruksteljing 1989 Hefte I.

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

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

#### *Skogsveibyggning (tab. 4.2-4.3)*

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

### 4.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger

Skogsveiene er delt i to grupper, (i) helårsbilveier og (ii) vinterbilveier og traktorveier. *Helårsbilveier* er veier som kan trafikkeres med tømmerbiler hele året, unntatt i teleløsningen og i langvarige regnværsperioder. I helårsbilveier inngår Landbruksdepartementets vegklasse 2-4 i henhold til veinormalen som gjaldt fram til 1997. *Vinterbilveier* kan bare trafikkeres med tømmerbiler på frossen mark eller på snøføre. På *traktorveier* kan en kjøre 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 spesielt stort for vinterbilveier. Nærmere undersøkelser viste at dette i stor grad skyldtes dobbeltregistrering av felleseide 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 Landbruksteljing 1989 Hefte I.

#### *Skogsveibyggning (tab. 4.2-4.3)*

Data over veier bygd med tilskudd eller lån fra det offentlige kommer fra Landbruksdepartementets veiregister og antas å være fullstendig. Oppgaver 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 Landbruksdepartementet, Skogavdelingen.

### 4.5. Noen hovedresultater

Det ble bygd omtrent like mye bilveier og traktorveier i 1998 som i 1997, i alt litt over 1 500 km inklusive ombygde veier. Av dette ble det bygd 290 km nye helårsbilveier, mens 503 km ble ombygde.

Samlet investering i 1998 var 178 millioner kroner, og dette er 26 millioner kroner mer enn året før. Offentlige tilskott utgjorde 67,8 millioner kroner. 745 000 kroner ble gitt i lån fra Landbrukets utbyggingsfond.

## 4. Forest roads

(the tables 4.1-4.3)

### 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. 4.2-4.3)*

The statistics related to forest roads constructed are collected by the Ministry of Agriculture and prepared by Statistics Norway.

### 4.3. Concepts, variables and classifications

The forest roads are divided into two categories: (i) Whole-year roads for lorries and (ii) winter season roads for lorries and tractor roads. *Whole-year roads for lorries* are roads which are able to carry timber lorries all the year round. *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*.

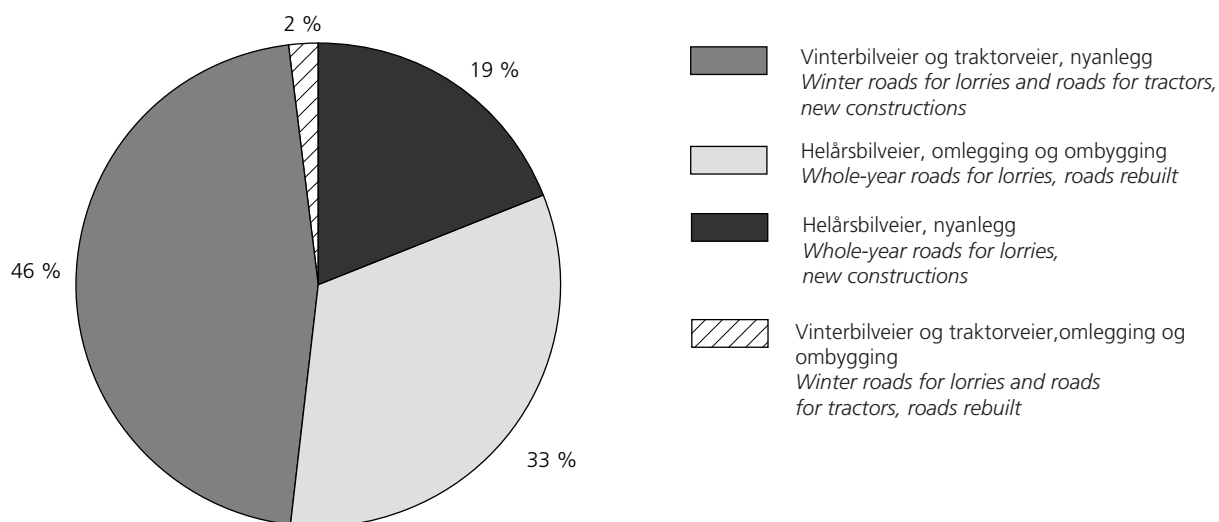
For further information on this census' errors and inaccuracy it is referred to chapter 2.4 and to *Census of Agriculture and Forestry 1989 Volume I*.

### 4.5. Some main results

In 1998 a total of 1 500 km of forest roads were constructed.

The total expenditure for road construction was 178 million kroner, or 26 million more than in 1997. Public subsidies amounted to 67.8 million kroner in 1998.

**Figur 5. Bygging av skogsbilveier. Veilengde<sup>1</sup>, etter veiklasse. 1998. Prosent**  
*Forest roads constructed. Length of roads<sup>1</sup>, by category. 1998. Per cent*

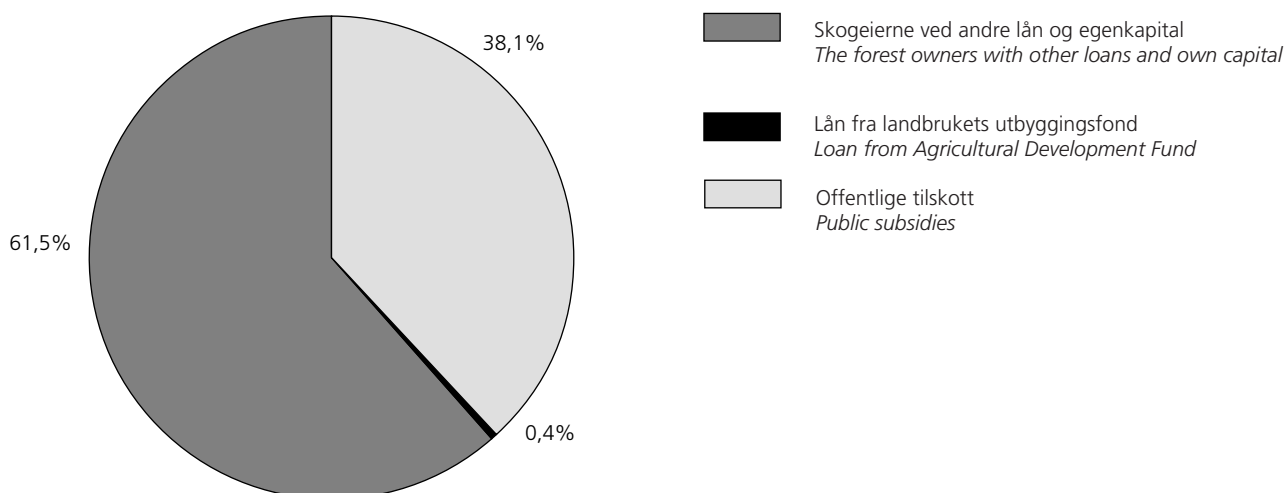


<sup>1</sup> Se tekstavsnitt om ferdigstilling av veianlegg, side 30.

<sup>1</sup> See text, page 31.

Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. Source: Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

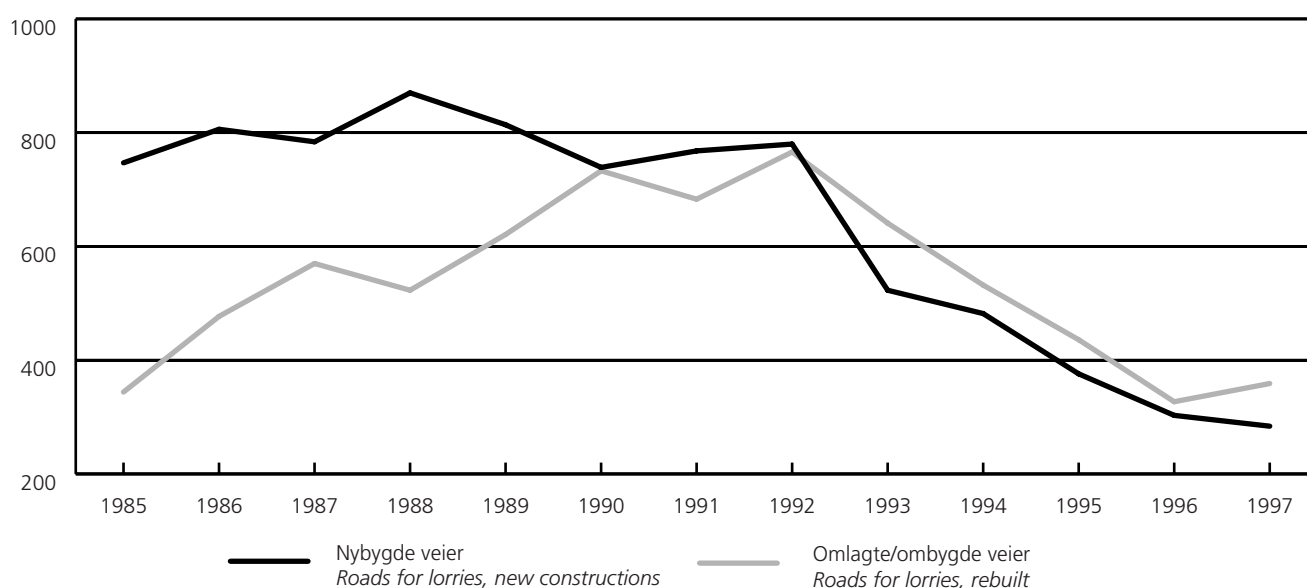
**Figur 6. Bygging av skogsbilveier. Utgifter, etter dekningsmåte. 1998. Prosent**  
*Forest roads constructed. Expenditure, by way of financing. 1998. Per cent*



Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. Source: Ministry of Agriculture and Statistics Norway.



**Figur 7. Nybygde og ombygde helårsbilveier. 1985-1998. Km**  
*Forest roads for lorries, new constructions and roads rebuilt. 1985-1998. Kilometres*



Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. Source: Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

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

	Private skogsveier Private forest roads			Offentlige veier Public roads	
	Helårs- bilveier Whole-year roads for lorries	Vinter- bilveier 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>					
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.

<sup>1</sup> Including streets in towns.

Kilde: Statistisk sentralbyrå: Landbrukstelling 1979 og 1989 og Samferdselsstatistikk 1978 og 1989.

Source: Statistics Norway. Censuses of Agriculture and Forestry 1979 and 1989 and Transport and Communication Statistics 1978 and 1989.

## 4.2. Bygging av skogsveier for motorkjøretøyer, etter fylke og finansieringsmåte

Nr.	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 con- structions</i>	Omlegging og om- bygging <i>Roads rebuilt</i>	Antall anlegg <i>Number of road constructions</i>	Nybygde veier <i>New con- structions</i>	Omlegging og om- bygging <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

## 1998

## Fylke County

01	Østfold	19	9	16	14	6	3
02-03	Akershus og Oslo	10	3	9	8	10	-
04	Hedmark	89	72	141	46	32	-
05	Oppland	71	23	81	113	49	0
06	Buskerud	91	17	43	167	63	2
07	Vestfold	25	5	9	57	12	8
08	Telemark	102	24	99	234	141	0
09	Aust-Agder	60	19	12	166	83	0
10	Vest-Agder	36	12	13	125	66	5
11	Rogaland	8	4	-	46	27	0
12	Hordaland	16	11	2	42	20	0
14	Sogn og Fjordane	24	15	5	17	14	-
15	Møre og Romsdal	18	4	3	72	31	5
16	Sør-Trøndelag	34	22	21	43	28	1
17	Nord-Trøndelag	33	12	32	80	24	1
18	Nordland	18	17	1	52	54	-
19	Troms	36	22	16	50	49	4
20	Finnmark	-	-	-	-	-	-

## Finansieringsmåte Way of financing

Med offentlige tilskott	<i>With public subsidies</i>	494	271	448	449	383	22
Med lån fra LUF <sup>1</sup>	<i>With loan from ADF<sup>2</sup></i>	5	9	1	5	6	2
Uten offentlige tilskott og uten lån fra LUF <sup>1</sup>	<i>Without public subsidies and without loan from ADF<sup>2</sup></i>	191	10	54	878	318	6

<sup>1</sup> Landbrukets utbyggingsfond. <sup>2</sup> Av dette er 155 000 kroner lokale offentlige tilskott. <sup>3</sup> Av dette er 2 327 000 kroner lokale offentlige tilskott.

Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå.

## Forest roads constructed, by county and way of financing

		Anleggsutgifter Expenditure							No.
Helårs- bilveier Whole-year roads for lorries	Vinterbil- og traktorveier Winter roads for lorries and roads for trac- tors	I alt Total	Etter dekningsmåte Way of financing					Dekket av skogeiernes på annen måte By other me- ans	
			Statstilskott Government subsidies	Tilskott fra LUF <sup>1</sup> Subsidies from ADF <sup>1</sup>	Bygdeutvik- lingsmidler Rural develop- ment support scheme	Lån fra LUF <sup>1</sup> Loan from ADF <sup>1</sup>			
1 000 kroner									
211 986	88 664	<sup>2</sup> 300 650	73 705	22 589	-	16 350	187 850		
223 232	99 700	<sup>3</sup> 322 932	74 872	32 505	-	15 453	197 775		
172 139	73 589	245 728	51 704	33 026	-	11 628	149 370		
156 682	57 327	214 010	43 971	35 285	-	7 626	127 127		
124 262	61 363	185 625	19 154	41 553	4 371	5 386	115 161		
118 041	52 358	170 399	14 722	45 435	5 523	2 094	102 624		
106 546	45 632	152 179	6 717	41 984	5 879	2 020	95 580		
133 945	44 176	178 121	2 332	59 106	6 394	745	109 544		
4 524	662	5 186	-	1 572	170	-	3 444	01	
2 326	535	2 861	-	785	57	-	2 019	02-03	
23 510	1 146	24 655	30	7 765	170	302	16 388	04	
13 261	1 396	14 657	145	3 896	171	-	10 445	05	
8 541	2 594	11 135	-	3 232	114	276	7 513	06	
2 492	816	3 308	-	865	132	-	2 311	07	
14 882	5 342	20 224	69	5 437	669	-	14 052	08	
1 429	4 103	15 532	79	4 073	1 287	-	10 093	09	
6 729	6 193	12 923	-	3 634	852	131	8 306	10	
1 742	2 342	4 084	80	1 150	261	-	2 593	11	
6 541	3 427	9 968	-	3 107	589	-	6 272	12	
9 574	2 384	11 958	1 476	3 851	898	-	5 733	14	
2 370	3 140	5 509	-	2 347	-	-	3 162	15	
9 658	1 641	11 299	-	4 917	319	-	6 063	16	
8 081	936	9 017	455	2 722	648	35	5 157	17	
4 479	4 045	8 524	-	4 769	57	-	3 698	18	
3 807	3 474	7 281	-	4 984	-	-	2 297	19	
-	-	-	-	-	-	-	-	20	
129 382	32 719	162 101	2 332	59 106	6 394	.	94 269		
890	532	1 423	.	.	.	745	678		
3 673	10 924	14 597	.	.	.	.	14 597		

<sup>1</sup> Agricultural Development Fund. <sup>2</sup> Of which 155 000 kroner are local public subsidies. <sup>3</sup> Of which 2 327 000 kroner are local public subsidies.

Source: Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

**4.3. Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier<sup>1</sup>. 1990-1998. Kr pr. meter**  
*Average expenditure for forest road constructions<sup>1</sup>. 1990-1998. 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 <i>All</i>	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 without loan from Agricultural Development Fund</i>	Alle <i>All</i>	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 without 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

<sup>1</sup> Gjelder både nybygging og ombygging.

<sup>1</sup> *Comprise new constructions and roads rebuilt.*

Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. *Source: Ministry of Agriculture and Statistics Norway.*

## 5. Produksjon

(tabellene 5.1-5.10)

### 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. Opplegg og gjennomføring

*Skogavvirkning for salg (tab. 5.1-5.4)*

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 videresendte 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. Korreksjoner og etterbetalinger som gjelder et annet år fjernes i den grad de lar seg oppdage.

*Tømmermåling (tab. 5.5-5.7)*

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 avvirket 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.

De fire 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 5.1-5.4 av flere årsaker. Tabellene 5.5-5.7 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. 5.8)*

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

Fra og med 1995 følger produktinndelingen vare-nomenklaturen Prodcom, som er felles for hele EØS-området. Tidligere fulgte produksjonsstatistikken den internasjonale toll- og statistikkomenklaturen Det harmoniserte system (HS). Endringer i nomenklaturen 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. 5.9-5.10)*

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. 5.1-5.4)*

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 Spesieltømmer, deretter ble dette tømmeret regnet som Prima skurtømmer. Den øvrige sortimentsinndelingen er vist i det følgende:

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

*Prima skurtømmer* er tømmer klassifisert som prima etter målereglement for sagtømmer målt i kvalitetsklasser 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 målereglerne 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 videreforedling i egen bedrift.

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

*Andre kjøpere* omfatter impregneringsverk, møbel- og innredningsindustri, trekull-, tremjøl- og treullfabrikker, finér- og parkettindustri, skips- og båtbyggerier, fyrstikkfabrikker og øvrige kjøpere som ikke hører til i de andre. Virke til eksport kommer inn under 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 videreforedles, 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. 5.8)*  
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. 5.1-5.4)*

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 opplysningene mangelfulle slik at det ikke lar seg gjøre å finne ut hvilke tømmer salg de gjelder. Slike beløp har blitt fordelt på alle aktuelle tømmer salg veid etter kvantum.

For virkeskategorien Sams skurtømmer og massevirke er tall for kvantum og gjennomsnittspris sannsynligvis noe høye. 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.

Opgaver over ved til brensel mangler for 1998.

### 5.5. Hovedresultater

I 1998 ble det avvirket 7,7 millioner m<sup>3</sup> skogsvirke for salg. Dette er om lag 370 000 m<sup>3</sup> mindre enn i 1997 (se figur 8). Avvirkningen i perioden 1994/95-1998 lå i gjennomsnitt 1,3 millioner m<sup>3</sup> lavere pr. år enn i perioden 1989/90-1993/94.

I forhold til året før ble det avvirket 9 prosent mindre skurtømmer og 1 prosent mindre massevirke.

Bruttoverdien av avvirkningen i 1998 var 2 864 millioner kroner, som er om lag 270 millioner kroner mindre enn året før.

Sagbruk og trevareindustrien var førstehåndsavtaker av 54 prosent av industrivirket i 1998 (se figur 12).

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

### 5.6. Mer informasjon

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

## 5. Production

(the tables 5.1-5.10)

### 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. 5.1-5.4)*

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. 5.5-5.7)*

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 satisfactory scaled. The figures in table 5.5-5.7 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 and one more was merged in January 1996. The four timber scaling associations cover the whole country except of Northern Norway north of Saltfjellet.

*Manufacturing of forest products (tab. 5.8)*

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. 5.9-5.10)*

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. 5.1-5.4)*

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 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, also wood for export.

Commercial roundwood removals are stated in terms of cubic metres (m<sup>3</sup>) of solid wood without bark.

*Quantity sold and value of commodities (tab. 5.8)*  
Kg 90 % sdt means kilograms dry weight (converted to weight with 10 per cent water).

#### 5.4. Errors and inaccuracy

*Commercial roundwood removals (tab. 5.1-5.4)*

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 figures on quantity and value. 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 stumpage is included in Unsorted saw logs and pulpwood. After 1996 the gross value of this wood is excluded costs for cutting and hauling. These to 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 1998 wood fuel figures are not being published.

#### 5.5. Some main results

In the calendar year 1998 a total of 7.7 million m<sup>3</sup> of roundwood were cut for sale. This is about 370 000 m<sup>3</sup> less than the calendar year 1997 (see figure 8). During the years 1994/95-1998 quantity cut was on average 1.3 million m<sup>3</sup> lower per year than the average for the years 1989/90-1993/94.

The gross value of the quantity cut in 1998 was 2 608 million kroner, as compared to 2 878 million kroner the preceding year.

Sawmills and wood industries consumed 54 per cent of roundwood removed in 1998 (see figure 12).

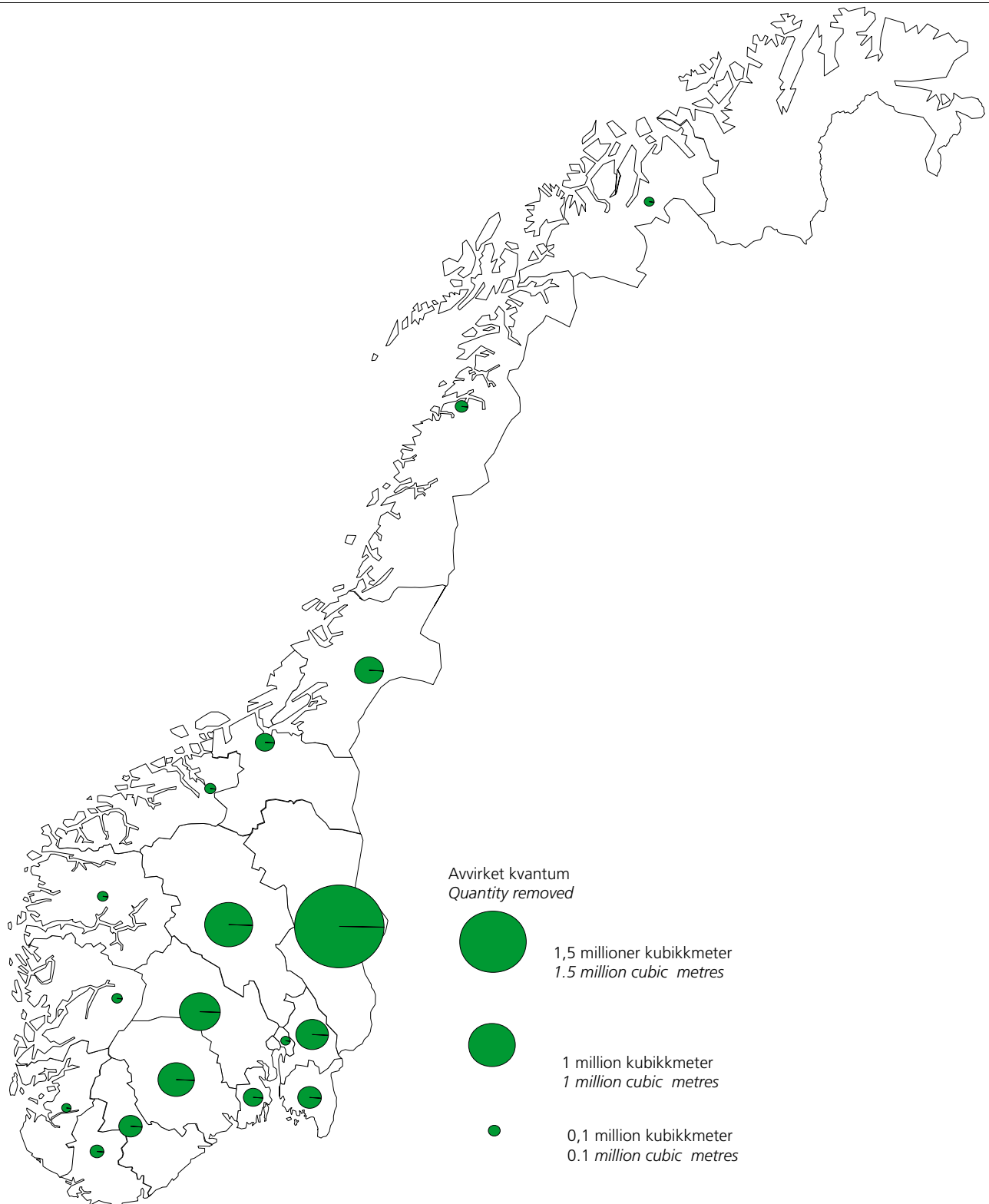
The quantity and value of commercial wood fuel are not being published for 1998. This is due to the quality of the data.

#### 5.6. Additional information

Figures showing commercial roundwood removals at municipal level will be available at Internet:  
[http://www.ssb.no/skogav\\_en/](http://www.ssb.no/skogav_en/).

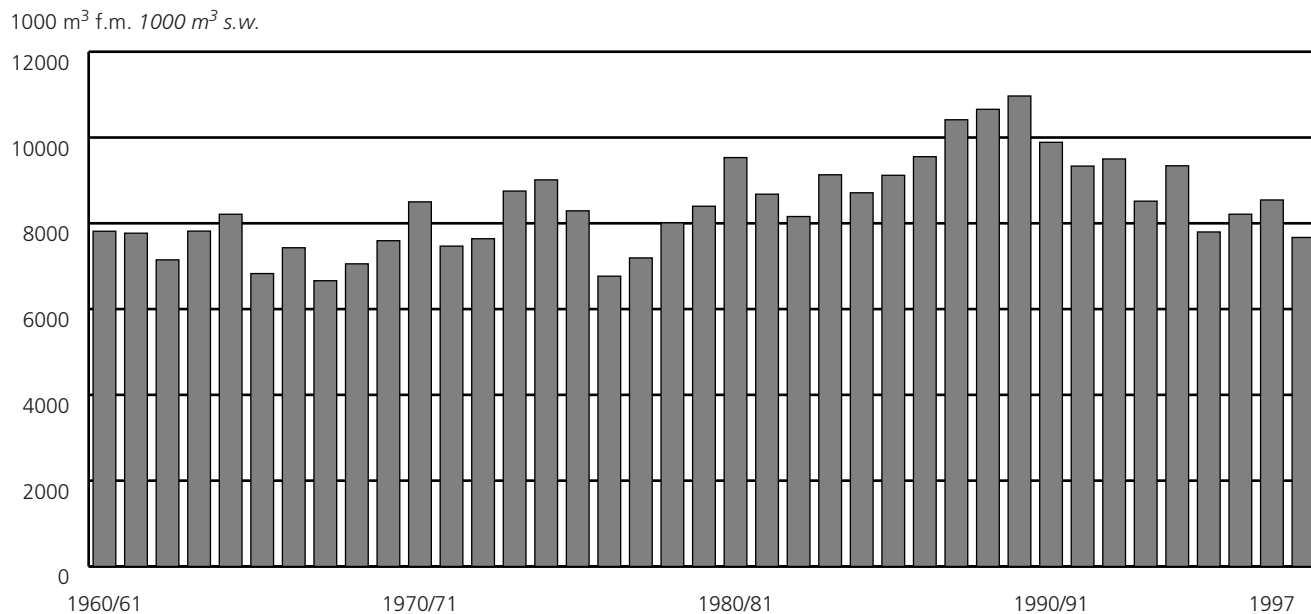


**Figur 8. Avvirking til salg, etter fylke. 1998 m<sup>3</sup>**  
*Commercial roundwood removals, by county. 1998 m<sup>3</sup>*



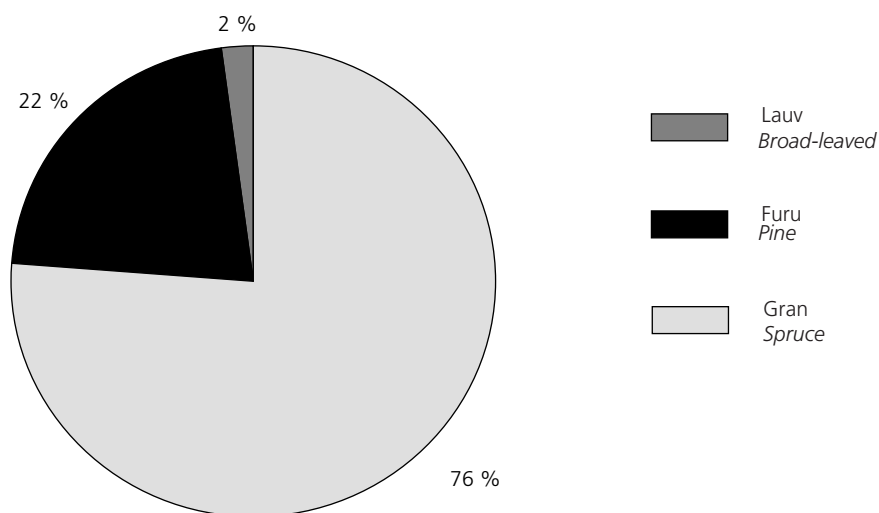
Kilde: Statens kartverk og Statistisk sentralbyrå. Source: The Norwegian Mapping Authority and Statistics Norway.

**Figur 9. Avvirkning til salg, 1960/61-1998. 1 000 m<sup>3</sup> fast mål**  
*Commercial roundwood removals, 1960/61-1998. 1 000 m<sup>3</sup> solid wood*



Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

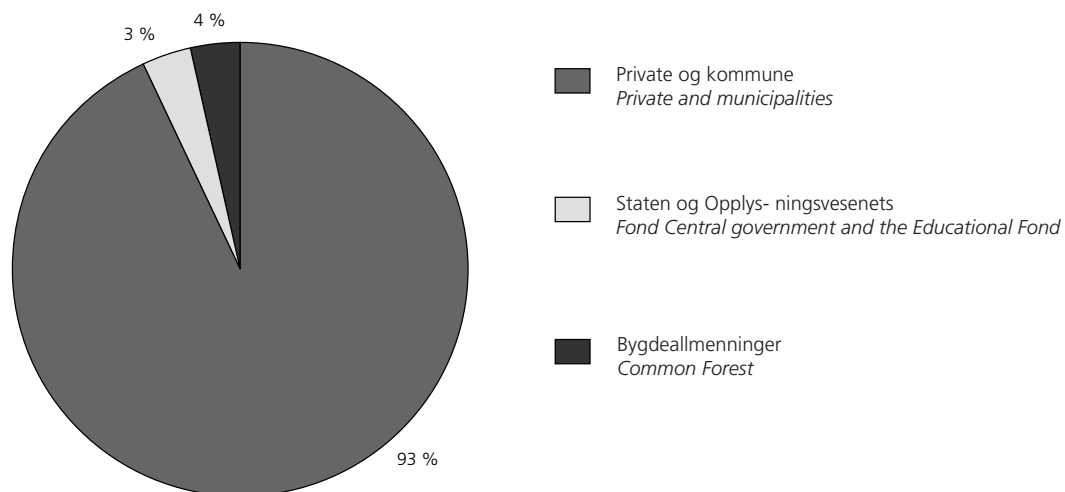
**Figur 10. Avvirkning<sup>1</sup> til salg, etter treslag, 1998. Prosent**  
*Commercial roundwood removals<sup>1</sup>, by species of tree, 1998. Per cent*



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

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**Figur 11. Avvirkning<sup>1</sup> til salg, etter selgergruppe. 1998. Prosent**  
*Commercial roundwood removals<sup>1</sup>, by seller group. 1998. Per cent*

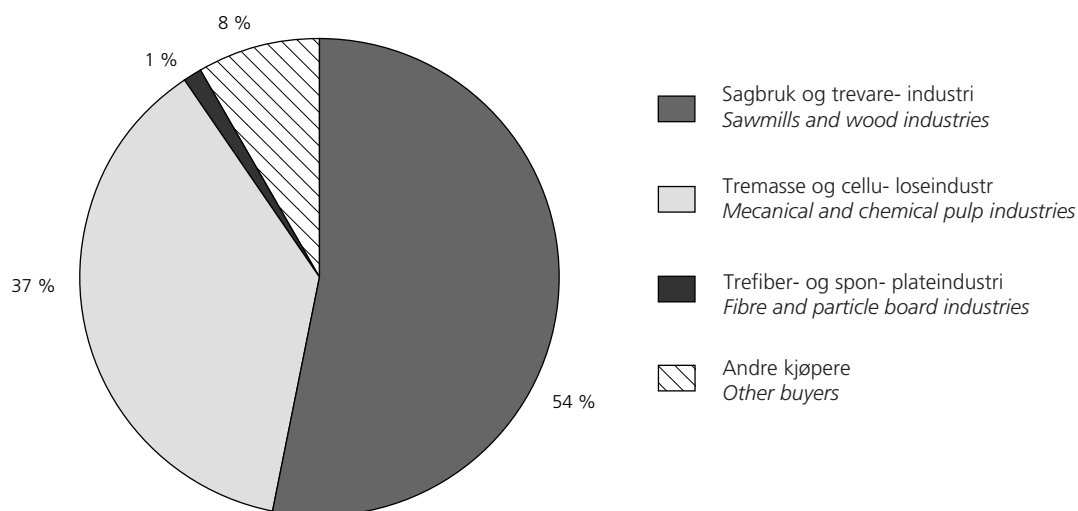


<sup>1</sup> Utenom ved til brensel.

<sup>1</sup> *Excluding wood fuel.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå. *Source: Statistics Norway.*

**Figur 12. Avvirkning<sup>1</sup> til salg, etter kjøpergruppe. 1998. Prosent**  
*Commercial roundwood removals<sup>1</sup>, by buyer group. 1998. Per cent*



<sup>1</sup> Utenom ved til brensel.

<sup>1</sup> *Excluding wood fuel.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå. *Source: Statistics Norway.*

## 5.1. Avvirkning til salg, etter sortiment, treslag og fylke

Nr.	Driftsår Fylke <i>Working year County</i>	Avvirket i alt <i>Round- wood removals, total</i>	Industrivirke av bartre							
			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>	
			Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>
Kubikkmeter fast mål										
1990/91 .....	9 887 783	9 230	74 008	2 182 295	341 207	1 313 766	463 494	303 480	140 009	
1991/92 .....	9 333 898	7 919	93 809	1 895 197	343 935	1 105 025	456 216	154 776	127 456	
1992/93 .....	9 499 953	18 753	95 083	2 088 722	398 261	1 192 481	493 140	183 065	177 332	
1993/94 .....	8 516 203	24 328	57 298	1 943 476	319 891	1 120 325	416 958	128 461	96 782	
1994/95 .....	9 341 280	22 097	80 390	2 367 951	425 023	1 246 772	533 386	99 267	111 666	
1995/96 .....	7 797 634	2 691	53 057	1 611 134	324 970	962 908	437 322	146 897	108 413	
1996 .....	8 211 895	1 258	51 638	1 750 330	337 104	1 044 950	454 167	139 452	125 228	
1997 .....	8 543 593	4 952	51 928	2 027 595	338 708	1 202 801	485 375	171 467	139 174	
1998 .....	7 670 174	8 154	62 349	1 778 096	323 873	1 060 027	476 533	173 508	146 613	
<b>1998</b>										
01 Østfold .....	389 402	270	4 159	99 744	15 110	62 609	25 292	4 362	1 443	
02 Akershus .....	622 375	721	4 934	178 767	20 063	105 919	29 734	8 280	3 555	
03 Oslo .....	36 124	-	59	10 035	212	6 600	301	147	41	
04 Hedmark .....	2 085 483	5 051	23 659	542 549	126 380	233 283	155 809	62 519	70 244	
05 Oppland .....	1 017 321	213	1 978	269 437	18 444	138 674	27 278	41 478	5 091	
06 Buskerud .....	835 003	606	8 169	183 611	41 375	111 940	56 547	6 219	8 579	
07 Vestfold .....	283 803	161	378	72 727	2 559	46 180	4 167	6 337	677	
08 Telemark .....	722 878	416	12 267	129 776	42 065	80 107	65 025	7 178	12 613	
09 Aust-Agder .....	385 882	49	4 265	59 473	35 935	30 615	54 930	3 198	10 584	
10 Vest-Agder .....	138 945	-	153	13 999	11 284	9 301	19 603	4 658	7 013	
11 Rogaland .....	25 495	5	161	1 550	758	1 808	2 110	2 467	1 447	
12 Hordaland .....	51 547	-	27	3 667	1 444	3 228	3 848	3 688	2 011	
14 Sogn og Fjordane .....	59 061	-	5	5 310	1 852	5 768	6 754	5 487	2 299	
15 Møre og Romsdal .....	69 921	-	1 878	4 528	3 554	8 478	12 891	777	4 431	
16 Sør-Trøndelag ...	277 665	662	257	63 347	1 054	64 802	5 646	6 702	8 610	
17 Nord-Trøndelag ..	520 270	-	-	127 005	1 696	130 155	5 047	7 304	3 609	
18 Nordland .....	110 579	-	-	12 571	88	20 560	1 551	2 707	215	
19 Troms .....	38 420	-	-	-	-	-	-	-	4 151	
20 Finnmark .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

<sup>1</sup> Verdi av ved til brensel mangler.

Kilde: Statistisk sentralbyrå.

## Commercial roundwood removals, by assortment, species of tree and county

<i>Industrial wood, coniferous</i>						Industrivirke av lauvtre <i>Industrial wood, broad-leaved</i>	Ved til brensel <i>Wood fuel</i>	Brutto- verdi <i>Gross value</i>	No.	
Sams skurtømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>		Massevirke <i>Pulpwood</i>		Annet rundvirke <i>Other roundwood</i>						
Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Spesial- og skurtømmer <i>Special timber and saw logs</i>	Masse- virke <i>Pulp- wood</i>	1 000 kroner		
153 246	55 173	3 262 432	740 661	9 360	30 000	19 232	346 194	443 996	3 555 514	
119 793	54 544	3 346 885	812 743	3 602	35 875	17 178	313 810	445 136	3 098 146	
78 474	38 925	3 136 421	782 001	12 377	31 911	21 865	294 092	457 050	2 693 438	
107 109	40 258	2 921 314	633 753	5 165	26 595	10 842	193 125	470 523	2 498 384	
48 225	22 600	2 980 258	652 537	7 620	41 842	11 928	218 704	471 014	3 458 329	
51 492	34 156	2 799 361	621 115	7 878	19 500	12 994	190 370	413 376	2 615 250	
73 871	46 791	2 838 434	640 568	4 510	22 282	15 133	199 956	466 223	2 709 520	
58 764	38 393	2 752 181	579 941	3 658	22 411	12 763	151 667	501 815	2 877 766	
115 281	42 836	2 706 283	588 875	4 760	20 773	12 794	149 419	..	2 608 427 <sup>1</sup>	
2 493	2 587	136 472	31 235	337	-	357	2 932	..	129 808 <sup>1</sup>	01
8 755	-	228 151	28 272	140	-	364	4 720	..	213 380 <sup>1</sup>	02
-	-	17 255	1 101	-	-	-	373	..	11 634 <sup>1</sup>	03
44 829	398	583 779	198 305	608	18 571	884	18 615	..	750 875 <sup>1</sup>	04
20 304	16 358	441 625	34 466	-	589	272	1 114	..	348 484 <sup>1</sup>	05
371	222	341 013	67 999	-	234	693	7 425	..	282 149 <sup>1</sup>	06
260	-	129 930	3 062	-	-	1 489	15 876	..	92 178 <sup>1</sup>	07
19 811	6 168	258 935	71 321	1 410	195	644	14 947	..	237 061 <sup>1</sup>	08
6 733	1 626	90 708	67 041	-	-	3 979	16 746	..	128 960 <sup>1</sup>	09
1 465	1 455	31 676	28 398	-	141	3 003	6 796	..	43 683 <sup>1</sup>	10
687	3 206	7 497	3 096	-	76	285	342	..	7 280 <sup>1</sup>	11
1 704	2 077	23 935	5 081	-	13	346	478	..	14 405 <sup>1</sup>	12
1 375	2 711	22 790	4 026	-	234	348	102	..	17 044 <sup>1</sup>	14
490	5 261	15 618	9 447	-	588	39	1 941	..	20 942 <sup>1</sup>	15
936	379	107 118	16 657	12	132	72	1 279	..	94 988 <sup>1</sup>	16
278	-	225 007	16 879	-	-	19	3 271	..	173 811 <sup>1</sup>	17
4 790	148	44 714	673	2 253	-	-	20 309	..	33 598 <sup>1</sup>	18
-	240	60	1 816	-	-	-	32 153	..	8 147 <sup>1</sup>	19
-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	

<sup>1</sup> Value of commercial wood fuel is missing.

Source: Statistics Norway.

5.2. Avvirkning<sup>1</sup> til salg, etter kjøpergruppe, treslag og fylke

Nr. Driftsår Fylke <i>Working year County</i>	Alle grupper <i>All groups</i>				Sagbruk og trevareindustri <i>Sawmills and wood industries</i>				Tre- <i>Mechanical</i>
	I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad- leaved</i>	I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad- leaved</i>	I alt <i>Total</i>
	Kubikkmeter i fast mål								
1990/91 .....	9 443 787	7 233 809	1 844 552	365 426	4 826 434	3 823 416	990 496	12 522	3 910 889
1991/92 .....	8 888 762	6 633 197	1 924 578	330 988	4 153 684	3 193 297	950 817	9 569	4 078 694
1992/93 .....	9 042 903	6 710 293	2 016 653	315 957	4 516 732	3 496 073	1 002 587	18 072	3 714 782
1993/94 .....	8 045 680	6 250 178	1 591 535	203 967	4 095 915	3 234 294	853 252	8 369	3 337 051
1994/95 .....	8 870 266	6 772 190	1 867 444	230 632	4 837 374	3 701 114	1 125 884	10 376	3 388 966
1995/96 .....	7 384 258	5 582 361	1 598 533	203 364	3 577 398	2 679 025	888 554	9 819	3 187 544
1996 .....	7 745 672	5 852 805	1 677 778	215 089	3 944 751	2 974 677	957 917	12 157	3 056 278
1997 .....	8 041 778	6 221 418	1 655 930	164 430	4 326 864	3 357 185	960 029	9 650	2 920 944
1998 .....	7 670 174	5 846 109	1 661 852	162 213	4 075 857	3 084 434	977 541	13 882	2 863 898
<b>1998</b>									
01 Østfold .....	389 402	306 287	79 826	3 289	146 768	121 409	24 969	390	151 987
02 Akershus .....	622 375	530 733	86 558	5 084	383 535	328 610	54 524	401	215 824
03 Oslo .....	36 124	34 037	1 714	373	30 729	29 800	929	-	5 395
04 Hedmark .....	2 085 483	1 472 618	593 366	19 499	1 216 176	863 019	350 935	2 222	448 788
05 Oppland .....	1 017 321	911 731	104 204	1 386	553 020	484 086	68 704	230	440 399
06 Buskerud .....	835 003	643 760	183 125	8 118	420 500	306 554	113 272	674	409 343
07 Vestfold .....	283 803	255 595	10 843	17 365	137 858	128 485	7 768	1 605	138 504
08 Telemark .....	722 878	497 633	209 654	15 591	352 734	219 866	132 209	659	353 159
09 Aust-Agder .....	385 882	190 776	174 381	20 725	201 550	91 755	105 166	4 629	179 973
10 Vest-Agder .....	138 945	61 099	68 047	9 799	68 950	28 148	38 133	2 669	66 497
11 Rogaland .....	25 495	14 014	10 854	627	10 152	5 673	4 297	182	10 405
12 Hordaland .....	51 547	36 222	14 501	824	19 297	11 568	7 676	53	28 590
14 Sogn og Fjordane	59 061	40 730	17 881	450	29 965	17 321	12 556	88	24 945
15 Møre og Romsdal	69 921	29 891	38 050	1 980	43 905	14 360	29 533	12	13 895
16 Sør-Trøndelag .....	277 665	243 579	32 735	1 351	146 757	131 746	14 962	49	111 627
17 Nord-Trøndelag ...	520 270	489 749	27 231	3 290	273 624	263 236	10 369	19	230 817
18 Nordland .....	110 579	87 595	2 675	20 309	40 337	38 798	1 539	-	33 750
19 Troms .....	38 420	60	6 207	32 153	-	-	-	-	-
20 Finnmark .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> Utenom ved til brensel. <sup>2</sup> Omfatter bl.a. utenlandske kjøpere.

Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Commercial roundwood removals<sup>1</sup>, by buyer group, species of tree and county

masse- og celluloseindustri and chemical pulp industries			Trefiber- og sponplateindustri Fibre and particle board industries				Andre kjøpere <sup>2</sup> Other buyers <sup>2</sup>			No.	
Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad- leaved	I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad- leaved	I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad- leaved	
<i>Cubic metres solid wood</i>											
3 139 242	598 469	173 178	125 820	13 144	5 773	106 903	580 644	258 007	249 814	72 823	
3 229 719	670 977	177 998	96 544	10 588	11 723	74 233	559 841	199 593	291 060	69 188	
2 951 774	605 872	157 136	84 136	6 216	9 706	68 214	727 253	256 230	398 488	72 535	
2 749 798	490 613	96 640	95 163	27 561	13 546	54 056	517 551	238 525	234 124	44 902	
2 786 333	513 612	89 021	117 453	17 730	12 709	87 014	526 473	267 013	215 239	44 221	
2 590 870	502 495	94 179	135 123	46 119	21 792	67 212	484 193	266 347	185 692	32 154	
2 472 922	483 433	99 923	121 954	31 495	20 582	69 877	622 689	373 711	215 846	33 132	
2 438 140	411 656	71 148	96 266	27 342	17 396	51 528	697 704	398 751	266 849	32 104	
2 447 418	349 271	67 209	95 639	25 299	22 469	47 871	634 780	288 958	312 571	33 251	
130 642	20 143	1 202	-	-	-	-	90 647	54 236	34 714	1 697	01
189 020	23 567	3 237	264	264	-	-	22 752	12 839	8 467	1 446	02
4 237	785	373	-	-	-	-	-	-	-	-	03
412 681	33 535	2 572	1 801	1 494	307	-	418 718	195 424	208 589	14 705	04
425 410	14 378	611	19 340	66	19 274	-	4 562	2 169	1 848	545	05
335 430	67 325	6 588	627	-	-	627	4 533	1 776	2 528	229	06
123 921	2 995	11 588	6 791	2 713	-	4 078	650	476	80	94	07
267 277	70 975	14 907	8 471	7 983	488	-	8 514	2 507	5 982	25	08
96 931	66 946	16 096	-	-	-	-	4 359	2 090	2 269	-	09
31 654	28 379	6 464	-	-	-	-	3 498	1 297	1 535	666	10
7 497	2 855	53	-	-	-	-	4 938	844	3 702	392	11
23 935	4 629	26	-	-	-	-	3 660	719	2 196	745	12
22 360	2 585	-	-	-	-	-	4 151	1 049	2 740	362	14
13 194	576	125	-	-	-	-	12 121	2 337	7 941	1 843	15
106 751	4 831	45	-	-	-	-	19 281	5 082	12 942	1 257	16
224 549	4 679	1 589	-	-	-	-	15 829	1 964	12 183	1 682	17
31 929	88	1 733	25 115	12 719	584	11 812	11 377	4 149	464	6 764	18
-	-	-	33 230	60	1 816	31 354	5 190	-	4 391	799	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20

<sup>1</sup> Excluding wood fuel. <sup>2</sup> Including foreign buyers.

Source: Statistics Norway.

**5.3. Avvirkning<sup>1</sup> til salg, etter selgergruppe, treslag og fylke. 1 000 m<sup>3</sup>**  
*Commercial roundwood removals<sup>1</sup>, by seller group, species of tree and county. 1 000 m<sup>3</sup>*

Driftsår Fylke Working year County	I alt Total	Private og kommuner Private and municipalities			Staten og Opplysningsvesenets fond Central government and the Educational Fund			Bygdeallmenninger Common forests		
		I alt Total	Bartre Coni- fers	Lauv- tre Broad- leaved	I alt Total	Bartre Coni- fers	Lauv- tre Broad- leaved	I alt Total	Bartre Coni- fers	Lauv- tre Broad- leaved
1990/91 .....	9 888	9 013	8 337	676	485	457	27	390	387	3
1991/92 .....	9 334	8 543	7 902	641	419	399	19	373	369	3
1992/93 .....	9 500	8 731	8 094	637	406	381	24	363	361	3
1993/94 .....	8 516	7 813	7 283	530	334	308	26	369	367	2
1994/95 .....	9 341	8 693	8 130	563	306	289	17	342	339	3
1995/96 .....	7 798	7 143	6 654	489	341	327	14	314	309	4
1996 .....	8 212	7 565	7 015	550	318	307	10	329	324	5
1997 .....	8 544	7 943	7 424	519	239	225	14	362	358	4
1998 .....	7 670	7 092	6 941	151	288	277	11	290	290	0
<b>1998</b>										
Østfold .....	389	387	384	3	2	2	-	-	-	-
Akershus .....	622	580	575	5	6	6	0	37	37	0
Oslo .....	36	35	35	-	1	1	-	-	-	-
Hedmark .....	2 085	1 861	1 843	17	110	108	2	115	114	0
Oppland .....	1 017	867	866	1	22	22	-	128	128	-
Buskerud .....	835	803	795	8	32	32	0	-	-	-
Vestfold .....	284	277	262	16	6	5	2	-	-	-
Telemark .....	723	707	692	16	16	15	0	-	-	-
Aust-Agder .....	386	378	357	21	8	8	0	-	-	-
Vest-Agder .....	139	138	128	10	1	1	-	-	-	-
Rogaland .....	25	25	24	1	1	1	-	-	-	-
Hordaland .....	52	48	48	1	3	3	-	-	-	-
Sogn og Fjordane .....	59	58	58	-	1	1	-	-	-	-
Møre og Romsdal .....	70	68	66	2	2	2	0	-	-	-
Sør-Trøndelag .....	278	265	264	1	13	13	0	-	-	-
Nord-Trøndelag .....	520	481	478	3	29	29	-	11	11	0
Nordland .....	111	80	66	14	30	24	6	-	-	-
Troms .....	38	33	1	31	6	5	1	-	-	-
Finnmark .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.



**5.4. Avvirkning til salg, etter treslag. 1990/91-1998**  
*Commercial roundwood removals, by species of tree. 1990/91-1998*

Driftsår <i>Working year</i>	I alt <i>Total</i>	Industrivirke <i>Industrial wood</i>			Ved til brensel <i>Wood fuel</i>		
		I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtré <i>Broad-leaved</i>	Bartre <i>Conifers</i>	Lauvtré <i>Broad-leaved</i>
		1 000 m <sup>3</sup>					
1990/91 .....	9 888	9 444	7 234	1 845	365	104	340
1991/92 .....	9 334	8 889	6 633	1 925	331	113	333
1992/93 .....	9 500	9 043	6 710	2 017	316	109	348
1993/94 .....	8 516	8 046	6 250	1 592	204	117	354
1994/95 .....	9 341	8 870	6 772	1 867	231	119	352
1995/96 .....	7 798	7 384	5 582	1 599	203	109	304
1996 .....	8 212	7 746	5 853	1 678	215	116	350
1997 .....	8 544	8 042	6 221	1 656	164	130	372
1998 <sup>1</sup> .....	7 670	7 670	5 846	1 662	162	..	..
		Prosent <i>Per cent</i>					
1990/91 .....	100,0	95,6	73,2	18,7	3,7	1,0	3,4
1991/92 .....	100,0	95,2	71,1	20,6	3,5	1,2	3,6
1992/93 .....	100,0	95,2	70,7	21,2	3,3	1,1	3,7
1993/94 .....	100,0	94,5	73,4	18,7	2,4	1,4	4,2
1994/95 .....	100,0	95,0	72,5	20,0	2,5	1,3	3,8
1995/96 .....	100,0	94,7	71,6	20,5	2,6	1,4	3,9
1996 .....	100,0	94,3	71,3	20,4	2,6	1,4	4,3
1997 .....	100,0	94,1	72,8	19,4	1,9	1,5	4,4

<sup>1</sup> Oppgave over ved til brensel mangler. <sup>1</sup> *The wood fuel figures are not being published.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå. *Source: Statistics Norway.*

**5.5. Salgsmålt norsk rundvirke og industriflis, etter tømmermålingsforening, 1994-1998. m<sup>3</sup>**  
*Norwegian roundwood and industry chips scaled for sale, by timber scaling association. 1994-1998. m<sup>3</sup>*

Tømmermålingsforening <i>Timber scaling association</i>	1994	1995	1996	1997	1998
<b>I alt Total</b> .....	<b>9 441 977</b>	<b>9 930 593</b>	<b>9 299 816</b>	<b>9 762 635</b>	<b>9 554 422</b>
Øst-Norge .....	4 308 113	4 292 629	3 867 574	4 266 366	4 481 723
Drammensvassdraget .....	1 768 910	.	.	.	.
Lågen-Telemark .....	1 030 678	.	.	.	.
Nidarå .....	292 083	.	.	.	.
Sør .....	.	<sup>1</sup> 3 445 560	<sup>2</sup> 3 552 077	<sup>2</sup> 3 500 938	<sup>2</sup> 335 663
Agder og Rogaland .....	359 511	422 510	415 712	399 725	400 667
Hordaland, Sogn og Fjordane .....	146 464	157 740	.	.	.
Nordenfjelske .....	1 539 187	1 612 154	1 464 453	1 521 922	1 336 369

<sup>1</sup>Omfatter tidligere Drammensvassdraget, Lågen-Telemark og Nidarå tømmermåling. <sup>2</sup>Omfatter tidligere Drammensvassdraget, Lågen-Telemark, Nidarå og Hordaland, Sogn og Fjordane tømmermåling.  
<sup>1</sup> Including former Drammensvassdraget, Lågen-Telemark and Nidarå timber scaling associations. <sup>2</sup> Including former Drammensvassdraget, Lågen-Telemark, Nidarå and Hordaland, Sogn and Fjordane timber scaling associations.  
 Kilde: Tømmermålingsforeninger. Source: Timber scaling associations.

**5.6. Stokkmålt tømmer i en del tømmermålingsforeninger, etter målestед. 1998**  
*Log-scaled timber in some timber scaling associations, by place of scaling. 1998*

Tømmermålingsforening <i>Timber scaling association</i>	I alt <i>Total</i>	Målestед <i>Place of scaling</i>			
		I alt <i>Total</i>	Fabrikkto og terminal <i>Factory yard and other terminals</i>	Bilvei <i>Road</i>	Andre <i>Others</i>
	m <sup>2</sup>	Prosent <i>Per cent</i>			
Øst-Norge .....	1 798 252	100	100	-	-
Sør <sup>1</sup> .....	1 188 940	100	86	14	-
Agder og Rogaland .....	167 853	100	33	67	0
Nordenfjelske .....	313 057	100	99	1	-

<sup>1</sup>Omfatter tidligere Drammensvassdraget, Lågen-Telemark, Nidarå og Hordaland, Sogn og Fjordane tømmermåling.  
<sup>1</sup> Including former Drammensvassdraget, Lågen-Telemark, Nidarå and Hordaland, Sogn and Fjordane timber scaling associations.  
 Kilde: Tømmermålingsforeninger. Source: Timber scaling associations.

**5.7. Salgsmålt norsk rundvirke i en del tømmermålingsforeninger, etter målemetode. 1998**  
*Norwegian roundwood scaled for sale in some timber scaling associations, by method of scaling. 1998*

Tømmermålingsforening <i>Timber scaling association</i>	I alt <i>Total</i>	Målemetode <i>Method of scaling</i>					
		I alt <i>Total</i>	Stokkmåling <i>Log scaling</i>	Vektmåling <i>Weight scaling</i>	L.F.-måling <i>Nominalnet scaling</i>	F.M.B.-måling <i>Solid wood estimate scaling</i>	Rotmåling <i>Scaling of standing trees</i>
	m <sup>3</sup>	Prosent <i>Per cent</i>					
<b>I alt Total</b> .....	<b>7 651 815</b>	<b>100</b>	<b>45</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>0</b>
Øst-Norge .....	3 494 207	100	51	1	-	48	-
Sør <sup>1</sup> .....	2 800 115	100	42	0	-	58	-
Agder og Rogaland .....	323 103	100	52	-	-	48	0
Nordenfjelske .....	1 034 390	100	30	5	0	65	-

<sup>1</sup>Omfatter tidligere Drammensvassdraget, Lågen-Telemark, Nidarå og Hordaland, Sogn og Fjordane tømmermåling.  
<sup>1</sup> Including former Drammensvassdraget, Lågen-Telemark, Nidarå and Hordaland, Sogn and Fjordane timber scaling associations.  
 Kilde: Tømmermålingsforeninger. Source: Timber scaling associations.

**5.8. Omsetning og salgsverdi av skogindustrivarer. 1997 og 1998**  
*Quantity sold and sales value of commodities. 1997 and 1998*

Vareslag <i>Commodity</i>	Enhet <i>Unit</i>	Mengde <i>Quantity</i>		Verdi <i>Value</i>	
		1997	1998	1997	1998
Sekundærvirke. Fliser og spon <i>Wood chips or particles</i> .....	kg	:	:	:	:
Treavfall og sagflis <i>Wood waste and scrap (incl. agglomerated), sawdust</i> .....	kg	..	851 022 158	127 310	134 435
Ledningsstolper <i>Poles</i> .....	m3	:	41 806	:	101 469
Skurlast <i>Sawn wood</i> .....	m3	:	:	:	:
Annen trelast <i>Other wood</i> .....		:	..	:	233 841
Høvellast <i>Planed wood</i> .....	m3	658 181	:	1 415 985	:
Kryssfinér <i>Plywood</i> .....	m3	..	..	115 570	120 716
Sponplater <i>Particleboard</i> .....	m3	:	..	:	929 027
Trefiberplater <i>Fibreboard</i> .....	m2	:	:	:	:
Papirmasse <i>Pulp wood and pulp of other fibrous cellulosic material</i> .....	kg 90% sdt	..	..	1 892 725	2 004 371
Herav <i>Of which</i>					
Mekanisk <i>Mechanical pulp</i> .....	kg 90% sdt	:	..	:	153 184
Papir og papp <i>Paper and paperboard</i> .....	kg	..	..	9 392 413	10 562 523
Herav <i>Of which</i>					
Papir og papp i ruller eller ark <i>Graphic paper, paperboard</i> .....	kg	589 914 745	..	2 469 537	2 776 779
Cellulosevatt, kreppt papir og duk av cellulosefibrer, papir som brukes til toalett-papir etc., kraftliner, kraftpapir og kraftpapp, halvkjemisk papir for framstilling av bølgepapir <i>Cellulose wadding, crepe paper, tissues, other paper stock for household, kraftliner, kraft paper, fluting paper</i> ...	kg	324 458 100	..	1 147 717	1 249 964
Sulfittinnpakkingspapir, div. papir og papp, deriblant papir og papp av papiravfall <i>Sulphite wrapping paper, paper and paperboard based on waste paper, felt paper and paperboard, filter paper and paperboard</i> kg	kg	120 972 800	..	505 549	1 082 536
Div. papir og papp, bl.a. papir og papp som er laminert, overtrukket, impregnert eller bestrøket med andre stoffer <i>Other paper and paperboard; paper and paperboard coated with plastics, wax, oil; paper laminated with bitumen; self-copy paper</i> .....	kg	..	..	579 800	596 670

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

**5.9. Innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1995-1998**  
*Imports and exports of roundwood and principal commodities. 1995-1998*

Vareslag Commodity	Enhet Unit	Innførsel Imports				Utførsel Exports			
		1995	1996	1997	1998	1995	1996	1997	1998
Ved til brensel <i>Wood fuel</i> .....	1 000 m <sup>3</sup> f.m. <i>solid wood</i>	11	11	15	26	0	0	0	25
Fliser, treavfall mv. <i>Chips, waste wood etc.</i> ...	"	518	664	636	857	147	145	191	181
Fliser og spon <i>Chips or particles</i> .....	"	368	471	370	529	70	42	116	129
Treavfall og sagflis <i>Waste wood and sawdust</i> .....	"	139	186	258	280	72	80	62	42
Skurtømmer, bartre <i>Saw logs, conifers</i> .....	"	555	671	716	702	110	106	153	125
Massevirke, bartre <i>Pulpwood, conifers</i> .....	"	2 312	1 236	1 487	1937	319	265	304	321
Trelast, bartre <i>Wood, conifers</i>									
Skurlast <i>Sawn wood</i> .....	"	532	569	665	712	653	662	614	627
Høvellast <i>Planed wood</i> .....	"	94	146	159	175	21	82	65	48
Sponplater <i>Particleboard</i> .....	1 000 tonn <i>tons</i>	47	49	55	57	199	203	196	208
Kryssfinér <i>Plywood</i> .....	"	40	45	56	51	1	2	2	1
Trefiberplater <i>Fibreboard</i> .....	"	30	35	40	42	30	25	35	34
Tremasse <i>Pulp wood</i>									
Mekanisk tremasse <sup>1</sup> <i>Mechanical pulp wood</i> <sup>1</sup> .....	"	4	3	2	1	193	135	137	118
Halvkjemisk tremasse <sup>1</sup> <i>Semi-chemical pulp wood</i> <sup>1</sup> .....	"	0	0	1	1	23	18	17	6
Avfall av papir eller papp <i>Waste and scrap of paper and paperboard</i> .....	"	71	47	42	53	170	184	218	219
Cellulose <sup>1</sup> <i>Cellulose</i> <sup>1</sup> .....	"	110	100	134	121	384	385	378	428
Dissolvingmasse <sup>1</sup> <i>Dissolving pulp</i> <sup>1</sup> .....	"	0	0	0	0	140	153	135	160
Kjemisk soda- eller sulfattremasse <sup>1</sup> <i>Chemical pulp wood, soda and sulphate</i> <sup>1</sup> ...	"	75	81	100	86	200	205	225	239
Kjemisk sulfittremasse <sup>1</sup> <i>Chemical pulp wood, sulphite</i> <sup>1</sup> .....	"	36	19	34	35	44	27	19	29
Papir og papp mv. <i>Paper and paper-board etc.</i> .....	"	590	611	667	667	2 015	1 886	2 026	2 047
Avispapir <i>Newsprint</i> .....	"	27	42	46	41	780	761	834	888
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i> .....	"	51	57	60	69	707	619	652	631
Kraftpapir og kraftpapp <i>Uncoated kraft paper and paperboard</i> .....	"	79	58	61	57	215	222	232	222

<sup>1</sup>Beregnet som vekt med 10 prosent vanninnhold.

<sup>1</sup>Converted to weight with 10 per cent water.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Utenrikshandel. Source: Statistics Norway. External Trade.

**5.10. Verdien av innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1995-1998. Mill. kr**  
*Value of imports and exports of roundwood and principal commodities. 1995-1998. Million kroner*

Vareslag Commodity	Innførsel Imports				Utførsel Exports			
	1995	1996	1997	1998	1995	1996	1997	1998
Ved til brensel <i>Wood fuel</i> .....	5	5	8	11	0	0	0	0
Fliser, treavfall mv. <i>Chips, waste wood etc.</i> .....	154	190	152	223	32	31	29	30
Fliser og spon <i>Chips or particles</i> .....	129	157	112	171	18	10	15	17
Treavfall og sagflis <i>Waste wood and sawdust</i> .....	21	30	37	45	12	14	9	8
Skurtømmer, bartre <i>Saw logs, conifers</i> .....	246	308	340	337	62	58	79	65
Massevirke, bartre <i>Pulpwood, conifers</i> .....	861	434	483	642	90	75	78	88
Trelast, bartre <i>Wood, conifers</i>								
Skurlast <i>Sawn wood</i> .....	1 063	1 060	1 264	1269	1 003	865	917	834
Høvellast <i>Planed wood</i> .....	207	319	362	387	49	164	147	115
Sponplater <i>Particleboard</i> .....	165	176	196	197	270	274	292	317
Kryssfinér <i>Plywood</i> .....	299	335	407	379	17	25	23	15
Trefiberplater <i>Fibreboard</i> .....	125	139	183	203	185	177	265	271
Tremasse <i>Pulp wood</i> .....	118	58	41	47	848	476	424	359
Mekanisk tremasse <i>Mechanical pulp wood</i> .....	18	9	6	4	613	319	293	261
Halvkjemisk tremasse <i>Semichemical pulp wood</i> .....	1	1	2	2	86	47	44	17
Avfall av papir eller papp <i>Waste and scrap of paper   and paperboard</i> .....	99	48	33	41	149	110	87	80
Cellulose <i>Cellulose</i> .....	496	325	411	359	:	:	:	:
Dissolvingmasse <i>Dissolving pulp</i> .....	0	1	0	0	799	803	667	824
Kjemisk soda- eller sulfattremasse <i>Chemical pulp wood, soda and sulphate</i> .....	395	280	359	306	:	:	:	:
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical pulp wood, sulphite</i> ..	101	45	52	53	223	117	80	128
Papir og papp mv. <i>Paper and paperboard etc.</i> .....	6 128	6 227	6 271	6 520	:	:	:	:
Avispapir <i>Newsprint</i> .....	123	218	190	177	:	:	:	:
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing   paper and printing paper</i> .....	420	448	432	488	3 531	3 215	2 771	3 106
Kraftpapir og kraftpapp <i>Uncoated kraft   paper and paperboard</i> .....	450	315	314	296	1 160	954	954	1 000

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.
- Sentralt avtalte og senere Skogeierforeningenes avtalte tømmerpriser med bedriftene.
- Skogavgift.
- Totalregnskapet for skogbruksnæringen. Dette går inn som en del av nasjonalregnskapet for Norge.
- Skogeiernes inntekt og formue.

### 6.2. Datakilder og omfang

*Gjennomsnittspriser for skogsvirke til salg (tab. 6.1)*

På grunnlag av skogavvirkningsstatistikkenes oppgaver over mengde og verdi av de forskjellige sortimenter, har Statistisk sentralbyrå beregnet gjennomsnittsprisene for skogsvirke levert til salg.

*Utenrikshandel (tab. 6.2)*

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 statistikkomenklaturen (HS). Omfattende endringer i nomenklaturen gjør det vanskelig å foreta sammenlikninger over tid.

*Skogavgiftsregnskap (tab. 6.3)*

Statistikken over inn- og utbetaling av skogavgift er utarbeidet av Landbruksdepartementet 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 utbetalinger i året. Dette skyldes at en ikke har tatt med inn- og utbetalinger 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. 6.4-6.5)*

Totalregnskapet for skogbruken 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 skogbruken og pyntegrønt, mens reparasjons- og vedlikeholdsarbeider utført av egne

ansatte ikke lenger regnes som produksjon. Tjenester i tilknytning til skogbruken omfatter tømmermåling, driftsplanlegging og tømmerfløting. Inntekter fra jakt og fiske er også beregnet. Kjøp av entreprenørtjenester 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 søkt 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 skogbruken. Av skogkultur og skogsveibygging er det regnet med at en viss del er utført av skogbruken.

*Skogeiernes inntekt og formue (tab. 6.6-6.9)*

Materialet til disse tabellene er hentet fra to ulike kilder. Oppgaver over produktivt skogareal og alderen til skogeieren er hentet fra Utvalgstillingen for landbruket pr. 1. juni 1996. Oppgave over inntekt og formue mv. er hentet fra den ordinære skatteligginga.

Fordi Utvalgstilling for landbruket 1991 hadde telingsdato 31. desember 1990 og det ikke var med spørsmål om skogareal, er det ikke utarbeidet tall for 1991.

Statistikken inneholder tall for personlige skogeiere og deres ektefeller og gjelder skogeieendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. 1. juni 1997 var det 15 507 personlige skogeiere i utvalget. Av disse ble 15 434 funnet igjen i skattematerialet, mens 68 manglet data for inntekt, formue og utlignet skatt. Det er ikke mulig å skille ut hvor stor del av inntekten som kommer fra hhv. jordbruk, skogbruk eller fiske. Av de 15 404 skogeierne med skattedata hadde 11 340 minst 5,0 dekar jordbruksareal i drift i 1997. En må være oppmerksom på at en stor del av inntekten, spesielt på mindre skogeieendommer, kan komme fra jordbruket.

Ved utregningen av gjennomsnittsinntekt, formue og skatt er skogeiere uten skatteoppgave holdt utenfor.

Skogeiernes inntekt og formue f.o.m. inntektsåret 1992, introduksjonsåret for skattereformen, gir en del nye begrep som må vurderes i forhold til tidligere statistikk. Etter skattereformen har en fått to nye inntektsbegrep, *alminnelig inntekt* og *personinntekt*.

En mer omfattende beskrivelse av skogbeskatningen er gitt i Skogstatistikk 1994.

### 6.3. Begreper

For definisjon av de ulike sortimenter, se kapittel 5.

### 6.4. Feilkilder og usikkerhet

*Gjennomsnittspriser for skogsvirke til salg (tab 6.1)*

Grunnlagsdata for denne tabellen kommer fra statistikken over skogavvirkning for salg. Feilkilder og usikkerhet knyttet til denne statistikken er beskrevet i kapittel 5.

### **6.5. Noen hovedresultater**

Gjennomsnittsprisen var 340 kroner pr. m<sup>3</sup> i 1998. Dette er 3 kroner mindre enn året før. Nedgangen i tømmerprisen kom på skurtømmersortimentene. Mas-sevirkeprisen gikk opp i gjennomsnitt 21 kroner for gran, 8 kroner for lauvtre mens den for furu var den samme som året før.

For inntektsåret 1997 hadde skogeierne (eier og ektefelle) en samlet pensjonsgivende inntekt på 26,7 milliarder kroner. Dette er en økning på 4,6 prosent fra 1996. Utlignet skatt utgjorde 10,4 milliarder, en økning på 6,0 prosent fra 1996. Pensjonsgivende inntekt fra jordbruk, skogbruk og fiske var 4,6 milliarder, eller i gjennomsnitt 39 969 kroner pr. eiendom med skog i 1997. 75 prosent av pensjonsgivende inntekt var lønnsinntekt.

## 6. Economy

(tables 6.1-6.9)

### 6.1. Introduction

This chapter presents:

- Average prices obtained by sale of roundwood.
- Centrally and by district negotiated prices on roundwood and forest trust fund account.
- The aggregate account of forestry.
- Taxable income and property.

### 6.2. Sources

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

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

*External trade (table 6.2)*

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 accounts (table 6.3)*

The statistics on forest trust fund receipts and disbursements are received from the Ministry of Agriculture. The table also shows government subsidies paid into forestation levy accounts. A further description of the forest trust fund system is to be found in chapter 3.

*Aggregate accounts of forestry, logging and related service activities (tables 6.4-6.5)*

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 main-

tenance 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.

*The forest owners' income and property according to the tax assessment (tab. 6.6-6.9)*

The data for this statistics are based on two different sources. The information about productive forest area and age of the owner refers to the Sample survey of agriculture and forestry 1996, while the data for income and property etc. refer to the tax assessment.

In 1992 the tax structure was changed. Two new terms of income were introduced; «ordinary income» and «personal income». A system was stated for dividing income of personal owners of enterprises into two parts: A calculated return of capital and a personal income. «Ordinary income» is essentially a continuation of «net income». «Personal income» consists of wages and salaries, calculated personal income from personal owners of enterprises, pensions and annuities.

The statistics include all personal owners and their spouses on properties with at least 25 decares of productive forest area.

### 6.3. Concepts

For definition of the various assortments, see chapter 5.

### 6.4. Errors and inaccuracy

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

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

Average prices obtained on roundwood for sale (wood fuel not included) decreased from 343 kroner per m<sup>3</sup> in 1997 to 340 kroner in 1998. The decrease in prices was limited to saw log-assortments. Pulpwood-prices rise 21 kroner for spruce, 8 kroner for pine while the average price for broadleaved wood was the same as in 1997.

In 1997 the forest owners (owners and spouses) had a total income of 26.7 billion kroner. Of this 4.6 billion kroner came from agriculture, forestry and fishery. Assessed taxes amounted to 10.4 billion kroner.





6.1. Gjennomsnittspriser for skogsvirke<sup>1</sup> til salg, etter fylke. Kr pr. m<sup>3</sup> fast mål uten bark

Nr.	Driftsår Fylke Working year County	Alt virke All wood	Spesialtømmer Special timber		Prima skurtømmer First class saw logs		Sekunda skurtømmer Second class saw logs	
			Gran Spruce	Furu Pine	Gran Spruce	Furu Pine	Gran Spruce	Furu Pine
1989/90		350	481	713	432	507	374	357
1990/91		362	503	685	457	513	382	358
1991/92		333	502	660	417	485	347	325
1992/93		282	418	621	347	437	282	273
1993/94		293	397	692	391	476	305	294
1994/95		373	598	823	498	587	385	377
1995/96		336	524	764	429	535	344	328
1996		329	530	759	429	530	340	322
1997		343	540	755	475	550	369	339
1998		340	520	787	454	547	349	340
<b>1998</b>								
01	Østfold	333	488	769	451	510	340	316
02	Akershus	343	600	807	460	543	348	335
03	Oslo	322	.	909	442	561	339	337
04	Hedmark	360	536	804	462	555	361	361
05	Oppland	343	633	862	454	553	351	339
06	Buskerud	338	414	908	446	549	345	329
07	Vestfold	325	316	1 000	457	598	350	344
08	Telemark	328	450	754	440	542	339	330
09	Aust-Agder	334	300	727	445	551	346	330
10	Vest-Agder	314	.	630	437	529	343	318
11	Rogaland	286	401	369	407	562	313	302
12	Hordaland	279	.	741	402	553	305	303
14	Sogn og Fjordane	289	.	456	411	573	306	354
15	Møre og Romsdal	300	.	369	411	479	362	317
16	Sør-Trøndelag	342	500	342	466	503	342	350
17	Nord-Trøndelag	334	.	.	452	503	325	345
18	Nordland	304	.	.	420	477	.	329
19	Troms	212	.	.	.	.	.	.
20	Finnmark	.	.	.	.	.	.	.

<sup>1</sup> Ved til salg er ikke med.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Skogavvirkning for salg.

Average prices on roundwood<sup>1</sup> for sale, by county. Kroner per m<sup>3</sup> solid wood without bark

Annet skurtømmer Other saw logs		Sams skurtømmer og massevirke Unsorted saw logs and pulpwood		Massevirke Pulpwood		Annet rundvirke Other roundwood		Lauvtrevirke Broadleaved wood		No.
Gran Spruce	Furu Pine	Gran Spruce	Furu Pine	Gran Spruce	Furu Pine	Gran Spruce	Furu Pine	Spesial- og skur- tømmer Special and saw logs	Masse- virke Pulp- wood	
373	358	346	352	304	263	357	317	396	228	
389	350	364	337	308	241	336	297	405	221	
365	343	345	313	291	234	339	273	411	212	
307	279	309	298	237	194	247	245	394	198	
317	290	285	302	224	177	258	282	402	195	
357	369	356	385	266	240	543	290	433	227	
317	364	371	379	275	247	519	287	426	231	
297	369	300	351	262	238	632	257	417	221	
302	375	392	341	239	200	519	246	439	208	
318	398	369	346	260	200	498	265	458	216	
271	248	346	429	247	204	227	.	428	218	01
309	411	404	.	239	202	98	.	400	210	02
224	503	.	.	248	199	.	.	.	328	03
338	451	386	450	253	206	470	241	420	221	04
343	355	391	387	268	199	.	428	447	242	05
236	339	235	382	270	205	.	594	458	212	06
261	268	312	.	252	208	.	.	472	215	07
236	269	334	332	260	198	175	649	432	222	08
219	393	341	303	271	198	.	.	466	207	09
331	333	338	332	275	198	.	270	485	205	10
262	300	325	320	240	188	.	287	496	250	11
309	341	309	302	241	185	.	306	377	282	12
286	362	292	228	232	169	.	249	369	226	14
241	296	268	293	285	175	.	556	428	201	15
362	439	386	473	270	176	598	502	467	277	16
313	387	367	.	274	172	.	.	427	259	17
299	316	324	136	263	212	772	.	.	246	18
.	350	.	400	215	217	.	.	.	193	19
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20

<sup>1</sup> Wood fuel for sale is not included.

Source: Statistics Norway. Commercial roundwood removals.

**6.2. Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogsvirke og skogindustrivarer<sup>1</sup>. 1994-1998. Kr pr. enhet**  
*Average prices of exported roundwood and commodities<sup>1</sup>. 1994-1998. Kroner per unit*

Vareslag Commodity	Enhet Unit	1994	1995	1996	1997	1998
Skurtømmer, bartre <i>Saw logs, conifers</i> .....	m <sup>3</sup> f.m. m <sup>3</sup> solid wood	459	568	549	518	523
Massevirke <i>Pulpwood</i>						
Furu <i>Pine</i> .....	"	214	278	264	232	251
Gran eller andre bartrær <i>Spruce or other conifers</i> .....	"	246	284	297	271	295
Tømmer behandlet med diverse impregnerings- midler <i>Wood treated with div. preservatives</i> .....	"	2 286	1 806	2 020	2 920	2 383
Trelast, skåret <i>Sawn wood</i>						
Furu, uimpregnert <i>Pine, unimpregnated</i> .....	"	1 493	1 528	1 335	1 375	1 325
Gran eller andre uimpregnerte bartrær <i>Spruce or other conifers, unimpregnated</i> .....	"	1 516	1 535	1 304	1 512	1 329
Sponplater <i>Particle boards</i>						
Standard <i>Standard</i> .....	"	1 051	1 222	1 190	1 259	1 319
Videre bearbeidet <i>Further processed</i> .....	"	2 050	1 974	2 851	2 114	1 439
Mekanisk tremasse <sup>2</sup> <i>Mechanical pulp wood<sup>2</sup></i> .....	Tonn <i>Tons</i>	2 291	3 183	2 353	2 142	2 212
Halvkjemisk tremasse <sup>2</sup> <i>Semi-chemical pulp wood<sup>2</sup></i> .....	"	2 579	3 810	2 631	2 565	2 876
Dissolvingmasse <sup>2</sup> <i>Dissolving grades<sup>2</sup></i> .....	"	4 388	5 714	5 254	4 944	5 153
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical pulp wood, sulphite</i> .....	"	4 041	5 083	4 264	4 226	4 406
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i> .....	"	3 860	4 991	5 196	4 251	4 923
Kraftpapir og kraftpapp <i>Uncoated kraft paper and paperboard</i> .....	"	4 076	5 400	4 301	4 110	4 503
Sulfittomslagspapir <i>Sulphite wrapping paper</i> .....	"	7 661	9 038	8 935	8 280	8 605
Smørpapir <i>Grease proof</i> .....	"	10 211	11 256	11 504	11 477	12 532
Trefiberplater <i>Fibreboard</i> .....	"	4 867	6 217	6 998	7 563	7 957

<sup>1</sup> Varegrupperingen følger den internasjonale toll- og statistikkomenklaturen, Det harmoniske system (HS). <sup>2</sup> Beregnet som vekt med 10 prosent vanninnhold.

<sup>1</sup> The commodities are grouped according to the Harmonized Commodity Description and Coding System (HS). <sup>2</sup> Converted to weight with 10 per cent water.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Utenrikshandel. Source: Statistics Norway. External Trade.



## 6.3. Inn- og utbetalinger over skogavgiftskontiene, etter fylke

	Innbetalt Receipts		Skogavgift og statstilskott Utbetalt etter formål	
	Skogavgift <sup>1</sup> Forest trust fund <sup>1</sup>	Stats- tilskott <sup>2</sup> Government subsidies <sup>2</sup>	I alt Total	Skogsveier Forest roads
				1 000 kr
1989 .....	368 682	207 633	572 340	243 096
1990 .....	407 130	197 966	591 063	253 074
1991 .....	383 016	205 976	584 194	235 488
1992 .....	331 216	230 185	570 154	239 013
1993 .....	156 972	165 381	428 196	166 563
1994 .....	179 251	193 294	420 229	145 437
1995 .....	374 614	167 147	413 830	150 762
1996 .....	245 637	160 712	414 046	140 531
1997 .....	260 201	151 886	393 758	132 668
1998 .....	246 525	184 957	425 551	141 850
				Prosent
1989 .....	.	.	100,0	42,5
1990 .....	.	.	100,0	42,8
1991 .....	.	.	100,0	40,3
1992 .....	.	.	100,0	41,9
1993 .....	.	.	100,0	38,9
1994 .....	.	.	100,0	34,6
1995 .....	.	.	100,0	36,4
1996 .....	.	.	100,0	33,9
1997 .....	.	.	100,0	33,7
1998 .....	.	.	100,0	33,3
<b>1998</b>				1 000 kr
Østfold .....	13 809	4 727	17 475	6 033
Akershus og Oslo .....	17 781	4 369	20 971	4 081
Hedmark .....	65 370	20 991	87 504	22 211
Oppland .....	32 295	13 729	43 365	11 308
Buskerud .....	29 619	11 530	41 496	16 148
Vestfold .....	9 369	3 867	12 487	3 462
Telemark .....	22 271	14 066	35 943	17 641
Aust-Agder .....	15 639	11 498	26 746	13 010
Vest-Agder .....	5 844	11 683	17 100	8 100
Rogaland .....	1 294	5 455	6 841	2 111
Hordaland .....	1 909	11 036	12 939	5 081
Sogn og Fjordane .....	1 962	12 739	14 535	8 396
Møre og Romsdal .....	2 416	11 239	14 304	4 818
Sør-Trøndelag .....	9 297	12 552	21 383	6 087
Nord-Trøndelag .....	15 609	16 650	31 418	7 373
Nordland .....	1 999	18 780	21 043	5 988
Troms .....	41	-	2	-
Statsskog Central government forest.	..	..	..	..

<sup>1</sup> Inn- og utbetalinger over skogavgiftskontiene av ikke avgiftspliktige salg, er ikke tatt med. <sup>2</sup> Statstilskott godskrevet skogeierens konti.

Kilde: Landbruksdepartementet.

## Movements on the forest trust fund accounts, by county

Forest trust fund and government subsidies						Rentemidler Interest		
Disbursements by object						Opptjent Credited	Utbetalt Disbursed	Beholdning pr. 31.12. Balance
Skogkultur Forest regene- ration	Driftsplaner Manage- ment plans	Andre formål Miscel- laneous	Frigitt avgift Refunds	Investerings- og merverdi- avgift Investment tax and value added tax	Beholdning pr. 31.12. Balance			
1 000 kroner								
266 900	11 914	21 386	4 889	24 055	576 678	64 299	68 839	99 404
270 581	14 983	24 058	3 921	24 445	590 292	62 418	63 917	97 984
270 673	14 962	35 859	4 250	22 962	594 835	61 545	61 419	98 999
236 347	22 157	47 675	5 776	19 186	575 465	59 557	56 970	102 143
197 246	17 451	23 388	7 089	16 459	574 894	44 252	55 552	90 859
218 893	18 263	16 322	4 933	16 382	552 836	33 102	43 612	83 668
212 907	13 599	12 372	5 358	18 832	681 806	33 389	32 174	84 929
218 461	16 906	13 050	5 186	19 913	674 874	36 828	32 827	88 930
206 703	18 026	11 226	5 111	20 024	695 513	30 169	36 882	82 206
228 559	19 393	11 028	4 160	20 561	701 880	39 848	32 642	89 412
Per cent								
46,6	2,1	3,7	0,9	4,2	.	.	.	.
45,8	2,5	4,1	0,7	4,1	.	.	.	.
46,3	2,6	6,1	0,7	3,9	.	.	.	.
41,4	3,9	8,4	1,0	3,4	.	.	.	.
46,1	4,1	5,5	1,7	3,8	.	.	.	.
52,1	4,3	3,9	1,2	3,9	.	.	.	.
51,4	3,3	3,0	1,3	4,6	.	.	.	.
52,8	4,1	3,2	1,3	4,8	.	.	.	.
52,5	4,6	2,9	1,3	5,1	.	.	.	.
53,7	4,6	2,6	1,0	4,8	.	.	.	.
1 000 kroner								
7 366	2 091	689	262	1 034	42 966	2 358	1 738	5 965
13 443	835	1 047	399	1 166	67 972	4 001	3 327	7 371
49 499	4 738	3 320	1 208	6 528	151 181	8 640	8 849	21 036
25 043	2 455	959	716	2 884	87 821	4 438	3 558	7 596
19 789	1 154	1 495	219	2 691	90 208	5 318	3 620	13 010
7 738	77	493	164	553	31 360	1 628	1 311	4 034
14 050	905	1 182	176	1 989	63 792	3 566	2 876	7 194
10 809	358	739	224	1 605	35 618	1 912	1 541	3 519
7 810	934	140	15	100	14 882	1 040	920	2 053
4 573	19	87	26	26	3 420	190	97	668
6 612	1 104	55	51	37	7 589	418	248	1 215
6 034	25	23	46	10	6 973	371	258	837
7 343	1 919	167	24	33	12 668	759	613	2 264
13 268	1 023	133	119	753	28 989	1 725	1 316	5 069
20 552	1 756	487	390	858	46 193	2 810	1 923	5 768
14 629	1	12	118	294	10 003	661	439	1 719
1	-	1	-	-	244	12	10	93
..	..	..	..	..	..	..	..	..

<sup>1</sup> Transactions on the accounts of sales voluntary for payment to the forest trust fund, are not included. <sup>2</sup> Government subsidies credited the forest owners' accounts.

Source: The Ministry of Agriculture.

**6.4. Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk. 1998. Mill. kr**  
*Aggregate account of forestry, logging and related service activities. 1998. Million kroner*

	1998*
<b>Inntekter Income</b>	
1. Skogprodukter levert i året (pris fra produsent) <i>Forest products delivered during the year (producer's price)</i>	
a. Tømmer og kubb til salg <i>Timber and cordwood for sale</i> .....	2 608
b. Tømmer til bruk på gårdene <i>Timber consumed on farms</i> .....	80
c. Vedtil salg for eget bruk <i>Fuelwood for sale and consum on farms</i> .....	103
d. Inntekter fra jakt og fiske <sup>1</sup> <i>Hunting and fishery</i> <sup>1</sup> .....	316
e. Juletrær <i>Christmas trees</i> .....	204
f. Pyntegrønt <i>Parts of plants for ornamental purposes</i> .....	37
I alt <i>Total</i> .....	<u>3 348</u>
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> .....	114
b. Bygging av skogsveier <i>Construction of forest roads</i> .....	25
I alt <i>Total</i> .....	<u>139</u>
Inntekter i alt <i>Income, total</i> .....	<u>3 487</u>
<b>Kostnader Expenditure</b>	
3. Driftskostnader <i>Operational expenditure</i>	
a. Kjøp av entreprenørtjenester <i>Services delivered by contractors</i> ..	732
b. Tømmermålingsavgift <i>Timber scaling</i> .....	14
c. Skogbruksplaner <i>Forest managment plans</i> .....	50
d. Suppleringsplanting <i>Supplementary planting</i> .....	9
I alt <i>Total</i> .....	<u>805</u>
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> .....	59
b. Andre varer og tjenester <i>Other goods and services</i> .....	126
c. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid <i>Repair and maintenance work</i> .....	95
I alt <i>Total</i> .....	<u>280</u>
Kostnader i alt <i>Expenditure, total</i> .....	<u>1 085</u>
<b>Bruttoprodukt i skogbruket <i>Gross product of forestry</i></b> .....	<b>2 402</b>
5. Kapitalslit <i>Consumption of fixed capital</i> .....	727
6. Nærings subsidier <i>Other subsidies on production</i> .....	123
7. Næringskatter <i>Other taxes on production</i> .....	0
8. Lønnskostnader <i>Labour cost</i> .....	<u>789</u>
<b>Driftsresultat i skogbruket <i>Operating surplus of forestry</i></b> .....	<b>1 009</b>

<sup>1</sup> Utenom laksefiske.

<sup>1</sup> *River fishing of salomon not included.*

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



**6.5. Skogbrukets investeringskonto. 1998. Mill. kr**  
*Forestry investment account. 1998. Million kroner*

1998\*

**Bruttoinvestering *Gross capital formation***

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> .....	186
b. Transportmidler <i>Transport equipment</i> .....	17
c. Maskiner og redskap <i>Machines and other equipment</i> .....	238
I alt <i>Total</i> .....	441
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</i> <i>and forest roads</i> .....	139

Bruttoinvestering i alt *Gross capital formation, total* ..... 580

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

**6.6. Skogeiernes inntekt og formue.<sup>1</sup> Samlet inntekt, formue og skatt for skogeiere og ektefeller, etter fylke, produktiv skogareal og alder på skogeier. 1997. Mill. kr**

*The forest owners' income and property.<sup>1</sup> Income, property and taxes, total, for forest owners and spouses, by county, productive forest area and age of forest owner. 1997 Million kroner*

	Alminnelig inntekt <i>Ordinary income</i>	Personinntekt <i>Personal income</i>						Netto- formue <i>Net property</i>	Utlignet skatt <i>Asses- sed taxes</i>		
		I alt <i>Total</i>	Pensjon, føderåd, livrente <i>Pension, annuity etc.</i>	Pensjonsgivende inntekt <i>Pensionable income</i>			Lønns-inn- tekt <i>Wages and salaries</i>			Næringsinntekt <i>Industrial income</i>	
				I alt <i>Total</i>	Jordbruk, skogbruk og fiske <i>Agriculture, forestry and fishery</i>	Andre næringer <i>Other industries</i>					
<b>I alt Total .....</b>	<b>30 503</b>	<b>32 037</b>	<b>5 295</b>	<b>26 742</b>	<b>20 002</b>	<b>4 601</b>	<b>2 139</b>	<b>64 436</b>	<b>10 371</b>		
<b>Fylke County</b>											
Østfold .....	1 685	1 466	223	1 243	853	223	168	4 191	569		
Akershus/Oslo.....	1 721	1 522	198	1 324	991	198	135	3 959	595		
Hedmark .....	2 754	2 860	544	2 316	1 757	366	193	6 585	945		
Oppland .....	2 545	2 622	409	2 213	1 480	525	208	6 205	862		
Buskerud .....	2 091	2 065	246	1 819	1 347	222	250	5 090	742		
Vestfold.....	1 086	1 072	147	925	686	155	85	2 359	376		
Telemark .....	1 613	1 737	302	1 436	1 186	118	132	3 401	560		
Aust-Agder.....	1 137	1 190	232	958	782	67	110	2 466	390		
Vest-Agder .....	1 491	1 586	317	1 269	1 087	96	86	3 059	514		
Rogaland.....	1 097	1 117	141	977	661	264	52	2 159	378		
Hordaland .....	2 449	2 693	424	2 270	1 813	287	170	4 318	843		
Sogn og Fjordane.....	1 769	1 892	226	1 666	1 233	343	90	3 857	601		
Møre og Romsdal .....	2 090	2 300	294	2 006	1 525	371	110	4 110	710		
Sør-Trøndelag .....	1 625	1 755	313	1 442	975	368	98	3 401	538		
Nord-Trøndelag .....	1 539	1 594	180	1 414	886	470	58	2 729	515		
Nordland .....	2 087	2 485	600	1 885	1 487	298	100	3 502	680		
Troms.....	1 675	2 029	493	1 536	1 235	220	82	2 946	539		
Finnmark .....	49	50	5	45	18	12	14	99	15		
<b>Produktivt skogareal</b>											
<b>Productive forest area</b>											
25 - 99 dekar decare.....	7 946	8 985	1 829	7 156	5 792	792	573	15 039	2 666		
100 - 249 "	7 936	8 639	1 501	7 138	5 521	1 134	483	15 542	2 690		
250 - 499 "	6 075	6 363	962	5 401	3 895	1 090	416	13 507	2 078		
500 - 999 "	4 521	4 581	623	3 957	2 760	845	352	9 763	1 551		
1 000 - 1 999 "	2 415	2 222	254	1 968	1 288	452	228	5 751	833		
2 000 - 4 999 "	1 223	1 022	107	915	619	226	70	3 147	421		
5 000 - "	387	225	19	206	128	62	16	1 687	133		
<b>Alder på skogeier</b>											
<b>Age of forest owner</b>											
- 29 år years.....	655	750	22	728	540	154	33	840	217		
30 - 39 "	4 132	4 585	73	4 512	3 276	847	389	5 614	1 406		
40 - 49 "	8 997	9 430	258	9 172	6 998	1 447	727	13 803	3 127		
50 - 59 "	9 374	9 720	744	8 976	6 817	1 454	704	18 391	3 309		
60 - 69 "	5 044	5 017	1 887	3 130	2 211	644	275	14 737	1 669		
70 - "	2 303	2 536	2 312	224	159	54	11	11 053	643		

<sup>1</sup> Gjelder personlige skogeiere med minst 25 dekar produktiv skogareal.

<sup>1</sup> Refer to personal forest owners with at least 25 decare productive forest area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Skogeiernes inntekt og formue. Source: Statistics Norway. Forest owners' income and property.

**6.7. Skogeiernes inntekt og formue.<sup>1</sup> Gjennomsnittlig inntekt, formue og skatt for skogeier og ektefelle, etter fylke, produktivt skogareal og alder på skogeier. 1997. Kr**

*The forest owners' income and property.<sup>1</sup> Average income, property and taxes for forest owner and spouse, by county, productive forest area and age of forest owner. 1997. Kroner*

	Almennelig inntekt <i>Ordinary income</i>	Personinntekt <i>Personal income</i>						Netto- formue <i>Net property</i>	Utlignet skatt <i>Asses- sed taxes</i>
		I alt <i>Total</i>	Pensjon, føderåd, livrente <i>Pension, annuity etc.</i>	Pensjonsgivende inntekt <i>Pensionable income</i>					
				I alt <i>Total</i>	Lønns-inn- tekt <i>Wages and salaries</i>	Næringsinntekt <i>Industrial income</i>			
				Jordbruk, skogbruk og fiske <i>Agriculture, forestry and fishery</i>	Andre næringer <i>Other industries</i>				
<b>I alt Total.....</b>	<b>264 992</b>	<b>278 322</b>	<b>46 001</b>	<b>232 321</b>	<b>173 765</b>	<b>39 969</b>	<b>18 587</b>	<b>559 785</b>	<b>90 097</b>
<b>Fylke County</b>									
Østfold .....	356 556	310 305	47 263	263 042	180 477	47 097	35 468	887 031	120 411
Akershus/Oslo .....	369 668	326 828	42 582	284 246	212 827	42 508	28 910	850 213	127 759
Hedmark.....	259 879	269 969	51 361	218 608	165 826	34 578	18 204	621 502	89 196
Oppland .....	245 792	253 267	39 524	213 743	142 915	50 693	20 135	599 310	83 272
Buskerud .....	308 877	305 149	36 388	268 761	199 066	32 776	36 919	752 086	109 692
Vestfold .....	320 327	316 233	43 333	272 899	202 206	45 680	25 014	695 747	110 847
Telemark .....	272 760	293 752	51 019	242 733	200 600	19 878	22 255	575 111	94 752
Aust-Agder .....	281 045	294 208	57 367	236 840	193 197	16 451	27 192	609 604	96 468
Vest-Agder .....	272 683	290 099	57 974	232 125	198 891	17 513	15 721	559 422	93 990
Rogaland .....	290 675	295 998	37 295	258 704	175 015	69 946	13 742	571 763	100 022
Hordaland.....	271 372	298 458	46 959	251 500	200 889	31 767	18 845	478 484	93 429
Sogn og Fjordane.....	252 118	269 629	32 170	237 459	175 740	48 947	12 772	549 681	85 581
Møre og Romsdal.....	250 628	275 748	35 226	240 522	182 910	44 449	13 163	492 856	85 119
Sør-Trøndelag .....	230 196	248 585	44 393	204 192	138 168	52 152	13 872	481 665	76 208
Nord-Trøndelag.....	262 043	271 476	30 710	240 766	150 815	80 032	9 919	464 688	87 676
Nordland .....	211 045	251 254	60 685	190 569	150 340	30 099	10 130	354 174	68 745
Troms .....	208 829	252 887	61 421	191 466	153 880	27 410	10 175	367 160	67 144
Finnmark .....	254 514	261 523	28 210	233 313	96 636	61 891	74 787	516 274	75 929
<b>Produktivt skogareal</b>									
<b>Productive forest area</b>									
25 - 99 dekar									
<i>decares</i> .....	241 955	273 604	55 702	217 902	176 356	24 108	17 437	457 958	81 173
100 - 249 " .....	252 200	274 556	47 702	226 855	175 445	36 051	15 358	493 934	85 479
250 - 499 " .....	264 104	276 619	41 819	234 801	169 324	47 393	18 084	587 159	90 328
500 - 999 " .....	286 698	290 498	39 541	250 956	175 023	53 578	22 355	619 154	98 346
1 000 - 1 999 " .....	307 157	282 663	32 277	250 386	163 852	57 480	29 054	731 587	105 918
2 000 - 4 999 " .....	353 231	294 984	30 777	264 208	178 753	65 190	20 264	908 654	121 622
5 000 - " .....	548 434	319 071	27 042	292 029	180 933	87 740	23 356	2 388 192	188 446
<b>Alder på skogeier</b>									
<b>Age of forest owner</b>									
- 29 år <i>years</i> .....	161 810	185 301	5 371	179 929	133 611	38 128	8 191	207 557	53 527
30 - 39 " .....	254 862	282 825	4 482	278 342	202 104	52 253	23 985	346 287	86 754
40 - 49 " .....	328 983	344 830	9 422	335 409	255 892	52 925	26 591	504 742	114 356
50 - 59 " .....	321 807	333 699	25 552	308 147	234 047	49 923	24 176	631 364	113 610
60 - 69 " .....	244 427	243 128	91 462	151 665	107 138	31 194	13 332	714 159	80 877
70 - " .....	129 787	142 923	130 281	12 642	8 968	3 055	620	622 949	36 220

<sup>1</sup> Gjelder personlige skogeiere med minst 25 dekar produktivt skogareal.

<sup>1</sup> Refer to personal forest owners with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Skogeiernes inntekt og formue. Source: Statistics Norway. Forest owners' income and property.

**6.8. Skogeiernes inntekt og formue.<sup>1</sup> Skogeiere med skattedata, etter størrelsen på samlet pensjonsgivende inntekt for skogeier og ektefelle, fylke, produktivt skogareal og alder på skogeier**  
*The forest owners' income and property.<sup>1</sup> Forest owners with data on assessed taxes, by size of pensionable income for forest owner and spouse, county, productive forest area and age of forest owner*

	Med skattedata i alt <i>With data on assessed taxes, total</i>	Etter størrelsen på pensjonsgivende inntekt. 1 000 kr <i>By size of pensionable income. 1 000 kroner</i>						
		0	1- 49	50- 99	100- 149	150- 199	200- 299	300-
1990 .....	120 270	15 096	15 937	8 755	10 615	16 391	27 767	25 710
1992 .....	116 840	19 587	13 043	7 506	10 132	14 214	24 270	28 089
1993 .....	116 946	20 408	12 950	7 914	9 841	13 786	23 571	28 477
1994 .....	117 017	20 165	12 463	7 286	9 484	12 659	23 588	31 372
1995 .....	116 536	20 378	10 778	6 884	8 297	11 645	24 151	34 402
1996 .....	116 016	21 122	9 801	5 855	8 036	10 379	24 121	36 702
1997 .....	115 109	21 023	8 697	5 957	7 251	9 545	23 063	39 574
<b>1997</b>								
<b>Fylke County</b>								
Østfold .....	4 725	808	296	168	210	373	1 026	1 843
Akershus/Oslo .....	4 656	694	266	164	247	288	821	2 175
Hedmark .....	10 596	2 526	835	440	580	725	2 066	3 423
Oppland .....	10 354	1 750	750	767	811	1 167	2 067	3 041
Buskerud .....	6 768	925	500	317	252	677	1 300	2 798
Vestfold .....	3 391	480	174	140	197	175	810	1 415
Telemark .....	5 914	1 041	666	220	444	357	897	2 289
Aust-Agder .....	4 046	953	194	157	171	341	795	1 435
Vest-Agder .....	5 468	1 196	408	265	281	452	903	1 962
Rogaland .....	3 775	473	289	217	209	219	833	1 535
Hordaland .....	9 024	1 461	645	396	542	778	1 882	3 320
Sogn og Fjordane .....	7 017	693	585	493	568	738	1 602	2 340
Møre og Romsdal .....	8 340	1 154	543	530	579	754	1 761	3 019
Sør-Trøndelag .....	7 060	1 357	505	405	611	697	1 538	1 948
Nord-Trøndelag .....	5 872	554	478	395	406	607	1 474	1 959
Nordland .....	9 889	2 687	865	550	693	629	1 713	2 752
Troms .....	8 023	2 240	691	330	446	551	1 522	2 243
Finnmark .....	191	31	6	2	4	18	54	77
<b>Produktivt skogareal</b>								
<b>Productive forest area</b>								
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	32 840	7 641	2 717	1 583	1 645	2 320	6 080	10 853
100 - 249 " .....	31 466	6 356	2 250	1 506	1 899	2 419	6 340	10 696
250 - 499 " .....	23 004	3 626	1 738	1 190	1 554	2 274	4 574	8 048
500 - 999 " .....	15 768	2 101	1 085	832	1 182	1 417	3 423	5 729
1 000 - 1 999 " .....	7 861	887	644	575	697	689	1 725	2 643
2 000 - 4 999 " .....	3 463	348	211	209	220	376	795	1 304
5 000 - " .....	706	63	52	61	53	51	125	301
<b>Alder på skogeier</b>								
<b>Age of forest owner</b>								
- 29 år <i>years</i> .....	4 045	215	478	479	405	797	1 031	640
30 - 39 " .....	16 211	403	656	870	1 263	1 935	4 921	6 162
40 - 49 " .....	27 347	528	679	992	1 323	2 248	6 318	15 258
50 - 59 " .....	29 128	1 113	1 214	1 321	1 910	2 372	7 126	14 072
60 - 69 " .....	20 635	4 482	3 278	1 898	2 026	2 068	3 483	3 401
70 - " .....	17 743	14 282	2 391	397	324	125	183	41

<sup>1</sup> Gjelder personlige skogeiere med minst 25 dekar produktivt skogareal.

<sup>1</sup> Refer to personal forest owners with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Skogeiernes inntekt og formue. Source: Statistics Norway. Forest owners' income and property.

### 6.9. Skogeiernes inntekt og formue.<sup>1</sup> Skogeiere, etter hvordan skogeier og ektefelle blir lignet, fylke, produktivt skogareal og alder på skogeier

*The forest owners' income and property.<sup>1</sup> Forest owners, by way of tax assessment for forest owner and spouse, county, productive forest area and age of forest owner*

	Med skatte- data i alt <i>With data on assessed taxes, total</i>	Etter ligningsmåte <i>By way of assessment</i>			Gifte eiere med særskilt ligning i prosent av alle gifte eiere <i>Married owners separately assessed as per cent of all married owners</i>
		Eier og ektefelle, felles lignet <i>Owner and spouse jointly assessed</i>	Eier og ektefelle, særskilt lignet <i>Owner and spouse separately assessed</i>	Eier uten ektefelle <i>Owner without spouse</i>	
1990 .....	120 270	17 044	66 223	37 004	80
1992 .....	116 840	13 507	65 196	38 136	83
1993 .....	116 946	12 688	65 476	38 781	84
1994 .....	117 017	12 117	65 792	39 108	84
1995 .....	116 536	11 267	65 555	39 714	85
1996 .....	116 016	10 226	65 543	40 247	87
1997 .....	115 109	9 459	65 443	40 208	87
<b>1997</b>					
<b>Fylke County</b>					
Østfold .....	4 725	548	2 912	1 266	84
Akershus/Oslo .....	4 656	400	2 816	1 440	88
Hedmark .....	10 596	818	5 698	4 079	87
Oppland .....	10 354	772	5 636	3 946	88
Buskerud .....	6 768	551	4 015	2 202	88
Vestfold .....	3 391	352	2 073	965	85
Telemark .....	5 914	470	3 320	2 125	88
Aust-Agder .....	4 046	371	2 386	1 288	87
Vest-Agder .....	5 468	716	2 991	1 761	81
Rogaland .....	3 775	297	2 367	1 111	89
Hordaland .....	9 024	913	5 229	2 883	85
Sogn og Fjordane .....	7 017	490	4 139	2 388	89
Møre og Romsdal .....	8 340	631	4 971	2 737	89
Sør-Trøndelag .....	7 060	482	4 053	2 525	89
Nord-Trøndelag .....	5 872	377	3 389	2 106	90
Nordland .....	9 889	621	5 417	3 851	90
Troms .....	8 023	637	3 960	3 426	86
Finnmark .....	191	13	69	109	85
<b>Produktivt skogareal</b>					
<b>Productive forest area</b>					
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	32 840	2 436	18 019	12 3860	88
100 - 249 " .....	31 466	2 614	17 622	11 229	87
250 - 499 " .....	23 004	1 946	13 317	7 742	87
500 - 999 " .....	15 768	1 259	9 498	5 011	88
1 000 - 1 999 " .....	7 861	770	4 413	2 678	85
2 000 - 4 999 " .....	3 463	295	2 196	972	88
5 000 - " .....	706	139	378	189	73
<b>Alder på skogeier</b>					
<b>Age of forest owner</b>					
- 29 år <i>years</i> .....	4 045	225	696	3 124	76
30 - 39 " .....	16 211	1 545	7 797	6 869	83
40 - 49 " .....	27 347	1 977	17 976	7 394	90
50 - 59 " .....	29 128	2 496	19 568	7 064	89
60 - 69 " .....	20 635	2 328	11 967	6 340	84
70 - " .....	17 743	888	7 438	9 417	89

<sup>1</sup> Gjelder personlige skogeiere med minst 25 dekar produktivt skogareal.

<sup>1</sup> Refer to personal forest owners with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Skogeiernes inntekt og formue. Source: Statistics Norway. Forest owners' income and property.

## 7. Utvalgstilling for landbruket 1998

(tabellene 7.1-7.9)

### 7.1. Bakgrunn og formål

Fra 1971 til 1989 gjennomførte Statistisk sentralbyrå årlige separate valgstillinger for skogbruket. Utvalget for perioden 1971-1979 ble trukket blant de som var oppgavepliktige til Skogbrukstelingen 1967, mens utvalget for 1980-årene ble trukket blant de som var oppgavepliktige til Landbrukstelingen 1979. Landbrukstelingen 1979 var den første fullstendige tellingen som omfattet både jord- og skogbruk. Fra og med 1990 har det vært en felles valgstilling for jord- og skogbruk: "Utvalgstilling for landbruket". Utvalget av eiendommer er trukket blant de som var oppgavepliktige til Landbrukstelingen 1989. Utvalgstillingen skal i tillegg til faste spørsmål fra år til år, ha et spesialtema hvert år. Omfanget av skogbruksspørsmål vil derfor variere fra år til år. Det legges likevel vekt på å kunne gi sammenlignbar statistikk over tid.

Dette kapitlet gjengir skogbruksrelaterte resultater fra Utvalgstilling for landbruket 1998. Der det finnes sammenlignbare tall, er det tatt med resultater fra tidligere år.

### 7.2. Omfang og gjennomføring

Som tellingsenhet har en nyttet den enkelte skogeiers samlede areal i en kommune. For å være oppgavepliktig for skogbruk, må arealet av produktiv skog være minst 25 dekar.

Utvalget som nyttes består av ca. 23 500 enheter. Av disse er det 16 500 enheter med minst 25 dekar produktiv skog.

Følgende størrelsesklasser med hensyn til produktiv skogareal er brukt ved trekkingen av utvalget: -24 dekar, 25-99 dekar, 100-499 dekar, 500-999 dekar, 1 000-4 999 dekar, 5 000-19 999 dekar og 20 000 dekar og mer.

Oppgaveskjema og rettleiding for valgstillingen i 1998 er tatt med som vedlegg til denne publikasjonen.

Innsamlede data fra utvalget blir multiplisert med en faktor som er regnet ut for hver enkelt størrelsesklasse og hvert enkelt fylke. På denne måten representerer tallene som presenteres alle eiendommer i landet.

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

### 7.3. Begreper og grupperinger

Spesifisering av opplysningene som er innhentet finnes i rettleidingen til skjemaet. Denne finnes som vedlegg bakerst i publikasjonen.

### 7.4. Feilkilder og usikkerhet

Ved valgstillinger vil det alltid være en fare for at utvalget som blir brukt ikke er helt representativt for den massen det skal representere.

En annen mulig feilkilde er frafall. For Utvalgstilling for landbruket er det oppgaveplikt, noe som fører til at de aller fleste skjema blir sendt inn. Frafall begrenser seg således til å gjelde mangelfull utfylling av skjemaene.

Mulige feilkilder er også feilrapportering fra oppgavegiverne og feil som kan ha oppstått under revidering av data.

Resultatene over totalt avvirket kvantum for salg i Utvalgstilling for landbruket avviker fra resultatene presentert i kapittel 5, Produksjon. Statistikken presentert i kapittel 5 baserer seg på registreringer rapportert til Landbruksdepartementets virkesdatabase for skogavgift og måleopplysninger. Virkesdatabasen fanger opp alt tømmer salg i Norge, og derfor bør nevnte statistikk brukes som mål på avvirkningsnivået. Resultatene fra Utvalgstilling for landbruket egner seg best til vurdering av relative forhold.

### 7.5. Noen hovedresultater

21 prosent av eiendommene med minst 25 dekar produktiv skog hadde avvirkning for salg i 1997. Gjennomsnittlig avvirkning pr. eiendom med avvirkning for salg var 301 m<sup>3</sup>.

I alt ble det ifølge valgstillingen avvirket 7,5 millioner m<sup>3</sup> skogsvirke for salg i 1997. Av dette kvantumet ble 19 prosent hogd og 21 prosent kjørt fram av skog-eier og ulønna familiemedlemmer.

90 prosent av kvantumet avvirket for salg ble tatt ut i sluttavvirkning, 8 prosent i tynning og 2 prosent i annen hogstform (vindfallshogst, hogst av frøtrær og skjermtrær, rensingshogst mv.).

56 prosent av kvantumet i 1997 ble felt og kvistet med hogstmaskin. Dette er 7 prosentpoeng mer enn året før. 64 prosent av kvantumet ble transportert ut av skogen på lassbærer. Landbrukstraktor transporterte ut 31 prosent av kvantumet, enten i slep/halvslep (24 prosent) eller på tømmerhenger (7 prosent). 4 prosent ble tatt ut med rammestyrte lunnetraktor og 1 prosent ved hjelp av andre transportmetoder som hest, kabelkran o.a. eller ved en kombinasjon av flere transportmetoder.

70 prosent av hogsten og terrengtransporten ble utført av entreprenør eller andre som hadde påtatt seg drifta til en avtalt pris.

Gjennomsnittlige driftsutgifter ved avvirkning var 115 kr pr. m<sup>3</sup> for sluttavvirkning, 165 kr pr. m<sup>3</sup> for tynning og 168 kr pr. m<sup>3</sup> for annen type hogst.

58 prosent av alle eiendommer med over 25 dekar produktiv skog var med i grunneierlag, og de fleste hadde som formål å få en felles utnyttelse av storviltjakten. På 29 prosent av eiendommene ble det drevet utleie av jakt- og fiskerettigheter.

På 4 prosent av eiendommene var det campinghytter og utleiehytter, mens det på 6 prosent av eiendommene var bortfestet hyttetomter.

## 7. Sample survey of agriculture and forestry 1998

(the tables 7.1-7.9)

### 7.1. Introduction

In the years 1971-1989 Statistics Norway worked out separate sample surveys of forestry. The sample used in the period 1971-1979 was drawn from the Census of Forestry 1967. The sample used in the years 1980-1989 was drawn from the Census of Agriculture and Forestry 1979. The Census of Agriculture and Forestry 1979 was the first complete census conducted in Norway that included both agriculture and forestry. Since 1990 a yearly sample survey of agriculture and forestry has been conducted.

This chapter presents results related to forestry from the Sample survey of agriculture and forestry 1998.

### 7.2. Methods

The sample is drawn from the Census of Agriculture and Forestry 1989, and includes about 16 500 units with at least 25 decares of productive forest area.

The data collected from the sample are multiplied with a certain factor, which is calculated for each size class and each county. In this way the figures presented represent all properties in the country.

Before publishing, the figures are carefully checked and revised.

### 7.3. Errors and inaccuracy

Possible errors are sample bias, item non-response, mistakes done by respondents and, to some extent, mistakes introduced during data transmission and revision.

The figures showing total quantity of roundwood removed for sale in this chapter differ from the results presented in chapter 5, Production. The statistics of chapter 5 are based on detailed register data on all removals of roundwood for commercial purposes and should be used to show the level of roundwood cut. The roundwood removal figures of present chapter are based on a sample survey and are suited to show relative proportions.

### 7.4. Some main results

21 per cent of the properties had removals of roundwood for sale in 1997. Average removals per property with removals was 301 m<sup>3</sup>.

A total of 7.5 mill. m<sup>3</sup> were cut for sale, of which 19 per cent were cut and 21 per cent hauled by the owner and his family.

56 per cent of the quantity were felled and delimited with tree processor in 1997. This is 7 percentage points more than in 1996.

64 per cent of the removals was hauled by frame-steered loader, and 31 per cent was hauled by general purpose tractor.

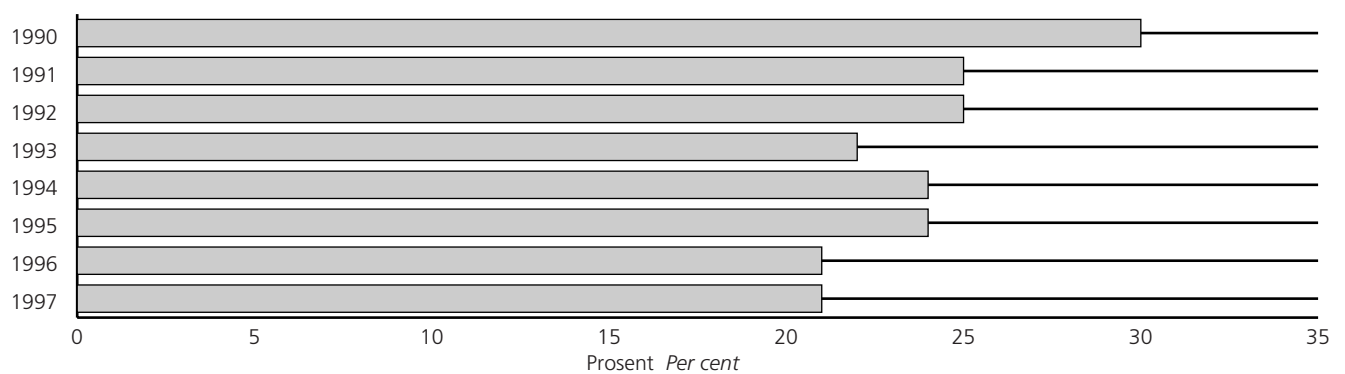
For removals where both cutting and hauling were performed by contractors for a fixed price, the average operating cost was 120 kroner per m<sup>3</sup>.

4 per cent of all properties had rental of cabins and cottages, and 6 per cent had cottage sites let out on lease.

58 per cent of all properties were participating in land owner cooperatives, and the majority of these had management of big game hunting as main purpose.



**Figur 13. Eiendommer<sup>1</sup> med avvirkning for salg i prosent av eiendommer i alt. 1990-1997**  
*Properties<sup>1</sup> with removals for sale as per cent of all properties. 1990-1997*

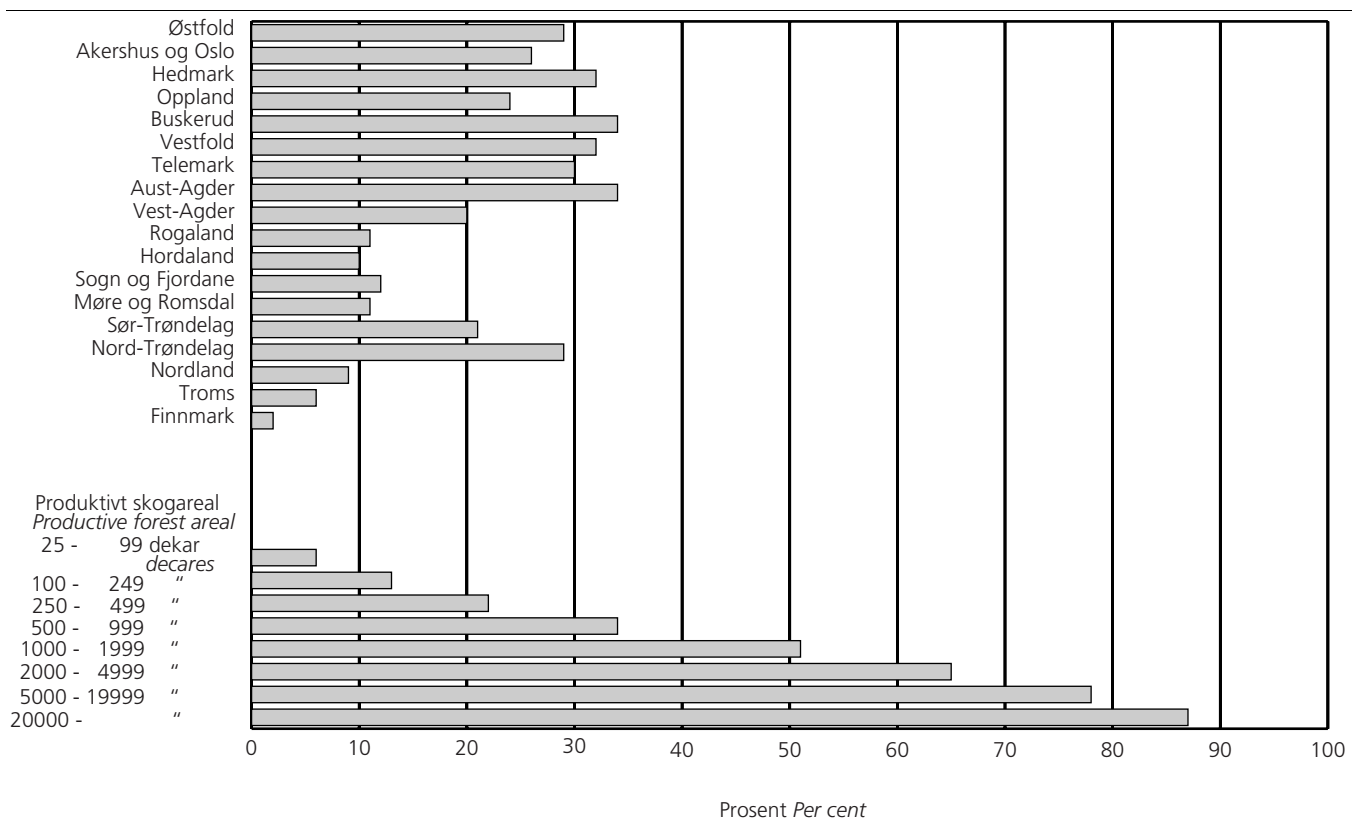


<sup>1</sup> Gjelder eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal.

<sup>1</sup> Include properties with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå, utvalgstilling for landbruket 1998. Source: Statistics Norway, sample survey og agriculture and forestry 1998.

**Figur 14. Eiendommer<sup>1</sup> med avvirkning for salg i 1997 i prosent av eiendommer i alt, etter fylke og produktivt skogareal**  
*Properties<sup>1</sup> with removals for sale in 1997 as per cent of all properties, by county and productive forest area*

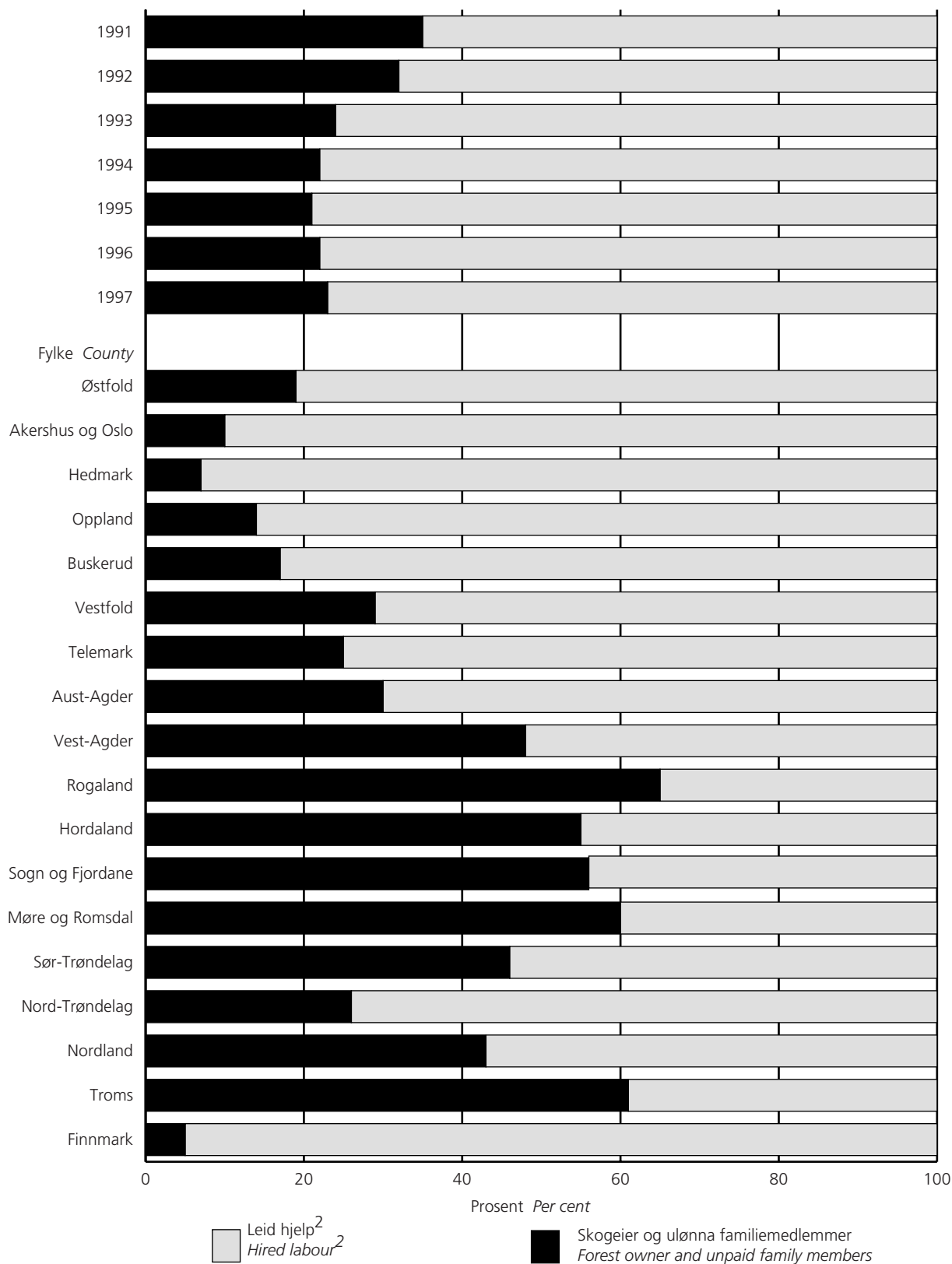


<sup>1</sup> Gjelder eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal.

<sup>1</sup> Include properties with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå, utvalgstilling for landbruket 1998. Source: Statistics Norway, sample survey og agriculture and forestry 1998.

**Figur 15. Hogst av skogsvirke<sup>1</sup> i 1997, etter arbeidskrafttype<sup>2</sup> og fylke. Prosent**  
*Cutting of roundwood<sup>1</sup> in 1997, by type of manpower<sup>2</sup> and county. Per cent*



<sup>1</sup> Gjelder eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. <sup>2</sup> Lønna arbeidshjelp inkluderer entreprenører og andre som tok på seg drifta til avtalt pris.

<sup>1</sup> Include roundwood cut for sale on properties with at least 25 decares productive forest area. <sup>2</sup> Hired labour includes contractors or others who undertook the work at a fixed price.

Kilde: Statistisk sentralbyrå, utvalgstilling for landbruket 1998. Source: Statistics Norway, sample survey of agriculture and forestry 1998.

**7.1. Personlige eiere<sup>1</sup>, etter alder pr. 1. juni, fylke, produktivt skogareal og jordbruksareal i drift**  
*Personal owners<sup>1</sup>, by age 1 June, county, productive forest area and agricultural area in use*

	Personlige eiere i alt <i>Personal owners, total</i>	-39 år <i>years</i>	40-49 år <i>years</i>	50-59 år <i>years</i>	60-69 år <i>years</i>	70- år <i>years</i>	Gjennomsnittsalder <i>Average age</i>
				Prosent <i>Per cent</i>			År <i>Years</i>
1990.....	121 243	20	24	22	20	14	53
1992.....	118 481	20	25	22	18	15	53
1993.....	118 360	20	25	22	18	15	53
1994.....	118 043	19	25	23	18	15	53
1995.....	117 197	19	24	24	17	15	53
1996.....	116 647	18	24	24	18	15	53
1997.....	115 751	18	24	25	18	15	54
1998.....	115 446	17	23	26	18	16	51

**1998****Fylke County**

Østfold .....	4 693	17	26	27	17	14	51
Akershus og Oslo .....	4 712	17	25	27	17	14	51
Hedmark.....	10 691	16	22	26	17	19	52
Oppland .....	10 436	21	25	23	18	14	50
Buskerud .....	6 797	21	26	25	16	12	50
Vestfold .....	3 406	21	26	27	12	14	50
Telemark .....	5 941	14	24	26	19	16	53
Aust-Agder .....	4 153	14	23	29	17	18	53
Vest-Agder .....	5 474	15	19	25	22	20	53
Rogaland .....	3 775	19	28	23	18	12	49
Hordaland.....	9 063	16	23	28	18	16	52
Sogn og Fjordane .....	6 980	19	25	27	19	10	50
Møre og Romsdal.....	8 335	19	24	30	16	11	50
Sør-Trøndelag .....	7 005	20	21	28	18	13	50
Nord-Trøndelag.....	5 869	21	29	26	17	8	48
Nordland .....	9 943	10	20	24	21	24	53
Troms .....	8 007	10	16	29	22	22	53
Finmark .....	164	21	33	19	11	16	47

**Produktivt skogareal**  
**Productive forest area**

25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	32 541	13	21	26	20	20	53
100 - 249 " .....	31 635	17	23	25	18	17	51
250 - 499 " .....	23 127	17	24	29	17	14	51
500 - 999 " .....	15 920	19	26	28	17	11	50
1 000 - 1 999 " .....	7 860	22	26	27	16	10	50
2 000 - 4 999 " .....	3 629	22	25	27	18	8	49
5 000 - 19 999 " .....	679	17	31	32	14	5	49
20 000 - " .....	56	16	42	23	16	2	48

**Jordbruksareal i drift**  
**Agricultural area in use**

- 4 dekar.....	57 955	10	18	26	21	26	58
5 - 49 " .....	13 068	17	26	24	21	11	53
50 - 99 " .....	13 466	22	25	29	17	7	51
100 - 199 " .....	18 839	27	29	27	13	2	48
200 - 499 " .....	11 068	27	34	28	10	1	47
500 - " .....	1 051	26	37	26	10	1	47

<sup>1</sup> Personlige eiere med minst 25 dekar produktivt skogareal.

<sup>1</sup> *Personal owners with at least 25 decares productive forest area.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå, utvalgstilling for landbruket 1998. *Source: Statistics Norway, sample survey of agriculture and forestry 1998.*

**7.2. Eiendommer<sup>1</sup> med avvirkning for salg. Gjennomsnittlig avvirkning på eiendommer med avvirkning for salg, etter fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier**  
*Properties' with removals for sale. Average removals on properties with removals for sale, by county, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner*

	Eiendommer <sup>1</sup> <i>Properties<sup>1</sup></i>		Avvirkning for salg i alt <i>Roundwood cut for sale, total</i>	Gjennomsnittlig avvirkning for salg pr. eiendom med salg <i>Average removals for sale, properties with sale</i>
	Med produktivt skogareal <i>With productive forest area</i>	Med avvirkning for salg <i>With removals for sale</i>		
	Prosent <i>Per cent</i>	<i>Per cent</i>	1 000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
1990 .....	124 734	30	9 037	245
1991 .....	122 604	25	8 541	279
1992 .....	122 360	25	8 701	284
1993 .....	121 884	22	8 276	313
1994 .....	121 188	24	8 359	293
1995 .....	120 888	24	8 167	277
1996 .....	119 978	21	6 989	278
1997 .....	119 648	21	7 473	301
<b>1997</b>				
<b>Fylke County</b>				
Østfold .....	4 919	29	341	237
Akershus og Oslo .....	4 970	26	627	482
Hedmark .....	11 005	32	2 050	575
Oppland .....	10 784	24	929	352
Buskerud .....	7 205	34	870	360
Vestfold .....	3 501	32	280	246
Telemark .....	6 171	30	676	359
Aust-Agder .....	4 261	34	480	331
Vest-Agder .....	5 626	20	113	100
Rogaland .....	3 961	11	29	65
Hordaland .....	9 349	10	65	71
Sogn og Fjordane .....	7 080	12	56	69
Møre og Romsdal .....	8 489	11	88	97
Sør-Trøndelag .....	7 224	21	217	142
Nord-Trøndelag .....	6 139	29	501	282
Nordland .....	10 364	9	118	124
Troms .....	8 366	6	31	63
Finnmark .....	234	2	1	237
<b>Produktivt skogareal</b>				
<b>Productive forest area</b>				
25 - 99 dekar decares .....	33 545	6	173	85
100 - 249 " .....	32 417	13	454	111
250 - 499 " .....	23 808	22	718	136
500 - 999 " .....	16 428	34	1 137	201
1 000 - 1 999 " .....	8 396	51	1 221	285
2 000 - 4 999 " .....	3 929	65	1 420	555
5 000 - 19 999 " .....	907	78	991	1 406
20 000 - " .....	219	87	1 360	7 122
<b>Jordbruksareal i drift</b>				
<b>Agricultural area in use</b>				
- 4 dekar .....	61 999	14	3 757	448
5 - 49 " .....	13 110	22	464	161
50 - 99 " .....	13 480	25	686	201
100 - 199 " .....	18 862	30	1 061	187
200 - 499 " .....	11 119	36	1 188	297
500 - " .....	1 088	43	317	670
<b>Alder på skogeier</b>				
<b>Age of forest owner</b>				
- 39 år years .....	19 397	26	1 340	262
40 - 49 " .....	26 784	24	1 767	270
50 - 59 " .....	30 488	21	1 647	252
60 - 69 " .....	20 777	19	911	228
70 - " .....	17 937	10	340	193
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i> .....	4 265	20	1 469	1 714

<sup>1</sup> Gjelder eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal.

<sup>1</sup> Include properties with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå, utvalgstilling for landbruket 1998. Source: Statistics Norway, sample survey of agriculture and forestry 1998.

**7.3. Framdrevet skogsvirke<sup>1</sup> for salg i 1997, etter arbeidskrafttype, fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier**  
*Removals of roundwood<sup>1</sup> for sale in 1997, by labour category, county, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner*

	Hogst Cutting				Terrengtransport Hauling		
	I alt Total	Med eiers maskiner og redskap With owner's machinery and implements	Utført av entreprenør eller andre som tok på seg drifta til avtalt pris Performed by contractor or others who undertook the work at a fixed price	Utført av eier og ulønna familie- medlemmer Performed by owner and unpaid family members	Utført av lønna arbeidshjelp Performed by hired labour	Utført av eier og ulønna familie- medlemmer Performed by owner and unpaid family members	Utført av lønna arbeidshjelp Performed by hired labour
	1 000 m <sup>3</sup> l			Prosent Per cent			
1993 <sup>2</sup> .....	8 276	22	78	..	24	76	..
1994 <sup>2</sup> .....	8 359	21	79	..	24	76	..
1995.....	8 167	22	14	64	25	10	66
1996.....	6 989	23	13	64	25	9	66
1997.....	7 473	19	11	70	21	9	70
<b>1997</b>							
<b>Fylke County</b>							
Østfold .....	341	19	8	73	22	7	71
Akershus og Oslo .....	627	10	10	79	10	11	79
Hedmark.....	2 050	7	14	79	9	8	82
Oppland .....	929	14	17	69	17	13	70
Buskerud .....	870	17	5	78	19	5	76
Vestfold .....	280	29	3	67	30	4	66
Telemark .....	676	25	13	62	25	14	61
Aust-Agder .....	480	30	4	66	32	3	64
Vest-Agder .....	113	48	11	41	47	10	42
Rogaland .....	29	65	3	33	66	1	33
Hordaland.....	65	55	7	38	55	7	38
Sogn og Fjordane .....	56	56	5	39	58	4	39
Møre og Romsdal.....	88	60	10	30	71	3	26
Sør-Trøndelag .....	217	46	8	46	48	5	47
Nord-Trøndelag.....	501	26	7	66	27	7	66
Nordland .....	118	43	20	37	44	10	46
Troms .....	31	61	28	11	60	28	12
Finnmark .....	1	5	54	42	5	54	42
<b>Produktivt skogareal</b>							
<b>Productive forest area</b>							
25 - 99 dekar decares	173	36	4	60	37	4	59
100 - 249 " .....	454	30	3	66	30	4	67
250 - 499 " .....	718	33	5	62	33	5	62
500 - 999 " .....	1 137	26	6	68	28	5	68
1 000 - 1 999 " .....	1 221	29	7	64	31	6	63
2 000 - 4 999 " .....	1 420	21	8	71	27	5	68
5 000 - 19 999 " .....	991	5	10	85	6	7	87
20 000 - " .....	1 360	0	29	71	0	23	77
<b>Jordbruksareal i drift</b>							
<b>Agricultural area in use</b>							
- 4 dekar .....	3 757	8	14	79	8	11	81
5 - 49 " .....	464	43	3	55	41	4	55
50 - 99 " .....	686	33	6	61	35	5	60
100 - 199 " .....	1 061	38	7	55	41	5	54
200 - 499 " .....	1 168	26	10	64	31	7	62
500 - " .....	317	6	15	78	13	15	72
<b>Alder på skogeier</b>							
<b>Age of forest owner</b>							
- 39 år years .....	1 340	29	6	65	31	5	64
40 - 49 " .....	1 767	23	6	71	25	5	70
50 - 59 " .....	1 647	23	11	66	25	8	66
60 - 69 " .....	911	24	7	69	25	6	69
70 - " .....	340	19	8	74	19	7	74
Upersonlige eiere							
Impersonal owners .....	1 469	0	24	76	0	18	82

<sup>1</sup> Gjelder virke til salg på eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. <sup>2</sup> Lønna arbeidshjelp inkluderer entreprenører og andre som tok på seg drifta til avtalt pris.

<sup>1</sup> Include roundwood cut for sale on properties with at least 25 decares productive forest area. <sup>2</sup> Hired labour includes contractors or others who undertook the work at a fixed price.

Kilde: Statistisk sentralbyrå, utvalgstilling for landbruket 1998. Source: Statistics Norway, sample survey of agriculture and forestry 1998.

**7.4. Framdrevet skogsvirke for salg<sup>1</sup> i 1997, etter hogsttype og hogstmetode, fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier**  
*Removals of roundwood for sale<sup>1</sup> in 1997, by type and method of felling, county, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner*

	Avvirkning for salg i alt <i>Removals for sale, total</i>	Hogsttype <i>Type of felling</i>			Andel felt og kvista med hogstmaskin <i>Part of felling and delimiting with tree processor</i>
		Sluttavirking <i>Final cuts</i>	Tynning <i>Thinning</i>	Annen hogst <i>Other kinds of felling</i>	
	1 000 m <sup>3</sup>	Prosent <i>Per cent</i>			
1991 .....	8 541	91	..	..	36
1992 .....	8 701	92	..	..	35
1993 .....	8 276	..	..	..	43
1994 .....	8 359	..	..	..	48
1995 .....	8 167	91	7	2	46
1996 .....	6 989	90	8	2	49
1997 .....	7 473	90	8	2	56
<b>1997</b>					
<b>Fylke County</b>					
Østfold .....	341	92	7	1	62
Akershus og Oslo .....	627	91	8	1	73
Hedmark .....	2 050	80	18	2	68
Oppland .....	929	95	5	0	62
Buskerud .....	870	92	7	1	68
Vestfold .....	280	96	2	2	55
Telemark .....	676	97	1	2	36
Aust-Agder .....	480	96	3	1	40
Vest-Agder .....	113	93	4	3	2
Rogaland .....	29	88	2	10	12
Hordaland .....	65	94	3	4	20
Sogn og Fjordane .....	56	90	2	8	20
Møre og Romsdal .....	88	94	1	5	2
Sør-Trøndelag .....	217	97	2	1	30
Nord-Trøndelag .....	501	99	1	1	49
Nordland .....	118	90	5	5	28
Troms .....	31	83	8	9	0
Finnmark .....	1	79	5	17	0
<b>Produktivt skogareal</b>					
<b>Productive forest area</b>					
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	173	93	3	3	41
100 - 249 " .....	454	93	4	3	51
250 - 499 " .....	718	93	5	2	47
500 - 999 " .....	1 137	92	5	2	51
1 000 - 1 999 " .....	1 221	94	5	1	50
2 000 - 4 999 " .....	1 420	92	8	1	56
5 000 - 19 999 " .....	991	84	15	2	70
20 000 - " .....	1 360	86	13	2	65
<b>Jordbruksareal i drift</b>					
<b>Agricultural area in use</b>					
- 4 dekar .....	3 757	90	9	2	61
5 - 49 " .....	464	91	7	2	38
50 - 99 " .....	686	95	4	1	50
100 - 199 " .....	1 061	91	7	2	45
200 - 499 " .....	1 188	91	8	1	58
500 - " .....	317	84	15	1	72
<b>Alder på skogeier</b>					
<b>Age of forest owner</b>					
- 39 år <i>years</i> .....	1 340	92	7	1	57
40 - 49 " .....	1 767	91	7	1	60
50 - 59 " .....	1 647	89	9	2	53
60 - 69 " .....	911	90	8	2	50
70 - " .....	340	94	5	1	54
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i> .....	1 469	88	10	2	59

<sup>1</sup> Gjelder virke til salg på eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal.

<sup>1</sup> Include roundwood cut for sale on properties with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå, utvalgstilling for landbruket 1998. Source: Statistics Norway, sample survey of agriculture and forestry 1998.

### 7.5. Framdrevet skogsvirke for salg<sup>1</sup> i 1997, etter terrenngtransportmetode, fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier

*Removals of roundwood for sale<sup>1</sup> in 1997, by method of hauling, county, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner*

	Avvirkning for salg i alt <i>Removals for sale, total</i>	Opplasta <i>Loaded</i>		Slep/halvslep <i>In tow</i>		Annen transport (hest, kabelkran kombinert transport m.m.) <i>Other means (horse, aerial cableway, combined methods etc.)</i>
		Lassbærer <i>Frimesteered loader</i>	Landbruks- traktor <i>General purpose tractor</i>	Rammestyrte lunne- traktor <i>Frimesteered skidder</i>	Landbrukstraktor <i>General purpose tractor</i>	
	1 000 m <sup>3</sup>			Prosent <i>Per cent</i>		
1995.....	8 167	56	7	5	29	3
1996.....	6 989	58	8	4	28	1
1997.....	7 473	64	7	4	24	1
<b>1997</b>						
<b>Fylke County</b>						
Østfold .....	341	60	25	1	14	0
Akershus og Oslo .....	627	73	9	4	14	0
Hedmark.....	2 050	83	4	2	10	1
Oppland .....	929	67	6	1	25	1
Buskerud .....	870	72	4	1	21	1
Vestfold .....	280	58	11	1	30	0
Telemark .....	676	43	4	18	33	1
Aust-Agder .....	480	45	3	7	44	0
Vest-Agder .....	113	22	18	0	59	0
Rogaland .....	29	16	13	6	64	1
Hordaland.....	65	14	19	1	63	3
Sogn og Fjordane.....	56	20	4	2	72	1
Møre og Romsdal.....	88	2	15	17	62	3
Sør-Trøndelag .....	217	36	7	1	53	3
Nord-Trøndelag.....	501	56	5	3	30	6
Nordland .....	118	47	8	4	39	2
Troms .....	31	7	13	4	68	8
Finnmark .....	1	0	0	0	58	42
<b>Produktivt skogareal</b>						
<b>Productive forest area</b>						
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	173	45	9	10	34	1
100 - 249 " .....	454	53	9	1	35	2
250 - 499 " .....	718	46	10	3	38	3
500 - 999 " .....	1 137	52	7	4	36	1
1 000 - 1 999 " .....	1 221	56	10	2	32	1
2 000 - 4 999 " .....	1 420	60	7	4	28	1
5 000 - 19 999 " .....	991	84	4	3	7	1
20 000 - " .....	1 360	85	2	6	6	1
<b>Jordbruksareal i drift</b>						
<b>Agricultural area in use</b>						
- 4 dekar .....	3 757	73	5	4	16	2
5 - 49 " .....	464	41	8	12	38	2
50 - 99 " .....	686	54	5	3	37	1
100 - 199 " .....	1 061	46	10	3	40	1
200 - 499 " .....	1 188	60	9	2	27	2
500 - " .....	317	73	10	3	13	0
<b>Alder på skogeier</b>						
<b>Age of forest owner</b>						
- 39 år <i>years</i> .....	1 340	58	7	3	31	1
40 - 49 " .....	1 767	63	8	5	23	1
50 - 59 " .....	1 647	57	7	4	30	2
60 - 69 " .....	911	57	6	4	31	1
70 - " .....	340	61	12	2	25	0
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i> .....	1 469	82	3	4	10	1

<sup>1</sup> Gjelder virke til salg på eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal.

<sup>1</sup> Include roundwood cut for sale on properties with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå, utvalgstilling for landbruket 1998. Source: Statistics Norway, sample survey of agriculture and forestry 1998.

**7.6. Gjennomsnittlige driftsutgifter<sup>1,2</sup> til hogst og terrengtransport, etter hogsttype i 1997. Kroner pr. m<sup>3</sup>. Fylke, produktivt skog areal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier**  
*Expenditure<sup>1,2</sup> for cutting and hauling, by type of felling in 1997. Kroner per m<sup>3</sup>. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner*

	I alt <i>Total</i>	Sluttavvirkning <i>Final cuts</i>	Tynning <i>Thinning</i>	Annen hogsttype <i>Other types of felling</i>
1995 .....	123	118	175	147
1997 .....	120	115	165	168
<b>1997</b>				
<b>Fylke County</b>				
Østfold .....	111	107	176	:
Akershus og Oslo .....	111	104	199	:
Hedmark .....	111	100	154	:
Oppland .....	112	108	204	:
Buskerud .....	123	119	174	:
Vestfold .....	119	117	:	:
Telemark .....	138	135	:	:
Aust-Agder .....	137	137	:	:
Vest-Agder .....	143	143	:	:
Rogaland .....	:	:	:	:
Hordaland .....	:	:	:	:
Sogn og Fjordane .....	:	:	:	:
Møre og Romsdal .....	:	:	:	:
Sør-Trøndelag .....	144	143	:	:
Nord-Trøndelag .....	133	132	:	:
Nordland .....	142	141	:	:
Troms .....	:	:	:	:
Finnmark .....	:	:	-	:
<b>Produktivt skogareal</b>				
<b>Productive forest area</b>				
25 - 99 dekar decares .....	110	110	-	:
100 - 249 " .....	117	115	:	:
250 - 499 " .....	117	114	181	:
500 - 999 " .....	126	124	161	:
1 000 - 1 999 " .....	120	117	167	:
2 000 - 4 999 " .....	123	119	164	:
5 000 - 19 999 " .....	119	109	161	:
20 000 - " .....	116	107	169	:
<b>Jordbruksareal i drift</b>				
<b>Agricultural area in use</b>				
- 4 dekar .....	122	118	162	:
5 - 49 " .....	125	122	:	:
50 - 99 " .....	116	113	:	:
100 - 199 " .....	121	116	167	:
200 - 499 " .....	113	108	167	:
500 - " .....	112	100	181	:
<b>Alder på skogeier</b>				
<b>Age of forest owner</b>				
- 39 år years .....	118	114	180	:
40 - 49 " .....	116	112	166	:
50 - 59 " .....	123	118	164	:
60 - 69 " .....	123	119	158	:
70 - " .....	118	117	161	:
Upersonlige eiere				
Impersonal owners .....	121	114	180	:

<sup>1</sup>Gjelder eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. <sup>2</sup>Gjelder drifter hvor både hogst og terrengtransport er utført av entreprenør eller andre som har påtatt seg drifta til en avtalt pris.

<sup>1</sup>Include properties with at least 25 decare productive forest area. <sup>2</sup>Comprise removals where both cutting and hauling are performed by contractor or others who have undertaken the work at a fixed price.

Kilde: Statistisk sentralbyrå, utvalgstilling for landbruket 1998. Source: Statistics Norway, sample survey of agriculture and forestry 1998.



### 7.7 Eiendommer<sup>1</sup> med campinghytter/utleiehytter og bortfesta hyttetomter i 1997. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier

*Properties<sup>1</sup> with rental of cabins and cottages in 1997. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner*

	Eiendommer totalt <i>Properties, total</i>	Av dette <i>Of which</i>	
		Med campinghytter og utleiehytter <sup>2</sup> <i>With cabins and cottages<sup>2</sup></i>	Med bortfesta hyttetomter <sup>2</sup> <i>With cottage sites let out or on lease<sup>2</sup></i>
<b>I alt Total .....</b>	<b>119 648</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
		Prosent <i>Per cent</i>	
<b>Fylke County</b>			
Østfold .....	4 919	2	5
Akershus og Oslo .....	4 970	2	4
Hedmark .....	11 005	3	3
Oppland .....	10 784	4	6
Buskerud .....	7 205	11	11
Vestfold .....	3 501	2	7
Telemark .....	6 171	6	10
Aust-Agder .....	4 261	4	7
Vest-Agder .....	5 626	3	3
Rogaland .....	3 961	5	9
Hordaland .....	9 349	3	2
Sogn og Fjordane .....	7 080	5	3
Møre og Romsdal .....	8 489	3	6
Sør-Trøndelag .....	7 224	3	10
Nord-Trøndelag .....	6 139	5	9
Nordland .....	10 364	2	6
Troms .....	8 366	1	1
Finnmark .....	234	:	:
<b>Produktivt skogareal</b> <b>Productive forest area</b>			
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	33 545	2	2
100 - 249 " .....	32 417	3	4
250 - 499 " .....	23 808	4	6
500 - 999 " .....	16 428	5	9
1 000 - 1 999 " .....	8 396	5	11
2 000 - 4 999 " .....	3 929	9	18
5 000 - 19 999 " .....	907	25	23
20 000 - " .....	219	55	49
<b>Jordbruksareal i drift</b> <b>Agricultural area in use</b>			
- 4 dekar .....	61 999	3	5
5 - 49 " .....	13 101	5	7
50 - 99 " .....	13 480	6	8
100 - 199 " .....	18 862	6	7
200 - 499 " .....	11 119	4	6
500 - " .....	1 088	3	5
<b>Alder på skogeier</b> <b>Age of forest owner</b>			
- 39 år <i>years</i> .....	19 397	4	6
40 - 49 " .....	26 784	5	6
50 - 59 " .....	30 488	4	6
60 - 69 " .....	20 777	3	5
70 - " .....	17 937	1	4
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i> .....	4 265	6	9

<sup>1</sup> Gjelder eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. <sup>2</sup> Enkelte eiendommer har både campinghytter/utleiehytter og bortfesta hyttetomter.

<sup>1</sup> Include properties with at least 25 decares productive forest area. <sup>2</sup> Some properties have both cabins/cottages for rent and cottage sites let out on lease.

Kilde: Statistisk sentralbyrå, utvalgstilling for landbruket 1998. *Source: Statistics Norway, sample survey of agriculture and forestry 1998.*

**7.8. Eiendommer<sup>1</sup> med utleie av jakt og fiske i 1997. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier**  
*Properties<sup>1</sup> with rental of hunting and fishing in 1997. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner*

Av dette med utleie av: *Of which with rental of*

Eiendommer, totalt <i>Properties, total</i>	Av dette med utleie av: <i>Of which with rental of</i>			
	Jakt- og/eller fiskerettigheter <i>Hunting and/or fishing rights</i>	Storviltjakt <sup>2</sup> <i>Big game hunting<sup>2</sup></i>	Småviltjakt <sup>2</sup> <i>Small game hunting<sup>2</sup></i>	Fiskerettigheter <sup>2</sup> <i>Fishing rights<sup>2</sup></i>
<b>I alt Total</b> .....	<b>119 648</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>11</b>
<b>Fylke County</b>			Prosent <i>Per cent</i>	
Østfold .....	4 919	13	10	2
Akershus og Oslo .....	4 970	28	23	4
Hedmark .....	11 005	30	24	10
Oppland .....	10 784	41	35	16
Buskerud .....	7 205	56	39	18
Vestfold .....	3 501	32	26	6
Telemark .....	6 171	16	11	4
Aust-Agder .....	4 261	18	9	5
Vest-Agder .....	5 626	11	5	6
Rogaland .....	3 961	20	10	9
Hordaland .....	9 349	18	7	8
Sogn og Fjordane .....	7 080	20	7	12
Møre og Romsdal .....	8 489	30	11	13
Sør-Trøndelag .....	7 224	44	29	20
Nord-Trøndelag .....	6 139	40	24	14
Nordland .....	10 364	23	8	9
Troms .....	8 366	32	15	14
Finnmark .....	234	:	:	:
<b>Produktivt skogareal</b> <i>Productive forest area</i>				
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	33 545	18	10	6
100 - 249 " .....	32 417	26	15	9
250 - 499 " .....	23 808	30	19	12
500 - 999 " .....	16 428	36	23	14
1 000 - 1 999 " .....	8 396	42	28	18
2 000 - 4 999 " .....	3 929	54	42	24
5 000 - 19 999 " .....	907	73	62	43
20 000 - " .....	219	96	94	82
<b>Jordbruksareal i drift</b> <i>Agricultural area in use</i>				
- 4 dekar .....	61 999	27	16	9
5 - 49 " .....	13 101	24	14	9
50 - 99 " .....	13 480	29	17	12
100 - 199 " .....	18 862	34	21	15
200 - 499 " .....	11 119	36	26	13
500 - " .....	1 088	39	30	10
<b>Alder på skogeier</b> <i>Age of forest owner</i>				
- 39 år <i>years</i> .....	19 397	30	19	12
40 - 49 " .....	26 784	29	18	12
50 - 59 " .....	30 488	30	19	11
60 - 69 " .....	20 777	27	15	9
70 - " .....	17 937	23	13	8
<b>Upersonlige eiere</b> <i>Impersonal owners</i> .....	4 265	43	40	32

<sup>1</sup> Gjelder eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. <sup>2</sup> Enkelte eiendommer har utleie av både storvilt, småvilt og fiskerettigheter.

<sup>1</sup> Include properties with at least 25 decares productive forest area. <sup>2</sup> Some properties have rental of both big game hunting, small game hunting and fishing rights.

Kilde: Statistisk sentralbyrå, utvalgstilling for landbruket 1998. Source: Statistics Norway, sample survey of agriculture and forestry 1998.

**7.9. Eiendommer<sup>1</sup> som er med i grunneierlag i 1997. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier**  
*Properties<sup>1</sup> which are participating in land owner cooperatives in 1997. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner*

	Eien- dommer med produktivt skogareal <i>Propert- ies, with productive forest area</i>	Av dette med i grunneierlag <i>Of which participating in land owner cooperatives</i>	Andel av eiendommene som er med i grunneierlag for ulike formål <sup>2</sup> <i>Share of properties participating in land owner cooperatives for various purposes<sup>2</sup></i>			
			Storviltjakt <i>Big game hunting</i>	Småviltjakt <i>Small game hunting</i>	Ferskvanns- fiske <i>Fresh water fishing</i>	Hytte- områder <i>Cottage areas</i>
			Prosent <i>Per cent</i>			
1989 .....	125 522	..	44	31	19	3
1997 .....	119 648	68 964	52	34	23	3
<b>1997</b>						
<b>Fylke County</b>						
Østfold .....	4 919	3 369	66	41	10	1
Akershus og Oslo .....	4 970	2 937	53	41	16	:
Hedmark .....	11 005	6 223	52	46	25	5
Oppland .....	10 784	8 009	73	64	31	5
Buskerud .....	7 205	4 758	60	46	28	5
Vestfold .....	3 501	2 809	76	69	17	2
Telemark .....	6 171	2 873	42	12	15	1
Aust-Agder .....	4 261	2 819	62	24	19	1
Vest-Agder .....	5 626	3 293	53	7	15	1
Rogaland .....	3 961	1 502	30	9	15	1
Hordaland .....	9 349	4 626	45	22	20	1
Sogn og Fjordane .....	7 080	3 358	32	21	30	3
Møre og Romsdal .....	8 489	5 035	50	27	25	3
Sør-Trøndelag .....	7 224	4 536	58	48	31	2
Nord-Trøndelag .....	6 139	4 234	61	42	23	1
Nordland .....	10 364	4 345	35	21	23	3
Troms .....	8 366	4 238	47	31	28	3
Finnmark .....	234	:	-	-	:	-
<b>Produktivt skogareal</b> <i>Productive forest area</i>						
25 - 99 dekar <i>decares</i> ...	33 545	14 293	39	25	13	1
100 - 249 " .....	32 417	18 705	53	35	22	2
250 - 499 " .....	23 808	15 228	58	38	26	3
500 - 999 " .....	16 428	11 335	62	41	30	3
1 000 - 1 999 " .....	8 396	5 917	61	42	34	5
2 000 - 4 999 " .....	3 929	2 768	59	45	41	5
5 000 - 19 999 " .....	907	600	57	43	42	7
20 000 - " .....	219	118	40	33	39	13
<b>Jordbruksareal i drift</b> <i>Agricultural area in use</i>						
- 4 dekar .....	61 999	30 904	46	28	19	2
5 - 49 " .....	13 101	7 518	52	30	21	2
50 - 99 " .....	13 480	8 679	56	38	29	3
100 - 199 " .....	18 862	13 180	62	45	31	4
200 - 499 " .....	11 119	7 902	64	51	28	3
500 - " .....	1 088	781	66	55	18	2
<b>Alder på skogeier</b> <i>Age of forest owner</i>						
- 39 år <i>years</i> .....	19 397	12 386	58	39	26	3
40 - 49 " .....	26 784	17 171	57	38	26	3
50 - 59 " .....	30 488	18 357	54	36	23	3
60 - 69 " .....	20 777	11 091	48	31	22	2
70 - " .....	17 937	8 087	42	26	17	2
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i> .....	4 265	1 873	39	25	15	2

<sup>1</sup> Gjelder eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. <sup>2</sup> Enkelte eiendommer er med i grunneierlag for både storviltjakt, småviltjakt, ferskvannsfiske og hytteområder.

<sup>1</sup> Include properties with at least 25 decares productive forest area. <sup>2</sup> Some properties are participating in land owner cooperatives for both big game hunting, small game hunting, freshwater fishing and cottage area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå, utvalgstilling for landbruket 1998. Source: Statistics Norway, sample survey of agriculture and forestry 1998.



Svarfrist: Skjemaet returneres i utfylt stand til den lokale landbruksforvaltningen innen 15. juni 1998

<b>Navn og adresse til oppgavegiver(ne):</b> ■		Brukets (eiendommens) navn:		Kommunenr.	Løpenr.
		Gardsnr.	Bruksnr.	Festenr.	Klasse
		Oppgavegiver(ne)s fødselsnummer <sup>1</sup>			
		Mann		Kvinne	

<b>1. Arealer som oppgavegiver(ne) eier. Dekar</b> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:50%; text-align: center;">1997</td> <td style="width:50%; text-align: center;">1998</td> </tr> <tr> <td>Jordbruksareal i alt ... 01 <input type="text"/></td> <td>02 <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Jordbruksareal bortleid ..... 03 <input type="text"/></td> <td>04 <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Jordbruksareal ute av drift ..... 05 <input type="text"/></td> <td>06 <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1997</td> <td style="text-align: center;">1998</td> </tr> <tr> <td>Produktivt skogareal (både lauvskog og barskog) ..... 07 <input type="text"/></td> <td>08 <input type="text"/></td> </tr> </table>	1997	1998	Jordbruksareal i alt ... 01 <input type="text"/>	02 <input type="text"/>	Jordbruksareal bortleid ..... 03 <input type="text"/>	04 <input type="text"/>	Jordbruksareal ute av drift ..... 05 <input type="text"/>	06 <input type="text"/>	1997	1998	Produktivt skogareal (både lauvskog og barskog) ..... 07 <input type="text"/>	08 <input type="text"/>	<b>4. Antall storfe og sau pr. 1. juni 1998</b> <table style="width:100%;"> <tr> <td rowspan="6" style="width:10%; text-align: center;"><b>Storfe</b></td> <td style="width:70%;">Kalver under 1 år .....</td> <td style="width:10%; text-align: right;">26</td> <td style="width:10%;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Okser og kastrater 1-2 år .....</td> <td style="text-align: right;">27</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Okser og kastrater 2 år og over .....</td> <td style="text-align: right;">28</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Kviger 1-2 år .....</td> <td style="text-align: right;">29</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Kviger 2 år og over .....</td> <td style="text-align: right;">30</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Mjølkekyr .....</td> <td style="text-align: right;">31</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Ammekyr .....</td> <td style="text-align: right;">32</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Storfe i alt .....</td> <td style="text-align: right;">33</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;"><b>Sau</b></td> <td>Lam (under 1 år) .....</td> <td style="text-align: right;">34</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Sau (over 1 år) .....</td> <td style="text-align: right;">35</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Sau i alt .....</td> <td style="text-align: right;">36</td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table>	<b>Storfe</b>	Kalver under 1 år .....	26	<input type="text"/>	Okser og kastrater 1-2 år .....	27	<input type="text"/>	Okser og kastrater 2 år og over .....	28	<input type="text"/>	Kviger 1-2 år .....	29	<input type="text"/>	Kviger 2 år og over .....	30	<input type="text"/>	Mjølkekyr .....	31	<input type="text"/>	Ammekyr .....	32	<input type="text"/>	Storfe i alt .....	33	<input type="text"/>	<b>Sau</b>	Lam (under 1 år) .....	34	<input type="text"/>	Sau (over 1 år) .....	35	<input type="text"/>	Sau i alt .....	36	<input type="text"/>
1997	1998																																															
Jordbruksareal i alt ... 01 <input type="text"/>	02 <input type="text"/>																																															
Jordbruksareal bortleid ..... 03 <input type="text"/>	04 <input type="text"/>																																															
Jordbruksareal ute av drift ..... 05 <input type="text"/>	06 <input type="text"/>																																															
1997	1998																																															
Produktivt skogareal (både lauvskog og barskog) ..... 07 <input type="text"/>	08 <input type="text"/>																																															
<b>Storfe</b>	Kalver under 1 år .....	26	<input type="text"/>																																													
	Okser og kastrater 1-2 år .....	27	<input type="text"/>																																													
	Okser og kastrater 2 år og over .....	28	<input type="text"/>																																													
	Kviger 1-2 år .....	29	<input type="text"/>																																													
	Kviger 2 år og over .....	30	<input type="text"/>																																													
	Mjølkekyr .....	31	<input type="text"/>																																													
Ammekyr .....	32	<input type="text"/>																																														
Storfe i alt .....	33	<input type="text"/>																																														
<b>Sau</b>	Lam (under 1 år) .....	34	<input type="text"/>																																													
	Sau (over 1 år) .....	35	<input type="text"/>																																													
	Sau i alt .....	36	<input type="text"/>																																													

<b>2. Jordbruksareal i drift. Dekar</b> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:50%; text-align: center;">1997</td> <td style="width:50%; text-align: center;">1998</td> </tr> <tr> <td>Jordbruksareal i drift i alt i kommunen pr. 1. juni, medregna leid areal ..... 07 <input type="text"/></td> <td>08 <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Areal av korn og oljevekster til modning .. 09 <input type="text"/></td> <td>10 <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Leid jordbruksareal ..... 11 <input type="text"/></td> <td>12 <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Endring av jordbruksareal i drift fra 1997 (post 07) til 1998 (post 08) ..... 13 <input type="text"/></td> <td>14 <input type="text"/></td> </tr> </table>	1997	1998	Jordbruksareal i drift i alt i kommunen pr. 1. juni, medregna leid areal ..... 07 <input type="text"/>	08 <input type="text"/>	Areal av korn og oljevekster til modning .. 09 <input type="text"/>	10 <input type="text"/>	Leid jordbruksareal ..... 11 <input type="text"/>	12 <input type="text"/>	Endring av jordbruksareal i drift fra 1997 (post 07) til 1998 (post 08) ..... 13 <input type="text"/>	14 <input type="text"/>	Sett kryss for andre husdyr som finnes på oppgaveenheten: 37    Svin <input type="checkbox"/> 1    Fjørfe <input type="checkbox"/> 2    Geit <input type="checkbox"/> 3    Hest <input type="checkbox"/> 4
1997	1998										
Jordbruksareal i drift i alt i kommunen pr. 1. juni, medregna leid areal ..... 07 <input type="text"/>	08 <input type="text"/>										
Areal av korn og oljevekster til modning .. 09 <input type="text"/>	10 <input type="text"/>										
Leid jordbruksareal ..... 11 <input type="text"/>	12 <input type="text"/>										
Endring av jordbruksareal i drift fra 1997 (post 07) til 1998 (post 08) ..... 13 <input type="text"/>	14 <input type="text"/>										

<table style="width:100%;"> <tr> <th style="width:30%;">Årsak (se kodeliste i rettleidingen)</th> <th style="width:10%;">Årsaks-kode</th> <th style="width:60%;">Dekar</th> </tr> <tr> <td>.....</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td style="text-align: center;">13</td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table>	Årsak (se kodeliste i rettleidingen)	Årsaks-kode	Dekar	.....	11	<input type="text"/>	.....	12	<input type="text"/>	.....	13	<input type="text"/>	<b>5. Investeringer i maskiner og redskap i 1997. Salg/innbytte av brukte maskiner og redskap</b> Ta bare med maskiner og redskap kjøpt i 1997 og som er aktivert i status. Beløp gis opp i kroner <b>inkludert investeringsavgift, men uten merverdiavgift.</b>
Årsak (se kodeliste i rettleidingen)	Årsaks-kode	Dekar											
.....	11	<input type="text"/>											
.....	12	<input type="text"/>											
.....	13	<input type="text"/>											

Er det kjøpt eller solgt maskiner eller redskap i 1997?		38	Ja <input type="checkbox"/> 1	Nei <input type="checkbox"/> 2		
Dersom ja:	4-hjulstraktor vesentlig for jord-/hagebruk		Skurtresker		Andre maskiner og redskap vesentlig for jord-/hagebruk	Maskiner og redskap vesentlig for skogbruk/utmarksnæringer
	An-tall*	Kroner	An-tall*	Kroner	Kroner	Kroner
Kjøpt ny	39	40	41	42	43	44
Kjøpt brukt	45	46	47	48	49	50
Salg/innbytte	51	52	53	54	55	56

\* Hvis kjøpt sammen med andre gis antall opp med 1 desimal, eks. 0,5.

Returadresse (passer i vinduet på svarkonvolутten):

<sup>1</sup> Det skal oppgis fødselsnummer for minst en oppgavegiver.

### 6. Utgifter til investeringer og vedlikehold av driftsbygninger i 1997

Med investeringer menes nybygg og andre påkostninger som blir aktivert i status. Vedlikehold omfatter reparasjoner o.l. som ikke blir aktivert. Skal gis opp i kroner **inkludert investeringsavgift**, men **uten merverdiavgift**.

Er det foretatt investeringer i eller vedlikehold av driftsbygninger i 1997?	57	Ja <input type="checkbox"/>	1	Nei <input type="checkbox"/>	2
<b>Dersom ja:</b>	Bygninger vesentlig for jordbruk/hagebruk		Bygninger vesentlig for skogbruk/utmarksnæringer		
Investering i driftsbygninger	58	59			
Investering i fastmontert teknisk utstyr i driftsbygningene	60	61			
Vedlikehold av driftsbygninger og fastmontert teknisk utstyr	62	63			

### 7. Driftsbygninger 1. juni 1998. Sett kryss

■	Spesialbygning(er) bygd eller ombygd for <b>én</b> produksjon		Bygning(er) bygd eller ombygd for <b>flere</b> produksjoner		
	Finnes på bruket	I bruk	Finnes på bruket	I bruk	
Storfe	64 <input type="checkbox"/>	65 <input type="checkbox"/>	66 <input type="checkbox"/>	67 <input type="checkbox"/>	
Sau	68 <input type="checkbox"/>	69 <input type="checkbox"/>	70 <input type="checkbox"/>	71 <input type="checkbox"/>	
Svin	72 <input type="checkbox"/>	73 <input type="checkbox"/>	74 <input type="checkbox"/>	75 <input type="checkbox"/>	
Fjørfe	76 <input type="checkbox"/>	77 <input type="checkbox"/>	78 <input type="checkbox"/>	79 <input type="checkbox"/>	
Andre husdyr	80 <input type="checkbox"/>	81 <input type="checkbox"/>	82 <input type="checkbox"/>	83 <input type="checkbox"/>	
Lager for poteter, korn, grønnsaker, bær, frukt mv.	84 <input type="checkbox"/>	85 <input type="checkbox"/>	86 <input type="checkbox"/>	87 <input type="checkbox"/>	
Er det konkrete planer om å bygge ny driftsbygning (ikke redskapshus) de nærmeste 5 år?	88	Ja <input type="checkbox"/>	1	Nei <input type="checkbox"/>	2
Er det konkrete planer om ombygging eller påbygging av driftsbygning de nærmeste 5 år? (Ev. i tillegg til å bygge ny driftsbygning.)	89	Ja <input type="checkbox"/>	1	Nei <input type="checkbox"/>	2

Dersom ja i post 88 og/eller 89: Hvorfor planlegges nybygg, ombygging eller påbygging? Kryss av for den viktigste årsaken.

90	Øke omfanget av nåværende produksjon(er) <input type="checkbox"/>	1	Oppstart av ny(e) produksjon(er) <input type="checkbox"/>	2	Offentlige pålegg <input type="checkbox"/>	3	Generelt behov (slit, elde mv.) <input type="checkbox"/>	4
----	---	---	---	---	--	---	--	---

Dersom det planlegges ny eller økt produksjon, (kryss for 1 eller 2 i post 90), hvilken/hvilke produksjon(er)?

Kjøttproduksjon på storfe og/eller sauehold	91	<input type="checkbox"/>
Svinehold og/eller fjørfehold	92	<input type="checkbox"/>
Planteproduksjon (korn, poteter, grønnsaker, frukt, bær mv.)	93	<input type="checkbox"/>
Andre produksjoner	94	<input type="checkbox"/>

Dersom byggeplanene ikke blir gjennomført, hva regner en med vil skje med drifta av bruket? (Sett ett kryss.)

95	Tilnærmet samme drift som i dag <input type="checkbox"/>	1	Drifta endres/redueres <input type="checkbox"/>	2	Drifta opphører om kort tid <input type="checkbox"/>	3	Drifta opphører på noe lengre sikt <input type="checkbox"/>	4
----	--	---	---	---	--	---	---	---

Kommentarer: ■

Dato:

Underskrift:

### 8. Skogbruk

#### Avvirkning for salg 1997. m<sup>3</sup> fast mål

■	Utført av skogeier eller skogeiers ansatte		Utført av entreprenør eller andre som har påtatt seg drifta til en avtalt pris. m <sup>3</sup>
	Utført av eier og ulønna familie-medlemmer. m <sup>3</sup>	Utført av lønna arbeidshjelp. m <sup>3</sup>	
Sluttavvirkning	96	97	98
Tynning	99	100	101
Annet	102	103	104
I alt	105	106	107

#### Hogstmetode

Felt og kvista med maskin	108	109	110
Kvista med maskin, felt med motorsag	111	112	113
Felt og kvista på annen måte (motorsag mv.)	114	115	116
I alt	117	118	119

#### Terrengtransport

Opplasta	Lassbærer	120	121	122
	Landbrukstraktor	123	124	125
Slep/halvslep	Rammestyrt lunnetraktor	126	127	128
	Landbrukstraktor	129	130	131
Annet (hest, kabelkran, småmaskiner, kombinert drift m.m.)	132	133	134	
I alt	135	136	137	

#### Driftsutgifter til avvirkning

Gjelder bare avvirkning der både hogst og framkjøring er **utført av entreprenør eller andre** som har påtatt seg drifta til en avtalt pris. Skal gis opp i kroner **uten mva**.

	m <sup>3</sup>	Kroner
Sluttavvirkning	138	139
Tynning	140	141
Annet	142	143
I alt	144	145

### 9. Hytter. Jakt og fiske

Campinghytter og utleiehytter pr. 1. juni 1998	146	Antall					
Bortfesta hyttetomter pr. 1. juni 1998	147						
Ble det i 1997 på eiendommen drevet utleie av (sett kryss)	Jaktrettigheter	Storviltjakt	148	Ja <input type="checkbox"/>	1	Nei <input type="checkbox"/>	2
		Småviltjakt	149	Ja <input type="checkbox"/>	1	Nei <input type="checkbox"/>	2
Er eiendommen med i grunneierlag med formål å få en felles utnyttelse av: (Sett kryss)	Fiskerettigheter		150	Ja <input type="checkbox"/>	1	Nei <input type="checkbox"/>	2
		Storviltjakt	151	Ja <input type="checkbox"/>	1	Nei <input type="checkbox"/>	2
Småviltjakt	152	Ja <input type="checkbox"/>	1	Nei <input type="checkbox"/>	2		
Ferskvannsfiske	153	Ja <input type="checkbox"/>	1	Nei <input type="checkbox"/>	2		
Hytteområder	154	Ja <input type="checkbox"/>	1	Nei <input type="checkbox"/>	2		

## Tidligere utgitt på emneområdet

*Previously issued on the subject*

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

Skogbrukstelling 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

Skogbrukstelingen i Norge 1957 Hefte I og II.  
*Census of Forestry Volume I and II*  
XXI 6  
XII 21

Skogbrukstelling 1967. Hefte I-III  
*Census of Forestry Volume I - III*  
XII 255  
XII 260  
XII 270

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

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

De første registreringer over skogavvirkning ble foretatt i forbindelse med skogbrukstelingen 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. Oppgaver 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

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 viltrygd-avgiftskort (jegeravgift) fra 1952 - 1975.  
XII 291

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

Publikasjonen gir landstall for skogeiendommer og produktivt skogareal fra 1957, for skogtaksering fra 1919, for skogavvirkning fra 1918/19, for skogsvei-bygging 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 *Chapter 4*  
1995 “ “  
1996 “ “  
1997 “ 7 “ 7  
1998 “ 8 “ 8.

## De sist utgitte publikasjonene i serien Norges offisielle statistikk

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

Merverdiavgift på 23 prosent kommer i tillegg til prisene i denne oversikten hvis ikke annet er oppgitt

- |  |   |
|--|---|
| C 582 Sjøfart 1998 <i>Maritime Statistics 1998</i> . 2000. 123s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4777-2  | <i>Hospitals, Psychiatric Institutions, etc.</i> 2000. 86s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4801-9  |
| C 583 Barnehager 1998 <i>Kindergartens 1998</i> . 2000. 58s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4778-0  | C 595 Energistatistikk 1998 <i>Energy Statistics 1998</i> . 2000. 129s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4803-5  |
| C 584 Skogstatistikk 1997 <i>Forestry Statistics 1997</i> . 2000. 98s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4779-9  | C 596 Statistikk over eiendomsdrift, forretningsmessig tjenesteyting og uleievirksomhet 1997 <i>Real Estate, Renting and Business Activities 1997</i> . 2000. 60s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4805-1 |
| C 585 Pasientstatistikk 1995-1997 <i>Patient Statistics 1995-1997</i> . 2000. 85s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4780-1  | C 597 Varehandelsstatistikk 1997 <i>Wholesale and Retail Trade Statistics 1997</i> . 2000. 90s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4812-4  |
| C 586 Konjunkturindikatorer 2000. Dokumentasjon. 2000. 118s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4782-9  | C 598 Lastebiltransport 1996-1998 <i>Road Goods Transport 1996-1998</i> . 2000. 92s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4815-9   |
| C 587 Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 2000. 2000. 189s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4784-5   | C 599 Bygge- og anleggsstatistikk 1997 <i>Construction Statistics 1997</i> . 2000. 68s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4817-5  |
| C 588 Kommunehelsetjenesten 1988-1998: Forebyggende tjenester, lege- og fysioterapitjenester <i>Municipal Health Service 1988-1998: Preventive Services, General Medical Practice and Physiotherapists</i> . 2000. 46s. 100 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4785-3 | C 600 Statistisk årbok 2000 <i>Statistical Yearbook 2000</i> . 2000. 575s. 250 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4818-3   |
| C 589 Låne- og verdipapirmarkedet 1992-1998 <i>The Loan and Securities Market 1992-1998</i> . 2000. 80s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4792-6  | C 601 Elektrisitetsstatistikk 1997 <i>Electricity Statistics 1997</i> . 2000. 67s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4819-1   |
| C 590 Commodity List External Trade 2000: Supplement to Monthly Bulletin of External Trade 2000. 2000. 149s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4793-4  | C 603 Byggjearealstatistikk 1999 <i>Building Statistics 1999</i> . 2000. 53s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4821-3  |
| C 591 Dødsårsaker 1996 <i>Cause of Death 1996</i> . 2000. 231s. 190 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4796-9   | C 605 Olje- og gassvirksomhet 1. kvartal 2000: Statistikk og analyse <i>Oil and Gas Activity 1st Quarter 2000: Statistics and Analysis</i> . 2000. 96s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4826-4            |
| C 592 Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 1999: Statistikk og analyse <i>Oil and Gas Activity 4th Quarter 1999: Statistics and Analysis</i> . 2000. 76s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4797-7   | C 606 Utenrikshandel 1999 <i>External Trade 1999</i> . 2000. 152s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4828-0   |
| C 593 Industristatistikk 1997: Næringstall <i>Manufacturing Statistics 1997: Industrial Figures</i> . 2000. 134s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4798-5   | C 608 Lakse- og sjøaurefiske 1999 <i>Salmon and Sea Trout Fisheries 1999</i> . 2000. 41s. 100 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4830-2  |
| C 594 Spesialisthelsetjenesten 1990-1998: Somatiske sykehus, psykiatriske institusjoner m.m. <i>Specialist Health Service 1990-1998: General</i>   | C 609 Fiskeoppdrett 1998 <i>Fish Farming 1998</i> . 2000. 55s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4831-0   |