



C 266

Norges offisielle statistikk

Official Statistics of Norway

Statistics Norway

Statistisk sentralbyrå

# Skogstatistikk 1994

Forestry Statistics 1994





## **Skogstatistikk 1994**

## **Forestry Statistics 1994**

<b>Standardtegn i tabeller</b>	<b>Symbols in Tables</b>	<b>Symbol</b>
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Tall kan ikke offentliggjøres	Not for publication	: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

ISBN 82-537-4217-7  
ISSN 0468-8155

### **Emnegruppe**

Emnegruppe 41 Jordbruk, skogbruk, jakt, fiske og fangst  
Ny emnegruppe 1995: 10.04 Jordbruk og skogbruk

### **Emneord**

Skogressurser og skogeiendommer  
Skogkultur  
Skogsveier  
Produksjon  
Arbeidskraft  
Priser, økonomi  
Utvalgstilling for landbruket  
Jakt

Design: Enzo Finger Design  
Trykk: Falch Hurtigtrykk

# Forord

Skogstatistikk 1994 omfatter de samme emneområder som tidligere årganger av publikasjonen. Foruten Statistisk sentralbyrås egen statistikk er det tatt med statistikk som er utarbeidet av andre institusjoner. Også noen hovedtall fra jaktstatistikken er med.

Deler av statistikken er tidligere offentliggjort i Ukens statistikk nr. 06/95, 08/95, 13/95, 21/95, 33/95, 36/95, 37/95, 39/95 og i Regionalstatistikk. Kommunedata for skogavirkningen er gitt i publikasjonen NOS Skogavirkning til salg og industriell produksjon 1993/94.

Konsulent Hanne Haanæs har utarbeidet publikasjonen. Ansvarlig seksjonsleder er Sigurd Lianes, Seksjon for primærnæringsstatistikk.

Statistisk sentralbyrå, Oslo/Kongsvinger,  
22. desember 1995

Svein Longva

---

Nils Håvard Lund

# Preface

Forestry Statistics 1994 presents statistics for the same topics as the previous issues. In addition to statistics prepared by Statistics Norway, also statistics worked out by other institutions are presented. Some main figures from hunting statistics are also presented.

Parts of the statistics have previously been presented in the Weekly Bulletin of Statistics no. 06/95, 08/95, 13/95, 21/95, 33/95, 36/95, 37/95, 39/95 and in Regional statistics. Municipal figures for roundwood cut are given in the publication NOS Roundwood Cut for Sale and Industrial Production 1993/94.

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

Statistics Norway, Oslo/Kongsvinger,  
22 December 1995

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> .....	26
3.1. Innledning .....	26
3.2. Statistiske kilder .....	26
3.3. Hovedresultater .....	26
<b>4. Skogsveier</b> .....	32
4.1. Innledning .....	32
4.2. Statistiske kilder .....	32
4.3. Definisjoner .....	32
4.4. Hovedresultater .....	32
<b>5. Produksjon</b> .....	39
5.1. Innledning .....	39
5.2. Statistiske kilder .....	39
5.3. Hovedresultater .....	40
<b>6. Arbeidskraft</b> .....	55
6.1. Innledning .....	55
6.2. Statistiske kilder .....	55
<b>7. Priser, økonomi</b> .....	57
7.1. Innledning .....	57
7.2. Statistiske kilder .....	57
7.3. Hovedresultater .....	58
<b>8. Utvalgstilling for landbruket 1994</b> .....	70
8.1. Innledning .....	70
8.2. Opplegg og definisjoner .....	70
8.3. Hovedresultater .....	70
<b>9. Jakt</b> .....	77
9.1. Innledning .....	77
9.2. Statistiske kilder .....	77
9.3. Hovedresultater .....	77
<b>Vedlegg</b>	
1. Utvalgstilling for landbruket 1994. Oppgaveskjema .....	87
2. Utvalgstilling for landbruket 1994. Rettledning for utfylling av skjema .....	89
<b>Utkomne publikasjoner</b>	
Skogrelaterte publikasjoner fra Statistisk sentralbyrå .....	93
De sist utgitte publikasjonene i serien Norges offisielle statistikk .....	94

# Contents

<b>Index of figures</b> .....	10
<b>Index 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> .....	26
3.1. Introduction .....	26
3.2. Sources .....	26
3.3. Main results .....	26
<b>4. Forest roads</b> .....	32
4.1. Introduction .....	32
4.2. Sources .....	32
4.3. Definitions .....	32
4.4. Main results .....	32
<b>5. Production</b> .....	41
5.1. Introduction .....	41
5.2. Sources .....	41
5.3. Main results .....	41
<b>6. Labour force</b> .....	55
6.1. Introduction .....	55
6.2. Sources .....	55
<b>7. Prices, economy</b> .....	59
7.1. Introduction .....	59
7.2. Sources .....	59
7.3. Main results .....	59
<b>8. Sample survey of agriculture and forestry 1994</b> .....	70
8.1. Introduction .....	70
8.2. Main results .....	70
<b>9. Hunting</b> .....	78
9.1. Introduction .....	78
9.2. Sources .....	78
9.3. Main results .....	78
<b>Annexes</b>	
1. Sample Survey of Agriculture and Forestry 1994. Questionnaire .....	87
2. Sample Survey of Agriculture and Forestry 1994. Instruction for completing the questionnaire .....	89
<b>Publications</b>	
Publications related to forestry from Statistics Norway .....	93
The most recent publications in the series Official Statistics of Norway .....	94

# Figurregister

1. Skogeiendommer og produktivt skogareal, etter eiendomsstørrelse. Prosent. 1989 .....	16
2. Areal, stående kubikkmasse og årlig tilvekst i produktiv skog. Prosent. Fylke .....	17
3. Skoggrøfting. Tørrlagt areal. 1950-1994 .....	27
4. Skoggrøfting etter type tørrlagt areal. 1983-1994 .....	28
5. Bygging av skogsbilveier, veilengde etter veiklasse. Prosent. 1994 .....	33
6. Bygging av skogsveier, utgifter etter dekningsmåte. Prosent. 1994 .....	33
7. Nybygde og ombygde helårs skogsbilveier. km. 1984-1994 .....	34
8. Fordeling av avvirkning til salg og industriell produksjon. Prosent. Fylke. 1993/94 .....	42
9. Avvirkning til salg og industriell produksjon. 1960/61-1993/94. Mill. m <sup>3</sup> fast mål .....	43
10. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter treslag. Prosent. 1993/94 .....	43
11. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter selgergruppe. Prosent. 1993/94 .....	44
12. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter kjøpergruppe. Prosent. 1993/94 .....	44
13. Utvalgstilling for landbruket 1994. Eiendommer med avvirkning for salg i 1993 i prosent av eiendommer i alt. Fylke/produktivt skogareal .....	71
14. Utvalgstilling for landbruket 1994. Framdrevet skogvirke i 1993 etter arbeidskrafttype. Prosent. Fylke ..	72
15. Storviltjakt. Antall felte dyr. 1955-1994 .....	79



# Tabellregister

## 2. Skogressurser og skogeiendommer

1.	Landareal fordelt på jordbruksareal, produktivt skogareal og annet areal. Fylke	18
2.	Eiendommer etter størrelsen på produktivt skogareal og fylke/jordbruksareal i drift/eiergruppe	19
3.	Produktivt skogareal etter eiendomsstørrelse. Fylke	20
4.	Totalareal etter markslag. Takserte fylker. km <sup>2</sup>	21
5.	Produktivt skogareal unntatt areal under forynging, etter treslag. Takserte fylker. km <sup>2</sup>	22
6.	Produktivt skogareal etter hogstklasse/bonitetsklasse. Prosent. Takserte fylker	22
7.	Stående kubikkmasse under bark, etter markslag og treslag. Takserte fylker. 1 000 m <sup>3</sup>	23
8.	Årlig tilvekst under bark, etter markslag og treslag. Takserte fylker. 1 000 m <sup>3</sup>	23
9.	Stående kubikkmasse under bark pr. hektar produktiv skogmark i forskjellige hogst- og bonitetsklasser. Takserte fylker. m <sup>3</sup>	24
10.	Årlig tilvekst under bark pr. hektar produktiv skogmark i forskjellige bonitetsklasser. Takserte fylker. m <sup>3</sup>	24
11.	Årlig tilvekst under bark i prosent av stående kubikkmasse under bark i forskjellige hogst- og bonitetsklasser. Takserte fylker	25
12.	Stående kubikkmasse under bark og årlig tilvekst under bark. Fylke. 1 000 m <sup>3</sup>	25

## 3. Skogkulturarbeid

13.	Skogkulturarbeid etter fylke/eiergruppe	29
14.	Utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting. 1989-1994. 1 000 kr	30
15.	Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg. 1989-1994	30
16.	Skoggrøfting og skoggjødsling. 1989-1994	30
17.	Skoggrøfting etter fylke/eiergruppe	31

## 4. Skogsveier

18.	Private skogsveier og offentlige veier. Status 1989. Fylke. km	35
19.	Bygging av skogsveier for motorkjøretøyer, etter fylke/finansieringsmåte	36
20.	Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier. 1990-1994. Kr pr. meter	38

## 5. Produksjon

21.	Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter sortiment og treslag. Fylke	46
22.	Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter kjøpergruppe og treslag. Fylke	48
23.	Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter selgergruppe og treslag. Fylke. 1 000 m <sup>3</sup>	50
24.	Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter treslag. 1989/90-1993/94	50
25.	Målt kvantum etter tømmermålingsforening. 1990-1994. m <sup>3</sup>	51
26.	Stokkmålt tømmer i en del tømmermålingsforeninger, etter målested. 1994	51
27.	Målt rundvirke i en del tømmermålingsforeninger, etter målemetode. Prosent. 1994	51
28.	Produksjon og verdi av viktige skogindustrivarer. 1991-1993	52
29.	Innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 1991-1994	53
30.	Verdien av innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 1991-1994	54

## 6. Arbeidskraft

31.	Sysselsatte personer i skogbruket. 1985-1994	56
-----	--	----

**7. Priser, økonomi**

32. Gjennomsnittspriser for skogvirke til salg. Fylke. Kr pr. m <sup>3</sup> fast mål under bark	60
33. Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogvirke og skogindustrivarer. 1990-1994. Kr pr. enhet	62
34. Priser for toppmålt skurtømmer av bartre, etter distrikt. 1993/94. Kr pr. m <sup>3</sup>	63
35. Sentralt avtalte priser for ubarket massevirke. 1982/83-1994. Kr pr. m <sup>3</sup>	63
36. Inn- og utbetalinger over skogavgiftskontiene. Fylke	64
37. Skogeiernes inntekt og formue. Samlet inntekt, formue og skatt for skogeiere og ektefeller. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1993. Mill. kr	66
38. Skogeiernes inntekt og formue. Gjennomsnittlig inntekt, formue og skatt for skogeier og ektefelle. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1993. Kr	67
39. Skogeiernes inntekt og formue. Skogeiere med skattedata etter størrelsen på samlet pensjonsgivende inntekt for skogeier og ektefelle. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier	68
40. Skogeiernes inntekt og formue. Skogeiere etter hvordan skogeier og ektefelle blir lignet. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier	69

**8. Utvalgstilling for landbruket 1994**

41. Utvalgstilling for landbruket 1994. Personlige eiere etter alder pr. 1. juni. Gjennomsnittsalder. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift	73
42. Utvalgstilling for landbruket 1994. Eiendommer med avvirkning for salg i 1993, etter hvem som administrerte drifta. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier	74
43. Utvalgstilling for landbruket 1994. Framdrevet skogvirke for salg i 1993, etter arbeidskrafttype. Bruk av hogstmaskin. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier	75
44. Utvalgstilling for landbruket 1994. Framdrevet skogvirke for salg i 1993, etter transportmiddel i terrenget. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier	76

**9. Jakt**

45. Jegere som løste jegeravgiftskort. 1990/91-1994/95	80
46. Jegere etter alder. 1990/91-1994/95	80
47. Personer bosatt i utlandet som har løst jegeravgiftskort i Norge. 1994/95	80
48. Felt storvilt. Fylke	82
49. Registrert irregulær avgang av storvilt. 1989/90-1994/95	82
50. Beregnet utbytte av småviltjakta, etter viltart. 1989/90-1993/94	84
51. Beregnet antall jegere med utbytte av småvilt, etter felt vilt pr. jeger. 1989/90-1993/94	84
52. Viltskadeerstatninger etter dyreart. 1989-1993. 1 000 kr	85
53. Avgang av store rovdyr og ørn, etter dyreart. 1990/91-1994/95	85
54. Viltfondets inntekter og utgifter. 1990-1994. 1 000 kr	86

# Index of figures

1.	Forest properties and productive forest area, by size of property. Per cent. 1989 .....	16
2.	Area, growing stock and annual increment in productive forest. Per cent. County .....	17
3.	Forest drainage. Area drained. 1950-1994 .....	27
4.	Forest drainage by type of area drained. 1983-1994 .....	28
5.	Forest roads constructed, length of roads by category. Per cent. 1994 .....	33
6.	Forest roads constructed, expenditure by way of financing. Per cent. 1994 .....	33
7.	Forest roads, new constructions and roads rebuilt. km. 1984-1994 .....	34
8.	Roundwood cut for sale and industrial production. Per cent. County. 1993/94 .....	42
9.	Roundwood cut for sale and industrial production. 1960/61-1993/94. Million m <sup>3</sup> solid wood .....	43
10.	Roundwood cut for sale and industrial production, by species of tree. Per cent. 1993/94 .....	43
11.	Roundwood cut for sale and industrial production, by seller group. Per cent. 1993/94 .....	44
12.	Roundwood cut for sale and industrial production, by buyer group. Per cent. 1993/94 .....	44
13.	Sample survey of agriculture and forestry 1994. Properties with removals for sale in 1993 as per cent of all properties. County/productive forest area .....	71
14.	Sample survey of agriculture and forestry 1994. Removals of roundwood in 1993 by type of manpower. Per cent. County .....	72
15.	Big game hunting. Number of animals felled. 1955-1994 .....	79

# Index of tables

## 2. Forest resources and forest properties

1.	Land area by agricultural area, productive forest area and other area. County	18
2.	Properties by size of productive forest area and county/agricultural area in use/owner group	19
3.	Productive forest area by size of property. County	20
4.	Total area by type of vegetation. Appraised counties. km <sup>2</sup>	21
5.	Productive forest area except area under regeneration, by species of tree. Appraised counties. km <sup>2</sup>	22
6.	Productive forest area by development class/site quality class. Per cent. Appraised counties	22
7.	Growing stock under bark, by type of land and species of tree. Appraised counties. 1 000 m <sup>3</sup>	23
8.	Annual increment under bark, by type of land and species of tree. Appraised counties. 1 000 m <sup>3</sup>	23
9.	Growing stock under bark per hectare productive forest area in different development classes and site quality classes. Appraised counties. m <sup>3</sup>	24
10.	Annual increment under bark per hectare productive forest area in different site quality classes. Appraised counties. m <sup>3</sup>	24
11.	Annual increment under bark as per cent of growing stock under bark in different development classes and site quality classes. Appraised counties	25
12.	Growing stock inside bark and annual increment inside bark. County. 1 000 m <sup>3</sup>	25

## 3. Silviculture

13.	Forest regeneration work by county/owner group	29
14.	Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage. 1989-1994. 1 000 kroner	30
15.	Area and average expenditure on forest regeneration. 1989-1994	30
16.	Drainage and fertilizing of forest area. 1989-1994	30
17.	Forest drainage by county/owner group	31

## 4. Forest roads

18.	Private forest roads and public roads. Status 1989. County. km	35
19.	Forest roads constructed, by county/way of financing	36
20.	Average expenditure for forest road constructions. 1990-1994. Kroner per metre	38

## 5. Production

21.	Roundwood cut for sale and industrial production, by assortment and species of tree. County	46
22.	Roundwood cut for sale and industrial production, by buyer group and species of tree. County	48
23.	Roundwood cut for sale and industrial production, by seller group and species of tree. County. 1 000 m <sup>3</sup>	50
24.	Roundwood cut for sale and industrial production, by species of tree. 1989/90-1993/94	50
25.	Quantity scaled by timber scaling association. 1990-1994. m <sup>3</sup>	51
26.	Log-scaled timber in some timber scaling associations, by place of scaling. 1994	51
27.	Roundwood scaled in some timber scaling associations, by method of scaling. Per cent. 1994	51
28.	Production and value of principal commodities. 1991-1993	52
29.	Imports and exports of roundwood and principal commodities. 1991-1994	53
30.	Value of imports and exports of roundwood and principal commodities. 1991-1994	54

## 6. Labour force

31.	Persons employed in forestry. 1985-1994	56
-----	---	----

<b>7. Prices and economy</b>	
32. Average prices on roundwood for sale. County. Kroner per m <sup>3</sup> solid wood inside bark .....	60
33. Average prices of exported roundwood and commodities. 1990-1994. Kroner per unit .....	62
34. Prices of top-scaled coniferous saw logs, by district. 1993/94. Kroner per m <sup>3</sup> .....	63
35. Negotiated prices of unbarked pulpwood. 1982/83-1994. Kroner per m <sup>3</sup> .....	63
36. Movements on the forestation levy accounts. County .....	64
37. The forest owners' income and property. Income, property and taxes, total, for forest owners and spouses. County/productive forest area/age of forest owner. 1993. Million kroner .....	66
38. The forest owners' income and property. Average income, property and taxes for forest owner and spouse. County/productive forest area/age of forest owner. 1993. Kroner .....	67
39. 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/age of forest owner ...	68
40. The forest owners' income and property. Forest owners by way of tax assessment for forest owner and spouse. County/productive forest area/age of forest owner .....	69
<b>8. Sample survey of agriculture and forestry 1994</b>	
41. Sample survey of agriculture and forestry 1994. Personal owners by age 1 June. Average age. County/productive forest area/agricultural area in use .....	73
42. Sample survey of agriculture and forestry 1994. Properties with removals for sale in 1993, by management responsibility. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner ...	74
43. Sample survey of agriculture and forestry 1994. Removals of roundwood for sale in 1993, by labour category. Use of tree processor. County/productive forest area/agricultural area in use/ age of forest owner	75
44. Sample survey of agriculture and forestry 1994. Removals of roundwood for sale in 1993, by transport equipment used in hauling. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner ...	76
<b>9. Hunting</b>	
45. Hunters who bought hunting tax cards. 1990/91-1994/95 .....	80
46. Hunters by age. 1990/91-1994/95 .....	80
47. Persons living abroad buying hunting tax cards in Norway. 1994/95 .....	80
48. Big game felled. County .....	82
49. Registered irregular decrease of big game. 1989/90-1994/95 .....	83
50. Estimated yield of small game, by species of animal. 1989/90-1993/94 .....	84
51. Estimated number of hunters with yield of small game, by number of animals felled per hunter. 1989/90-1993/94 .....	84
52. Compensation for damage caused by game. 1989-1993. 1 000 kroner .....	85
53. Big predators and eagles felled or perished, by species of animal. 1990/91-1994/95 .....	85
54. The Wild Life Fund's income and expenditure. 1990-1994. 1 000 kroner .....	86

# 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 1994 (eller driftsåret 1993/94), og for å vise utviklinga er hovedtall gitt for flere år.

## 2. Skogressurser og skogeiendommer

(tabellene 1-12)

### 2.1. Innledning

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

### 2.2. Statistiske kilder

*Statens kartverk (tab. 1)*

Opplysningene om samlet landareal er fra Statens kartverk.

*Landbrukstelling 1979 og 1989 (tab. 1-3)*

I 1979 og 1989 ble det holdt kombinerte jord- og skogbrukstelling. 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 produktiv 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 familiemedlemmer 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 produktiv 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 produktiv 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 produktiv 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. 4-11)*

Landsskogtakseringen er fra 1988 en del av Norsk institutt for jord- og skogkartlegging.

Landsskogtakseringen gjennomførte den første fylkesvise taksering 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, Hydra 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 Saltfjell (Helgeland) taksert (den fjerde landstaksten). Nordre del av Nordland ble taksert særskilt i 1965. De endelige resultatene for perioden 1964-1976 er publisert i fylkesvise beretninger.

Det er foretatt fylkesvise takseringer for vestlandsfylkene Rogaland (1980/1981), Hordaland (1982/83) og Møre og Romsdal (1980/1983).

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

Sjette landstakst ble påbegynt i 1986 og 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.

Tallene over stående kubikkmasse og tilvekst (tab. 7-11) er resultater fra sjette landstakst (1986-1993). Alle tall refererer seg til volum under bark (u.b.).

*Landsskogtakseringen og Statistisk sentralbyrå, ressursregnskap for skogbruket (tab. 12)*

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

Volum og tilvekst i 1993 er framskrevet på grunnlag av Landsskogtakseringens fylkesvise takseringer i årene 1986 til 1993, 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 1994 (or the working year 1993/94), and in order to show the development over time, main figures are also given for previous years.

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 1-12)

### 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. 1)*

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

*Census of Agriculture and Forestry 1979 and 1989 (tab.1-3)*

In 1989 there was 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. 4-11)*

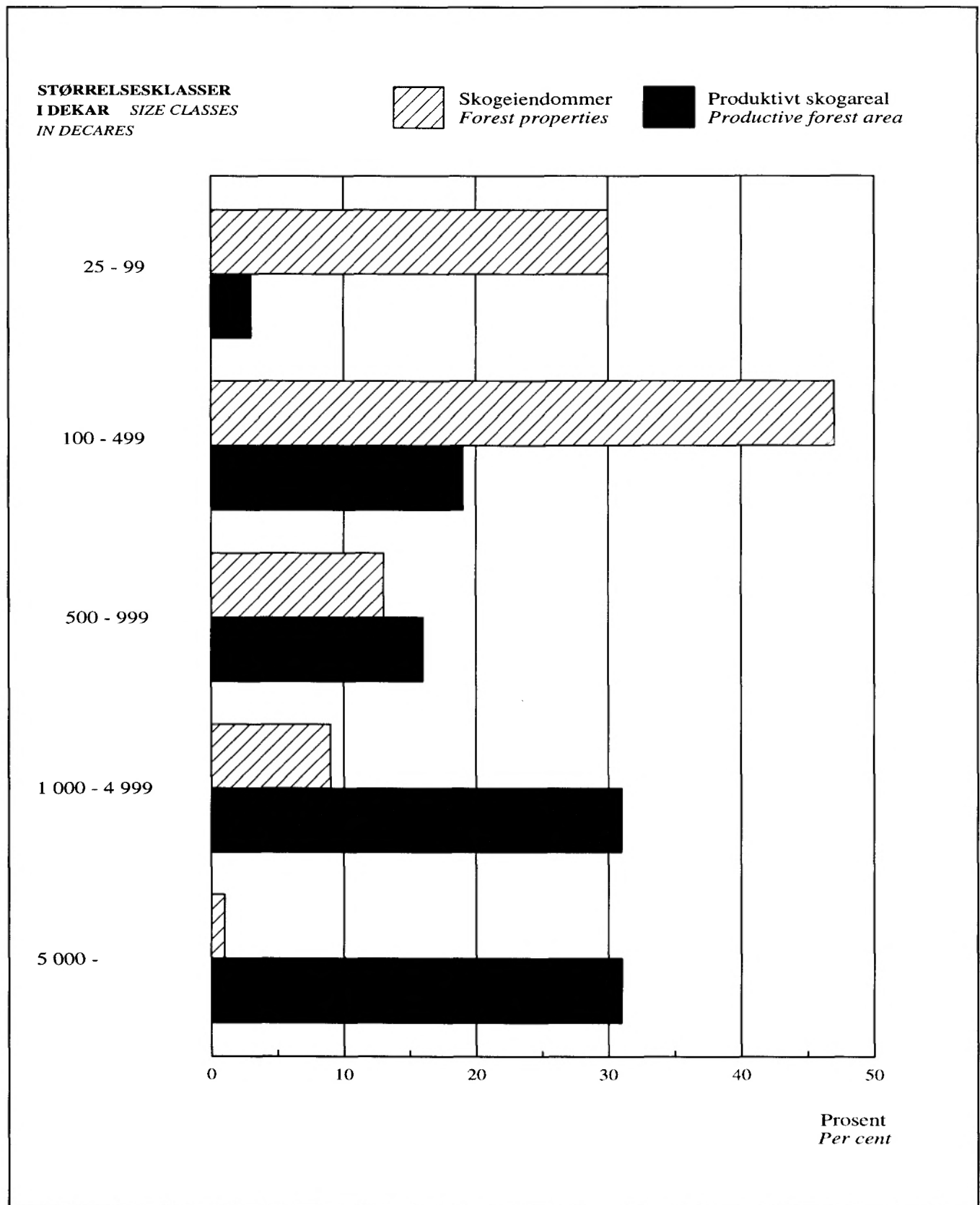
The National Forest Inventory formerly appraised each county separately. On the basis of new material given by the National Forest Inventory, Statistics Norway has processed tables relating to area, volume, growing stock and annual increment for different regions.

*The National Forest Inventory and Statistics Norway, Resource account for forestry (tab. 12)*

The figures for volume and increment relate to the total wooded area. If the areas concerned have been



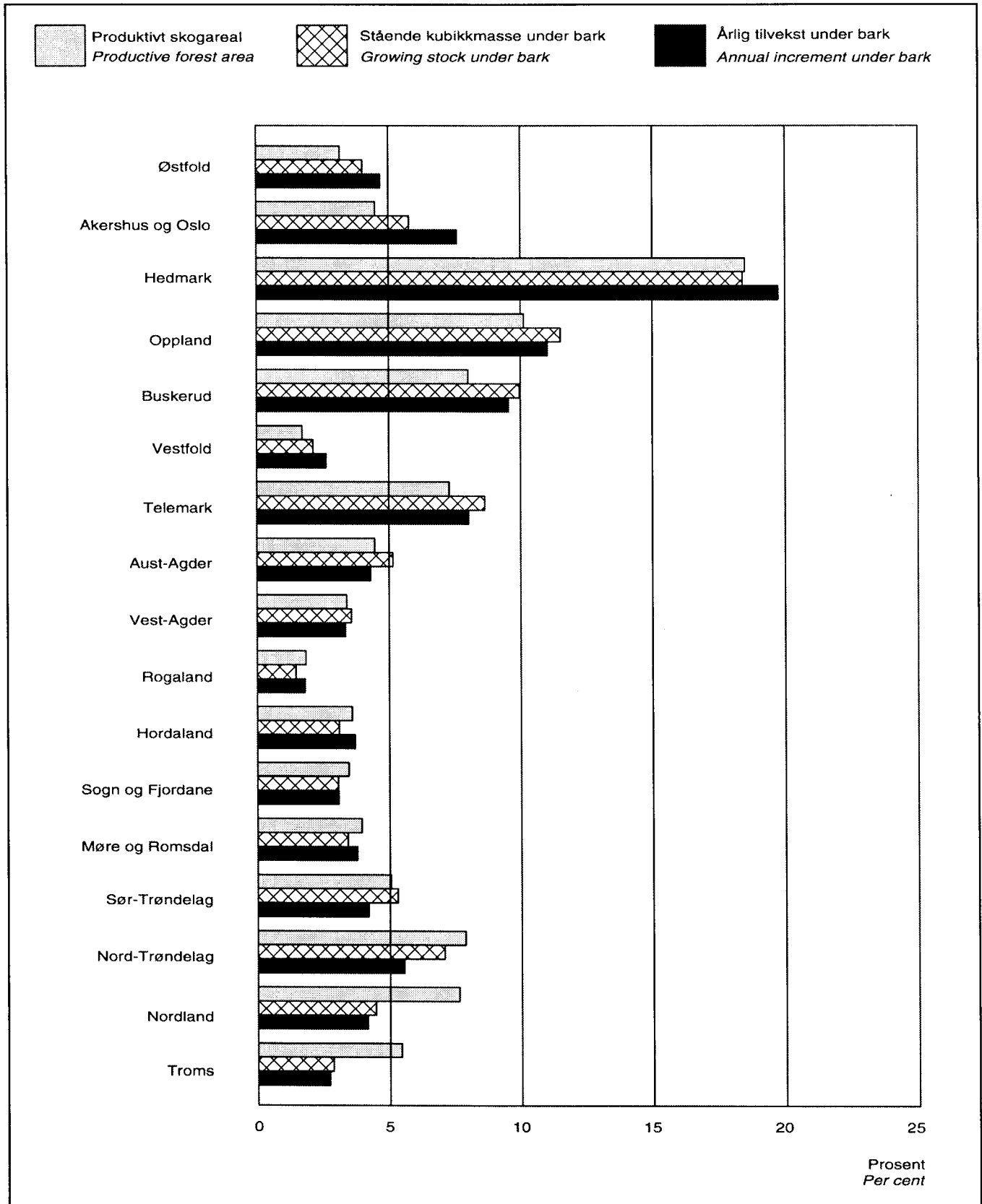
Figur 1. Skogeiendommer og produktivt skogareal, etter eiendomsstørrelse<sup>1</sup>. Prosent. 1989  
 Forest properties and productive forest area, by size of property<sup>1</sup>. Per cent. 1989



<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. Prosent. Fylke<sup>1</sup>.  
 Area, growing stock and annual increment in productive forest. Per cent. County<sup>1</sup>.



<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, 1986-1993.  
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory, The National Forest Survey 1986-1993.

Tabell 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*

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

<sup>1</sup> Ferskvann ikke medregnet. <sup>2</sup> Tallene er beregnet.

<sup>1</sup> Freshwater not included. <sup>2</sup> The figures are calculated.

K i l d e r: Statens kartverk og Landbrukstelling 1979 og 1989.

Sources: The Norwegian Mapping Authority and Census of Agriculture and Forestry 1979 and 1989.

Tabell 2. Eiendommer etter størrelsen på produktivt skogareal og fylke/jordbruksareal i drift/eiergruppe  
*Properties by size of productive forest area and county/agricultural area in use/owner group*

Fylke County	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
Finmark .....	466	329	131	1	1	4
<b>Jordbruksareal i drift Agricultural area in use</b>						
- 4,9 dekar decares .....	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. Aksieselskap Joint-stock companies .....	343	69	95	38	56	85
07. Kommune (også tykeskommune) 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.

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

Tabell 3. Produktivt skogareal etter eiendomsstørrelse. Fylke *Productive forest area by size of property. County*

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

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

Tabell 4. Totalareal etter markslag. Takserte fylker. km<sup>2</sup> Total area by type of vegetation. Appraised counties. km<sup>2</sup>

Fylke County	Takserings- år Year of inventory	I alt Total	Under barskoggrensen Below the coniferous forest line						Over bar- skog- grensen <sup>1</sup> Above the coniferous line <sup>1</sup>
			I alt Total	Pro- duktiv skog- mark Pro- ductive forest	Tre- bevokst impedi- ment Unpro- ductive forest	Myr Bog		Annet areal <sup>1</sup> Other area <sup>1</sup>	
						Lauv- og granmyr, furumyr Broad- leaved, spruce and pine bogs	Starr- og mose- myr Sedge and peat bogs		
Takserte fylker i alt Appraised counties, total .....	1986-93	275 250	143 702	71 452	17 218	5 345	7 726	41 961	131 548
Østfold .....	1987	4 183	4 183	2 262	308	74	30	1 509	-
Akershus/Oslo .....	1986	5 370	5 370	3 216	107	81	72	1 894	-
Hedmark .....	1989	27 393	19 505	13 201	970	1 213	850	3 271	7 888
Oppland .....	1991-92	25 260	11 737	7 235	972	372	609	2 549	13 523
Buskerud .....	1991	14 933	9 313	5 722	1 067	276	331	1 917	5 620
Vestfold .....	1990	2 216	2 216	1 234	125	10	10	837	-
Telemark .....	1990	15 315	9 671	5 210	1 571	205	289	2 396	5 644
Aust-Agder .....	1988	9 212	6 216	3 191	1 077	153	368	1 427	2 996
Vest-Agder .....	1988-89	7 280	4 804	2 427	741	141	183	1 312	2 476
Rogaland .....	1991-92	9 141	4 902	1 320	491	57	163	2 871	4 239
Hordaland .....	1991	15 634	6 077	2 562	833	130	181	2 371	9 557
Sogn og Fjordane ..	1990	18 634	7 410	2 478	734	132	193	3 873	11 224
Møre og Romsdal ..	1993	15 104	6 749	2 812	796	256	526	2 359	8 355
Sør-Trøndelag .....	1988	18 831	8 230	3 617	790	647	644	2 532	10 601
Nord-Trøndelag ...	1987	22 463	12 986	5 622	1 807	884	1 363	3 310	9 477
Nordland .....	1993	38 327	14 865	5 449	2 957	420	1 190	4 849	23 462
Troms .....	1992-93	25 954	9 468	3 894	1 872	294	724	2 684	16 486
Finnmark .....	-	..	..	..	..	..	..	..	..

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

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1986-1993.  
Source: Norwegian Institute of Land Inventory, The National Forest Inventory, 1986-1993.

**Tabell 5. Produktivt skogareal unntatt areal under forynging, etter treslag. Takserte fylker. km<sup>2</sup>**  
**Productive forest area except area under regeneration, by species of tree. Appraised counties. km<sup>2</sup>**

Fylke County	Takse- rings- år Year of inventory	Hogst- klasse II-V i alt Develop- ment class II-V, total	Gran- skog Spruce forest	Furu- skog Pine forest	Bar- bland- ings- skog Mixed coni- ferous forest	Bartre- dominert blandings- skog Coniferous dominated mixed forest	Lauvtre- dominert blandings- skog Broad- leaved dominated mixed forest	Lauv- skog Broad- leaved forest
Takserte fylker i alt Appraised counties, total	1986-93	67 093	20 753	15 234	5 074	9 239	3 354	13 439
Østfold	1987	2 182	745	746	362	214	43	72
Akershus/Oslo	1986	3 052	1 470	561	448	307	118	148
Hedmark	1989	12 484	4 301	4 079	1 336	1 663	505	600
Oppland	1991-92	6 838	3 348	915	435	1 242	298	600
Buskerud	1991	5 470	1 719	1 259	629	1 057	385	421
Vestfold	1990	1 121	432	112	72	187	89	229
Telemark	1990	4 950	1 391	1 409	658	624	298	570
Aust-Agder	1988	3 015	471	1 255	287	475	162	365
Vest-Agder	1988-89	2 308	391	860	110	233	147	567
Rogaland	1991-92	1 108	148	346	14	86	48	466
Hordaland	1991	2 186	351	784	35	213	111	692
Sogn og Fjordane	1990	2 207	244	625	21	188	89	1 040
Møre og Romsdal	1993	2 566	326	690	51	271	156	1 072
Sør-Trøndelag	1988	3 409	1 139	627	309	647	272	415
Nord-Trøndelag	1987	5 352	2 985	491	274	961	354	287
Nordland	1993	5 174	1 158	255	30	708	204	2 819
Troms	1992-93	3 671	134	220	3	163	75	3 076
Finnmark	-	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1986-1993.  
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory, The National Forest Inventory, 1986-1993.

**Tabell 6. Produktivt skogareal etter hogstklasse/bonitetsklasse. Prosent. Takserte fylker**  
**Productive forest area by development class/site quality class. Per cent. Appraised counties**

Fylke County	Taksere- rings- år Year of inventory	I alt Total	Hogstklasse Development class					I alt	Bonitet H <sub>40</sub> Site quality class H <sub>40</sub>						
			I	II	III	IV	V		26-23	20	17	14	11	8	6
Takserte fylker i alt Appraised counties, total	1986-93	100	6	21	18	24	31	100	3	6	13	21	25	23	9
Østfold	1987	100	4	24	19	25	28	100	3	10	18	19	21	20	9
Akershus/Oslo	1986	100	5	28	23	23	21	100	4	9	20	28	23	14	2
Hedmark	1989	100	5	24	23	21	27	100	1	3	12	23	27	26	8
Oppland	1991-92	100	6	21	17	20	36	100	1	4	9	19	28	28	11
Buskerud	1991	100	4	22	19	22	33	100	2	5	14	19	26	24	10
Vestfold	1990	100	9	22	19	24	26	100	10	16	16	24	21	10	3
Telemark	1990	100	5	21	15	23	36	100	2	5	13	20	24	26	10
Aust-Agder	1988	100	5	19	13	30	33	100	1	2	10	23	27	24	13
Vest-Agder	1988-89	100	5	18	17	29	31	100	5	10	14	25	21	18	7
Rogaland	1991-92	100	16	17	22	21	24	100	10	15	21	22	16	11	5
Hordaland	1991	100	15	15	21	25	24	100	18	21	23	17	10	8	3
Sogn og Fjordane	1990	100	11	14	18	18	39	100	20	20	19	17	14	7	3
Møre og Romsdal	1993	100	9	19	19	25	28	100	9	17	22	21	16	11	9
Sør-Trøndelag	1988	100	6	19	17	29	29	100	1	2	10	16	31	30	10
Nord-Trøndelag	1987	100	5	29	12	18	36	100	-	2	8	18	27	31	14
Nordland	1993	100	5	20	16	27	32	100	-	1	8	25	33	26	7
Troms	1992-93	100	6	14	15	29	36	100	-	-	7	28	33	23	9
Finnmark	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1986-1993.  
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory, The National Forest Inventory, 1986-1993.

**Tabell 7. Stående kubikkmasse under bark, etter markslag og treslag. Takserte fylker. 1 000 m<sup>3</sup>**  
**Growing stock under bark, by type of land and species of tree. Appraised counties. 1 000 m<sup>3</sup>**

Fylke County	Takseringsår Year of inventory	I alt Total	Produktiv skogmark Productive forest land				Andre markslag Other types of land			
			I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad-leaved	I alt	Gran	Furu	Lauvtre
Takserte fylker i alt Appraised counties, total										
Østfold	1986-93	581 938	546 570	265 112	168 388	113 070	35 368	7 784	17 895	9 689
Østfold	1987	23 377	22 335	11 913	7 635	2 787	1 042	80	829	133
Akershus/Oslo	1986	33 684	33 002	21 409	7 440	4 153	682	159	298	225
Hedmark	1989	107 070	103 890	54 689	40 041	9 160	3 180	974	1 783	423
Oppland	1991-92	67 005	63 935	44 229	12 261	7 445	3 070	1 324	551	1 195
Buskerud	1991	58 096	54 280	28 141	19 231	6 908	3 816	1 320	1 667	829
Vestfold	1990	12 486	11 983	6 425	1 892	3 666	503	89	250	164
Telemark	1990	50 278	45 795	21 133	16 400	8 262	4 483	1 386	2 486	611
Aust-Agder	1988	30 028	27 796	8 650	13 617	5 529	2 232	107	1 605	520
Vest-Agder	1988-89	20 835	19 375	3 207	9 714	6 454	1 460	14	914	532
Rogaland	1991-92	8 532	7 727	1 198	3 497	3 032	805	28	509	268
Hordaland	1991	18 058	16 953	4 420	7 140	5 393	1 105	22	836	247
Sogn og Fjordane	1990	17 811	16 855	3 402	6 375	7 078	956	21	543	392
Møre og Romsdal	1993	19 883	18 607	3 589	7 663	7 355	1 276	46	582	648
Sør-Trøndelag	1988	30 906	28 425	15 578	8 222	4 625	2 481	476	1 693	312
Nord-Trøndelag	1987	41 226	37 233	27 588	3 503	6 142	3 993	1 306	2 110	577
Nordland	1993	26 002	23 168	9 298	2 087	11 783	2 834	432	998	1 404
Troms	1992-93	16 661	15 211	243	1 670	13 298	1 450	-	241	1 209
Finnmark	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1986-1993.  
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory, The National Forest Inventory, 1986-1993.

**Tabell 8. Årlig tilvekst under bark, etter markslag og treslag. Takserte fylker. 1 000 m<sup>3</sup>**  
**Annual increment under bark, by type of land and species of tree. Appraised counties. 1 000 m<sup>3</sup>**

Fylke County	Takseringsår Year of inventory	I alt Total	Produktiv skogmark Productive forest land				Andre markslag Other types of land			
			I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad-leaved	I alt	Gran	Furu	Lauvtre
Takserte fylker i alt Appraised counties, total										
Østfold	1986-93	20 309	19 450	10 555	4 789	4 106	859	165	385	309
Østfold	1987	957	928	547	244	137	29	3	21	5
Akershus/Oslo	1986	1 544	1 510	1 023	235	252	34	11	9	14
Hedmark	1989	4 012	3 942	2 264	1 299	379	70	18	41	11
Oppland	1991-92	2 239	2 169	1 552	358	259	70	27	12	31
Buskerud	1991	1 942	1 853	994	538	321	89	25	42	22
Vestfold	1990	536	522	298	48	176	14	3	4	7
Telemark	1990	1 630	1 530	764	437	329	100	30	48	22
Aust-Agder	1988	876	821	288	361	172	55	5	35	15
Vest-Agder	1988-89	681	636	200	223	213	45	1	23	21
Rogaland	1991-92	369	342	111	113	118	27	1	13	13
Hordaland	1991	753	729	346	193	190	24	1	18	5
Sogn og Fjordane	1990	625	592	219	161	212	33	1	13	19
Møre og Romsdal	1993	768	724	277	203	244	44	3	11	30
Sør-Trøndelag	1988	852	799	484	189	126	53	9	38	6
Nord-Trøndelag	1987	1 127	1 065	783	74	208	62	18	33	11
Nordland	1993	845	779	377	55	347	66	9	18	39
Troms	1992-93	553	509	28	58	423	44	-	6	38
Finnmark	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1986-1993.  
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory, The National Forest Inventory, 1986-1993.



**Tabell 9. Stående kubikkmasse under bark pr. hektar produktiv skogmark i forskjellige hogst- og bonitetsklasser. Takserte fylker. m<sup>3</sup>**  
*Growing stock under bark per hectare productive forest area in different development classes and site quality classes. Appraised counties. m<sup>3</sup>*

Fylke County	Takserings- år Year of inventory	Gjen- nom- snitt Average	Hogstklasse Development class					Bonitet H <sub>40</sub> Site quality class H <sub>40</sub>						
			I	II	III	IV	V	26-23	20	17	14	11	8	6
Takserte fylker i alt Appraised counties, total	1986-93	76	10	15	72	97	118	129	116	101	84	71	56	44
Østfold	1987	99	11	19	95	130	154	167	159	113	99	88	73	60
Akershus/Oslo	1986	103	13	21	89	156	189	198	161	120	96	79	70	68
Hedmark	1989	79	13	14	78	108	128	218	140	116	94	79	49	34
Oppland	1991-92	88	9	15	82	114	133	225	166	125	106	85	69	49
Buskerud	1991	95	10	17	78	123	148	155	135	141	115	87	66	56
Vestfold	1990	97	16	17	93	142	157	160	125	124	74	72	64	64
Telemark	1990	88	8	17	75	102	137	183	112	116	106	86	68	44
Aust-Agder	1988	87	13	18	61	97	140	167	184	139	97	87	62	56
Vest-Agder	1988-89	80	15	16	72	89	124	130	101	83	77	72	71	70
Rogaland	1991-92	59	5	15	66	83	96	96	75	61	53	40	44	37
Hordaland	1991	66	9	22	78	87	97	99	84	60	42	45	50	40
Sogn og Fjordane	1990	68	7	22	70	90	91	105	85	56	51	52	38	32
Møre og Romsdal	1993	66	10	18	74	84	95	104	95	70	61	38	45	35
Sør-Trøndelag	1988	79	11	14	55	97	129	75	127	110	92	82	64	51
Nord-Trøndelag	1987	66	10	10	57	90	110	132	99	93	83	67	57	45
Nordland	1993	43	7	14	43	47	63	-	68	53	52	43	32	31
Troms	1992-93	39	8	13	36	44	51	-	-	58	48	39	28	25
Finnmark	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

K i l d e: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1986-1993.  
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory, The National Forest Inventory, 1986-1993.

**Tabell 10. Årlig tilvekst under bark pr. hektar produktiv skogmark i forskjellige bonitetsklasser. Takserte fylker. m<sup>3</sup>**  
*Annual increment under bark per hectare productive forest area in different site quality classes. Appraised counties. m<sup>3</sup>*

Fylke County	Takseringsår Year of inventory	Gjennom- snitt Average	Bonitet H <sub>40</sub> Site quality class H <sub>40</sub>						
			26-23	20	17	14	11	8	6
Takserte fylker i alt Appraised counties, total	1986-93	2,7	7,0	5,6	4,5	3,1	2,1	1,4	1,0
Østfold	1987	4,1	11,0	8,0	5,4	4,1	3,1	2,0	1,6
Akershus/Oslo	1986	4,7	10,9	9,5	6,4	4,3	2,8	1,8	1,6
Hedmark	1989	3,0	10,1	7,6	5,9	3,9	2,5	1,2	0,7
Oppland	1991-92	3,0	14,0	7,3	5,8	3,9	2,5	1,8	1,1
Buskerud	1991	3,2	9,3	6,8	6,0	3,9	2,6	1,6	1,2
Vestfold	1990	4,2	9,2	6,1	5,8	2,9	2,2	1,8	1,6
Telemark	1990	2,9	11,2	5,8	4,9	3,5	2,4	1,6	1,0
Aust-Agder	1988	2,6	9,2	7,6	4,5	3,2	2,3	1,5	1,3
Vest-Agder	1988-89	2,6	6,7	4,4	3,2	2,4	2,0	1,6	1,6
Rogaland	1991-92	2,6	5,8	3,5	2,7	1,9	1,6	1,5	1,2
Hordaland	1991	2,8	5,6	3,9	2,1	1,5	1,5	1,3	1,1
Sogn og Fjordane	1990	2,4	4,4	2,7	2,1	1,6	1,6	1,0	1,1
Møre og Romsdal	1993	2,6	5,5	4,2	2,6	2,1	1,2	1,2	0,9
Sør-Trøndelag	1988	2,2	5,7	5,4	4,4	2,9	2,1	1,4	1,0
Nord-Trøndelag	1987	1,9	11,8	6,8	4,3	2,9	1,7	1,1	0,7
Nordland	1993	1,4	-	5,2	2,8	2,0	1,3	0,8	0,7
Troms	1992-93	1,3	-	-	2,2	1,7	1,3	0,8	0,7
Finnmark	-	..	..	..	..	..	..	..	..

K i l d e: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1986-1993.  
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory, The National Forest Inventory, 1986-1993.

**Tabell 11. Årlig tilvekst under bark i prosent av stående kubikkmasse under bark i forskjellige hogst- og bonitetsklasser. Takserte fylker**  
**Annual increment under bark as per cent of growing stock under bark in different development classes and site quality classes. Appraised counties**

Fylke County	Takse- rings- år Year of inven- tory	Gjen- nom- snitt Ave- rage	Hogstklasse Development class					Bonitet H <sub>40</sub> Site quality class H <sub>40</sub>						
			I	II	III	IV	V	26-23	20	17	14	11	8	6
Takserte fylker i alt Appraised counties, total	1986-93	3,6	2,9	6,5	7,2	3,0	2,4	5,4	4,8	4,5	3,7	3,0	2,4	2,2
Østfold	1987	4,2	4,1	7,1	8,1	3,5	2,7	6,6	5,0	4,8	4,2	3,5	2,8	2,6
Akershus/Oslo	1986	4,6	3,3	7,6	8,1	3,9	2,9	5,5	5,9	5,3	4,5	3,5	2,6	2,3
Hedmark	1989	3,8	2,6	6,8	7,0	2,9	2,4	4,6	5,4	5,1	4,2	3,1	2,5	2,0
Oppland	1991-92	3,4	2,6	5,9	6,6	3,1	2,4	6,2	4,4	4,6	3,7	3,0	2,5	2,3
Buskerud	1991	3,4	2,5	6,7	7,3	2,9	2,3	6,0	5,0	4,3	3,4	3,0	2,4	2,1
Vestfold	1990	4,4	3,5	6,7	8,4	3,8	2,9	5,8	4,9	4,7	3,9	3,1	2,8	2,4
Telemark	1990	3,3	2,9	5,9	7,1	3,0	2,4	6,1	5,2	4,2	3,3	2,8	2,4	2,4
Aust-Agder	1988	3,0	2,7	6,5	6,9	2,6	2,2	5,5	4,1	3,2	3,3	2,7	2,4	2,2
Vest-Agder	1988-89	3,3	2,9	7,2	7,0	2,7	2,2	5,1	4,4	3,9	3,1	2,7	2,3	2,3
Rogaland	1991-92	4,4	3,1	8,0	7,6	3,9	2,5	6,1	4,6	4,5	3,6	4,1	3,4	3,3
Hordaland	1991	4,3	3,5	6,2	8,2	3,3	2,3	5,6	4,6	3,5	3,4	3,5	2,7	2,7
Sogn og Fjordane	1990	3,5	3,4	5,2	6,8	3,3	2,3	4,2	3,2	3,7	3,1	3,1	2,7	3,2
Møre og Romsdal	1993	3,9	3,5	6,5	7,4	3,1	2,2	5,3	4,5	3,7	3,4	3,0	2,8	2,6
Sør-Trøndelag	1988	2,8	2,3	5,4	6,0	2,6	2,0	7,5	4,3	4,0	3,2	2,6	2,1	2,0
Nord-Trøndelag	1987	2,9	2,6	7,3	8,0	2,5	1,8	9,0	6,8	4,6	3,5	2,5	1,9	1,6
Nordland	1993	3,3	2,8	5,7	6,8	2,8	2,2	-	7,7	5,3	3,9	2,9	2,4	2,3
Troms	1992-93	3,3	2,9	5,5	5,2	3,2	2,7	-	-	3,7	3,6	3,3	2,8	2,7
Finmark	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1986-1993.  
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory, The National Forest Inventory, 1986-1993.

**Tabell 12. Stående kubikkmasse under bark og årlig tilvekst under bark. Fylke. 1 000 m<sup>3</sup>**  
**Growing stock inside bark and annual increment inside bark. County. 1 000 m<sup>3</sup>**

	Stående kubikkmasse Growing stock				Årlig tilvekst Annual increment			
	I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad- leaved	I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad- leaved
1933	322 635	170 960	90 002	61 673	10 447	5 835	2 535	2 077
1967	435 121	226 168	133 972	74 981	13 200	7 131	3 364	2 706
1991	571 217	267 186	188 714	115 317	18 748	9 767	4 959	4 022
1992	587 120	273 330	193 127	120 663	19 241	10 039	5 059	4 144
1993	606 777	278 434	197 347	130 997	19 853	10 335	5 254	4 264
1994	616 267	281 507	200 659	134 102	20 859	10 725	5 430	4 704
<b>Fylke County</b>								
Østfold	25 910	12 973	9 467	3 470	1 020	570	288	162
Akershus/Oslo	38 122	23 131	8 829	6 162	1 686	1 061	270	355
Hedmark	112 136	56 681	44 656	10 799	4 050	2 238	1 389	424
Oppland	68 751	46 408	13 322	9 022	2 226	1 558	375	294
Buskerud	60 215	29 799	21 977	8 439	1 952	998	594	360
Vestfold	13 098	6 560	2 292	4 246	539	290	54	195
Telemark	52 936	23 279	19 804	9 853	1 667	794	497	376
Aust-Agder	31 982	9 076	16 307	6 599	907	294	414	198
Vest-Agder	23 034	3 961	11 407	7 666	741	233	258	249
Rogaland	9 083	1 402	4 209	3 472	380	118	129	133
Hordaland	19 734	5 254	8 427	6 054	803	382	218	203
Sogn og Fjordane	19 558	4 025	7 390	8 143	671	244	182	245
Møre og Romsdal	20 313	3 806	8 316	8 191	756	273	211	272
Sør-Trøndelag	32 770	16 584	10 856	5 330	877	495	243	139
Nord-Trøndelag	42 213	28 326	6 179	7 708	1 125	765	116	244
Nordland	26 519	9 973	3 148	13 398	836	381	73	382
Troms	17 049	268	1 960	14 821	549	28	64	458
Finmark	2 845	1	2 112	732	71	0	56	15

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1986-1993 og Statistisk sentralbyrå, ressursregnskap for skogbruket.  
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory, The National Forest Inventory, 1986-1993 and Statistics Norway, resource account for forestry.

## 3. Skogkultur

(tabellene 13-17)

### 3.1. Innledning

For privatskoger omfatter statistikken bare skogkulturarbeid som er dekket av skogavgift eller som har fått statstilskott. Tallene for kommuneskoger, bygdeallmenninger og andre offentlige skoger er hentet fra regnskap og årsberetninger for disse skoger.

### 3.2. Statistiske kilder

*Landbruksdepartementet (tab. 13-16)*

Opgavene over skogkulturarbeid og skogreising samles inn av Landbruksdepartementet gjennom skogoppsynet. Statistikken er for det meste utarbeidet av Landbruksdepartementet. Mer detaljerte tall publiseres i skogdirektørens årsmelding.

*Statistisk sentralbyrå. Skoggrøfting, nyanlegg (tab. 16-17)*

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

### 3.3. Hovedresultater

I 1994 ble det satt ut i alt 45 millioner planter. Dette er 2,5 millioner færre planter enn året før. I perioden fra 1985 til 1994 ble det i gjennomsnitt satt ut 61 000 planter hvert år.

I 1994 ble det utført rydding og ugraskontroll på 560 600 dekar. I 1992 og 1993 var arealet henholdsvis 589 200 og 446 500 dekar. 4 prosent av arealet ble behandlet kjemisk. I 1994 var kostnadene i gjennomsnitt 183 kroner pr. dekar.

I 1994 ble det tørrlagt 13 000 dekar myr og vannsyk skogmark. Dette er 4 000 dekar mindre enn i 1993. 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 dette året. Grøfting av vannsyk skogmark utgjorde i 1994 om lag 11 700 dekar som er 90 prosent av tørrlagt areal i alt (se figur 4), mot 50 prosent i 1988.

I 1994 utgjorde utgiftene pr. dekar tørrlagt areal 389 kroner.

De samlede utgiftene til skogkultur (unntatt gjødsling), skogreising og skoggrøfting var 260 millioner kroner i 1994, mot 242 millioner kroner året før.

## 3. Silviculture

(the tables 13-17)

### 3.1. Introduction

This chapter comprises figures for forest regeneration work. For private owned forests the figures only comprise work financed with forestation levy 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. 13-16)*

The figures relating to forest regeneration and afforestation are collected by the Ministry of Agriculture through the District Forestry Boards. 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. 16-17)*

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

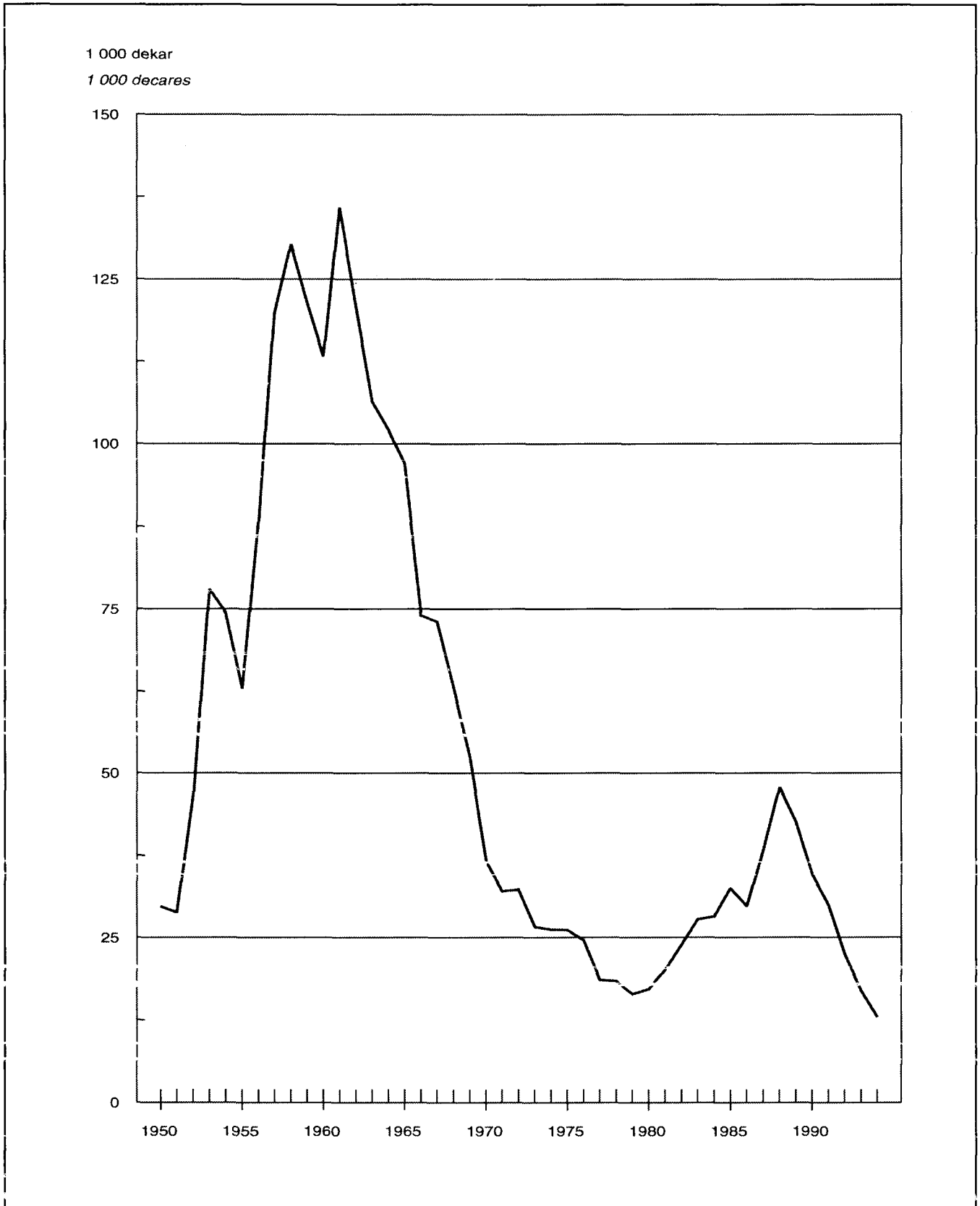
In 1994 a total of 45 million plants were used for reforestation and afforestation. This is 2.5 million less than the year before. The average for the period 1985-1994 was 61 000 plants.

In 1994, activities of cleaning and weed combating were performed on 560 600 decare. 4 per cent of the area were treated by chemical means.

In 1994 a total of 13 000 decare of bogs and swampy woodland were drained out. This is about 4 000 decare less than the year before. In 1994 swampy woodland represented 90 per cent of the total area drained (see figure 4).

The total expenditure on forest regeneration (except fertilizing), afforestation and forest drainage was 260 million kroner in 1994, as compared to 242 million kroner the year before.

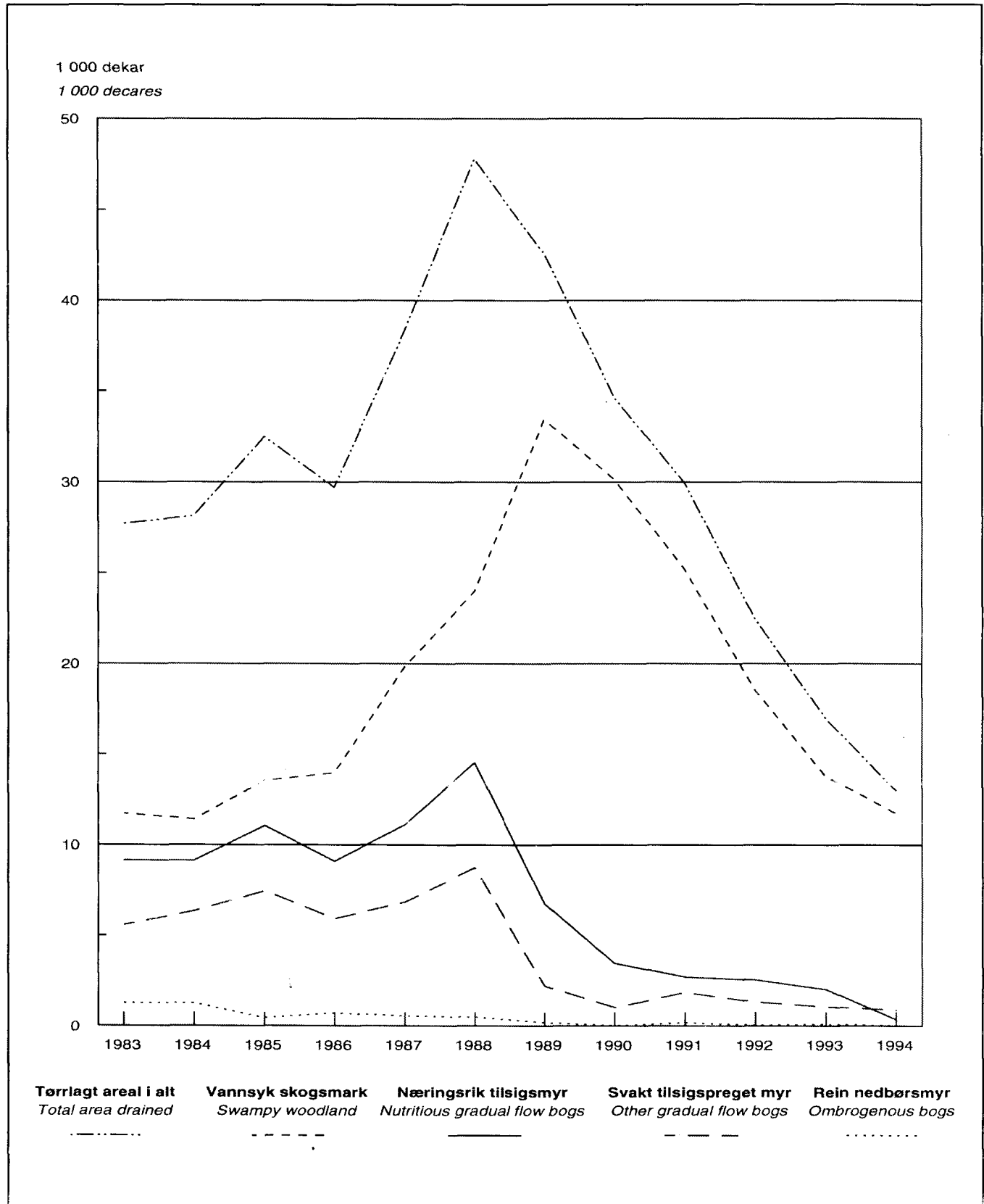
Figur 3. Skoggrøfting<sup>1</sup>. Tørrlagt areal. 1950-1994 Forest drainage<sup>1</sup>. Area drained. 1950-1994



<sup>1</sup> Nyanlegg.  
<sup>2</sup> New drains.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

Figur 4. Skoggrøtting<sup>1</sup> etter type tørrlagt areal. 1983-1994 Forest drainage<sup>1</sup> by type of area drained. 1983-1994



<sup>1</sup> Nyanlegg.  
<sup>2</sup> New ditches.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

Tabell 13. Skogkulturarbeid etter fylke/eiergruppe *Forest regeneration work by county/owner group*

	Planting <i>Planting</i>			Rydding og ugraskontroll <i>Clearing and weedcombating</i>		
	Areal Area	Antall planter <sup>1</sup> Number of plants <sup>1</sup>	Kostnad <sup>1</sup> Expen- diture <sup>1</sup>	I alt Total	Av dette kjemisk Of which chemical	Kostnad
	Dekar <i>Decares</i>	1 000 stk. <i>pieces</i>	1 000 kr	Dekar	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
<b>1994</b>						
<b>Fylke <i>County</i></b>						
Østfold .....	5 615	1 327	3 658	25 385	1 142	4 824
Akershus og Oslo .....	9 305	2 236	7 035	48 370	1 346	9 529
Hedmark .....	31 438	6 566	20 137	92 156	1 500	15 208
Oppland .....	25 861	5 951	17 929	31 295	2 095	5 931
Buskerud .....	12 299	2 716	8 747	46 775	3 578	9 094
Vestfold .....	3 663	656	2 190	24 224	3 127	4 604
Telemark .....	10 068	2 172	3 057	56 923	4 450	10 405
Aust-Agder .....	4 392	921	2 694	33 589	2 796	5 865
Vest-Agder .....	6 260	1 450	5 059	31 707	386	5 639
Rogaland .....	3 375	855	2 918	8 384	56	2 020
Hordaland .....	4 882	1 275	3 892	6 563	120	2 131
Sogn og Fjordane .....	4 950	1 371	4 117	5 742	202	1 350
Møre og Romsdal .....	9 313	2 360	6 926	14 346	1 033	2 354
Sør-Trøndelag .....	16 382	3 248	9 878	20 967	225	3 561
Nord-Trøndelag .....	32 570	6 003	17 426	70 634	1 611	12 009
Nordland .....	15 580	3 500	10 324	26 711	8	5 422
Troms .....	7 274	1 963	5 373	14 136	-	2 112
Finnmark .....	335	81	217	2 714	-	348
<b>Eiergruppe <i>Owner group</i></b>						
<b>Nyanlegg <i>Initial</i></b>						
<b>regeneration work</b>						
<b>Privatskog <i>Private</i></b>						
forest .....	180 058	35 834	104 166	44 193	5 471	4 203
<b>Kommuneskog <i>Municipal</i></b>						
forest .....	6 240	1 123	3 656	2 700	46	155
<b>Statsskog <i>Central</i></b>						
government forest .....	7 279	1 225	3 563	411	36	24
<b>Allmenning <i>Common</i></b>						
forest .....	9 985	1 460	5 020	391	-	34
<b>Etterarbeider</b>						
<b>Supplementary work</b>						
Privatskog .....	-	4 321	13 696	452 911	17 597	86 983
Kommuneskog .....	-	180	631	20 009	242	4 210
Statsskog .....	-	246	519	15 015	-	2 397
Allmenning .....	-	263	328	24 991	283	4 400

<sup>1</sup> Suppleringsplanting er inkludert.<sup>1</sup> Includes supplementary planting.

Kilde: Landbruksdepartementet. Source: The Ministry of Agriculture.

**Tabell 14. Utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting<sup>1</sup>. 1989-1994. 1 000 kr**  
**Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage<sup>1</sup>. 1989-1994. 1 000 kroner**

År Year	I alt Total	Av dette stats-tilskott Of which government subsidies	Privatskoger Private forests			Allmenn-inger og kommune-skoger Common forests and municipal forests	Stats-skoger Central government forests
			Østlandet, Aust-Agder og Trøndelag Eastern Norway, Aust-Agder and Trøndelag	Vest-Agder, Rogaland og Vestlandet Vest-Agder, Rogaland and Western Norway	Nord-Norge Northern Norway		
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

<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.

**Tabell 15. Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg. 1989-1994**  
**Area and average expenditure on forest regeneration. 1989-1994**

År Year	Rydding Clearing		Brønning og markberedning Burning and scarification		Inn-gjerding Fencing		Planting Planting	
	Dekar Decares	Kroner pr. dekar Kroner per decare	Dekar	Kroner pr. dekar	Dekar	Kroner pr. dekar	Dekar	Kroner pr. dekar
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

Kilde: Landbruksdepartementet. Source: The Ministry of Agriculture.

**Tabell 16. Skoggrøfting og skoggjødsling. 1989-1994** *Drainage and fertilizing of forest area. 1989-1994*

År Year	Grøftelengder Drainage		Tørrlagt areal, nygrøfting Area drained, new ditches	Gjødslet areal Area fertilized	
	Nygrøfting New ditches	Grøfterensk og supplerings-grøfting Cleaning of ditches and supplementary ditching		Fast mark Mineral soil	Myr Boggy land
		km		km <sup>2</sup>	
1989 . . . . .	2 434	719	43	40	20
1990 . . . . .	1 811	681	35	12	14
1991 . . . . .	1 716	862 <sup>2</sup>	30	27	13
1992 . . . . .	1 233	554 <sup>2</sup>	22	21	20
1993 . . . . .	908	451 <sup>2</sup>	17	15	13
1994 . . . . .	683	486 <sup>2</sup>	13	14	13

<sup>1</sup> Omfatter bare grøfting av myr og vannsyk skogmark. <sup>2</sup> Inkludert noe grøfting på skogkulturfelt.  
<sup>1</sup> Includes only drainage of bogs and swampy woodland. <sup>2</sup> Includes drainage of reforestation areas.

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

Tabell 17. Skoggrøfting<sup>1</sup> etter fylke/eiergruppe *Forest drainage<sup>1</sup> by county/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>	Vannsyk- skog- mark <i>Swampy 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	Decares			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
<b>1994</b>								
<b>Fylke County</b>								
Østfold .....	10	440	358	19	63	-	99	-
Akershus og Oslo ...	3	140	130	10	-	-	21	-
Hedmark .....	88	2 991	2 931	60	-	-	757	60
Oppland .....	18	585	585	-	-	-	185	-
Buskerud .....	1	21	19	2	-	-	10	-
Vestfold .....	5	139	133	6	-	-	56	17
Telemark .....	12	332	30	-	302	-	172	2
Aust-Agder .....	8	261	235	-	26	-	52	12
Vest-Agder .....	20	254	245	9	-	-	164	78
Rogaland .....	12	217	105	47	65	-	92	49
Hordaland .....	26	317	162	50	105	-	165	111
Sogn og Fjordane ...	4	75	75	-	-	-	39	21
Møre og Romsdal ...	157	2 487	2 366	41	62	18	960	464
Sør-Trøndelag .....	103	1 332	1 200	57	71	4	753	319
Nord-Trøndelag .....	206	3 171	3 017	35	112	7	1 449	460
Nordland .....	10	207	115	14	78	-	71	48
Troms .....	-	-	-	-	-	-	-	-
Finmark .....	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Eiergruppe</b>								
<b>Owner group</b>								
Privatskog								
<i>Private forest</i> .....	639	12 011	10 759	350	884	29	4 698	1 566
Kommuneskog								
<i>Municipal forest</i> .....	29	609	598	-	-	-	225	46
Statsskog								
<i>Central</i>								
<i>government forest</i> ...	3	83	83	-	-	-	22	6
Bygdeallmenning								
<i>Common forest</i> .....	12	266	266	-	-	-	101	24

<sup>1</sup> Nyanlegg.<sup>1</sup> *New ditches.*Kilde: Statistisk sentralbyrå. *Source: Statistics Norway.*



## 4. Skogsveier

(tabellene 18-20)

### 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. 18)

Tabellen som viser veistatus i skogbruket i 1989 er utarbeidet på grunnlag av data fra Landbrukstelling 1989.

Statistisk sentralbyrå. Samferdselsstatistikk (tab. 18)  
Tall for det offentlige veinettet er hentet fra publikasjonen Samferdselsstatistikk 1989.

Landbruksdepartementet (tab. 19-20)

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 teleløsningsperioder 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 anlegg 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 1994. I alt ble det bygd 2 000 km skogsveier mot 2 500 km året før. Ombygde veier er medregnet.

Det ble bygd 482 km nye og 532 km ombygde helårsbilveier.

Samlet investering i 1994 var 214 millioner kroner og dette er 32 millioner kroner mindre enn året før. Offentlige tilskott utgjorde 79 millioner kroner 7,6 millioner kroner ble gitt i lån fra Landbrukets utbyggingsfond.

## 4. Forest roads

(the tables 18-20)

### 4.1. Introduction

This chapter deals with 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. 18)

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. 18)

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

Ministry of Agriculture (tab. 19-20)

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 groups: (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.

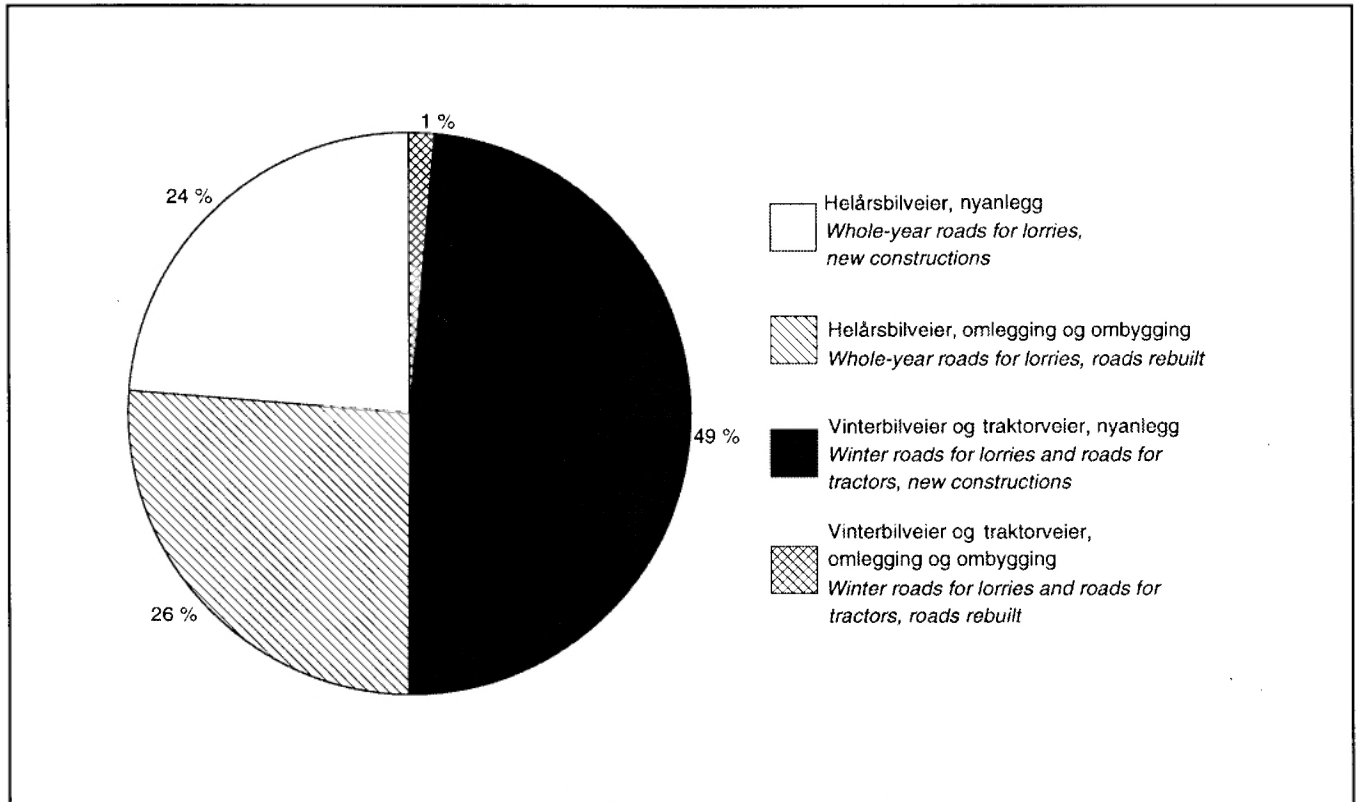
The statistics comprise road parcels on which levelling was completed in the year under review.

### 4.4. Main results

In 1994 a total of 2 000 km of forest roads were constructed. For 1993 the distance was 2 500 km.

The total expenditure for road construction was 214 million kroner, or 13 per cent less than in 1993. Public subsidies amounted to 79 million kroner in 1994.

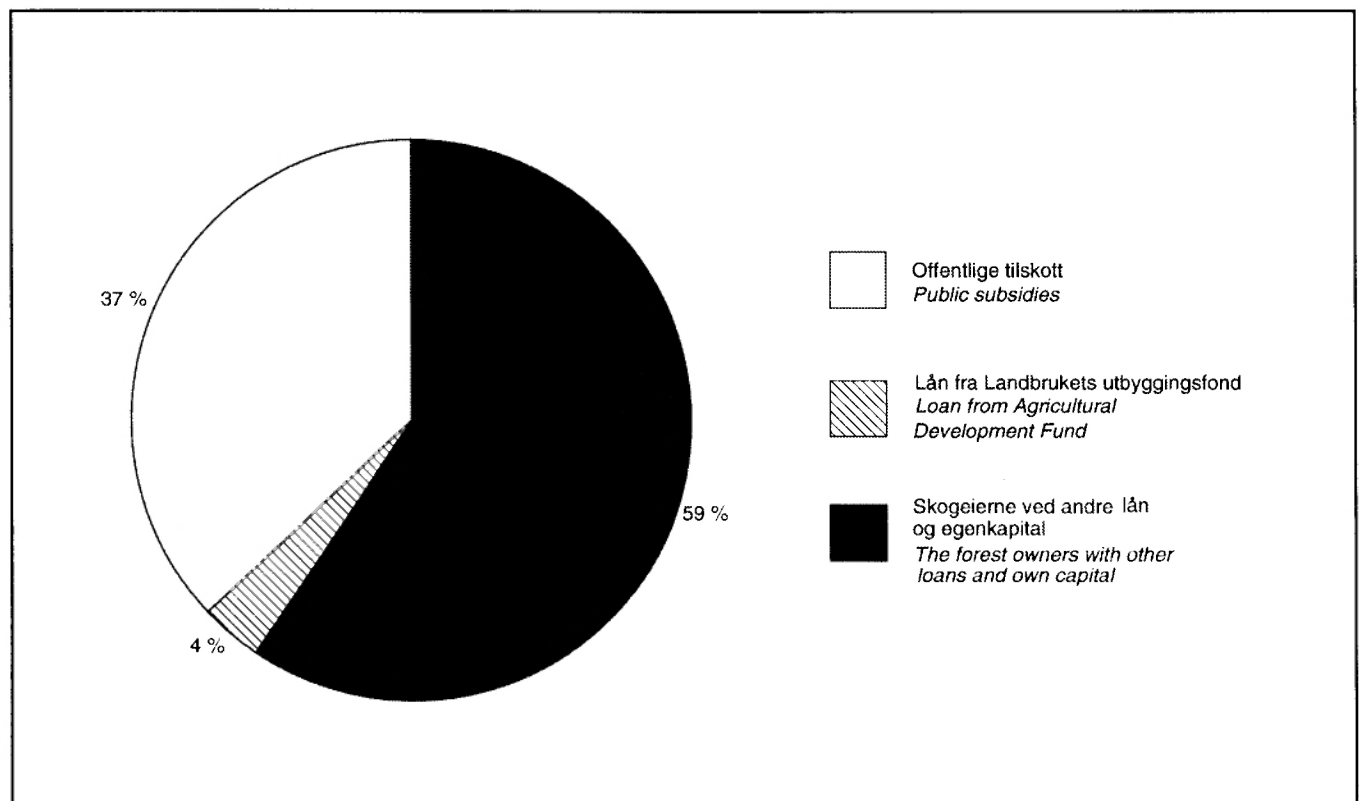
Figur 5. Bygging av skogsbilveier, veilengde<sup>1</sup> etter veiklasse. Prosent. 1994  
 Forest roads constructed, length of roads<sup>1</sup> by category. Per cent. 1994



<sup>1</sup> Se tekstavsnitt om ferdigstilling av veianlegg, side 32.  
 See text, page 32.

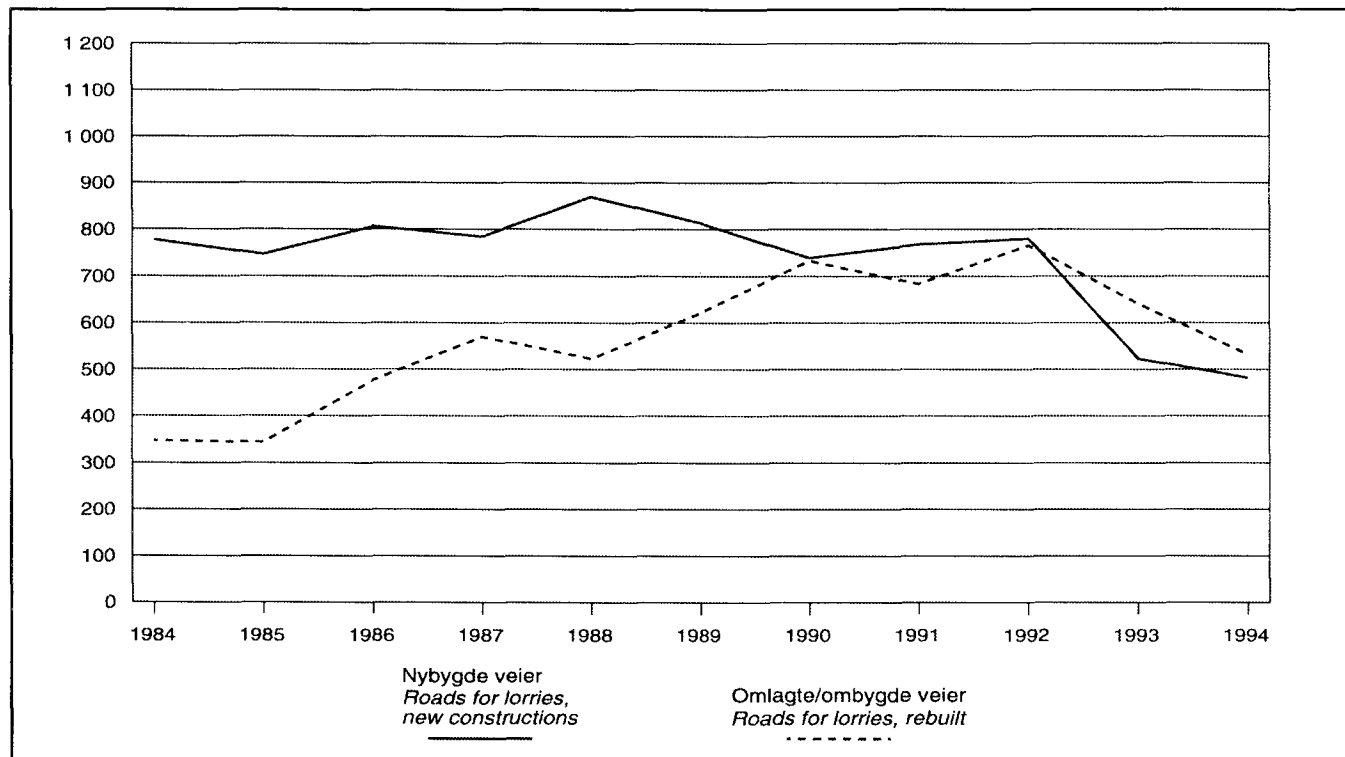
Kilder: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. Sources: Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

Figur 6. Bygging av skogsveier, utgifter etter dekningsmåte. Prosent. 1994  
 Forest roads constructed, expenditure by way of financing. Per cent. 1994



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

Figur 7. Nybygde og ombygde helårs skogsbilveier. km. 1984-1994  
 Forest roads, new constructions and roads rebuilt. km. 1984-1994



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

Tabell 18. Private skogsveier og offentlige veier. Status 1989. Fylke. km  
 Private forest roads and public roads. Status 1989. County. km

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

<sup>1</sup> Medregnet gatenettet i byene.

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

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.

Tabell 19. Bygging av skogsveier for motorkjøretøyer, etter fylke/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	Nybygde veier	Omleg- ging og ombyg- ging
	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
<b>1994</b>						
<b>Fylke County</b>						
01 Østfold .....	18	8	24	12	16	1
02-03 Akershus og Oslo .....	21	9	34	6	6	-
04 Hedmark .....	81	64	105	41	30	-
05 Oppland .....	78	49	100	166	71	2
06 Buskerud .....	127	54	46	240	88	0
07 Vestfold .....	17	3	7	32	8	1
08 Telemark .....	88	35	77	204	132	-
09 Aust-Agder .....	65	19	12	87	87	3
10 Vest-Agder .....	29	17	7	118	77	3
11 Rogaland .....	10	6	4	19	17	-
12 Hordaland .....	25	16	3	65	29	2
14 Sogn og Fjordane .....	30	20	8	57	66	-
15 Møre og Romsdal .....	65	50	16	161	144	5
16 Sør-Trøndelag .....	34	23	42	37	53	4
17 Nord-Trøndelag .....	83	72	41	200	76	2
18 Nordland .....	15	8	0	59	64	5
19 Troms .....	17	26	5	22	24	2
20 Finnmark .....	-	-	-	-	-	-
<b>Finansieringsmåte Way of financing</b>						
Med offentlige tilskott <i>With public subsidies</i> .....	584	410	435	647	683	26
Med lån fra LUF <sup>1</sup> <i>With loan from ADF<sup>1</sup></i> ..	56	52	48	13	20	-
Uten offentlige tilskott og uten lån fra LUF <sup>1</sup> <i>Without public subsidies and without loan from ADF<sup>1</sup></i> .....	163	20	49	866	284	3

<sup>1</sup> Landbrukets utbyggingsfond.

K i l d e r: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå.

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

		Anleggsutgifter Expenditure						
		Etter dekningsmåte By way of financing						No.
Helårs- bilveier	Vinterbil- og traktor- veier	I alt Total	Stats- tilskott Govern- ment subsidies	Tilskott fra LUF <sup>1</sup> Subsidies from ADF <sup>1</sup>	Andre offent- lige tilskott Other public subsidies	Lån fra LUF <sup>1</sup> Loan from ADF <sup>1</sup>	Dekket av skogeierne på annen måte By other means	
1 000 kroner								
195 344	94 805	290 149	74 263	20 094	458	14 878	180 456	
211 986	88 664	300 650	73 705	22 589	155	16 350	187 850	
223 232	99 700	322 932	74 872	32 505	2 327	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	
3 020	1 131	4 150	1 412	-	-	39	2 699	01
6 443	496	6 939	1 838	-	-	840	4 261	02-03
20 002	610	20 612	3 653	1 530	-	1 310	14 119	04
18 348	2 217	20 565	2 692	1 825	-	2 445	13 604	05
14 983	3 102	18 085	2 751	1 931	-	1 258	12 146	06
841	306	1 147	164	-	-	27	957	07
13 891	4 714	18 606	1 988	2 377	-	894	13 348	08
7 687	4 272	11 958	1 804	1 713	-	289	8 153	09
6 987	5 830	12 817	2 323	791	-	127	9 576	10
2 751	2 110	4 862	853	1 396	-	-	2 612	11
7 090	3 444	10 533	2 577	3 068	-	-	4 888	12
8 140	7 536	15 677	3 479	4 628	-	-	7 570	14
16 891	10 241	27 132	7 928	7 879	-	-	11 325	15
8 007	3 856	11 863	2 492	2 665	-	-	6 706	16
16 647	3 445	20 092	4 601	3 021	-	400	12 069	17
1 721	2 501	4 222	1 620	773	-	-	1 829	18
3 231	1 517	4 748	1 795	1 688	-	-	1 265	19
-	-	-	-	-	-	-	-	20
138 787	48 416	187 203	43 971	35 285	.	.	107 947	
14 125	1 083	15 208	.	.	.	7 626	7 582	
3 771	7 829	11 600	.	.	.	.	11 600	

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

Sources: Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

Tabell 20. Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier<sup>1</sup>. 1990-1994. Kr pr. meter  
*Average expenditure for forest road constructions<sup>1</sup>. 1990-1994. Kroner per metre*

År Year	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	Bygd med offentlige tilskott og/eller lån fra Landbrukets utbyggingsfond	Bygd uten offentlige tilskott og uten lån fra Landbrukets utbyggingsfond
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

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

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

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

## 5. Produksjon

(tabellene 21-30)

### 5.1. Innledning

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

### 5.2. Statistiske kilder

*Statistisk sentralbyrå. Avvirkningsstatistikk (tab. 21-24)*

Opgavene over avvirkning til salg og industriell produksjon gis av skogoppsynet. Landbrukskontorene i kommunene utarbeider sammendrag for privat- og kommuneskoger på grunnlag av oppgaver fra tømmerkjøpere, skogeierforeninger og skogeiere. Sammen- draget sendes til fylkesmannens landbruksavdeling. Oppgaver for bygdeallmenninger og statens og Opplysningsvesenets Fonds skoger sendes direkte til fylkesmannens landbruksavdeling, som sender oppgavene videre til Statistisk sentralbyrå.

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 tilsvare 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 toppmåls- tømmer og eksporttømmer av vanlig skurtømmer- kvalitet. *Sams skurtømmer og massevirke* er tømmer målt i hele lengder, kvantumsmålt tømmer, virke målt på rot og annet virke som er en blanding av skurtømmer og massevirke.

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

*Annet rundvirke* er kasse- og tønne- stavkubb, 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, tønne- fabrikker, kassefabrikker, fabrikker for tre- konstruksjoner 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 tre- ullfabrikker, 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 og industriell produksjon.

*Tømmermålingsforeninger (tab. 25-27)*

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

I distrikt med tømmermålingsforening skal, med visse unntak, alt skogvirke som selges til industrielt bruk måles av tømmermålingsforeningen. Fra 1990 var sju tømmermålingsforeninger i virksomhet, og disse dekket hele landet bortsett fra Nord-Norge nord for Saltfjellet. I enkelte grensestrøk blir virke som leveres til Sverige, målt av svenske måleinstitusjoner.

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

*Statistisk sentralbyrå. Industristatistikk (tab. 28)*

Tallene for produksjon av viktige varer i treindustri og treforedlingsindustri, er hentet fra industristatistikken. Detaljerte tall gis i publikasjonen NOS Industristatistikk.



Tallene omfatter bare større bedrifter. Fra 1992 bedrifter med minst 10 sysselsatte mot tidligere fem sysselsatte.

Fra 1988 følger varegrupperingen den nye internasjonale toll- og statistikknomenklaturen, Det harmoniserte system (HS). Endringer i nomenklaturen gjør det ofte vanskelig å foreta nøyaktige sammenlikninger med tidligere år.

*Statistisk sentralbyrå. Utenrikshandel  
(tab. 29-30)*

Tallene er fra statistikken over utenrikshandelen. Fullstendige opplysninger finnes i publikasjonen NOS Utenrikshandel. Mengdetall er gitt for utvalgte, viktige varer.

### **5.3. Hovedresultater**

I driftsåret 1993/94 ble det avvirket 8,5 millioner m<sup>3</sup> skogvirke til salg og industriell produksjon. Dette er om lag 1,0 millioner m<sup>3</sup> mindre enn året før (se figur 9). Avvirkningen i driftsårene 1989/90-1993/94 lå i gjennomsnitt 50 000 m<sup>3</sup> lavere pr. år enn i perioden 1984/85-1988/89.

Både skurtømmer og massevirke viser en nedgang på 11 prosent i forhold til året før.

Økningen i avvirkningen i Hordaland, med 57 prosent fra året før, skyldes opprydding etter orkanen i januar 1994. Alle de andre fylkene avvirket mindre enn året før.

Bruttoverdien av avvirkningen i 1993/94 var 2 498 millioner kroner, som er 195 millioner kroner mindre enn året før.

Sagbruk og trevareindustrien var førstehåndsavtaker av 51 prosent av industrivirket (se figur 12).

## 5. Production

(the tables 21-30)

### 5.1. Introduction

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

### 5.2. Sources

*Statistics Norway. Roundwood cut (tab. 21-24)*

Quantities cut for sale and industrial production from private forests and local government forests are reported by the District Forestry Boards, and wood from common forests and State forests by their respective managements. The reports are collected by the forest administration in each county and forwarded to Statistics Norway.

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.

*Fuelwood* 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. 25-27)*

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

In districts having a timber scaling association, all roundwood (with some exceptions) which is cut for sale, has to be scaled by the timber scaling association. In 1990 seven timber scaling associations were in activity. The timber scaling associations cover the whole country except of Northern Norway north of Saltfjellet. Some exported roundwood is scaled by Swedish scaling institutions.

*Statistics Norway. Manufacturing Statistics (tab. 28)*

The figures relating to production of the principal commodities in the processing industries include only large establishments. From 1992 establishments with at least 10 persons engaged compared with previously at least five persons engaged.

As from 1988 the commodities are grouped according to the Harmonized Commodity Description and Coding System (HS). Changes in the nomenclature often make it difficult to draw exact comparisons with figures for previous years.

*Statistics Norway. External Trade (tab.29-30)*

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

### 5.3. Main results

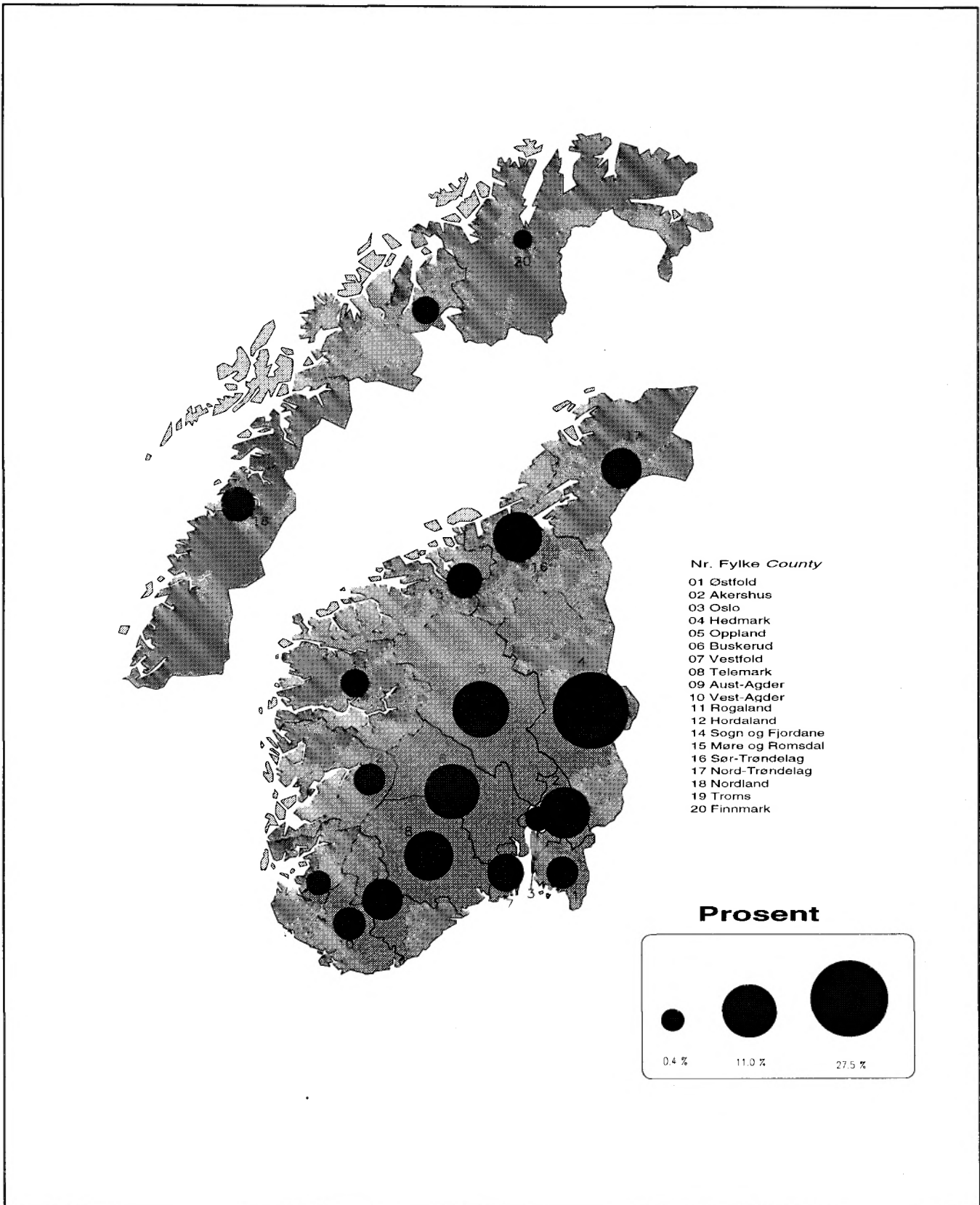
In the working year 1993/94 a total of 8.5 million m<sup>3</sup> roundwood were cut for sale and industrial production. This is about 1.0 mill m<sup>3</sup> less than in 1992/93 (see figure 9). During the working years 1989/90-1993/94 quantity cut was on average 50 000 m<sup>3</sup> lower per year than the average in the working years 1984/85-1988/89.

The increase of 57 per cent in quantity cut in Hordaland attributes to clearance work after a hurricane in January 1994.

The gross value of roundwood cut in 1993/94 was 2 498 million kroner, as compared to 2 694 million kroner the preceding year.

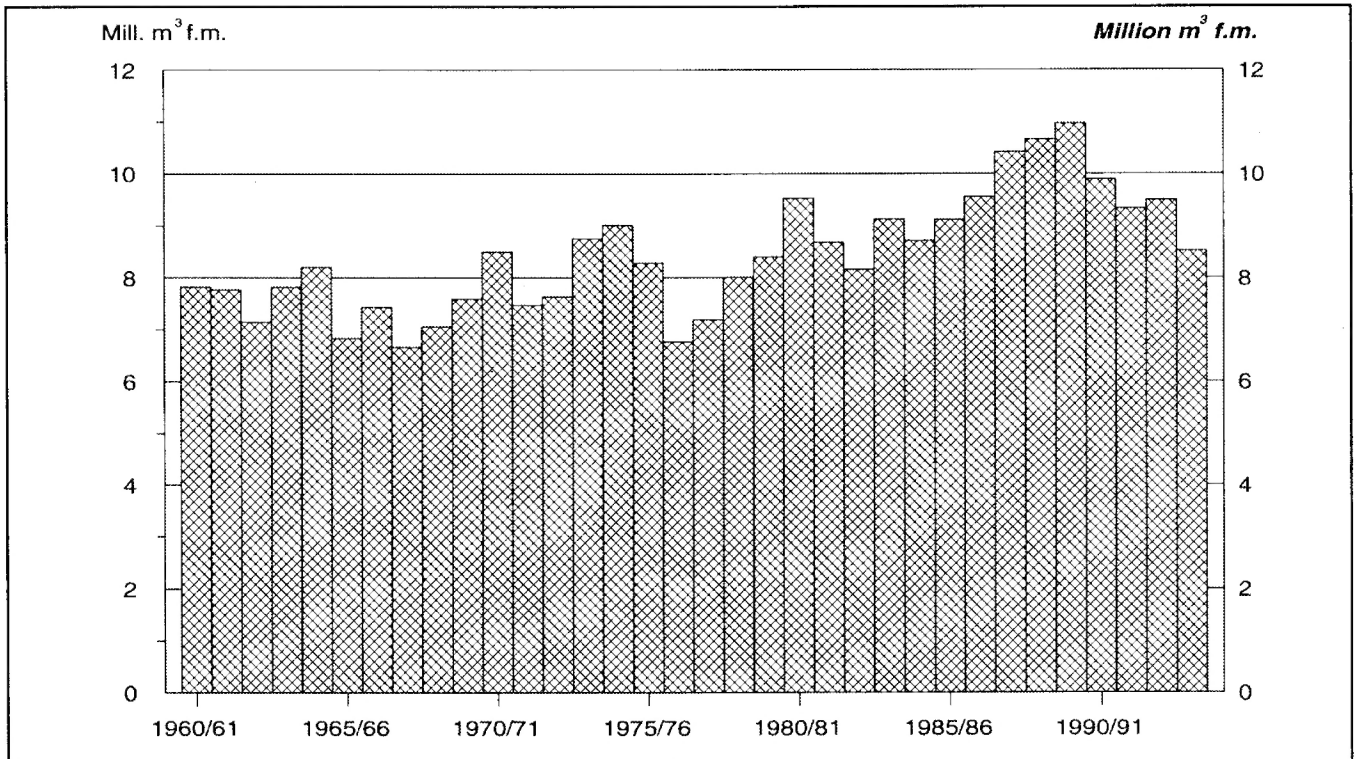
Sawmills and wood industries consumed 51 per cent of roundwood cut (see figure 12).

Figur 8. Fordeling av avvirking til salg og industriell produksjon. Prosent. Fylke. 1993/94  
 Roundwood cut for sale and industrial production. Per cent. County. 1993/94



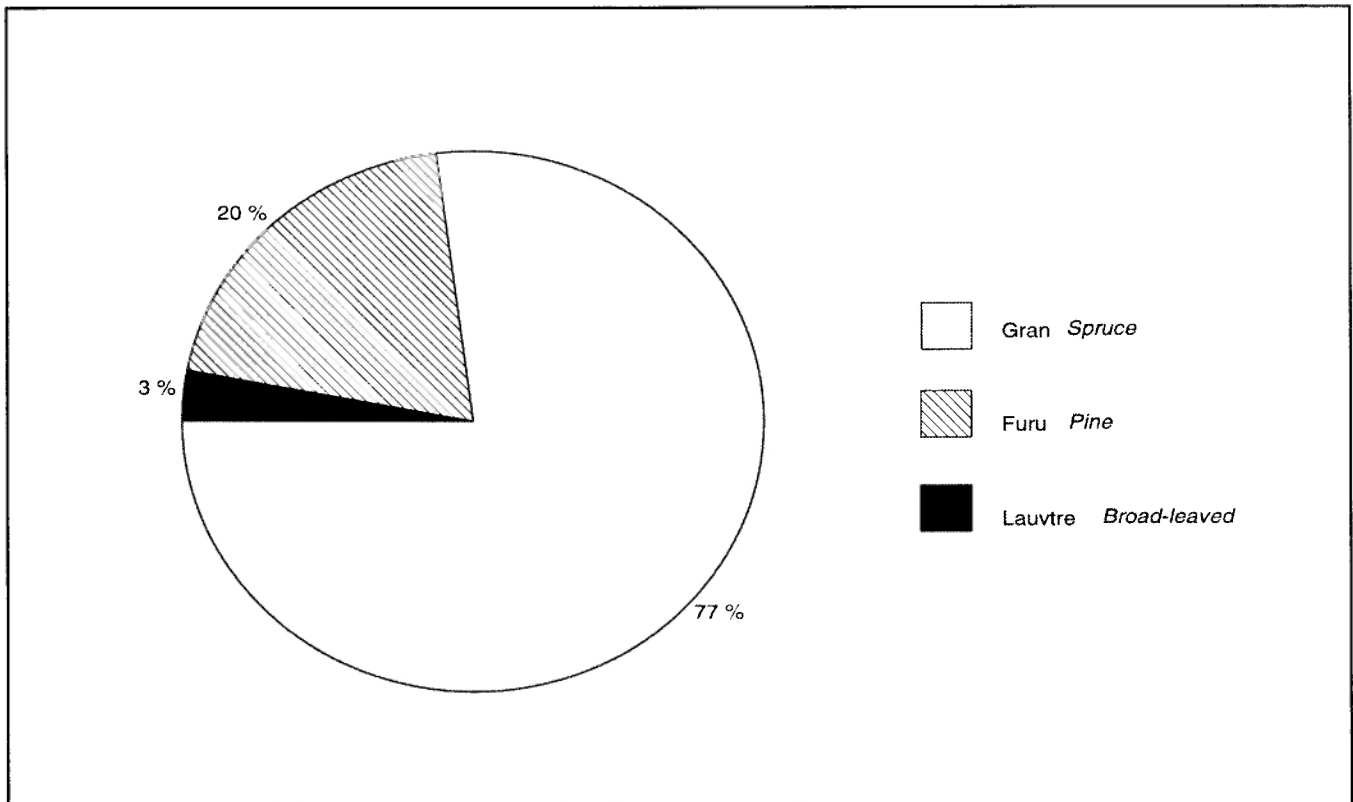
Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**Figur 9. Avvirkning til salg og industriell produksjon. 1960/61-1993/94. Mill. m<sup>3</sup> fast mål**  
**Roundwood cut for sale and industrial production. 1960/61-1993/94. Million m<sup>3</sup> solid wood**



Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

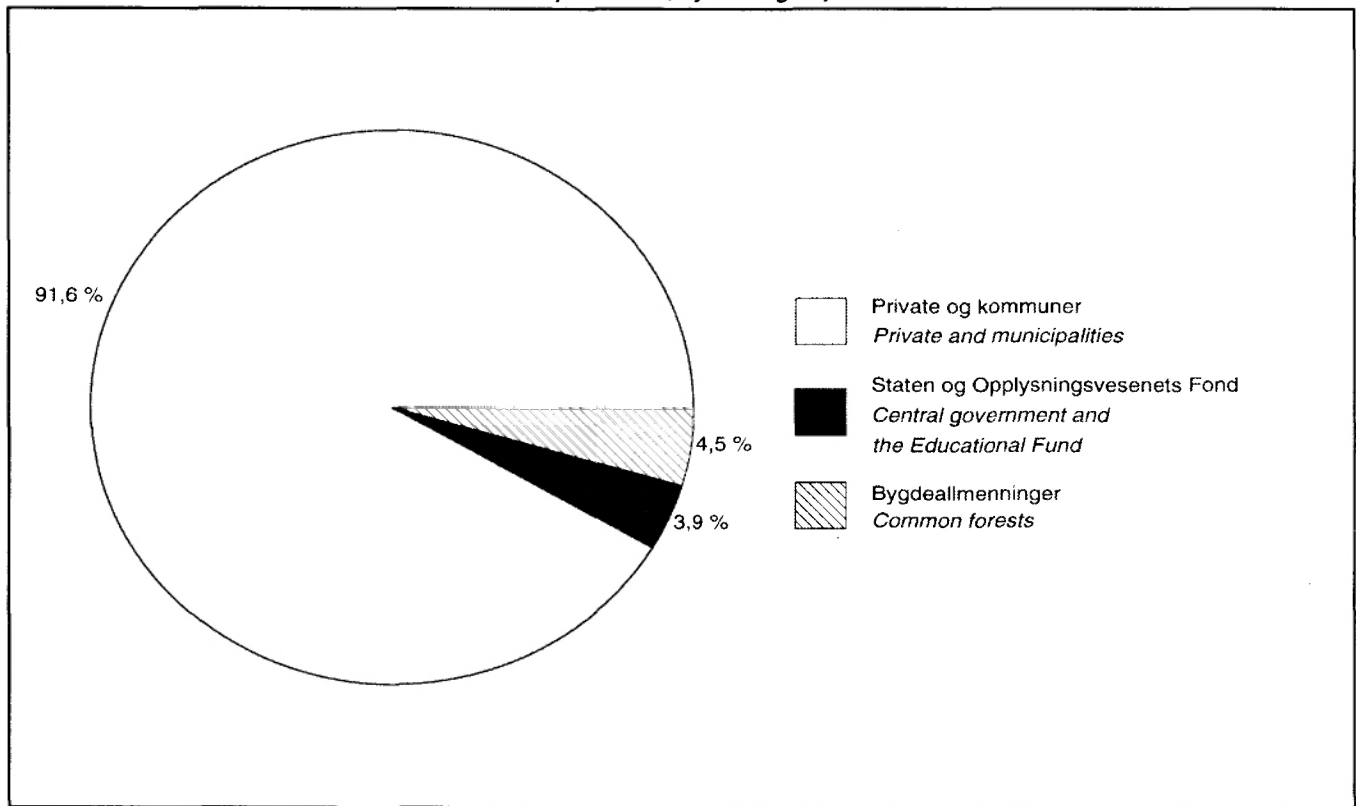
**Figur 10. Avvirkning<sup>1</sup> til salg og industriell produksjon, etter treslag. Prosent. 1993/94**  
**Roundwood cut<sup>1</sup> for sale and industrial production, by species of tree. Per cent. 1993/94**



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

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

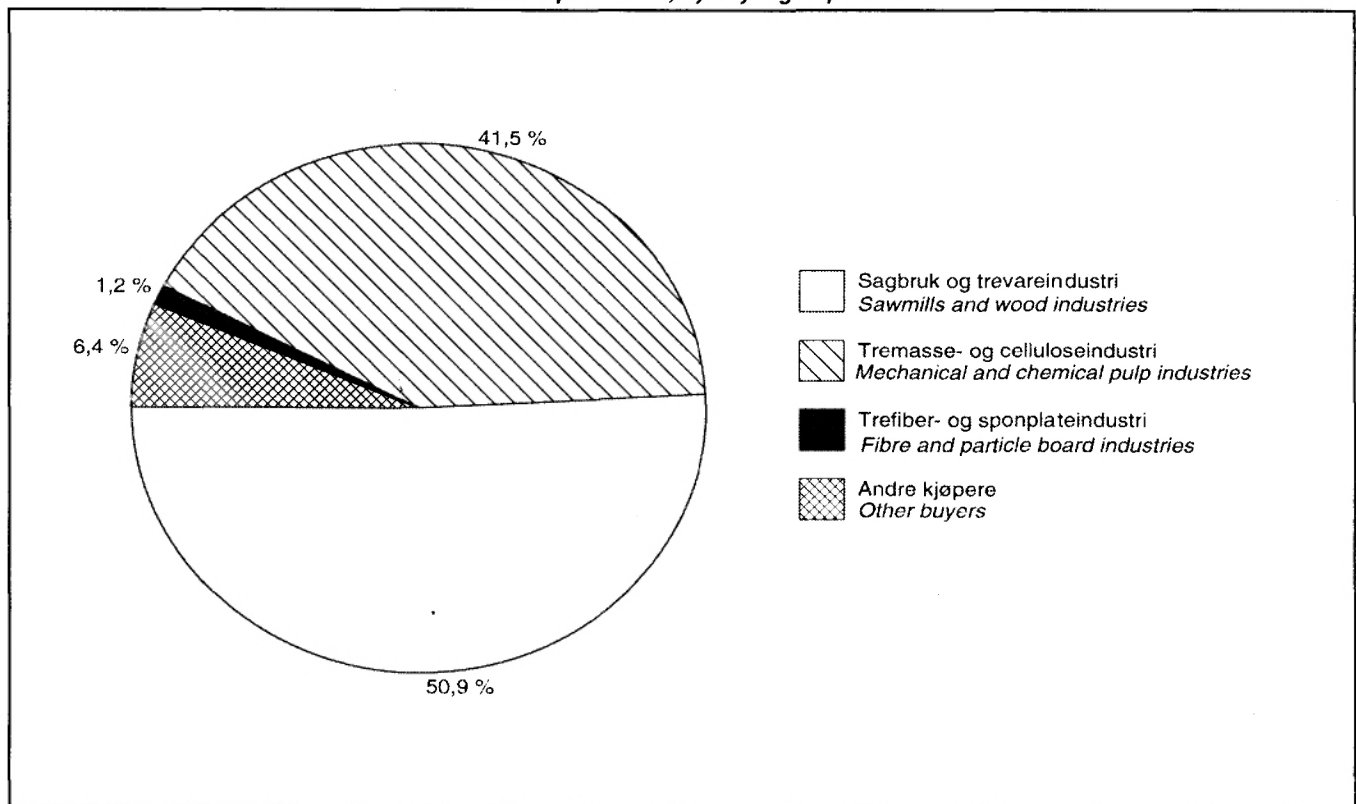
**Figur 11. Avvirkning<sup>1</sup> til salg og industriell produksjon, etter selgergruppe. Prosent. 1993/94**  
*Roundwood cut<sup>1</sup> for sale and industrial production, by seller group. Per cent. 1993/94*



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

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**Figur 12. Avvirkning<sup>1</sup> til salg og industriell produksjon, etter kjøpergruppe. Prosent. 1993/94**  
*Roundwood cut<sup>1</sup> for sale and industrial production, by buyer group. Per cent. 1993/94*



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

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.



Tabell 21. Avvirkning til salg og industriell produksjon<sup>1</sup>, etter sortiment og treslag. Fylke

Nr.	Driftsår Fylke Working year County	Av- virket i alt Round- wood cut, total	Industrivirke av bartre							
			Spesialtømmer Special timber		Prima skurtømmer First class saw logs		Sekunda skurtømmer Second class saw logs		Annet skurtømmer Other saw logs	
			Gran Spruce	Furu Pine	Gran	Furu	Gran	Furu	Gran	Furu
Kubikkmeter fast mål										
1989/90	.....	10 968 425	16 713	89 845	2 153 193	379 672	1 245 939	501 573	339 236	173 710
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
<b>1993/94</b>										
01	Østfold	421 158	31	4 034	111 286	16 686	58 479	20 923	3 308	1 772
02	Akershus	720 667	2 624	4 269	231 365	22 710	113 887	20 623	8 532	815
03	Oslo	31 944	-	5	9 052	95	5 574	104	-	-
04	Hedmark	2 338 070	19 484	21 773	641 983	160 124	259 386	134 816	66 381	29 951
05	Oppland	1 003 048	31	2 134	278 405	13 818	140 680	21 317	24 871	1 426
06	Buskerud	933 764	32	10 036	221 212	31 673	137 773	51 100	2 165	4 584
07	Vestfold	238 982	-	395	52 799	1 470	34 579	2 526	1 290	513
08	Tølemark	647 844	595	10 624	122 059	32 439	66 696	55 028	3 598	13 285
09	Aust-Agder	346 293	649	3 173	43 149	22 037	36 474	47 879	1 886	3 570
10	Vest-Agder	134 686	-	457	8 318	4 711	9 203	13 630	2 046	2 305
11	Rogaland	36 434	-	10	1 022	633	1 971	2 340	230	863
12	Hordaland	121 498	-	132	7 156	3 179	13 501	8 986	3 845	3 641
14	Sogn og Fjordane	72 819	-	15	1 359	1 183	4 591	4 386	3 567	2 336
15	Møre og Romsdal	200 487	-	-	6 360	4 694	7 958	15 080	2 418	14 040
16	Sør- Trøndelag	335 184	500	99	58 655	2 226	55 647	6 489	2 801	12 258
17	Nord- Trøndelag	671 692	382	2	134 861	1 578	155 908	4 198	6	19
18	Nordland	179 168	-	42	14 435	185	17 933	2 291	1 012	201
19	Troms	65 872	-	98	-	450	85	4 886	505	2 370
20	Finnmark	16 593	-	-	-	-	-	356	-	2 833
Prosent										
1989/90	.....	100,0	0,2	0,8	19,6	3,5	11,4	4,6	3,1	1,6
1990/91	.....	100,0	0,1	0,7	22,1	3,5	13,3	4,7	3,1	1,4
1991/92	.....	100,0	0,1	1,0	20,3	3,7	11,8	4,9	1,7	1,4
1992/93	.....	100,0	0,2	1,0	22,0	4,2	12,6	5,2	1,9	1,9
1993/94	.....	100,0	0,3	0,7	22,8	3,8	13,2	4,9	1,5	1,1

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

K i l d e: Statistisk sentralbyrå.

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

## Industrial wood, coniferous

Sams skurtømmer og massevirke Unsorted saw logs and pulpwood		Massevirke Pulpwood		Annet rundvirke Other roundwood		Industrivirke av lauvtre Industrial wood, broad-leaved		Ved til brensel Fuel-wood	Bruttoverdi Gross value	No.
Gran	Furu	Gran	Furu	Gran	Furu	Spesial- og skurtømmer Special timber and saw logs	Massevirke Pulpwood			
<i>Cubic metres solid wood</i>										
									1 000 kroner	
274 432	92 897	3 758 350	1 062 677	8 836	25 255	18 830	392 999	434 268	3 818 664	
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	
3 696	235	142 760	29 876	95	-	667	7 250	20 060	122 773	01
27 493	-	230 812	28 251	700	91	624	8 761	19 110	222 607	02
-	-	15 513	1 337	-	-	-	264	-	8 671	03
45 872	12 180	649 409	182 119	30	19 281	929	22 019	72 333	712 686	04
12 137	20 617	411 160	19 318	1 692	1 014	78	2 921	51 429	299 148	05
823	120	363 973	52 748	-	2 535	1 372	15 018	38 600	281 246	06
3 125	-	96 972	3 349	-	-	1 074	32 857	8 033	66 675	07
1 332	-	215 799	78 056	-	106	1 083	26 474	20 670	189 273	08
121	232	88 761	63 251	-	570	1 761	17 131	15 649	102 485	09
232	1 351	24 979	33 557	-	475	3 007	11 663	18 752	36 746	10
420	629	9 921	6 667	-	49	182	191	11 306	11 902	11
142	1 078	43 307	15 874	1 068	586	13	216	18 774	34 649	12
413	979	29 999	11 335	1 013	1 449	-	47	10 147	19 202	14
657	1 349	52 433	68 139	59	210	-	4 225	22 865	40 699	15
4021	654	142 194	26 020	85	199	22	1 626	21 688	90 976	16
306	-	341 467	9 879	104	-	-	2 136	20 846	179 487	17
6299	634	61 479	1 226	159	-	-	19 664	53 608	52 004	18
20	200	376	2 025	160	30	30	20 662	33 975	23 262	19
-	-	-	726	-	-	-	-	12 678	3 894	20
<i>Per cent</i>										
2,5	0,8	34,3	9,7	0,1	0,2	0,2	3,6	4,0		
1,5	0,6	33,0	7,5	0,1	0,3	0,2	3,5	4,5		
1,3	0,6	35,9	8,7	0,0	0,4	0,2	3,4	4,8		
0,8	0,4	33,0	8,2	0,1	0,3	0,2	3,1	4,8		
1,3	0,5	34,3	7,4	0,1	0,3	0,1	2,3	5,5		

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

Source: Statistics Norway.



Tabell 22. Avvirkning<sup>1</sup> til salg og industriell produksjon<sup>2</sup>, etter kjøpergruppe og treslag. Fylke

Driftsår Fylke Working year County	Alle grupper <i>All groups</i>				Sagbruk og trevareindustri <i>Sawmills and wood industries</i>				Tre- <i>Mechanical</i>
	I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtré <i>Broad- leaved</i>	I alt	Gran	Furu	Lauv- tré	I alt
	Kubikkmeter fast mål								
1989/90 .....	10534157	7796699	2325629	411829	5050618	3885349	1154752	10517	4710294
1990/91 .....	9443787	7233809	1844552	365426	4826434	3823416	990496	12522	3910889
1991/92 .....	8888762	6633197	1924578	330988	4153684	3193297	950817	9569	4078694
1992/93 .....	9042903	6710293	2016653	315957	4516732	3496073	1002587	18072	3714782
1993/94 .....	8045680	6250178	1591535	203967	4095915	3234294	853252	8369	3337051
<b>1993/94</b>									
01 Østfold .....	401098	319655	73526	7917	154312	127629	26277	406	175886
02 Akershus .....	701557	615413	76759	9385	397988	353212	44281	495	283329
03 Oslo .....	31944	30139	1541	264	14727	14528	199	-	16850
04 Hedmark .....	2265737	1682545	560244	22948	1345788	1021610	323110	1068	656088
05 Oppland .....	951619	868976	79644	2999	514380	456244	57990	146	416715
06 Buskerud .....	895164	725978	152796	16390	462780	367446	94648	686	417763
07 Vestfold .....	230949	188765	8253	33931	100353	94735	4913	705	109230
08 Telemark .....	627174	410079	189538	27557	300729	194126	106118	485	309912
09 Aust-Agder .....	330644	171040	140712	18892	155618	79585	75293	740	150899
10 Vest-Agder .....	115934	44778	56486	14670	44162	19144	22804	2214	60155
11 Rogaland .....	25128	13564	11191	373	8192	3571	4439	182	16887
12 Hordaland .....	102724	69019	33476	229	40291	24941	15187	163	58646
14 Sogn og Fjordane ...	62672	40942	21683	47	19120	10807	8313	-	38163
15 Møre og Romsdal ...	177622	69885	103512	4225	46893	15790	30924	179	68293
16 Sør-Trøndelag .....	313496	263903	47945	1648	139245	118947	20259	39	158725
17 Nord-Trøndelag .....	650846	633034	15676	2136	302850	296535	6315	-	340157
18 Nordland .....	125560	101317	4579	19664	38836	34964	3031	841	59353
19 Troms .....	31897	1146	10059	20692	7491	480	6991	20	-
20 Finnmark .....	3915	-	3915	-	2160	-	2160	-	-
	Prosent								
1989/90 .....	100,0	74,0	22,1	3,9	47,9	36,9	11,0	0,1	44,7
1990/91 .....	100,0	76,6	19,5	3,9	51,1	40,5	10,5	0,1	41,4
1991/92 .....	100,0	74,6	21,7	3,7	46,7	35,9	10,7	0,1	45,9
1992/93 .....	100,0	74,2	22,3	3,5	50,0	38,7	11,1	0,2	41,1
1993/94 .....	100,0	77,7	19,8	2,5	50,9	40,2	10,6	0,1	41,5

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

K i l d e: Statistisk sentralbyrå.

**Roundwood cut<sup>1</sup> for sale and industrial production<sup>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	Furu	Lauv- tre	I alt	Gran	Furu	Lauv- tre	I alt	Gran	Furu		Lauv- tre
<i>Cubic metres solid wood</i>											
3596400	922847	191047	214094	53713	27629	132752	559151	261237	220401	77513	
3139242	598469	173178	125820	13144	5773	106903	580644	258007	249814	72823	
3229719	670977	177998	96544	10588	11723	74233	559841	199593	291060	69188	
2951774	605872	157136	84136	6216	9706	68214	727253	256230	398488	72535	
2749798	490613	96640	95163	27561	13546	54056	517551	238525	234124	44902	
145308	26803	3775	-	-	-	-	70900	46718	20446	3736	01
250175	27714	5440	435	-	-	435	19805	12026	4764	3015	02
15513	1337	-	264	-	-	264	103	98	5	-	03
529679	119604	6805	5590	1548	883	3159	258271	129708	116647	11916	04
398218	16889	1608	16944	13486	2624	834	3580	1028	2141	411	05
354715	49210	13838	1005	-	30	975	13616	3817	8908	891	06
91628	2864	14738	17876	1941	134	15801	3490	461	342	2687	07
212217	75272	22423	3161	234	224	2703	13372	3502	7924	1946	08
79569	57938	13392	15675	8639	4400	2636	8452	3247	3081	2124	09
24231	25545	10379	2000	-	2000	-	9617	1403	6137	2077	10
9993	6703	191	-	-	-	-	49	-	49	-	11
43042	15604	-	-	-	-	-	3787	1036	2685	66	12
27986	10130	47	21	14	7	-	5368	2135	3233	-	14
30271	35106	2916	11	11	-	-	62425	23813	37482	1130	15
142467	16258	-	592	592	-	-	14934	1897	11428	1609	16
335563	3506	1088	228	228	-	-	7611	708	5855	1048	17
59223	130	-	7572	492	493	6587	19799	6638	925	12236	18
-	-	-	23063	376	2025	20662	1343	290	1043	10	19
-	-	-	726	-	726	-	1029	-	1029	-	20
<i>Per cent</i>											
34,1	8,8	1,8	2,0	0,5	0,3	1,3	5,3	2,5	2,1	0,7	
33,2	6,3	1,8	1,3	0,1	0,1	1,1	6,1	2,7	2,6	0,8	
36,3	7,5	2,0	1,1	0,1	0,1	0,8	6,3	2,2	3,3	0,8	
32,6	6,7	1,7	0,9	0,1	0,1	0,8	8,0	2,8	4,4	0,8	
34,2	6,1	1,2	1,2	0,3	0,2	0,7	6,4	3,0	2,9	0,6	

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

Source: Statistics Norway.

**Tabell 23. Avvirkning til salg og industriell produksjon<sup>1</sup>, etter selgergruppe og treslag. Fylke. 1 000 m<sup>3</sup>**  
**Roundwood cut for sale and industrial production<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	Bartre Conifers	Lauv- tre Broad- leaved	I alt	Bartre	Lauv- tre	I alt	Bartre	Lauv- tre
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
<b>1993/94</b>										
Østfold	421	419	396	23	2	2	0	-	-	-
Akershus	721	671	650	21	11	10	0	39	39	0
Oslo	32	32	32	0	0	0	-	-	-	-
Hedmark	2 338	2 078	2 018	59	95	95	1	165	164	1
Oppland	1 003	836	809	28	17	17	0	150	150	0
Buskerud	934	901	858	43	32	32	1	-	-	-
Vestfold	239	235	195	41	4	4	0	-	-	-
Telemark	648	625	582	44	22	21	1	-	-	-
Aust-Agder	346	340	307	33	6	6	0	-	-	-
Vest-Agder	135	134	101	32	1	1	0	-	-	-
Rogaland	36	34	24	10	3	3	0	-	-	-
Hordaland	121	118	107	11	3	3	0	-	-	-
Sogn og Fjordane	73	71	61	10	2	2	0	-	-	-
Møre og Romsdal	200	196	174	21	5	4	0	-	-	-
Sør-Trøndelag	335	312	293	19	22	21	1	2	2	-
Nord-Trøndelag	672	622	605	18	37	36	0	13	13	0
Nordland	179	133	69	64	46	38	8	-	-	-
Troms	66	56	3	53	10	8	2	-	-	-
Finnmark	17	1	-	1	16	4	12	-	-	-

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

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

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**Tabell 24. Avvirkning til salg og industriell produksjon<sup>1</sup>, etter treslag. 1989/90-1993/94**  
**Roundwood cut for sale and industrial production<sup>1</sup>, by species of tree. 1989/90-1993/94**

Driftsår Working year	I alt Total	Industrivirke Industrial wood				Ved til brensel Fuelwood		
		I alt	Gran Spruce	Furu Pine	Lauv- tre Broad- leaved	Bartre Coni- fers	Lauv- tre	
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	
Prosent Per cent								
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	

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**Tabell 25. Målt kvantum etter tømmermålingsforening, 1990-1994. m<sup>3</sup>**  
**Quantity scaled by timber scaling association, 1990-1994. m<sup>3</sup>**

Tømmermålingsforening Timber scaling association	1990	1991	1992	1993	1994
<b>I alt Total</b> .....	11 529 716	10 429 943	10 558 688	10 014 525	9 441 977
Øst-Norge .....	4 905 865	4 526 067	4 574 154	4 367 602	4 308 113
Drammensvassdraget .....	2 187 731	1 936 775	1 785 591	1 929 966	1 768 910
Lågen - Telemark .....	1 510 528	1 190 237	1 293 638	1 035 573	1 030 678
Nidarå .....	362 387	305 126	324 012	287 976	292 083
Agder og Rogaland .....	486 336	451 454	401 013	378 574	359 511
Hordaland, Sogn og Fjordane .....	155 716	164 389	185 717	137 244	146 464
Nordenfjelske .....	1 921 153	1 855 895	1 994 563	1 877 590	1 539 187

Kilde: Tømmermålingsforeninger. Source: Timber scaling associations.

**Tabell 26. Stokkmålt tømmer i en del tømmermålingsforeninger, etter målested, 1994**  
**Log-scaled timber in some timber scaling associations, by place of scaling, 1994**

Tømmermålingsforening Timber scaling association	I alt Total	Målested Place of scaling			
		I alt	Fabrikkomt og terminal Factory yard and other terminals	Bilvei Road	Andre Others
	m <sup>3</sup>		Prosent	Per cent	
Øst-Norge .....	1 873 896	100	100	-	-
Drammensvassdraget .....	558 138	100	99	1	-
Lågen - Telemark .....	465 821	100	89	11	0,0
Nidarå .....	208 285	100	38	62	-
Agder og Rogaland .....	121 789	100	38	62	-
Nordenfjelske .....	289 569	100	99	1	-

Kilde: Tømmermålingsforeninger. Source: Timber scaling associations.

**Tabell 27. Målt rundvirke i en del tømmermålingsforeninger, etter målemetode, Prosent, 1994**  
**Roundwood scaled in some timber scaling associations, by method of scaling, Per cent, 1994**

Tømmermålingsforening Timber scaling association	I alt Total	Stokkmåling Log scaling	Vektmåling Weight scaling	L.F.-måling Nominal-net scaling	F.M.B.-måling Solid wood estimate scaling	Rotmåling Scaling of standing trees
<b>I alt Total</b> .....	100	46	1	-	53	0
Øst-Norge .....	100	53	1	-	46	0,0
Drammensvassdraget .....	100	44	1	-	56	-
Lågen - Telemark .....	100	47	-	-	53	-
Nidarå .....	100	71	-	-	29	0,0
Agder og Rogaland .....	100	42	-	-	57	1
Hordaland, Sogn og Fjordane .....	100	22	-	-	78	-
Nordenfjelske .....	100	26	2	-	72	-

Kilde: Tømmermålingsforeninger. Source: Timber scaling associations.

**Tabell 28. Produksjon og verdi av viktige skogindustrivarer. 1991-1993**  
**Production and value of principal commodities. 1991-1993**

Vareslag Commodity	Enhet Unit	Mengde Quantity			Verdi Value		
		1991	1992 <sup>1</sup>	1993 <sup>1</sup>	1991	1992 <sup>1</sup>	1993 <sup>1</sup>
					Mill. kroner		
Ved til brensel <i>Fuelwood</i> .....	1000 m <sup>3</sup> f.m. <i>solid wood</i>	..	..	..	4	4	4
Sekundærvirke: <i>Processing waste:</i>							
Fliser og spon <i>Chips or particles</i> .....	"	1 887	1 769	(1 833) <sup>2</sup>	587	498	389
Treavfall og sagflis <i>Waste wood and sawdust</i> .....	"	..	..	..	..	95	124
Skurtømmer, bartre <i>Saw logs, conifers</i> ...	"	60	80	61	27	34	23
Ledningsstolper <i>Poles</i> .....	"	27	..	..	78	74	54
Massevirke, bartre <i>Pulpwood, conifers</i> ....	"	13	..	..	4	3	2
Trelast, bartre, unntatt fortløpende profilert: <i>Wood, conifers, except continuously shaped:</i>							
Skurlast: <i>Sawnwood:</i>							
Uimpregnert <i>Unimpregnated</i> .....	"	2 210	2 020	(2 299) <sup>2</sup>	3 194	2 671	2 848
Impregnert <i>Impregnated</i> .....	"	103	146	115	244	298	229
Høvellast: <i>Planed wood:</i>							
Uimpregnert <i>Unimpregnated</i> .....	"	718	589	(687) <sup>2</sup>	1 445	1 126	1 170
Impregnert <i>Impregnated</i> .....	"	29	31	(31) <sup>2</sup>	67	70	62
Kryssfinér <i>Plywood</i> .....	1000 tonn/tons	..	..	..	102	94	87
Sponplater <i>Particle board</i> .....	"	247	250	269	581	538	396
Trefiberplater <i>Fibreboard</i> .....	"	76	84	90	239	282	332
Tremasse: <i>Pulp wood:</i>							
Mekanisk tremasse <i>Mechanical pulp wood</i> .....	"	1 166	1 120	1 308	2 046	1 826	1 846
Halvkjemisk tremasse <i>Semi- chemical pulp wood</i> .....	"	149	110	147	344	303	251
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical pulp wood, sulphite</i> .....	"	239	237	229	956	911	802
Avfall av papir eller papp <i>Waste and scrap of paper and paperboard</i> .....	"	11	..	:	8	4	:
Papir og papp mv.: <i>Paper and paperboard etc.:</i>							
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i> .....	"	401	316	456	1 971	1 524	2 014
Kraftpapir og kraftpapp <i>Uncoated kraft paper and paperboard</i> .....	"	257	268	272	1 081	1 057	957

<sup>1</sup> Gjelder store bedrifter med minst 10 sysselsatte, mot tidligere 5 sysselsatte. <sup>2</sup> 25-50 prosent av tallet er beregnet.

<sup>1</sup> Include large establishments, from 1992 establishments with at least 10 persons engaged compared with previously at least 5 persons engaged. <sup>2</sup> 25-50 per cent of the figure is estimated.

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

Tabell 29. Innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 1991-1994  
Imports and exports of roundwood and principal commodities. 1991-1994

Vareslag Commodity	Enhet Unit	Innførsel Imports				Utførsel Exports			
		1991	1992	1993	1994	1991	1992	1993	1994
Ved til brensel <i>Fuelwood</i> . . . . .	1000 m <sup>3</sup> f.m. <i>solid wood</i>	2	4	5	8	1	-	-	0
Fliser, treavfall mv. <i>Chips, waste wood etc.</i>	"	268	347	381	453	169	113	74	104
Fliser og spon <i>Chips or particles</i> . . .	"	187	190	246	321	96	72	51	55
Treavfall og sagflis <i>Waste wood and sawdust</i> . . . . .	"	74	148	133	128	62	37	21	46
Skurtømmer, bartre <i>Saw logs, conifers</i> .	"	323	271	306	484	121	166	241	108
Massevirke, bartre <i>Pulpwood, conifers</i> .	"	324	330	481	1 351	560	502	404	296
Trelast, bartre: <i>Wood, conifers:</i>									
Skurlast <i>Sawnwood</i> . . . . .	"	270	287	330	529	570	708	762	655
Høvellast <i>Planed wood</i> . . . . .	"	73	81	104	128	53	68	64	49
Sponplater <i>Particle board</i> . . . . .	1000 tonn/tons	48	41	43	48	142	143	149	187
Kryssfinér <i>Plywood</i> . . . . .	"	51	58	57	71	3	2	1	2
Trefiberplater <i>Fibreboard</i> . . . . .	"	12	10	15	21	28	26	31	34
Tremasse: <i>Pulp wood:</i>									
Mekanisk tremasse <i>Mechanical pulp wood</i> . . . . .	"	3	5	8	3	162	145	146	179
Halvkjemisk tremasse <i>Semi-chemical pulp wood</i> . . . . .	"	1	0	0	0	27	31	26	25
Avfall av papir eller papp <i>Waste and scrap of paper and paperboard</i> . .	"	47	46	34	59	82	110	130	150
Cellulose <i>Cellulose</i> . . . . .	"	52	39	58	89	381	357	317	378
Dissolvingmasse <i>Dissolving pulp</i> . . . .	"	0	0	0	0	127	90	106	108
Kjemisk soda- eller sulfattremasse <i>Chemical pulp wood, soda and sulphate</i>	"	39	31	45	66	178	200	168	221
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical pulp wood, sulphite</i> . . . . .	"	13	9	12	23	76	68	43	49
Papir og papp mv. <i>Paper and paper-board etc.</i> . . . . .	"	441	463	500	565	1 504	1 427	1 666	1 882
Avispapir <i>Newsprint</i> . . . . .	"	4	8	11	21	795	751	822	771
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i> . . . . .	"	28	31	35	47	298	262	426	585
Kraftpapir og kraftpapp <i>Uncoated kraft paper and paperboard</i> . . . . .	"	47	50	46	66	158	161	164	222

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

Tabell 30. Verdien av innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 1991-1994  
 Value of imports and exports of roundwood and principal commodities. 1991-1994

Vareslag Commodity	Innførsel Imports				Utførsel Exports			
	1991	1992	1993	1994	1991	1992	1993	1994
	Mill. kroner							
Ved til brensel <i>Fuelwood</i> .....	1	2	1	4	0	-	-	0
Fliser, treavfall mv. <i>Chips, waste wood etc.</i> ..	83	90	81	115	40	27	16	18
Fliser og spon <i>Chips or particles</i> .....	66	64	62	90	31	22	12	13
Treavfall og sagflis <i>Waste wood and sawdust</i> .....	16	22	17	22	6	4	3	4
Skurtømmer, bartre <i>Saw logs, conifers</i> .....	159	128	111	206	57	77	114	50
Massevirke, bartre <i>Pulpwood, conifers</i> .....	133	121	142	451	175	157	99	71
Trelast, bartre: <i>Wood, conifers:</i>								
Skurlast <i>Sawnwood</i> .....	540	526	539	981	815	943	931	992
Høvellast <i>Planed wood</i> .....	161	170	185	271	90	105	106	104
Sponplater <i>Particle board</i> .....	148	156	141	130	213	201	181	230
Kryssfinér <i>Plywood</i> .....	218	236	232	296	28	22	18	17
Trefiberplater <i>Fibreboard</i> .....	63	40	50	83	90	96	133	164
Tremasse: <i>Pulp wood:</i> .....	63	47	49	59	484	458	405	545
Mekanisk tremasse <i>Mechanical pulp wood</i> .....	10	14	20	9	372	323	300	409
Halvkjemisk tremasse <i>Semi- chemical pulp wood</i> .....	3	1	0	0	68	74	51	65
Avfall av papir eller papp <i>Waste and scrap of paper and paperboard</i> .....	50	42	29	50	44	60	54	170
Cellulose <i>Cellulose</i> .....	196	134	158	319	1 481	:	:	:
Dissolvingmasse <i>Dissolving pulp</i> .....	0	0	0	0	578	413	451	473
Kjemisk soda- eller sulfattremasse <i>Chemical pulp wood, soda and sulphate</i> .....	146	102	123	234	616	:	:	:
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical pulp wood, sulphite</i> .....	49	32	35	84	287	240	174	199
Papir og papp mv. <i>Paper and paper- board etc.</i> .....	4 665	4 722	4 693	5 132	:	:	:	:
Avispapir <i>Newsprint</i> .....	22	39	41	71	:	:	:	:
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i> .....	211	223	223	292	1 453	1 164	1 709	2 259
Kraftpapir og kraftpapp <i>Uncoated kraft paper and paperboard</i> .....	221	235	208	276	742	683	602	907

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

## 6. Arbeidskraft

(tabell 31)

### 6.1. Innledning

Dette kapitlet tar for seg statistikk over arbeidskraft i skogbruket.

### 6.2. Statistiske kilder

#### *Landbruksdepartementet*

Tallet på hoggere og kjørere i arbeid er hentet fra Landbruksdepartementets rapporter om tømmerdriften. Rapportene bygger på oppgaver som fylkeslandbrukskontorene innhenter fra landbrukskontorene i kommunene, statens skogforvaltninger og bygdeallmenningene. Oppgavene omfatter alle hoggere og kjørere i arbeid, både lønnstakere og de som arbeider i egen skog.

#### *Statistisk sentralbyrå. Arbeidskraftundersøkelser*

Fra og med 1972 har Statistisk sentralbyrå gjennomført kvartalsvise arbeidskraftundersøkelser. Til hver undersøkelse blir det trukket et utvalg på 24 000 personer i alderen 16 til 74 år. Arbeidskraftundersøkelsene baserte seg tidligere på én referanseuke i kvartalet.

Fra og med 2. kvartal 1988 er tallene et gjennomsnitt for tre uker i hvert kvartal, dvs. én uke hver måned.

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. ikke har utført slikt arbeid i undersøkelsesuken.

Tallene for sysselsatte i skogbruk omfatter i arbeidskraftundersøkelsene både selvstendige yrkesutøvere, lønnstakere og familiemedlemmer uten fast avtalt lønn. Tallene er usikre. Detaljerte tall for sysselsettingen gis i årspublikasjonen NOS Arbeidsmarkedsstatistikk.

## 6. Labour force

(table 31)

### 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.

#### *Statistics Norway. Sample survey of labour force*

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.



Tabell 31. Sysselsatte personer i skogbruket. 1985-1994 *Persons employed in forestry. 1985-1994*

År Year	Sysselsatte, årgjennomsnitt Employees, annual average	Hoggere og kjørere i arbeid <i>Cutters and teamsters employed</i>	
		1. april 1 April	1. desember 1 December
1985 .....	6 000	10 427	7 005
1986 .....	7 000	9 916	6 160
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

K i l d e r: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå, arbeidsmarkedsstatistikk.  
Sources: *The Ministry of Agriculture and Statistics Norway, Labour Market Statistics.*

## 7. Priser, økonomi

(tabellene 32-40)

### 7.1. Innledning

Dette kapitlet tar for seg gjennomsnittspriser for skogvirke oppnådd ved salg, sentralt avtalte tømmerpriser og skogavgift. Det er også tatt med tabeller som viser skogeiernes inntekt og formue.

### 7.2. Statistiske kilder

*Statistisk sentralbyrå. Avvirkningsstatistikk (tab. 32)*

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

*Statistisk sentralbyrå. Utenrikshandel (tab. 33)*

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 nye internasjonale toll- og statistikkomenklaturen (HS). Omfattende endringer i nomenklaturen gjør det vanskelig å foreta sammenligninger over tid.

*Norges Skogeierforbund (tab. 34-35)*

Det avtales ikke sentrale priser på skurtømmer. Prisene for Glommen og Mjøsen Skogeierforeninger er gjennomsnittspriser. Oppgitte priser gjelder en "basisstokk" med 4,9 m lengde og 20 cm topp diameter. Tallene gjelder 2. halvdel av driftsåret (våren 1994).

Forhandlinger om massevirkepriser blir ført mellom Norges Skogeierforbund og Papirindustriens Sentralforbund/Wallboardfabrikkenes felleskontor.

Innenfor prisområdene kan det bli inngått lokale avtaler om pristillegg og spesielle leveringsvilkår.

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

*Landbruksdepartementet (tab. 36)*

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

*Statistisk sentralbyrå. Skogeiernes inntekt og formue (tab. 37-40)*

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 1993. Oppgave over inntekt og formue mv. er hentet fra den ordinære skatteligginga.

For di 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 1993 var det i utvalget 15 740 personlige skogeiere. Av disse ble 15 620 funnet igjen i skattematerialet, mens 120 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 15 620 skogeierne med skattedata hadde 11 892 minst fem dekar jordbruksareal i drift i 1993. 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. Skattereformen har to nye inntektsbegrep, *alminnelig inntekt* og *personinntekt*.

*Alminnelig inntekt* er i hovedsak en videreføring av nettoinntekt etter særfradrag. Særfradraget er noe redusert i forhold til tidligere, mens maksimumsbeløpet for minstefradrag er økt med 17 000 kroner fra 10 000 kroner i 1991 til 27 600 kroner i 1993. Videre er ordningen med ulike fondsavsetninger for næringsinntekter avvirket i 1991. Næringsinntekter som inngår i alminnelig inntekt f.o.m. 1992 er derfor ikke direkte sammenlignbare med næringsinntekt som var en del av nettoinntekt før 1992.

*Personinntekt* omfatter brutto lønn og annet vederlag for arbeid utenfor egen næring, beregnet inntekt etter delingsmodellen for arbeid i egen næring, samt brutto pensjoner, føderåd og livrenter i arbeidsforhold. Den del av personinntekten som det skal regnes trygdeavgift av med mellomomsats og høy sats er pensjonsgivende inntekt, og danner grunnlag for beregning av pensjonspoeng. Begrepet pensjonsgivende inntekt dekker lønnsinntekt, beregnet næringsinntekt fra jord/skog/fiske og beregnet annen næringsinntekt. Pensjonsgivende næringsinntekt er ikke sammenlignbar med tidligere. Innføring av delingsmodellen for

selvstendig næringsdrivende (inkl. jord- og skogbruk) medfører at næringsinntekt fra næringsoppgave blir delt i en kapitalavkastingsdel og en personinntektsdel. Det skal først beregnes avkastning av næringskapitalen på 13,5 prosent i 1993. Denne avkastningen blir beskattet med 28 prosent. Etter at dette beløpet er trukket ut av næringsinntekten, vil eventuelt restbeløp utgjøre pensjonsgivende næringsinntekt. Beregnet personinntekt etter delningsmodellen kan ikke overstige 34 G ( G = grunnbeløp, for 1993 i snitt kr 37 033,-).

*Utlignet skatt* omfatter inntekts- og formuesskatt til kommune, fylke og stat, fellesskatt til skattefordelingsfondet samt medlemsavgift til folketrygden. Alle skattefradrag er trukket fra. Ordinær inntektsskatt til staten falt bort med virkning fra 1. januar 1992. Videre ble ordningen med SMS (sparing med skattefradrag) og LMS (livsforsikring med skattefradrag) opphevet f.o.m. inntektsåret 1992. Ordningen med Boligsparing for ungdom (BSU) ble innført fra 1992. For 1992 og 1993 gjelder følgende satser for folketrygdavgift: Lav sats, 3 prosent, for pensjoner samt pensjonsgivende inntekter for personer under 17 år eller over 69 år. Mellomsats, 7,8 prosent, for lønn og beregnet personinntekt fra jord/skog/fiske. Høy sats, 10,7 prosent, for beregnet personinntekt fra annen næring. Den høye satsen gjelder opp til 12 G, deretter blir mellomsatsen brukt opptil 34 G. Det beregnes ikke trygdeavgift på beløp over 34 G.

*Netto formue* omfatter verdien av realkapital og finanskapital minus gjeld ved kommuneskatteligningen. De enkelte formuesartene er vurdert etter ligningsverdi. For årene før 1992 er bare skattlagt formue med i utregningen, dvs. at formue som er mindre enn fribeløpet ikke er med.

### 7.3. Hovedresultater

Gjennomsnittsprisen for alt skogvirke til salg (unntatt ved) gikk opp fra 282 kroner pr. m<sup>3</sup> i 1992/93 til 293 kroner pr. m<sup>3</sup> i 1993/94.

Det avtales ikke sentrale priser på skurtømmer.

For massevirke ble avtaleprisene satt opp med en prosent både for prima gran og prima furu i forhold til 1992/93.

For inntektsåret 1993 hadde skogeierne (eier og ektefelle) en samlet inntekt på 22,3 milliarder kroner. Dette er en økning på 1,2 prosent fra 1992. Utlignet skatt utgjorde 8,4 milliarder, en økning på 3,6 prosent fra 1992. Pensjonsgivende inntekt fra jordbruk, skogbruk og fiske var 4,0 milliarder, eller i gjennomsnitt 34 200 kroner pr. eiendom med skog i 1993. 74 prosent av pensjonsgivende inntekt var lønnsinntekt.

## 7. Prices, economy

(tables 32-40)

### 7.1. Introduction

This chapter presents average prices obtained by sale of roundwood, centrally negotiated prices and forestation levy.

### 7.2. Sources

*Statistics Norway (tab. 32)*

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 (tab. 33)*

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 (tab. 34-35)*

There are no central negotiated prices for saw timber. The prices recorded for Glommen and Mjøsen Forest Owner Associations 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 second half of the working year (spring).

The pulpwood price is negotiated by the Norwegian Forest Owners Federation (sellers) and the Norwegian Wallboard Manufactures' Association (buyers).

*The Ministry of Agriculture (tab. 36)*

Also included in the table relating to forestation levy receipts and disbursements are government subsidies paid into forestation levy accounts.

*Statistics Norway. The forest owners' income and property and the tax assessment (tab. 37-40)*

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 1993, 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) increased from 282 kroner per m<sup>3</sup> in 1992/93 to 293 kroner in 1993/94.

The sellers and buyers do not negotiate central prices for saw timber. The basic prices for pulpwood increased with one per cent both for first class spruce and first class pine compared to 1992/93.

In 1992 the forest owners (owners and spouses) had a total income of 22 339 million kroner. Assessed taxes amounted to 8 376 million kroner.

Tabell 32. Gjennomsnittspriser for skogvirke<sup>1</sup> til salg. Fylke. Kr pr. m<sup>3</sup> fast mål under bark

Nr.	Driftsår Fylke Working year County	Alt virke All wood	Spesialtømmer Special timber		Prima skur- tømmer First class saw logs		Sekunda skurtømmer Second class saw logs	
			Gran Spruce	Furu Pine	Gran	Furu	Gran	Furu
	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
<b>1993/94</b>								
01	Østfold .....	294	488	650	384	454	303	277
02	Akershus .....	312	401	662	400	467	324	284
03	Oslo .....	271	-	711	366	512	294	313
04	Hedmark .....	308	395	686	386	464	312	292
05	Oppland .....	301	532	726	403	503	308	304
06	Buskerud .....	302	477	734	409	501	303	295
07	Vestfold .....	280	-	778	424	522	305	313
08	Telemark .....	294	395	702	403	507	305	303
09	Aust-Agder .....	299	342	652	427	532	323	308
10	Vest-Agder .....	260	-	604	397	494	312	296
11	Rogaland .....	245	-	762	318	417	286	324
12	Hordaland .....	247	-	652	326	358	284	288
14	Sogn og Fjordane .....	225	-	749	296	413	261	298
15	Møre og Romsdal .....	198	-	-	332	386	277	250
16	Sør-Trøndelag .....	259	501	509	351	435	284	263
17	Nord-Trøndelag .....	267	414	505	348	467	287	280
18	Nordland .....	259	-	1319	350	473	289	278
19	Troms .....	241	-	500	-	420	292	310
20	Finnmark .....	288	-	-	-	-	-	282

<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 inside 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	Furu	Gran	Furu	Gran	Furu	Gran	Furu	Spesial- og skurtømmer 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	
292	283	274	375	225	179	223	-	378	172	01
299	405	260	-	224	180	300	250	405	175	02
-	-	-	-	216	176	-	-	-	198	03
332	339	300	306	217	179	331	283	372	194	04
324	269	247	315	228	178	230	295	397	186	05
269	299	380	302	229	182	-	281	381	196	06
266	230	286	-	222	183	-	-	404	184	07
295	246	288	-	228	182	-	282	396	196	08
337	243	306	362	249	187	-	350	394	195	09
302	268	277	253	238	179	-	278	430	196	10
240	303	288	319	229	179	-	403	474	203	11
284	305	274	272	223	175	248	248	384	188	12
229	277	242	229	211	173	243	262	-	148	14
234	223	231	163	186	160	238	222	-	109	15
298	292	225	300	222	165	250	217	376	228	16
170	222	330	-	228	154	273	-	-	198	17
287	320	390	268	222	150	433	-	-	230	18
344	338	300	300	210	199	375	375	333	208	19
-	296	-	-	-	261	-	-	-	-	20

<sup>1</sup> Fuelwood for sale is not included.

Source: Statistics Norway. Roundwood cut.

Tabell 33. Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogvirke og skogindustrivarer<sup>1</sup>. 1990-1994. Kr pr. enhet  
*Average prices of exported roundwood and commodities<sup>1</sup>. 1990-1994. Kroner per unit*

Vareslag Commodity	Enhet Unit	1990	1991	1992	1993	1994
Skurtømmer, bartre <i>Saw logs, conifers</i> .....	m <sup>3</sup> f.m. m <sup>3</sup> solid wood	480	470	466	474	459
Massevirke: <i>Pulpwood:</i>						
Furu <i>Pine</i> .....	"	340	298	322	269	214
Gran eller andre bartrær <i>Spruce or other conifers</i> .....	"	355	331	303	219	246
Tømmer behandlet med diverse impregnerings- midler <i>Wood treated with div. preservatives</i> .....	"	1 380	1 908	2 122	2 349	2 286
Trelast, skåret: <i>Sawnwood:</i>						
Furu, uimpregnert <i>Pine, unimpregnated</i> .....	"	1 606	1 458	1 449	1 301	1 493
Gran eller andre uimpregnerte bartrær <i>Spruce or other conifers, unimpregnated</i> .....	"	1 560	1 427	1 319	1 212	1 516
Sponplater: <i>Particle boards:</i>						
Standard <i>Standard</i> .....	"	1 302	1 226	1 138	985	1 051
Videre bearbeidet <i>Further processed</i> .....	"	2 408	2 283	2 104	2 020	2 050
Mekanisk tremasse <sup>2</sup> <i>Mechanical pulp wood<sup>2</sup></i> .....	Tonn <i>Tons</i>	2 562	2 297	2 229	2 063	2 291
Halvkjemisk tremasse <i>Semi-chemical pulp wood</i> .....	"	3 051	2 524	2 396	1 993	2 579
Dissolvingmasse <i>Dissolving grades</i> .....	"	5 576	4 555	4 615	4 254	4 388
Kjemisk sulfittremasse, halvbleiket eller bleiket <i>Chemical pulp wood, sulphite, semi-bleached or bleached</i> .....	"	4 958	3 975	3 318	4 034	4 041
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i> .....	"	4 724	4 869	4 448	4 016	3 860
Kraftpapir og kraftpapp <i>Uncoated kraft paper and paperboard</i> .....	"	4 840	4 708	4 256	3 677	4 076
Sulfittomslagspapir <i>Sulphite wrapping paper</i> .....	"	7 436	7 786	7 499	7 533	7 661
Smørpapir <i>Grease proof</i> .....	"	10 606	10 727	9 996	10 486	10 211
Trefiberplater <i>Fibreboard</i> .....	"	3 114	3 232	3 665	4 307	4 867

<sup>1</sup> Varegrupperingen følger den nye internasjonale toll- og statistikkomenklaturen, Det harmoniske system (HS). <sup>2</sup> Beregnet tørrvekt 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 dry weight with 10 per cent water.

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

**Tabell 34. Priser for toppmålt skurtømmer<sup>1</sup> av bartre, etter distrikt, 1993/94. Kr pr. m<sup>3</sup>**  
**Prices of top-scaled coniferous saw logs<sup>1</sup>, by district, 1993/94. Kroner per m<sup>3</sup>**

Distrikt District	Gran Spruce		Furu Pine	
	Prima First class	Sekunda Second class	Prima	Sekunda
Haldenvassdraget . . . . .	351	283	492	308
Nedre Glommen . . . . .	351	283	492	308
Glommen . . . . .	370	290	495	312
Trysil . . . . .	355	282	496	305
Mjøsen . . . . .	364	290	500	307
Drammensdistriktet . . . . .	356	279	485	304
Vestfold-Lågen . . . . .	346	279	485	304
Telemark . . . . .	346	279	485	304
Nidarå . . . . .	346	279	485	304
Agder . . . . .	346	279	485	304
Hordaland . . . . .	300	265	410	300
Sogn og Fjordane . . . . .	300	265	410	300
Møre og Romsdal . . . . .	320	274	410	260
Nordenfjellske . . . . .	335	275	455	285

<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 2. halvdel av driftsåret (våren 1994).

<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 the second half of the working year (spring 1994).

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

**Tabell 35. Sentralt avtalte priser for ubarket massevirke, 1982/83-1994. Kr pr. m<sup>3</sup>**  
**Negotiated prices of unbarked pulpwood, 1982/83-1994. Kroner per m<sup>3</sup>**

Driftsår Working year	Prima gran First class spruce	Prima furu First class pine	Lauvtre <sup>1</sup> Broad-leaved <sup>1</sup>
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 . . . . .	312,00	238,00	230,00
Høst 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 . . . . .	222,00	175,00	200,00

<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>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 is granted by the central government.

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



Tabell 36. Inn- og utbetalinger over skogavgiftskontiene. Fylke

År Fylke Year County	Skogavgift og statstilskott			
	Innbetalt Receipts		Utbetalt etter formål	
	Skogavgift <sup>1</sup> Forestation levy <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
				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
<b>1994</b>				1 000 kr
Østfold .....	10 624	4 635	17 000	5 313
Akershus og Oslo .....	14 056	8 643	26 458	6 583
Hedmark .....	39 130	14 368	67 691	14 679
Oppland .....	22 305	10 539	38 340	11 427
Buskerud .....	23 830	12 347	40 401	15 621
Vestfold .....	5 065	2 592	8 514	1 691
Telemark .....	19 880	10 177	31 965	14 321
Aust-Agder .....	11 511	8 176	20 467	10 927
Vest-Agder .....	3 353	12 021	16 581	5 060
Rogaland .....	819	6 957	7 829	2 762
Hordaland .....	2 146	14 847	16 989	9 833
Sogn og Fjordane .....	1 183	12 094	14 152	8 623
Møre og Romsdal .....	2 619	20 146	25 126	12 465
Sør-Trøndelag .....	6 447	13 072	22 536	8 163
Nord-Trøndelag .....	15 070	22 295	44 311	12 011
Nordland .....	1 191	20 385	21 856	5 950
Troms .....	24	-	12	9
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 forestation levy accounts. County

Forestation levy and government subsidies					Rentemidler Interest			
Disbursements by object								
Skog- kultur Forest regene- ration	Drifts- planer Manage- ment plans	Andre formål Miscel- laneous	Frigitt avgift Refunds	Invester- ings- og merværdi- avgift Investment tax and value added tax	Beholdning pr. 31.12. Balance	Opp- tjent Cre- dited	Utbetalt Dis- bursed	Beholdning pr. 31.12. Balance
1 000 kroner								
266 900	11 914	21 386	4 889	24 055	576 678	64 299	68 839	99 404
270 581	14 983	24 058	3 921	24 445	590 292	62 418	63 917	97 984
270 673	14 962	35 859	4 250	22 962	594 835	61 545	61 419	98 999
236 347	22 157	47 675	5 776	19 186	575 465	59 557	56 970	102 143
197 246	17 451	23 388	7 089	16 459	574 894	44 252	55 552	90 859
218 893	18 263	16 322	4 933	16 382	552 836	33 102	43 612	83 668
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	.	.	.	.
1 000 kroner								
7 890	1 203	1 364	221	1 009	31 488	1 722	2 287	5 017
15 181	713	1 699	426	1 855	49 683	2 641	3 596	6 661
37 430	5 194	4 952	1 110	4 326	115 096	7 051	9 089	22 761
20 070	2 062	1 309	875	2 598	67 379	3 544	5 499	6 589
17 357	2 035	2 735	616	2 036	75 977	5 578	6 517	12 180
5 272	279	552	392	329	24 280	1 354	1 795	3 686
13 845	608	1 570	264	1 356	50 913	2 739	4 018	6 683
7 637	324	611	133	836	26 730	1 634	2 403	3 242
10 368	763	270	19	101	10 501	543	744	1 923
4 983	-	41	28	15	2 249	120	90	414
6 265	694	70	100	28	5 349	334	393	912
5 441	5	38	38	9	6 192	336	354	712
10 712	1 818	85	19	27	15 280	913	769	2 164
12 385	1 067	304	107	510	24 314	1 674	2 328	4 955
28 412	1 497	703	525	1 163	38 195	2 363	3 085	4 444
15 642	3	19	61	182	9 029	548	646	1 244
3	-	-	-	-	182	9	0	81
..	..	..	..	..	..	..	..	..

<sup>1</sup> Recordings on the accounts of sales not liable to levy, are not included. <sup>2</sup> Government subsidies credited the forest owners' accounts.

Source: The Ministry of Agriculture.

Tabell 37. Skogeiernes inntekt og formue.<sup>1</sup> Samlet inntekt, formue og skatt for skogeiere og ektefeller. Fylke/produktivt skogareal/alders på skogeier. 1993. Mill. kr  
*The forest owners' income and property.<sup>1</sup> Income, property and taxes, total, for forest owners and spouses. County/productive forest area/age of forest owner. 1993. Million kroner*

År Year	Personinntekt <i>Personal income</i>								
	Almin- nelig inntekt <i>Ordinary income</i>	I alt <i>Total</i>	Pensjon, føderåd, livrente <i>Pension, annuity etc.</i>	Pensjonsgivende inntekt <i>Pensionable income</i>				Netto- formue <i>Net property</i>	Utlignet skatt <i>Asses- sed taxes</i>
				I alt	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>		
I alt <i>Total</i> .....	25 524	26 659	4 320	22 339	16 593	4 001	1 745	53 846	8 376
<b>Fylke <i>County</i></b>									
Østfold .....	1 237	1 163	198	966	711	164	91	3 297	404
Akershus/Oslo .....	1 384	1 231	172	1 059	756	164	140	3 215	455
Hedmark .....	2 149	2 286	454	1 832	1 386	306	141	5 372	704
Oppland .....	2 183	2 176	351	1 825	1 219	447	159	5 602	719
Buskerud .....	1 737	1 692	232	1 460	1 109	187	163	4 191	587
Vestfold .....	902	904	118	786	575	128	83	1 883	306
Telemark .....	1 376	1 420	241	1 179	953	108	117	2 911	470
Aust-Agder .....	898	988	180	808	659	67	82	1 845	299
Vest-Agder .....	1 191	1 337	230	1 107	922	93	92	2 384	406
Rogaland .....	970	962	121	841	573	236	33	1 810	324
Hordaland .....	2 130	2 274	330	1 944	1 502	264	179	3 807	689
Sogn og Fjordane .....	1 554	1 544	166	1 378	1 009	315	54	3 277	506
Møre og Romsdal .....	1 777	1 915	237	1 679	1 260	326	92	3 515	581
Sør-Trøndelag .....	1 419	1 486	235	1 251	832	345	74	2 930	454
Nord-Trøndelag .....	1 361	1 352	146	1 206	778	382	46	2 424	446
Nordland .....	1 807	2 147	526	1 621	1 274	259	88	3 014	567
Troms .....	1 417	1 745	372	1 373	1 061	201	111	2 305	450
Finmark .....	32	35	11	24	13	9	1	64	8
<b>Produktivt skogareal <i>Productive forest area</i></b>									
25 - 99 dekar <i>decares</i> ..	6 820	7 769	1 608	6 162	4 974	750	438	13 236	2 204
100 - 249 " ..	6 753	7 117	1 211	5 906	4 502	1 037	367	13 138	2 173
250 - 499 " ..	5 013	5 257	774	4 483	3 217	904	363	10 981	1 669
500 - 999 " ..	3 792	3 719	443	3 276	2 265	716	296	8 149	1 271
1 000 - 1 999 " ..	1 907	1 801	196	1 605	1 051	387	167	4 464	644
2 000 - 4 999 " ..	949	803	77	726	471	163	92	2 381	312
5 000 - " ..	290	192	12	180	113	45	22	1 497	102
<b>Alders på skogeier <i>Age of forest owner</i></b>									
- 29 år .....	757	796	5	791	612	130	49	1 013	244
30 - 39 " .....	4 013	4 322	63	4 260	3 270	669	321	5 482	1 318
40 - 49 " .....	8 084	8 508	256	8 252	6 229	1 340	683	12 172	2 760
50 - 59 " .....	6 585	6 924	584	6 339	4 690	1 186	463	13 879	2 260
60 - 69 " .....	4 227	4 085	1 577	2 508	1 709	592	207	12 414	1 322
70 - " .....	1 858	2 024	1 835	189	83	84	22	8 887	472

<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.

K i l d e: Statistisk sentralbyrå. Skogeiernes inntekt og formue. *Source: Statistics Norway. Forest owners' income and property.*

Tabell 38. Skogeiernes inntekt og formue.<sup>1</sup> Gjennomsnittlig inntekt, formue og skatt for skogeier og ektefelle. Fylke/produktivt skogareal/alders på skogeier. 1993. Kr  
*The forest owners' income and property.<sup>1</sup> Average income, property and taxes for forest owner and spouse. County/productive forest area/age of forest owner. 1993. Kroner*

År Year	Personinntekt <i>Personal income</i>								
	Alminnelig inntekt <i>Ordinary income</i>	I alt <i>Total</i>	Pensjon, føderåd, livrente <i>Pension, annuity etc.</i>	Pensjonsgivende inntekt <i>Pensionable income</i>				Nettoformue <i>Net property</i>	Utlignet skatt <i>Assessed taxes</i>
				I alt	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> .....	218 256	227 956	36 940	191 016	141 888	34 208	14 920	460 439	71 626
<b>Fylke County</b>									
Østfold .....	255 513	240 392	40 814	199 578	146 971	33 866	18 741	681 151	83 524
Akershus/Oslo .....	295 515	262 941	36 756	226 185	161 316	34 941	29 928	686 500	97 109
Hedmark .....	201 743	214 625	42 630	171 955	130 118	28 686	13 191	504 348	66 121
Oppland .....	203 953	203 267	32 775	170 493	113 907	41 762	14 824	523 312	67 174
Buskerud .....	249 711	243 230	33 338	209 892	159 525	26 902	23 464	602 586	84 475
Vestfold .....	257 054	257 467	33 504	223 964	163 873	36 549	23 541	536 463	87 207
Telemark .....	233 269	240 777	40 912	199 865	161 667	18 302	19 896	493 620	79 695
Aust-Agder .....	219 699	241 520	43 973	197 547	161 053	16 371	20 122	451 225	73 107
Vest-Agder .....	214 024	240 381	41 358	199 023	165 754	16 654	16 615	428 495	73 031
Rogaland .....	251 532	249 563	31 355	218 209	148 590	61 128	8 490	469 463	84 046
Hordaland .....	231 754	247 506	35 930	211 577	163 394	28 711	19 471	414 242	74 974
Sogn og Fjordane .....	220 792	219 278	23 533	195 745	143 274	44 798	7 673	465 510	71 878
Møre og Romsdal .....	210 430	226 777	28 039	198 738	149 204	38 626	10 908	416 157	68 834
Sør-Trøndelag .....	198 966	208 438	33 013	175 425	116 744	48 337	10 344	410 954	63 700
Nord-Trøndelag .....	229 953	228 467	24 718	203 749	131 509	64 522	7 718	409 610	75 291
Nordland .....	178 186	211 722	51 895	159 827	125 640	25 551	8 637	297 111	55 908
Troms .....	174 580	214 900	45 834	169 066	130 625	24 768	13 673	283 916	55 434
Finnmark .....	152 255	166 603	52 868	113 735	63 429	45 260	5 046	307 705	36 871
<b>Produktivt skogareal Productive forest area</b>									
25 - 99 dekar <i>decares</i> ..	197 465	224 946	46 545	178 401	144 023	21 704	12 674	383 235	63 826
100 - 249 " ..	211 685	223 102	37 957	185 146	141 130	32 502	11 514	411 835	68 118
250 - 499 " ..	217 987	228 576	33 633	194 943	139 878	39 300	15 765	477 448	72 582
500 - 999 " ..	243 345	238 654	28 423	210 231	145 320	45 934	18 976	522 874	81 549
1 000 - 1 999 " ..	241 081	227 748	24 799	202 948	132 903	48 877	21 169	564 491	81 460
2 000 - 4 999 " ..	288 279	243 915	23 285	220 630	143 126	49 538	27 966	723 455	94 803
5 000 - " ..	400 560	265 271	17 074	248 197	155 940	61 820	30 437	2 069 885	141 668
<b>Alder på skogeier Age of forest owner</b>									
- 29 år .....	140 884	148 067	927	147 140	113 861	24 223	9 056	188 401	45 438
30 - 39 " .....	224 254	241 543	3 399	238 044	182 762	37 370	17 912	306 375	73 650
40 - 49 " .....	277 088	291 602	8 764	282 838	213 484	45 939	23 415	417 175	94 589
50 - 59 " .....	255 574	268 724	22 685	246 039	182 032	46 023	17 984	538 693	87 699
60 - 69 " .....	199 232	192 553	74 349	118 204	80 564	27 881	9 759	585 108	62 334
70 - " .....	106 048	115 519	104 737	10 782	4 730	4 790	1 262	507 268	26 969

<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.

K i l d e: Statistisk sentralbyrå. Skogeiernes inntekt og formue. Source: Statistics Norway. Forest owners' income and property.

**Tabell 39. Skogeiernes inntekt og formue.<sup>1</sup> Skogeiere med skattedata etter størrelsen på samlet pensjonsgivende inntekt for skogeier og ektefelle. Fylke/produktivt skogareal/alders 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/age of forest owner**

	Med skattedata i alt With data on assessed taxes, total	Etter størrelsen på pensjonsgivende inntekt. 1 000 kr By size of pensionable income. 1 000 kr						
		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
<b>1993</b>								
<b>Fylke County</b>								
Østfold .....	4 840	922	413	354	309	548	973	1 320
Akershus/Oslo .....	4 683	586	581	180	302	510	1 084	1 441
Hedmark .....	10 652	2 081	1 423	791	853	1 181	2 180	2 142
Oppland .....	10 705	1 702	1 378	867	1 347	1 436	1 866	2 109
Buskerud .....	6 954	857	919	409	531	855	1 357	2 027
Vestfold .....	3 510	533	325	209	218	437	753	1 036
Telemark .....	5 898	1 085	740	355	488	538	1 017	1 675
Aust-Agder .....	4 089	847	435	242	181	630	643	1 111
Vest-Agder .....	5 563	1 034	623	365	350	533	1 210	1 448
Rogaland .....	3 856	441	403	317	291	406	715	1 283
Hordaland .....	9 190	1 483	855	487	732	1 054	2 031	2 548
Sogn og Fjordane .....	7 040	605	778	662	701	970	1 771	1 553
Møre og Romsdal .....	8 446	1 146	918	497	789	1 091	1 897	2 108
Sør-Trøndelag .....	7 131	1 234	728	553	684	968	1 552	1 412
Nord-Trøndelag .....	5 919	604	516	550	535	831	1 518	1 365
Nordland .....	10 143	2 865	1 116	718	790	887	1 620	2 146
Troms .....	8 119	2 291	794	348	719	877	1 366	1 723
Finnmark .....	209	94	5	12	19	31	18	31
<b>Produktivt skogareal</b> <b>Productive forest area</b>								
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	34 538	7 938	3 720	1 801	2 628	4 036	6 540	7 874
100 - 249 " .....	31 902	5 958	3 615	2 133	2 343	3 746	6 390	7 716
250 - 499 " .....	22 999	3 421	2 714	1 715	2 087	2 570	4 871	5 621
500 - 999 " .....	15 585	1 925	1 397	1 174	1 541	2 043	3 342	4 163
1 000 - 1 999 " .....	7 909	815	930	783	846	896	1 660	1 978
2 000 - 4 999 " .....	3 291	302	469	245	310	425	653	889
5 000 - " .....	723	49	106	63	86	70	115	235
<b>Alders på skogeier</b> <b>Age of forest owner</b>								
- 29 år .....	5 376	408	931	650	735	1 042	1 095	515
30 - 39 " .....	17 894	434	1 083	1 237	1 768	3 168	5 155	5 048
40 - 49 " .....	29 176	675	1 099	1 477	2 349	3 419	8 025	12 133
50 - 59 " .....	25 765	1 249	1 710	1 716	2 348	3 794	6 369	8 579
60 - 69 " .....	21 216	4 865	4 484	2 287	2 412	2 180	2 850	2 140
70 - " .....	17 519	12 778	3 644	547	228	183	77	62

<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.

**Tabell 40. Skogeiernes inntekt og formue.<sup>1</sup> Skogeiere etter hvordan skogeier og ektefelle blir lignet. Fylke/produktivt skogareal/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/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 separa- tely 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
<b>1993</b>					
<b>Fylke County</b>					
Østfold	4 840	621	2 962	1 257	83
Akershus/Oslo	4 683	630	2 713	1 340	81
Hedmark	10 652	1 178	5 524	3 949	82
Oppland	10 705	1 086	5 770	3 848	84
Buskerud	6 954	799	4 088	2 068	84
Vestfold	3 510	546	2 067	897	79
Telemark	5 898	857	3 019	2 022	78
Aust-Agder	4 089	480	2 264	1 346	83
Vest-Agder	5 563	883	2 837	1 843	76
Rogaland	3 856	470	2 485	901	84
Hordaland	9 190	1 186	5 156	2 847	81
Sogn og Fjordane	7 040	587	4 126	2 327	88
Møre og Romsdal	8 446	802	4 859	2 785	86
Sør-Trøndelag	7 131	609	4 208	2 314	87
Nord-Trøndelag	5 919	465	3 518	1 935	88
Nordland	10 143	689	5 846	3 607	89
Troms	8 119	768	3 966	3 386	84
Finnmark	209	31	68	110	69
<b>Produktivt skogareal</b> <b>Productive forest area</b>					
25 - 99 dekar <i>decares</i>	34 538	3 412	18 837	12 289	85
100 - 249 "	31 902	3 601	17 512	10 788	83
250 - 499 "	22 999	2 498	12 955	7 546	84
500 - 999 "	15 585	1 607	9 397	4 581	85
1 000 - 1 999 "	7 909	975	4 427	2 507	82
2 000 - 4 999 "	3 291	478	1 939	875	80
5 000 - "	723	117	410	196	78
<b>Alder på skogeier</b> <b>Age of forest owner</b>					
- 29 år	5 376	286	1 031	4 059	78
30 - 39 "	17 894	2 552	9 188	6 154	78
40 - 49 "	29 176	3 044	19 294	6 838	86
50 - 59 "	25 765	2 755	16 928	6 082	86
60 - 69 "	21 216	2 926	11 790	6 501	80
70 - "	17 519	1 126	7 245	9 148	87

<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. Utvalgstilling for landbruket 1994

(tabellene 41-44)

### 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 utvalgstilling for jord- og skogbruk: "Utvalgstilling 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 1994 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. Oppgavene gis for kalenderåret.

Utvalget som nyttes består av ca. 24 000 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

22 prosent av eiendommene med minst 25 dekar produktiv skog hadde avvirkning for salg i 1993. Gjennomsnittlig avvirkning pr. eiendom med avvirkning var 313 m<sup>3</sup>.

I alt ble det ifølge utvalgstillingen avvirket 8,3 millioner m<sup>3</sup> for salg i 1993. 69 prosent av avvirkningen ble administrert av skogeier eller skogeiers ansatte, mens 29 prosent ble administrert av andre enn skogeier. Av totalavvirkningen ble 22 prosent hogd og 24 prosent kjørt fram av eier og familiemedlemmer.

62 prosent av avvirkningen i 1993 ble kjørt fram med spesialtraktorer, fordelt med 54 prosent på lassbærere

og åtte prosent på stammellunnere. Sammenlignet med siste transportundersøkelse i skogbruket i 1989 (eiendommer med minst 100 da produktivt skogareal) har bruk av lassbærende spesialtraktor økt mer enn nedgangen i bruk av spesialtraktor for stammedrift.

Landbrukstraktor ble brukt til framkjøring av 35 prosent av avvirkningen mot 37 prosent i 1989.

## 8. Sample survey of agriculture and forestry 1994

(the tables 41-44)

### 8.1. Introduction

For the years 1971-1989 Statistics Norway worked out a sample survey of forestry. The sample for the period 1971-1979 were drawn from the Census of Forestry 1967. The sample for the years 1980-1989 were drawn from the Census of Agriculture and Forestry 1979. The Census of Agriculture and Forestry 1979 were the first combined census for agriculture and forestry.

Since 1990 a yearly sample survey of agriculture and forestry is 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.

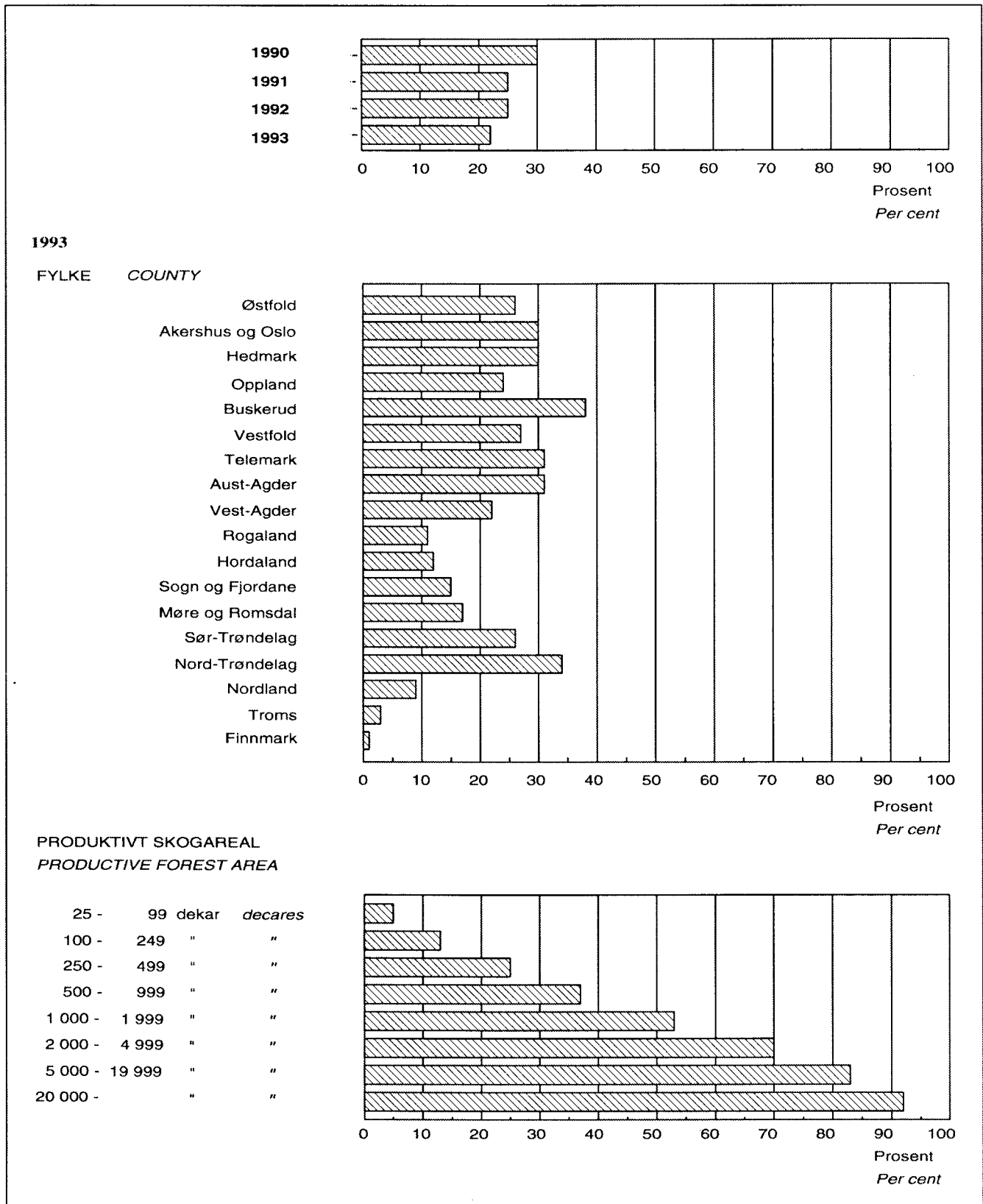
### 8.2. Main results

22 per cent of the properties had removal of roundwood for sale in 1993. Average removals per property with removal was 313 m<sup>3</sup>.

In total 8.3 million m<sup>3</sup> were cut for sale. 69 per cent of the removals was administered by the forest owners and 29 per cent by entrepreneurs etc. Of the removals 22 per cent were cut and 24 per cent hauled by the owner and his family.

Skidders (eight per cent) and forwarders (54 per cent) were used in hauling of 62 per cent of the roundwood for sale in 1993.

Figur 13. Utvalgstelling for landbruket 1994. Eiendommer<sup>1</sup> med avvikning for salg i 1993 i prosent av eiendommer i alt. Fylke/produktivt skogareal  
 Sample survey of agriculture and forestry 1994. Properties<sup>1</sup> with removals for sale in 1993 as per cent of all properties. County/productive forest area

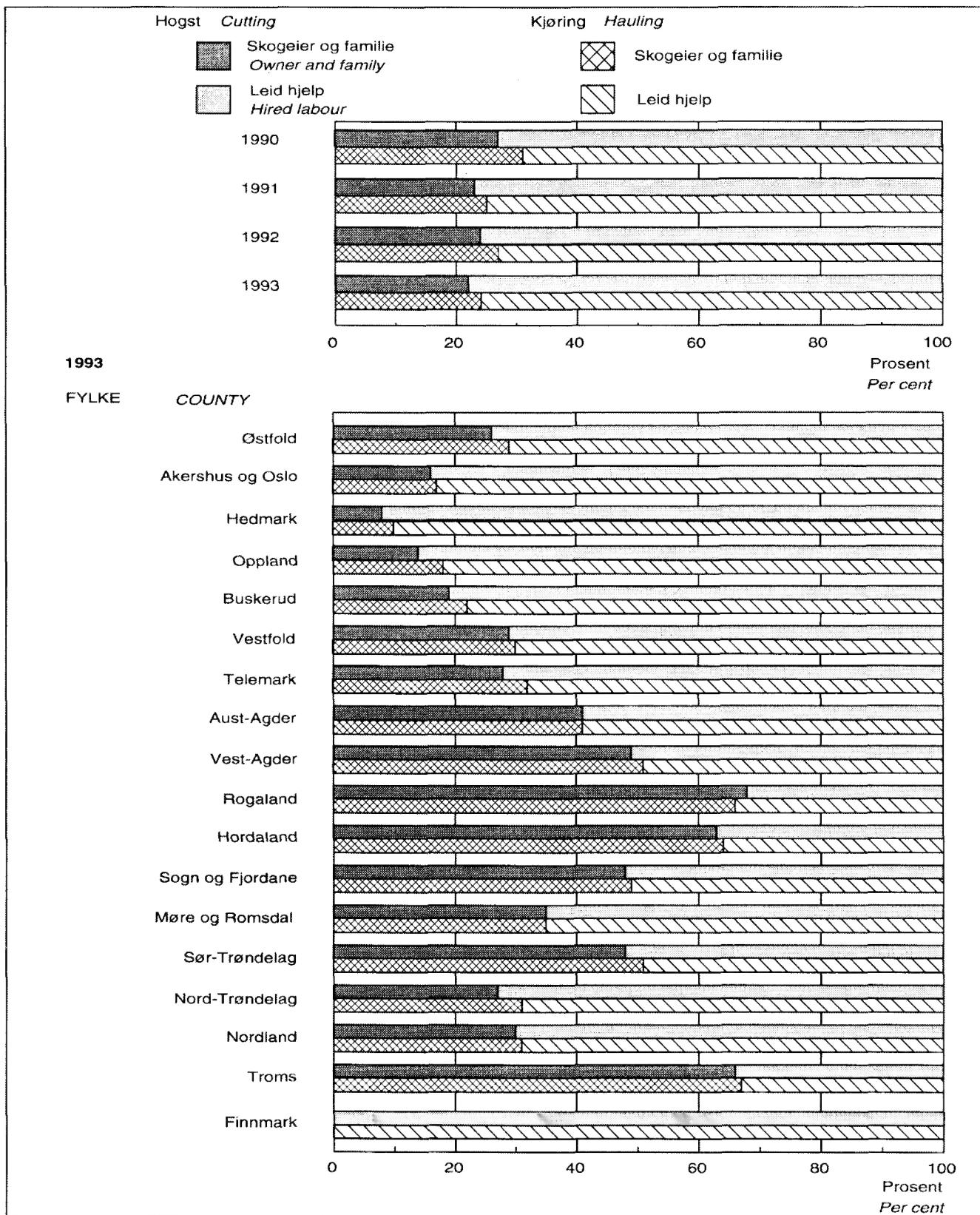


<sup>1</sup> Gjelder eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal.  
<sup>1</sup> Include properties with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.



Figur 14. Utvalgstelling for landbruket 1994. Framdrevet skogvirke<sup>1</sup> i 1993 etter arbeidskrafttype<sup>2</sup>. Prosent. Fylke  
 Sample survey of agriculture and forestry 1994. Removals of roundwood<sup>1</sup> in 1993 by type of manpower<sup>2</sup>. Per cent. County



<sup>1</sup> Gjelder virke til salg på eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. <sup>2</sup> Hogst og framkjøring administrert av andre enn skogeier er regnet å være utført av leid hjelp.  
<sup>1</sup> Include roundwood cut for sale on properties with at least 25 decares productive forest area. <sup>2</sup> Cutting and hauling under management by other than owner are expected to be performed by hired labour.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

Tabell 41. Utvalgstelling for landbruket 1994. Personlige eiere<sup>1</sup> etter alder pr. 1. juni. Gjennomsnittsalder. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift  
*Sample survey of agriculture and forestry 1994. Personal owners<sup>1</sup> by age 1 June. Average age. County/productive forest area/agricultural area in use*

	Personlige eiere i alt <i>Personal owners, total</i>	-39 år <i>years</i>	40-49 år	50-59 år	60-69 år	70-år	Gjennomsnittsalder <i>Average age</i>
			Prosent <i>Per cent</i>				År <i>Year</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
<b>1994</b>							
<b>Fylke County</b>							
01 Østfold .....	4 853	18	29	21	16	16	53
02-03 Akershus og Oslo .....	4 695	21	26	22	19	13	52
04 Hedmark .....	10 789	17	24	22	19	18	54
05 Oppland .....	10 731	21	23	23	19	14	52
06 Buskerud .....	6 903	22	26	23	15	14	52
07 Vestfold .....	3 503	23	29	22	14	11	51
08 Telemark .....	5 988	18	25	22	18	17	54
09 Aust-Agder .....	4 127	15	27	21	17	20	55
10 Vest-Agder .....	5 564	16	23	22	21	17	54
11 Rogaland .....	3 876	26	25	20	16	12	51
12 Hordaland .....	9 149	18	26	23	18	14	53
14 Sogn og Fjordane .....	7 176	23	28	23	17	8	50
15 Møre og Romsdal .....	8 514	22	27	25	15	11	51
16 Sør-Trøndelag .....	7 256	22	24	22	17	14	52
17 Nord-Trøndelag .....	5 991	25	29	25	13	7	49
18 Nordland .....	10 260	13	22	20	20	25	57
19 Troms .....	8 415	12	19	25	24	20	57
20 Finnmark .....	252	14	9	27	4	46	60
<b>Produktivt skogareal Productive forest area</b>							
25 - 99 dekar <i>decares</i> ...	34 532	15	22	23	19	21	55
100 - 249 " .....	32 317	19	24	22	19	16	53
250 - 499 " .....	23 352	20	27	23	17	13	52
500 - 999 " .....	15 691	21	29	22	17	11	51
1 000 - 1 999 " .....	7 982	24	27	23	17	9	50
2 000 - 4 999 " .....	3 428	24	27	27	13	9	50
5 000 - 19 999 " .....	674	22	29	30	16	2	49
20 000 - " .....	66	18	36	18	28	-	49
<b>Jordbruksareal i drift Agricultural area in use</b>							
- 4 dekar .....	56 611	11	20	22	21	26	58
5 - 49 " .....	15 598	20	27	21	22	11	52
50 - 99 " .....	15 767	24	29	25	16	7	49
100 - 199 " .....	19 205	31	31	24	12	2	46
200 - 499 " .....	9 945	32	33	24	9	1	45
500 - " .....	917	26	37	26	9	1	46

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

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

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

Tabell 42. Utvalgstelling for landbruket 1994. Eiendommer<sup>1</sup> med avvirkning for salg i 1993, etter hvem som administrerte drifta. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alders på skogeier  
*Sample survey of agriculture and forestry 1994. Properties<sup>1</sup> with removals for sale in 1993, by management responsibility. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner*

	Eiendommer <i>Properties</i>		Avvirkning <i>Roundwood cut</i>				Gjennomsnittlig avvirkning på eiendommer med avvirkning <i>Average removals on properties with removals</i>	
	I alt <i>Total</i>	Med avvirkning <i>With removals</i>	I alt	Administrert av skogeier <i>Management by owner</i>		Administrert av andre <i>Management by others</i>		
				1000 m <sup>3</sup>	Prosent	1000 m <sup>3</sup>		Prosent
1990 .....	124 734	30	9 037	7 138	79	1 899	21	245
1991 .....	122 604	25	8 541	6 042	71	2 499	29	279
1992 .....	122 360	25	8 701	6 124	70	2 577	30	284
1993 .....	121 884	22	8 276	5 686	69	2 589	31	313
<b>1993</b>								
<b>Fylke County</b>								
01 Østfold .....	5 051	26	336	216	64	120	36	252
02-03 Akershus og Oslo ..	4 972	30	653	451	69	202	31	434
04 Hedmark .....	11 151	30	2 250	1 632	73	618	27	667
05 Oppland .....	11 021	24	957	644	67	313	33	359
06 Buskerud .....	7 295	38	986	686	70	301	30	360
07 Vestfold .....	3 630	27	260	179	69	81	31	263
08 Telemark .....	6 192	31	757	492	65	265	35	392
09 Aust-Agder .....	4 287	31	366	228	62	138	38	279
10 Vest-Agder .....	5 680	22	141	94	67	47	33	114
11 Rogaland .....	4 003	11	27	26	97	1	3	64
12 Hordaland .....	9 398	12	71	56	79	15	21	62
14 Sogn og Fjordane ..	7 250	15	95	56	59	39	41	87
15 Møre og Romsdal ..	8 668	17	293	137	47	156	53	202
16 Sør-Trøndelag .....	7 449	26	286	211	74	75	26	150
17 Nord-Trøndelag .....	6 269	34	593	438	74	155	26	281
18 Nordland .....	10 680	9	166	106	63	61	37	176
19 Troms .....	8 620	3	31	27	89	3	11	113
20 Finnmark .....	265	1	8	8	100	-	-	:
<b>Produktivt skogareal</b> <i>Productive forest area</i>								
25 - 99 dekar ..								
decares	35 375	5	168	88	52	80	48	88
100 - 249 " .....	32 935	13	423	259	61	164	39	98
250 - 499 " .....	23 982	25	889	450	51	440	49	146
500 - 999 " .....	16 188	37	1 029	595	58	433	42	172
1 000 - 1 999 " .....	8 489	53	1 322	830	63	492	37	293
2 000 - 4 999 " .....	3 774	70	1 560	983	63	577	37	587
5 000 - 19 999 " .....	913	83	1 092	808	74	284	26	1 437
20 000 - " .....	228	92	1 792	1 674	93	119	7	8 565
<b>Jordbruksareal i drift</b> <i>Agricultural area in use</i>								
- 4 dekar ..	60 218	15	4 154	2 697	65	1 457	35	463
5 - 49 " .....	15 659	22	563	447	79	116	21	163
50 - 99 " .....	15 783	25	721	513	71	208	29	185
100 - 199 " .....	19 242	31	1 239	846	68	393	32	206
200 - 499 " .....	10 027	37	1 203	867	72	336	28	326
500 - " .....	956	45	396	316	80	80	20	928
<b>Alder på skogeier</b> <i>Age of forest owner</i>								
- 39 år years .....	22 497	28	1 714	1 031	60	683	40	273
40 - 49 " .....	29 448	24	1 969	1 380	70	590	30	278
50 - 59 " .....	26 871	22	1 582	956	60	626	40	268
60 - 69 " .....	21 117	19	917	660	72	256	28	223
70 - " .....	18 110	11	352	169	48	183	52	177
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i> .....	3 841	28	1 742	1 491	86	251	14	1 618

<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.

Tabell 43. Utvalgstelling for landbruket 1994. Framdrevet skogvirke<sup>1</sup> for salg i 1993, etter arbeidskrafttype. Bruk av hogstmaskin. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier  
 Sample survey of agriculture and forestry 1994. Removals of roundwood<sup>1</sup> for sale in 1993, by labour category. Use of tree processor. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner

	I alt Total	Hogst Cutting		Lunning og framkjøring Hauling		Felt og kvistet med hogstmaskin Felling and delimiting with tree processor
		Eier og familie Owner and family	Leid hjelp <sup>2</sup> Hired labour <sup>2</sup>	Eier og familie	Leid hjelp <sup>2</sup>	
	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>				
1990 .....	9 037	2 481	6 556	2 757	6 280	..
1991 .....	8 541	1 921	6 620	2 158	6 383	3 053
1992 .....	8 701	2 074	6 627	2 313	6 388	3 081
1993 .....	8 276	1 785	6 491	1 984	6 292	3 549
		Prosent Per cent				
1990 .....	9 037	27	73	31	69	..
1991 .....	8 541	23	77	25	75	36
1992 .....	8 701	24	76	27	73	35
1993 .....	8 276	22	78	24	76	43
<b>1993</b>						
<b>Fylke County</b>						
01 Østfold .....	336	26	74	29	71	45
02-03 Akershus/Oslo .....	653	16	84	17	83	53
04 Hedmark .....	2 250	8	92	10	90	57
05 Oppland .....	957	14	86	18	82	50
06 Buskerud .....	986	19	81	22	78	51
07 Vestfold .....	260	29	71	30	70	38
08 Telemark .....	757	28	72	32	68	21
09 Aust-Agder .....	366	41	59	41	59	15
10 Vest-Agder .....	141	49	51	51	49	7
11 Rogaland .....	27	68	32	66	34	6
12 Hordaland .....	71	63	37	64	36	4
14 Sogn og Fjordane .....	95	48	52	49	51	9
15 Møre og Romsdal .....	293	35	65	35	65	37
16 Sør-Trøndelag .....	286	48	52	51	49	24
17 Nord-Trøndelag .....	593	27	73	31	69	39
18 Nordland .....	166	30	70	31	69	23
19 Troms .....	31	66	34	67	33	-
20 Finnmark .....	8	-	100	-	100	-
<b>Produktivt skogareal</b> <i>Productive forest area</i>						
25 - 99 dekar decares	168	29	71	30	70	39
100 - 249 " ..	423	42	58	44	56	29
250 - 499 " ..	889	34	66	35	65	35
500 - 999 " ..	1 029	37	63	38	62	27
1 000 - 1 999 " ..	1 322	33	67	36	64	40
2 000 - 4 999 " ..	1 560	24	76	30	70	47
5 000 - 19 999 " ..	1 092	5	95	9	91	56
20 000 - " ..	1 792	1	99	1	99	50
<b>Jordbruksareal i drift</b> <i>Agricultural area in use</i>						
- 4 dekar ..	4 154	9	91	9	91	45
5 - 49 " ..	563	41	59	46	54	31
50 - 99 " ..	721	44	56	46	54	32
100 - 199 " ..	1 239	39	61	43	57	38
200 - 499 " ..	1 203	27	73	33	67	48
500 - " ..	396	10	90	16	84	59
<b>Alder på skogeier</b> <i>Age of forest owner</i>						
- 39 år years .....	1 714	31	69	33	67	47
40 - 49 " ..	1 969	27	73	31	69	45
50 - 59 " ..	1 582	26	74	30	70	40
60 - 69 " ..	917	29	71	29	71	36
70 - " ..	352	16	84	15	85	50
Upersonlige eiere Impersonal owners .....	1 742	-	100	-	100	40

<sup>1</sup> Gjelder virke til salg på eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. <sup>2</sup> Hogst og framkjøring administrert av andre enn skogeier er regnet å være utført av leid hjelp.

<sup>1</sup> Include roundwood cut for sale on properties with at least 25 decares productive forest area. <sup>2</sup> Cutting and hauling under management by other than owner are expected to be performed by hired labour.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

Tabell 44. Utvalgstilling for landbruket 1994. Framdrevet skogvirke<sup>1</sup> for salg i 1993, etter transportmiddel i terrenget. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier  
 Sample survey of agriculture and forestry 1994. Removals of roundwood<sup>1</sup> for sale in 1993, by transport equipment used in hauling. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner

	I alt Total	Land- bruks- traktor Agricul- tural tractor	Spesialtraktor Special tractor			Andre transportmidler Hauling in other ways
			I alt	Rammestyrte lassbærere Forwarder	Spesialtraktor for stammedrift Skidder	
	1000 m <sup>3</sup>		Prosent Per cent			
1986 .....	8 238	44	53	38	15	(3)
1987 .....	8 578	43	52	40	12	(5)
1988 .....	9 471	45	51	39	12	(4)
1989 .....	9 695	37	58	46	12	(5)
1993 .....	8 108	35	62	54	8	3
<b>1993</b>						
<b>Fylke County</b>						
Østfold .....	329	39	59	58	2	1
Akershus og Oslo .....	638	26	73	67	6	1
Hedmark .....	2 211	20	78	74	4	2
Oppland .....	942	35	63	57	5	2
Buskerud .....	971	29	69	58	11	2
Vestfold .....	237	38	58	35	23	4
Telemark .....	751	36	61	30	30	3
Aust-Agder .....	361	65	34	22	13	1
Vest-Agder .....	137	78	16	16	0	6
Rogaland .....	26	:	:	:	:	:
Hordaland .....	57	:	:	:	:	:
Sogn og Fjordane .....	91	:	:	:	:	:
Møre og Romsdal .....	283	44	49	45	4	7
Sør-Trøndelag .....	285	63	33	32	1	4
Nord-Trøndelag .....	584	40	56	51	5	4
Nordland .....	165	34	61	60	2	4
Troms .....	31	:	:	:	:	:
Finnmark .....	8	:	:	:	:	:
<b>Produktivt skogareal Productive forest area</b>						
100 - 249 dekar ..	423	56	37	34	3	7
250 - 499 " .....	889	48	47	41	6	5
500 - 999 " .....	1 029	54	43	32	11	3
1 000 - 1 999 " .....	1 322	47	51	44	7	2
2 000 - 4 999 " .....	1 560	38	59	50	10	3
5 000 - 19 999 " .....	1 092	17	81	71	10	3
20 000 - " .....	1 792	10	88	80	8	1
<b>Jordbruksareal i drift Agricultural area in use</b>						
- 4 dekar ..	4 075	24	73	64	9	3
5 - 49 " .....	522	55	43	37	6	2
50 - 99 " .....	704	53	44	37	7	3
100 - 199 " .....	1 222	51	48	40	8	1
200 - 499 " .....	1 189	41	56	47	9	3
500 - " .....	395	18	79	69	10	3
<b>Alder på skogeier Age of forest owner</b>						
- 39 år .....	1 675	36	60	50	10	4
40 - 49 " .....	1 926	42	56	50	6	2
50 - 59 " .....	1 556	39	58	43	16	3
60 - 69 " .....	900	45	50	43	7	5
70 - " .....	316	33	65	55	10	1
<b>Upersonlige eiere Impersonal owners</b>						
.....	1 734	16	82	79	3	1

<sup>1</sup> Gjelder virke til salg på eiendommer med minst 100 dekar produktivt skogareal.  
<sup>1</sup> Include properties with at least 100 decares productive forest area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

## 9. Jakt

(tabellene 45-54)

### 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. 45-47)*

For jaktårene 1976/77-1982/83 utarbeidet Statistisk sentralbyrå jegerstatistikk på grunnlag av 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. 50-51)*

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 har betalt 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.

Bare 37 prosent av blankettene var tilfredsstillende utfylt og det har derfor vært nødvendig med omfattende beregninger for å komme fram til totaltall. De resultatene som publiseres vurderes likevel som rimelig sikre.

*Lokal viltforvaltning (tab. 48, 49 og 53)*

Den lokale viltforvaltning ble fra 1. januar 1993 overført fra en statlig viltnemnd 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.

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 også fra kommunene.

*Direktoratet for naturforvaltning. Viltfondet (tab. 52 og 54)*

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). Den er for jaktåret 1994/95, kr 210 og gjelder uten områdebegrensning (hele landet). Jaktåret går fra 1. april til og med 31. mars året etter.

Statistikken over viltskadeerstatninger er også utarbeidet av Direktoratet for naturforvaltning.

### 9.3. Hovedresultater

Det var 169 600 personer som løste jegeravgiftskort for jaktåret 1993/94. Bare tre prosent av jegerne var kvinner.

Figur 15 viser hvordan fellingsstallene for elg, hjort og villrein har utviklet seg siden 1955.

Under elgjakta i 1993 ble det igjen ny rekord i antall felte dyr. Utbyttet ble 39 000 dyr, og det er 3 800 flere enn året før. Fellingstallet økte fra 1992 til 1993 i alle fylker bortsett fra Oslo og Hedmark. Økningen var størst i Buskerud, Aust-Agder, Oppland og Nord-Trøndelag med 2 800 flere felte dyr.

Under hjortejakta i 1993 ble det felt 14 800 dyr, som igjen er ny rekord. Det foregikk hjortejakt i 14 av landets fylker, men 85 prosent av dyra ble felt i Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal. Av økningen i fellingsstallet fra 1992 til 1993 på 1 900 dyr, hadde disse tre vestlandsfylkene 1 700 dyr.

Resultatene fra villreinjakta viser at det i 1993 ble felt 6 600 dyr, det er 100 flere enn året før. Jaktutbyttet de 2 siste årene er lavest siden 1978 da det ble felt 6 400 dyr.

Av de 169 600 jegerne som løste jegeravgiftskort for 1993/94 var det 83 800 jegere som drev småviltjakt med utbytte av en eller flere arter. Det var flest jegere som felte rype og hare, henholdsvis 59 og 30 prosent av jegerne med utbytte. I alt ble det felt 1,1 millioner småvilt i 1993/94.

## 9. Hunting

(the tables 45-54)

### 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. 45-47)*

Statistics on hunters are worked out by Statistics Norway and is 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. 50-51)*

For 1971/72 - 1992/93 Statistics Norway collected data on the yield of small game hunting from a sample. The sample (4 per cent) was drawn from the hunter register.

For the hunting year 1993/94 all hunters were requested to report yield of small game hunting. The forms were printed on the revers side of the postal cheques for hunting tax. Only 37 per cent of the forms were properly filled in. Comprehensive calculations have been necessary to give total estimates. Only species with reliable estimates are published.

*The district game management (tab. 48, 49 and 53)*

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

*The Directorate for Nature Management. The Wild Life Fund (tab. 52 and 54)*

The statistics, relating to The Wild Life Fund's receipts and expenditure are prepared by the Directorate for Nature Management. The figures concerning compensation for damage caused by game are also prepared by the directorate.

### 9.3. Main results

A total of 169 600 persons paid hunting tax in 1993/94 (April 1993 - March 1994). About three per cent of the hunters were females.

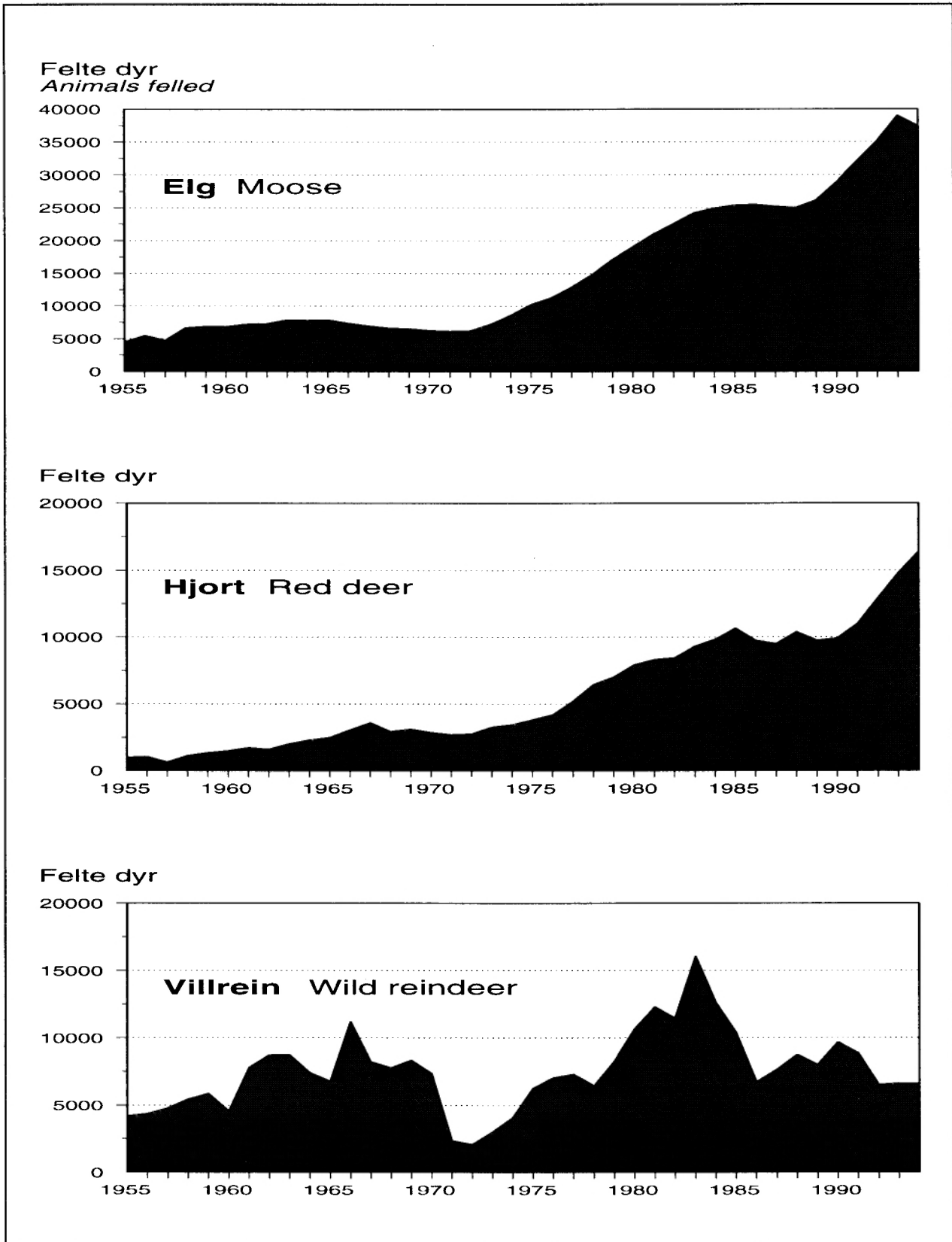
In 1993 39 000 moose were felled, compared to 35 100 in 1992. This is more than in any previous year (see figure 15).

The felling of red deer steadily increased from 2 700 in 1971 to 14 800 in 1993. In 1992 12 900 red deer were felled (see figure 15).

In 1993 6 600 wild reindeer were felled, compared to 6 500 in 1992.

About 37 per cent (of a total of 169 600) reported yield of one or more species of small game in 1993/94. The total yield of small game was 1.1 million heads.

Figur 15. Storviltjakt. Antall felte dyr. 1955-1994 *Big game hunting. Number of animals felled. 1955-1994*



Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.



Tabell 45. Jegerer som løste jegeravgiftskort. 1990/91-1994/95 *Hunters who bought hunting tax cards. 1990/91-1994/95*

Jaktår <i>Hunting year</i>	Jegere i alt <i>Hunters, total</i>	Av dette <i>Of which</i>	
		Menn <i>Males</i>	Kvinner <i>Females</i>
		Prosent	Per cent
1990/91 .....	166 000	98,0	2,0
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

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

Tabell 46. Jegerer etter alder. 1990/91-1994/95 *Hunters by age. 1990/91-1994/95*

Jaktår <i>Hunting year</i>	Jegere i alt <i>Hunters, total</i>	Under 20 år <i>Under 20 years</i>	20-29 år <i>years</i>	30-39 år	40-49 år	50-59 år	60-69 år	70 år og over <i>years and over</i>
1990/91 .....	166 000	5	20	24	23	14	10	4
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

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

Tabell 47. Personer bosatt i utlandet som har løst jegeravgiftskort i Norge. 1994/95  
*Persons living abroad buying hunting tax cards in Norway. 1994/95*

Land <i>Country</i>	Jegere i alt <i>Hunters, total</i>	Prosent <i>Per cent</i>
I alt <i>Total</i> .....	1 740	100
Danmark <i>Denmark</i> .....	600	35
Sverige <i>Sweden</i> .....	470	27
Tyskland <i>Germany</i> .....	420	24
USA <i>The United States</i> .....	50	3
Øvrige land <i>Other countries</i> .....	200	11

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



Tabell 48. Felt storvilt. 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	
1989	.....	31 472	26 127	15 782	10 345	83
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
<b>1994</b>						
01	Østfold .....	1 464	1 220	701	519	83
02	Akershus .....	1 830	1 639	903	736	90
03	Oslo .....	78	77	43	34	99
04	Hedmark .....	7 859	6 080	3 382	2 698	77
05	Oppland .....	4 666	3 690	2 041	1 649	79
06	Buskerud .....	4 588	3 930	2 265	1 665	86
07	Vestfold .....	1 187	1 001	530	471	84
08	Telemark .....	3 908	3 477	2 002	1 475	89
09	Aust-Agder .....	3 812	3 375	1 840	1 535	89
10	Vest-Agder .....	3 121	2 725	1 489	1 236	87
11	Rogaland .....	141	86	54	32	61
12	Hordaland .....	52	30	26	4	58
14	Sogn og Fjordane .....	49	24	15	9	49
15	Møre og Romsdal .....	356	205	141	64	58
16	Sør-Trøndelag .....	3 190	2 486	1 403	1 083	78
17	Nord-Trøndelag .....	4 946	4 361	2 531	1 830	88
18	Nordland .....	2 399	1 911	1 186	725	80
19	Troms .....	1 005	873	558	315	87
20	Finnmark .....	313	211	149	62	67

K i l d e : Lokal viltforvaltning.

Tabell 49. Registrert irregulær avgang av storvilt. 1989/90-1994/95

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>
1989/90	2 152	186	743	219	30	974
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

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

K i l d e : Lokal viltforvaltning.

## Big game felled. County

Tillatt felt	Villrein Wild reindeer				Fellingsprosent	Tillatt felt	Hjort Red deer			Fellingsprosent	No.
	Felte dyr			I alt			Felte dyr				
	I alt	Hanndyr	Hunndyr				I alt	Hanndyr	Hunndyr		
16 292	7 988	3 487	4 501	49	20 368	9 753	6 031	3 722	48		
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		
-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	01	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	02	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	03	
1 686	1 017	527	490	60	160	36	33	3	23	04	
2 083	1 233	663	570	59	506	120	91	29	24	05	
2 298	768	399	369	33	247	42	27	15	17	06	
-	-	-	-	-	67	6	3	3	9	07	
2 561	1 295	662	633	51	259	27	17	10	10	08	
1 128	569	272	297	50	102	17	12	5	17	09	
451	94	57	37	21	130	15	14	1	12	10	
548	112	65	47	20	1 640	751	460	291	46	11	
2 800	236	115	121	8	4 666	2 963	1 715	1 248	64	12	
1 044	464	241	223	44	8 967	5 794	3 163	2 631	65	14	
476	222	133	89	47	8 168	5 259	2 980	2 279	64	15	
787	571	285	286	73	2 215	1 229	748	481	55	16	
-	-	-	-	-	360	121	59	62	34	17	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	

Source: The district game management.

## Registered irregular decrease of big game. 1989/90-1994/95

I alt	Rådyr Roe deer				Andre årsaker <sup>1</sup>	Hjort Red deer	Villrein Wild reindeer
	Felt ulovlig	Drept av bil	Drept av tog	Felt som skadedyr		I alt	I alt
1 955	48	1 478	59	35	335	411	137
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

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

Source: The district game management.

**Tabell 50. Beregnet utbytte av småviltjakta, etter viltart. 1989/90-1993/94**  
**Estimated yield of small game, by species of animal. 1989/90-1993/94**

Viltart <i>Species of animal</i>	Felt vilt <i>Number of animals felled</i>				
	1989/90	1990/91	1991/92	1992/93	1993/94
<b>Alle småviltarter<sup>1</sup> All small game species<sup>1</sup></b>	1 302 000	1 169 000	1 312 000	1 039 000	1 085 700
Av dette <i>Of which</i>					
Storfugl <i>Capercaillie</i>	23 000	22 500	18 600	15 900	16 400
Orrfugl <i>Black grouse</i>	62 900	49 900	50 600	34 000	42 000
Ryper <i>Grouses</i>	506 000	458 100	478 600	455 200	491 000
Jerpe <i>Hazel grouse</i>	10 400	9 700	8 300	6 300	7 100
Ringdue <i>Wood pigeon</i>	73 800	68 800	98 300	83 200	83 000
Rugde <i>Woodcock</i>	9 100	7 200	7 900	5 300	6 400
Stokkand <i>Mallard</i>	63 900	45 600	52 800	41 000	46 800
Andre ender <i>Other ducks</i>	32 800	27 800	46 000	38 800	36 300
Gjess <i>Goose</i>	:	:	:	10 000	13 800
Måker <i>Sea gulls</i>	:	46 500	56 100	30 700	27 700
Skarver <i>Cormorants</i>	12 800	18 300	19 000	:	15 800
Ravn <i>Raven</i>	10 900	10 300	:	7 000	8 500
Kråke <i>Crow</i>	115 000	118 900	150 300	71 800	80 300
Skjære, nøtteskrike <i>Magpie, jay</i>	57 400	54 400	49 400	56 400	50 700
Hare <i>Hare</i>	125 700	105 500	115 100	76 700	70 400
Ekorn <i>Squirrel</i>	3 200	2 700	:	:	2 700
Rødrev <i>Fox</i>	18 300	12 700	18 700	14 000	14 200
Villmink <i>Mink</i>	25 000	21 200	25 700	15 500	15 300
Mår <i>Marten</i>	10 900	11 300	8 000	9 200	9 000
Røyskatt <i>Ermine</i>	:	3 700	2 400	3 400	2 200
Grevling <i>Badger</i>	5 700	5 500	3 700	3 100	3 100

<sup>1</sup> Omfatter også arter som ikke er spesifisert.  
<sup>1</sup> Includes species not specified.

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

**Tabell 51. Beregnet antall jegere med utbytte av småvilt, etter felt vilt pr. jeger. 1989/90-1993/94**  
**Estimated number of hunters with yield of small game, by number of animals felled per hunter. 1989/90-1993/94**

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 and more
1989/90	88 400	9 400	22 200	20 000	17 900	18 900
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

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

**Tabell 52. Viltskadeerstatninger etter dyreart. 1989-1993. 1 000 kr**  
**Compensation for damage caused by game. 1989-1993. 1 000 kroner**

År <sup>1</sup> Year <sup>1</sup>	I alt Total	Skade på husdyr og tamrein forvoldt av Damage on domestic animals and reindeer caused by						Innmarksskader forvoldt av Damage on agricultural area in use caused by			
		Bjørn Bear	Ulv Wolf	Jerv Wolve- rine	Ørn Eagle	Gaupe Lynx	Uoppgitt Unspeci- fied	Elg <sup>2</sup> Moose <sup>2</sup>	Hjort <sup>2</sup> Red deer <sup>2</sup>	Rådyr <sup>2</sup> Roe deer <sup>2</sup>	Andre <sup>2</sup> Other species <sup>2</sup>
1989 .....	17 172	3 573	74	2 409	949	:	8 817	814	442	88	12
1990 .....	15 006	2 439	55	2 018	368	:	8 790	764	400	147	25
1991 .....	17 453	3 259	7	1 346	337	:	11 001	737	681	79	8
1992 <sup>3</sup> .....	22 127	4 183	298	3 160	735	2 428	9 373	897	850	163	40
1993 .....	23 393	4 635	-	3 447	561	4 265	8 406	1 101	821	121	35

<sup>1</sup> For elg, hjort, rådyr og 'andre' gjelder erstatningene egentlig jaktåret. Tall for 1989 gjelder således 1988/89. Dette har imidlertid liten betydning når man sammenligner tall for ulike år. <sup>2</sup> Inkludert utgifter til forebyggende tiltak. <sup>3</sup> Nytt regelverk tatt i bruk for husdyr fra og med 1992.

<sup>1</sup> For moose, red deer, roe deer and 'other species' the compensations relate to hunting years. Figures for 1989 thus refer to 1988/89. The reference period is of little importance when comparing figures for various years. <sup>2</sup> Including expenditure to prevention work. <sup>3</sup> New regulations in use for domestic animals as from 1992.

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

**Tabell 53. Avgang av store rovdyr og ørn, etter dyreart. 1990/91 - 1994/95**  
**Big predators and eagles felled or perished, by species of animal. 1990/91 - 1994/95**

Jaktår Hunting year	Bjørn Bear	Ulv Wolf	Jerv Wolverine	Gaupe Lynx	Havørn Sea eagle	Kongørn Golden eagle
1990/91 .....	-	1	2	28	33	9
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

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

Tabell 54. Viltfondets inntekter og utgifter. 1990-1994. 1 000 kr  
*The Wild Life Fund's income and expenditure. 1990-1994. 1 000 kroner*

	1990	1991	1992	1993	1994
<b>Inntekter Income</b>					
I alt <i>Total</i> .....	48 299	52 945	56 223	59 669	62 878
Jaktavgifter i alt <i>Hunting tax, total</i> .....	44 250	48 112	50 912	53 650	56 419
Jegeravgift <i>Hunting tax</i> .....	30 285	32 481	34 665	35 990	37 641
Fellingsavgift for elg, hjort og villrein <i>Felling taxes on moose, red deer and wild reindeer</i> .....	13 964	15 631	16 247	17 661	18 778
Salg av fallvilt <i>Sale of irregular decrease of big game</i> .....	3 135	3 814	4 255	4 676	5 178
Renter <i>Interest</i> .....	915	1 019	1 056	1 343	1 281
<b>Utgifter Expenditure</b>					
I alt <i>Total</i> .....	48 207	52 894	54 661	57 348	63 319
Kunngjøring, trykking og ekspedering av blanketter mv. <i>Publishing, printing and distribution of forms, etc.</i> .....	1 926	1 781	1 810	2 530	2 803
Kommunal viltforvaltning <i>Game boards</i> .....	10 563	10 584	10 327	10 406	10 500
Fallvilt <i>Irregular decrease of big game</i> .....	2 922	3 066	4 314	5 711	6 663
Forskning og forsøksvirksomhet <i>Research</i> .....	10 046	13 336	18 010	18 601	17 666
Viltskadeerstatninger <i>Compensation for damage caused by game</i> .....	2 805	2 901	2 800	2 800	3 072
Tilskott til ymse tiltak <i>Miscellaneous subsidies</i> .....	12 558	11 560	17 400	17 300	22 615
Miljøvern i kommunene <i>Environmental protection in the municipalities</i> .....	7 387	9 666	-	-	-

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





## 6. Maskiner og redskap

Fyller ut av den som har disposisjonsretten til maskinene. Andeler føres opp med 1/2 = 0,5, 1/3 = 0,3, 1/4 = 0,3 osv.

Traktorer (ikke rammestyrte traktorer for skogbruket)	4-hjuls (med 2- eller 4-hjulstrekk)	46	Antall
	2-hjuls (ikke motorslårmaskiner)	47	

Oppgave for hver enkelt 4-hjuls traktor. Det skal fylles ut ei linje for hver traktor oppgavegiveren disponerer alene eller sammen med andre.

Andel (bare ved felles-eie)	hk (DIN)	Årsmodell (2 siste siffer)	Sett kryss				
			Med 2-hjuls-trekk	Med 4-hjuls-trekk	Med lukket fører-hytte	Med åpen verne-ramme	Uten fører-vern
48	49	50	51	52	53	54	55
,							
56	57	58	59	60	61	62	63
,							
64	65	66	67	68	69	70	71
,							
72	73	74	75	76	77	78	79
,							
80	81	82	83	84	85	86	87
,							

Selvgående skur-tresker	Tresker 1	88	Andel	89	Årsmod.	90	Skjærebordbredde	fot
	Tresker 2	91		92		93		fot

Grovfør-presser	Antall rundballepresser	94	
	Antall firkant-/småballepresser	95	

Ble det i 1993 leid inn rundballepresser, firkant- eller småballepresser (med eller uten sjåfør)

96 Ja  Nei

**Utgifter (brutto) til kjøp av maskiner, redskap i 1993.** Ta bare med maskiner og redskap til stykkpris på kroner 15 000 eller mer medregnet investeringsavgift, men uten mva. Skal gis opp i kroner.

	Kjøpt brukt	Kjøpt ny
4-hjuls traktor vesentlig for jord-/hagebruk	97	98
Skurtresker	99	100
Andre maskiner og redskap vesentlig til jord- og hagebruk	101	102
Maskiner og redskap vesentlig til skogbruk/utmarksnæringer	103	104
I alt	105	106

**Utgifter til vedlikehold av maskiner og redskap (reparasjoner, service, deler o.l.) og kjøp av maskiner og redskap til stykkpris under kroner 15 000 (medregnet inv. avg.) i 1993.** Skal gis opp i kroner medregnet inv. avg. og uten mva.

	Vesentlig til jord-/hagebruk	Vesentlig til skogbruk/utmarksnæringer
Vedlikeholdsutgifter	107	108
Kjøp av maskiner og redskap til en stykkpris under kroner 15 000	109	110

**Inntekter fra kjøring for andre (medregnet fører) og inntekter fra bortleie av maskiner i 1993.** Skal gis opp i kroner uten merverdiavgift

Inntekter fra kjøring og bortleie i jordbruk	111
Inntekter fra kjøring og bortleie i skogbruk/utmarksnæringer	112
Inntekter fra kjøring og bortleie i andre næringer	113
I alt	114

## 10. Merknader

Dato: Underskrift:

## 7. Forbruk av energi i jord- og skogbruk 1993

Det skal bare gis tall for den energitype det er spurt etter. Energi til privat forbruk og andre næringer skal ikke tas med og heller ikke energi til veksthusnæringa.

Forbruk av:	Mengde	Verdi
- elektrisk energi (1 000 kWh med en desimal)	115 , 1 000 kWh	116 kr
- diesel	liter	118 kr
- lette fyringsoljer (nr. 1-2)	liter	120 kr

## 8. Avvirkning for salg i 1993

(m<sup>3</sup> fast mål uten bark)

	I alt	Av dette felt og kvistet med maskin
Avvirkning administrert av skogeier eller ansatte hos skogeieren	121	122
Avvirkning administrert av andre (entreprenør, skogeierforening)	123	124
Avvirkning i alt	125	126

**Avvirkning oppgitt i post 125 fordelt etter hvem som har utført arbeidet**

Hogst, jf. post 125		m <sup>3</sup>
Framkjøring (terreng-transport) jf. post 125	Utført av eier og ulønna familiemedlemmer	127
	Utført av andre (leid hjelp, entreprenør mv.)	128
	Hogst i alt (Skal stemme med post 125)	129
Framkjøring (terreng-transport) jf. post 125	Utført av eier og ulønna familiemedlemmer	130
	Utført av andre (leid hjelp, entreprenør mv.)	131
	Framkjørt i alt (Skal stemme med post 125)	132

**Transportmidler benyttet til framdrifta av virket oppgitt i post 125. Se rettleiingen.**

	m <sup>3</sup>	Kryss av for komb.
Bare hest	133	<input type="checkbox"/>
Bare traktor (ikke rammestyrte traktor for skogbruket)	134	<input type="checkbox"/>
Bare spesial-traktor (50 hk DIN og større)	Rammestyrte lastetraktor (lassbærer)	135 <input type="checkbox"/>
	Rammestyrte eller annen spesialtraktor for stammehrift	136 <input type="checkbox"/>
Bare slepebane eller kabelkran	137	<input type="checkbox"/>
Kombinasjon av flere transportmidler. Sett kryss ved transportmidlene	138	
Sum av postene (skal stemme med post 125)	139	

## 9. Del av nettoinntekt som kommer fra oppgaveenheten

Inntekt fra oppgaveenheten er den nettoinntekt oppgavegiver(ne) har av jordbruk, hagebruk, husdyrbruk (inkl. pelsdyr), skogbruk og andre utmarksnæringer. Merk at nettoinntekt fra jord- og skogbruksarbeid for andre ikke skal tas med. Kryss av for hvor stor del av nettoinntekta til oppgavegiver(ne) som kommer fra oppgaveenheten:

140	0%	0,1-9,9%	10,0-49,9%	50,0-89,9%	90,0-%
1	<input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>

## UTVALGSTELLING FOR LANDBRUKET 1994

### 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 1993 er også ført på skjemaet. Disse opplysningene er hentet fra Utvalgstelling for landbruket 1. juni 1993. Hvis det har vært brukerskifte siden forrige utvalgstelling, 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 GI OPPGAVE

Den som fyller **ett eller begge** av følgende krav skal gi oppgave:

- 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 gi oppgave, 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.

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

Som eiere regner en 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 regner en alt som vedkommende oppgavegiver eier i en kommune.

Alle brukere skal gi oppgave selv om de ikke eier arealene, husdyra mv. Som ett bruk regner en 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 1993 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 fulldyrka jord og overflate-dyrka 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 regner en også som jordbruksareal. Det samme gjelder beitemark som er gjødsla, selv om den ikke er fullstendig rydda (gjødsla beite). Pløn, prydhage og annet hageareal som kan dyrkes, regnes som jordbruksareal.

Arealer som er bortfesta 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 skal ikke tas med her, men føres som jordbruksareal i drift.

##### Postene 05-06

Til produktivt skogareal regner en skogsmark som i gjennomsnitt for en normal omløpsperiode kan produsere minst 0,1 m<sup>3</sup> trevirke pr. dekar og år (H40>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

Arealet skal avrundes til nærmeste hele dekar. Ta med all kjøpt eller leid tilleggsgjord. Ta også med areal av åpen åker der det ikke skal tas avling i 1994. Det vil i de fleste tilfelle omfatte areal som er brakka med tanke på ugrasbekjempelse, grøfing o.l. Nydyrka 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 1994, skal en føre opp 0 dekar i post 08. Areal av korn og oljvekster til modning føres i post 09. Korn og oljvekster som dyrkes til grønnfor skal ikke føres i post 09.

##### Postene 11-13

Her skal en gi opp årsak til eventuell endring i jordbruksareal i drift fra 1. juni 1993 (post 07) til 1. juni 1994 (post 08). Alle endringer i jordbruksarealet skal oppgis. Har et bruk både tilgang og avgang i arealet, skal begge deler føres opp.

Endringene skal kodes etter kodeliste øverst på neste side:

**Kode** Arsak til endring

- 01 Tilgang på grunn av feil oppført areal i 1993.  
 02 Tilgang ved leie eller kjøp av tilleggsjord.  
 04 Tilgang ved at bruket har fått tilbake jord som var bortleid i 1993.  
 05 Tilgang ved å ha tatt i bruk jord som var ute av drift i 1993.  
 06 Tilgang ved nydyrking.
- 09 Avgang på grunn av feil oppført areal i 1993.  
 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 1993.  
 15 Avgang ved at egen jord som var i drift i 1993 ikke blir brukt i 1994.

### 3. KORN OG OLJEVEKSTER TIL MODNING. JORDARBEIDING OG SPRØYTING HØSTEN 1993/ VÅREN 1994

**Postene 14-24**

Gjelder arealet av korn og oljevekster til modning. Dersom det er vanskelig å gi eksakte tall, godtas skjønn. Sprøyting med Roundup o.l. mot kveke og andre rot-ugras gjelder sprøyting høsten 1993 (inkl. sprøyting i gulmoden byggåker) og før såing i 1994.

### 5. GJØDSLING, 1993

**Postene 33-36**

Her gis forbruket av rent nitrogen (kvelstoff, N) og rent fosfor (P) pr. dekar som gjennomsnitt for de fulldyrka engarealene (fulldyrka eng til silo/høy og fulldyrka 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 gjødsel som er tilført, også gjødsling til flere slåtter i eng og delt gjødsling til korn.

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

**Postene 39-43**

Selv om det ble spredd husdyrgjødsel på samme arealet mer enn en gang i 1993, 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 44**

Her tas med all spredning på arealer som ble høstet minst en gang i 1993, etter at husdyrgjødsel ble spredd.

**Post 45**

Her tas med all spredning på arealer etter avsluttet veksts sesong (høstspredning). Posten omfatter også all spredning på brakka areal uansett spredetidspunkt.

### 6. MASKINER OG REDSKAP

Maskiner som ikke vil bli brukt mer, skal ikke tas med. Derimot skal en gi opp maskiner som ikke er i bruk til vanlig, men som står i reserve og kan bli brukt i drifta hvis det er nødvendig.

**Postene 46-47**

Her føres antall traktorer en disponerer på bruket, evt. andel i traktor en disponerer sammen med andre. Andel i traktor avrundes og oppgis med en desimal.  $1/2 = 0,5$ ,  $1/3 = 0,3$ ,  $1/4 = 0,3$  osv.

**Postene 48-87**

Det skal fylles ut en linje for hver firehjulstraktor oppgaver-giveren disponerer alene eller sammen med andre. Hvis en disponerer mer enn 5 traktorer, føres de 5 nyeste opp.

Traktorens motorstyrke skal oppgis i hk DIN. Dersom motorstyrken er oppgitt i hk SAE, skal den regnes om til hk DIN ved å multiplisere tallet på hk SAE med 0,9. Dersom motorstyrken er oppgitt i kW, skal den regnes om til hk DIN ved å multiplisere tallet på kW med 1,35. Rund av til hele hk.

Med lukka førerhytte mener en også førerhytte uten bakvegg. Med åpen verneramme mener en førervern uten bakvegg, sidevegger og dører. Traktor som ble levert med førervern, men som hovedsakelig blir brukt med førervernet avmontert, skal regnes som traktor uten førervern.

**Postene 88-93**

Bare selvgående skurtreskere skal føres opp. Før opp eierandel, årsmodell og skjærebordsbredde i fot.

**Postene 97-106**

Her skal bare tas med utgifter til kjøp av maskiner og redskap til en stykkpris av minst kr 15 000 eller mer medregna investeringsavgift, eller kr 14 019 uten inv.avg. Det skal ikke gjøres fradrag for verdien av maskiner eller redskap som er levert i innbytte eller solgt på annen måte.

**Postene 107-110**

Her tas med utgifter til vedlikehold av maskiner og redskap (reparasjoner, service, deler o.l.) og kjøp av maskiner og redskap som hver for seg kostet mindre enn kr 15 000 medregna investeringsavgift, eller kr 14 019 uten inv.avg.

**Postene 111-114**

Det er kjøretøyets eller maskinens bruk som avgjør hvor beløpet skal føres, ikke hvor maskinen er aktivert. Hvis landbrukstraktoren brukes til kommunal snøbrøyting, skal beløpet føres under "Andre næringer". Hvis den brukes til å kjøre tømmer i naboens skog, skal beløpet føres under "Skogbruk/utmarksnæringer."

### 7. FORBRUK AV ENERGI I JORD- OG SKOGBRUK 1993

Ta ikke med energi til privat forbruk, og heller ikke forbruk av energi til andre næringer enn jord- og skogbruk. Energi-forbruk til veksthusnæringska skal ikke tas med. Elektrisk energi oppgis i 1 000 kWh med en desimal, for eksempel skal 5 500 kWh skrives 5,5. Diesel og fyringsoljer oppgis i antall liter.

## 8. AVVIRKNING FOR SALG I 1993

Oppgavene skal gis i hele kubikkmeter fast mål uten bark. (Se tabell over omregningsfaktorer nederst på siden.)

Oppgavene skal omfatte avvirket kvantum for salg i kalenderåret 1993 (uforedlet eller til videreforedling i egen bedrift). For tømmer skal en ta med alt som er målt i 1993. Når det gjelder ved til salg, oppgis det som er løvert i løpet av året. For rotsalg er det tidspunkt for underskrift av kontrakt som er leveringstidspunktet. Husbehovsvirke og virke avstått til andre på bruksrett skal ikke tas med.

### Postene 121-126

For at driften skal regnes som administrert av andre, må vedkommende ha tatt på seg hele arbeidet med hogst og framkjøring av virket, og ha ansatt og avlønnet de arbeiderne som har utført arbeidet.

Virke som er solgt på rot skal tas med under postene 123-124. Virke som er solgt på rot, men som skogeieren har påtatt seg hogst og framdrift av, føres under postene 121-122.

### Postene 127-132

Her skal en fordele skogvirket som er gitt opp i post 125 etter hvem som har utført hogst og framkjøring.

Framkjøring gjelder terrengtransport fra stubben og fram til bilvei eller annet leverings- eller omlastingssted.

Som familiemedlemmer regnes i denne sammenhengen ektefelle/samboer, slektninger i rett opp- og nedadstigende linje og søsken. Familiemedlemmer som har arbeidet på vanlige lønnsbetingelser føres under "leid hjelp."

### Postene 133-139

Framkjøring gjelder terrengtransport fra stubben og fram til bilvei eller annet leveringssted.

Dersom virket er kjørt fram ved bruk av bare ett transportmiddel, skal kvantumet føres i postene 133-137. Hvis en har kombinert flere transportmidler, som f.eks hest og traktor eller slepebane og lastetraktor, skal kvantumet føres i post 138. I tillegg krysses det av i rutene til høyre for postene 133-137 for de transportmidlene som er brukt.

Eksempel: En har hogd 100 m<sup>3</sup> totalt, og fører 100 m<sup>3</sup> i post 125. Av disse er 50 m<sup>3</sup> kjørt fram bare ved hjelp av traktor. Dette kvantumet føres i post 134. De resterende 50 m<sup>3</sup> er først tatt ned med slepebane, deretter kjørt fram til leveringsstedet med traktor. Da fører en 50 m<sup>3</sup> på "kombinasjon," post 138, og det settes kryss i rutene til høyre for traktor (post 134) og slepebane (post 137). I sum-rubrikken, post 139, skal det stå 100 m<sup>3</sup>. Samme kvantum skal ikke føres opp mer enn en gang!

Hvis en har hatt flere drifter og brukt ulike framkjøringskombinasjoner, skal dette spesifiseres under "Merknader." Det samme gjelder hvis en har brukt utstyr som ikke står på skjemaet, f.eks helikopter, spesialtraktor med motortype under 50 hk, "jærnhest" o.l.

## 9. DEL AV NETTOINTEKT SOM KOMMER FRA OPPGAVEENHETEN

Skal fylles ut av alle personlige oppgavegivere. Her krysses det av for hvor stor del av samla nettoinntekt til oppgavegiver og evt. ektefelle/samboer som en forventer skal komme fra oppgaveenheten i 1994, dersom han/hun/de driver den hele året. For oppgavegiver(e) som har overtatt eiendommen eller regner med å overdra eiendommen i 1994, gir en opp den del av nettoinntekta som vedkommende ville forvente kom fra oppgaveenheten dersom han/hun/de drev den hele dette året.

## OMREGNINGSFAKTORER

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:

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

Ved omregning fra løst til fast mål kan en nytte følgende faktorer:

1 tørrtonn lauvved . . . . .	2,00m <sup>3</sup>	fast mål med bark
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	"

**TABELLER TIL HJELP VED UTFYLLING AV PUNKT 5, GJØDSLING**

Nitrogeninnhold, kg pr. dekar

Gjødselslag	Kg gjødsel pr. dekar											
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
Fullgjødsel A 14-6-16 .....	3	4	5	7	8	10	11	12	14	15	16	
" 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	
Hydro NPK 25-3-6 .....	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 22-11 .....	4	7	9	11	13	15	18	20	22	24	26	
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 .....	6	8	11	14	17	19	22	25	28	30	33	
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 A 14-6-16 .....	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	
" 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	
Hydro NPK 25-3-6 .....	0,6	0,9	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	
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	
PK 11-21 .....	2,2	3,3	4,4	5,5	6,5	7,6	8,7	9,8	10,9	12,0	13,1	
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	

## Skogrelaterte publikasjoner fra Statistisk sentralbyrå

### Publications related to forest from Statistics Norway

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

Skogbrukstelling for Norge *Recensement de silviculture*  
VIII 34

Forbruk av trevirke på gårdene *Consommation de bois  
sur les fermes*  
IX 169 1936/37

Forbruk av trevirke på gårdene *Consumption of wood  
on Farms*  
XI 210 1952/53

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

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

Landbruksteljing 1979 Hefte VII *Census of agriculture  
and forestry 1979 Volume VII*  
B 403

Landbruksteljing 1989 Hefte VII *Census of agriculture  
and forestry 1989 Volume VII*  
C 005

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

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

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

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

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

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

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 viltrygdavgiftskort (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 skogsveibygging fra 1950/51, for tømmerpriser fra 1938/39, for felt storvilt fra 1889 og for beregnet utbytte av småviltjakta fra 1971/72.  
C 188

#### Statistiske analyser (SA) Statistical Analyses

Naturressurser og Miljø Kap. 4 *Natural Resources and the Environment Chapter 4*  
1993  
1995

## De sist utgitte publikasjonene i serien Norges offisielle statistikk

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

- C 235 Folkeavstemningen 1994 om norsk medlemskap i EU *The 1994 Referendum on Norwegian Membership of the EU*. 1995-77s. 70 kr ISBN 82-537-4146-4
- C 236 Utenrikshandel 1994 *External Trade 1994*. 1995-346s. 140 kr ISBN 82-537-4148-0
- C 237 Skogstatistikk 1993 *Forestry Statistics 1993*. 1995-107s. 80 kr ISBN 82-537-4150-2
- C 238 Reiselivsstatistikk 1993 *Statistics on Travel 1993*. 1995-131s. 80 kr ISBN 82-537-4151-0
- C 239 Fiske og oppdrett av laks mv. 1992 *Fishing and Rearing of Salmon etc. 1992*. 1995-75s. 70 kr ISBN 82-537-4152-9
- C 240 Utdanningsstatistikk Universiteter og høyskoler 1. oktober 1993 *Education Statistics Universities and Colleges 1 October 1993*. 1995-123s. 80 kr ISBN 82-537-4153-7
- C 241 Befolkningsstatistikk 1995 Hefte I Endringstal for kommunar 1993-1995 *Population Statistics 1995 Volume I Population Changes in Municipalities 1993-1995*. 1995-55s. 70 kr ISBN 82-537-4154-5
- C 242 Byggearealstatistikk 1994 *Building Statistics 1994*. 1995-78s. 70 kr ISBN 82-537-4155-3
- C 243 Olje- og gassvirksomhet 1. kvartal 1995 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 1st Quarter 1995 Statistics and Analysis*. 1995-62s. 85 kr ISBN 82-537-4156-1
- C 244 Befolkningsstatistikk 1994 Hefte III Oversikt *Population Statistics 1994 Volume III Survey*. 1995-166s. 95 kr ISBN 82-537-4161-8
- C 245 Utdanningsstatistikk Videregående skoler 1. oktober 1993 *Education Statistics Upper Secondary Schools 1 October 1993*. 1995-95s. 70 kr ISBN 82-537-4163-4
- C 246 Dødsårsaker 1993 *Causes of Death 1993*. 1995-136s. 80 kr ISBN 82-537-4165-0
- C 247 Statistisk årbok 1995 *Statistical Yearbook 1995*. 1995-496s. 110 kr ISBN 82-537-4167-7
- C 248 Befolkningsstatistikk 1995 Hefte II Folkemengd 1. januar *Population Statistics 1995 Volume II Population 1 January*. 1995-140s. 110 kr ISBN 82-537-4172-3
- C 249 Regnskapsstatistikk 1993 Industri og varehandel *Statistics of Accounts 1993 Manufacturing, Wholesale and Retail Trade*. 1995-131s. 80 kr ISBN 82-537-4175-8
- C 250 Lønnsstatistikk 1994 *Wage Statistics 1994*. 1995-124s. 80 kr ISBN 82-537-4176-6
- C 251 Skogavvirkning 1993/94 Til salg og industriell produksjon *Roundwood Cut 1993/94 For Sale and Industrial Production*. 1995-53s. 70 kr ISBN 82-537-4180-4
- C 252 Olje- og gassvirksomhet 2. kvartal 1995 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 2nd Quarter 1995 Statistics and Analysis*. 1995-75s. 85 kr ISBN 82-537-4182-0
- C 253 Industristatistikk 1993 Næringstall *Manufacturing Statistics 1993 Industrial Figures*. 1995-131s. 80 kr ISBN 82-537-4183-9
- C 254 Jaktstatistikk 1994 *Hunting Statistics 1994*. 1995-51s. 70 kr ISBN 82-537-4184-7
- C 255 Veitrafikkulykker 1994 *Road Traffic Accidents 1994*. 1995-104s. 80 kr ISBN 82-537-4192-8
- C 256 Arbeidsmarkedsstatistikk 1994 Hefte I Hovedtall *Labour Market Statistics 1994 Volume I Main Results*. 1995-184s. 95 kr ISBN 82-537-4194-4
- C 258 Barnehager og tilbud til 6-åringer i skolen 1994 *Child Care Institutions and Educational Programmes for 6 Year Olds 1994*. 1995-69s. 70 kr ISBN 82-537-4196-0
- C 260 Energistatistikk 1994 *Energy Statistics 1994*. 1995-128s. 80 kr ISBN 82-537-4199-5
- C 261 Forretningsmessig tjenesteyting 1993 *Business Services 1993*. 1995-52s. 70 kr ISBN 82-537-4201-0
- C 262 Bygge- og anleggsstatistikk 1993 *Construction Statistics 1993*. 1995-67s. 70 kr ISBN 82-537-4202-9
- C 263 Utdanningsstatistikk Grunnskolar 1. september 1994 *Education Statistics Primary and Lower Secondary Schools 1 September 1994*. 1995-62s. 70 kr ISBN 82-537-4203-7
- C 264 Samferdselsstatistikk 1994 *Transport and Communication Statistics 1994*. 1995-167s. 95 kr ISBN 82-537-4204-5



Returadresse:  
Statistisk sentralbyrå  
Postboks 8131 Dep.  
N-0033 Oslo

Publikasjonen kan bestilles fra:

Statistisk sentralbyrå  
Salg- og abonnementservice  
Postboks 8131 Dep.  
N-0033 Oslo

Telefon: 22 00 44 80  
Telefaks: 22 86 49 76

eller:  
Akademika - avdeling for  
offentlige publikasjoner  
Møllergt. 17  
Postboks 8134 Dep.  
N-0033 Oslo

Telefon: 22 11 67 70  
Telefaks: 22 42 05 51

ISBN 82-537-4217-7  
ISSN 0468-8155

Pris kr 80,00



**Statistisk sentralbyrå**  
Statistics Norway



9 788253 742175