



C 468

Norges offisielle statistikk

Official Statistics of Norway

Statistics Norway



Statistisk sentralbyrå

# Skogstatistikk 1996

Forestry Statistics 1996



## **Skogstatistikk 1996**

## **Forestry Statistics 1996**

## 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 og Regionalstatistikk, samt Standarder for norsk statistikk 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, Historical Statistics and Regional Statistics, as well as Standards for Norwegian Statistics and Guide to Norwegian Statistics.

© Statistisk sentralbyrå, juli 1998

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

ISBN 82-537-4559-1

ISSN 0468-8155

### Emnegruppe

10.04 Jordbruk og skogbruk

### Emneord

Avirkning

Jakt

Skogareal

Skogbruk

Skogkultur

Skogsveier

Tømmer

Design: Enzo Finger Design

Trykk: Falch Hurtigtrykk

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Tall kan ikke offentliggjøres	Not for publication	: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. Også noen hovedtall fra jaktstatistikken er med.

Deler av statistikken er tidligere offentliggjort i Ukens statistikk nr. 17/97, 22/97, 23/97, 24/97, 28-29/97 og i Regionalstatistikk og er tilgjengelig fra Statistisk sentralbyrås websider på Internett.

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 ledet av konsulent Hanne Haanæs. Ansvarlig seksjonsleder er Ole Rognstad, Seksjon for primærnæringsstatistikk.

Statistisk sentralbyrå  
Oslo/Kongsvinger, 23. juli 1998

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 1996 contains statistics on forest resources, silviculture, forest roads, production, economy etc. Some main figures from hunting statistics are also presented.

Parts of the statistics have previously been presented in the Weekly Bulletin of Statistics no. 17/97, 22/97, 23/97, 24/97, 28-29/97 and in Regional statistics and can be found on Internet at Statistics Norway's web pages.

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 Rognstad, Division for Primary Industry Statistics.

Statistics Norway  
Oslo/Kongsvinger, 23 July 1998

Svein Longva

---

Nils Håvard Lund

# Innhold

<b>Figurregister</b> .....	7
<b>Tabellregister</b> .....	8
<b>1. Formål</b> .....	13
<b>2. Skogressurser og skogeiendommer</b> .....	13
2.1. Innledning .....	13
2.2. Statistiske kilder .....	13
<b>3. Skogkultur</b> .....	24
3.1. Innledning .....	24
3.2. Statistiske kilder .....	24
3.3. Hovedresultater .....	24
<b>4. Skogsveier</b> .....	30
4.1. Innledning .....	30
4.2. Statistiske kilder .....	30
4.3. Definisjoner .....	30
4.4. Hovedresultater .....	30
<b>5. Produksjon</b> .....	37
5.1. Innledning .....	37
5.2. Statistiske kilder .....	37
5.3. Hovedresultater .....	38
<b>6. Arbeidskraft</b> .....	54
6.1. Innledning .....	54
6.2. Statistiske kilder .....	54
<b>7. Priser, økonomi</b> .....	56
7.1. Innledning .....	56
7.2. Statistiske kilder .....	56
7.3. Hovedresultater .....	57
<b>8. Utvalgstilling for landbruket 1996</b> .....	72
8.1. Innledning .....	72
8.2. Opplegg og definisjoner .....	72
8.3. Hovedresultater .....	72
<b>9. Jakt</b> .....	86
9.1. Innledning .....	86
9.2. Statistiske kilder .....	86
9.3. Hovedresultater .....	86
<b>Vedlegg</b>	
A. Utvalgstilling for landbruket 1996. Oppgaveskjema .....	95
B. Utvalgstilling for landbruket 1996. Rettledning for utfylling av skjema .....	97
<b>Tidligere utgitt på emneområdet</b> .....	101
<b>De sist utgitte publikasjonene i serien Norges offisielle statistikk</b> .....	102

# Contents

<b>List of figures</b> .....	10
<b>List of tables</b> .....	11
<b>1. Purpose</b> .....	15
<b>2. Forest resources and forest properties</b> .....	15
2.1. Introduction .....	15
2.2. Sources .....	15
<b>3. Silviculture</b> .....	24
3.1. Introduction .....	24
3.2. Sources .....	24
3.3. Main results .....	24
<b>4. Forest roads</b> .....	30
4.1. Introduction .....	30
4.2. Sources .....	30
4.3. Definitions .....	30
4.4. Main results .....	30
<b>5. Production</b> .....	38
5.1. Introduction .....	38
5.2. Sources .....	38
5.3. Main results .....	39
<b>6. Labour force</b> .....	54
6.1. Introduction .....	54
6.2. Sources .....	54
<b>7. Prices, economy</b> .....	58
7.1. Introduction .....	58
7.2. Sources .....	58
7.3. Main results .....	58
<b>8. Sample survey of agriculture and forestry 1996</b> .....	73
8.1. Introduction .....	73
8.2. Main results .....	73
<b>9. Hunting</b> .....	87
9.1. Introduction .....	87
9.2. Sources .....	87
9.3. Main results .....	87
<b>Appendices</b>	
A. Sample survey of agriculture and forestry 1996. Questionnaire .....	95
B. Sample survey of agriculture and forestry 1996. Instruction for completing the questionnaire .....	97
<b>Previously issued on the subject</b> .....	101
<b>Recent publications in the series Official Statistics of Norway</b> .....	102

# Figurregister

---

1.	Skogeiendommer og produktivt skogareal, etter eiendomsstørrelse. 1989. Prosent .....	16
2.	Areal, stående kubikkmasse og årlig tilvekst i produktiv skog. Region. Prosent.....	16
3.	Skoggrøfting. Tørrlagt areal. 1950-1996 .....	25
4.	Skoggrøfting, etter type tørrlagt areal. 1983-1996 .....	26
5.	Bygging av skogsbilveier. Veilengde, etter veiklasse. 1996. Prosent .....	31
6.	Bygging av skogsbilveier. Utgifter, etter dekningsmåte. 1996. Prosent .....	31
7.	Nybygde og ombygde helårsbilveier. 1985-1996. km .....	32
8.	Avvirkning til salg. Fylke. 1995/96. Prosent.....	40
9.	Avvirkning til salg. Fylke. 1996. Prosent.....	41
10.	Avvirkning til salg. 1960/61-1995/96 og 1996. Mill. m <sup>3</sup> fast mål .....	42
11.	Avvirkning til salg, etter treslag. 1995/96 og 1996. Prosent .....	42
12.	Avvirkning til salg, etter selgergruppe. 1995/96 og 1996. Prosent .....	43
13.	Avvirkning til salg, etter kjøpergruppe. 1995/96 og 1996. Prosent .....	43
14.	Utvalgstilling for landbruket 1996. Eiendommer med avvirkning for salg i 1995 i prosent av eiendommer i alt. Fylke og produktivt skogareal .....	74
15.	Utvalgstilling for landbruket 1996. Framdrevet skogsvirke i 1995, etter arbeidskrafttype. Fylke. Prosent .....	75
16.	Storviltjakt. Antall felte dyr. 1955-1996 .....	88

---



# Tabellregister

## 2. Skogressurser og skogeiendommer

2.1.	Landareal fordelt på jordbruksareal, produktivt skogareal og annet areal. 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.	Totalareal, etter markslag og takserte regioner. km <sup>2</sup> .....	20
2.5.	Produktivt skogareal unntatt areal under forynging, etter treslag og takserte regioner. km <sup>2</sup> .....	21
2.6.	Produktivt skogareal, etter hogstklasse, bonitetsklasse og takserte regioner. Prosent .....	21
2.7.	Stående kubikkmasse under bark, etter markslag, treslag og takserte regioner. 1 000 m <sup>3</sup> .....	22
2.8.	Årlig tilvekst under bark, etter markslag, treslag og takserte regioner. 1 000 m <sup>3</sup> .....	22
2.9.	Produktivt skogareal, etter hogstklasse. 3.-7. omdrev av Landsskogtakseringen. 1 000 ha og prosent .....	23
2.10.	Stående kubikkmasse under bark og årlig tilvekst under bark. Hele landet. 1933-1997. 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. 1989-1996. 1 000 kr .....	28
3.3.	Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg. 1989-1996 .....	28
3.4.	Skoggrøfting og skoggyødsling. 1989-1996 .....	28
3.5.	Skoggrøfting, etter fylke og eiergruppe .....	29

## 4. Skogsveier

4.1.	Private skogsveier og offentlige veier. Status 1989. Fylke. km .....	33
4.2.	Bygging av skogsveier for motorkjøretøyer, etter fylke og finansieringsmåte .....	34
4.3.	Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier. 1990-1996. Kr pr. meter .....	36

## 5. Produksjon

5.1.	Avvirkning til salg, etter sortiment og treslag. Fylke .....	44
5.2.	Avvirkning til salg, etter kjøpergruppe og treslag. Fylke .....	46
5.3.	Avvirkning til salg, etter selgergruppe og treslag. Fylke. 1 000 m <sup>3</sup> .....	48
5.4.	Avvirkning til salg, etter treslag. 1989/90-1996 .....	49
5.5.	Målt kvantum, etter tømmermålingsforening. 1992-1996. m <sup>3</sup> .....	50
5.6.	Stokkmålt tømmer i en del tømmermålingsforeninger, etter målested. 1996 .....	50
5.7.	Målt rundvirke i en del tømmermålingsforeninger, etter målemetode. 1996. Prosent .....	50
5.8.	Omsetning og salgsverdi av viktige skogindustrivarer. 1993-1996 .....	51
5.9.	Innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1993-1996 .....	52
5.10.	Verdien av innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1993-1996. Mill.kr .....	53

## 6. Arbeidskraft

6.1.	Sysselsatte personer i skogbruket. 1987-1996 .....	55
------	--	----

## 7. Priser, økonomi

7.1.	Gjennomsnittspriser for skogsvirke til salg. Fylke. Kr pr. m <sup>3</sup> fast mål uten bark .....	60
7.2.	Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogsvirke og skogindustrivarer. 1992-1996. Kr pr. enhet .....	62
7.3.	Priser for toppmålt skurtømmer av bartre, etter distrikt. 1996. Kr pr. m <sup>3</sup> fast mål uten bark .....	63
7.4.	Sentralt avtalte priser for ubarket massevirke. 1982/83-1996. Kr pr. m <sup>3</sup> fast mål uten bark .....	63
7.5.	Inn- og utbetalinger over skogavgiftskontiene. Fylke .....	64
7.6.	Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk. 1992-1996. Mill. kr .....	66
7.7.	Skogbrukets investeringskonto. 1992-1996. Mill. kr .....	67
7.8.	Skogeiernes inntekt og formue. Samlet inntekt, formue og skatt for skogeiere og ektefeller, etter fylke, produktivt skogareal og alder på skogei. 1995. Mill. kr .....	68
7.9.	Skogeiernes inntekt og formue. Gjennomsnittlig inntekt, formue og skatt for skogeiere og ektefelle, etter fylke, produktivt skogareal og alder på skogei. 1995. Kr.....	69
7.10.	Skogeiernes inntekt og formue. Skogeiere med skattedata, etter størrelsen på samlet pensjonsgivende inntekt for skogeiere og ektefelle. Fylke, produktivt skogareal og alder på skogei .....	70
7.11.	Skogeiernes inntekt og formue. Skogeiere, etter hvordan skogeiere og ektefelle blir lignet. Fylke, produktivt skogareal og alder på skogei .....	71

**8. Utvalgstilling for landbruket 1996**

8.1. Utvalgstilling for landbruket 1996. Personlige eiere, etter alder pr. 1. juni. Fylke, produktivt skogareal og jordbruksareal i drift .....	76
8.2. Utvalgstilling for landbruket 1996. Eiendommer med avvirkning for salg og til eget bruk i 1995. Gjennomsnittlig avvirkning på eiendommer med avvirkning for salg. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier .....	77
8.3. Utvalgstilling for landbruket 1996. Framdrevet skogsvirke for salg i 1995, etter arbeidskrafttype. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier .....	78
8.4. Utvalgstilling for landbruket 1996. Framdrevet skogsvirke for salg i 1995, etter hogsttype og hogstmetode. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier .....	79
8.5. Utvalgstilling for landbruket 1996. Framdrevet skogsvirke for salg i 1995, etter terrengtransportmetode. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier .....	80
8.6. Utvalgstilling for landbruket 1996. Driftsutgifter til hogst og terrengtransport, etter hogsttype i 1995. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier.....	81
8.7. Utvalgstilling for landbruket 1996. Hogstflater, areal og gjennomsnittlig størrelse i 1995. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier. Dekar .....	82
8.8. Utvalgstilling for landbruket 1996. Eiendommer med private skogsveier, etter veitype. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier .....	83
8.9. Utvalgstilling for landbruket 1996. Private skogsveier, etter veitype. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier. Veilengde. km .....	84
8.10. Utvalgstilling for landbruket 1996. Skogareal tilplanta eller tilsådd i 1995, etter type arbeidskraft. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier .....	85

**9. Jakt**

9.1. Jegere som løste jegeravgiftskort. 1991/92-1996/97 .....	89
9.2. Jegere, etter alder. 1991/92-1996/97 .....	89
9.3. Personer bosatt i utlandet som har løst jegeravgiftskort i Norge. 1996/97 .....	89
9.4. Felt storvilt, etter fylke .....	90
9.5. Registrert irregulær avgang av storvilt. 1990/91-1996/97 .....	90
9.6. Beregnet utbytte av småviltjakta, etter viltart. 1991/92-1995/96 .....	92
9.7. Beregnet antall jegere med utbytte av småvilt, etter felt vilt pr. jeger. 1990/91-1995/96 .....	92
9.8. Innmarksskader. Erstatninger. 1990-1995. 1 000 kr .....	93
9.9. Skade på sau og tamrein forvoldt av store rovdyr og ørn. Erstatning og antall dyr erstattet. 1992-1995 .....	93
9.10. Avgang av store rovdyr og ørn, etter dyreart. 1991/92-1996/97 .....	93
9.11. Viltfondets inntekter og utgifter. 1992-1996. 1 000 kr .....	94

# 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. Region. Per cent .....	16
3.	Forest drainage. Area drained. 1950-1996 .....	25
4.	Forest drainage, by type of area drained. 1983-1996 .....	26
5.	Forest roads constructed. Length of roads, by category. 1996. Per cent .....	31
6.	Forest roads constructed. Expenditure, by way of financing. 1996. Per cent .....	31
7.	Forest roads for lorries, new constructions and roads rebuilt. 1985-1996. Kilometres .....	32
8.	Roundwood cut for sale. County. 1995/96. Per cent .....	40
9.	Roundwood cut for sale. County. 1996. Per cent .....	41
10.	Roundwood cut for sale. 1960/61-1995/96 and 1996. Million m <sup>3</sup> solid wood.....	42
11.	Roundwood cut for sale, by species of tree. 1995/96 and 1996. Per cent .....	42
12.	Roundwood cut for sale, by seller group. 1995/96 and 1996. Per cent .....	43
13.	Roundwood cut for sale, by buyer group. 1995/96 and 1996. Per cent .....	43
14.	Sample survey of agriculture and forestry 1996. Properties with removals for sale in 1995 as per cent of all properties. County and productive forest area .....	74
15.	Sample survey of agriculture and forestry 1996. Removals of roundwood in 1995, by type of manpower. County. Per cent .....	75
16.	Big game hunting. Number of animals felled. 1955-1996 .....	88

# List of tables

## 2. Forest resources and forest properties

2.1.	Land area by agricultural area, productive forest area and other area. 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.	Total area, by type of vegetation and appraised regions. km <sup>2</sup> .....	20
2.5.	Productive forest area except area under regeneration, by species of tree and appraised regions. km <sup>2</sup> .....	21
2.6.	Productive forest area, by development class, site quality class and appraised regions. Per cent. ....	21
2.7.	Growing stock under bark, by type of land, species of tree and appraised regions. 1 000 m <sup>3</sup> .....	22
2.8.	Annual increment under bark, by type of land, species of tree and appraised regions. 1 000 m <sup>3</sup> .....	22
2.9.	Productive forest area, by development class. 3.-7. cycles of the National Forest Inventory. 1 000 hectares and per cent. ....	23
2.10.	Growing stock inside bark and annual increment inside bark. The whole country. 1933-1997. 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. 1989-1996. 1 000 kroner .....	28
3.3.	Area and average expenditure on forest regeneration. 1989-1996 .....	28
3.4.	Drainage and fertilizing of forest area. 1989-1996 .....	28
3.5.	Forest drainage, by county and owner group .....	29

## 4. Forest roads

4.1.	Private forest roads and public roads. Status 1989. County. Kilometres .....	33
4.2.	Forest roads constructed, by county and way of financing .....	34
4.3.	Average expenditure for forest road constructions. 1990-1996. Kroner per metre .....	36

## 5. Production

5.1.	Roundwood cut for sale, by assortment and species of tree. County .....	44
5.2.	Roundwood cut for sale, by buyer group and species of tree. County .....	46
5.3.	Roundwood cut for sale, by seller group and species of tree. County. 1 000 m <sup>3</sup> .....	48
5.4.	Roundwood cut for sale, by species of tree. 1989/90-1996 .....	49
5.5.	Quantity scaled, by timber scaling association. 1992-1996. m <sup>3</sup> .....	50
5.6.	Log-scaled timber in some timber scaling associations, by place of scaling. 1996 .....	50
5.7.	Roundwood scaled in some timber scaling associations, by method of scaling. 1996. Per cent .....	50
5.8.	Quantity sold and sales value of principal commodities. 1993-1996 .....	51
5.9.	Imports and exports of roundwood and principal commodities. 1993-1996 .....	52
5.10.	Value of imports and exports of roundwood and principal commodities. 1993-1996. Million kroner .....	53

## 6. Labour force

6.1.	Persons employed in forestry. 1987-1996 .....	55
------	---	----

## 7. Prices and economy

7.1.	Average prices on roundwood for sale. County. Kroner per m <sup>3</sup> solid wood without bark .....	60
7.2.	Average prices of exported roundwood and commodities. 1992-1996. Kroner per unit .....	62
7.3.	Prices of top-scaled coniferous saw logs, by district. 1996. Kroner per m <sup>3</sup> solid wood without bark .....	63
7.4.	Negotiated prices of unbarked pulpwood. 1982/83-1996. Kroner per m <sup>3</sup> solid wood without bark .....	63
7.5.	Movements on the forest trust fund accounts. County .....	64
7.6.	Aggregate account of forestry, logging and related service activities. 1992-1996. Million kroner .....	66
7.7.	Forestry investment account. 1992-1996. Million kroner .....	67
7.8.	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. 1995. Million kroner .....	68
7.9.	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. 1995. Kroner .....	69
7.10.	The forest owners' income and property. 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 ....	70
7.11.	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 .....	71

**8. Sample survey of agriculture and forestry 1996**

8.1.	Sample survey of agriculture and forestry 1996. Personal owners, by age 1 June. County, productive forest area and agricultural area in use .....	76
8.2.	Sample survey of agriculture and forestry 1996. Properties with removals for sale and for own consumption in 1995. Average removals on properties with removals for sale. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner .....	77
8.3.	Sample survey of agriculture and forestry 1996. Removals of roundwood for sale in 1995, by labour category. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner .....	78
8.4.	Sample survey of agriculture and forestry 1996. Removals of roundwood for sale in 1995, by type and method of felling. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner .....	79
8.5.	Sample survey of agriculture and forestry 1996. Removals of roundwood for sale in 1995, by method of hauling. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner .....	80
8.6.	Sample survey of agriculture and forestry 1996. Expenditure for cutting and hauling, by type of felling in 1995. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner .....	81
8.7.	Sample survey of agriculture and forestry 1996. Forest area cleared for regeneration, total area and average size of plots in 1995. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner. Decares.....	82
8.8.	Sample survey of agriculture and forestry 1996. Properties with private forest roads, by type of road. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner .....	83
8.9.	Sample survey of agriculture and forestry 1996. Private forest roads, by type of road. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner. Length of roads. km. ....	84
8.10.	Sample survey of agriculture and forestry 1996. Forest area planted or seeded in 1995, by type of manpower. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner .....	85

**9. Hunting**

9.1.	Hunters who bought hunting tax cards. 1991/92-1996/97 .....	89
9.2.	Hunters, by age. 1991/92-1996/97 .....	89
9.3.	Persons living abroad buying hunting tax cards in Norway. 1996/97 .....	89
9.4.	Big game felled, by county .....	90
9.5.	Registered irregular decrease of big game. 1990/91-1996/97 .....	90
9.6.	Estimated yield of small game, by species of animal. 1991/92-1995/96 .....	92
9.7.	Estimated number of hunters with yield of small game, by number of animals felled per hunter. 1990/91-1995/96 .....	92
9.8.	Damage on agricultural area in use. Compensation. 1990-1995. 1 000 kroner .....	93
9.9.	Fatal injuries on sheep and domestic reindeers caused by big predators and eagles. Compensation and number of animals compensated. 1992-1995 .....	93
9.10.	Big predators and eagles felled or perished, by species of animal. 1991/92-1996/97 .....	93
9.11.	The Wild Life Fund's income and expenditure. 1992-1996. 1 000 kroner .....	94

# 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 1996 (eller driftsåret 1995/96), og for å vise utviklinga er hovedtall gitt for flere år.

# 2. Skogressurser og skogeiendommer

(tabellene 2.1-2.10)

## 2.1. Innledning

Dette kapitlet gir en oversikt over ressursgrunnlaget i skogbruket; areal, stående kubikkmasse og tilvekst. I tillegg er det tatt med tabeller som belyser eiendomsstrukturen.

## 2.2. Statistiske kilder

*Statens kartverk (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. Til produktivt skogareal ble regnet skogmark som i gjennomsnitt for en normal omløpsperiode kan produsere minst 0,1 m<sup>3</sup> trevirke pr. dekar og år, når den er bestokket med et treslag som passer for vekstforholdene på stedet. 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 skal 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.).

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).

*Norsk institutt for jord- og skogkartlegging.*

*Landsskogtakseringen (tab. 2.4-2.9)*

Landsskogtakseringen er fra 1988 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 vestlandfylkene 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 ble 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 over stående kubikkmasse og tilvekst (tab. 2.7-2.8) er resultater fra de tre første årene av den sjuende landstaksten (1994-1996). Antall takserte flater er forløpig for lite til å kunne gi grunnlag for tilfredsstillende resultater på fylkesnivå. Alle tall refererer seg til volum under bark (u.b.).

*Landsskogtakseringen og Statistisk sentralbyrå, ressursregnskap for skogbruket (tab. 2.10)*

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 Skogbrukstillingen 1967, for områder som ikke er med i taksten.

Volum og tilvekst i 1986-93 er framskrevet på grunnlag av Landsskogtakseringens fylkesvise takseringer i årene 1986 til 1993. Metoden for framskriving er revidert siden forrige NOS Skogstatistikk for å få bedre samsvar med takstdata. For 1994/97 er Landsskogtakseringens tall oppgitt direkte. Takstverdiene er supplert med beregninger i Statistisk sentralbyrå for Finnmark, som ikke er taksert.

## 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 1996 (or the working year 1995/96), and in order to show the development over time, main figures are also given for previous years.

*The National Forest Inventory and Statistics Norway, Resource account for forestry (tab. 2.10)*

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. 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

*The Norwegian Mapping Authority (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. Productive forest area was defined as forest area capable of yielding, in average, at least 0.1 m<sup>3</sup> of roundwood per decare per year if using suitable species of trees.

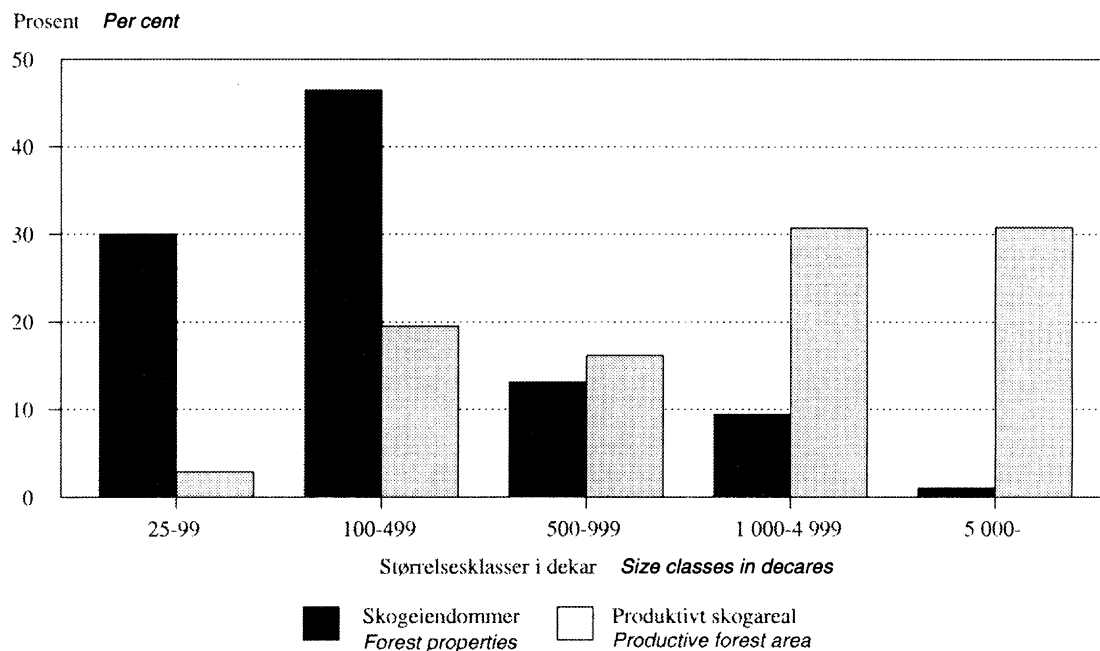
*Norwegian Institute of Land Inventory.*

*The National Forest Inventory (tab. 2.4-2.9)*

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.



**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*

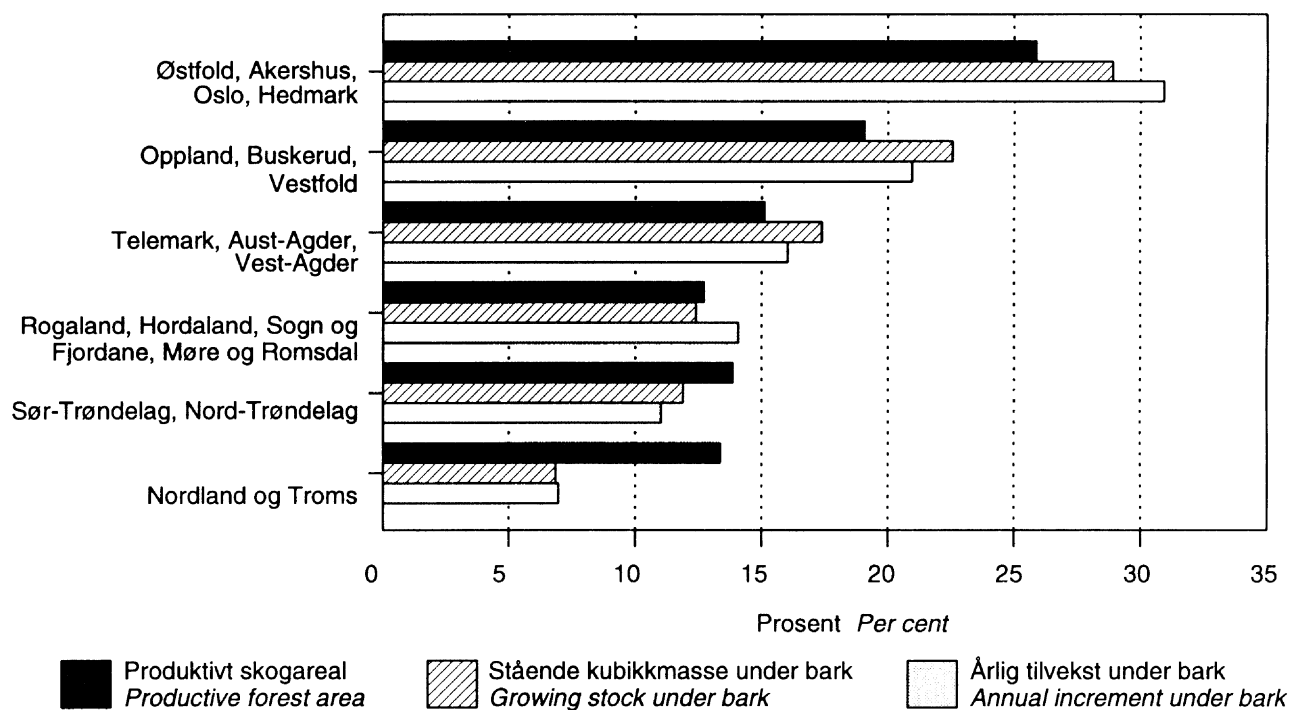


<sup>1</sup> Tall for skogeiendommer og produktivt skogareal summerer seg opp til 100 prosent.

<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. Region<sup>1</sup>. Prosent**  
*Area, growing stock and annual increment in productive forest. 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. Landsskogtakseringen, 1994-1996.  
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Survey, 1994-1996.

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

Kilder: Statens kartverk og Landbrukstelling 1979 og 1989.

Sources: *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 decare	58 587	20 660	26 339	6 310	4 545	733
5,0 - 19,9 "	6 204	2 838	2 591	483	269	23
20,0 - 49,9 "	14 653	4 944	6 892	1 717	1 051	49
50,0 - 99,9 "	17 967	4 345	9 065	2 708	1 766	83
100,0 - 199,9 "	18 985	3 507	9 278	3 513	2 548	139
200,0 - 299,9 "	5 941	978	2 802	1 124	968	69
300,0 - 499,9 "	2 492	347	1 115	476	476	78
500,0 - "	693	64	235	158	194	42
<b>Eiergruppe Owner group</b>						
01. Ikke eier <sup>2</sup> Not owner <sup>2</sup> .....	20	10	7	2	1	-
02. Enkeltperson Individual owners .....	120 419	36 411	56 425	15 797	11 021	765
03. Dødsbo Properties of persons deceased .....	1 817	689	857	178	87	6
04. Sameie, husbruksskog og sams skog Co-operative ownership .....	645	151	255	104	117	18
05. Interessentskap, partslag, institusjon, stiftelse o.l. Joint companies, institutions, foundations etc. ....	1 050	239	401	180	170	60
06. Aksjeselskap Joint-stock companies .....	343	69	95	38	56	85
07. Kommune (også fylkeskommune) Local government .....	428	49	112	70	126	71
08. Bygdeallmenning Common forests not owned by Central government .....	66	1	5	6	11	43
09. Statsallmenning Common forests owned by Central government .....	117	1	4	8	40	64
10. Staten og Opplysningsvesenets Fond Central government and the Educational Fund .....	617	63	156	106	188	104

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

Kilder: Landbrukstelling 1979 og 1989. Sources: 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 <i>Decares</i>						
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 <i>Per cent</i>						
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.

Kilder: Landbrukstelling 1979 og 1989. Sources: Censuses of Agriculture and Forestry 1979 and 1989.

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

Region	Takserings- år <i>Year of inventory</i>	I alt <i>Total</i>	Under barskogsgrensen <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 Bogs			
						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>1994-96</b>	<b>275 122</b>	<b>148 026</b>	<b>73 590</b>	<b>17 375</b>	<b>6 208</b>	<b>7 896</b>	<b>42 956</b>	<b>127 096</b>
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark .....	1994-96	36 942	29 521	19 053	1 288	1 464	776	6 939	7 421
Oppland, Buskerud og Vestfold .....	1994-96	42 334	23 367	14 041	2 140	655	846	5 686	18 967
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder .....	1994-96	31 808	21 005	11 115	3 420	593	862	5 015	10 803
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane, Møre og Romsdal .....	1994-96	58 499	25 338	9 351	2 797	549	1 056	11 584	33 161
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag .....	1994-96	41 228	23 863	10 197	3 303	2 255	2 358	5 751	17 365
Nordland og Troms .....	1994-96	64 311	24 932	9 833	4 428	692	1 998	7 981	39 379
Finnmark .....	1994-96	..	..	..	..	..	..	..	..

<sup>1</sup> Medregnet ferskvann.

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

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1994-1996.

Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1994-1996.

**2.5. 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>1994-96</b>	<b>70 150</b>	<b>19 479</b>	<b>15 081</b>	<b>5 399</b>	<b>11 662</b>	<b>3 926</b>	<b>14 604</b>
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark .....	1994-96	18 173	6 049	5 519	2 201	2 866	468	1 070
Oppland, Buskerud og Vestfold .....	1994-96	13 415	5 162	1 942	1 326	2 756	949	1 279
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder .....	1994-96	10 730	2 188	3 364	870	1 989	880	1 438
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane, Møre og Romsdal	1994-96	8 430	1 169	2 567	188	1 035	394	3 077
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag .....	1994-96	9 897	3 736	1 280	701	2 147	718	1 315
Nordland og Troms .....	1994-96	9 505	1 175	408	113	868	516	6 425
Finmark .....	1994-96	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1994-1996.  
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1994-1996.

**2.6. 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>1994-96</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 .....	1994-96	100	5	24	23	19	29	100	2	5	13	22	25	25	8
Oppland, Buskerud og Vestfold .....	1994-96	100	4	23	19	22	32	100	2	4	12	20	26	24	12
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder .....	1994-96	100	3	21	15	23	38	100	1	4	10	23	24	28	10
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane, Møre og Romsdal .....	1994-96	100	10	16	18	26	30	100	4	8	9	18	29	24	8
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag .....	1994-96	100	3	27	15	22	33	100	-	2	9	22	27	29	11
Nordland og Troms .....	1994-96	100	3	17	13	28	39	100	-	-	2	7	24	45	22
Finmark .....	1994-96	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1994-1996.  
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1994-1996.

**2.7. 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>1994-96</b>	<b>648 548</b>	<b>610 750</b>	<b>292 236</b>	<b>191 098</b>	<b>127 415</b>	<b>37 798</b>	<b>7 437</b>	<b>20 413</b>	<b>9 948</b>
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark .....	1994-96	181 355	176 588	98 896	60 120	17 572	4 767	1 152	2 770	845
Oppland, Buskerud og Vestfold .....	1994-96	144 359	137 871	81 080	38 088	18 703	6 487	2 438	1 889	2 161
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder .....	1994-96	115 974	106 188	37 843	44 926	23 419	9 786	1 493	6 490	1 802
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane, Møre og Romsdal ...	1994-96	80 557	75 671	18 574	31 714	25 382	4 887	33	3 185	1 669
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag .....	1994-96	80 479	72 621	45 893	12 167	14 561	7 858	1 907	4 707	1 244
Nordland og Troms .....	1994-96	45 824	41 811	9 950	4 082	27 778	4 013	415	1 373	2 226
Finnmark .....	1994-96	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1994-1996.  
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1994-1996.

**2.8. 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>1994-96</b>	<b>21 910</b>	<b>21 124</b>	<b>11 226</b>	<b>5 362</b>	<b>4 535</b>	<b>786</b>	<b>145</b>	<b>383</b>	<b>258</b>
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark .....	1994-96	6 635	6 534	3 837	1 942	755	101	24	57	20
Oppland, Buskerud og Vestfold .....	1994-96	4 551	4 430	2 717	963	750	121	48	26	47
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder .....	1994-96	3 573	3 389	1 414	1 168	808	183	24	121	38
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane, Møre og Romsdal ...	1994-96	3 083	2 974	1 323	836	815	110	0	63	46
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag .....	1994-96	2 489	2 328	1 494	317	517	161	39	87	35
Nordland og Troms .....	1994-96	1 579	1 469	442	137	890	110	8	30	72
Finnmark .....	1994-96	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1994-1996.  
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1994-1996.

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

Takseringsår Year of inventory	I alt Total	Hogstklasse Development class				
		I	II	III	IV	V
1 000 ha hectares						
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
1994-96 .....	3 309	151	771	703	675	1 010
Prosent Per cent						
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
1994-96 .....	100	5	23	21	20	31

<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 og 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.

**2.10. Stående kubikkmasse under bark og årlig tilvekst under bark. Hele landet. 1933-1997. 1 000 m<sup>3</sup>**  
*Growing stock inside bark and annual increment inside bark. The whole country. 1933-1997. 1 000 m<sup>3</sup>*

	Stående kubikkmasse Growing stock				Årlig tilvekst Annual increment			
	I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtré Broad-leaved	I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtré Broad-leaved
1933 .....	322 635	170 960	90 002	61 673	10 447	5 835	2 535	2 077
1967 .....	435 121	226 168	133 972	74 981	13 200	7 131	3 364	2 706
1986 .....	543 234	261 359	177 771	104 104	18 579	9 951	4 838	3 790
1987 .....	552 414	263 992	180 634	107 788	18 958	10 103	4 935	3 920
1988 .....	561 004	266 383	183 014	111 607	19 321	10 249	5 018	4 054
1989 .....	569 664	268 497	185 642	115 525	19 688	10 388	5 109	4 191
1990 .....	578 317	270 543	188 279	119 495	20 058	10 528	5 200	4 330
1991 .....	588 476	273 333	191 540	123 603	20 485	10 703	5 310	4 473
1992 .....	599 243	276 788	194 806	127 649	20 921	10 892	5 411	4 618
1993 .....	609 399	279 968	197 904	131 526	21 337	11 070	5 498	4 769
1994/97 .....	650 482	295 148	217 431	138 267	21 987	11 283	5 889	4 814

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.



## 3. Skogkultur

(tabellene 3.1-3.5)

### 3.1. Innledning

For privatskoger omfatter statistikken bare skogkulturarbeid som er dekket av skogavgift og/eller som har fått statstilskott.

### 3.2. Statistiske kilder

*Landbruksdepartementet (tab.3.1-3.3)*

Oppgavene over skogkulturarbeid og skogreising samles inn av Landbruksdepartementet gjennom Fylkesmannens landbruksavdeling som får tall fra kommunene. Statistikken er for det meste utarbeidet av Landbruksdepartementet.

*Statistisk sentralbyrå. Skoggrøfting, nyanlegg (tab. 3.4-3.5)*

Statistikk over skoggrøfting, nye anlegg, blir i sin helhet utarbeidet av Statistisk sentralbyrå på grunnlag av oppgaver fra Landbruksdepartementet. Landbruksdepartementet har utarbeidet statistikken over grøfte-renske og skoggjødsling.

### 3.3. Hovedresultater

I 1996 ble det satt ut i alt 46 mill. planter. Dette er 1,3 mill. færre planter enn året før. I perioden fra 1987 til 1996 ble det i gjennomsnitt satt ut 57 millioner planter hvert år.

I 1996 ble det utført rydding og ugraskontroll på 481 100 dekar. I 1994 og 1995 var arealet henholdsvis 560 600 og 430 800 dekar. 6 prosent av arealet ble behandlet kjemisk. I 1996 var kostnadene for rydding og ugraskontroll i gjennomsnitt 192 kroner pr. dekar.

I 1996 ble det tørrlagt 7 800 dekar myr og skogmark. Dette er 200 dekar mindre enn i 1995. Omfanget av skoggrøfting var stort sett økende fra 1980 til 1988, men har fra 1989 avtatt etter at statstilskottet til grøfting av myr falt bort fra juni samme år. Grøfting av skogmark utgjorde i 1996 om lag 7 100 dekar som er 92 prosent av tørrlagt areal i alt (se figur 4), mot 50 prosent i 1988.

I 1996 utgjorde utgiftene pr. dekar tørrlagt areal 329 kroner.

De samlede utgiftene til skogkultur (unntatt gjødsling), skogreising og skoggrøfting var 259 millioner kroner i 1996, mot 248 millioner kroner året før.

## 3. Silviculture

(the tables 3.1-3.5)

### 3.1. Introduction

This chapter comprises figures for forest regeneration work. For private owned forests the figures only comprise work financed with forest trust fund or government subsidies. The figures relating to municipally owned forests, common forests and forests owned by the Central government, are totals derived from accounts and annual reports.

### 3.2. Sources

*Ministry of Agriculture (tab. 3.1-3.3)*

The figures relating to forest regeneration and afforestation are collected by the Ministry of Agriculture through the forest administration in each county. The statistics has for the most part been prepared by the Ministry of Agriculture which also publishes more detailed figures.

*Statistics Norway. Forest drainage, new ditches (tab. 3.4-3.5)*

The data on new ditches for forest drainage are prepared by Statistics Norway on the basis of data from the Ministry of Agriculture. The statistics concerning maintenance of ditches and forest fertilization are prepared by the Ministry of Agriculture.

### 3.3. Main results

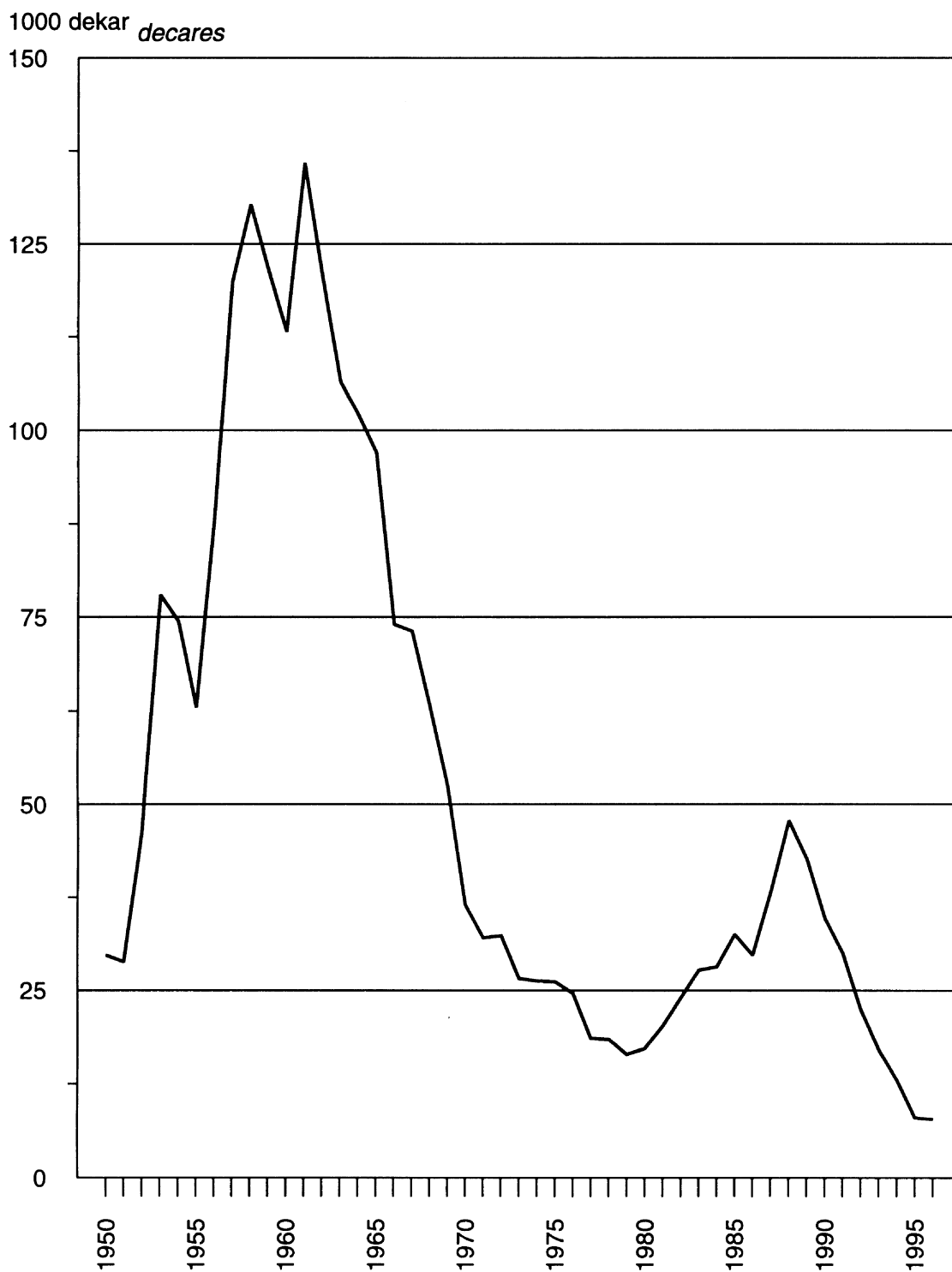
In 1996 a total of 46 million plants were used for reforestation and afforestation. This is 1.3 million less than the year before. The average for the period 1987-1996 was 57 million plants per year.

In 1996, activities of clearing and weed combating were performed on 481 100 decare. 6 per cent of the area were treated by chemical means.

In 1996 a total of 7 800 decare of bogs and woodland were drained out. This is about 200 decare less than the year before. In 1996 woodland represents 92 per cent of the total area drained (see figure 4).

The total expenditure on forest regeneration (except fertilizing), afforestation and forest drainage was 259 million kroner in 1996, as compared to 248 million kroner the year before.

Figur 3. Skoggrøfting<sup>1</sup>. Tørrlagt areal. 1950-1996  
Forest drainage<sup>1</sup>. Area drained. 1950-1996

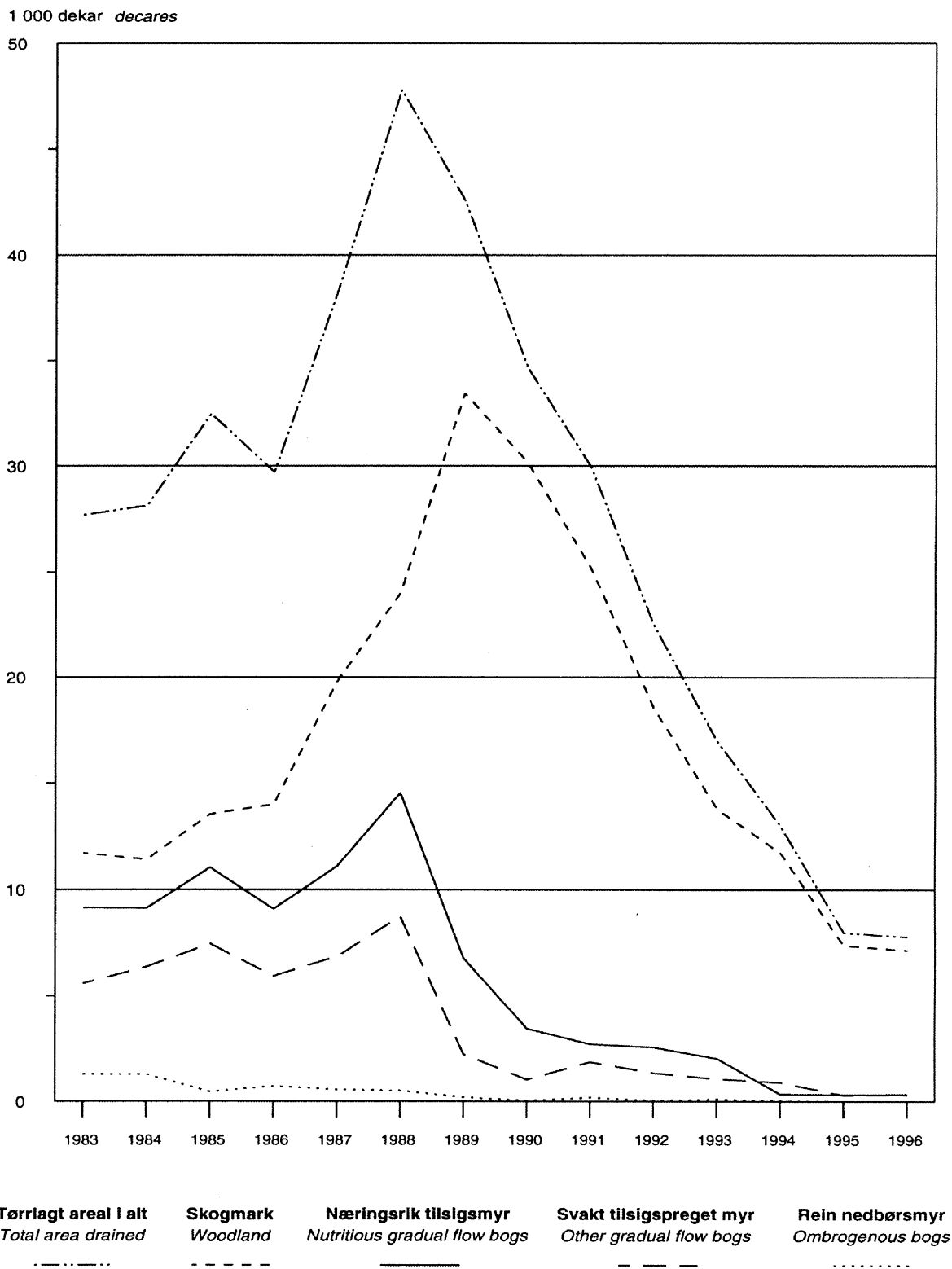


<sup>1</sup> Nyanlegg.

<sup>1</sup> New ditches.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**Figur 4. Skoggrøfting<sup>1</sup>, etter type tørrlagt areal. 1983-1996**  
*Forest drainage<sup>1</sup>, by type of area drained. 1983-1996*



<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>Clearing 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>Expenditure<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
<b>1996</b>						
<b>Fylke County</b>						
Østfold .....	5 147	1 089	4 187	22 419	1 726	4 101
Akershus og Oslo .....	11 099	2 464	8 319	36 280	1 295	6 475
Hedmark .....	37 691	7 902	25 230	92 329	1 752	16 660
Oppland .....	35 285	6 851	21 940	36 362	3 702	6 689
Buskerud .....	16 891	3 404	11 380	43 187	3 394	8 874
Vestfold .....	4 572	835	3 018	25 633	4 030	5 261
Telemark .....	10 274	2 089	3 604	58 379	5 269	10 556
Aust-Agder .....	6 931	1 366	4 190	33 518	4 680	6 612
Vest-Agder .....	5 125	1 075	3 677	18 605	364	3 668
Rogaland .....	2 814	720	2 740	7 681	7	2 070
Hordaland .....	4 513	1 209	4 469	7 210	149	2 702
Sogn og Fjordane .....	4 327	1 201	3 863	6 677	105	1 749
Møre og Romsdal .....	7 380	1 954	5 995	10 375	463	1 944
Sør-Trøndelag .....	16 764	3 260	10 683	15 291	331	2 786
Nord-Trøndelag .....	30 509	5 432	16 749	33 934	1 105	5 783
Nordland .....	11 463	2 823	9 772	17 787	-	4 128
Troms .....	7 060	1 757	5 119	12 941	-	2 069
Finnmark .....	264	97	195	2 524	-	384
<b>Eiergruppe Owner group</b>						
<b>Nyanlegg Initial regeneration work</b>						
Privatskog <i>Private forest</i> .....	195 349	37 008	117 288	42 298	6 455	4 436
Kommuneskog <i>Municipal forest</i> .....	7 906	1 409	4 757	3 879	21	204
Statsskog <i>Central government forest</i> .....	8 142	1 430	4 536	26	10	4
Allmenning <i>Common forest</i> .....	6 712	1 060	3 346	243	-	23
<b>Etterarbeider Supplementary work</b>						
Privatskog .....	-	3 691	12 234	374 818	21 548	76 164
Kommuneskog .....	-	105	410	19 852	140	4 419
Statsskog .....	-	289	1 014	17 159	-	3 278
Allmenning .....	-	537	1 543	22 857	198	3 981

<sup>1</sup> Suppleringsplanting er inkludert.

<sup>1</sup> Includes supplementary planting.

Kilde: Landbruksdepartementet. Source: The Ministry of Agriculture.

**3.2. Utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting<sup>1</sup>. 1989-1996. 1 000 kr**  
***Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage<sup>1</sup>. 1989-1996. 1 000 kroner***

	I alt <i>Total</i>	Av dette statstilskott <i>Of which government subsidies</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>		
1989 <sup>2</sup> .....	314 227	101 627	210 735	44 850	18 459	25 344	14 839
1990 <sup>2</sup> .....	320 337	91 962	217 537	41 661	18 927	26 528	15 684
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

<sup>1</sup> Utgifter til skoggjødsling er ikke med. <sup>2</sup> Utgifter til planlegging, administrasjon mv. er ikke med.

<sup>1</sup> *Expenditure on forest fertilizing is not included.* <sup>2</sup> *Expenditure on planning, administration etc. are not included.*

Kilde: Landbruksdepartementet. Source: The Ministry of Agriculture.

**3.3. Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg. 1989-1996**  
***Area and average expenditure on forest regeneration. 1989-1996***

	Rydding <i>Clearing</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>
1989 .....	198 972	73	64 858	123	3 723	207	319 902	501
1990 .....	144 374	78	62 184	126	2 446	123	316 725	546
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

Kilde: Landbruksdepartementet. Source: The Ministry of Agriculture.

**3.4. Skoggrøfting og skoggjødsling. 1989-1996**  
***Drainage and fertilizing of forest area. 1989-1996***

	Grøftelengder <i>Drainage</i>		Tørrlagt areal, nygrøfting <i>Area drained, new ditches</i>	Gjødslet areal <i>Area fertilized</i>	
	Nygrøfting <i>New ditches</i>	Grøfterensk 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>	
1989 .....	2 434	719	43	40	20
1990 .....	1 811	681	35	12	14
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

Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. Sources: 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>Ditches</i>	Tørrlagt areal <i>Area drained</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>	Rein ned- børsmyr <i>Ombro- genous bogs</i>		
	km	Dekar <i>Decares</i>					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
<b>1996</b>								
<b>Fylke County</b>								
Østfold .....	18	998	900	80	18	-	156	-
Akershus og Oslo .....	1	30	30	-	-	-	12	-
Hedmark .....	36	1 580	1 496	84	-	-	359	19
Oppland .....	13	477	477	-	-	-	137	-
Buskerud .....	1	29	8	21	-	-	16	-
Vestfold .....	1	52	52	-	-	-	23	-
Telemark .....	1	44	44	-	-	-	17	-
Aust-Agder .....	1	27	5	8	14	-	12	-
Vest-Agder .....	1	28	25	-	3	-	7	-
Rogaland .....	4	71	51	20	-	-	40	12
Hordaland .....	11	130	123	7	-	-	82	38
Sogn og Fjordane .....	4	35	7	28	-	-	21	2
Møre og Romsdal .....	66	1 271	1 254	17	-	-	450	180
Sør-Trøndelag .....	22	324	264	37	23	-	124	-
Nord-Trøndelag .....	157	2 558	2 283	26	249	-	1 077	384
Nordland .....	3	120	120	-	-	-	22	14
Troms .....	-	-	-	-	-	-	-	-
Finmark .....	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Eiergruppe</b>								
<b>Owner group</b>								
Privatskog <i>Private forest</i> .....	318	7 212	6 617	298	297	-	2 366	627
Kommuneskog <i>Municipal forest</i> .....	17	488	458	30	-	-	163	17
Statsskog <i>Central government forest</i> .....	2	44	34	-	10	-	15	3
Bygdeallmenning <i>Common forest</i> .....	2	30	30	-	-	-	13	1

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

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

## 4. Skogsveier

(tabellene 4.1-4.3)

### 4.1. Innledning

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

### 4.2. Statistiske kilder

*Statistisk sentralbyrå. Landbrukstelling (tab. 4.1)*  
Tabellen som viser veistatus i skogbruket i 1989 er utarbeidet på grunnlag av data fra Landbrukstelling 1989.

*Statistisk sentralbyrå. Samferdselsstatistikk (tab. 4.1)*  
Tall for det offentlige veinettet er hentet fra publikasjonen Samferdselsstatistikk 1989.

*Landbruksdepartementet (tab. 4.2-4.3)*

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

### 4.3. Definisjoner

Veiene 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 regnværperioder. *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.

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. Hovedresultater

Nedgangen i skogsveibyggingen fortsatte også i 1996. I alt ble det bygd 1 500 km skogsveier mot 1 800 km året før. Ombygde veier er medregnet.

Det ble bygd 303 km nye og 327 km ombygde helårsbilveier.

Samlet investering i 1996 var 170 millioner kroner og dette er 16 millioner kroner mindre enn året før. Offentlige tilskott utgjorde 65,7 millioner kroner. 2,1 millioner 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 roads, length of roads, expenditure, public subsidies and public loans.

### 4.2. Sources

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

The figures presenting road status in 1989 are taken from the Census of Agriculture and Forestry 1989.

*Statistics Norway. Transport and Communication Statistics 1989 (tab. 4.1)*

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

*Ministry of Agriculture (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. Definitions

The 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 trafficable with 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 trafficable for tractors all the year round.

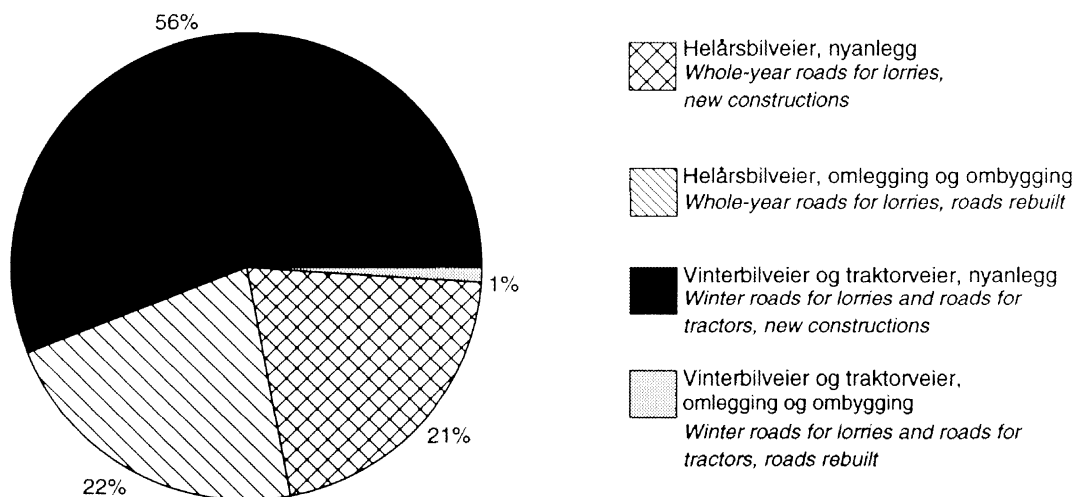
The statistics comprise road parcels on which levelling was completed in the year under review.

### 4.4. Main results

In 1996 a total of 1 500 km of forest roads were constructed. For 1995 the distance was 1 800 km.

The total expenditure for road construction was 170 million kroner, or 8 per cent less than in 1995. Public subsidies amounted to 65.7 million kroner in 1996.

**Figur 5. Bygging av skogsbilveier. Veilengde<sup>1</sup>, etter veiklasse. 1996. Prosent**  
*Forest roads constructed. Length of roads<sup>1</sup>, by category. 1996. Per cent*

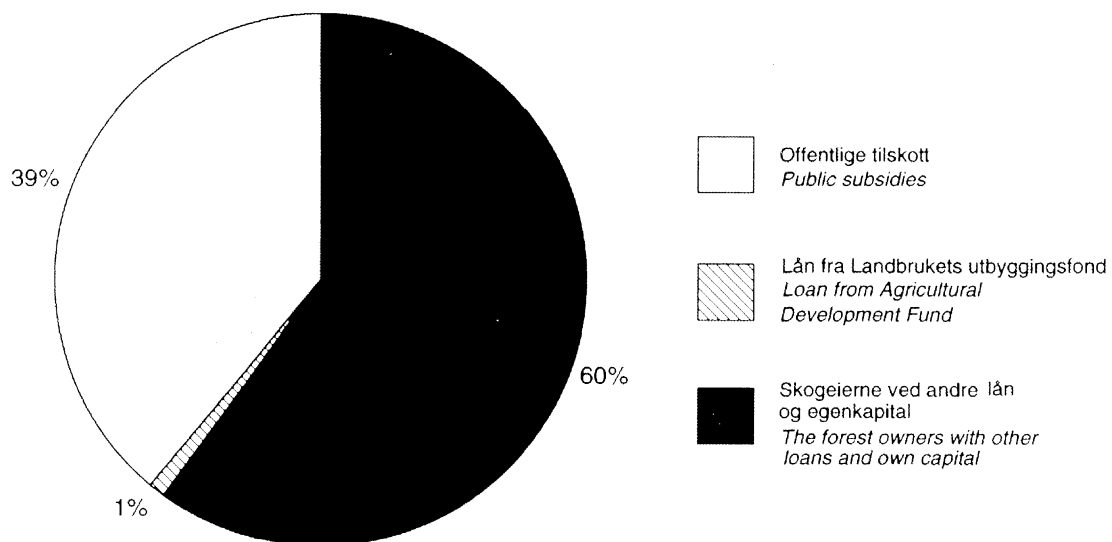


<sup>1</sup> Se tekstavsnitt om ferdigstilling av veianlegg, side 30.

<sup>1</sup> See text, page 30.

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

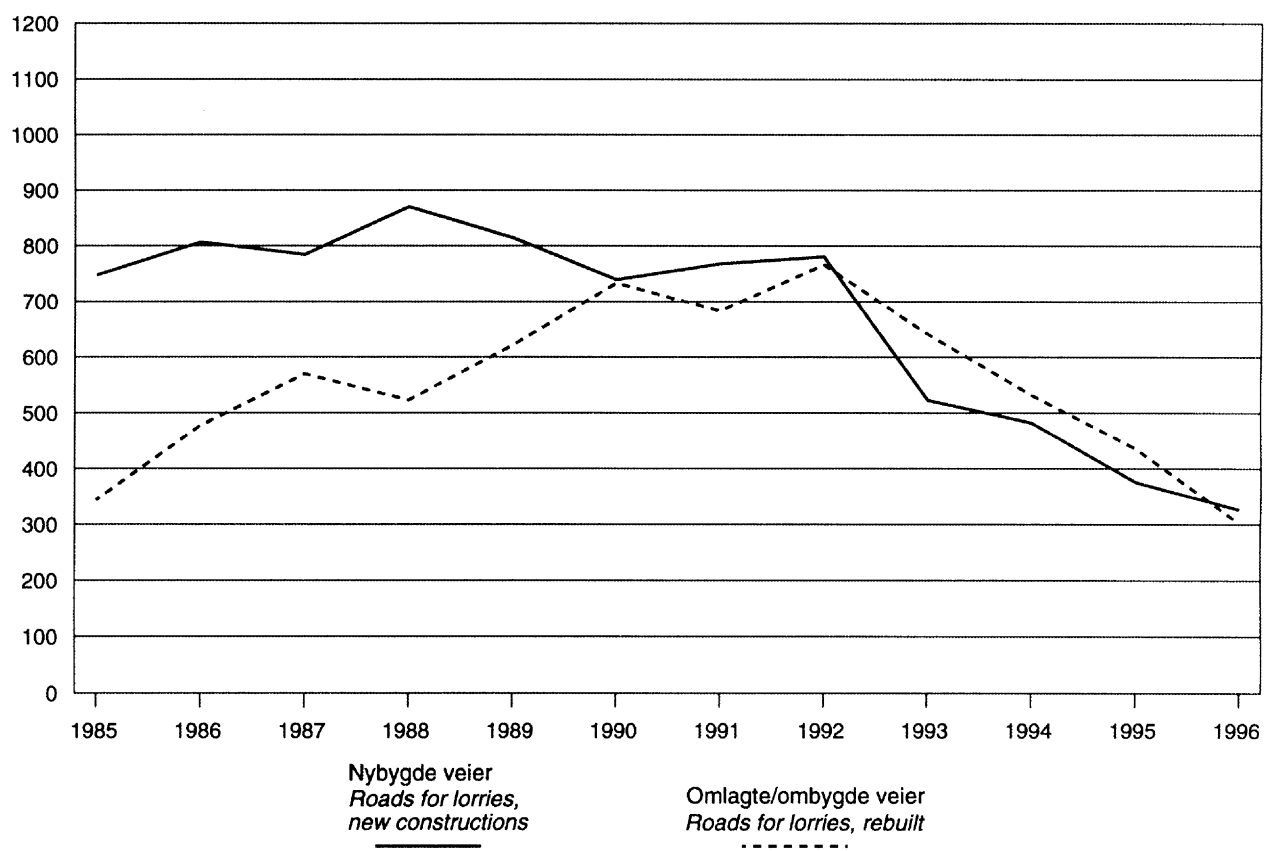
**Figur 6. Bygging av skogsbilveier. Utgifter, etter dekningsmåte. 1996. Prosent**  
*Forest roads constructed. Expenditure, by way of financing. 1996. Per cent*



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



Figur 7. Nybygde og ombygde helårsbilveier. 1985-1996. km  
Forest roads for lorries, new constructions and roads rebuilt. 1985-1996. Kilometres



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

**4.1. Private skogsveier og offentlige veier. Status 1989. Fylke. km**  
*Private forest roads and public roads. Status 1989. County. Kilometres*

	Private skogsveier <i>Private forest roads</i>			Offentlige veier <i>Public roads</i>	
	Helårs- bilveier <i>Whole-year roads for lorries</i>	Vinter- bilveier <i>Winter roads for lorries</i>	Helårs traktorveier <i>Whole-year roads for tractors</i>	Offentlige veier i alt <sup>1</sup> <i>Public roads, total<sup>1</sup></i>	Offentlige veier som går gjennom skog <i>Public roads passing through forest</i>
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.

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

Sources: 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

	Helårsbilveier <i>Whole-year roads for lorries</i>			Vinterbilveier og traktorveier <i>Winter roads for lorries and roads for tractors</i>		
	Anlegg <i>Number of roads</i>	Nybygde veier <i>New con- structions</i>	Omlegging og om- bygging <i>Roads rebuilt</i>	Anlegg <i>Number of roads</i>	Nybygde veier <i>New con- structions</i>	Omlegging og om- bygging <i>Roads rebuilt</i>
	km			km		
1990 .....	1 293	739	733	3 158	2 081	48
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
<b>1996</b>						
<b>Fylke County</b>						
01 Østfold .....	13	5	8	18	10	2
02-03 Akershus og Oslo .....	6	3	9	3	3	-
04 Hedmark .....	64	29	47	74	56	-
05 Oppland .....	156	31	75	191	77	1
06 Buskerud .....	79	42	45	176	90	-
07 Vestfold .....	15	1	8	50	13	4
08 Telemark .....	110	27	52	281	139	-
09 Aust-Agder .....	57	37	11	70	40	0
10 Vest-Agder .....	27	10	7	105	77	3
11 Rogaland .....	7	3	1	51	28	-
12 Hordaland .....	31	21	2	58	24	1
14 Sogn og Fjordane .....	25	18	7	52	41	1
15 Møre og Romsdal .....	34	17	9	65	70	2
16 Sør-Trøndelag .....	20	24	9	65	33	1
17 Nord-Trøndelag .....	27	19	24	63	31	1
18 Nordland .....	8	3	0	45	57	-
19 Troms .....	29	15	12	43	43	2
20 Finnmark .....	-	-	1	-	-	-
<b>Finansieringsmåte Way of financing</b>						
Med offentlige tilskott <i>With public subsidies</i> .....	443	271	270	545	514	15
Med lån fra LUF <sup>1</sup> <i>With loan from ADF<sup>1</sup></i> .....	15	15	3	7	11	2
Uten offentlige tilskott og uten lån fra LUF <sup>1</sup> <i>Without public subsidies and without loan from ADF<sup>1</sup></i> .....	251	16	54	858	306	3

<sup>1</sup> Landbrukets utbyggingsfond. <sup>2</sup> Av dette er 458 000 kroner lokale offentlige tilskott. <sup>3</sup> Av dette er 155 000 kroner lokale offentlige tilskott. <sup>4</sup> Av dette er 2 327 000 kroner lokale offentlige tilskott.

Kilder: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå.

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

Helårs- bilveier Whole-year roads for lorries	Vinterbil- og traktorveier Winter roads for lorries and roads for tractors	I alt Total	Anleggsutgifter Expenditure					No.
			Etter dekningsmåte Way of financing					
			Statstilskott Government subsidies	Tilskott fra LUF <sup>1</sup> Subsidies from ADF <sup>1</sup>	Bygdeutviklings midler Rural development support scheme	Lån fra LUF <sup>1</sup> Loan from ADF <sup>1</sup>	Dekket av skogeiernes på annen måte By other means	
1 000 kroner								
195 344	94 805	<sup>2</sup> 290 149	74 263	20 094	-	14 878	180 456	
211 986	88 664	<sup>3</sup> 300 650	73 705	22 589	-	16 350	187 850	
223 232	99 700	<sup>4</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	
1 729	591	2 319	94	419	131	-	1 676	01
1 730	318	2 048	63	393	-	412	1 180	02-03
10 300	1 159	11 460	-	3 707	-	108	7 645	04
14 327	2 252	16 579	505	4 283	230	458	11 103	05
11 795	4 242	16 037	2 358	2 526	118	723	10 313	06
1 781	833	2 614	-	679	59	-	1 876	07
12 822	5 864	18 686	1 462	2 867	602	262	13 493	08
15 230	2 657	17 887	84	5 165	1 077	131	11 429	09
4 930	6 100	11 031	1 239	1 100	991	-	7 700	10
1 104	2 849	3 953	-	990	184	-	2 780	11
8 814	3 492	12 306	721	4 918	793	-	5 874	12
7 409	7 310	14 719	2 019	4 133	1 114	-	7 452	14
7 106	5 577	12 682	1 550	4 765	-	-	6 368	15
8 549	1 604	10 152	2 813	1 618	64	-	5 658	16
6 638	1 760	8 397	1 183	2 093	160	-	4 961	17
935	2 984	3 919	102	2 266	-	-	1 551	18
2 806	2 765	5 570	504	3 512	-	-	1 554	19
38	-	38	26	-	-	-	12	20
109 680	42 407	152 087	14 722	45 435	5 523	.	86 407	
3 308	829	4 137	.	.	.	2 094	2 042	
5 054	9 122	14 175	.	.	.	.	14 175	

<sup>1</sup> Agricultural Development Fund. <sup>2</sup> Of which 458 000 kroner are local public subsidies. <sup>3</sup> Of which 155 000 kroner are local public subsidies. <sup>4</sup> Of which 2 327 000 kroner are local public subsidies.

Sources: Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

**4.3. Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier<sup>1</sup>. 1990-1996. Kr pr. meter**  
**Average expenditure for forest road constructions<sup>1</sup>. 1990-1996. 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

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

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

Kilder: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. Sources: Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

## 5. Produksjon

(tabellene 5.1-5.10)

### 5.1. Innledning

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

### 5.2. Statistiske kilder

*Statistisk sentralbyrå. Avvirkningsstatistikk (tab.5.1-5.4)*  
For første gang presenteres tall for kalenderår. Tidligere har statistikken fulgt driftsår (1. august-31. juli). Det vil si at driftsåret 1995/96 overlapper kalenderåret 1996 med sju måneder.

Landbrukskontorene har fram til 31. desember 1995 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 allmeningsstyrene 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. Opplysningene om ved til brensel bygger på anslag gjort ved fylkesmannens landbruksavdeling.

Sortimentsinndelingen er vist i det følgende:  
*Spesialtømmer* omfatter stolper, påler, finér- og innleggstømmer, spesialskurtømmer, eksporttømmer av spesialkvalitet og annet tømmer av spesialkvalitet.

*Prima skurtømmer* er tømmer klassifisert som prima etter målereglement for skurtømmer målt i kvalitetsklasser av 10. august 1976, annet prima skurtømmer når tømmeret er målt i kvalitetsklasser etter regler med tilsvarende kvalitetskrav, og eksporttømmer hvor kvalitetskravene tilsvarer prima skurtømmer.

*Sekunda skurtømmer* er tømmer klassifisert som sekunda etter målereglement for skurtømmer målt i kvalitetsklasser av 10. august 1976, 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 måleregulene 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 skogvirke (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 og kjøpere som ikke hører til i de andre spesifiserte gruppene. Virke til eksport skal føres under «Andre kjøpere».

Kvantumet skal gis i kubikkmeter fast mål uten bark. Bruttoverdien er verdien av virket ved leveringssted (vei, vassdrag, jernbane eller fabrikkomt). For virke solgt på rot skal driftsutgiftene legges til rotsalgsprisen.

Tall for avvirkningen i de enkelte kommuner blir offentliggjort i publikasjonen NOS Skogavvirkning til salg.

*Tømmermålingsforeninger (tab.5.5-5.7)*

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

Etter at forskrift om måling av skogvirke vedtatt av Tømmermålingsrådet 25. mai 1990, ble opphevet 1. mars 1994, har det ikke vært krav om at skogvirke som selges til industrielt bruk, skal måles av tømmermålingsforening der slike finnes. Ifølge nye forskrifter skal likevel alt skogvirke 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-, 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.

*Statistisk sentralbyrå. Industristatistikk (tab. 5.8)*  
Tallene for omsetning av viktige varer i treindustri og treforedlingsindustri er hentet fra industristatistikken. Detaljerte omsetningstall gis i publikasjonen NOS Industristatistikk. Tallene omfatter bare 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. I forbindelse med omleggingen ble det ikke innhentet produksjonsopplysninger for året 1994.

*Statistisk sentralbyrå. 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. Hovedresultater

I kalenderåret 1996 ble det avvirket 8,2 millioner m<sup>3</sup> skogvirke til industriell produksjon med videre, viser foreløpige tall. Dette er om lag 400 000 m<sup>3</sup> mer enn driftsåret 1995/96 (se figur 10). Avvirkningen i perioden 1992/93-1996 lå i gjennomsnitt 1,6 millioner m<sup>3</sup> lavere pr. år enn i perioden 1987/88-1991/92.

I forhold til året før ble det avvirket 7 prosent mer skurtømmer og 2 prosent mer massevirke.

Bruttoverdien av avvirkningen i 1996 var 2 714 mill. kroner, som er om lag 100 000 kroner mer enn året før.

Sagbruk og trevareindustrien var førstehåndsavtaker av 51 prosent av industrivirket i 1996 (se figur 13).

## 5. Production

(the tables 5.1-5.10)

### 5.1. Introduction

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

### 5.2. Sources

*Statistics Norway. Roundwood cut (tab. 5.1-5.4)*

For the first time figures referring to calendar years are presented. In previous years statistics on removals have followed the working year (1 August-31 July). Thus the working year 1995/96 is overlapping the calendar year by seven months.

Quantities cut for sale from private forests and local government forests have up to 1996 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 are given by the Ministry of Agriculture.

The figures for wood fuel are estimated and are given by the forest administration in each county.

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.

Roundwood cut for sale and industrial production is stated in terms of cubic metres (m<sup>3</sup>) of solid wood without bark.

*Timber scaling associations (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 which 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.

In 1990 seven timber scaling associations were in activity. Three of them was 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.

*Statistics Norway. Manufacturing Statistics (tab. 5.8)*

The figures for sales of principal products in processing industries relates only to large enterprises with at least 20 persons employed in manufacturing. Detailed figures are given in the publication NOS Manufacturing Statistics.

As from 1995 products are classified according to the Prodcom nomenclature, common to the EEA area. For previous years the «Harmonized System» (HS) was used for classification. Changes in nomenclature makes 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. In connec-

tion with the change of nomenclature figures were not collected for the year 1994.

*Statistics Norway. 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. Main results

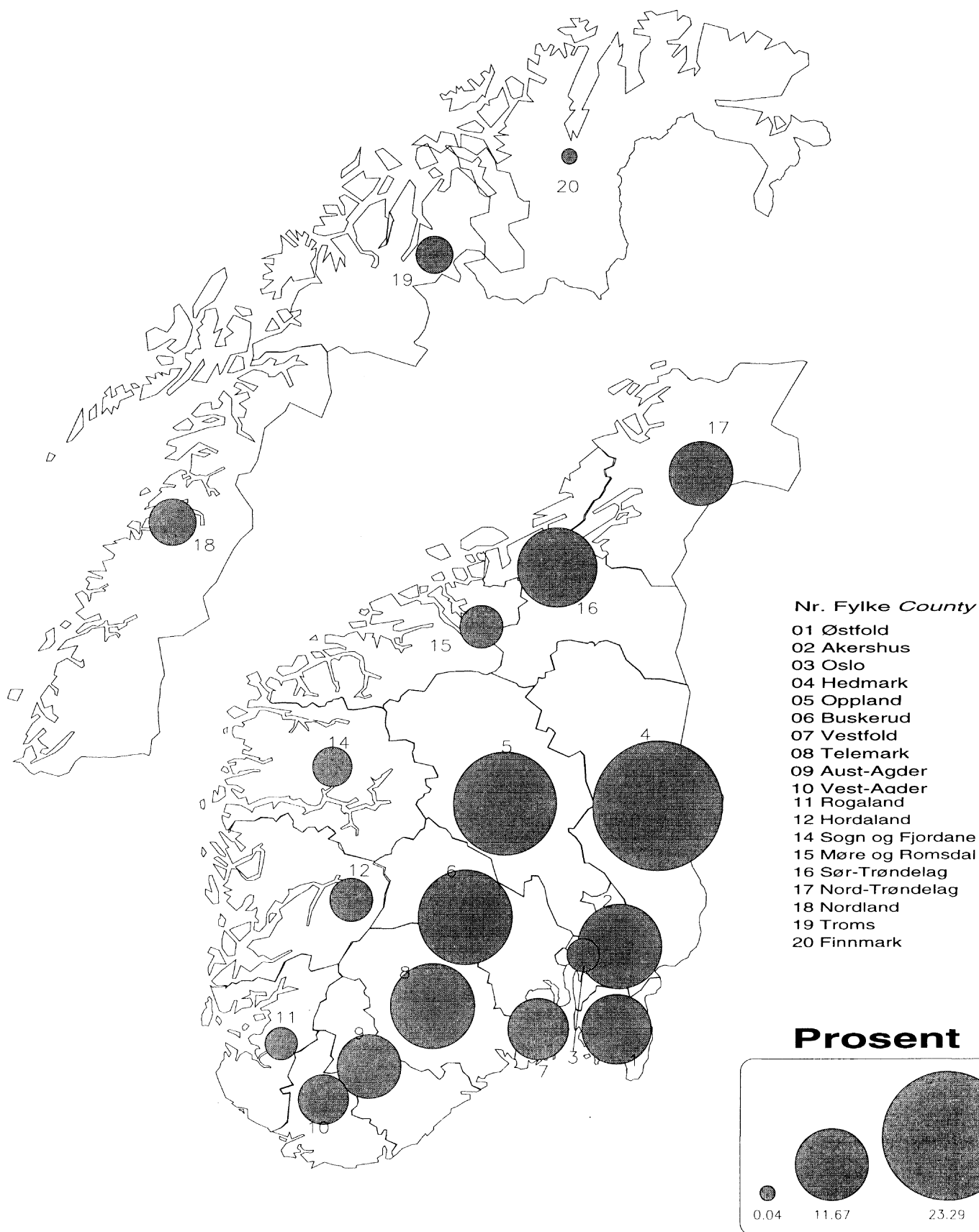
In the calendar year 1996 a total of 8.2 million m<sup>3</sup> roundwood were cut for sale. The figures are preliminary. This is about 400 000 m<sup>3</sup> more than in 1995/96 (see figure 10). During the years 1992/93-1996 quantity cut was on average 1.6 million m<sup>3</sup> lower per year than the average for the years 1987/88-1991/92.

The gross value of roundwood cut in 1996 was 2 714 million kroner, as compared to 2 617 million kroner the preceding year.

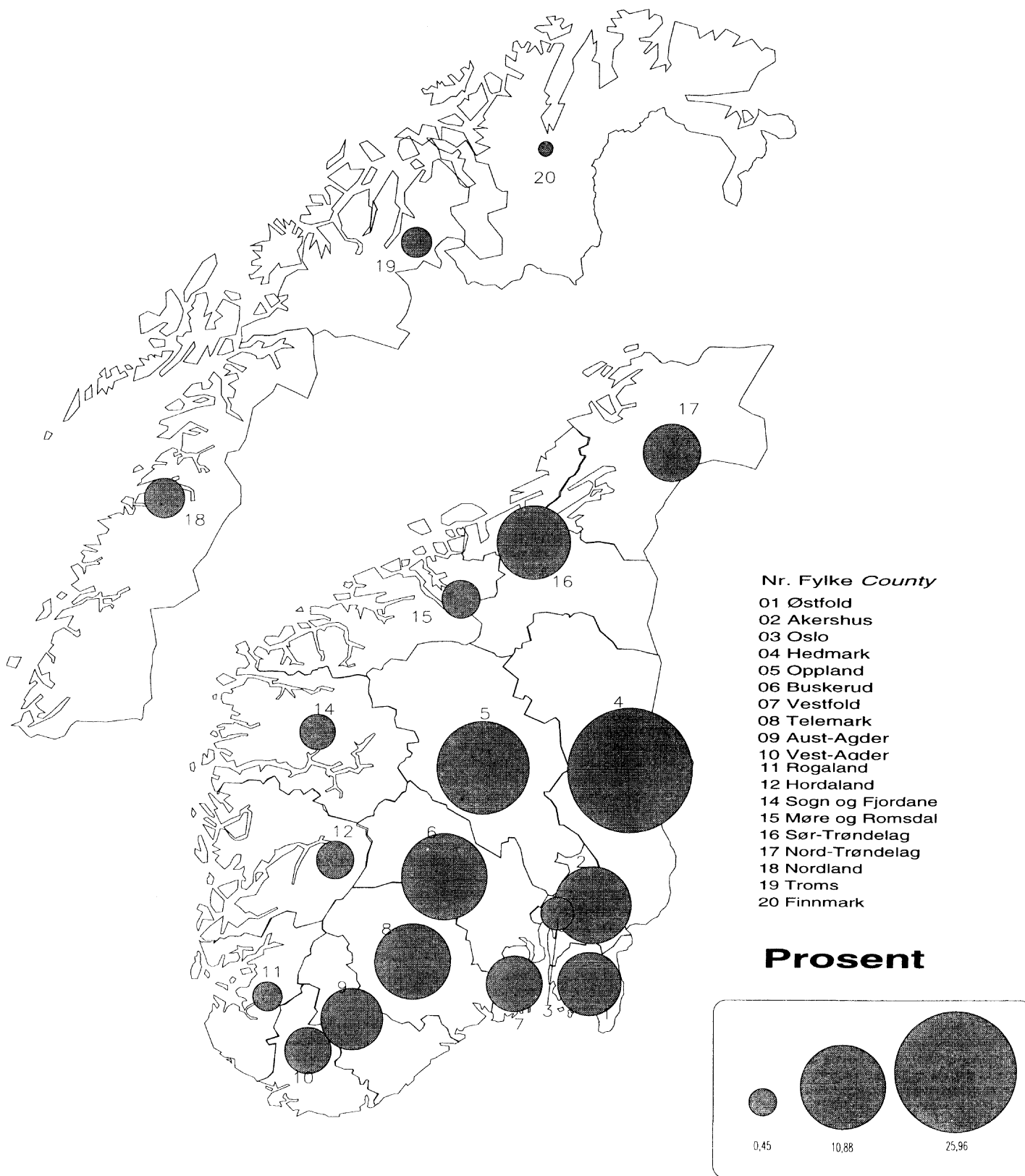
Sawmills and wood industries consumed 51 per cent of roundwood cut in 1996 (see figure 13).



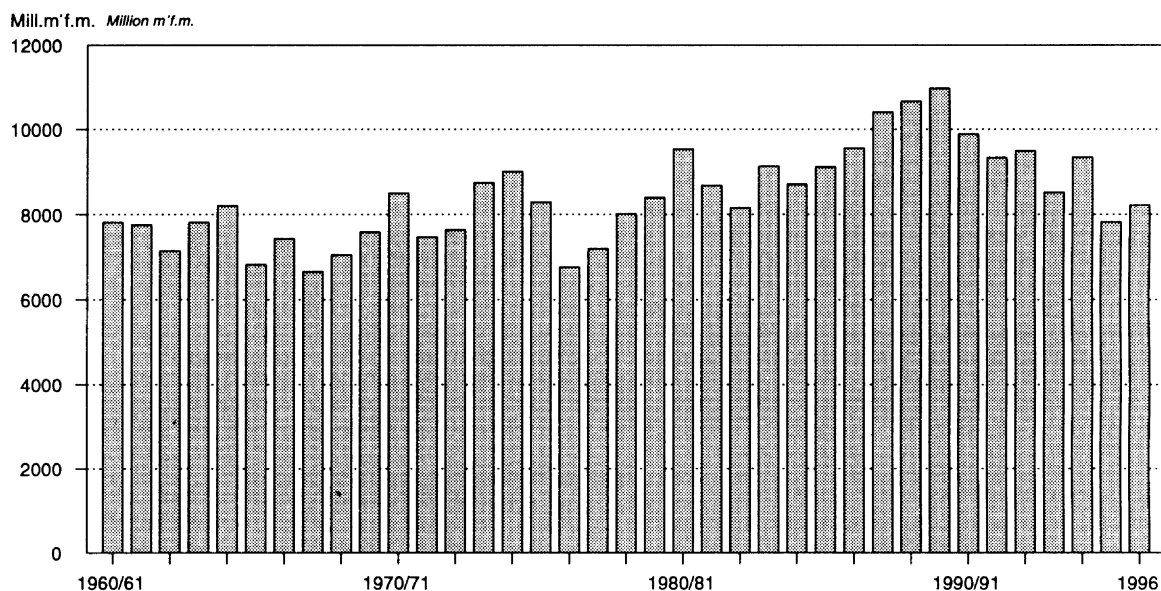
Figur 8. Avvirkning til salg. Fylke. 1995/96. Prosent  
 Roundwood cut for sale. County. 1995/96. Per cent



Figur 9. Avvirking til salg. Fylke. 1996. Prosent  
 Roundwood cut for sale. County. 1996. Per cent

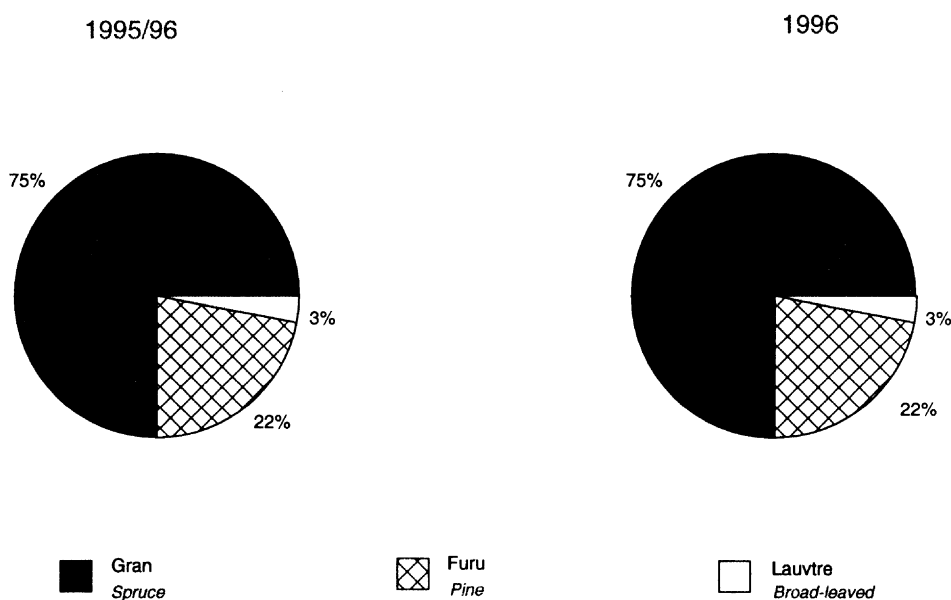


**Figur 10. Avvirkning til salg, 1960/61-1995/96 og 1996. Mill. m<sup>3</sup> fast mål**  
*Roundwood cut for sale, 1960/61-1995/96 and 1996. Million m<sup>3</sup> solid wood*



Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**Figur 11. Avvirkning<sup>1</sup> til salg, etter treslag, 1995/96 og 1996. Prosent**  
*Roundwood<sup>1</sup> cut for sale, by species of tree, 1995/96 and 1996. Per cent*

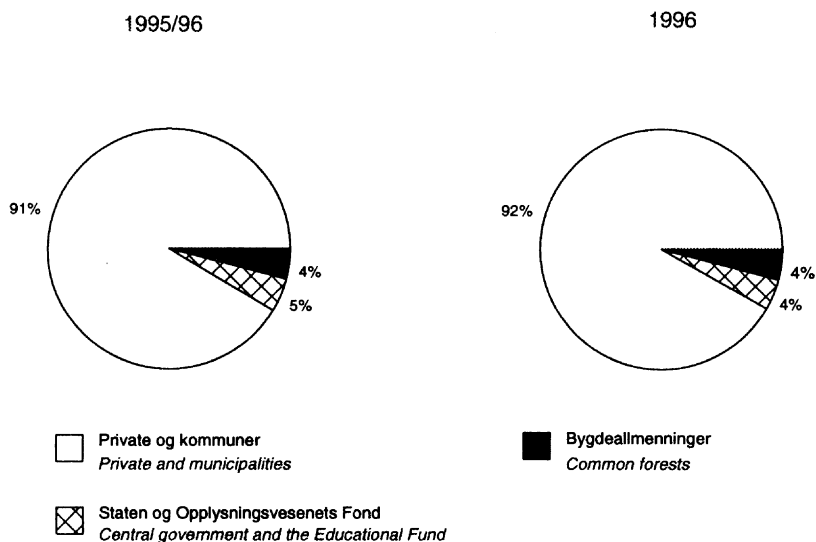


<sup>1</sup> Utenom ved til brensel.

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

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**Figur 12. Avvirkning<sup>1</sup> til salg, etter selgergruppe. 1995/96 og 1996. Prosent**  
*Roundwood<sup>1</sup> cut for sale, by seller group. 1995/96 and 1996. Per cent*

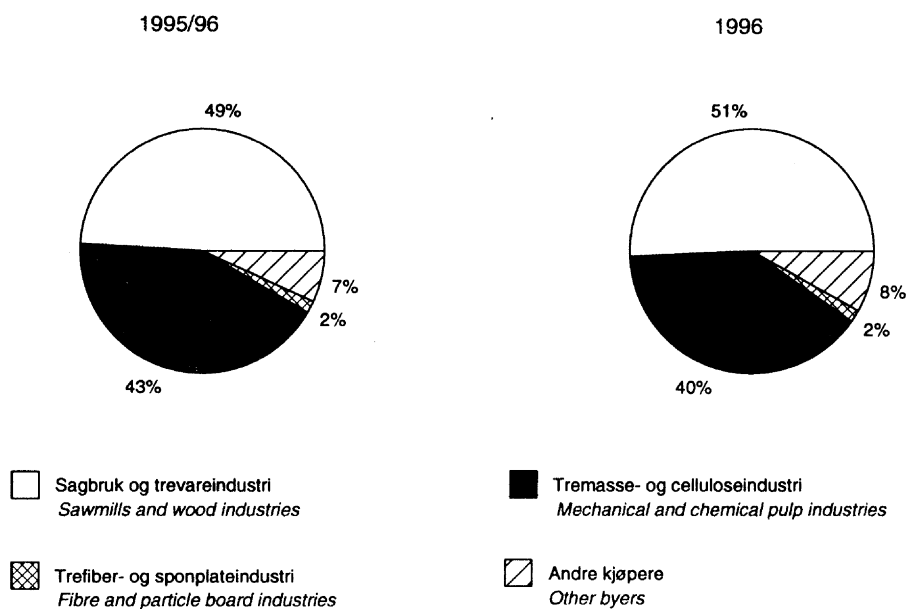


<sup>1</sup> Utenom ved til brensel.

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

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**Figur 13. Avvirkning<sup>1</sup> til salg, etter kjøpergruppe. 1995/96 og 1996. Prosent**  
*Roundwood<sup>1</sup> cut for sale, by buyer group. 1995/96 og 1996. Per cent*



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

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

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

5.1. Avvirking til salg<sup>1</sup>, etter sortiment og treslag. Fylke

Nr.	Driftsår Fylke <i>Working year County</i>	Avvirket i alt <i>Round- wood cut, 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* .....	7 827 543	2 662	53 058	1 612 134	325 976	962 908	437 366	158 244	111 214	
1996* .....	8 216 334	1 258	51 638	1 750 330	337 102	1 044 950	454 133	154 058	126 230	
<b>1995/96*</b>										
01 Østfold .....	409 712	312	1 961	96 388	21 412	63 874	28 076	3 776	1 224	
02 Akershus .....	660 530	311	1 860	182 053	23 917	108 669	28 024	8 789	2 266	
03 Oslo .....	44 571	-	5	11 681	173	8 007	221	199	4	
04 Hedmark .....	1 822 935	1 184	19 410	445 906	121 280	214 584	137 009	39 851	45 760	
05 Oppland .....	1 078 998	297	2 136	266 191	18 773	126 495	26 353	33 074	4 176	
06 Buskerud .....	871 059	296	11 672	191 097	46 598	88 638	50 256	11 471	5 744	
07 Vestfold .....	294 143	2	332	63 250	2 786	35 011	4 476	6 981	842	
08 Telemark .....	673 620	165	11 763	110 819	38 190	53 791	52 952	20 810	12 407	
09 Aust-Agder .....	333 848	56	3 793	46 132	29 508	23 816	38 934	6 580	3 423	
10 Vest-Agder .....	171 166	-	38	10 983	8 571	7 103	19 856	1 187	4 876	
11 Rogaland .....	43 207	-	-	1 166	897	2 150	2 699	1 002	1 394	
12 Hordaland .....	109 289	-	88	4 624	2 371	6 993	6 653	3 594	4 330	
14 Sogn og Fjordane .....	82 847	1	-	5 485	1 995	6 091	6 696	6 302	2 992	
15 Møre og Romsdal .....	109 885	-	-	5 961	5 756	8 357	21 179	961	6 563	
16 Sør-Trøndelag .....	331 426	-	-	54 711	2 088	54 414	6 832	3 339	9 581	
17 Nord-Trøndelag .....	579 390	-	-	105 028	1 527	128 662	5 167	5 359	747	
18 Nordland .....	139 183	38	-	10 659	134	26 253	883	4 859	236	
19 Troms .....	68 867	-	-	-	-	-	1 100	110	2 902	
20 Finnmark .....	2 867	-	-	-	-	-	-	-	1 747	
<b>1996*</b>										
01 Østfold .....	428 637	202	1 003	100 221	19 024	64 181	25 236	4 942	1 512	
02 Akershus .....	654 074	54	1 031	193 877	22 053	111 886	26 022	11 067	2 690	
03 Oslo .....	56 281	-	-	15 955	144	11 181	171	273	4	
04 Hedmark .....	2 074 825	53	19 418	505 894	130 612	247 325	153 651	54 021	58 062	
05 Oppland .....	1 076 128	255	1 903	277 070	18 521	135 743	26 331	29 277	5 207	
06 Buskerud .....	886 701	591	11 002	200 581	45 220	100 069	50 184	12 105	6 115	
07 Vestfold .....	295 452	2	342	65 551	3 314	34 556	4 938	7 604	995	
08 Telemark .....	652 531	34	13 416	117 294	39 639	59 720	54 888	5 300	13 379	
09 Aust-Agder .....	388 816	67	3 371	57 950	35 950	29 933	45 833	2 904	4 880	
10 Vest-Agder .....	194 052	-	-	12 364	8 502	7 903	19 488	1 524	5 993	
11 Rogaland .....	56 494	-	-	1 451	849	2 416	2 746	1 528	2 005	
12 Hordaland .....	109 088	-	152	4 887	2 125	6 855	5 390	3 501	3 949	
14 Sogn og Fjordane .....	80 390	-	-	5 411	1 984	6 510	6 306	5 054	2 546	
15 Møre og Romsdal .....	116 944	-	-	5 377	5 703	7 636	20 187	925	5 822	
16 Sør-Trøndelag .....	332 775	-	-	59 568	1 923	60 571	7 036	4 095	10 090	
17 Nord-Trøndelag .....	608 459	-	-	117 454	1 409	136 436	4 733	6 927	546	
18 Nordland .....	120 298	-	-	9 425	130	22 029	993	3 011	235	
19 Troms .....	84 056	-	-	-	-	-	-	-	1 902	
20 Finnmark .....	333	-	-	-	-	-	-	-	298	

<sup>1</sup> Omfatter virke avvirket til salg og til foredling i egen bedrift.

Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Roundwood cut for sale <sup>1</sup>, by assortment and species of tree. County

Industrial wood, coniferous						Industrivirke av lauvtre Industrial wood, broad-leaved	Ved til brensel Wood fuel	Brutto- verdi Gross value	No.	
Sams skurtømmer og massevirke Unsorted saw logs and pulpwood		Massevirke Pulpwood		Annet rundvirke Other roundwood		Spesial- og skurtømmer Special timber and saw logs	Masse- virke Pulp- wood			
Gran Spruce	Furu Pine	Gran Spruce	Furu Pine	Gran Spruce	Furu Pine					
Cubic metres solid wood										
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	
50 883	34 453	2 795 563	619 058	7 988	19 951	21 494	198 870	415 721	2 616 718	
68 700	47 078	2 824 671	639 586	4 510	22 282	19 411	204 174	466 223	2 714 303	
									1 000 kroner	
3 509	439	128 793	29 635	-	-	131	7 832	22 350	141 900	01
964	41	253 306	29 622	178	441	458	8 006	11 625	218 155	02
-	-	22 946	666	-	-	-	219	450	14 578	03
17 259	5 781	497 868	173 117	547	11 732	103	15 003	76 541	630 665	04
11 411	19 413	470 469	37 233	84	3 584	114	2 479	56 716	363 044	05
171	453	339 085	69 745	25	2 079	789	13 274	39 666	300 556	06
183	-	134 266	4 418	-	-	1 416	32 071	8 109	91 608	07
3 220	154	243 640	73 415	4 192	-	844	22 425	24 833	224 491	08
2 789	210	73 695	64 734	36	380	4 294	20 814	14 654	113 250	09
6 004	872	23 588	42 535	-	29	12 483	19 701	13 340	48 629	10
1 165	1 838	10 734	7 563	-	-	398	445	11 756	13 438	11
887	3 113	39 660	12 449	-	1 077	233	691	22 526	35 080	12
945	973	33 012	10 693	70	339	46	92	7 115	27 168	14
246	608	21 163	26 681	-	266	38	2 453	9 653	32 815	15
438	144	150 031	23 504	-	24	82	1 647	24 591	108 982	16
736	27	296 444	11 640	30	-	28	3 290	20 705	185 536	17
956	188	56 771	878	2 791	-	-	14 331	20 206	43 284	18
-	199	92	530	35	-	37	34 097	29 765	22 819	19
-	-	-	-	-	-	-	-	1 120	720	20
10 305	2 904	128 537	33 249	-	53	263	6 405	30 600	149 075	01
3 745	41	240 293	26 885	305	209	515	8 687	4 714	214 815	02
-	-	27 343	464	-	-	-	246	500	18 031	03
31 014	6 529	578 283	193 125	470	16 683	616	16 034	63 035	701 707	04
10 135	21 814	452 737	34 164	84	1 101	110	1 659	60 017	353 941	05
221	618	333 657	66 455	-	2 486	816	12 831	43 750	300 687	06
428	-	129 814	4 576	-	-	1 321	32 666	9 345	91 010	07
453	383	229 649	71 307	-	-	848	21 251	24 970	214 672	08
298	1593	90 803	71 592	-	-	4 651	22 748	16 243	130 609	09
5 799	2 322	29 297	43 830	-	-	8 962	20 268	27 800	57 401	10
2 049	4 071	9 901	6 727	-	-	614	643	21 494	19 181	11
1 210	3 748	39 384	11 635	-	1 354	319	788	23 791	34 394	12
526	1 260	30 237	11 085	-	363	175	174	8 759	25 823	14
360	1 104	17 585	25 262	65	9	62	3 117	23 730	33 398	15
754	395	138 896	23 465	-	24	74	1 586	24 298	111 680	16
937	63	296 887	13 509	32	-	28	3 931	25 567	192 963	17
466	9	51 274	1 407	3 554	-	-	12 905	14 860	36 401	18
-	224	94	814	-	-	37	38 235	42 750	28 429	19
-	-	-	35	-	-	-	-	-	87	20

<sup>1</sup> Including roundwood cut for sale and for processing in establishments owned by the forest owner.

Source: Statistics Norway.

5.2. Avvirking<sup>1,2</sup> til salg, etter kjøpergruppe og treslag. Fylke

Driftsår Fylke Working year County	Alle grupper All groups				Sagbruk og trevareindustri Sawmills and wood industries				Tre- Mechanical
	I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad- leaved	I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad- leaved	I alt Total
	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* .....	7 411 822	5 590 382	1 601 076	220 364	3 642 892	2 728 398	904 063	10 431	3 149 595
1996* .....	7 750 111	5 848 477	1 678 049	223 585	3 927 051	2 964 186	950 707	12 158	3 069 609
<b>1995/96*</b>									
01 Østfold .....	387 362	296 652	82 747	7 963	193 216	154 630	38 101	485	161 277
02 Akershus .....	648 905	554 270	86 171	8 464	377 801	326 384	51 019	398	245 442
03 Oslo .....	44 121	42 833	1 069	219	20 857	20 438	411	8	23 264
04 Hedmark .....	1 746 394	1 217 199	514 089	15 106	994 243	676 984	314 814	2 445	442 642
05 Oppland .....	1 022 282	908 021	111 668	2 593	507 562	438 953	68 542	67	479 678
06 Buskerud .....	831 393	630 783	186 547	14 063	391 882	282 936	108 638	308	424 788
07 Vestfold .....	286 034	239 693	12 854	33 487	123 212	114 684	8 400	128	134 056
08 Telemark .....	648 787	436 637	188 881	23 269	276 168	171 532	104 474	162	351 197
09 Aust-Agder .....	319 194	153 104	140 982	25 108	152 167	74 801	75 126	2 240	158 839
10 Vest-Agder .....	157 826	48 865	76 777	32 184	59 039	22 121	33 454	3 464	77 222
11 Rogaland .....	31 451	16 217	14 391	843	10 195	4 480	5 416	299	18 151
12 Hordaland .....	86 763	55 758	30 081	924	26 592	13 946	12 609	37	51 572
14 Sogn og Fjordane	75 732	51 906	23 688	138	30 857	18 583	12 200	74	43 348
15 Møre og Romsdal	100 232	36 688	61 053	2 491	54 657	15 646	38 984	27	27 993
16 Sør-Trøndelag .....	306 835	262 933	42 173	1 729	131 011	111 399	19 476	136	167 642
17 Nord-Trøndelag ..	558 685	536 259	19 108	3 318	247 585	240 042	7 524	19	301 058
18 Nordland .....	118 977	102 327	2 319	14 331	42 238	40 829	1 275	134	40 626
19 Troms .....	39 102	237	4 731	34 134	3 312	10	3 302	-	800
20 Finnmark .....	1 747	-	1 747	-	298	-	298	-	-
<b>1996*</b>									
01 Østfold .....	398 037	308 388	82 981	6 668	176 058	144 645	31 272	141	170 332
02 Akershus .....	649 360	561 227	78 931	9 202	396 895	350 720	45 677	498	221 725
03 Oslo .....	55 781	54 752	783	246	28 327	27 995	324	8	27 454
04 Hedmark .....	2 011 790	1 417 060	578 080	16 650	1 107 448	752 921	351 569	2 958	491 715
05 Oppland .....	1 016 111	905 301	109 041	1 769	530 824	459 241	71 516	67	440 938
06 Buskerud .....	842 951	647 224	182 080	13 647	431 562	322 458	108 894	210	393 082
07 Vestfold .....	286 107	237 955	14 165	33 987	137 296	127 659	9 547	90	122 130
08 Telemark .....	627 561	412 450	193 012	22 099	302 899	188 369	114 338	192	301 337
09 Aust-Agder .....	372 573	181 955	163 219	27 399	184 890	93 061	89 242	2 587	179 821
10 Vest-Agder .....	166 252	56 887	80 135	29 230	63 636	25 663	34 116	3 857	88 057
11 Rogaland .....	35 000	17 345	16 398	1 257	10 586	5 206	5 075	305	16 889
12 Hordaland .....	85 297	55 837	28 353	1 107	25 623	15 029	10 560	34	49 641
14 Sogn og Fjordane	71 631	47 738	23 544	349	28 422	17 135	11 165	122	41 409
15 Møre og Romsdal	93 214	31 948	58 087	3 179	50 413	13 613	36 800	-	25 980
16 Sør-Trøndelag .....	308 477	263 884	42 933	1 660	144 674	124 016	20 521	137	159 411
17 Nord-Trøndelag ..	582 892	558 673	20 260	3 959	267 495	260 780	6 696	19	304 061
18 Nordland .....	105 438	89 759	2 774	12 905	37 803	35 675	1 195	933	35 627
19 Troms .....	41 306	94	2 940	38 272	1 902	-	1 902	-	-
20 Finnmark .....	333	-	333	-	298	-	298	-	-

<sup>1</sup> Utenom ved til brensel. <sup>2</sup> Omfatter virke avvirket til salg og til foredling i egen bedrift.

Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Roundwood cut for sale<sup>1,2</sup>, by buyer group and species of tree. County

masse- og celluloseindustri and chemical pulp industries			Trefiber- og sponplateindustri Fibre and particle board industries				Andre kjøpere Other buyers			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	
2 563 486	492 339	93 770	116 209	31 961	17 239	67 009	503 126	266 537	187 435	49 154	
2 479 059	490 626	99 924	121 959	31 500	20 582	69 877	631 492	373 732	216 134	41 626	
127 190	28 547	5 540	275	-	-	275	32 594	14 832	16 099	1 663	01
209 598	28 993	6 851	1 031	2	-	1 029	24 631	18 286	6 159	186	02
22 395	658	211	-	-	-	-	-	-	-	-	03
350 532	85 539	6 571	3 150	634	558	1 958	306 359	189 049	113 178	4 132	04
455 034	22 758	1 886	16 422	1 814	14 312	296	18 620	12 220	6 056	344	05
337 921	74 510	12 357	1 927	1 061	30	836	12 796	8 865	3 369	562	06
117 549	4 213	12 294	22 262	5 416	16	16 830	6 504	2 044	225	4 235	07
254 150	79 502	17 545	11 418	7 313	2	4 103	10 004	3 642	4 903	1 459	08
77 997	62 678	18 164	450	-	-	450	7 738	306	3 178	4 254	09
25 322	41 190	10 710	1 300	-	1 150	150	20 265	1 422	983	17 860	10
10 602	7 294	255	-	-	-	-	3 105	1 135	1 681	289	11
39 106	12 284	182	494	494	-	-	8 105	2 212	5 188	705	12
32 696	10 622	30	-	-	-	-	1 527	627	866	34	14
18 473	9 520	-	77	77	-	-	17 505	2 492	12 549	2 464	15
149 461	17 309	872	12	12	-	-	8 170	2 061	5 388	721	16
294 876	5 880	302	6	-	6	-	10 036	1 341	5 698	2 997	17
40 484	142	-	23 003	15 046	635	7 322	13 110	5 968	267	6 875	18
100	700	-	34 382	92	530	33 760	608	35	199	374	19
-	-	-	-	-	-	-	1 449	-	1 449	-	20
129 232	35 911	5 189	104	-	-	104	51 543	34 511	15 798	1 234	01
186 763	27 472	7 490	1 112	2	-	1 110	29 628	23 742	5 782	104	02
26 757	459	238	-	-	-	-	-	-	-	-	03
399 462	86 646	5 607	2 774	416	572	1 786	409 853	264 261	139 293	6 299	04
424 881	15 045	1 012	20 373	2 132	17 836	405	23 976	19 047	4 644	285	05
312 943	69 243	10 896	3 695	1 686	71	1 938	14 612	10 137	3 872	603	06
103 941	4 296	13 893	20 991	3 852	16	17 123	5 690	2 503	306	2 881	07
211 742	72 911	16 684	14 317	9 868	2	4 447	9 008	2 471	5 761	776	08
88 347	70 471	21 003	-	-	-	-	7 862	547	3 506	3 809	09
29 190	43 790	15 077	-	-	-	-	14 559	2 034	2 229	10 296	10
9 901	6 674	314	-	-	-	-	7 525	2 238	4 649	638	11
37 983	11 297	361	40	1	39	-	9 993	2 824	6 457	712	12
30 237	11 085	87	-	-	-	-	1 800	366	1 294	140	14
17 231	8 586	163	-	-	-	-	16 821	1 104	12 701	3 016	15
138 814	19 363	1 234	-	-	-	-	4 392	1 054	3 049	289	16
296 143	7 242	676	-	-	-	-	11 336	1 750	6 322	3 264	17
35 492	135	-	19 412	13 449	1 197	4 766	12 596	5 143	247	7 206	18
-	-	-	39 106	94	814	38 198	298	-	224	74	19
-	-	-	35	-	35	-	-	-	-	-	20

<sup>1</sup> Excluding wood fuel. <sup>2</sup> Including roundwood cut for sale and for processing in establishments owned by the forest owner.

Source: Statistics Norway.



**5.3. Avvirkning til salg<sup>1</sup>, etter selgergruppe og treslag. Fylke. 1 000 m<sup>3</sup>**  
*Roundwood cut for sale<sup>1</sup>, by seller group and species of tree. 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
1989/90 .....	10 968	10 015	9 303	712	521	492	29	432	429	3
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* .....	7 828	7 172	6 664	508	342	328	14	314	309	4
1996* .....	8 216	7 570	7 011	559	318	308	10	329	324	5
<b>1995/96*</b>										
Østfold .....	410	407	383	23	3	3	0	-	-	-
Akershus .....	661	630	614	16	9	9	0	22	22	0
Oslo .....	45	45	44	1	-	-	-	-	-	-
Hedmark .....	1 823	1 537	1 483	54	129	125	4	157	154	3
Oppland .....	1 079	926	897	29	32	30	2	120	119	1
Buskerud .....	871	843	802	41	28	28	0	-	-	-
Vestfold .....	294	290	250	40	4	3	1	-	-	-
Telemark .....	674	654	611	43	20	20	0	-	-	-
Aust-Agder .....	334	328	291	37	6	6	0	-	-	-
Vest-Agder .....	171	168	123	45	3	2	0	-	-	-
Rogaland .....	43	41	31	10	2	2	0	-	-	-
Hordaland .....	109	106	89	17	4	4	-	-	-	-
Sogn og Fjordane .....	83	81	74	7	1	1	-	1	1	-
Møre og Romsdal .....	110	105	94	10	5	5	-	-	-	-
Sør-Trøndelag .....	331	309	288	21	22	22	0	-	-	-
Nord-Trøndelag .....	579	536	517	19	30	29	1	14	14	-
Nordland .....	139	100	70	30	39	35	4	-	-	-
Troms .....	69	65	2	64	3	3	0	-	-	-
Finmark .....	3	-	-	-	3	2	1	-	-	-
<b>1996*</b>										
Østfold .....	429	426	398	27	3	3	0	-	-	-
Akershus .....	654	608	596	13	9	9	0	37	37	0
Oslo .....	56	56	56	1	-	-	-	-	-	-
Hedmark .....	2 075	1 802	1 751	50	129	126	4	144	140	4
Oppland .....	1 076	912	881	31	31	31	1	133	132	1
Buskerud .....	887	859	815	44	28	28	0	-	-	-
Vestfold .....	295	291	250	41	4	3	1	-	-	-
Telemark .....	653	633	592	42	19	19	0	-	-	-
Aust-Agder .....	389	384	343	41	5	5	0	-	-	-
Vest-Agder .....	194	191	136	55	3	2	0	-	-	-
Rogaland .....	56	54	38	16	2	2	0	-	-	-
Hordaland .....	109	106	89	16	4	4	-	-	-	-
Sogn og Fjordane .....	80	79	71	8	1	1	-	1	1	-
Møre og Romsdal .....	117	112	90	22	5	5	-	-	-	-
Sør-Trøndelag .....	333	313	293	21	19	19	0	-	-	-
Nord-Trøndelag .....	608	568	544	24	26	25	1	15	15	0
Nordland .....	120	94	68	26	27	25	2	-	-	-
Troms .....	84	81	1	80	4	2	0	-	-	-
Finmark .....	0	0	0	-	0	0	-	-	-	-

<sup>1</sup> Omfatter virke avvirket til salg og til foredling i egen bedrift.

<sup>1</sup> Including roundwood cut for sale and for processing in establishments owned by forest owner.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**5.4. Avvirkning til salg<sup>1</sup>, etter treslag. 1989/90-1996**  
*Roundwood cut for sale<sup>1</sup>, by species of tree. 1989/90-1996*

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>	Lauvtre <i>Broad-leaved</i>	Bartre <i>Conifers</i>	Lauvtre <i>Broad-leaved</i>
1 000 m <sup>3</sup>							
1989/90 .....	10 968	10 534	7 797	2 326	412	102	332
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* .....	7 828	7 412	5 590	1 601	220	110	306
1996* .....	8 216	7 750	5 848	1 678	224	116	350
Prosent <i>Per cent</i>							
1989/90 .....	100,0	96,0	71,1	21,2	3,8	0,9	3,0
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	71,4	20,5	2,8	1,4	3,9
1996* .....	100,0	94,3	71,2	20,4	2,7	1,4	4,3

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

**5.5. Målt kvantum, etter tømmermålingsforening. 1992-1996. m<sup>3</sup>**  
*Quantity scaled, by timber scaling association. 1992-1996. m<sup>3</sup>*

Tømmermålingsforening <i>Timber scaling association</i>	1992	1993	1994	1995	1996
<b>I alt Total</b> .....	<b>10 558 688</b>	<b>10 014 525</b>	<b>9 441 977</b>	<b>9 930 593</b>	<b>9 299 816</b>
Øst-Norge .....	4 574 154	4 367 602	4 308 113	4 292 629	3 867 574
Drammensvassdraget .....	1 785 591	1 929 966	1 768 910	.	.
Lågen - Telemark .....	1 293 638	1 035 573	1 030 678	.	.
Nidarå .....	324 012	287 976	292 083	.	.
Sør .....	.	.	.	3 445 560 <sup>1</sup>	3 552 077 <sup>2</sup>
Agder og Rogaland .....	401 013	378 574	359 511	422 510	415 712
Hordaland, Sogn og Fjordane .....	185 717	137 244	146 464	157 740	.
Nordenfjelske .....	1 994 563	1 877 590	1 539 187	1 612 154	1 464 453

<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 målested. 1996**  
*Log-scaled timber in some timber scaling associations, by place of scaling. 1996*

Tømmermålingsforening <i>Timber scaling association</i>	I alt <i>Total</i>	Målested <i>Place of scaling</i>			
		I alt <i>Total</i>	Fabrikktoomt og terminal <i>Factory yard and other terminals</i>	Bilvei <i>Road</i>	Andre <i>Others</i>
	m <sup>3</sup>	Prosent	Per cent		
Øst-Norge .....	1 497 829	100	100	-	-
Sør <sup>1</sup> .....	1 200 634	100	83	17	-
Agder og Rogaland .....	168 769	100	32	67	1
Nordenfjelske .....	312 840	100	98	2	0,0

<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. Målt rundvirke i en del tømmermålingsforeninger, etter målemetode. 1996. Prosent**  
*Roundwood scaled in some timber scaling associations, by method of scaling. 1996. Per cent*

Tømmermålingsforening <i>Timber scaling association</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>
<b>I alt Total</b> .....	<b>100</b>	<b>42</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>53</b>	<b>0,0</b>
Øst-Norge .....	100	48	1	-	52	-
Sør <sup>1</sup> .....	100	41	4	6	50	-
Agder og Rogaland .....	100	47	-	-	52	0
Nordenfjelske .....	100	29	2	-	68	-

<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<sup>1</sup> og salgsverdi av viktige skogindustrivarer. 1993-1996**  
*Quantity sold<sup>1</sup> and sales value of principal commodities. 1993-1996*

Vareslag Commodity	Enhet Unit	Menge Quantity			Verdi Value		
		1993 <sup>2</sup>	1995 <sup>3</sup>	1996	1993 <sup>2</sup>	1995 <sup>3</sup>	1996
					Mill. kr		
Ved til brensel <i>Wood fuel</i> .....	1 000 m <sup>3</sup> f.m. <i>solid wood</i>	..	..	..	4	..	..
Skurtømmer, bartre <i>Saw logs, conifers</i> .....	"	61	..	..	23	..	..
Ledningsstolper <i>Poles</i> .....	"	..	:	..	54	:	:
Massevirke, bartre <i>Pulpwood, conifers</i> .....	"	..	..	..	2	..	..
Trelast, bartre, unntatt fortløpende profilert <i>Wood, conifers, except continuously shaped</i>							
Skurlast <i>Sawn wood</i> .....	"	<sup>4</sup> (2 414)	1 239	}	3 077	1 833	} 3 711
Uimpregnert <i>Unimpregnated</i> .....	"	<sup>4</sup> (2 299)	..		2 848	..	
Impregnert <i>Impregnated</i> .....	"	115	..		229	..	
Uimpregnert .....	"	<sup>4</sup> (687)	..		1 170	..	
Impregnert .....	"	<sup>4</sup> (31)	..		62	..	
Kryssfinér <i>Plywood</i> .....	"	..	..	..	87	95	105
Sponplater <sup>5</sup> <i>Particleboard</i> <sup>6</sup> .....	"	269	467	1 179	396	74	740
Trefiberplater <sup>5</sup> <i>Fibreboard</i> <sup>6</sup> .....	1 000 m <sup>2</sup>	90	15 339	16 038	332	425	452
Tre i form av fliser eller spon, bartrær <sup>6</sup> <i>Wood chips or particles, conifers</i> <sup>6</sup> .....	1 000 tonn <i>tons</i>	<sup>4</sup> (1 833)	1 147	..	389	376	392
Tre i form av fliser eller spon, lauvtrær <i>Wood chips or particles, broad leaved</i> .....	"	..	:	:	..	:	:
Treavfall, unntatt sagflis <sup>7</sup> , også agglomerert til briketter, pelleter eller liknende <i>Waste wood, except sawdust<sup>7</sup>, also agglomerated in briquettes, pellets or similar forms</i> .....	"	..	..	..	124	75	44
Tremasse <i>Pulp wood</i>							
Mekanisk tremasse <i>Mechanical</i> .....	"	1 308	<sup>8</sup> 76	57	1 846	203	128
Halvkjemisk tremasse <i>Semi- chemical pulp wood</i> .....	"	147	:	:	251	:	:
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical pulp wood, sulphite</i> .....	"	229	:	:	802	:	:
Avfall av papir eller papp <i>Waste and scrap of paper and paperboard</i> .....	"	:	:	..	:	:	..
Papir og papp mv. <i>Paper and paperboard etc.</i>							
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i> .....	"	456	:	:	2 014	:	:
Kraftpapir og kraftpapp <i>Uncoated kraft paper and paperboard</i> .....	"	272	:	:	957	:	:

<sup>1</sup> For 1993 produsert mengde. For 1995 omsatt mengde. <sup>2</sup> Gjelder bedrifter med minst 10 sysselsatte. <sup>3</sup> Gjelder bedrifter med minst 20 sysselsatte. <sup>4</sup> 25-50 prosent av mengden bygger på beregninger. <sup>5</sup> Tallene for 1993 er oppgitt i 1 000 tonn. <sup>6</sup> For 1993 er lauvtre inkludert og tallene er oppgitt i 1 000 m<sup>3</sup> f.m. <sup>7</sup> For 1993 er sagflis inkludert. <sup>8</sup> Beregnet som vekt med 10 prosent vanninnhold.

<sup>1</sup> For 1993 produced quantity. For 1995 sold quantity. <sup>2</sup> Refer to establishments with at least 10 persons employed. <sup>3</sup> Refer to establishments with at least 20 persons employed. <sup>4</sup> 25-50 per cent of the quantity is estimated. <sup>5</sup> The figures for 1993 refer to 1 000 tons. <sup>6</sup> The figures for 1993 also include broad leaved and refer to 1 000 m<sup>3</sup> solid wood. <sup>7</sup> The figures and 1993 include sawdust. <sup>8</sup> Converted to weight with 10 per cent water.

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

**5.9. Innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1993-1996**  
*Imports and exports of roundwood and principal commodities. 1993-1996*

Vareslag Commodity	Enhet Unit	Innførsel Imports				Utførsel Exports			
		1993	1994	1995	1996	1993	1994	1995	1996
Ved til brensel Wood fuel.....	1 000 m <sup>3</sup> f.m. solid wood	5	8	11	11	-	0	0	0
Fliser, treavfall mv. Chips, waste wood etc....	"	381	453	518	664	74	104	147	145
Fliser og spon Chips or particles .....	"	246	321	368	471	51	55	70	42
Treavfall og sagflis Waste wood and sawdust.....	"	133	128	139	186	21	46	72	80
Skurtømmer, bartre Saw logs, conifers .....	"	306	484	555	671	241	108	110	106
Massevirke, bartre Pulpwood, conifers.....	"	481	1 351	2 312	1 236	404	296	319	265
Trelast, bartre Wood, conifers									
Skurlast Sawn wood .....	"	330	529	532	569	762	655	653	662
Høvellast Planed wood .....	"	104	128	94	146	64	49	21	82
Sponplater Particleboard.....	1 000 tonn tons	43	48	47	49	149	187	199	203
Kryssfinér Plywood .....	"	57	40	40	45	1	1	1	2
Trefiberplater Fibreboard .....	"	15	21	30	35	31	34	30	25
Tremasse Pulp wood									
Mekanisk tremasse <sup>1</sup> Mechanical pulp wood <sup>1</sup> .....	"	8	3	4	3	146	179	193	135
Halvkjemisk tremasse <sup>1</sup> Semi- chemical pulp wood <sup>1</sup> .....	"	0	0	0	0	26	26	23	18
Avfall av papir eller papp Waste and scrap of paper and paperboard .....	"	34	59	71	47	130	150	170	184
Cellulose <sup>1</sup> Cellulose <sup>1</sup> .....	"	58	89	110	100	317	378	384	385
Dissolvingmasse <sup>1</sup> Dissolving pulp <sup>1</sup> .....	"	0	0	0	0	106	108	140	153
Kjemisk soda- eller sulfattremasse <sup>1</sup> Chemical pulp wood, soda and sulphate <sup>1</sup> ..	"	45	66	75	81	168	221	200	205
Kjemisk sulfittremasse <sup>1</sup> Chemical pulp wood, sulphite <sup>1</sup> .....	"	12	23	36	19	43	49	44	27
Papir og papp mv. Paper and paper- board etc.....	"	500	565	590	611	1 666	1 882	2 015	1 886
Avispapir Newsprint .....	"	11	21	27	42	822	771	780	761
Skrivepapir og trykkipapir Writing paper and printing paper.....	"	35	45	51	57	426	585	707	619
Kraftpapir og kraftpapp Uncoated kraft paper and paperboard .....	"	46	66	79	58	164	222	215	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. 1993-1996. Mill. kr**  
*Value of imports and exports of roundwood and principal commodities. 1993-1996. Million kroner*

Vareslag Commodity	Innførsel Imports				Utførsel Exports			
	1993	1994	1995	1996	1993	1994	1995	1996
Ved til brensel <i>Wood fuel</i> .....	1	4	5	5	-	0	0	0
Fliser, treavfall mv. <i>Chips, waste wood etc.</i> .....	81	115	154	190	16	18	32	31
Fliser og spon <i>Chips or particles</i> .....	62	90	129	157	12	13	18	16
Treavfall og sagflis <i>Waste wood and sawdust</i> .....	17	22	21	30	3	4	12	14
Skurtømmer, bartre <i>Saw logs, conifers</i> .....	111	206	246	308	114	50	62	58
Massevirke, bartre <i>Pulpwood, conifers</i> .....	142	451	861	434	99	71	90	75
Trelast, bartre <i>Wood, conifers</i>								
Skurlast <i>Sawn wood</i> .....	539	981	1 063	1 060	931	992	1 003	865
Høvellast <i>Planed wood</i> .....	185	271	207	319	106	104	49	164
Sponplater <i>Particleboard</i> .....	141	130	165	176	181	230	270	274
Kryssfinér <i>Plywood</i> .....	232	296	299	335	18	17	17	25
Trefiberplater <i>Fibreboard</i> .....	50	83	125	139	133	164	185	177
Tremasse <i>Pulp wood</i> .....	49	59	118	58	405	545	848	476
Mekanisk tremasse <i>Mechanical pulp wood</i> .....	20	9	18	9	300	409	613	319
Halvkjemisk tremasse <i>Semichemical pulp wood</i> .....	0	0	1	1	51	66	86	47
Avfall av papir eller papp <i>Waste and scrap of paper and paperboard</i> .....	29	50	99	48	54	70	149	110
Cellulose <i>Cellulose</i> .....	158	319	496	325	:	:	:	:
Dissolvingmasse <i>Dissolving pulp</i> .....	0	0	0	1	451	473	799	803
Kjemisk soda- eller sulfattremasse <i>Chemical pulp wood, soda and sulphate</i> .....	123	234	395	280	:	:	:	:
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical pulp wood, sulphite</i> ..	35	84	101	45	174	199	223	117
Papir og papp mv. <i>Paper and paperboard etc.</i> .....	4 693	5 132	6 128	6 227	:	:	:	:
Avispapir <i>Newsprint</i> .....	41	71	123	218	:	:	:	:
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i> .....	223	292	420	448	1 709	2 259	3 531	3 215
Kraftpapir og kraftpapp <i>Uncoated kraft paper and paperboard</i> .....	208	276	450	315	602	907	1 160	954

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

## 6. Arbeidskraft

(tabell 6.1)

### 6.1. Innledning

Dette kapitlet tar for seg statistikk over arbeidskraft i skogbruket.

### 6.2. Statistiske kilder

*Landbruksdepartementet*

Rapportering av sysselsettingstall i skogbruket er stoppet med virkning fra driftsåret 1995/96. Tallet på hoggere og kjøpere i arbeid ble fram til april 1995 hentet fra Landbruksdepartementets rapporter om tømmerdriften. Rapportene bygde på oppgaver som Fylkesmannens landbruksavdeling innhentet fra landbrukskontorene i kommunene, statens skogforvaltninger og bygde-allmenningene. Oppgavene omfattet alle hoggere og kjøpere i arbeid, både lønnstakere og de som arbeidet i egen skog.

*Statistisk sentralbyrå. Arbeidskraftundersøkelser (AKU)*

Fra og med 1972 har Statistisk sentralbyrå gjennomført kvartalsvise arbeidskraftundersøkelser. Til hver uke blir det trukket et utvalg på 1 800 personer, det vil si 24 000 personer i kvartalet i alderen 16 til 74 år. Arbeidskraftundersøkelsene baserte seg fram til og med 1. kvartal 1988 på én referanseuke i kvartalet og utvalget var på 12 000 personer. Fra 2. kvartal 1988 til og med 4. kvartal 1995 økte utvalget gradvis til 24 000 personer som ble fordelt på tre referanseuker hvert kvartal, dvs. én uke hver måned.

Fra 1996 er også utvalgsplanen endret, i hovedsak for å kunne gi AKU-tall på fylkesnivå. Alle landets kommuner inngår nå i trekkegrunnlaget, og stratifiseringen foretas på fylkesnivå. Denne endringen kan ha medført mindre brudd i tidsserien for enkelte næringer. Foreløpige beregninger tyder på at det blir estimert høyere nivå-tall for sysselsatte i primærnæringene og tilsvarende lavere tall for tjenesteytende næringer med den nye utvalgsplanen.

Som «Sysselsatte» blir regnet personer i alderen 16 til 74 år som oppgir at de har utført inntektsgivende arbeid av minst én times varighet i undersøkelsesuken, og personer som oppgir at de har inntektsgivende arbeid, men på grunn av sykdom, ferie o.l. er midlertidig fraværende fra slikt arbeid i undersøkelsesuken.

Tallene for sysselsatte i AKU omfatter både selvstendige yrkesutøvere, lønnstakere og familiemedlemmer uten fast avtalt lønn. Som sysselsatte i skogbruk regnes personer som oppgir dette som sitt hovedarbeidsforhold. AKU bygger på et lite utvalg og tallene er derfor usikre. Detaljerte tall for sysselsettingen gis i årspublikasjonen NOS Arbeidsmarkedstatistikk.

## 6. Labour force

(table 6.1)

### 6.1. Introduction

This chapter deals with labour force in forestry.

### 6.2. Sources

*The Ministry of Agriculture*

The figures relating to cutters and teamsters employed are given by the Ministry of Agriculture and comprise both wage earners and persons working in their own forests. The statistics come to an end as from the working year 1995/96.

*Statistics Norway. Labour Force Sample Survey*

Statistics Norway conducts a sample survey for estimating manpower input in various industries. The figures concerning employed persons in forestry include self-employed, wage earners and family members without wage agreement.

Changes in definitions, formulation of questions, estimating procedures and survey weeks have led to some breaks in the times-series for the LFS estimates.

**6.1. Sysselsatte personer i skogbruket. 1987-1996**  
*Persons employed in forestry. 1987-1996*

	Sysselsatte, årgjennomsnitt <i>Employed persons, annual average</i>	Hoggere og kjørere i arbeid <i>Cutters and teamsters employed</i>	
		1. april <i>1 April</i>	1. desember <i>1 December</i>
1987 .....	7 000	9 931	6 399
1988 .....	7 000	8 821	5 977
1989 .....	8 000	8 001	5 882
1990 .....	7 000	7 381	5 545
1991 .....	6 000	7 364	4 741
1992 .....	6 000	7 694	4 685
1993 .....	6 000	5 842	..
1994 .....	5 000	5 142	4 186
1995 .....	<u>5 000</u>	6 092	..
1996 .....	7 000	..	..

Kilder: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå, arbeidsmarkedsstatistikk.  
 Sources: *The Ministry of Agriculture and Statistics Norway, Labour Market Statistics.*



## 7. Priser, økonomi

(tabellene 7.1-7.11)

### 7.1. Innledning

Dette kapitlet tar for seg gjennomsnittspriser for skogvirke oppnådd ved salg, sentralt avtalte og senere bedriftsvis avtalte tømmerpriser, og skogavgift. Det er også tatt med tabeller fra totalregnskapet for skogbruksnæringen. Dette går inn som en del av nasjonalregnskapet for Norge. I tillegg er det med noen tabeller som viser skogeierens inntekt og formue.

### 7.2. Statistiske kilder

*Statistisk sentralbyrå. Avvirkningsstatistikk (tab. 7.1)*

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

*Statistisk sentralbyrå. Utenrikshandel (tab. 7.2)*

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.

*Norges Skogeierforbund (tab. 7.3-7.4)*

Det avtales ikke sentrale priser på skurtømmer. Oppgitte priser gjelder fra nyttår til mai måned i 1996 for en "basisstokk" med 4,9 m lengde og 20 cm topp diameter. Prisene for Glommen og Mjøsen Skogeierforeninger er gjennomsnittspriser.

Forhandlinger om massevirkepriser har tidligere blitt ført mellom Norges Skogeierforbund og Papirindustriens Sentralforbund/Wallboardfabrikkenes felleskontor. Men fra og med 1996 avtales ikke lenger sentrale priser på massevirke. Det føres rene bedriftsvis forhandlinger om alle avtalemessige forhold som basispriser, kvantum, leveringsplaner og bonusløsninger. Massevirkeprisene kan derfor også variere innen distrikt og med årstidene. Oppgitte priser gjelder fra nyttår til mai måned, men uten spesielle leverings- og bonusordninger innen skogeierforeningene.

For massevirke fastsettes basisprisen pr. m<sup>3</sup> og varierer med treslag og kvalitet, men er uavhengig av dimensjon.

*Landbruksdepartementet (tab. 7.5)*

Statistikken over inn- og utbetaling av skogavgift er utarbeidet av Landbruksdepartementet og omfatter både ordinær og ekstraordinær skogavgift. Også statstilskott 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 utbeta-

linger som vedkommer skoger på under 10 dekar, og heller ikke feilsendt avgift mv.

*Statistisk sentralbyrå. Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk (tab. 7.6-7.7)*

Totalregnskapet for skogbruket og tjenester tilknyttet skogbruk er beregnet etter nasjonalregnskapets prinsipper og definisjoner. Totalregnskapstallene samsvarer med nasjonalregnskapets tall for næringen skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk. Statistisk sentralbyrå har gjennomført en hovedrevisjon av nasjonalregnskapet og har tilpasset seg nye internasjonale retningslinjer (SNA93/ESA95). Som et resultat av dette er produksjonen i næringen for skogbruk blitt utvidet med produksjon av tjenester i tilknytning til skogbruket og pyntegrønt, mens reparasjons- og vedlikeholdsarbeider utført av egne ansatte ikke lenger regnes som produksjon. Tjenester i tilknytning til skogbruket omfatter tømmermåling, driftsplanlegging og tømmerfløting. 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 skogbruket. Av skogkultur og skogsveibygging er det regnet med at en viss del er utført av skogbruket. Landbrukstraktorer som tilhører jordbrukssektoren, og hest og hesteredskap betraktes som utleid fra jordbruket.

*Statistisk sentralbyrå. Skogeierens inntekt og formue (tab. 7.8-7.11)*

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 1995. Oppgave over inntekt og formue mv. er hentet fra den ordinære skatteligninga.

Fordi Utvalgstilling for landbruket 1991 hadde tellingsdato 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 1995 var det 15 673 personlige skogeiere i utvalget. Av disse ble 15 599 funnet igjen i skattematerialet, mens 74 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 15 599 skogeierne med skattedata hadde 11 640 minst 5,0 dekar jordbruksareal i drift i 1995. 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.

### **7.3. Hovedresultater**

Gjennomsnittsprisen for alt skogvirke til salg (unntatt ved) gikk ned fra 335 kroner pr. m<sup>3</sup> i 1995/96 til 329 kroner pr. m<sup>3</sup> i 1996. Dette viser foreløpige tall.

Det avtales ikke sentrale priser på skurtømmer eller massevirke.

For inntektsåret 1995 hadde skogeierne (eier og ektefelle) en samlet pensjonsgivende inntekt på 24,5 milliarder kroner. Dette er en økning på 4,2 prosent fra 1994. Utlignet skatt utgjorde 9,3 milliarder, en økning på 4,7 prosent fra 1994. Pensjonsgivende inntekt fra jordbruk, skogbruk og fiske var 4,6 milliarder, eller i gjennomsnitt 39 796 kroner pr. eiendom med skog i 1995. 73 prosent av pensjonsgivende inntekt var lønnsinntekt.

## 7. Prices, economy

(tables 7.1-7-11)

### 7.1. Introduction

This chapter presents average prices obtained by sale of roundwood, centrally negotiated prices and forest trust fund account. It also includes tables from the aggregate account of forestry, and tables presenting taxable income and property.

### 7.2. Sources

*Statistics Norway. Roundwood Cut (table 7.1)*

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

*Statistics Norway. External Trade (table 7.2)*

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 Norwegian Forest Owners' Federation (tables 7.3-7.4)*

There are no central negotiated prices for saw timber. The prices recorded for Glommen and Mjøsen Forest Owner Association are average prices, because they practice a low and high price system. Prices refer to a «basic» saw log of 4.9 m length and 20 cm top diameter. The figures refer to the winter season (January - May).

The pulpwood price has been negotiated by the Norwegian Forest Owners' Federation (sellers) and the Norwegian Wallboard Manufactures' Association (buyers). As from 1996 central pulpwood prices are no longer negotiated.

Negotiations are now conducted at district level between establishments and the Forest Owners' Federation. The figures refer to the winter season (January - May).

*The Ministry of Agriculture (table 7.5)*

In the table relating to forest trust fund receipts and disbursements are also included government subsidies paid into forestation levy accounts.

*Statistics Norway. Aggregate account of forestry, logging and related service activities (tables 7.6-7.7)*

The aggregate accounts of forestry, logging and related service activities are calculated according to principles and definitions in the national accounts. The aggregate accounts corresponds 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). Due to the revision the production in the industry of forestry has been extended with "Services related to forestry" and production of plants, mosses and cones for ornamental purposes. Services related to forestry include timber scaling, drawing up management plans and timber floating. The repair and maintenance work carried out by own employees are no longer counted as production. Labour involved in felling, off road haulage and floating is included. Expenditure on horses and tractors hired from agriculture has been calculated and deducted. Silviculture and building of forest roads are partly treated as being performed by the forest and partly by other.

*Statistics Norway. The forest owners' income and property according to the tax assessment (tab. 7.8-7.11)*

The data are based on two different sources. The information about productive forest area and age of the owner refer to the Sample survey of agriculture and forestry 1995, while the data for income and property etc. refer to the tax assessment.

In 1992 the tax structure was changed. We got two new terms of income, «ordinary income» and «personal income», and 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 productive forest area.

### 7.3. Main results

Average prices obtained on roundwood for sale (fuelwood not included) decreased from 335 kroner per m<sup>3</sup> in 1995/96 to 329 kroner in 1996. The figures are preliminary.

The sellers and buyers do not negotiate central prices for saw timber or pulpwood.

In 1995 the forest owners (owners and spouses) had a total income of 24.5 billion kroner. Assessed taxes amounted to 9.3 billion kroner.



7.1. Gjennomsnittspriser for skogsvirke<sup>1</sup> til salg. 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*		335	524	764	429	534	344	328
1996*		329	530	759	429	530	340	322
<b>1995/96*</b>								
01	Østfold	336	432	728	425	510	338	309
02	Akershus	332	484	750	422	526	339	310
03	Oslo	325	-	800	430	563	348	322
04	Hedmark	351	509	715	435	545	347	333
05	Oppland	342	634	860	438	540	351	336
06	Buskerud	346	644	844	428	521	351	334
07	Vestfold	313	585	845	441	567	352	346
08	Telemark	337	499	762	428	534	338	329
09	Aust-Agder	343	456	735	435	540	339	328
10	Vest-Agder	281	-	875	428	524	342	319
11	Rogaland	280	-	-	379	541	331	338
12	Hordaland	298	-	637	398	530	344	328
14	Sogn og Fjordane	298	390	-	407	500	333	339
15	Møre og Romsdal	295	-	-	388	495	338	316
16	Sør-Trøndelag	319	-	-	404	482	342	321
17	Nord-Trøndelag	320	-	-	410	489	340	323
18	Nordland	315	480	-	403	448	352	319
19	Troms	208	-	-	-	-	-	315
20	Finnmark	261	-	-	-	-	-	-
<b>1996*</b>								
01	Østfold	322	355	783	420	510	327	296
02	Akershus	329	455	779	428	529	331	302
03	Oslo	319	-	-	424	571	329	318
04	Hedmark	340	627	698	429	540	340	329
05	Oppland	335	636	863	436	534	346	331
06	Buskerud	341	540	835	432	519	348	328
07	Vestfold	310	585	883	446	557	349	338
08	Telemark	333	525	765	432	528	334	322
09	Aust-Agder	338	550	756	437	535	335	321
10	Vest-Agder	292	-	-	426	521	335	315
11	Rogaland	277	-	-	386	542	328	334
12	Hordaland	291	-	523	400	541	342	328
14	Sogn og Fjordane	290	-	-	401	488	325	335
15	Møre og Romsdal	292	-	-	384	488	338	313
16	Sør-Trøndelag	321	-	-	417	482	349	321
17	Nord-Trøndelag	317	-	-	413	479	338	312
18	Nordland	313	-	-	391	445	347	322
19	Troms	183	-	-	-	-	-	-
20	Finnmark	261	-	-	-	-	-	-

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

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Avvirkingsstatistikk.

Average prices on roundwood<sup>1</sup> for sale. 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	
309	365	368	375	274	247	512	280	257	220	
287	368	318	348	262	240	670	257	324	216	
288	322	307	307	265	255	-	-	377	240	01
325	346	369	839	259	253	344	279	342	212	02
240	174	-	-	266	249	-	-	-	250	03
311	418	390	461	260	242	313	262	401	247	04
306	294	423	389	282	250	446	314	422	263	05
301	311	419	286	283	259	361	312	412	262	06
313	287	322	-	257	260	-	-	441	227	07
330	293	356	517	280	255	350	-	477	258	08
327	455	324	419	291	255	216	365	449	235	09
274	331	347	344	290	252	-	425	134	140	10
295	317	186	225	266	236	-	-	369	243	11
317	356	294	281	275	232	-	262	195	200	12
301	345	316	289	269	237	313	287	185	152	14
255	285	181	308	271	231	-	294	456	214	15
322	375	341	230	289	227	-	555	309	247	16
214	314	298	178	286	216	735	-	358	214	17
314	335	294	268	281	247	816	-	-	225	18
350	337	-	356	212	210	371	-	407	192	19
-	261	-	-	-	-	-	-	-	-	20
222	305	251	362	251	243	-	221	369	242	01
312	335	292	839	246	248	221	252	302	197	02
243	179	-	-	255	226	-	-	-	239	03
314	403	315	436	246	233	341	246	361	237	04
266	304	420	356	268	252	446	295	423	245	05
270	297	392	310	271	246	-	296	416	237	06
295	277	291	-	248	250	-	-	425	220	07
229	292	396	424	267	243	-	-	473	246	08
256	478	281	340	281	242	-	-	446	241	09
267	333	351	341	282	246	-	-	220	188	10
265	296	205	276	251	227	-	-	389	276	11
311	346	294	274	266	225	-	285	221	220	12
295	339	295	290	259	227	-	280	251	188	14
240	283	203	261	282	224	170	129	326	193	15
308	435	283	307	276	221	-	555	299	246	16
250	351	283	179	274	284	870	-	370	224	17
274	335	290	181	277	233	765	-	-	234	18
-	330	-	356	212	209	-	-	407	174	19
-	267	-	-	-	213	-	-	-	-	20

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

Source: Statistics Norway. Roundwood cut.

**7.2. Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogsvirke og skogindustrivarer<sup>1</sup>. 1992-1996. Kr pr. enhet**  
**Average prices of exported roundwood and commodities<sup>1</sup>. 1992-1996. Kroner per unit**

Vareslag Commodity	Enhet Unit	1992	1993	1994	1995	1996
Skurtømmer, bartre <i>Saw logs, conifers</i> .....	m <sup>3</sup> f.m. m <sup>3</sup> solid wood	466	474	459	568	549
Massevirke <i>Pulpwood</i>						
Furu <i>Pine</i> .....	"	322	269	214	278	264
Gran eller andre bartrær <i>Spruce or other conifers</i> .....	"	303	219	246	284	297
Tømmer behandlet med diverse impregnerings- middel <i>Wood treated with div. preservatives</i> .....	"	2 122	2 349	2 286	1 806	2 020
Trelast, skåret <i>Sawn wood</i>						
Furu, uimpregnert <i>Pine, unimpregnated</i> .....	"	1 449	1 301	1 493	1 528	1 335
Gran eller andre uimpregnerte bartrær <i>Spruce or other conifers, unimpregnated</i> .....	"	1 319	1 212	1 516	1 535	1 304
Sponplater <i>Particle boards</i>						
Standard <i>Standard</i> .....	"	1 138	985	1 051	1 222	1 190
Videre bearbeidet <i>Further processed</i> .....	"	2 104	2 020	2 050	1 974	2 851
Mekanisk tremasse <sup>2</sup> <i>Mechanical pulp wood<sup>2</sup></i> .....	Tonn <i>Tons</i>	2 229	2 063	2 291	3 183	2 353
Halvkjemisk tremasse <sup>2</sup> <i>Semi-chemical pulp wood<sup>2</sup></i> .....	"	2 396	1 993	2 579	3 810	2 631
Dissolvingmasse <sup>2</sup> <i>Dissolving grades<sup>2</sup></i> .....	"	4 615	4 254	4 388	5 714	5 254
Kjemisk sulfittremasse, halvbleiket eller bleiket <sup>2</sup> <i>Chemical pulp wood, sulphite, semi- bleached or bleached<sup>2</sup></i> .....	"	3 318	4 034	4 041	5 083	4 264
Skrivepapir og trykkpapir <i>Writing paper and printing paper</i> .....	"	4 448	4 016	3 860	4 991	5 196
Kraftpapir og kraftpapp <i>Uncoated kraft paper and paperboard</i> .....	"	4 256	3 677	4 076	5 400	4 301
Sulfittomslagspapir <i>Sulphite wrapping paper</i> .....	"	7 499	7 533	7 661	9 038	8 935
Smørpapir <i>Grease proof</i> .....	"	9 996	10 486	10 211	11 256	11 504
Trefiberplater <i>Fibreboard</i> .....	"	3 665	4 307	4 867	6 217	4 264

<sup>1</sup> Varegrupperingen følger den internasjonale toll- og statistikknomenklaturen, 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.

**7.3. Priser for toppmålt skurtømmer<sup>1</sup> av bartre, etter distrikt. 1996. Kr pr. m<sup>3</sup> fast mål uten bark**  
**Prices of top-scaled coniferous saw logs<sup>1</sup>, by district. 1996. Kroner per m<sup>3</sup> solid wood without bark**

Distrikt <i>District</i>	Gran <i>Spruce</i>		Furu <i>Pine</i>	
	Prima <i>First class</i>	Sekunda <i>Second class</i>	Prima <i>First class</i>	Sekunda <i>Second class</i>
Haldenvassdraget .....	415	345	545	350
Nedre Glommen .....	430-445	350	550	350
Glommen .....	435-470	340-370	540-585	340-380
Trysil .....	455	365	570	370
Mjøsen .....	440-450	350-360	540-550	335-340
Drammensdistriktet .....	445	355	560	360
Vestfold-Lågen .....	445	355	560	360
Telemark .....	435	340-345	550	340-345
Nidarå .....	430	340	550	340
Agder .....	425	340	525-540	325-335
Hordaland .....	391	343	515	335
Sogn og Fjordane .....	405	335	500	345
Møre og Romsdal .....	390	340	490	320
Inn-Trøndelag .....	422	352	482	332

<sup>1</sup> Det avtales ikke sentrale priser på skurtømmer. Prisene for Glommen og Mjøsen er gjennomsnittspriser. Gjelder en "basisstokk" med 4,9 m lengde og 20 cm topp diameter. Tallene gjelder termin 1 - 4 (1/1 - ca. 15/5).

<sup>1</sup> There are no centrally negotiated prices for saw logs. The prices for Glommen and Mjøsen are average prices. Refer to a "basic" saw log of 4.9 m length and 20 cm top diameter. The figures refer to termin 1 - 4 (1 Jan. - ca. 15 May).

Kilde: Norges Skogeierforbund. Source: Norwegian Forest Owners' Federation.

**7.4. Sentralt avtalte priser for ubarket massevirke. 1982/83-1996. Kr pr. m<sup>3</sup> fast mål uten bark**  
**Negotiated prices of unbarked pulpwood. 1982/83-1996. Kroner per m<sup>3</sup> solid wood without bark**

Driftsår <i>Working year</i>	Prima gran <i>First class spruce</i>	Prima furu <i>First class pine</i>	Lauvtre <sup>1</sup> <i>Broad-leaved<sup>1</sup></i>
1982/83 .....	167,00	159,50	165,00
1983/84 .....	187,00	177,00	170,00
1984/85 .....	217,00	202,00	170,00
1985/86 .....	229,00	211,00	190,00
1986/87 .....	258,00	228,00	210,00
1987/88 .....	280,00	234,00	230,00
1988/89 .....	292,00	252,00	240,00
1989/90 .....	307,00	267,00	235,00
1990/91 Høst .....	312,00	238,00	230,00
1991 Autumn .....	298,00	239,00	230,00
1992 <sup>2</sup> .....	286,00	232,00	230,00
1993 <sup>2,3</sup> .....	220,00	173,00	200,00
1994 <sup>4</sup> .....	222,00	175,00	200,00
1995 <sup>4</sup> .....	270,00	240,00	255,00
1996 <sup>4</sup> .....	280,00-295,00	235,00-260,00	270,00

<sup>1</sup> Gjelder bjørk på Østlandet. <sup>2</sup> Gjelder kalenderår. <sup>3</sup> I tillegg gav staten en ekstraordinær investeringsstøtte på kr 27,- pr. m<sup>3</sup> (1/1-27/3) og kr 20,- pr. m<sup>3</sup> resten av året.

<sup>4</sup> Gjelder månedene januar - mai.

<sup>1</sup> Figures refer to birch in Eastern Norway. <sup>2</sup> Figures refer to calendar year. <sup>3</sup> In addition an extra support of NOK 27,- per m<sup>3</sup> (1/1- 27/3) and NOK 20,- per m<sup>3</sup> logged roundwood the rest of the year was granted by the central government. <sup>4</sup> Figures refer to the months January - May.

Kilde: Norges Skogeierforbund. Source: Norwegian Forest Owners' Federation.



## 7.5. Inn- og utbetalinger over skogavgiftskontiene. Fylke

År Fylke Year County	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
				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	36,4
<b>1996</b>				1 000 kr
Østfold .....	13 597	3 604	15 609	5 012
Akershus og Oslo .....	17 874	4 162	20 520	4 967
Hedmark .....	56 601	13 121	76 555	19 839
Oppland .....	33 037	12 552	47 956	14 675
Buskerud .....	30 550	10 033	42 143	15 977
Vestfold .....	8 415	2 996	11 444	3 100
Telemark .....	22 833	10 634	36 366	16 268
Aust-Agder .....	16 271	9 580	24 779	11 990
Vest-Agder .....	6 758	9 835	15 481	7 465
Rogaland .....	1 459	5 488	6 792	2 259
Hordaland .....	3 133	14 299	17 016	8 997
Sogn og Fjordane .....	2 220	11 460	13 542	8 119
Møre og Romsdal .....	3 006	11 100	14 674	5 074
Sør-Trøndelag .....	9 358	11 767	21 331	6 558
Nord-Trøndelag .....	18 359	14 159	31 900	5 957
Nordland .....	2 149	15 922	17 928	4 272
Troms .....	17	-	8	4
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. County

Forest trust fund and government subsidies					Rentemidler Interest			
Disbursements by object					Beholdning pr. 31.12. Balance	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				
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
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	.	.	.	.
51,4	3,3	3,0	1,3	4,6	.	.	.	.
1 000 kroner								
7 267	1 249	916	145	1 020	40 137	2 070	1 858	5 623
11 693	1 066	1 175	381	1 238	62 483	3 094	2 953	6 951
43 191	2 347	3 967	1 342	5 869	146 908	8 340	7 742	23 268
24 704	3 175	1 285	779	3 339	82 986	4 442	3 809	7 375
19 421	1 685	1 891	560	2 609	88 475	4 823	4 750	12 464
6 977	73	469	264	561	28 601	1 486	1 221	4 007
15 747	401	1 517	517	1 919	62 621	3 461	3 220	6 936
10 116	514	797	6	1 356	34 498	1 779	1 364	3 587
7 131	687	160	-	37	13 694	590	545	1 957
4 371	32	76	17	37	3 030	158	81	534
7 147	640	42	157	32	7 493	412	276	1 103
5 342	35	21	14	10	6 866	375	313	800
8 119	1 324	63	28	66	14 094	821	735	2 255
12 308	1 468	180	86	731	27 908	1 745	1 558	5 170
21 619	2 206	467	793	858	45 031	2 690	2 078	5 248
13 303	3	22	98	230	9 851	534	319	1 562
4	-	-	-	-	196	10	6	90
..	..	..	..	..	..	..	..	..

<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.

**7.6. Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk<sup>1</sup>. 1992-1996. Mill. kr**  
**Aggregate account of forestry, logging and related service activities<sup>1</sup>. 1992-1996. Million kroner**

	1992	1993	1994	1995	1996*
<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> .....	2 969	2 558	2 359	3 318	2 557
b. Tømmer til bruk på gårdene <i>Timber consumed on farms</i> .....	66	56	58	59	52
c. Salgsved <i>Wood fuel for sale</i> .....	138	140	144	145	163
d. Ved til bruk på gårdene <i>Wood fuel consumed on farms</i> .....	137	135	135	125	115
e. Juletrær <i>Christmas trees</i> .....	41	37	37	43	46
f. Produksjon av tjenester i tilknytning til skogbruk <i>Services related to forestry</i> .....	164	151	141	191	200
g. Produksjon av lauverk, kongler og moser <i>Parts of plants for ornamental purposes</i> .....	24	25	22	26	25
I alt <i>Total</i> .....	3 339	3 102	2 896	3 907	3 158
2. Endring i beholdning av tømmer og ved i skogen pr. 31.12. <i>Change in stock of logged timber and wood fuel in the forest as at 31 Dec.</i> .....	13	-3	5	-	-
3. Investeringsarbeid utført med egne produksjonsfaktorer <i>Investment work carried out by own production factors</i>					
a. Skogkulturarbeid <i>Forest regeneration work</i> .....	117	101	94	102	100
b. Bygging av skogsveier <i>Construction of forest roads</i> .....	45	34	30	26	24
I alt <i>Total</i> .....	162	135	124	128	124
Inntekter i alt <i>Income, total</i> .....	3 514	3 234	3 025	4 035	3 282
<b>Kostnader Expenditure</b>					
4. Varer og tjenester mottatt fra andre sektorer <i>Goods and services received from other sectors</i>					
a. Leie av hest og traktor fra jordbruket <i>Hire of farm tractor and horse</i> .....	110	109	105	117	94
b. Andre varer og tjenester <i>Other goods and services</i> .....	182	168	156	200	167
c. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid <i>Repair and main-tenance work</i> .....	169	164	159	192	165
d. Tjenester i tilknytning til skogbruk <i>Services related to forestry</i> .....	110	101	95	128	97
I alt <i>Total</i> .....	571	542	515	637	523
5. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid utført med egne produksjonsfaktorer <i>Repair and maintenance work carried out by own production factors</i> .....	164	134	156	131	141
Kostnader i alt <i>Expenditure, total</i> .....	735	676	671	768	664
<b>Bruttoprodukt i skogbruket <i>Gross product of forestry</i></b> .....	2 779	2 558	2 354	3 267	2 618
6. Kapitalslit <i>Consumption of fixed capital</i> .....	549	549	551	563	573
7. Nærings subsidier <i>Other subsidies on production</i> .....	90	105	127	111	110
8. Nærings skatter <i>Other taxes on production</i> .....	20	20	6	0	0
<b>Faktorinntekt i skogbruket <i>Factor income in forestry</i></b> .....	2 300	2 094	1 924	2 815	2 155

<sup>1</sup> Reviderte nasjonalregnskapstall er nå innarbeidet.

<sup>1</sup> Revised national accounts figures.

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

**7.7. Skogbrukets investeringskonto<sup>1</sup>. 1992-1996. Mill. kr**  
*Forestry investment account<sup>1</sup>. 1992-1996. Million kroner*

	1992	1993	1994	1995	1996*
<b>Bruttoinvestering Gross capital formation</b>					
1. Investeringsvarer og tjenester mottatt fra andre sektorer <i>Investment goods and services received from other sectors</i>					
a. Skogkultur, fløtningsanlegg, skogshusvær og skogsveier <i>Forest regeneration, timber floating works, cabins for forestry workers, forest roads .....</i>	317	248	220	195	182
b. Transportmidler, <i>Transport equipment</i>	8	8	10	10	11
c. Maskiner og redskap <i>Machines and other equipment</i>	106	111	135	217	240
I alt <i>Total.....</i>	431	367	364	422	433
2. Investeringsarbeid utført av egne produksjonsfaktorer <i>Investment work carried out by own means of production</i>					
a. Skogkultur, bygging av skogsveier <i>Forest regeneration, construction of forest roads .....</i>	162	135	124	128	124
Bruttoinvestering i alt <i>Gross capital formation, total.....</i>	593	502	488	550	556

<sup>1</sup> Reviderte nasjonalregnskapstall er nå innarbeidet.

<sup>1</sup> Revised national accounts figures.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk.

Source: Statistics Norway. Aggregate account of forestry, logging and related service activities.

**7.8. Skogeierens inntekt og formue.<sup>1</sup> Samlet inntekt, formue og skatt for skogeiere og ektefeller, etter fylke, produktivt skogareal og alder på skogeier. 1995. 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. 1995. Million kroner*

	Alminnelig inntekt <i>Ordinary income</i>	Personinntekt <i>Personal income</i>						Netto- formue Net <i>property</i>	Utlignet skatt Asses- sed taxes
		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- inntekt <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>27 655</b>	<b>29 221</b>	<b>4 670</b>	<b>24 551</b>	<b>17 955</b>	<b>4 638</b>	<b>1 959</b>	<b>61 322</b>	<b>9 341</b>
<b>Fylke County</b>									
Østfold.....	1 373	1 290	195	1 095	758	218	119	3 894	466
Akershus/Oslo.....	1 601	1 425	187	1 237	865	199	174	3 691	562
Hedmark.....	2 486	2 592	510	2 083	1 530	391	162	6 363	843
Oppland.....	2 306	2 412	364	2 048	1 327	533	188	6 256	786
Buskerud.....	1 926	1 847	229	1 618	1 212	212	193	4 713	664
Vestfold.....	968	975	123	852	620	164	68	2 219	337
Telemark.....	1 517	1 542	255	1 287	1 040	122	125	3 303	503
Aust-Agder.....	965	1 058	188	870	711	70	89	2 096	329
Vest-Agder.....	1 267	1 418	249	1 169	995	105	68	2 701	435
Rogaland.....	1 065	1 082	118	965	654	271	40	2 098	369
Hordaland.....	2 232	2 472	364	2 107	1 628	282	198	4 112	762
Sogn og Fjordane.....	1 629	1 712	189	1 524	1 102	363	59	3 762	551
Møre og Romsdal.....	1 924	2 089	280	1 809	1 352	361	96	4 059	644
Sør-Trøndelag.....	1 488	1 609	256	1 353	892	379	82	3 291	491
Nord-Trøndelag.....	1 420	1 483	158	1 326	809	438	79	2 651	480
Nordland.....	1 897	2 283	579	1 704	1 304	290	109	3 327	609
Troms.....	1 552	1 889	414	1 475	1 138	228	109	2 697	499
Finnmark.....	38	42	12	30	18	11	1	88	10
<b>Produktivt skogareal</b>									
<b>Productive forest area</b>									
25 - 99 dekar									
decares.....	7 225	8 253	1 638	6 615	5 266	834	516	14 534	2 422
100 - 249 ".....	7 259	7 881	1 342	6 538	4 979	1 157	402	14 938	2 426
250 - 499 ".....	5 417	5 719	842	4 878	3 429	1 069	380	12 569	1 836
500 - 999 ".....	4 122	4 142	529	3 613	2 446	835	332	9 364	1 426
1 000 - 1 999 ".....	2 130	2 033	215	1 818	1 189	467	163	5 188	731
2 000 - 4 999 ".....	1 056	963	85	878	528	212	138	3 007	371
5 000 - ".....	446	229	19	210	117	65	28	1 723	130
<b>Alder på skogeier</b>									
<b>Age of forest owner</b>									
- 29 år years.....	706	802	7	795	574	187	34	1 001	231
30 - 39 ".....	4 160	4 586	64	4 521	3 291	864	366	5 952	1 415
40 - 49 ".....	8 456	8 930	260	8 670	6 540	1 494	636	13 716	2 918
50 - 59 ".....	7 962	8 289	633	7 656	5 618	1 385	652	17 096	2 815
60 - 69 ".....	4 359	4 338	1 639	2 699	1 807	635	257	13 488	1 423
70 - ".....	2 012	2 277	2 067	210	124	73	13	10 068	539

<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. Skogeierens inntekt og formue. Source: Statistics Norway. Forest owners' income and property.

**7.9. Skogeiernes inntekt og formue.<sup>1</sup> Gjennomsnittlig inntekt, formue og skatt for skogeier og ektefelle, etter fylke, produktivt skogareal og alder på skogeier. 1995. 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. 1995. Kroner*

	Alminnelig inntekt <i>Ordinary income</i>	Personinntekt <i>Personal income</i>						Nettoformue <i>Net property</i>	Utlignet skatt <i>Assessed 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>	Lønnsinntekt <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>237 309</b>	<b>250 748</b>	<b>40 074</b>	<b>210 674</b>	<b>154 070</b>	<b>39 796</b>	<b>16 809</b>	<b>526 204</b>	<b>80 159</b>
<b>Fylke County</b>									
Østfold.....	290 206	272 601	41 219	231 381	160 155	46 054	25 173	822 990	98 509
Akershus/Oslo.....	344 812	306 857	40 339	266 518	186 255	42 799	37 463	795 131	121 032
Hedmark.....	231 663	241 587	47 498	194 088	142 539	36 476	15 074	592 966	78 582
Oppland.....	217 852	227 869	34 428	193 441	125 326	50 364	17 751	590 975	74 256
Buskerud.....	282 301	270 681	33 631	237 051	177 663	31 043	28 345	690 678	97 286
Vestfold.....	280 169	282 241	35 508	246 733	179 599	47 396	19 738	642 405	97 712
Telemark.....	254 567	258 749	42 741	216 007	174 440	20 535	21 033	554 198	84 338
Aust-Agder.....	236 430	259 297	46 065	213 232	174 342	17 150	21 740	513 660	80 713
Vest-Agder.....	228 145	255 311	44 862	210 450	179 196	18 966	12 288	486 483	78 374
Rogaland.....	279 620	284 078	30 901	253 177	171 612	70 991	10 574	550 562	96 775
Hordaland.....	245 618	271 990	40 095	231 895	179 110	31 039	21 747	452 438	83 876
Sogn og Fjordane.....	230 889	242 769	26 781	215 989	156 200	51 479	8 310	533 314	78 160
Møre og Romsdal.....	227 502	247 021	33 064	213 957	159 915	42 702	11 340	480 016	76 196
Sør-Trøndelag.....	208 306	225 253	35 850	189 403	124 886	53 038	11 479	460 631	68 779
Nord-Trøndelag.....	240 271	250 885	26 649	224 237	136 869	74 079	13 289	448 520	81 139
Nordland.....	188 102	226 382	57 440	168 942	129 311	28 793	10 838	329 917	60 349
Troms.....	189 014	230 039	50 436	179 603	138 612	27 769	13 222	328 392	60 748
Finnmark.....	180 341	198 438	56 052	142 386	83 608	52 392	6 386	414 779	47 583
<b>Produktivt skogareal</b>									
<b>Productive forest area</b>									
25 - 99 dekar									
<i>decares</i> .....									
100 - 249 ".....	215 455	246 106	48 845	197 261	157 022	24 864	15 376	433 378	72 222
250 - 499 ".....	226 863	246 310	41 959	204 351	155 612	36 169	12 571	466 871	75 835
500 - 999 ".....	233 309	246 329	36 252	210 077	147 704	46 024	16 349	541 343	79 065
1 000 - 1 999 ".....	262 092	263 382	33 647	229 734	155 529	53 070	21 135	595 410	90 641
2 000 - 4 999 ".....	267 480	255 410	27 010	228 399	149 308	58 657	20 434	651 590	91 865
5 000 - ".....	313 863	286 022	25 134	260 887	157 005	62 934	40 948	893 392	110 114
	608 961	313 151	25 936	287 215	160 295	88 041	38 880	2 351 333	177 137
<b>Alder på skogeier</b>									
<b>Age of forest owner</b>									
- 29 år years.....	147 264	167 128	1 435	165 693	119 712	38 913	7 068	208 584	48 119
30 - 39 ".....	237 684	262 027	3 676	258 352	188 057	49 361	20 934	340 109	80 833
40 - 49 ".....	298 873	315 619	9 186	306 433	231 156	52 793	22 484	484 779	103 143
50 - 59 ".....	287 484	299 282	22 849	276 434	202 855	50 019	23 559	617 306	101 655
60 - 69 ".....	213 977	212 961	80 478	132 483	88 703	31 168	12 612	662 148	69 860
70 - ".....	112 540	127 358	115 597	11 761	6 939	4 095	727	563 137	30 163

<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.

**7.10. 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-
1989 .....	115 167	14 344	16 110	8 874	12 412	16 721	27 307	19 398
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
<b>1995</b>								
<b>Fylke County</b>								
Østfold.....	4 731	848	359	196	335	327	1 008	1 658
Akershus/Oslo .....	4 642	665	380	231	217	320	893	1 936
Hedmark.....	10 731	2 274	1 255	506	699	899	2 219	2 879
Oppland.....	10 586	1 586	1 120	822	1 079	1 349	2 031	2 598
Buskerud.....	6 824	888	621	424	389	648	1 385	2 470
Vestfold .....	3 454	467	224	198	190	345	755	1 275
Telemark .....	5 960	1 148	553	309	416	531	1 129	1 875
Aust-Agder .....	4 080	848	359	183	221	345	926	1 198
Vest-Agder.....	5 553	1 117	517	231	338	535	1 124	1 691
Rogaland.....	3 810	439	306	219	215	287	834	1 510
Hordaland.....	9 088	1 341	759	479	597	922	2 059	2 931
Sogn og Fjordane .....	7 054	623	656	461	696	1 080	1 568	1 969
Møre og Romsdal .....	8 457	1 167	706	639	577	857	2 022	2 489
Sør-Trøndelag.....	7 145	1 272	599	607	576	731	1 638	1 724
Nord-Trøndelag.....	5 911	498	580	421	477	708	1 419	1 809
Nordland.....	10 084	2 828	1 045	646	625	874	1 731	2 334
Troms .....	8 212	2 284	736	309	633	854	1 384	2 013
Finmark.....	213	86	6	2	16	34	26	44
<b>Produktivt skogareal</b>								
<b>Productive forest area</b>								
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	33 535	7 745	3 047	1 752	2 120	3 098	6 214	9 559
100 - 249 " .....	31 995	6 147	2 962	1 793	2 156	3 151	6 525	9 261
250 - 499 " .....	23 218	3 532	2 262	1 421	1 823	2 370	5 072	6 739
500 - 999 " .....	15 727	1 826	1 418	1 022	1 136	1 703	3 591	5 031
1 000 - 1 999 " .....	7 961	845	672	643	670	896	1 857	2 378
2 000 - 4 999 " .....	3 366	238	334	203	316	376	756	1 142
5 000 - " .....	733	45	83	51	75	51	136	292
<b>Alder på skogeier</b>								
<b>Age of forest owner</b>								
- 29 år <i>years</i> .....	4 797	255	488	633	814	954	1 115	538
30 - 39 " .....	17 501	293	823	1 164	1 372	2 313	5 618	5 918
40 - 49 " .....	28 294	523	968	1 169	1 518	2 843	7 423	13 849
50 - 59 " .....	27 695	1 093	1 433	1 516	2 039	3 324	6 937	11 354
60 - 69 " .....	20 370	4 629	3 963	1 880	2 230	2 049	2 960	2 658
70 - " .....	17 879	13 585	3 103	522	324	162	98	85

<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.

**7.11. 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 ekte- felle, særskilt lignet <i>Owner and spouse separately assessed</i>	Eier uten ektefelle <i>Owner without spouse</i>	
					Prosent <i>Per cent</i>
1989 .....	115 167	31 764	50 548	32 181	61
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
<b>1995</b>					
<b>Fylke County</b>					
Østfold .....	4 731	499	2 977	1 255	86
Akershus/Oslo .....	4 642	436	2 844	1 363	87
Hedmark .....	10 731	1 039	5 724	3 968	85
Oppland .....	10 586	1 025	5 660	3 901	85
Buskerud .....	6 824	708	3 971	2 145	85
Vestfold .....	3 454	512	1 922	1 019	79
Telemark .....	5 960	710	3 199	2 051	82
Aust-Agder .....	4 080	441	2 267	1 372	84
Vest-Agder .....	5 553	825	2 878	1 850	78
Rogaland .....	3 810	349	2 472	989	88
Hordaland .....	9 088	1 026	5 219	2 842	84
Sogn og Fjordane .....	7 054	562	4 206	2 286	88
Møre og Romsdal .....	8 457	763	4 981	2 712	87
Sør-Trøndelag .....	7 145	585	4 105	2 456	88
Nord-Trøndelag .....	5 911	371	3 461	2 079	90
Nordland .....	10 084	672	5 591	3 821	89
Troms .....	8 212	738	3 978	3 497	84
Finnmark .....	213	5	101	108	96
<b>Produktivt skogareal</b>					
<b>Productive forest area</b>					
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	33 535	3 088	18 123	12 324	85
100 - 249 " .....	31 995	3 176	17 747	11 071	85
250 - 499 " .....	23 218	2 195	13 153	7 870	86
500 - 999 " .....	15 727	1 443	9 530	4 754	87
1 000 - 1 999 " .....	7 961	902	4 500	2 560	83
2 000 - 4 999 " .....	3 366	321	2 109	935	87
5 000 - " .....	733	142	392	199	73
<b>Alder på skogeier</b>					
<b>Age of forest owner</b>					
- 29 år <i>years</i> .....	4 797	280	925	3 593	77
30 - 39 " .....	17 501	2 202	8 535	6 764	79
40 - 49 " .....	28 294	2 521	18 852	6 921	88
50 - 59 " .....	27 695	2 670	18 350	6 675	87
60 - 69 " .....	20 370	2 683	11 266	6 421	81
70 - " .....	17 879	912	7 628	9 340	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.



## 8. Utvalgstelling for landbruket 1996

(tabellene 8.1-8.10)

### 8.1. Innledning

Fra 1971 til 1989 gjennomførte Statistisk sentralbyrå årlige utvalgstillinger for skogbruket. Utvalget for perioden 1971-1979 ble trukket blant de som var oppgavepliktige til Skogbrukstillingen i 1967, mens utvalget for 1980-årene ble trukket blant de som var oppgavepliktige til Landbrukstillingen 1979. Landbrukstillingen 1979 var den første fullstendige tellingen som omfattet både jord- og skogbruk.

Fra og med 1990 er det en felles utvalgstelling for jord- og skogbruk: "Utvalgstelling for landbruket". Utvalget av eiendommer er trukket blant de som var oppgavepliktige til Landbrukstillingen 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 sammenlignbare data over tid.

Oppgaveskjema og rettleiding for utvalgstillingen i 1996 er tatt med som vedlegg til denne publikasjonen.

### 8.2. Opplegg og definisjoner

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.

### 8.3. Hovedresultater

24 prosent av eiendommene med minst 25 dekar produktiv skog hadde avvirkning for salg i 1995. Gjennomsnittlig avvirkning pr. eiendom med avvirkning for salg var 277 m<sup>3</sup>. Tar en med avvirkning til eget bruk, var det 46 prosent av eiendommene som hadde avvirkning.

I alt ble det ifølge utvalgstillingen avvirket 8,2 millioner m<sup>3</sup> skogvirke for salg i 1995. Av dette kvantumet ble 22 prosent hogd og 25 prosent kjørt fram av skog-eier og ulønna familiemedlemmer. Avvirkning til eget bruk, selvhogst eller avstått på bruksrett til andre utgjorde 0,5 millioner m<sup>3</sup>.

91 prosent av kvantumet avvirket for salg ble tatt ut i sluttavvirkning, 7 prosent i tynning og 2 prosent i annen hogst (vindfallshogst, hogst av frøtrær og skjermtrær, renskingshogst mv.).

46 prosent av kvantumet i 1995 ble felt og kvistet med hogstmaskin. Dette er 2 prosentenheter mindre enn året før. Over halvparten av kvantumet, 56 prosent, ble transportert ut av skogen på lassbærer. Landbruks-traktor transporterte ut 36 prosent av kvantumet, enten i slep/halvslep (29 prosent) eller på tømmerhenger (7 prosent). 5 prosent ble tatt ut med ramme-styrt lunnetraktor og 3 prosent ved hjelp av andre transportmetoder som hest, kabelkran o.a. eller ved en kombinasjon av flere transportmetoder.

64 prosent av hogsten og 66 prosent av terrengetransporten ble utført av entreprenør eller andre som hadde påtatt seg drifta til en avtalt pris. I drifter der både hogst og terrengetransport ble utført til avtalt pris, var driftsutgiftene gjennomsnittlig 123 kroner pr. m<sup>3</sup>.

Samlet areal av alle hogstflater lagt ut i 1995 var 463 000 dekar. Av dette var 323 000 dekar snauflater, 72 000 dekar flater med frøtrær og 36 000 dekar flater med trær i skjermstilling. Gjennomsnittlig flatestørrelse var 15 dekar for snauflater, 18 dekar for frørestillinger og 22 dekar for skjermstillinger. Samlet areal av småflater mindre enn 5 dekar utgjorde 33 000 dekar.

Av private skogsveier var 43 000 km helårs bilvei og 43 000 km helårs traktorvei. 21 000 km helårs bilvei var bygd som fellestiltak med naboer. Med privat skogsvei menes her veier som først og fremst er bygd med tanke på skogbruksvirksomhet. Av alle eiendommer med minst 25 dekar produktiv skogareal, var det 37 prosent som hadde privat skogsvei. 19 prosent hadde helårs privat bilvei på egen eiendom. Lengden av private skogsveier ble også registrert ved landbruks-tellinga i 1989. Resultatene fra 1989 gav høyere tall for lengde av private skogsveier enn de som er presentert her. I ettertid viste det seg at dette i stor grad skyldes dobbeltregistrering av felleseide veier. Mange oppgave-givere 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.

266 000 dekar ble i 1995 tilplanta eller tilsådd. Det er 2 prosent mindre enn i 1994. På 37 prosent av arealet utførte eier og familiemedlemmer kulturarbeidet.

## 8. Sample survey of agriculture and forestry 1996

(the tables 8.1-8.10)

### 8.1. Introduction

In the years 1971-1989 Statistics Norway worked out 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 which included both agriculture and forestry.

Since 1990 a yearly sample survey of agriculture and forestry has been performed. 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.

### 8.2. Main results

24 per cent of the properties had removal of roundwood for sale in 1995. Average removals per property with removal was 277 m<sup>3</sup>.

A total of 8.2 mill. m<sup>3</sup> were cut for sale. Of this, 22 per cent were cut and 25 per cent hauled by the owner and his family.

46 per cent of the quantity were felled and delimbed with tree processor in 1995. This is 2 per cent less than in 1994.

More than half of the removals were hauled by frame-steered loader and more than one third were hauled by general purpose tractor.

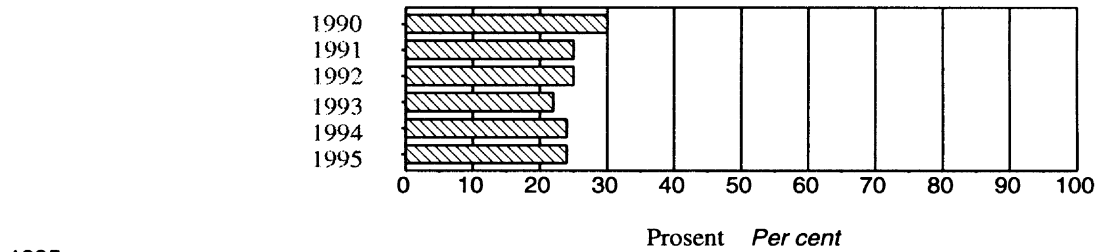
For removals where both cutting and hauling were performed by contractors for a fixed price, the average operating cost was 123 kroner per m<sup>3</sup>.

The total forest area cleared for regeneration was 463 000 decares. Average size was 15 decares for plots completely cleared, 18 decares for plots cut by seed tree method and 22 decares for plots cleared with shelterwood.

There were 87 000 kilometres of private forest roads in 1996. These roads are mainly constructed for forestry purposes. 37 per cent of the forest properties had private forest roads on their own ground.

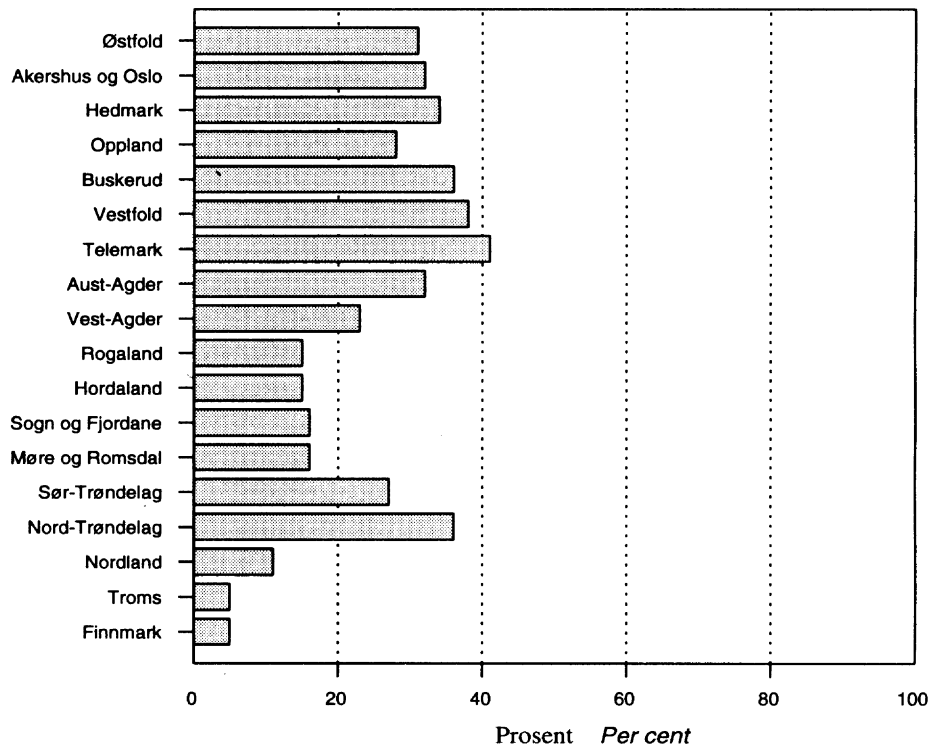
266 000 decares were planted or seeded in 1995. This is 2 per cent less than in 1994.

**Figur 14. Utvalgstilling for landbruket 1996. Eiendommer<sup>1</sup> med avvirkning for salg i 1995 i prosent av eiendommer i alt. Fylke og produktivt skogareal**  
*Sample survey of agriculture and forestry 1996. Properties<sup>1</sup> with removals for sale in 1995 as per cent of all properties. County and productive forest area*

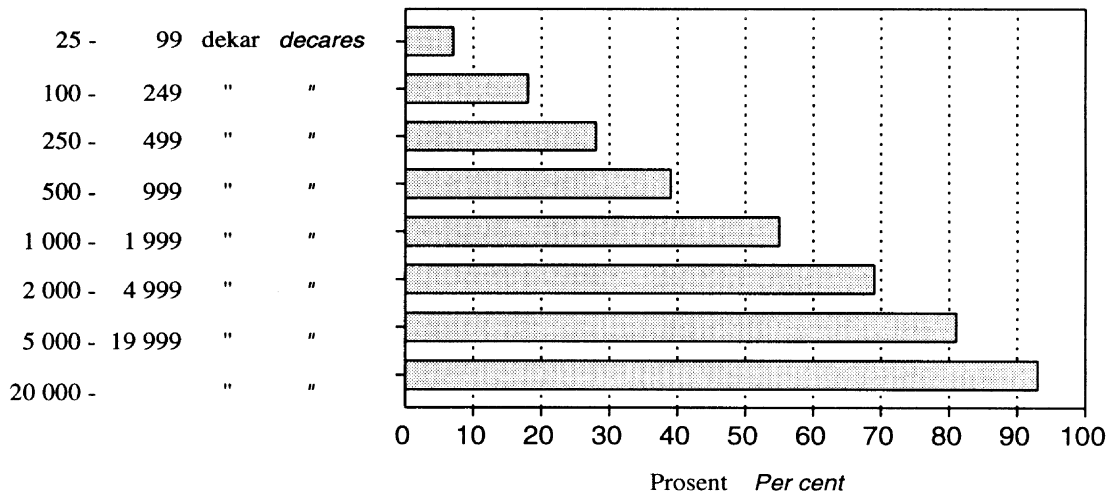


1995

Fylke County

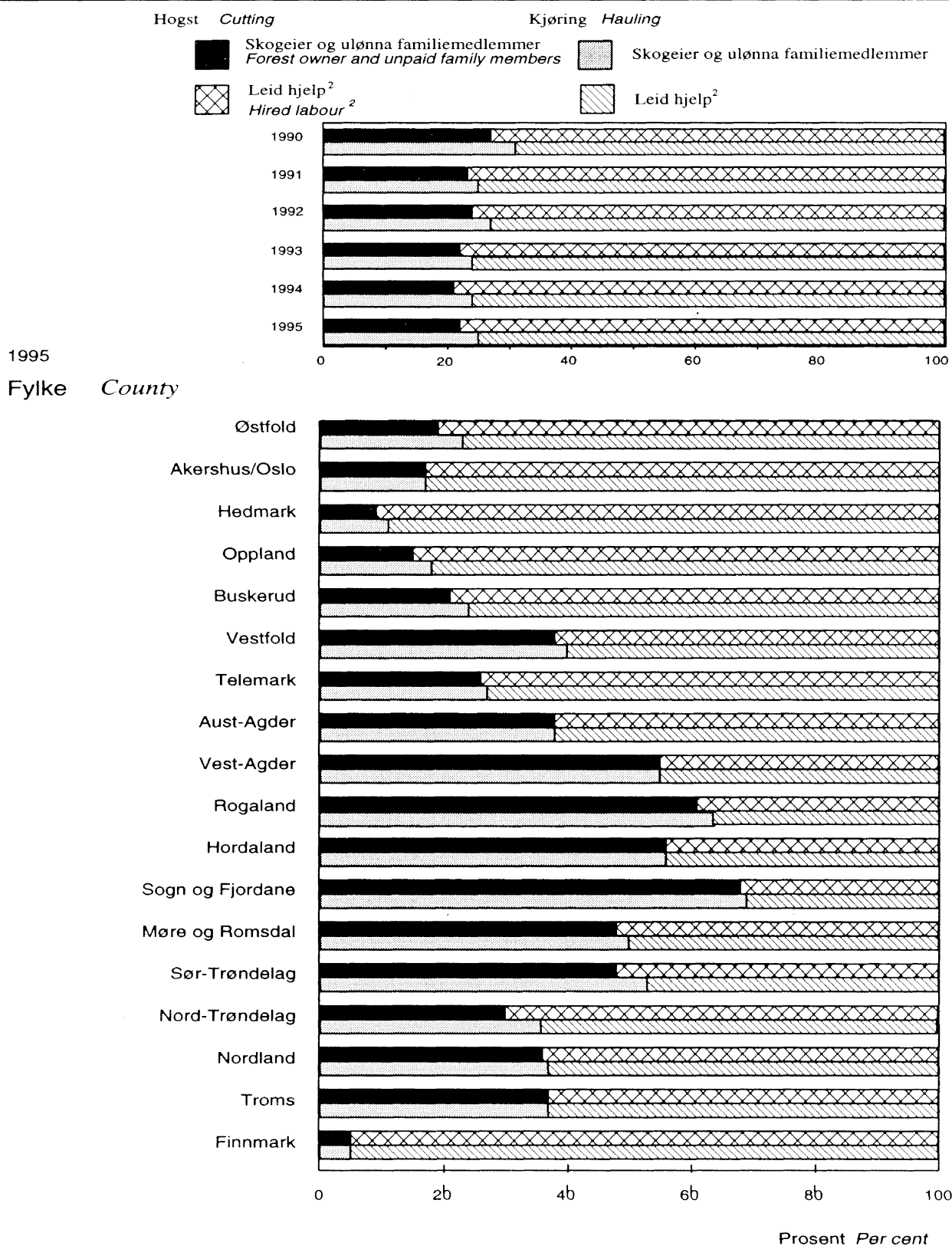


Produktivt skogareal  
 Productive forest area



<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. Source: Statistics Norway.

Figur 15. Utvalgstilling for landbruket 1996. Framdrevet skogsvirke<sup>1</sup> i 1995, etter arbeidskrafttype<sup>2</sup>. Fylke. Prosent  
 Sample survey of agriculture and forestry 1996. Removals of roundwood<sup>1</sup> in 1995, by type of manpower<sup>2</sup>. County. Per cent



<sup>1</sup> Gjelder virke til salg på eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. <sup>2</sup> Leid hjelp omfatter lønna arbeidshjelp og entreprenører eller 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 also includes contractors or others who undertook the work at a fixed price.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**8.1. Utvalgstelling for landbruket 1996. Personlige eiere<sup>1</sup>, etter alder pr. 1. juni. Fylke, produktivt skogareal og jordbruksareal i drift**

*Sample survey of agriculture and forestry 1996. 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
<b>1996</b>							
<b>Fylke County</b>							
01 Østfold.....	4 810	16	27	24	17	16	54
02-03 Akershus og Oslo.....	4 714	17	27	23	18	14	53
04 Hedmark.....	10 855	16	24	23	18	19	55
05 Oppland.....	10 557	21	23	24	17	15	52
06 Buskerud.....	6 858	21	25	26	15	14	52
07 Vestfold.....	3 450	20	29	25	14	13	51
08 Telemark.....	5 953	15	25	23	20	17	55
09 Aust-Agder.....	4 078	15	24	24	16	20	55
10 Vest-Agder.....	5 460	16	20	25	20	18	55
11 Rogaland.....	3 831	23	27	21	17	12	51
12 Hordaland.....	9 072	17	24	27	18	14	53
14 Sogn og Fjordane.....	7 021	22	28	24	19	8	51
15 Møre og Romsdal.....	8 436	21	24	27	17	11	51
16 Sør-Trøndelag.....	7 145	23	22	24	17	14	52
17 Nord-Trøndelag.....	5 930	24	27	25	16	8	50
18 Nordland.....	10 085	11	22	21	21	24	58
19 Troms.....	8 240	12	19	25	23	21	58
20 Finnmark.....	153	23	35	19	7	17	50
<b>Produktivt skogareal Productive forest area</b>							
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	33 575	15	22	24	19	20	56
100 - 249 ".....	31 975	18	23	23	19	17	54
250 - 499 ".....	23 120	19	25	26	17	13	53
500 - 999 ".....	15 825	20	27	26	17	10	51
1 000 - 1 999 ".....	7 937	23	27	23	16	10	51
2 000 - 4 999 ".....	3 476	23	27	28	14	8	50
5 000 - 19 999 ".....	681	20	29	32	16	4	50
20 000 - ".....	58	19	36	23	23	-	48
<b>Jordbruksareal i drift Agricultural area in use</b>							
- 4 dekar.....	57 452	11	19	24	21	26	58
5 - 49 ".....	14 156	20	26	22	21	11	52
50 - 99 ".....	14 619	23	28	26	18	6	50
100 - 199 ".....	19 088	28	32	26	12	2	47
200 - 499 ".....	10 380	30	33	26	10	1	46
500 - ".....	951	28	36	26	9	1	46

<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. *Source: Statistics Norway.*

**8.2. Utvalgstilling for landbruket 1996. Eiendommer<sup>1</sup> med avvirkning for salg og til eget bruk i 1995. Gjennomsnittlig avvirkning på eiendommer med avvirkning for salg. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier**  
*Sample survey of agriculture and forestry 1996. Properties<sup>1</sup> with removals for sale and for own consumption in 1995. Average removals on properties with removals for sale. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner*

	Eiendommer <sup>1</sup> Properties <sup>1</sup>			Avvirkning, m <sup>3</sup> Roundwood cut, m <sup>3</sup>			Gjennomsnittlig avvirkning for salg		
	Med produktivt skogareal With productive forest area	Med avvirkning i alt With removals, total	Med avvirkning for salg With removals for sale	I alt Total	For salg For sale	Til eget bruk, selvhogst, avstått på bruksrett For own consumption or ceded on usufruct	pr. eiendom med salg Average removals for sale, properties with sale		
	Prosent Per cent			1 000 m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>		
1988.....	125 522	64	32	10 755	10 065	690	252		
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	46	24	8 694	8 167	527	277		
<b>1995</b>									
<b>Fylke County</b>									
Østfold.....	5 026	53	31	435	413	21	265		
Akershus og Oslo.....	4 998	46	32	684	667	17	411		
Hedmark.....	11 146	49	34	2 162	2 108	54	564		
Oppland.....	10 903	47	28	1 207	1 149	58	372		
Buskerud.....	7 289	53	36	863	833	30	315		
Vestfold.....	3 547	62	38	252	232	20	173		
Telemark.....	6 205	55	41	892	870	22	343		
Aust-Agder.....	4 267	51	32	384	368	16	273		
Vest-Agder.....	5 601	50	23	162	138	24	107		
Rogaland.....	3 964	42	15	48	33	16	56		
Hordaland.....	9 355	43	15	120	86	34	63		
Sogn og Fjordane.....	7 146	47	16	103	71	33	61		
Møre og Romsdal.....	8 572	43	16	165	127	38	95		
Sør-Trøndelag.....	7 349	51	27	337	299	37	149		
Nord-Trøndelag.....	6 232	53	36	632	586	47	261		
Nordland.....	10 466	31	11	166	132	34	117		
Troms.....	8 566	28	5	71	50	21	109		
Finnmark.....	256	20	5	11	5	6	407		
<b>Produktivt skogareal</b>									
<b>Productive forest area</b>									
25 - 99 dekar									
decares.....	34 592	27	7	266	199	67	79		
100 - 249 ".....	32 698	41	18	762	655	107	113		
250 - 499 ".....	23 814	53	28	1 094	983	111	150		
500 - 999 ".....	16 321	63	39	1 335	1 240	96	194		
1 000 - 1 999 ".....	8 467	72	55	1 374	1 310	63	282		
2 000 - 4 999 ".....	3 858	80	69	1 374	1 332	42	501		
5 000 - 19 999 ".....	908	86	81	983	969	14	1 320		
20 000 - ".....	229	95	93	1 506	1 480	26	6 950		
<b>Jordbruksareal i drift</b>									
<b>Agricultural area in use</b>									
- 4 dekar.....	61 495	32	17	4 228	4 054	174	399		
5 - 49 ".....	14 196	56	24	588	526	62	154		
50 - 99 ".....	14 633	59	27	723	644	79	163		
100 - 199 ".....	19 119	62	36	1 379	1 255	125	182		
200 - 499 ".....	10 453	65	44	1 389	1 311	78	285		
500 - ".....	993	61	49	387	378	9	781		
<b>Alder på skogeier</b>									
<b>Age of forest owner</b>									
- 39 år years.....	43 645	47	25	2 766	2 582	183	235		
40 - 49 ".....	11 180	44	24	719	671	47	246		
50 - 59 ".....	11 440	45	24	666	621	45	230		
60 - 69 ".....	11 937	48	24	686	634	51	219		
70 - ".....	34 803	48	24	2 115	1 975	140	232		
<b>Upersonlige eiere</b>									
<b>Impersonal owners</b>									
.....	7 883	33	21	1 743	1 683	60	1 004		

<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. Source: Statistics Norway.

**8.3. Utvalgstilling for landbruket 1996. Framdrevet skogsvirke<sup>1</sup> for salg i 1995, etter arbeidskrafttype. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier**  
*Sample survey of agriculture and forestry 1996. Removals of roundwood<sup>1</sup> for sale in 1995, by labour category. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner*

	Hogst <i>Cutting</i>				Terrengtransport <i>Hauling</i>		
	I alt <i>Total</i>	Med eiers maskiner og redskap <i>With owner's machinery and implements</i>		Utført av entreprenør eller andre som tok på seg drifta til avtalt pris <i>Performed by contractor or others who undertook the work at a fixed price</i>	Med eiers maskiner og redskap <i>With owner's machinery and implements</i>		Utført av entreprenør eller andre som tok på seg drifta til avtalt pris <i>Performed by contractor or others who undertook the work at a fixed price</i>
		Utført av eier og ulønna familie-medlemmer <i>Performed by owner and unpaid family members</i>	Utført av lønna arbeidshjelp <i>Performed by hired labour</i>		Utført av eier og ulønna familie-medlemmer <i>Performed by owner and unpaid family members</i>	Utført av lønna arbeidshjelp <i>Performed by hired labour</i>	
	1 000 m <sup>3</sup> l			Prosent <i>Per cent</i>			
1990 <sup>2</sup> .....	9 037	27	73	..	31	69	..
1991 <sup>2</sup> .....	8 541	23	77	..	25	75	..
1992 <sup>2</sup> .....	8 701	24	76	..	27	73	..
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
<b>1995</b>							
<b>Fylke <i>County</i></b>							
Østfold.....	413	19	14	67	23	10	67
Akershus og Oslo.....	667	17	12	71	17	11	72
Hedmark.....	2 108	9	19	72	11	12	77
Oppland.....	1 149	15	13	71	18	9	73
Buskerud.....	833	21	10	68	24	8	68
Vestfold.....	232	38	7	55	40	5	55
Telemark.....	870	26	12	62	27	12	61
Aust-Agder.....	368	38	9	53	38	5	57
Vest-Agder.....	138	55	6	39	55	5	41
Rogaland.....	33	61	17	22	64	11	25
Hordaland.....	86	56	7	38	56	7	37
Sogn og Fjordane.....	71	68	9	22	69	7	24
Møre og Romsdal.....	127	48	8	44	50	6	45
Sør-Trøndelag.....	299	48	9	43	53	4	43
Nord-Trøndelag.....	586	30	13	57	36	8	56
Nordland.....	132	36	19	45	37	8	55
Troms.....	50	37	19	45	37	18	45
Finnmark.....	5	5	10	85	5	10	85
<b>Produktivt skogareal <i>Productive forest area</i></b>							
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	199	42	6	53	41	5	54
100 - 249 ".....	655	32	4	64	33	3	65
250 - 499 ".....	983	31	5	64	32	4	64
500 - 999 ".....	1 240	32	7	61	35	4	61
1 000 - 1 999 ".....	1 310	34	8	59	36	5	59
2 000 - 4 999 ".....	1 332	24	10	66	30	5	65
5 000 - 19 999 ".....	969	7	14	78	10	12	79
20 000 - ".....	1 480	1	37	62	0	28	72
<b>Jordbruksareal i drift <i>Agricultural area in use</i></b>							
- 4 dekar.....	4 054	9	16	75	9	12	79
5 - 49 ".....	526	45	7	48	48	4	48
50 - 99 ".....	644	43	5	52	44	3	53
100 - 199 ".....	1 255	40	9	51	45	5	50
200 - 499 ".....	1 311	32	12	56	38	8	54
500 - ".....	378	8	30	62	13	27	60
<b>Alder på skogeier <i>Age of forest owner</i></b>							
- 39 år <i>years</i> .....	2 582	27	7	66	30	5	66
40 - 49 ".....	671	24	15	60	29	12	58
50 - 59 ".....	621	30	8	62	30	5	65
60 - 69 ".....	634	27	8	65	30	4	66
70 - ".....	1 975	28	8	64	32	5	63
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i> .....	1 683	3	33	64	3	25	72

<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. Source: Statistics Norway.

**8.4. Utvalgstilling for landbruket 1996. Framdrevet skogsvirke for salg<sup>1</sup> i 1995, etter hogsttype og hogstmetode. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier**  
*Sample survey of agriculture and forestry 1996. Removals of roundwood for sale<sup>1</sup> in 1995, 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>			Hogstmetode <i>Method of felling</i>		
		Slutt- avvirkning <i>Final cuts</i>	Tynning <i>Thinning</i>	Annen hogst <i>Other kinds of felling</i>	Felt og kvista med maskin <i>Felling and delimiting with tree processor</i>	Felt med motorsag og kvista med maskin <i>Felling with power chain saw, delimiting with tree processor</i>	Felt og kvista med motorsag eller annen måte <i>Felling and delimiting with power chain saw or by other methods</i>
	m <sup>3</sup> l			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	3	51
<b>1995</b>							
<b>Fylke County</b>							
Østfold .....	413	94	6	1	53	4	43
Akershus og Oslo .....	667	93	6	1	64	1	35
Hedmark .....	2 108	80	18	2	59	2	39
Oppland .....	1 149	96	3	1	59	3	38
Buskerud .....	833	93	6	1	53	5	42
Vestfold .....	232	91	4	5	33	0	67
Telemark .....	870	96	2	1	25	6	69
Aust-Agder .....	368	97	2	1	:	:	81
Vest-Agder .....	138	95	3	2	:	:	99
Rogaland .....	33	84	9	7	:	:	93
Hordaland .....	86	82	4	14	:	:	80
Sogn og Fjordane .....	71	88	2	10	:	:	99
Møre og Romsdal .....	127	86	1	12	:	:	84
Sør-Trøndelag .....	299	98	1	1	:	:	69
Nord-Trøndelag .....	586	99	1	1	:	:	53
Nordland .....	132	88	6	5	:	:	76
Troms .....	50	90	8	2	:	:	65
Finnmark .....	5	73	-	27	:	:	100
<b>Produktivt skogareal</b>							
<b>Productive forest area</b>							
25 - 99 dekar decares ...	199	86	6	8	33	1	66
100 - 249 " .....	655	91	5	3	40	3	57
250 - 499 " .....	983	93	5	2	42	3	55
500 - 999 " .....	1 240	94	5	1	37	2	60
1 000 - 1 999 " .....	1 310	94	5	1	39	4	56
2 000 - 4 999 " .....	1 332	90	8	2	44	4	52
5 000 - 19 999 " .....	969	88	11	1	60	5	34
20 000 - " .....	1 480	87	11	1	59	2	39
<b>Jordbruksareal i drift</b>							
<b>Agricultural area in use</b>							
- 4 dekar .....	4 054	90	8	2	51	3	46
5 - 49 " .....	526	91	7	3	31	5	64
50 - 99 " .....	644	93	4	2	29	6	65
100 - 199 " .....	1 255	92	6	2	37	3	60
200 - 499 " .....	1 311	92	7	1	47	3	50
500 - " .....	378	86	13	1	65	3	32
<b>Alder på skogeier</b>							
<b>Age of forest owner</b>							
- 39 år years .....	2 582	92	6	2	45	3	52
40 - 49 " .....	671	94	5	1	47	4	49
50 - 59 " .....	621	92	7	1	42	1	57
60 - 69 " .....	634	89	9	2	45	6	49
70 - " .....	1 975	91	7	2	45	3	51
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i> .....	1 683	89	10	1	50	2	47

<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. Source: Statistics Norway



**8.5. Utvalgstilling for landbruket 1996. Framdrevet skogvirke for salg<sup>1</sup> i 1995, etter terrenngtransportmetode. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier**  
*Sample survey of agriculture and forestry 1996. Removals of roundwood for sale<sup>1</sup> in 1995, 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, kablekran kombinert transport m.m.) <i>Other means (horse, aerial cableway, combined methods etc.)</i>
		Lassbærer <i>Framesteered loader</i>	Landbruks- traktor <i>General purpose tractor</i>	Rammestyrte lunnetraktor <i>Framesteered skidder</i>	Landbrukstraktor <i>General purpose tractor</i>	
	1 000 m <sup>3</sup>			Prosent	Per cent	
<b>Hele landet</b> <b><i>The whole country</i></b> .....	<b>8 167</b>	<b>56</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>29</b>	<b>3</b>
<b>Fylke County</b>						
Østfold .....	413	56	26	1	15	2
Akershus og Oslo .....	667	69	8	4	19	0
Hedmark .....	2 108	76	7	1	13	2
Oppland .....	1 149	63	5	1	27	4
Buskerud .....	833	65	6	4	24	2
Vestfold .....	232	38	8	5	48	1
Telemark .....	870	35	2	24	35	4
Aust-Agder .....	368	16	4	12	68	0
Vest-Agder .....	138	13	12	0	62	13
Rogaland .....	33	11	20	8	59	2
Hordaland .....	86	20	11	4	59	7
Sogn og Fjordane .....	71	6	12	-	77	5
Møre og Romsdal .....	127	12	15	4	58	12
Sør-Trøndelag .....	299	29	14	2	54	1
Nord-Trøndelag .....	586	51	3	2	41	2
Nordland .....	132	49	11	1	36	3
Troms .....	50	39	4	-	53	4
Finnmark .....	5	-	2	37	49	11
<b>Produktivt skogareal</b> <b><i>Productive forest area</i></b>						
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	199	38	10	3	45	4
100 - 249 " .....	655	43	12	3	39	3
250 - 499 " .....	983	46	7	4	41	2
500 - 999 " .....	1 240	39	8	6	41	6
1 000 - 1 999 " .....	1 310	45	9	6	37	3
2 000 - 4 999 " .....	1 332	51	10	6	30	3
5 000 - 19 999 " .....	969	78	5	3	13	1
20 000 - " .....	1 480	83	2	5	9	1
<b>Jordbruksareal i drift</b> <b><i>Agricultural area in use</i></b>						
- 4 dekar .....	4 054	65	5	5	20	4
5 - 49 " .....	526	35	11	8	44	2
50 - 99 " .....	644	36	8	8	44	4
100 - 199 " .....	1 255	40	9	4	45	2
200 - 499 " .....	1 311	53	10	1	35	1
500 - " .....	378	74	8	7	10	0
<b>Alder på skogeier</b> <b><i>Age of forest owner</i></b>						
- 39 år <i>years</i> .....	2 582	52	7	5	34	2
40 - 49 " .....	671	53	10	5	27	5
50 - 59 " .....	621	47	9	4	33	7
60 - 69 " .....	634	49	10	3	37	1
70 - " .....	1 975	49	8	6	32	4
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i> .....	1 683	75	5	3	16	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. Source: Statistics Norway.

**8.6. Utvalgstelling for landbruket 1996. Driftsutgifter<sup>1</sup> til hogst og terrengtransport, etter hogsttype i 1995. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier**  
*Sample survey of agriculture and forestry 1996. Expenditure<sup>1</sup> for cutting and hauling, by type of felling in 1995. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner*

	I alt <i>Total</i>	Sluttavirkning <i>Final cuts</i>	Tynning <i>Thinning</i>	Annen hogst <i>Other types of felling</i>
	Kr pr. m <sup>3</sup>			
<b>Hele landet</b> <i>The whole country</i> .....	<b>123</b>	<b>118</b>	<b>175</b>	<b>147</b>
<b>Fylke</b> <i>County</i>				
Østfold.....	105	100	192	:
Akershus og Oslo.....	108	102	194	93
Hedmark.....	115	104	169	113
Oppland.....	116	113	214	129
Buskerud.....	121	117	166	130
Vestfold.....	125	123	:	:
Telemark.....	145	144	200	154
Aust-Agder.....	129	129	:	:
Vest-Agder.....	143	140	:	:
Rogaland.....	154	154	:	:
Hordaland.....	158	155	:	:
Sogn og Fjordane.....	169	152	:	:
Møre og Romsdal.....	173	161	:	:
Sør-Trøndelag.....	147	146	:	:
Nord-Trøndelag.....	129	128	:	:
Nordland.....	162	160	:	:
Troms.....	184	181	:	:
Finnmark.....	153	152	:	:
<b>Produktivt skogareal</b> <i>Productive forest area</i>				
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	122	119	197	123
100 - 249 ".....	122	118	173	255
250 - 499 ".....	121	119	176	188
500 - 999 ".....	127	125	180	155
1 000 - 1 999 ".....	126	124	169	149
2 000 - 4 999 ".....	125	120	184	117
5 000 - 19 999 ".....	117	111	166	130
20 000 - ".....	118	110	177	140
<b>Jordbruksareal i drift</b> <i>Agricultural area in use</i>				
- 4 dekar.....	125	120	176	147
5 - 49 ".....	125	120	168	172
50 - 99 ".....	134	132	175	152
100 - 199 ".....	118	114	170	126
200 - 499 ".....	113	107	178	146
500 - ".....	116	103	179	124
<b>Alder på skogeier</b> <i>Age of forest owner</i>				
- 39 år <i>years</i> .....	123	118	181	152
40 - 49 ".....	118	116	187	152
50 - 59 ".....	125	121	185	117
60 - 69 ".....	126	120	169	153
70 - ".....	123	119	165	161
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i> .....	120	114	176	112

<sup>1</sup> Gjelder drifter hvor både hogst og terrengtransport er utført av entreprenør eller andre som har påtatt seg driften til en avtalt pris.

<sup>1</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. *Source: Statistics Norway.*

**8.7. Utvalgstelling for landbruket 1996. Hogstflater<sup>1</sup>, areal og gjennomsnittlig størrelse i 1995. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier. Dekar**  
*Sample survey of agriculture and forestry 1996. Forest area cleared for regeneration<sup>1</sup>, total area and average size of plots in 1995. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner. Decares*

	Areal av hogstflater i alt <i>Forest area cleared for regeneration, total</i>		Snauhogd areal <i>Area completely cleared</i>		Areal satt i frøtrestilling <i>Area cleared by seed tree method</i>		Areal satt i skjermstilling <i>Area with shelterwood</i>		Areal av småflater mindre enn 5 dekar <i>Area of cleared plots smaller than 5 decares</i>
			I alt <i>Total</i>	Gjennomsnitt pr. hogstflate <i>Average size per cleared plot</i>	I alt <i>Total</i>	Gjennomsnitt pr. hogstflate <i>Average size per cleared plot</i>	I alt <i>Total</i>	Gjennomsnitt pr. hogstflate <i>Average size per cleared plot</i>	
<b>Hele landet The whole country</b> .....	<b>463 443</b>	<b>322 647</b>	<b>15</b>	<b>72 278</b>	<b>18</b>	<b>35 893</b>	<b>22</b>	<b>32 625</b>	
<b>Fylke County</b>									
Østfold.....	22 252	16 836	16	3 120	16	876	14	1 421	
Akershus og Oslo .....	30 122	22 538	16	4 319	13	1 423	16	1 842	
Hedmark .....	94 805	54 978	18	18 682	18	16 698	35	4 447	
Oppland .....	59 992	46 280	18	5 410	14	5 028	32	3 274	
Buskerud .....	44 653	28 502	14	9 571	18	2 356	16	4 224	
Vestfold .....	11 217	8 280	12	859	11	:	:	1 800	
Telemark .....	58 689	38 491	17	13 905	20	3 531	10	2 763	
Aust-Agder .....	25 623	16 272	15	6 928	19	:	:	1 984	
Vest-Agder .....	11 118	9 292	13	455	11	:	:	1 371	
Rogaland.....	2 016	1 424	8	:	:	:	:	549	
Hordaland.....	4 926	2 900	7	:	:	:	:	1 132	
Sogn og Fjordane .....	5 188	2 850	7	:	:	:	:	1 473	
Møre og Romsdal .....	9 831	6 925	10	1 258	9	:	:	1 544	
Sør-Trøndelag.....	22 233	18 754	12	1 636	21	:	:	1 535	
Nord-Trøndelag .....	39 111	35 582	16	:	:	1 222	35	1 996	
Nordland.....	12 289	8 442	18	:	:	2 123	27	820	
Troms .....	8 350	4 255	25	3 213	55	:	:	451	
Finnmark.....	1 027	48	25	979	163	-	-	-	
<b>Produktivt skogareal Productive forest area</b>									
25 - 99 dekar decares	9 969	6 669	10	798	8	-	-	2 503	
100 - 249 " .....	36 227	23 809	10	5 207	13	1 134	11	6 078	
250 - 499 " .....	58 737	44 100	13	4 838	13	2 933	13	6 866	
500 - 999 " .....	75 440	56 314	14	9 512	17	3 316	11	6 298	
1 000 - 1 999 " .....	81 500	60 527	15	10 110	12	5 094	13	5 769	
2 000 - 4 999 " .....	72 029	49 652	15	14 980	16	3 799	14	3 598	
5 000 - 19 999 " .....	51 077	31 990	23	9 371	26	8 588	46	1 128	
20 000 - " .....	78 463	49 585	32	17 463	36	11 029	66	386	
<b>Jordbruksareal i drift Agricultural area in use</b>									
- 4 dekar .....	228 766	155 047	19	43 782	22	20 145	28	9 792	
5 - 49 " .....	33 095	21 978	13	3 903	11	3 015	16	4 199	
50 - 99 " .....	37 238	24 808	12	4 968	13	2 187	11	5 276	
100 - 199 " .....	75 021	54 651	12	7 667	13	4 988	20	7 715	
200 - 499 " .....	72 420	52 776	13	9 525	15	4 993	20	5 126	
500 - " .....	16 903	13 388	21	2 433	20	565	22	517	
<b>Alder på skogeier Age of forest owner</b>									
- 39 år years .....	148 502	103 759	14	20 877	15	12 429	22	11 435	
40 - 49 " .....	37 647	26 563	15	5 847	18	1 906	14	3 332	
50 - 59 " .....	39 755	25 797	15	6 518	24	4 127	27	3 313	
60 - 69 " .....	36 208	27 928	15	4 112	14	1 422	19	2 746	
70 - " .....	111 556	79 184	14	15 304	14	7 964	15	9 103	
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i> .....	89 776	59 415	24	19 619	28	8 045	26	41	

<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. Source: Statistics Norway.

**8.8. Utvalgstilling for landbruket 1996. Eiendommer med private skogsveier, etter veitype. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier**  
*Sample survey of agriculture and forestry 1996. Properties with private forest roads, by type of road. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner*

	I alt <sup>1</sup> Total <sup>1</sup>	Helårs privat bilvei Year-round private road for lorries		Vinter- bilvei Winter roads for lorries	Helårs- traktorvei Year-round tractor roads
		Helårs privat bilvei i alt Year-round private roads for lorries, total	Bygd som felles- tiltak med naboer Constructed as joint project with neighbours		
<b>Hele landet The whole country</b> .....	<b>44 220</b>	<b>23 853</b>	<b>17 650</b>	<b>763</b>	<b>32 315</b>
<b>Fylke County</b>					
Østfold.....	1 527	859	554	27	997
Akershus og Oslo.....	1 175	842	593	8	672
Hedmark.....	4 338	3 293	2 347	133	2 383
Oppland.....	5 065	3 717	2 999	219	2 939
Buskerud.....	4 277	3 041	2 384	53	3 140
Vestfold.....	1 639	691	407	32	1 415
Telemark.....	3 277	2 235	1 721	62	2 466
Aust-Agder.....	2 311	1 721	1 388	52	1 466
Vest-Agder.....	2 328	878	559	40	1 966
Rogaland.....	1 052	224	109	-	981
Hordaland.....	2 774	923	612	27	2 268
Sogn og Fjordane.....	1 980	580	463	34	1 729
Møre og Romsdal.....	3 591	1 210	925	10	3 001
Sør-Trøndelag.....	2 759	1 362	1 054	11	2 106
Nord-Trøndelag.....	2 037	1 099	762	6	1 443
Nordland.....	2 531	511	257	48	2 287
Troms.....	1 557	667	515	-	1 054
Finnmark.....	1	1	-	-	1
<b>Produktivt skogareal</b> <i>Productive forest area</i>					
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	3 260	1 330	825	48	2 132
100 - 249 ".....	8 655	3 195	2 267	120	6 454
250 - 499 ".....	10 658	4 769	3 641	107	7 993
500 - 999 ".....	10 454	5 825	4 451	115	7 847
1 000 - 1 999 ".....	6 691	4 723	3 487	87	4 951
2 000 - 4 999 ".....	3 416	2 956	2 272	179	2 277
5 000 - 19 999 ".....	863	833	560	75	523
20 000 - ".....	224	223	146	31	138
<b>Jordbruksareal i drift</b> <i>Agricultural area in use</i>					
- 4 dekar.....	17 561	10 119	7 331	237	1 030
5 - 49 ".....	4 959	2 375	1 871	86	3 735
50 - 99 ".....	6 355	3 091	2 342	66	4 824
100 - 199 ".....	9 530	4 800	3 670	189	7 365
200 - 499 ".....	5 295	3 099	2 202	167	3 986
500 - ".....	519	369	234	18	375
<b>Alder på skogeier</b> <i>Age of forest owner</i>					
- 39 år <i>years</i> .....	15 949	8 395	6 253	313	11 705
40 - 49 ".....	3 929	2 196	1 693	71	2 929
50 - 59 ".....	4 040	2 093	1 544	63	2 999
60 - 69 ".....	4 598	2 346	1 716	72	3 429
70 - ".....	12 776	6 774	4 979	197	9 502
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i> .....	2 928	2 049	1 465	46	1 750

<sup>1</sup>Samme eiendom kan ha flere typer vei.<sup>1</sup>Each property may have roads classified in different groups.

**8.9. Utvalgstelling for landbruket 1996. Private skogsveier, etter veitype. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier. Veilengde. km**

Sample survey of agriculture and forestry 1996. Private forest roads, by type of road. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner. Length of roads. km

	I alt Total	Helårs privat bilvei Year-round private roads for lorries			Vinter- bilvei Winter roads for lorries	Helårs- traktorvei Year- round tractor roads
		Helårs privat bilvei i alt Year-round private roads for lorries, total	Bygd som felles- tiltak med naboer Constructed as joint project with neighbours	Åpne for vanlig ferdsel Open for common traffic		
<b>Hele landet The whole country .....</b>	<b>86 926</b>	<b>43 105</b>	<b>21 470</b>	<b>18 971</b>	<b>1 025</b>	<b>42 795</b>
<b>Fylke County</b>						
Østfold.....	2 668	1 538	707	520	34	1 096
Akershus og Oslo .....	3 568	2 512	849	508	36	1 020
Hedmark .....	15 576	11 333	5 017	6 254	276	3 967
Oppland.....	10 376	6 049	3 141	2 949	333	3 995
Buskerud.....	10 312	5 175	2 622	2 158	77	5 060
Vestfold .....	3 293	1 078	493	304	15	2 200
Telemark.....	10 183	4 702	2 600	1 148	50	5 432
Aust-Agder .....	4 697	2 569	1 821	971	70	2 058
Vest-Agder.....	2 751	671	339	147	14	2 066
Rogaland.....	1 390	190	39	35	-	1 200
Hordaland.....	2 482	511	344	111	16	1 955
Sogn og Fjordane .....	1 982	375	237	131	14	1 592
Møre og Romsdal .....	3 881	912	547	486	2	2 967
Sør-Trøndelag.....	3 894	1 375	932	753	7	2 512
Nord-Trøndelag.....	4 529	2 531	1 103	1 766	10	1 989
Nordland.....	3 718	864	302	514	70	2 784
Troms .....	1 484	592	380	100	-	891
Finnmark.....	140	130	-	117	-	10
<b>Produktivt skogareal Productive forest area</b>						
25 - 99 dekar decares.....	1 196	381	231	146	13	802
100 - 249 ".....	5 165	1 258	759	492	34	3 872
250 - 499 ".....	9 373	2 448	1 641	989	58	6 867
500 - 999 ".....	14 637	4 557	3 250	2 018	78	10 001
1 000 - 1 999 ".....	15 872	6 685	4 547	2 648	98	9 090
2 000 - 4 999 ".....	16 112	9 319	5 422	3 951	280	6 513
5 000 - 19 999 ".....	10 360	7 533	3 175	3 346	209	2 618
20 000 - ".....	14 211	10 924	2 446	675	255	3 032
<b>Jordbruksareal i drift Agricultural area in use</b>						
- 4 dekar.....	39 209	23 408	10 250	10 528	394	15 406
5 - 49 ".....	7 185	3 223	1 900	1 060	48	3 914
50 - 99 ".....	9 130	3 432	2 183	1 284	57	5 641
100 - 199 ".....	15 623	5 447	3 475	2 783	249	9 927
200 - 499 ".....	12 274	5 852	3 137	2 801	213	6 209
500 - ".....	3 505	1 743	524	515	64	1 698
<b>Alder på skogeier Age of forest owner</b>						
- 39 år years.....	28 623	12 751	7 228	4 806	399	15 473
40 - 49 ".....	7 466	3 154	1 749	1 291	113	4 199
50 - 59 ".....	6 636	2 820	1 586	1 376	41	3 774
60 - 69 ".....	6 842	2 850	1 651	1 237	60	3 932
70 - ".....	20 896	9 213	5 610	3 781	202	11 480
Upersonlige eiere Impersonal owners .....	16 462	12 317	3 646	6 481	209	3 936

**8.10. Utvalgstilling for landbruket 1996. Skogareal<sup>1</sup> tilplanta eller tilsådd i 1995, etter type arbeidskraft. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier**  
*Sample survey of agriculture and forestry 1996. Forest area<sup>1</sup> planted or seeded in 1995, by type of manpower. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner*

	Eiendommer med skogareal tilplanta eller tilsådd <i>Properties with forest area planted or seeded</i>	Skogareal tilplanta eller tilsådd <i>Forest area planted or seeded</i>		
		<i>I alt Total</i>	<i>Av eier og familie Owner and family</i>	<i>Av andre Others</i>
		Dekar <i>Decares</i>		
1989 .....	20 197	424 161	158 477	265 685
1992 .....	16 841	342 527	137 502	205 025
1994 .....	13 551	270 810	104 455	166 355
1995 .....	15 374	265 678	98 911	166 767
<b>1995</b>				
<b>Fylke County</b>				
01 Østfold .....	686	8 137	3 299	4 838
02-03 Akershus og Oslo .....	695	14 785	4 301	10 484
04 Hedmark .....	1 308	49 071	10 262	38 809
05 Oppland .....	1 921	43 508	15 559	27 949
06 Buskerud .....	1 518	22 815	9 563	13 252
07 Vestfold .....	486	5 552	2 932	2 620
08 Telemark .....	1 136	23 346	10 686	12 660
09 Aust-Agder .....	561	7 151	3 141	4 010
10 Vest-Agder .....	701	7 511	4 032	3 479
11 Rogaland .....	366	3 420	1 257	2 164
12 Hordaland .....	564	3 549	1 746	1 804
14 Sogn og Fjordane .....	735	5 018	2 992	2 026
15 Møre og Romsdal .....	1 092	11 325	4 535	6 790
16 Sør-Trøndelag .....	1 180	13 752	7 303	6 449
17 Nord-Trøndelag .....	1 525	30 557	10 950	19 607
18 Nordland .....	510	10 142	3 526	6 616
19 Troms .....	364	5 899	2 806	3 092
20 Finnmark .....	26	139	21	118
<b>Produktivt skogareal</b> <i>Productive forest area</i>				
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	1 150	5 084	4 042	1 041
100 - 249 " .....	2 751	20 242	12 375	7 867
250 - 499 " .....	3 367	32 174	19 263	12 910
500 - 999 " .....	3 268	44 569	20 435	24 134
1 000 - 1 999 " .....	2 584	44 343	25 841	18 502
2 000 - 4 999 " .....	1 577	41 090	13 489	27 601
5 000 - 19 999 " .....	505	27 790	3 431	24 359
20 000 - " .....	173	50 387	35	50 352
<b>Jordbruksareal i drift</b> <i>Agricultural area in use</i>				
- 4 dekar .....	4 770	121 816	29 720	92 096
5 - 49 " .....	1 804	19 175	10 592	8 583
50 - 99 " .....	2 014	21 679	12 286	9 392
100 - 199 " .....	3 884	48 661	27 567	21 095
200 - 499 " .....	2 615	42 889	17 770	25 118
500 - " .....	286	11 459	976	10 483
<b>Alder på skogeier</b> <i>Age of forest owner</i>				
- 39 år <i>years</i> .....	5 377	74 644	31 856	42 789
40 - 49 " .....	1 320	23 036	10 859	12 176
50 - 59 " .....	1 426	18 545	9 854	8 691
60 - 69 " .....	1 412	19 279	8 852	10 427
70 - " .....	4 751	69 740	34 776	34 965
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i> .....	1 088	60 435	2 715	57 720

<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. *Source: Statistics Norway.*

## 9. Jakt

tabellene (9.1-9.11)

### 9.1. Innledning

Dette kapitlet gir en oversikt over jegere, jakt på elg, hjort og villrein og jakt på småvilt, bever og rådyr. I tillegg til den ordinære storviltstatistikken inneholder kapitlet opplysninger om den registrerte irregulære avgangen av storvilt (dyr som er felt ulovlig, drept av bil eller tog, felt som skadedyr, avlivet av humanitære grunner etc.). Det er også tatt med tabeller som viser utbetalte viltskadeerstatninger, avgang av store rovdyr og viltfondets inntekter og utgifter.

Mer omfattende statistikk over jakt (med bl.a. kommunetall for storviltjakt) gis i publikasjonen NOS Jaktstatistikk.

### 9.2. Statistiske kilder

Direktoratet for naturforvaltning. Jegerregisteret (tab. 9.1-9.3)

For jaktårene 1976/77-1982/83 utarbeidet Statistisk sentralbyrå jegerstatistikk på grunnlag av et utvalg blant dem som betalte vilttrygdavgift - senere jegeravgift. Fra og med jaktåret 1983/84 er statistikken utarbeidet på grunnlag av jegerregisteret som er opprettet av Direktoratet for naturforvaltning.

Personer som står oppført i jegerregisteret får ved inngangen til nytt jaktår tilsendt en postgiroblankett for innbetaling av jegeravgift. Derved kan opplysninger om jegerens bostedskommune oppdateres.

Statistisk sentralbyrå (tab. 9.6-9.7)

Statistisk sentralbyrå har siden 1972 innhentet oppgaver til en statistikk over utbyttet av småviltjakta i jaktåret. For årene 1983/84-1992/93 bygger statistikken på et tilfeldig utvalg (ca. 4 prosent) av dem som betalte jegeravgift for vedkommende jaktår. Da disse tallene er beregnet på grunnlag av et utvalg, vil de i tillegg til feil som skyldes mangelfulle og uriktige oppgaver, også være beheftet med feil som skyldes utvalgsskjevhet og utvalgsfeil.

Jaktåret 1993/94 var det første året med opplegg for rapportering fra alle jegere. Rapporteringsskjemaet var tatt inn på baksiden av innbetalingsblanketten for jegeravgift. For jaktårene 1994/95 og 1995/96 var skjemaet en avrivbar del av jegeravgiftskortet som skulle sendes direkte til Statistisk sentralbyrå.

Svarprosenten har vært lav og i begge jaktårene ble det blant jegerne som ikke svarte innen fristen, foretatt en utvalgsundersøkelse. De resultatene som publiseres, vurderes som rimelig sikre.

Lokal viltforvaltning (tab. 9.4, 9.5, 9.8 og 9.10)  
Den lokale viltforvaltning ble fra 1. januar 1993 overført fra statlige viltnevnder til kommunene.

Statistikken over felt storvilt utarbeides av Statistisk sentralbyrå på grunnlag av fellingsrapportene som innhentes gjennom kommunene. De som får

fellingsstillatelse for storvilt, plikter å gi melding om tallet på felte dyr til kommunen de jaktet i.

Oppgaver over registrerte tilfeller av irregulær avgang av storvilt og oppgaver over store rovdyr og ørn som er felt eller drept på annen måte, innhentes fra kommunene/fylkene, og statistikken utarbeides av Statistisk sentralbyrå.

Statistikken over viltskadeerstatninger (innmarks-skader) og avgang av store rovdyr utarbeides av Statistisk sentralbyrå etter oppgaver fra fylkene.

Direktoratet for naturforvaltning (tab. 9.9 og 9.11)  
Statistikken over Viltfondets inntekter og utgifter er utarbeidet av Direktoratet for naturforvaltning. Etter lov om viltet skal den som vil drive jakt eller fangst betale en avgift til Viltfondet (jegeravgift). For jaktåret 1996/97 er avgiften på kr 210 og gjelder uten områdebegrensning (hele landet). Jaktåret går fra 1. april til og med 31. mars året etter.

### 9.3. Hovedresultater

Det var 173 200 personer som løste jegeravgiftskort for jaktåret 1996/97. I tillegg ble det løst 1 900 kort av personer som var bosatt i utlandet. Bare 3,5 prosent av jegerne, som var bosatt i Norge, var kvinner.

Figur 16 viser hvordan fellingsstallene for elg, hjort og villrein har utviklet seg siden 1955.

Det ble felt 34 100 dyr under elgjakta i 1996. Dette er 200 flere enn året før, og 4 800 færre enn i rekordåret 1993. Hedmark, det viktigste elgfylket, hadde i 1996 en avskyting på 5 000 dyr, det samme som i 1995. Bortsett fra Troms og Sør-Trøndelag var det små fylkesvise avvik i avskytingen i forhold til året før.

Under hjortejakta i 1996 ble det felt litt over 18 000 dyr, som igjen er ny rekord. Fellingstallet økte med om lag 200 dyr i forhold til året før. I 1996 foregikk det hjortejakt i 14 av landets fylker nordover til og med Nord-Trøndelag. 85 prosent av dyra ble felt i Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal.

9 400 villrein ble felt i 1996, det er en økning på 1 600 dyr i forhold til 1995. Fellingsprosenten i 1996 var 48 mot 43 prosent i 1995.

Beregnet antall felt småvilt i 1995/96 var 806 400 dyr/fugler, som er 3 prosent lavere enn året før. Av dette utgjorde de viktigste artene (tall for 1994/95 i parentes):

Storfugl:	12 100	(12 500)
Orrfugl:	26 000	(29 000)
Ryper:	387 500	(396 300)
Ringdue:	56 400	(52 700)
Ender:	57 200	(70 900)
Hare:	51 000	(58 900)
Rødrev:	15 100	(14 600)

## 9. Hunting

(the tables 9.1-9.11)

### 9.1. Introduction

This chapter gives a survey of hunters, big game hunting and small game hunting. It also includes tables of irregular reduction of game, compensation for damage caused by game and The Wild Life Fund's receipts and expenditure.

Comprehensive hunting statistics are given in the annual publication *Hunting Statistics*.

### 9.2. Sources

*The Directorate for Nature Management. The hunter register (tab. 9.1-9.3)*

Statistics on hunters are worked out by Statistics Norway and are based on the hunter register. The hunting tax is paid by postal cheque service to the Directorate of Nature Management. This makes it possible to update the hunter register.

*Statistics Norway (tab. 9.6 and 9.7)*

For the period 1971/72-1992/93 the statistics on yield of small game hunting are based on a random sample of persons who have paid hunting tax for the hunting season.

As from the hunting year 1993/94 all hunters who paid the hunting tax were requested to report yield of small game hunting. Due to low return of reports a random sample of hunters, which had not reported within the time limit, was drawn. Calculation of total yield was based on returns from this sample.

*The district game management (tab. 9.4, 9.5, 9.8 and 9.10)*

The reports concerning big game hunting, irregular decrease of big game and felled or perished predators and eagles, compensation for damage caused by game are collected by the municipalities/counties and forwarded to Statistics Norway for processing.

*The Directorate for Nature Management. The Wild Life Fund (tab. 9.9 and 9.11)*

The statistics, relating to The Wild Life Fund's receipts and expenditure are prepared by the Directorate for Nature Management.

### 9.3. Main results

A total of 173 200 persons paid hunting tax in 1996/97 (April 1996 - March 1997). About 3.5 per cent of the hunters were females.

In 1996 34 100 moose were felled, compared to 34 000 in 1995 and 39 000 in 1993. 1993 had the highest number of moose felled at any time.

The felling of red deer steadily increased from 2 700 in 1971 and was at a peak in 1985 when 10 600 animals were felled. As from 1990 the felling steadily increased from 9 900 to a new record of 18 000 animals felled in 1996.

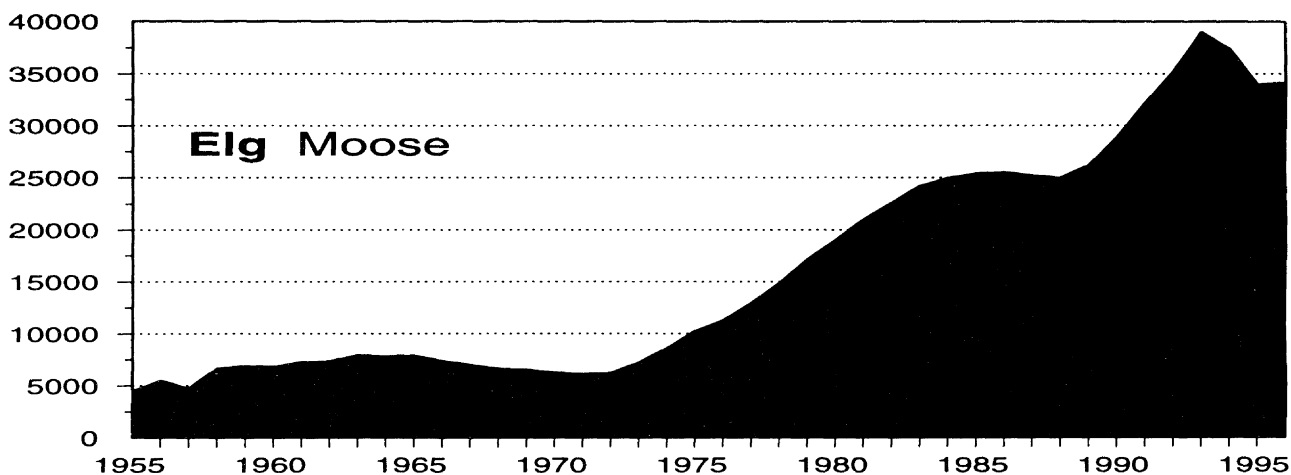
9 400 wild reindeers were felled in 1996, an increase of 1 600 animals from 1995.

Number of felled small game in 1995/96 is calculated to 806 400 heads, which is 3 per cent less than in 1994/95.

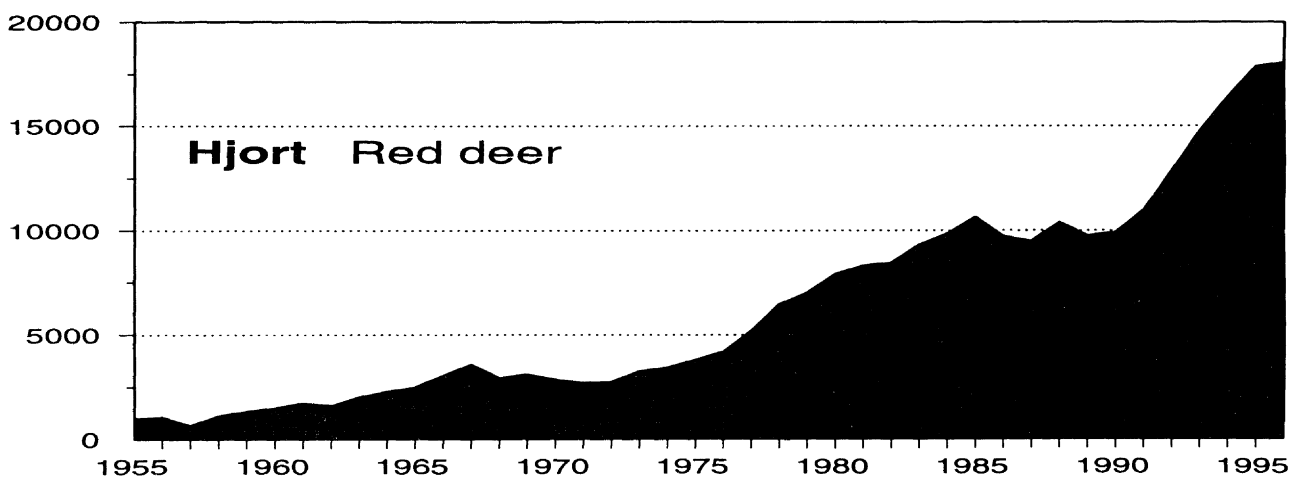


Figur 16. Storviltjakt. Antall felte dyr. 1955-1996  
 Big game hunting. Number of animals felled. 1955-1996

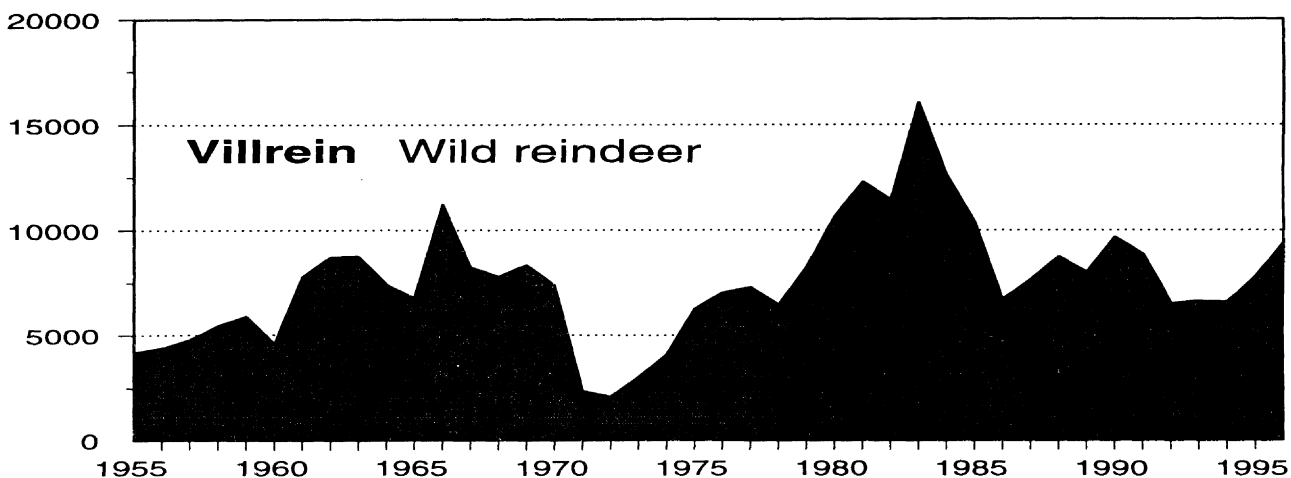
Felte dyr  
 Animals felled



Felte dyr



Felte dyr



Kilde : Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**9.1. Jegerer som løste jegeravgiftskort. 1991/92-1996/97**  
*Hunters who bought hunting tax cards. 1991/92-1996/97*

Jaktår <i>Hunting year</i>	Jegerer i alt <i>Hunters, total</i>	Av dette <i>Of which</i>	
		Menn <i>Males</i>	Kvinner <i>Females</i>
		Prosent <i>Per cent</i>	
1991/92 .....	166 300	97,8	2,2
1992/93 .....	166 100	97,7	2,3
1993/94 .....	169 600	97,2	2,8
1994/95 .....	174 300	96,9	3,1
1995/96 .....	173 200	96,7	3,3
1996/97 .....	173 200	96,5	3,5

Kilde: Direktoratet for naturforvaltning, jegerregisteret. *Source: Directorate for Nature Management, the hunter register.*

**9.2. Jegerer, etter alder. 1991/92 -1996/97**  
*Hunters, by age. 1991/92 -1996/97*

Jaktår <i>Hunting year</i>	Jegerer i alt <i>Hunters, total</i>	Under 20 år <i>Under 20 years</i>	20-29 år <i>years</i>	30-39 år <i>years</i>	40-49 år <i>years</i>	50-59 år <i>years</i>	60-69 år <i>years</i>	70 år og over <i>years and over</i>
		Prosent <i>Per cent</i>						
1991/92 .....	166 300	5	20	24	23	14	10	4
1992/93 .....	166 100	5	20	24	23	14	9	4
1993/94 .....	169 600	5	20	24	23	14	9	4
1994/95 .....	174 300	5	20	24	23	15	9	4
1995/96 .....	173 200	5	19	24	23	16	9	4
1996/97 .....	173 200	5	19	24	23	17	9	4

Kilde: Direktoratet for naturforvaltning, jegerregisteret. *Source: Directorate for Nature Management, the hunter register.*

**9.3. Personer bosatt i utlandet som har løst jegeravgiftskort i Norge. 1996/97**  
*Persons living abroad buying hunting tax cards in Norway. 1996/97*

Land <i>Country</i>	Jegerer i alt <i>Hunters, total</i>	Prosent <i>Per cent</i>
<b>I alt Total .....</b>	<b>1 920</b>	<b>100</b>
Danmark <i>Denmark</i> .....	820	43
Sverige <i>Sweden</i> .....	500	26
Tyskland <i>Germany</i> .....	400	21
USA <i>The United States</i> .....	50	3
Øvrige land <i>Other countries</i> .....	140	7

Kilde: Direktoratet for naturforvaltning, jegerregisteret. *Source: Directorate for Nature Management, the hunter register.*

## 9.4. Felt storvilt, etter fylke

Nr.	År Fylke Year County	Elg Moose			Fellings- prosent Per cent felled	
		Tillatt felt Licenses issued	Felte dyr Number of animals felled			
			I alt Total	Hannedyr Males	Hunndyr Females	
1990	.....	33 998	28 841	17 460	11 381	85
1991	.....	37 312	32 053	19 066	12 987	86
1992	.....	39 544	35 145	20 975	14 170	89
1993	.....	44 854	38 980	22 132	16 848	87
1994	.....	44 964	37 401	21 259	16 142	83
1995	.....	40 005	33 955	19 405	14 550	85
1996	.....	39 785	34 141	19 101	15 040	86
<b>1996</b>						
01	Østfold .....	1 269	1 052	619	433	83
02	Akershus.....	1 589	1 440	840	600	91
03	Oslo.....	106	99	47	52	93
04	Hedmark.....	5 875	4 958	2 812	2 146	84
05	Oppland .....	3 798	3 194	1 811	1 383	84
06	Buskerud .....	4 420	3 983	2 148	1 835	90
07	Vestfold.....	890	798	440	358	90
08	Telemark .....	3 774	3 447	2 024	1 423	91
09	Aust-Agder .....	3 187	2 885	1 524	1 361	91
10	Vest-Agder .....	3 221	2 705	1 281	1 424	84
11	Rogaland .....	149	84	59	25	56
12	Hordaland.....	64	43	28	15	67
14	Sogn og Fjordane.....	50	25	21	4	50
15	Møre og Romsdal.....	360	214	137	77	59
16	Sør-Trøndelag.....	2 244	1 789	1 045	744	80
17	Nord-Trøndelag.....	4 514	4 055	2 311	1 744	90
18	Nordland .....	2 458	1 902	1 127	775	77
19	Troms .....	1 470	1 225	667	558	83
20	Finnmark .....	347	243	160	83	70

Kilde: Lokal viltforvaltning.

## 9.5. Registrert irregulær avgang av storvilt. 1990/91-1996/97

Jaktår Hunting year	Elg Moose					
	I alt Total	Felt ulovlig Felled illegally	Drept av bil Killed by motor car	Drept av tog Killed by train	Felt som skadedyr Felled as noxious	Andre årsaker <sup>1</sup> Other causes <sup>1</sup>
1990/91	2 466	202	884	326	48	1 006
1991/92	2 554	141	997	327	40	1 049
1992/93	3 748	190	1 418	630	87	1 423
1993/94	4 155	137	1 464	1 017	56	1 481
1994/95	3 405	97	1 111	646	43	1 508
1995/96	2 915	85	1 142	508	37	1 143
1996/97	3 378	92	1 394	616	58	1 218

<sup>1</sup> Omfatter dyr som er forulykket, avlivet av humanitære grunner etc.

Kilde: Lokal viltforvaltning.

## Big game felled, by county

Villrein Wild reindeer					Hjort Red deer					No.
Tillatt felt Licenses issued	Felte dyr Number of animals felled			Fellingsprosent Per cent felled	Tillatt felt Licenses issued	Felte dyr Number of animals felled			Fellingsprosent Per cent felled	
	I alt Total	Hanndyr Males	Hunndyr Females			I alt Total	Hanndyr Males	Hunndyr Females		
18 396	9 686	4 328	5 358	53	19 765	9 911	6 228	3 683	50	
17 987	8 859	4 219	4 640	49	20 409	10 990	6 889	4 101	54	
12 753	6 514	3 486	3 028	51	21 893	12 900	8 066	4 834	59	
12 754	6 625	3 536	3 089	52	25 076	14 803	8 803	6 000	59	
15 862	6 581	3 419	3 162	41	27 489	16 380	9 322	7 058	60	
18 087	7 777	3 716	4 061	43	28 982	17 855	10 180	7 675	62	
19 769	9 395	4 499	4 896	48	28 544	18 043	10 544	7 499	63	
-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	03
1 485	900	432	468	61	145	31	26	5	21	04
1 883	1 172	583	589	62	397	149	112	37	38	05
3 120	1 353	644	709	43	281	98	64	34	35	06
-	-	-	-	-	86	10	6	4	12	07
3 698	1 902	920	982	51	304	45	29	16	15	08
1 547	838	379	459	54	127	22	13	9	17	09
636	83	76	7	13	228	12	9	3	5	10
755	106	75	31	14	1 710	757	502	255	44	11
4 077	1 358	598	760	33	4 908	3 343	1 951	1 392	68	12
1 220	743	356	387	61	8 997	6 392	3 603	2 789	71	14
484	293	126	167	61	8 634	5 624	3 294	2 330	65	15
864	647	310	337	75	2 357	1 393	842	551	59	16
-	-	-	-	-	368	167	93	74	45	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20

Source: The district game management.

## Registered irregular decrease of big game. 1990/91-1996/97

Rådyr Roe deer							Hjort Red deer	Villrein Wild reindeer
I alt Total	Felt ulovlig Felled illegally	Drept av bil Killed by motor car	Drept av tog Killed by train	Felt som skadedyr Felled as noxious	Andre årsaker <sup>1</sup> Other causes <sup>1</sup>	I alt Total	I alt Total	
2 684	50	2 002	63	66	503	485	124	
3 034	64	2 307	120	28	515	544	132	
4 195	85	3 168	159	38	745	715	233	
6 621	60	3 705	302	110	2 444	1 061	125	
4 601	35	2 823	234	50	1 459	915	72	
4 233	36	2 927	118	51	1 101	874	88	
4 587	27	3 396	117	43	1 004	985	89	

<sup>1</sup> Including big game perished, killed by reasons of humanity, etc.

Source: The district game management.

**9.6. Beregnet utbytte av småviltjakta, etter viltart. 1991/92-1995/96**  
*Estimated yield of small game, by species of animal. 1991/92-1995/96*

Viltart <i>Species of animal</i>	Felt vilt <i>Number of animals felled</i>				
	1991/92	1992/93	1993/94	1994/95	1995/96
<b>Alle småviltarter<sup>1</sup></b> <b>All small game species<sup>1</sup></b> .....	<b>1 312 000</b>	<b>1 039 000</b>	<b>1 085 700</b>	<b>834 400</b>	<b>806 400</b>
Av dette <i>Of which</i>					
Storfugl <i>Capercaillie</i> .....	18 600	15 900	16 400	12 500	12 100
Orrfugl <i>Black grouse</i> .....	50 600	34 000	42 000	29 000	26 000
Ryper <i>Grouses</i> .....	478 600	455 200	491 000	396 300	387 500
Ringduer <i>Wood pigeons</i> .....	98 300	83 200	83 000	52 700	56 400
Stokkand <i>Mallard</i> .....	52 800	41 000	46 800	38 100	35 000
Andre ender <i>Other ducks</i> .....	46 000	38 800	36 300	32 800	22 200
Gjess <i>Geese</i> .....	:	10 000	13 800	13 300	14 600
Måke <i>Sea gull</i> .....	56 100	30 700	27 700	21 600	27 700
Skarver <i>Cormorants</i> .....	9 000	:	15 800	9 400	10 300
Kråke <i>Crow</i> .....	150 300	71 800	80 300	54 600	50 500
Skjære, nøtteskrike <i>Magpie, jay</i> .....	49 400	56 400	50 700	37 800	36 500
Hare <i>Hare</i> .....	115 100	76 700	70 400	58 900	51 000
Rødrev <i>Fox</i> .....	18 700	14 000	14 200	14 600	15 100
Villmink <i>Mink</i> .....	25 700	15 500	15 300	10 300	12 000

<sup>1</sup> Omfatter også arter som ikke er spesifisert.

<sup>1</sup> Includes also species not specified.

Kilde: Statistisk sentralbyrå, småviltstatistikk. Source: Statistics Norway, small game hunting.

**9.7. Beregnet antall jegere med utbytte av småvilt, etter felt vilt pr. jeger. 1990/91-1995/96**  
*Estimated number of hunters with yield of small game, by number of animals felled per hunter. 1990/91-1995/96*

Jaktår <i>Hunting year</i>	Jegere med utbytte i alt <i>Number of hunters with yield, total</i>	Etter antall felt vilt pr. jeger <i>Number of animals felled per hunter</i>				
		1	2-4	5-9	10-19	20 og mer <i>and more</i>
1990/91 .....	82 400	9 800	21 100	18 400	16 100	17 000
1991/92 .....	82 900	10 400	21 700	17 700	15 800	17 300
1992/93 .....	77 300	9 400	22 100	16 600	14 300	22 100
1993/94 .....	83 800	10 400	23 000	19 200	16 300	15 000
1994/95 .....	68 700	7 600	19 600	16 500	13 700	11 400
1995/96 .....	67 900	7 700	18 700	16 800	13 300	11 300

Kilde: Statistisk sentralbyrå, småviltstatistikk. Source: Statistics Norway, small game hunting.

**9.8. Innmarksskader. Erstatninger<sup>1</sup>. 1990-1995. 1 000 kr**  
*Damage on agricultural area in use. Compensation<sup>1</sup>. 1990-1995. 1 000 kroner*

	Innmarksskader forvoldt av			
	<i>Damage on agricultural area in use caused by</i>			
	Elg Moose	Hjort Red deer	Rådyr Roe deer	Andre Other species
1990 .....	764	400	147	25
1991 .....	737	681	79	8
1992 .....	897	850	163	40
1993 .....	1 101	821	121	35
1994 .....	627	707	251	31
1995 .....	594	809	166	44

<sup>1</sup> Inkludert utgifter til forebyggende tiltak.

<sup>1</sup> Including expenditure to prevention work.

Kilde: Fylkesmannens miljøvernavdeling. Source: County Governor, Environmental Department.

**9.9. Skade på sau og tamrein forvoldt av store rovdyr og ørn. Erstatning og antall dyr erstattet<sup>1</sup>. 1992-1995**  
*Fatal injuries on sheep and domestic reindeers caused by big predators and eagles. Compensation and number of animals compensated<sup>1</sup>. 1992-1995*

	Sau/lam i alt		Antall sau/lam erstattet som drept av						Tamrein i alt <sup>2</sup>	
	<i>Sheep/lamb, total</i>		<i>Sheep/lamb compensated as killed by</i>						<i>Domestic reindeers<sup>2</sup></i>	
	Erstatning	Antall	Bjørn	Ulv	Jerv	Gaupe	Ørn	Uspesifisert	Erstatning	Antall
	1 000 kroner		Bear	Wolf	Wolverine	Lynx	Eagle	Unspecified	1 000 kroner	
1992 .....	16 525	11 010	2 144	462	1 972	1 797	509	4 283	4 198	2 739
1993 .....	17 414	10 594	2 286	-	2 638	3 722	439	1 547	3 856	2 576
1994 .....	23 528	15 186	1 967	279	4 085	5 462	414	2 979	9 010	4 240
1995 .....	27 997	19 565	1 821	86	5 928	7 943	412	3 375	14 124	:

<sup>1</sup> Erstatning for andre husdyr utgjør mindre enn 1 prosent av erstatningen for sau og lam. <sup>2</sup> Gjelder for reindriftsår, f.eks. 1995=1/4-95 til 31/3-96.

<sup>1</sup> The compensation for other domestic animals is less than 1 per cent of the compensation for sheep and lambs. <sup>2</sup> Refer to "reindeer year", e.g. 1995 = 1/4-95 to 31/3-96.

Kilde: Direktoratet for naturforvaltning. Source: Directorate for Nature Management

**9.10. Avgang av store rovdyr og ørn, etter dyreart. 1991/92-1996/97**  
*Big predators and eagles felled or perished, by species of animal. 1991/92-1996/97*

Jaktår	Bjørn	Ulv	Jerv	Gaupe	Havørn	Kongeørn
<i>Hunting year</i>	<i>Bear</i>	<i>Wolf</i>	<i>Wolverine</i>	<i>Lynx</i>	<i>Sea eagle</i>	<i>Golden eagle</i>
1991/92 .....	2	-	5	27	23	10
1992/93 .....	3	3	10	34	39	10
1993/94 .....	3	-	13	48	45	11
1994/95 .....	1	-	16	64	43	8
1995/96 .....	1	-	16	103	36	11
1996/97 .....	3	-	17	113	44	14

Kilde: Lokal viltforvaltning. Source: The district game management.

**9.11. Viltfondets inntekter og utgifter. 1992-1996. 1 000 kr**  
*The Wild Life Fund's income and expenditure. 1992-1996. 1 000 kroner*

	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Inntekter Income</b>					
<b>I alt Total .....</b>	<b>56 223</b>	<b>59 669</b>	<b>62 878</b>	<b>61 656</b>	<b>65 343</b>
Jaktavgifter i alt					
<i>Hunting tax, total .....</i>	50 912	53 650	56 419	56 142	60 026
Jegeravgift <i>Hunting tax .....</i>	34 665	35 990	37 641	37 299	37 478
Fellingsavgift for elg, hjort og villrein					
<i>Felling taxes on moose, red deer and</i>					
<i>wild reindeer .....</i>	16 247	17 661	18 778	18 844	22 548
Salg av fallvilt					
<i>Sale of irregular deceased big game .....</i>	4 255	4 676	5 178	4 226	4 207
Renter <i>Interest .....</i>	1 056	1 343	1 281	1 288	1 089
<b>Utgifter Expenditure</b>					
<b>I alt Total .....</b>	<b>54 661</b>	<b>57 348</b>	<b>63 319</b>	<b>61 656</b>	<b>68 825</b>
Kunngjøring, trykking og ekspedering					
av blanketter mv. <i>Publishing,</i>					
<i>printing and distribution of forms, etc. ....</i>	1 810	2 530	2 803	2 669	4 400
Kommunal viltforvaltning <i>Game boards .....</i>	10 327	10 406	10 500	10 355	10 723
Fallvilt <i>Irregular deceased big game.....</i>	4 314	5 711	6 663	7 332	6 600
Forskning og forsøksvirksomhet <i>Research .....</i>	18 010	18 601	17 666	18 571	24 042
Viltskadeerstatninger <i>Compensation</i>					
<i>for damage caused by game .....</i>	2 800	2 800	3 072	2 496	2 652
Tilskott til ymse tiltak					
<i>Miscellaneous subsidies .....</i>	17 400	17 300	22 615	20 234	20 408
Miljøvern i kommunene					
<i>Environmental protection in the municipalities .....</i>	-	-	-	-	-

Kilde: Direktoratet for naturforvaltning. Source: Directorate for Nature Management.

# Utvalgstilling for landbruket 1996

Vedlegg A  
Appendix A

Undergitt  
taushetsplikt  
Oppgaveplikt



Statistisk sentralbyrå  
Statistics Norway

Seksjon for primærnæringsstatistikk  
Postboks 1260  
2201 Kongsvinger  
Tlf. 62 88 50 00  
Faks. 62 88 50 30

Svarfrist: Skjemaet returneres i utfylt stand til den lokale landbruksforvaltningen innen 15. juni 1996

Oppgavegiver(ne)s navn og adresse:

Brukets (eiendommens) navn:		G.nr.	B.nr.
Produsentnr. (6 siste siffer)	Komm.nr.	Løpenr.	Klasse
Oppgavegiver(ne)s fødselsnummer <sup>1</sup>			
Mann		Kvinne	

Opgavene samles inn av Statistisk sentralbyrå med hjemmel i § 2-2 (1) i Lov om offisiell statistikk og Statistisk sentralbyrå av 16. juni 1989 nr. 54 og Finansdepartementets delegasjonsbrev av 13. februar 1990. Dersom De mener at De ikke har plikt eller lovlig adgang til å gi oppgaver, kan De klage over pålegget innen 3 uker. Klageretten gjelder ikke spørsmålet om oppgaveplikten er rimelig eller nødvendig. Oppgavene er undergitt taushetsplikt etter statistikklovens § 2-4. Statistisk sentralbyrå vil bruke opplysningene til å utarbeide offisiell statistikk, og til statistisk bruk for forskning og offentlig planlegging. Bruk av innsamlede data vil skje i samsvar med krav stilt av Datatilsynet. Opplysningene vil bli oppbevart og eventuelt tilintetgjort på en betryggende måte. Les rettleddingen, svar på alle spørsmål og fyll ut skjemaet tydelig.

<b>1. Arealer som oppgavegiver eier. Dekar</b>				<b>4. Husdyr pr. 1. juni 1996</b>			
Jordbruksareal i alt ..... 01 <input type="text"/> 1995		02 <input type="text"/> 1996		Storfe	Kalver under 1 år ..... 25		<input type="text"/>
Jordbruksareal bortleid ..... 03		04			Okser og kastrater 1-2 år ..... 26		
Jordbruksareal ute av drift ..... 04		05			Okser og kastrater 2 år og over ..... 27		
Produktivt skogareal (både lauvskog og barskog) ..... 05		06			Kviger 1-2 år ..... 28		
06		07			Kviger 2 år og over ..... 29		
<b>2. Jordbruksareal i drift. Dekar</b>				Sau	Kyr ..... 30		<input type="text"/>
Jordbruksareal i drift i kommunen pr. 1. juni, medregnet leid areal ..... 07		08			Storfe i alt ..... 31		
Areal av korn- og oljevekster til modning ..... 09		09			Lam (under 1 år) ..... 32		
Leid jordbruksareal ..... 10		10			Sau (over 1 år) ..... 33		
Endring av jordbruksareal i drift fra 1995 (post 07) til 1996 (post 08)		11			Sau i alt ..... 34		
Årsak		Årsaks-kode <sup>2</sup>		Sett kryss om det er andre husdyr på bruket:		Ja Nei	
11		Dekar		35 Svin <input type="checkbox"/> 1 Fjørfe <input type="checkbox"/> 2 Geit <input type="checkbox"/> 3 Hest <input type="checkbox"/> 4		Blir hele eller deler av jordbruksarealet gjødsla etter gjødselplan basert på jordprøvetaking? ..... 36	
12		12		Dersom ja, hvor mange dekar? ..... 37		1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	
13		13		Nitrogen (N) i handelsgjødsel brukt i 1995		Til fulldyrket eng ..... 38	
<b>3. Korn- og oljevekster til modning. Jordarbeiding og sprøyting høsten 1995/våren 1996</b>				Fosfor (P) i handelsgjødsel brukt i 1995		Til korn- og oljevekster til modning ..... 39	
Jordarbeiding høsten 1995/våren 1996. Gjelder arealet som er oppgitt i post 09. Sprøyting gjelder all sprøyting mot rotugras høsten 1995 og/eller våren 1996.				Til fulldyrket eng ..... 40		Til korn- og oljevekster til modning ..... 41	
Av dette sprøytet med Roundup o.l. mot kveke og annet rotugras				Ble det spredd husdyrgjødsel på noe av jordbruksarealet i 1995? ..... 42		Ja Nei 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	
Hvor mange dekar ble høstpløyd? ..... 14		Dekar		Dersom ja, på hvor mange dekar		Åpen åker ..... 43	
Hvor mange dekar ble høstharvet, uten høstpløying? ..... 16		15		Eng og kulturbeite der gjødsla ble		- nedmolda (pløyd/harvet) ..... 44	
Hvor mange dekar ble bare jordarbeidet om våren? ..... 18		16		- overflatespredd uten nedmolding ..... 45		I alt ..... 46	
Hvor mange dekar er direkte sådd uten forutgående jordarbeiding? ..... 20		17		Fordeling av total mengde husdyrgjødsel som ble spredd på jordbruksarealet i 1995:			
I alt (Post 22 skal stemme med post 09) ..... 22		18		Spredd i våronna og ellers i vekstsesongen ..... 47		Prosent	
Hvor mange dekar (av post 22) ble høstsådd? ..... 24		19		Spredd resten av året ..... 48		I alt ..... 100	
20		20		I alt ..... 100			
21		21		I alt ..... 100			
22		22		I alt ..... 100			
23		23		I alt ..... 100			
24		24		I alt ..... 100			

<sup>1</sup> Det skal oppgis fødselsnummer for minst en oppgavegiver. <sup>2</sup> Se kodeliste i rettleddingen.



6. Grøfting				
Ble noe av jordbruksarealet grøfta i 1995?	49	Ja 1 <input type="checkbox"/>	Nei 2 <input type="checkbox"/>	
Dersom ja:	Grøfta areal, dekar	Grøftelengde, meter	Kostnader, kroner*	
Nydyrka jord	50	51	52	
Tidligere dyrka jord	53	54	55	
* Uten merverdiavgift. Investeringsavgift skal være med. Se rettledningen.				
Skogbruk				
9. Skogavvirkning på eiendommen i 1995. M <sup>3</sup> (fast mål)				
	For salg	Til eget bruk, selvhogst eller avstått på bruksrett til andre	I alt	
Spesial- og skur-tømmer, massevirke mv. (uten bark)	56 m <sup>3</sup>	57 m <sup>3</sup>	58 m <sup>3</sup>	
Ved til brensel	59 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	61 m <sup>3</sup>	
I alt	62 m <sup>3</sup>	63 m <sup>3</sup>	64 m <sup>3</sup>	
Avvirkning for salg (post 62)				
Hogst	Utført av skogeier eller skogeiers ansatte (med skogeiers maskiner)		Utført av entreprenør eller andre som har påtatt seg drifta til en avtalt pris	
	Utført av eier og ulønna fam.medl.	Utført av lønna arbeidshjelp		
Sluttavvirkning	65 m <sup>3</sup>	66 m <sup>3</sup>	67 m <sup>3</sup>	
Tynning	68 m <sup>3</sup>	69 m <sup>3</sup>	70 m <sup>3</sup>	
Annet	71 m <sup>3</sup>	72 m <sup>3</sup>	73 m <sup>3</sup>	
I alt	74 m <sup>3</sup>	75 m <sup>3</sup>	76 m <sup>3</sup>	
Hogst (post 62)				
Felt og kvista med maskin	77 m <sup>3</sup>	78 m <sup>3</sup>	79 m <sup>3</sup>	
Felt med motorsag, kvista med maskin	80 m <sup>3</sup>	81 m <sup>3</sup>	82 m <sup>3</sup>	
Felt og kvista med motorsag eller på annen måte	83 m <sup>3</sup>	84 m <sup>3</sup>	85 m <sup>3</sup>	
I alt	86 m <sup>3</sup>	87 m <sup>3</sup>	88 m <sup>3</sup>	
Terrengtransport (post 62)				
Opplastet	Lassbærer	89 m <sup>3</sup>	90 m <sup>3</sup>	91 m <sup>3</sup>
	Landbruks-traktor	92 m <sup>3</sup>	93 m <sup>3</sup>	94 m <sup>3</sup>
Slep/halvslep	Rammestyrte lunnetraktor	95 m <sup>3</sup>	96 m <sup>3</sup>	97 m <sup>3</sup>
	Landbruks-traktor	98 m <sup>3</sup>	99 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>
Annet (hest, kabelkran, småmaskiner, kombinert drift m.m.)	101 m <sup>3</sup>	102 m <sup>3</sup>	103 m <sup>3</sup>	
I alt	104 m <sup>3</sup>	105 m <sup>3</sup>	106 m <sup>3</sup>	
Driftsutgifter				
Gjelder bare avvirkning der både hogst og framkjøring er utført av entreprenør eller andre som har påtatt seg drifta til en avtalt pris. Beløp uten merverdiavgift	Sluttavvirkning	107 m <sup>3</sup>	108 kr	
	Tynning	109 m <sup>3</sup>	110 kr	
	Annet	111 m <sup>3</sup>	112 kr	
	I alt	113 m <sup>3</sup>	114 kr	
7. Sivil status				
Kryss av for sivil status pr. 1. juni 1996:				
Ugift	Gift/samboer	Tidligere gift		
115 1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>		
8. Fagutdanning, kurs og markdager				
Gjelder oppgavegiverne				
Fagutdanning: (Se rettledning)	Mann		Kvinne	
	Ja	Nei	Ja	Nei
Landbruksfaglig utdanning	116 1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	117 1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Annen faglig utdanning	118 1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	119 1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Deltatt på kortere skogbrukskurs (f.eks. studieringer o.l.) de siste 2 år?	120 1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	121 1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Dersom ja i post 120 og/eller 121, hvor mange kurs?	122 Antall		123 Antall	
Deltatt på skogdager de siste 2 år?	124 1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	125 1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Deltatt på kortere jord- og/eller hagebrukskurs (f.eks. studieringer o.l.) de siste 2 år?	126 1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	127 1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Dersom ja i post 126 og/eller 127, hvor mange kurs?	128 Antall		129 Antall	
Deltatt på markdager i jord- og/eller hagebruk de siste 2 år?	130 1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	131 1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
10. Private skogsveier				
Veilengde på egen eiendom. Km med en desimal				
Helårs private bilveier	I alt		132	,
	Bygd som fellestiltak med naboer (av post 132)	133		,
	Åpne for vanlig ferdsel (både med og uten avg.) (av post 132)	134		,
	Bygd etter 1.6.1989 (av post 132)	135		,
Vinterbilveier (veiklasse V)			136	,
Helårs traktorveier (veiklasse VI)			137	,
I alt			138	,
11. Planting og tilsåing i 1995. Dekar				
	I alt	Utført av eier og familie-medlemmer	Utført av andre (leid hjelp, entreprenør mv.)	
Areal tilplanta eller tilsådd i 1995	139	140	141	
12. Hogstflater. 1995				
	Antall flater	Dekar		
Antall flater og areal som ble <b>snauhogd</b> i 1995. Hogstflater 5 dekar og over	142	143		
Antall flater og areal som ble satt i <b>frøtrestilling</b> i 1995. Hogstflater 5 dekar og over, og 3-15 gjenstående frøtrær pr. daa	144	145		
Antall flater og areal som ble satt i <b>skjermstilling</b> i 1995. Hogstflater 5 dekar og over, 16-40 gjenstående trær pr. daa	146	147		
Småflater mindre enn 5 daa ( se rettledningen.)		148		
Merknader:				
Dato:	Underskrift:			

## Utvalgstilling for landbruket 1996



**Statistisk sentralbyrå**  
Statistics Norway

Seksjon for primærnæringsstatistikk  
Postboks 1260  
2201 Kongsvinger  
Tlf. 62 88 50 00  
Faks. 62 88 50 30

## Rettledning for utfylling av skjema

### NAVN, ADRESSE MV.

Bruksnavn, gardsnr., bruksnr. og produsentnr. er ført på skjemaet. Det samme er navn, adresse og fødselsnr. for oppgavegiver(ne). Arealopplysninger for 1995 er også ført på skjemaet. Disse opplysningene er hentet fra Utvalgstilling for landbruket 1. juni 1995. Hvis det har vært eier/brukerskifte siden forrige utvalgstilling, eller opplysningene er feil av andre årsaker, skal skjemaet rettes. Det er satt av plass til to navn og to fødselsnummer. Det skal gis opp fødselsnummer for minst en oppgavegiver.

### HVEM SOM SKAL FYLLE UT SKJEMA

Den som fyller **ett eller begge** av følgende krav skal besvare skjema:

- Eiere/brukere som driver minst 5 dekar jordbruksareal.
- Eiere som har minst 25 dekar produktivt skogareal.

Alle som får tilsendt skjema og som fyller ett eller begge av disse kravene, har plikt til å fylle ut skjemaet, selv om det ikke har vært drift av jorda eller skogen i oppgaveperioden. Hvis det ikke har vært noen aktivitet, skal dette angis ved å skrive 0. Dette er også nyttige opplysninger for Statistisk sentralbyrå.

Dersom det har vært eierskifte siden forrige telling, plikter den nye eieren å fylle ut skjemaet.

Som eiere regnes alle som har tinglyst skjøte på sin eiendom, alle dødsbo og alle som har kjøpt eiendom på tvangsauksjon stadfestet av namsretten, selv om kjøperen ennå ikke har fått tinglyst skjøte i sitt navn. Som en eiendom regnes alt som vedkommende oppgavegiver eier i en kommune.

Alle brukere skal gi oppgave selv om de ikke eier arealene, husdyra mv. Som ett bruk regnes alt som blir drevet sammen som en driftsenhet og som ligger i samme kommune.

Dersom deler av en eiendom i tiden rundt et generasjonsskifte er leid bort til sønn/datter, skal som hovedregel eier og leietaker fylle ut felles skjema. Dersom en slik løsning virker klart urimelig, fyller en ut skjema både for eier og bruker. Dersom hele eiendommen i tiden rundt et generasjonsskifte er leid bort til sønn/datter, skal bare leietaker fylle ut skjema.

### 1. AREAL SOM OPPGAVEGIVER EIER

#### Postene 01-02

Eget jordbruksareal i 1995 er ført opp i post 01. Eier oppgavegiver(ne) del i felles jordbruksareal (f.eks. fellesbeite) skal andelen tas med under eget areal. "Jordbruksareal i alt" omfatter fulldyrket jord og overflatedyrket jord som er i drift eller som uten nybrottslignende arbeid kan tas i bruk igjen som jordbruksareal.

Natureng som blir høstet ved slått eller som kulturbeite regnes også som jordbruksareal. Det samme gjelder beitemark som er gjødslet, selv om den ikke er fullstendig ryddet (gjødslet beite). Plen, prydhage og annet hageareal som kan dyrkes, regnes som jordbruksareal.

Areal som er bortfestet for minst 20 år skal ikke være med på skjema til eier. De som leier jord med langsiktig leieavtale (minst 20 år), skal føre arealet som eget jordbruksareal i post 02.

#### Post 04

Her føres areal som er tatt ut av produksjon på ubestemt tid, men som kan tas i bruk igjen uten nybrottslignende arbeid. Areal som ligger brakk inntil 1 år (f.eks. med tanke på ugrasbekjempelse, grøfting o.l.) skal ikke tas med her, men føres som jordbruksareal i drift.

#### Postene 05-06

Til produktivt skogareal regnes skogmark som i gjennomsnitt for en normal omløpsperiode kan produsere minst 0,1 m<sup>3</sup> trevirke pr. dekar og år ( $H_{40} > 5$ ) når den er bestokket med et treslag som passer for vekstforholdene på stedet. Det er markas produksjonsevne som skal legges til grunn, uansett nåværende produksjon og mulighetene til å ta ut virke i dag.

### 2. JORDBRUKSAREAL I DRIFT

Areal skal avrundes til nærmeste hele dekar. Ta med all kjøpt eller leid tilleggsjord innen samme kommune. Ta også med areal av åpen åker der det ikke skal tas avling i 1996. Det vil i de fleste tilfeller omfatte areal som er brakket med tanke på ugrasbekjempelse, grøfting o.l. Nydyrket areal som ikke er tatt i bruk, skal være med. Areal som er tatt ut av drift på ubestemt tid, skal ikke være med. Dersom bruket har mindre enn 5 dekar jordbruksareal i drift i 1996, skal en føre opp 0 dekar i post 08.

Areal av korn og oljevekster til modning føres i post 09. Korn og oljevekster som dyrkes til grønnfôr skal ikke føres i post 09.

#### Postene 11-13

Her skal årsak til eventuell endring i jordbruksareal i drift fra 1. juni 1995 (post 07) til 1. juni 1996 (post 08) oppgis. Alle endringer i jordbruksarealet skal oppgis. Har et bruk både tilgang og avgang i arealet, skal begge deler føres opp.

Endringene skal kodes etter kodelisten nedenfor og på neste side:

#### Kode Årsak til endring

- 01 Tilgang på grunn av feil oppført areal i 1995.
- 02 Tilgang ved leie eller kjøp av tilleggsjord.
- 04 Tilgang ved at bruket har fått tilbake jord som var bortleid i 1995.

- 05 Tilgang ved å ha tatt i bruk jord som var ute av drift i 1995.
- 06 Tilgang ved nydyrking.
- 09 Avgang på grunn av feil oppført areal i 1995.
- 10 Avgang ved bortleie eller salg av tilleggsjord.
- 11 Avgang ved bortleie eller salg til andre formål enn jordbruk.
- 14 Avgang ved at en leier mindre tilleggsjord enn i 1995.
- 15 Avgang ved at egen jord som var i drift i 1995 ikke blir brukt i 1996.

### 3. KORN OG OLJEVEKSTER TIL MODNING. JORDARBEIDING OG SPRØYTING HØSTEN 1995/VÅREN 1996

#### Postene 14-24

Gjelder arealet av korn og oljevekster til modning. Dersom det er vanskelig å gi eksakte tall, benyttes skjønn. Sprøyting med Roundup o.l. mot kveke og andre rotugas, gjelder sprøyting høsten 1995 (inkl. sprøyting i gulmoden byggåker) og før såing i 1996.

### 5. GJØDSLING 1995

#### Postene 38-41

Her gis forbruket av rent nitrogen (kvelstoff, N) og rent fosfor (P) i handelsgjødsel pr. dekar som gjennomsnitt for de fulldyrkede engarealene (fulldyrket eng til silo/høy og fulldyrket kulturbeite), og som gjennomsnitt for arealene av korn og oljevekster til modning. Antall kg nitrogen pr. dekar oppgis uten desimal. Antall kg fosfor pr. dekar oppgis med en desimal.

Husk å ta med all handelsgjødsel som er tilført, også gjødsling til flere slåtter av eng og delt gjødsling til korn.

Kg nitrogen og fosfor for ulike mengder av de mest brukte gjødselslag er vist på side 4.

#### Postene 42-46

Selv om det ble spredd husdyrgjødsel på samme arealet mer enn en gang i 1995, skal arealet regnes med bare en gang. Har bruken av arealet endret seg fra en spredning til den neste, føres arealet under den bruken som har fått størst gjødselmengde.

#### Post 47

Her tas med all spredning i våronna og ellers i vekstsesongen, og arealet skal være høstet minst en gang i 1995 etter at husdyrgjødsel ble spredd.

#### Post 48

Her tas med all spredning på areal etter avsluttet vekstsesong (høstspredning). Posten omfatter også all spredning på brakket areal uansett spredetidspunkt.

### 6. GRØFTING

Verdi av eget arbeid og bruk av egne maskiner skal være med i kostnadene til grøfting. Dersom det er vanskelig å fastsette denne verdien, kan den settes lik kostnaden ved å leie andre til å utføre arbeidet.

Merverdiavgift skal ikke være med. Investeringsavgift skal være med for alle utgifter (rør, panner, kummer og filtreringsmateriale) til vedlikeholdsgrøfting, mens det for nyanlegg hvor det foreligger plan, bare skal regnes investeringsavgift for utgifter til filtreringsmateriale.

### 8. FAGUTDANNING, KURS OG MARKDAGER

Skal fylles ut av alle personlige oppgavegivere. Er det to oppgavegivere, skal det være kryss for både mann og kvinne. Med fagutdanning menes kurs innenfor samme fagområde (skoleslag) som har vart minst 5 måneder. Praktiske lærlingkurs skal ikke regnes med selv om de har vart så lenge. Derimot skal brevkolekurs som tilsvare minst 5 måneders fagskole regnes med. Annen faglig utdanning omfatter utdanning både på nivå med yrkesskole/videregående skole, yrkesfaglig studieretning og høyere utdanning medregnet akademisk utdanning.

### 9. SKOGAVVIRKNING

Spesialtømmer, skurtømmer og massevirke skal gis i hele kubikkmeter fast mål uten bark, mens ved gis i fast mål med bark. Se tabell over omregningsfaktorer på side 4.

#### Postene 56 og 59

Oppgavene skal omfatte avvirket kvantum for salg i kalenderåret 1995 (uforedlet eller til videreforedling i egen bedrift). For tømmer skal en ta med alt som er målt i 1995. Når det gjelder ved, oppgis det som er levert i løpet av året. For rotsalg er det tidspunkt for underskrift av kontrakt som er leveringstidspunktet.

#### Postene 57 og 60

Her fordeles avvirkning til eget bruk (husbehovsvirke), virke hogd av andre enn skogeier på bruksrett etter tilvisning av skogeier og virke uten betaling for rotverdi. Selvhogst av ved utført av andre enn oppgavegiver og bruksberettiget, skal også tas med her.

#### Avvirkning for salg (postene 65 - 106)

Salgsvirket skal fordeles etter hvem som har utført avvirkningen, hva slags hogst som er utført, hva slags utstyr hogsten er utført med og etter hvordan framkjøringa har foregått.

Som familiemedlemmer regnes i denne sammenhengen ektefelle/samboer, slektninger i rett opp- og nedstigende linje og søsken. Familiemedlemmer som har arbeidet på vanlige lønnsbetingelser med skogeiers maskiner og utstyr, føres under «lønna arbeidshjelp».

Entreprenører eller andre som har påtatt seg arbeidet med hogst og/eller framkjøring til en avtalt pris, vil som hovedregel være skogsentreprenører, skogeierforening o.l. Andre skogeiere (f.eks.naboer) som har påtatt seg drifta på tilsvarende måte, skal også regnes i samme gruppe.

Byttarbeid mottatt fra andre føres som utført av eier og ulønna familiemedlemmer.

#### **Postene 65-76**

Dersom det ikke er samme arbeidskraft som har utført hogst og framkjøring, føres kvantumet på den som har utført hogsten.

Annen hogst omfatter vindfallhogst, hogst av frøtrær og skjermtrær, rensningshogst mv. Summen av postene 74 - 76 skal stemme med post 62.

#### **Postene 77-88**

Her skal en fordele avvirkning oppgitt i post 62 etter hva slags utstyr hogsten er utført med (helmaskinell, delmaskinell eller motormanuell hogst), og etter hvem som har utført hogsten. Eventuell avvirkning utført på annen måte (f.eks. hogd flis), føres i postene 83 - 85 og spesifiseres under «Merknader».

Summen av postene 86 - 88 skal stemme med post 62. Post 86 skal være lik post 74, post 87 skal være lik post 75 og post 88 skal være lik post 76.

#### **Postene 89-106**

Her skal en fordele avvirkning oppgitt i post 62 etter hvordan framkjøringa har foregått. Terrengtransport gjelder framkjøring fra stubben og fram til bilvei eller annet leveringssted. Transporten skiller på opplastet (båret last), dvs. at virket ikke berører bakken, og slep/halvslep hvor hele eller deler av virket berører bakken. Båret last og slep/halvslep fordeles på lassbærer, rammestyrte lunnetraktor (eller eventuelt andre spesialmaskiner) og landbrukstraktor. Dersom det er benyttet flere transportmidler for samme avvirkningskvantum (kombinert drift), skal kvantumet føres opp bare en gang i postene 101 - 103. Kvantumet føres på den type arbeidskraft som har utført første transportledd fra stubben. Sum av postene 104 - 106 skal stemme med post 62.

#### **Postene 107-114**

Her oppgis bare driftsutgifter for avvirkningskvantum som både er hogd og framkjørt av entreprenør eller andre som har påtatt seg drifta til en avtalt pris. Hogstkvantum som er ført i post 113 skal være mindre eller lik kvantumet som er ført i post 76. Merverdiavgift skal ikke tas med i driftsutgiftene.

Dersom virkelige driftsutgifter ved rotsalg ikke er kjent, kan en som driftsutgifter oppgi forskjellen mellom den betalingen en sannsynligvis kunne oppnådd for virket framdrevet til bilvei og den betalingen en har fått på rot.

Måle- og avvirkningsavgift skal ikke tas med. Kappeutgifter skal tas med. Dette gjelder også utgifter ved bruk av mobile kappeanlegg ved stammedrift.

### **10. PRIVATE SKOGSVEIER**

Oppgavene skal gis etter beste skjønn for lengde av private skogsveier på egen eiendom. Spørsmålet omfatter bare veier som først og fremst er bygd med tanke på skogsdrifta.

Oppgaven skal omfatte både veier som skogeier er alene om, og veier som er bygd og holdt ved like av flere grunneiere. Veier som ligger i grensen mot naboer, skal føres med halv lengde.

Offentlige veier skal ikke tas med.

#### **Post 134**

Med vanlig ferdsel menes at hvem som helst kan benytte veien med eller uten avgift.

#### **Post 136**

Vinterbilveier er bilveier bygd med sikte på tømmertransport bare om vinteren. Den del av vinterbilvei som går over islagt vann, skal ikke tas med. Veiklasse V refererer til Landbruksdepartementets veinormaler av 1980.

#### **Post 137**

Helårs traktorveier er permanente traktorveier av en slik standard at kjøring med traktor kan skje hele året. Veiklasse VI refererer til Landbruksdepartementets veinormaler av 1980.

### **11. PLANTING OG TILSÅING I 1995. DEKAR**

Her skal en oppgi hvor mange dekar som ble tilplanta eller tilsådd i 1995.

#### **Postene 139-141**

Tilplanta eller tilsådd areal skal fordeles etter om det er eier og familiemedlemmer eller andre som har utført arbeidet. Alt familiearbeid (lønna eller ulønna) skal føres i post 140. Ta bare med areal som er tilplanta første gang, og ikke eventuell suppleringsplanting på tidligere tilplanta areal.

### **12. HOGSTFLATER. 1995**

Her skal en oppgi antall hogstflater etter hva slags hogst som er utført, og hvor stort areal flatene utgjør. Snauhogd areal som skal omdisponeres til f.eks. industriområde, veier o.a. skal ikke tas med. Tynningsareal skal heller ikke tas med.

#### **Postene 142-143**

Postene omfatter vanlig snaufflatehogst med etterfølgende planting, tilsåing eller naturlig foryngelse der det ikke blir satt igjen frøtrær/produksjonstrær. Hver hogstflate skal være på minst 5 dekar.

#### **Post 148**

Posten omfatter areal av alle hogstflater fra 2 - 5 dekar av hogstformene som er nevnt i postene 142 - 147 (snauhogst, frøtrestillingshogst og skjermstillingshogst). Tynning skal ikke tas med her.

**Tabeller til hjelp ved utfylling av spørsmålene om gjødsling i avsnitt 5**

Nitrogeninnhold, kg pr. dekar:

Gjødselslag	Kg gjødsel pr. dekar										
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Fullgjødsel 11-5-17.....	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13
" 15-4-12.....	3	4	6	7	9	10	12	13	15	16	18
" 17-5-13.....	3	5	7	9	10	12	14	15	17	19	21
" 18-3-15.....	4	5	7	9	11	13	14	16	18	20	22
" 21-4-10.....	4	6	8	11	13	15	17	19	21	23	25
" 22-2-12.....	4	6	9	11	13	15	17	19	22	24	26
" 25-2-6.....	5	7	10	12	15	17	20	22	25	27	30
NPK mikro 6-7-21+Mg.....	1	2	2	3	4	4	5	5	6	7	7
NK 19-16 .....	4	6	8	10	11	13	15	17	19	21	23
Kalksalpeter .....	3	5	6	8	9	11	12	14	15	17	18
Kalkammonsalpeter (Hydro KAS) .....	6	8	11	14	17	19	22	25	28	30	33
Hydro Svovelpluss .....	5	8	11	14	16	19	22	24	27	30	32
Urea .....	9	14	18	23	28	32	37	41	46	51	55

Fosforinnhold, kg pr. dekar:

Gjødselslag	Kg gjødsel pr. dekar										
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Fullgjødsel 11-5-17.....	0,9	1,4	1,8	2,3	2,8	3,2	3,7	4,1	4,6	5,1	5,5
" 15-4-12.....	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	4,0	4,3
" 17-5-13.....	0,9	1,4	1,8	2,3	2,8	3,2	3,7	4,1	4,6	5,1	5,5
" 18-3-15.....	0,5	0,8	1,0	1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,1
" 21-4-10.....	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	4,0	4,3
" 22-2-12.....	0,4	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6
" 25-2-6.....	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	1,9
NPK mikro 6-7-21+Mg.....	1,5	2,2	2,9	3,7	4,4	5,1	5,8	6,6	7,3	8,0	8,8
PK 7-18 .....	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	7,0	7,7	8,0
Superfosfat P8 .....	1,6	2,3	3,1	3,9	4,7	5,5	6,2	7,0	7,8	8,6	9,4
Superfosfat P9 .....	1,8	2,6	3,5	4,4	5,3	6,2	7,0	7,9	8,8	9,7	10,6

**Omregningsfaktorer som kan benyttes til utfylling av spørsmålene om avvirkning i avsnitt 9**

Ved direkte omregning fra løst mål til fast mål uten bark, benyttes følgende faktorer:

- Ubarket bartrekubb ..... 0,58
- Barket bartrekubb ..... 0,65
- Ubarket lauvtrekubb..... 0,48
- Barket lauvtrekubb ..... 0,55

For virke målt i fast mål hvor kubikkmassen er registrert med bark, gjøres følgende fradrag:

- |                     |         |
|---------------------|---------|
|                     | prosent |
| - Gran.....         | 11      |
| - Furu.....         | 8       |
| - Bjørk og osp..... | 13      |
| - Or.....           | 10      |

Ved omregning fra løst til fast mål kan følgende faktorer benyttes:

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
|  | m <sup>3</sup> fast mål med bark |
| 1 tørrtonn lauvved .....                 | 2,00                             |
| 1 m <sup>3</sup> 30 cm ved.....          | 0,55                             |
| 1 favn ved 2x2x0,6m .....                | 1,65                             |
| 1 storfavn barved 2x2x3m.....            | 6,50                             |
| 1 storfavn lauvved 2x2x3m .....          | 6,00                             |
| 1 meters reis av 3 m lange stokker ..... | 0,20                             |
| 1 std vedsekk, 80 l .....                | 0,05                             |
| 1 std vedsekk, 40 l .....                | 0,025                            |
| 1 m <sup>3</sup> flis .....              | 0,40                             |

**Tidligere utgitt på emneområdet***Previously issued on the subject***Norges offisielle statistikk (NOS)***Official Statistics of Norway*Skogbrukstelling for Norge *Recensement de silviculture*  
VIII 34Forbruk av trevirke på gårdene  
*Consommation de bois sur les fermes*  
IX 169 1936/37Forbruk av trevirke på gårdene  
*Consumption of wood on Farms*  
XI 210 1952/53Skogbrukstillingen i Norge 1957 Hefte I og II.  
*Census of Forestry Volume I and II*  
XXI 6  
XII 21Skogbrukstelling 1967. Hefte I-III  
*Census of Forestry Volume I - III*  
XII 255  
XII 260  
XII 270Landbruksteljing 1979 Hefte VII  
*Census of Agriculture and Forestry 1979 Volume VII*  
B 403Landbruksteljing 1989 Hefte VII  
*Census of Agriculture and Forestry 1989 Volume VII*  
C 005

De første registreringer over skogavvirkning ble foretatt i forbindelse med skogbrukstillingen 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	113	1992
C	237	1993
C	266	1994
C	394	1995

Jaktstatistikk 1846 - 1977

*Hunting Statistics 1846 - 1977*

Publikasjonen gir tall for fellingspremier for rov- og skadedyr (fylke) fra 1846, for felt storvilt (kommune) fra 1889, for felt rådyr (kommune) fra 1927 og beverjakt (kommune) fra 1925.

A 955

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

Jaktstatistikk er gitt ut hvert år fra 1964

*Hunting Statistics is published every year from 1964*

C	41	1991
C	92	1992
C	175	1993
C	254	1994
C	331	1995
C	409	1996

**Statistiske analyser (SA)***Statistical Analyses*

Naturressurser og Miljø Kap. 4

*Natural Resources and the Environment Chapter 4*

1993

1995

1996

## 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 422 Veitrafikkulykker 1996 *Road Traffic Accidents 1996*. 1997. 98s. 85 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4462-5
- C 423 Varehandelsstatistikk 1995 *Wholesale and Retail Trade Statistics 1995*. 1997. 80s. 85 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4464-1
- C 424 Energistatistikk 1996 *Energy Statistics 1996*. 1997. 125s. 100 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4466-8
- C 425 Bygge- og anleggsstatistikk 1995 *Construction Statistics 1995*. 1997. 56s. 85 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4467-6
- C 426 Nasjonalregnskapsstatistikk 1978-1996: Produksjon, anvendelse og sysselsetting. 1997. 251s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4468-4
- C 427 Nasjonalregnskapsstatistikk 1978-1996: Institusjonelt sektorregnskap. 1997. 119s. 100 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4469-2
- C 428 Selvangivelsesstatistikk 1995 *Tax Return Statistics 1995*. 1998. 99s. 100 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4471-4
- C 429 Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 1998: Tillegg til Månedstatistikk over utenrikshandelen 1998 og Utenrikshandel 1998. 1998. 188s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4473-0
- C 430 Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 1997: Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 4th Quarter 1997: Statistics and Analysis*. 1998. 73s. 110 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4474-9
- C 431 Sosialstatistikk 1996 *Social Statistics 1996*. 1998. 54s. 85 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4475-7
- C 432 National Accounts 1978-1996: Production, Uses and Employment. 1998. 252s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4476-5
- C 433 National Accounts 1978-1996: Institutional Sector Accounts. 1998. 119s. 100 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4477-3
- C 434 Befolkningsstatistikk 1996: Hefte III Oversikt *Population Statistics 1996: Volume III Survey*. 1998. 155s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4480-3
- C 435 Samferdselsstatistikk 1996 *Transport and Communication Statistics 1996*. 1998. 166s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4495-1
- C 454 Commodity List: Edition in English of Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 1998: Supplement to Monthly Bulletin of External Trade 1998 and External Trade 1998. 1998. 149s. 100 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4520-6
- C 455 Sjøfart 1996 *Maritime Statistics 1996*. 1998. 125s. 100 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4523-0
- C 456 Jordbruksstatistikk 1996 *Agricultural Statistics 1996*. 1998. 177s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4525-7
- C 457 Pleie- og omsorgsstatistikk 1996 *Nursing and Care Statistics 1996*. 1998. 70s. 85 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4536-2
- C 458 Byggearealstatistikk 1997 *Building Statistics 1997*. 1998. 50s. 85 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4537-0
- C 459 Olje- og gassvirksomhet 1. kvartal 1998: Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 1st Quarter 1998: Statistics and Analysis*. 1998. 97s. 110 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4540-0
- C 461 Sjølvmeldingsstatistikk 1996 *Tax Return Statistics 1996*. 1998. 105s. 100 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4547-8
- C 462 Kommunehelsetjenesten 1987-1996: Forebyggende tjenester, lege- og fysioterapi-tjenester. 1998. 48s. 75 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4551-6
- C 465 Boforholdsundersøkelsen 1995 *Survey of Housing Conditions 1995*. 1998. 106s. 100 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4556-7
- C 466 Kriminalstatistikk 1996 *Crime Statistics 1996*. 1998. 106s. 100 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4557-5

C



S

sk centralb  
rway

