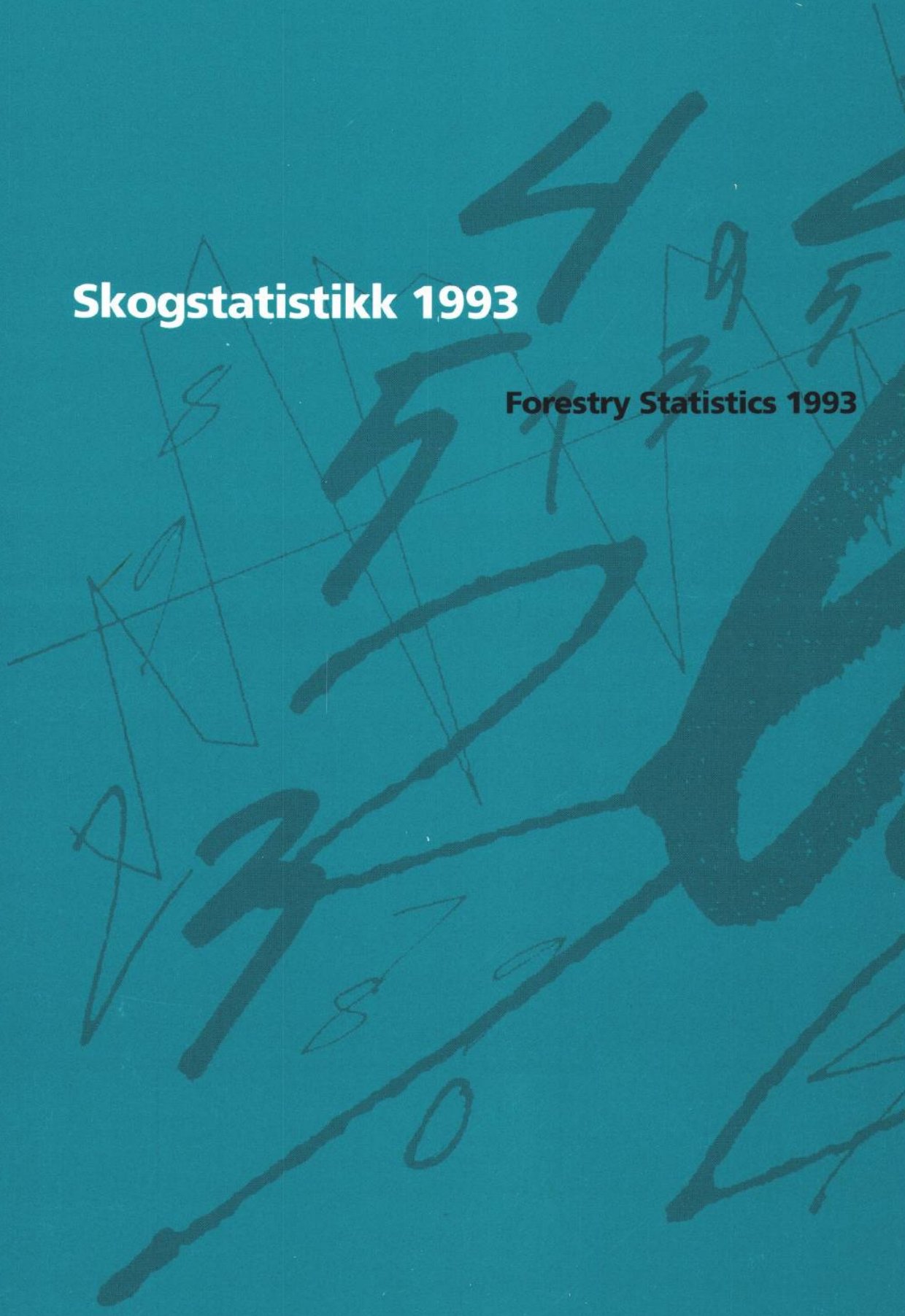




# Skogstatistikk 1993

Forestry Statistics 1993





C 237

Norges offisielle statistikk

Official Statistics of Norway

## **Skogstatistikk 1993**

## **Forestry Statistics 1993**

<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Tall kan ikke offentliggjøres	Not for publication	: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 82-537-4150-2

ISSN 0468-8155

### **Emnegruppe**

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 1993 gir en samlet oversikt over statistikk knyttet til skogbruket og omfatter de samme emneområder som tidligere årganger av publikasjonen. Foruten Statistisk sentralbyrås egen statistikk er det også tatt med statistikk som er utarbeidet av andre institusjoner.

Deler av statistikken er tidligere offentliggjort i Ukens statistikk nr. 05/94, 06/94, 10/94, 17/94, 23/94, 24/94, 35/94, 42/94 og 50/94 og i Regionalstatistikk. Kommunedata for skogavirkningen er gitt i publikasjonen Skogavvirkning til salg og industriell produksjon 1992/93, NOS C153, mens bl.a. kommunedata for storviltjakt er gitt i publikasjonen Jaktstatistikk 1993, NOS C175.

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

Statistisk sentralbyrå, Oslo/Kongsvinger,  
23. mars 1995

Svein Longva

---

Nils Håvard Lund

# Preface

Forestry Statistics 1993 presents statistics concerning Norwegian forestry. The subjects are the same as in the previous issue. In addition to statistics prepared by Statistics Norway, also statistics worked out by other institutions are presented.

Parts of the statistics have previously been presented in the Weekly Bulletin of Statistics no. 05/94, 06/94, 10/94, 17/94, 23/94, 24/94, 35/94, 42/94 and 50/94 and in Regional statistics. Municipal figures for roundwood cut are given in the publication Roundwood Cut for Sale and Industrial Production 1992/93, NOS C153, and figures for hunting are given in the publication Hunting Statistics 1993, NOS C175.

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,  
23 March 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> .....	33
4.1. Innledning .....	33
4.2. Statistiske kilder .....	33
4.3. Definisjoner .....	33
4.4. Hovedresultater .....	33
<b>5. Produksjon</b> .....	41
5.1. Innledning .....	41
5.2. Statistiske kilder .....	41
5.3. Hovedresultater .....	42
<b>6. Arbeidskraft</b> .....	57
6.1. Innledning .....	57
6.2. Statistiske kilder .....	57
<b>7. Priser, økonomi</b> .....	59
7.1. Innledning .....	59
7.2. Statistiske kilder .....	59
7.3. Hovedresultater .....	60
<b>8. Utvalgsstilling for landbruket 1993</b> .....	74
8.1. Innledning .....	74
8.2. Opplegg og definisjoner .....	74
8.3. Hovedresultater .....	74
<b>9. Jakt</b> .....	83
9.1. Innledning .....	83
9.2. Statistiske kilder .....	83
9.3. Hovedresultater .....	83
<b>Vedlegg</b>	
1. Utvalgsstilling for landbruket 1993. Oppgaveskjema .....	93
2. Utvalgsstilling for landbruket 1993. Rettledning for utfylling av skjema .....	95
<b>Utkomne publikasjoner</b>	
Tidligere utkommet på emneområdet .....	99
Publikasjoner sendt ut fra Statistisk sentralbyrå etter 1. januar 1994. Emneinndelt oversikt .....	101
Publiserte standarder for norsk statistikk (SNS) .....	107

# 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> .....	27
3.1. Introduction .....	27
3.2. Sources .....	27
3.3. Main results .....	27
<b>4. Forest roads</b> .....	34
4.1. Introduction .....	34
4.2. Sources .....	34
4.3. Definitions .....	34
4.4. Main results .....	34
<b>5. Production</b> .....	43
5.1. Introduction .....	43
5.2. Sources .....	43
5.3. Main results .....	43
<b>6. Labour force</b> .....	57
6.1. Introduction .....	57
6.2. Sources .....	57
<b>7. Prices, economy</b> .....	61
7.1. Introduction .....	61
7.2. Sources .....	61
7.3. Main results .....	61
<b>8. Sample survey of agriculture and forestry 1993</b> .....	75
8.1. Introduction .....	75
8.2. Main results .....	75
<b>9. Hunting</b> .....	84
9.1. Introduction .....	84
9.2. Sources .....	84
9.3. Main results .....	84
<b>Annexes</b>	
1. Sample Survey of Agriculture and Forestry 1993. Questionnaire .....	93
2. Sample Survey of Agriculture and Forestry 1993. Instruction for completing the questionnaire .....	95
<b>Publications</b>	
Previously issued on the subject .....	99
Publications issued by Statistics Norway since 1 January 1994. Survey arranged by subject matter .....	101
Published Standards for Norwegian Statistics (SNS) .....	107

# 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. 1950-1993 .....	28
4. Skoggrøfting etter type tørrlagt areal. 1983-1993 .....	29
5. Bygging av skogsbilveier, veilengde etter veiklasse. Prosent. 1993 .....	35
6. Bygging av skogsveier, utgifter etter dekningsmåte. Prosent. 1993 .....	35
7. Nybygde og ombygde helårs skogsbilveier. km. 1984-1993 .....	36
8. Fylkesvis fordeling av avvirkning til salg og industriell produksjon. Prosent. 1992/93 .....	44
9. Avvirkning til salg og industriell produksjon. 1960/61-1992/93. Mill. m <sup>3</sup> fast mål. ....	45
10. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter treslag. Prosent. 1992/93 .....	45
11. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter selgergruppe. Prosent. 1992/93 .....	46
12. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter kjøpergruppe. Prosent. 1992/93 .....	46
13. Utvalgstilling for landbruket 1993. Eiendommer med avvirkning for salg i 1992 i prosent av eiendommer i alt. Fylke/produktivt skogareal .....	76
14. Utvalgstilling for landbruket 1993. Framdrevet skogvirke i 1992 etter arbeidskrafttype. Prosent. Fylke ..	77
15. Stoviltjakt. Antall felte dyr. 1955-1993 .....	85



# Tabellregister

<b>2. Skogressurser og skogeiendommer</b>	
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
<b>3. Skogkulturarbeid</b>	
13. Skogkulturarbeid etter fylke/eiergruppe .....	30
14. Utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting. 1988-1993. 1 000 kr .....	31
15. Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg. 1988-1993 .....	31
16. Skoggrøfting og skoggjødsling. 1988-1993 .....	31
17. Skoggrøfting etter fylke/eiergruppe .....	32
<b>4. Skogsveier</b>	
18. Private skogsveier og offentlige veier. Status 1989. Fylke. km .....	37
19. Bygging av skogsveier for motorkjøretøyer, etter fylke/finansieringsmåte .....	38
20. Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier. 1989-1993. Kr pr. meter .....	40
<b>5. Produksjon</b>	
21. Awirkning til salg og industriell produksjon, etter sortiment og treslag. Fylke .....	48
22. Awirkning til salg og industriell produksjon, etter kjøpergruppe og treslag. Fylke .....	50
23. Awirkning til salg og industriell produksjon, etter selgergruppe og treslag. Fylke. 1 000 m <sup>3</sup> .....	52
24. Awirkning til salg og industriell produksjon, etter treslag. 1988/89-1992/93 .....	52
25. Målt kvantum etter tømmermålingsforening. 1989-1993. m <sup>3</sup> .....	53
26. Stokkmålt tømmer i en del tømmermålingsforeninger, etter målested. 1993 .....	53
27. Målt rundvirke i en del tømmermålingsforeninger, etter målemetode. Prosent. 1993 .....	53
28. Produksjon og verdi av viktige varer i skogindustrien. 1990-1992 .....	54
29. Innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 1990-1993 .....	55
30. Verdien av innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 1990-1993 .....	56
<b>6. Arbeidskraft</b>	
31. Sysselsatte personer i skogbruket. 1984-1993 .....	58

**7. Priser, økonomi**

32. Gjennomsnittspriser for skogvirke til salg. Fylke. Kr pr. m <sup>3</sup> fast mål under bark .....	62
33. Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogvirke og skogindustrivarer. 1989-1993. Kr pr. enhet .....	64
34. Priser for toppmålt skurtømmer av bartre, etter distrikt. 1992/93. Kr pr. m <sup>3</sup> .....	65
35. Sentralt avtalte priser for ubarket massevirke. 1982/83-1993. Kr pr. m <sup>3</sup> .....	65
36. Inn- og utbetalinger over skogavgiftskontiene. Fylke .....	66
37. Totalregnskap for skogbruket. 1989-1993. Mill. kr .....	68
38. Skogbrukets investeringskonto. 1989-1993. Mill. kr .....	69
39. Skogeiernes inntekt og formue. Samlet inntekt, formue og skatt for skogeiere og ektefeller. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1992. Mill. kr .....	70
40. Skogeiernes inntekt og formue. Gjennomsnittlig inntekt, formue og skatt for skogeier og ektefelle. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1992. Kr .....	71
41. Skogeiernes inntekt og formue. Skogeiere med skattedata etter størrelsen på samla pensjonsgivende inntekt for skogeier og ektefelle. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier .....	72
42. Skogeiernes inntekt og formue. Skogeiere etter hvordan skogeier og ektefelle blir lignet. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier .....	73

**8. Utvalgstilling for landbruket 1993**

43. Utvalgstilling for landbruket 1993. Personlige eiere etter alder pr. 1. juni. Gjennomsnittsalder. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift .....	78
44. Utvalgstilling for landbruket 1993. Eiendommer med avirkning for salg i 1992 etter hvem som administrerte drifta. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier .....	79
45. Utvalgstilling for landbruket 1993. Framdrevet skogvirke for salg i 1992 fordelt på sluttavirkning og tynning og arbeidskrafttype. Bruk av hogstmaskin. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier .....	80
46. Utvalgstilling for landbruket 1993. Arbeidsinnsats på skogeiendommer i 1992/93, etter driftsgren og type arbeidskraft. Arbeidsinnsats utenon landbruket. Fylke/ produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier .....	81
47. Utvalgstilling for landbruket 1993. Skogareal tilplanta eller tilsådd og utført gjenvekstpleie/ungskogpleie i 1992, etter type arbeidskraft. Fylke/ produktivt skogareal/jordbruksareal idrift/alder på skogeier .....	82

**9. Jakt**

48. Jegere som løste jegeravgiftskort. 1989/90-1993/94 .....	86
49. Jegere etter alder. 1989/90-1993/94 .....	86
50. Felt storvilt. Fylke .....	88
51. Registrert irregulær avgang av storvilt. 1989/90-1993/94 .....	88
52. Beregnet utbytte av småviltjakta, etter viltart. 1988/89-1992/93 .....	90
53. Viltskadeerstatninger etter dyreart. 1988-1992. 1 000 kr .....	90
54. Avgang av store rovdyr, etter dyreart. 1989/90-1993/94 .....	91
55. Viltfondets inntekter og utgifter. 1989-1993. 1 000 kr .....	91

# 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. 1950-1993 .....	28
4.	Forest drainage by type of area drained. 1983-1993 .....	29
5.	Forest roads constructed, length of roads by category. Per cent. 1993 .....	35
6.	Forest roads constructed, expenditure by way of financing. Per cent. 1993 .....	35
7.	Forest roads, new constructed and roads rebuilt. km. 1984-1993 .....	36
8.	Roundwood cut for sale and industrial production, by county. Per cent. 1992/93 .....	44
9.	Roundwood cut for sale and industrial production. 1960/61-1992/93. Million m <sup>3</sup> solid wood. ....	45
10.	Roundwood cut for sale and industrial production, by species of tree. Per cent. 1992/93 .....	45
11.	Roundwood cut for sale and industrial production, by seller group. Per cent. 1992/93 .....	46
12.	Roundwood cut for sale and industrial production, by buyer group. Per cent. 1992/93 .....	46
13.	Sample survey of agriculture and forestry 1993. Properties with removals for sale in 1992 as per cent of all properties. County/productive forest area .....	76
14.	Sample survey of agriculture and forestry 1993. Removals of roundwood in 1992 by type of manpower. Per cent. County .....	77
15.	Big game hunting. Number of animals felled. 1955-1993 .....	85

# Index of tables

<b>2. Forest resources and forest properties</b>	
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 felling 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 felling 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 felling 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
<b>3. Silviculture</b>	
13. Forest regeneration work by county/owner group . . . . .	30
14. Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage. 1988-1993. 1 000 kroner . . . . .	31
15. Area and average expenditure on forest regeneration. 1988-1993 . . . . .	31
16. Drainage and fertilizing of forest area. 1988-1993 . . . . .	31
17. Forest drainage by county/owner group . . . . .	32
<b>4. Forest roads</b>	
18. Private forest roads and public roads. Status 1989. County. km . . . . .	37
19. Forest roads constructed, by county/way of financing . . . . .	38
20. Average expenditure for forest road constructions. 1989-1993. Kroner per metre . . . . .	40
<b>5. Production</b>	
21. Roundwood cut for sale and industrial production, by assortment and species of tree. County . . . . .	48
22. Roundwood cut for sale and industrial production, by buyer group and species of tree. County . . . . .	50
23. Roundwood cut for sale and industrial production, by seller group and species of tree. County. 1 000 m <sup>3</sup> . . . . .	52
24. Roundwood cut for sale and industrial production, by species of tree. 1988/89-1992/93 . . . . .	52
25. Quantity scaled by timber scaling association. 1989-1993. m <sup>3</sup> . . . . .	53
26. Log-scaled timber in some timber scaling associations, by place of scaling. 1993 . . . . .	53
27. Roundwood scaled in some timber scaling associations, by method of scaling. Per cent. 1993 . . . . .	53
28. Production and value of principle commodities. 1990-1992 . . . . .	54
29. Imports and exports of roundwood and principal wood products. 1990-1993 . . . . .	55
30. Value of imports and exports of roundwood and principal wood products. 1990-1993 . . . . .	56
<b>6. Labour force</b>	
31. Persons employed in forestry. 1984-1993 . . . . .	58

**7. Prices and economy**

32. Average prices on roundwood for sale. County. Kroner per m <sup>3</sup> solid wood inside bark .....	62
33. Average prices of exported roundwood and wood products. 1989-1993. Kroner per unit .....	64
34. Prices of top-scaled coniferous saw logs, by districts. 1992/93. Kroner per m <sup>3</sup> .....	65
35. Negotiated prices of unbarked pulpwood. 1982/83-1993. Kroner per m <sup>3</sup> .....	65
36. Payments in connection with the forestation levy accounts. County .....	66
37. Aggregate account of forestry. 1989-1993. Million kroner .....	68
38. Forestry investment account. 1989-1993. Million kroner .....	69
39. The forest owners' income and property. Income, property and taxes, total, for forest owners and spouses. County/productive forest area/age of forest owner. 1992. Million kroner .....	70
40. The forest owners' income and property. Average income, property and taxes for forest owner and spouse. County/productive forest area/age of forest owner. 1992. Kroner .....	71
41. 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 ...	72
42. 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 .....	73

**8. Sample survey of agriculture and forestry 1993**

43. Sample survey of agriculture and forestry 1993. Personal owners by age 1 June. Average age. County/productive forest area/agricultural area in use .....	78
44. Sample survey of agriculture and forestry 1993. Properties with removals for sale in 1992 by management responsibility. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner .....	79
45. Sample survey of agriculture and forestry 1993. Removals of roundwood for sale in 1992 by final cut and thinning, and by labour category. Use of tree processor. County/productive forest area/agricultural area in use/ age of forest owner .....	80
46. Sample survey of agriculture and forestry 1993. Labour input on forest properties in 1992/93, by industry and category of manpower. Labour input off the unit. County/productive forest area/ agricultural area in use/age of forest owner .....	81
47. Sample survey of agriculture and forestry 1993. Forest area planted or seeded and youngforest tended in 1992, by type of manpower. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner .	82

**9. Hunting**

48. Hunters who bought hunting tax cards. 1989/90-1993/94 .....	86
49. Hunters by age. 1989/90-1993/94 .....	86
50. Big game felled. County .....	88
51. Registered irregular decrease of big game. 1989/90-1993/94 .....	88
52. Estimated yield of small game, by species of animal. 1988/89-1992/93 .....	90
53. Compensation for damage caused by game. 1988-1992. 1 000 kroner .....	90
54. Big predators and eagles felled or perished, by species of animal. 1989/90-1993/94 .....	91
55. The Wild Life Fund's income and expenditure. 1989-1993. 1 000 kroner .....	91

# 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 1993 (eller driftsåret 1992/93), 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 ressursgrunnlaget i skogbruket; areal, stående kubikkmasse og tilvekst. I tillegg er det tatt med tabeller som belyser eiendomstrukturen.

### 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 skogbrukstillinger. Tidligere har det vært holdt tre tellinger i skogbruket; i årene 1920-1926, i 1957 og 1967.

Tellingsdatoen for den kombinerte jord- og skogbrukstillinga 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 5 dekar jordbruksareal og/eller drev minst 5 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 er 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, Hidra og Øvre Sirdal. I 1960-62 ble deler av Hordaland, Møre og Romsdal og Troms taksert for annen gang og i 1965 resten av Nordland fylke.

I perioden 1964-1976 ble fylkene på Østlandet, Agder, Trøndelag og Nordland fylke opp til Saltfjellet (Helgeland) taksert (den fjerde landstaksten). Nordre del av Nordland ble taksert særskilt i 1965. De endelige resultatene for perioden 1964-1976 er publisert i fylkesvise beretninger.

Det er foretatt fylkesvise takseringer for vestlandsfylkene Rogaland (1980/81), Hordaland (1982/83) og Møre og Romsdal (1980/83).

I perioden 1982-1987 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 hele Norge 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. 7-12) er resultater fra femte og sjette landstakst (1980-1986 og 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 1964-67, 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 1993 (or the working year 1992/93), and in order to show the development over time, main figures are also given for previous years.

## 2. Forest resources and forest properties

(the tables 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 5 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 decares per year if using suitable species of tree.

*Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory (tab. 4-11)*

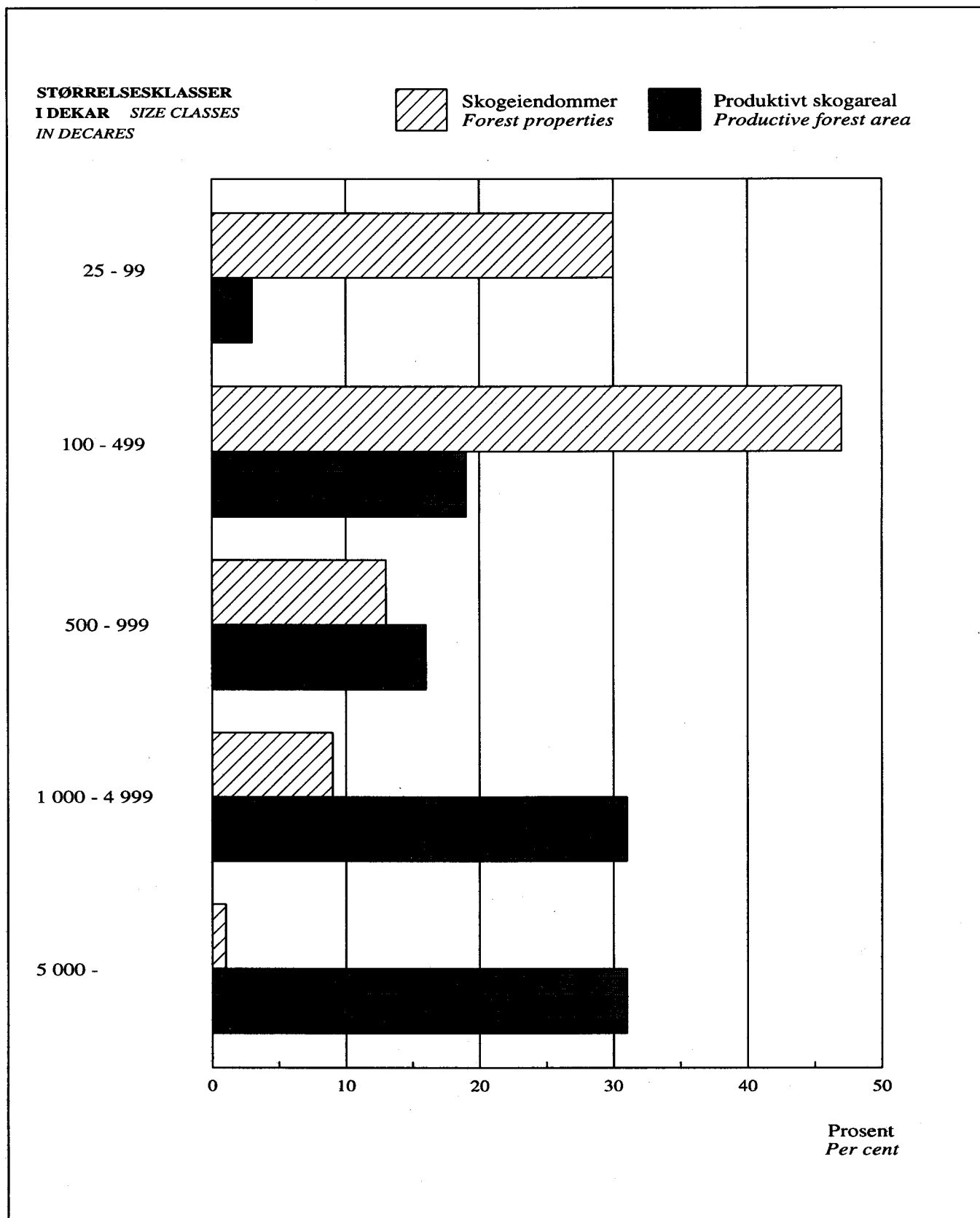
The National Forest Inventory formerly appraised each county separately. On the basis of new material given by the Norwegian Institute of Land Inventory, Statistics Norway has processed tables relating to area, volume, growing stock and annual increment for different regions.

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

The figures for volume and increment relates to the total wooded area. If the areas concerned have been appraised the figures have been provided by the National Forest Inventory. For other areas figures have been calculated by Statistics Norway.



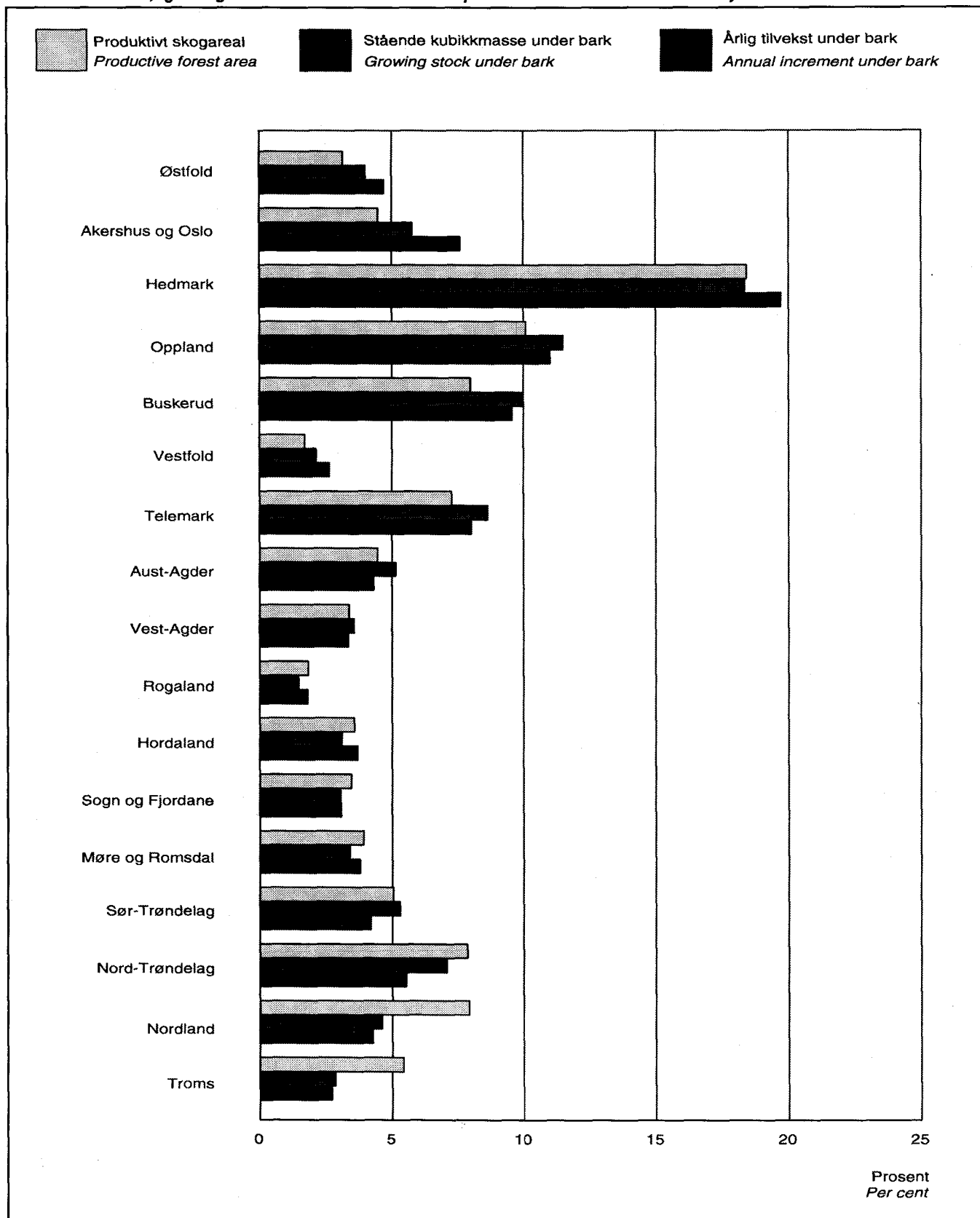
Figur 1. Skogeiendommer og produktivt skogareal, etter eiendomsstørrelse<sup>1</sup>. Prosent. 1989  
 Forest properties and productive forest area, by size of property<sup>1</sup>. Per cent. 1989



<sup>1</sup> Tall for skogeiendommer og produktivt skogareal summerer seg opp til 100 prosent.  
 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> 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 Land area, total	Jordbruks- areal Agricultural area	Produktivt skogareal Productive forest area	Annet landareal <sup>2</sup> Other land area <sup>2</sup>
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 Per cent				
1979 .....	100	3	22	75
1989 .....	100	4	23	74
<b>1989</b>				
Østfold .....	100	20	59	21
Akershus og Oslo .....	100	17	65	18
Hedmark .....	100	4	50	46
Oppland .....	100	4	28	68
Buskerud .....	100	4	39	57
Vestfold .....	100	21	57	22
Telemark .....	100	2	35	63
Aust-Agder .....	100	2	40	59
Vest-Agder .....	100	3	36	61
Rogaland .....	100	10	14	76
Hordaland .....	100	4	16	80
Sogn og Fjordane .....	100	3	14	83
Møre og Romsdal .....	100	5	19	77
Sør-Trøndelag .....	100	4	23	72
Nord-Trøndelag .....	100	4	28	68
Nordland .....	100	2	13	85
Troms .....	100	2	12	86
Finnmark .....	100	0	2	98

<sup>1</sup> Ferskvann ikke medregnet. <sup>2</sup> Tallene er beregnet.  
<sup>1</sup> Freshwater not included. <sup>2</sup> The figures are calculated.

Kilde 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	Størrelsesklasser i dekar Size classes in decares				
		25-99	100-499	500-999	1 000- 4 999	5 000-
1979 .....	120 930	37 945	55 567	15 370	10 856	1 192
1989 .....	125 522	37 683	58 317	16 489	11 817	1 216
<b>1989</b>						
<b>Fylke County</b>						
Østfold .....	5 178	1 760	2 380	595	403	40
Akershus og Oslo .....	5 136	1 693	2 404	598	362	79
Hedmark .....	11 334	3 506	4 471	1 430	1 549	378
Oppland .....	11 046	3 514	4 834	1 363	1 182	153
Buskerud .....	7 411	1 828	3 187	1 177	1 067	152
Vestfold .....	3 672	1 451	1 761	313	139	8
Telemark .....	6 222	1 302	2 582	1 115	1 141	82
Aust-Agder .....	4 397	997	1 646	718	985	51
Vest-Agder .....	5 925	1 177	3 068	1 153	520	7
Rogaland .....	4 050	1 527	1 868	408	242	5
Hordaland .....	9 680	3 488	4 963	912	312	5
Sogn og Fjordane .....	7 364	2 115	3 775	1 008	453	13
Møre og Romsdal .....	8 957	3 119	4 197	1 128	503	10
Sør-Trøndelag .....	7 571	1 718	3 693	1 261	851	48
Nord-Trøndelag .....	6 330	1 599	2 712	1 012	885	122
Nordland .....	11 407	3 743	5 562	1 350	710	42
Troms .....	9 376	2 817	5 083	947	512	17
Finnmark .....	466	329	131	1	1	4
<b>Jordbruksareal i drift</b> <b>Agricultural area in use</b>						
- 4,9 dekar 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. Aksjeselskap Joint-stock companies .....	343	69	95	38	56	85
07. Kommune (også fylkeskommune) Local government .....	428	49	112	70	126	71
08. Bygdeallmenning Common forests not owned by Central government .	66	1	5	6	11	43
09. Statsallmenning Common forests owned by Central government .....	117	1	4	8	40	64
10. Staten og Opplysningsvesenets Fond Central government and the Educational Fund .....	617	63	156	106	188	104

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

K i l d e r: 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.

Kilder: 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	Takse- rings- år Year of inventory	I alt Total	Under barskogsgrensen Below the coniferous forest line						Over bar- skog- gren- sen <sup>1</sup> Above the con- iferous line <sup>1</sup>
			I alt Total	Pro- duktiv skog- mark Pro- ductive forest	Tre- bevekst impedi- ment Unpro- ductive forest	Myr Bog		Annet areal <sup>1</sup> Other area <sup>2</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	274 595	144 248	71 671	17 739	5 374	7 783	41 685	130 347
Østfold .....	1987	4 183	4 183	2 262	308	74	30	1 508	-
Akershus/Oslo .....	1986	5 370	5 370	3 216	107	81	72	1 895	-
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	1 918	5 620
Vestfold .....	1990	2 216	2 216	1 234	125	10	10	838	-
Telemark .....	1990	15 315	9 671	5 210	1 571	205	289	2 396	5 645
Aust-Agder .....	1988	9 212	6 216	3 191	1 077	153	368	1 429	2 995
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	18 600	7 999	3 617	790	647	644	2 301	10 601
Nord-Trøndelag ...	1987	22 039	12 562	5 622	1 807	884	1 363	2 886	9 477
Nordland .....	1993	38 327	16 066	5 668	3 478	449	1 247	5 224	22 261
Troms .....	1992-93	25 954	9 468	3 894	1 872	294	724	2 684	16 486
Finnmark .....	-	..	..	..	..	..	..	..	..

<sup>1</sup> Medregnet ferskvann.  
<sup>2</sup> Incl. freshwater.

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1986-1993.  
Source: Norwegian Institute of Land Inventory, The National Forest Survey 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 Felling class II-V, total	Gran- skog Spruce forest	Furu- skog Pine forest	Bar- bland- ings- skog Mixed coniferous forest	Bartre- dominert blandings- skog Coniferous dominated mixed forest	Lauv- dominert blandings- skog Broad- leaved dominated mixed forest	Lauv- skog Broad- leaved forest
Takserte fylker i alt Appraised counties, total	1986-93	67 309	20 768	15 234	5 074	9 239	3 363	13 628
Østfold	1987	2 182	745	746	362	214	43	72
Akershus/Oslo	1986	3 053	1 470	561	448	307	118	148
Hedmark	1989	12 485	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	5 471	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	1 107	148	346	14	86	48	466
Hordaland	1991	2 187	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	3 408	1 139	627	309	647	272	415
Nord-Trøndelag	1987	5 353	2 985	491	274	961	354	287
Nordland	1993	5 387	1 173	255	30	708	213	3 008
Troms	1992-93	3 671	134	220	3	163	75	3 076
Finnmark	-	..	..	..	..	..	..	..

K i l d e: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1986-1993.  
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory, The National Forest Survey 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	Takse- rings- år Year of inventory	I alt Total	Hogstklasse					Bonitet H <sub>40</sub> Site quality class H <sub>40</sub>							
			I	II	III	IV	V	I alt	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	19	16	27	33	100	-	1	8	24	32	27	8
Troms	1992-93	100	6	14	15	29	36	100	-	-	7	28	33	23	9
Finnmark	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

K i l d e: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1986-1993.  
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory, The National Forest Survey 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	Takse- ringsår 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 .....										
	1986-93	582 865	547 131	265 120	168 394	113 617	35 734	7 803	17 897	10 034
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	26 930	23 730	9 306	2 093	12 331	3 200	451	1 000	1 749
Troms .....	1992-93	16 660	15 210	243	1 670	13 297	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 Survey 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	Takse- ringsår 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 .....										
	1986-93	20 332	19 463	10 555	4 789	4 119	869	165	385	319
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	869	793	377	55	361	76	9	18	49
Troms .....	1992-93	552	508	28	58	422	44	-	6	38
Finnmark .....	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging, Landsskogtakseringen, 1986-1993.  
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory, The National Forest Survey 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	Takse- rings- år Year of inventory	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	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	42	7	14	42	45	61	-	68	53	51	44	32	29
Troms	1992-93	39	8	13	36	44	51	-	-	58	48	39	28	25
Finnmark	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1986-1993.  
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory, The National Forest Survey 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	Takse- ringsår Year of inventory	Gjen- nom- 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	-	..	..	..	..	..	..	..	..

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

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1986-1993.  
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory, The National Forest Survey 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
1990 . . . . .	560 303	263 859	185 824	110 620	18 524	9 702	4 890	3 932
1991 . . . . .	571 217	267 186	188 715	115 316	19 155	10 010	5 044	4 101
1992 . . . . .	580 598	271 479	190 723	118 396	19 614	10 243	5 190	4 180
1993 . . . . .	601 737	276 757	194 985	129 995	20 563	10 622	5 322	4 619
<b>Fylke County</b>								
Østfold . . . . .	25 054	12 614	9 151	3 289	972	559	260	152
Akershus/Oslo . . . . .	36 795	22 619	8 535	5 641	1 615	1 037	256	322
Hedmark . . . . .	109 815	56 117	43 427	10 270	4 008	2 228	1 367	413
Oppland . . . . .	67 711	45 860	13 033	8 818	2 220	1 553	373	293
Buskerud . . . . .	58 755	29 566	21 220	7 969	1 927	993	584	349
Vestfold . . . . .	12 743	6 498	2 211	4 035	531	288	53	189
Telemark . . . . .	51 456	22 785	19 333	9 339	1 640	784	490	366
Aust-Agder . . . . .	31 137	8 903	15 856	6 378	894	291	408	195
Vest-Agder . . . . .	22 078	3 630	11 071	7 377	712	224	254	234
Rogaland . . . . .	8 798	1 309	4 104	3 384	379	118	128	133
Hordaland . . . . .	18 591	4 706	8 114	5 772	775	363	213	198
Sogn og Fjordane . . . . .	18 627	3 702	7 124	7 800	651	233	178	240
Møre og Romsdal . . . . .	19 883	3 635	8 245	8 003	768	280	214	274
Sør-Trøndelag . . . . .	32 089	16 373	10 521	5 194	867	490	239	137
Nord-Trøndelag . . . . .	41 842	28 439	6 013	7 390	1 114	765	110	239
Nordland . . . . .	26 930	9 757	3 093	14 080	869	386	73	410
Troms . . . . .	16 660	243	1 911	14 506	552	28	64	460
Finnmark . . . . .	2 772	1	2 022	749	70	0	55	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 Survey 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)*

Oppgavene 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 1993 ble det satt ut i alt 47 mill. planter. Dette er 10 mill. færre planter enn året før. I perioden fra 1977 til 1991 ble det i gjennomsnitt satt ut 66 000 planter hver år.

I 1993 ble det utført rydding og ugraskontroll på 446 500 dekar. I 1991 og 1992 var arealet henholdsvis 700 500 og 589 000 dekar. 7 prosent av arealet ble behandlet kjemisk. I 1993 var kostnadene i gjennomsnitt 172 kroner pr. dekar.

I 1993 ble det tørrlagt 17 000 dekar myr og vannsyk skogmark. Dette er 5 500 dekar mindre enn i 1992. Omfanget av skoggrøfting var stort sett økende fra 1980 til 1988, men har fra 1989 avtatt etter at statstilskottet til grøfting av myr falt bort fra juni samme år. Grøfting av vannsyk skogmark utgjorde i 1993 om lag 13 800 dekar som er 81 prosent av tørrlagt areal i alt (se figur 4), mot 50 prosent i 1988.

I 1993 utgjorde utgiftene pr. dekar tørrlagt areal 393 kroner.

De samlede utgiftene til skogkultur (unntatt gjødsling), skogreising og skoggrøfting var 242 mill. kroner i 1993, mot 281 mill. 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

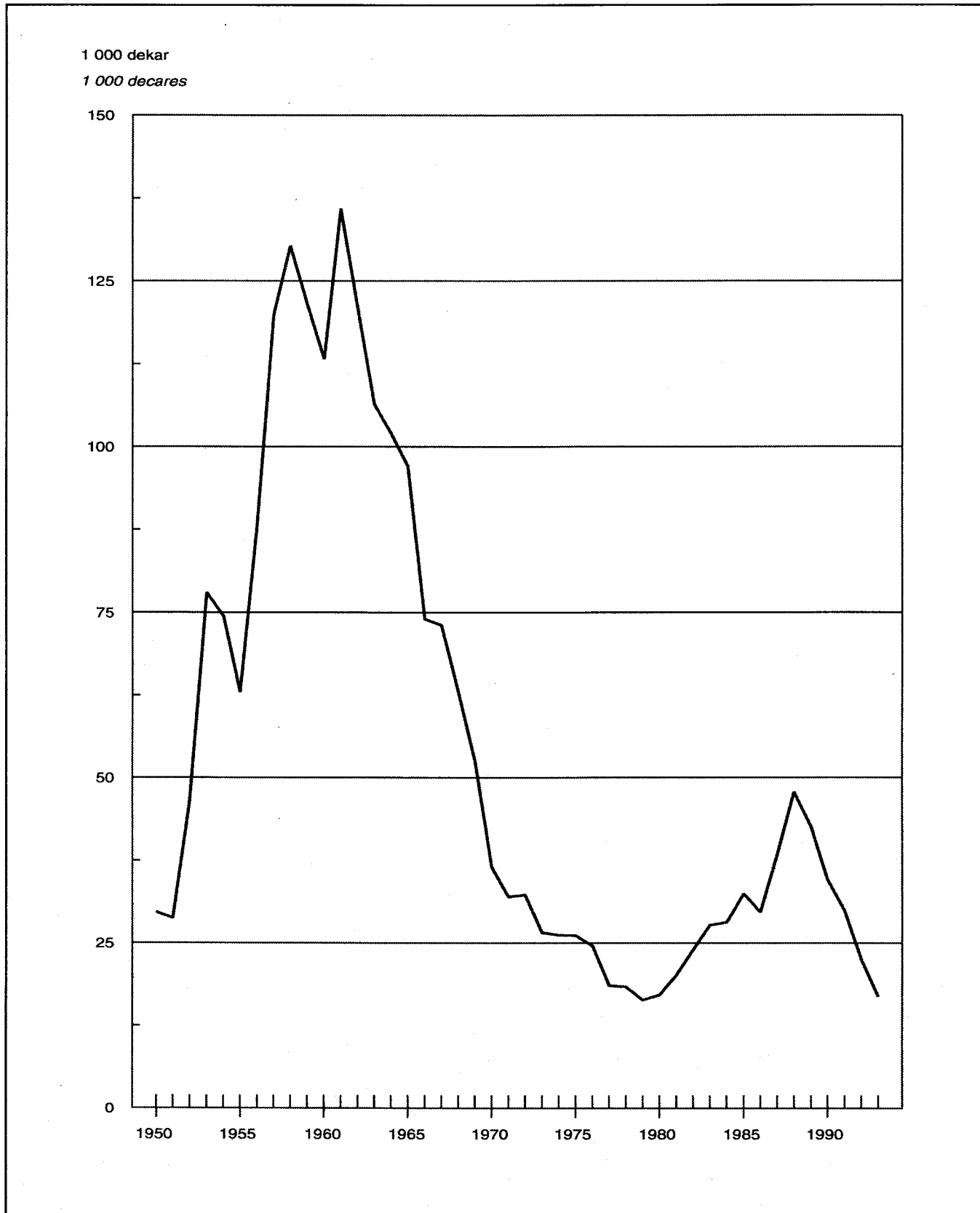
In 1993 a total of 47 million plants were used for reforestation and afforestation. This is 10 million less than the year before. The average for the period 1977-1991 was 66 000 plants.

In 1993, activities of cleaning and weed combating were performed on 446 500 decares. 7 per cent of the area were treated by chemical means.

In 1993 a total of 17 000 decares of bogs and swampy woodland were drained out. This is about 5 500 decares less than the year before. In 1993 swampy woodland represents 81 per cent of the total area drained (see figure 4).

The total expenditure on forest regeneration (except fertilizing), afforestation and forest drainage was 242 million kroner in 1993, as compared to 281 million kroner the year before.

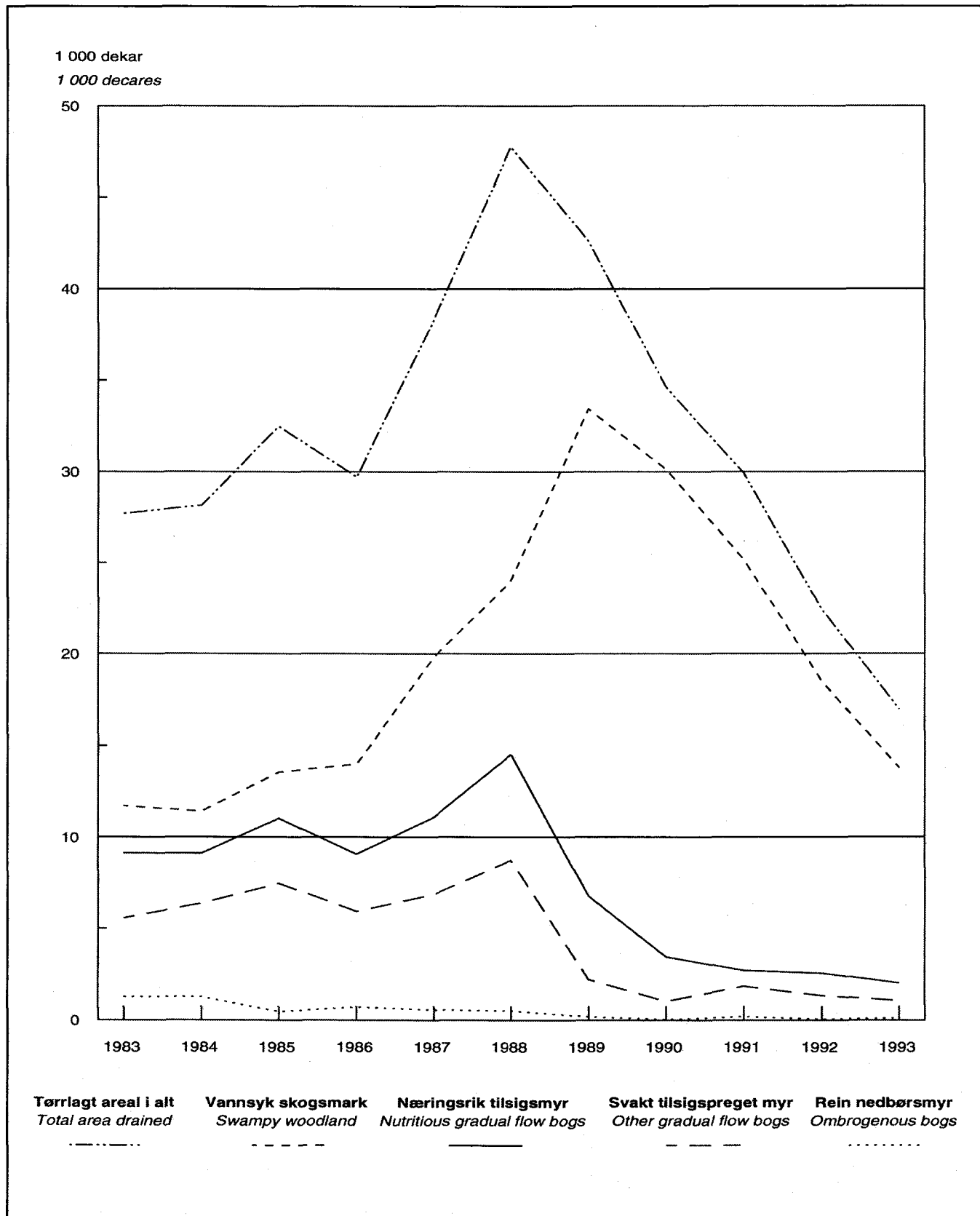
Figur 3. Skoggrøfting<sup>1</sup>. Tørrlagt areal. 1950-1993 Forest drainage<sup>1</sup>. Area drained. 1950-1993



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

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

Figur 4. Skoggrøfting<sup>1</sup> etter type tørrlagt areal. 1983-1993 *Forest drainage<sup>1</sup> by type of area drained. 1983-1993*



<sup>1</sup> Nyanlegg.  
<sup>1</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 <i>Area</i>	Antall planter <sup>1</sup> <i>Number of plants<sup>1</sup></i>	Kostnad <sup>1</sup> <i>Expenditure<sup>1</sup></i>	I alt <i>Total</i>	Av dette kjemisk <i>Of which chemical</i>	Kostnad
	Dekar <i>Decares</i>	1 000 stk. <i>pieces</i>	1 000 kr		Dekar	1 000 kr
1988 .....	303 683	66 665	151 537	775 832	112 384	111 120
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
<b>1993*</b>						
<b>Fylke <i>County</i></b>						
Østfold .....	8 158	991	3 360	17 695	1 474	3 272
Akershus og Oslo .....	14 347	2 655	7 960	37 987	2 488	6 706
Hedmark .....	31 818	6 848	20 215	76 093	2 287	11 134
Oppland .....	26 374	5 535	16 069	31 277	3 483	5 286
Buskerud .....	15 545	3 091	9 705	41 508	5 084	7 632
Vestfold .....	3 472	802	4 207	20 278	4 324	3 341
Telemark .....	10 499	2 207	6 376	45 867	6 470	8 177
Aust-Agder .....	5 053	980	2 835	21 193	2 636	3 426
Vest-Agder .....	5 650	1 362	4 356	21 936	386	4 089
Rogaland .....	3 701	908	3 062	7 843	18	1 648
Hordaland .....	6 415	1 642	4 820	6 687	194	2 214
Sogn og Fjordane .....	5 788	1 515	4 392	3 953	56	933
Møre og Romsdal .....	8 860	2 216	6 119	8 942	780	1 368
Sør-Trøndelag .....	21 223	4 274	12 826	17 448	186	3 056
Nord-Trøndelag .....	35 444	6 372	17 557	39 268	596	6 679
Nordland .....	17 278	3 881	11 032	29 746	-	5 123
Troms .....	7 158	1 879	5 137	15 603	-	2 238
Finnmark .....	48	17	50	3 211	-	398
<b>Eiergruppe <i>Owner group</i></b>						
<b>Nyanlegg <i>Initial regeneration work</i></b>						
<b>Privatskog <i>Private forest</i></b>						
Privatskog .....	205 442	39 621	118 389	54 008	6 020	5 252
<b>Kommuneskog <i>Municipal forest</i></b>						
Kommuneskog .....	5 802	1 134	3 460	3 816	95	192
<b>Statsskog <i>Central government forest</i></b>						
Statsskog .....	5 726	1 133	3 104	2 029	43	92
<b>Allmenning <i>Common forest</i></b>						
Allmenning .....	9 861	1 673	4 432	442	110	54
<b>Etterarbeider <i>Supplementary work</i></b>						
<b>Privatskog</b>						
Privatskog .....	-	3 186	9 511	327 559	23 973	61 295
<b>Kommuneskog</b>						
Kommuneskog .....	-	93	293	16 023	163	3 323
<b>Statsskog</b>						
Statsskog .....	-	201	509	11 813	-	1 778
<b>Allmenning</b>						
Allmenning .....	-	132	380	30 845	58	4 732

<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>. 1988-1993. 1 000 kr  
 Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage<sup>1</sup>. 1988-1993. 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		
1988 <sup>2</sup> . . . . .	295 570	108 622	191 227	48 893	20 570	19 592	15 288
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

<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. 1988-1993  
 Area and average expenditure on forest regeneration. 1988-1993

År Year	Rydding Clearing		Brenning og markberedning Burning and scarification		Inn-gjerding Fencing		Planting Planting	
	Dekar Decares	Kroner pr. dekar Kroner per decares	Dekar	Kroner pr. dekar	Dekar	Kroner pr. dekar	Dekar	Kroner pr. dekar
1988 . . . . .	220 052	69	63 584	105	17 914	49	303 683	475
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

Kilde: Landbruksdepartementet. Source: The Ministry of Agriculture.

Tabell 16. Skoggrøfting og skoggjødsling. 1988-1993 Drainage and fertilizing of forest area. 1988-1993

År Year	Grøftelengder Drainage		Tørrlagt areal, nygrøfting Area drained, new ditches	Gjødslet areal Area fertilized	
	Nygrøfting New ditches	Grøfterens og supplerings-grøfting Cleaning of ditches and supplementary ditching		Fast mark Mineral soil	Myr Boggy land
		Km		Km <sup>2</sup>	
1988 . . . . .	3 386	369	48	35	23
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

<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.

Kilder: 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 <i>Decares</i>					1 000 kroner	
1988 .....	3 386	47 783	24 006	14 540	8 740	497	22 464	11 375
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
<b>1993</b>								
<b>Fylke <i>County</i></b>								
Østfold .....	17	432	254	85	93	-	147	-
Akershus og Oslo ...	8	728	728	-	-	-	77	-
Hedmark .....	154	5 558	4 830	543	185	-	1 313	124
Oppland .....	20	595	550	-	45	-	173	5
Buskerud .....	5	158	85	23	50	-	62	5
Vestfold .....	3	105	105	-	-	-	30	9
Telemark .....	4	114	69	16	29	-	46	7
Aust-Agder .....	23	293	147	26	65	55	224	66
Vest-Agder .....	27	435	391	25	19	-	237	107
Rogaland .....	36	531	280	176	75	-	266	162
Hordaland .....	30	358	210	145	3	-	193	122
Sogn og Fjordane ...	3	43	30	13	-	-	19	12
Møre og Romsdal ...	112	1 466	1 337	122	7	-	647	351
Sør-Trøndelag .....	180	2 156	1 623	303	193	37	1 278	588
Nord-Trøndelag .....	237	3 374	2 953	156	265	-	1 566	541
Nordland .....	49	579	140	397	32	10	382	287
Troms .....	0	44	44	-	-	-	5	4
Finnmark .....	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Eiergruppe</b>								
<b><i>Owner group</i></b>								
Privatskog								
<i>Private forest</i> .....	869	16 226	13 033	2 030	1 061	102	6 369	2 288
Kommuneskog								
<i>Municipal forest</i> .....	28	475	475	-	-	-	212	71
Statsskog								
<i>Central</i>								
<i>government forest</i> ...	7	195	195	-	-	-	46	19
Bygdeallmenning								
<i>Common forest</i> .....	5	73	73	-	-	-	36	11

<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 regnværsperioder. *Vinterbilveier* kan bare trafikkeres med tømmerbiler på frossen mark eller på snøføre. På *traktorveier* kan en kjøre med traktor hele året med unntak som nevnt for helårsbilveier.

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

### 4.4. Hovedresultater

Det var stor nedgang i bygging av skogsveier i 1993. I alt ble det bygd 2 500 km skogsveier fordelt på 2 800 anlegg. I 1992 var tallene 3 500 km og 4 100 anlegg.

Det ble bygd 523 km nye og 641 km ombygde helårsbilveier. 1993 ble dermed første år da sum km ombygde, eldre skogsbilveier var høyere enn sum km nybygde.

Samlet investering i 1993 var 246 mill. kroner og dette er 24 prosent mindre enn året før. Offentlige tilskott utgjorde 85 mill. kroner. 12 mill. kroner ble gitt i lån fra Landbrukets utbyggingsfond.

## 4. Forest roads

(the tables 18-20)

### 4.1. Introduction

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

### 4.2. Sources

*Statistics Norway. Census of Agriculture and Forestry 1989 (tab. 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 categories: (i) Whole-year roads for lorries and (ii) winter season roads for lorries and tractor roads. *Whole-year roads for lorries* are roads which are trafficable with timber lorries all the year round. *Winter roads for lorries* are roads which can be used by timber lorries only when the soil is frozen. *Roads for tractors* are roads which are trafficable for tractors all the year round.

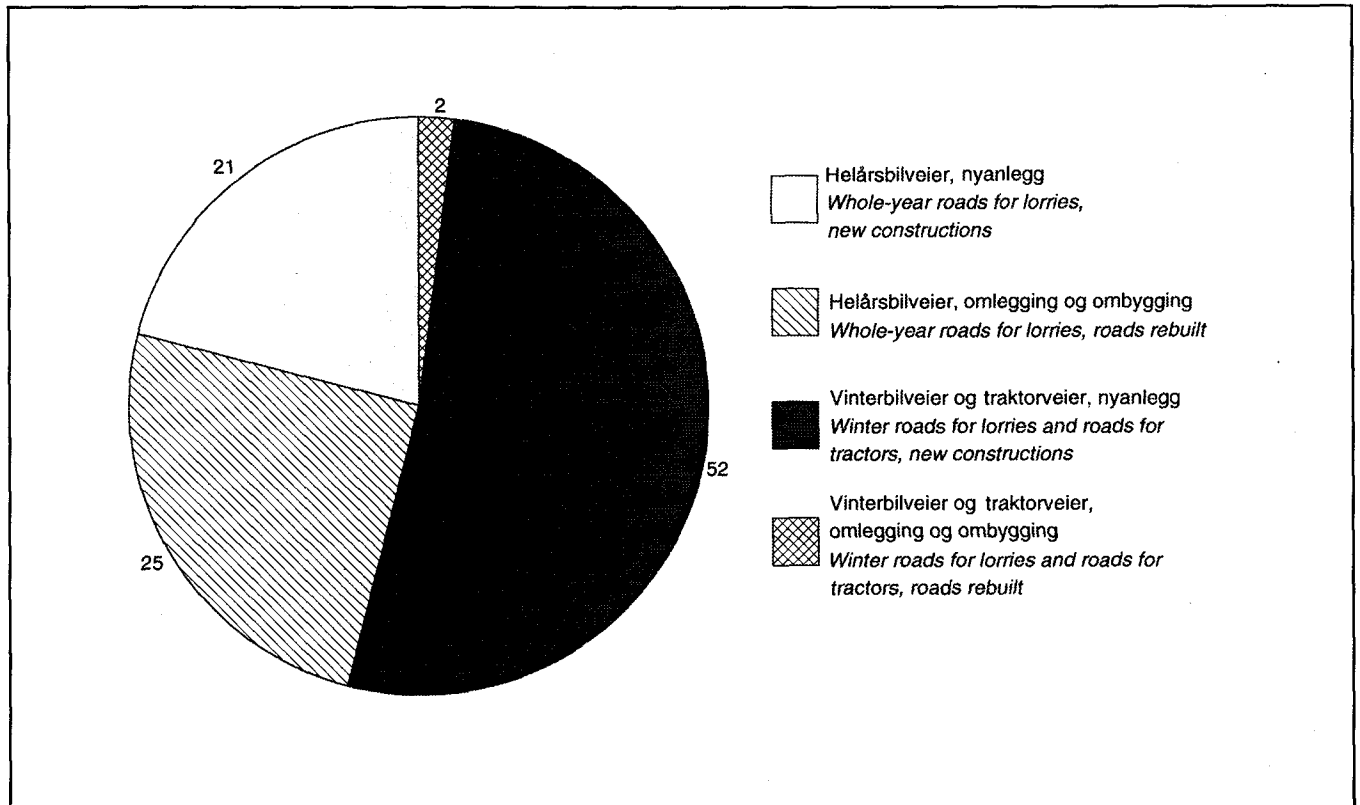
The statistics comprise road parcels on which levelling was completed in the year under review.

### 4.4. Main results

In 1993 a total of 2 500 km of forest roads were constructed. For 1992 the distance was 3 500 km.

The total expenditure for road construction was 246 million kroner, or 24 per cent less than in 1992. Public subsidies amounted to 85 million kroner in 1993.

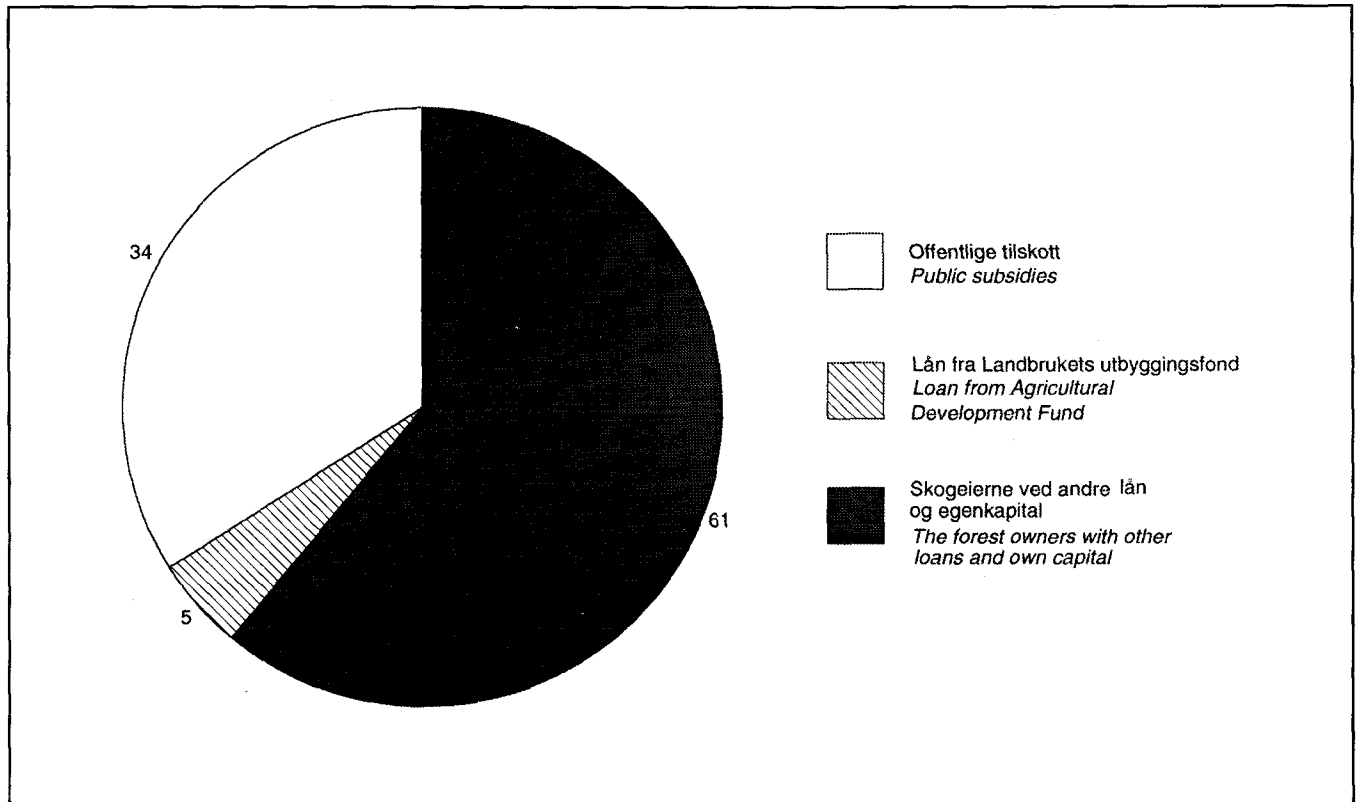
**Figur 5. Bygging av skogsbilveier, veilengde<sup>1</sup> etter veiklasse. Prosent. 1993**  
**Forest roads constructed, length of roads<sup>1</sup> by category. Per cent. 1993**



<sup>1</sup> Se tekstavsnitt om ferdigstilling av veianlegg, side 34.  
<sup>2</sup> See text, page 34.

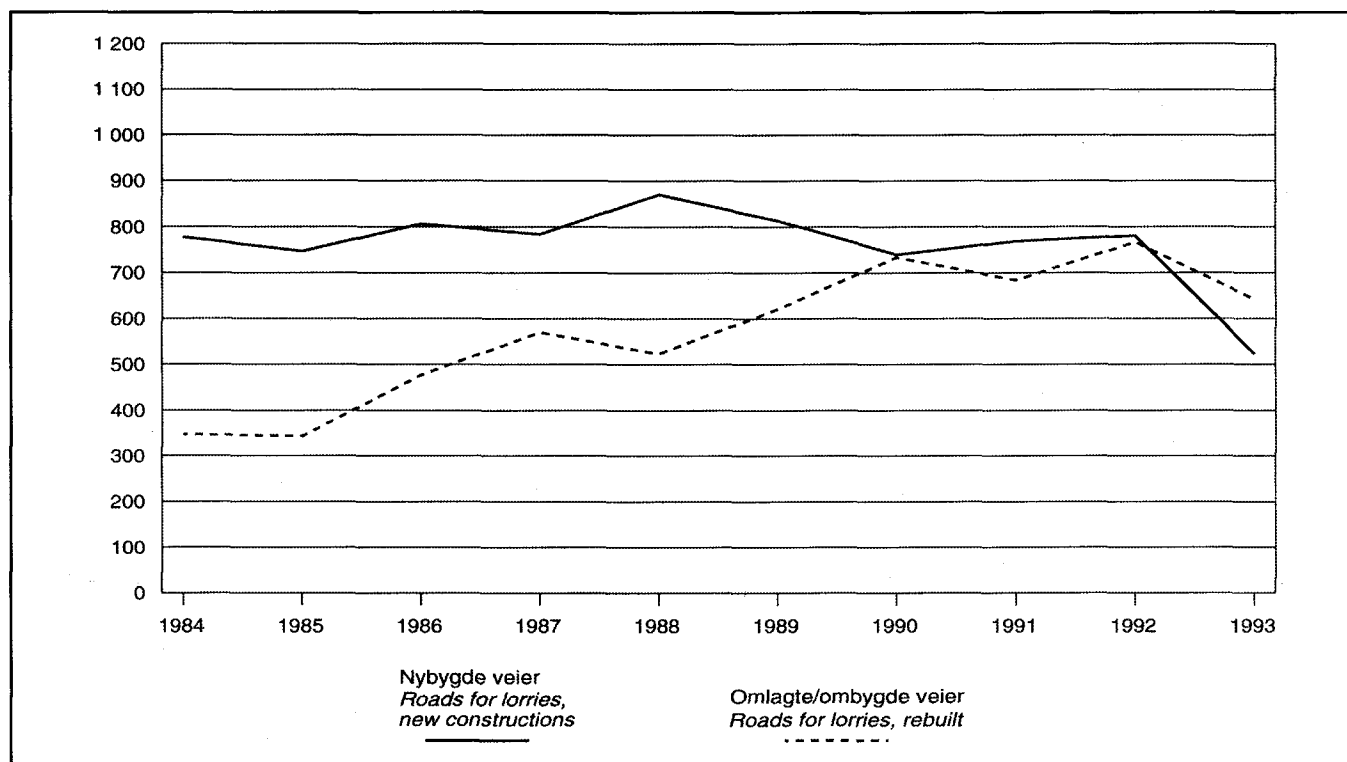
Kilder: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. Sources: Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

**Figur 6. Bygging av skogsveier, utgifter etter dekningsmåte. Prosent. 1993**  
**Forest roads constructed, expenditure by way of financing. Per cent. 1993**



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

Figur 7. Nybygde og ombygde helårs skogsbilveier. km. 1984-1993  
Forest roads, new constructions and roads rebuilt. km. 1984-1993



Kilde: 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.

K i l d e r: 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		
1989 .....	1 242	814	621	3 291	2 161	50
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
<b>1993</b>						
<b>Fylke County</b>						
01 Østfold .....	38	12	38	19	18	5
02-03 Akershus og Oslo .....	25	12	31	5	4	-
04 Hedmark .....	78	78	123	98	112	-
05 Oppland .....	122	71	117	130	70	-
06 Buskerud .....	162	104	101	256	147	-
07 Vestfold .....	20	2	5	66	18	5
08 Telemark .....	73	37	87	187	123	-
09 Aust-Agder .....	58	35	16	121	73	4
10 Vest-Agder .....	37	18	10	184	123	4
11 Rogaland .....	14	4	5	33	34	-
12 Hordaland .....	22	9	5	53	33	3
14 Sogn og Fjordane .....	29	17	4	89	66	6
15 Møre og Romsdal .....	56	30	16	222	154	4
16 Sør-Trøndelag .....	45	27	42	202	149	4
17 Nord-Trøndelag .....	58	46	35	163	95	2
18 Nordland .....	14	11	1	74	67	6
19 Troms .....	14	12	6	32	37	1
20 Finnmark .....	-	-	-	-	-	-
<b>Finansieringsmåte Way of financing</b>						
Med offentlige tilskott <i>With public subsidies</i> .....	605	442	539	886	836	40
Med lån fra LUF <sup>1</sup> <i>With loan from ADF<sup>1</sup></i> .	78	66	58	32	52	2
Uten offentlige tilskott og uten lån fra LUF <sup>1</sup> <i>Without public subsidies and without loan from ADF<sup>1</sup></i> .....	182	15	45	1 016	437	8

<sup>1</sup> Landbrukets utbyggingsfond.

Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå.

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

Anleggsutgifter Expenditure								
Etter dekningsmåte By way of financing								
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	No.
1 000 kroner								
202 814	103 066	305 880	85 516	19 268	3 084	11 498	186 514	
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	
7 525	1 058	8 583	1 289	-	-	2 031	5 263	01
6 798	306	7 104	1 432	-	-	1 059	4 614	02-03
20 525	2 092	22 617	4 407	2 117	-	1 386	14 707	04
25 074	2 094	27 168	6 428	1 390	-	1 512	17 837	05
30 337	5 457	35 794	7 925	1 298	-	2 153	24 418	06
871	775	1 646	220	-	-	-	1 427	07
13 968	4 198	18 166	2 770	1 684	-	1 549	12 162	08
11 532	2 906	14 438	2 123	2 168	-	735	9 412	09
5 569	9 650	15 219	2 139	1 961	-	522	10 597	10
1 380	3 214	4 594	1 203	965	-	-	2 426	11
4 755	4 502	9 257	2 112	2 144	-	-	5 001	12
6 512	8 405	14 917	2 662	5 019	-	-	7 236	14
11 265	1 745	23 010	5 596	7 889	-	-	9 525	15
10 332	8 042	18 374	4 337	2 868	-	204	10 965	16
12 480	3 997	16 477	4 010	1 136	-	478	10 853	17
902	2 786	3 688	1 305	656	-	-	1 726	18
2 314	2 361	4 675	1 745	1 731	-	-	1 200	19
-	-	-	-	-	-	-	-	20
148 455	59 561	208 016	51 704	33 026	-	-	123 286	
19 531	3 341	22 872	-	-	-	11 628	11 244	
4 153	10 687	14 840	-	-	-	-	14 840	

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

Sources: Ministry of Agriculture and Statistics Norway.



Tabell 20. Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier<sup>1</sup>. 1989-1993. Kr pr. meter  
*Average expenditure for forest road constructions<sup>1</sup>. 1989-1993. 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
1989 .....	141	149	55	47	60	23
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

<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 Fylkeslandbrukskontoret, skogbruks- etaten. Oppgaver for bygdeallmenninger og statens og Opplysningsvesenets Fonds skoger sendes direkte til fylkeslandbrukskontorene, 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 kvalitets- klasser av 10. august 1976, annet prima skurtømmer når tømmeret er målt i kvalitetsklasser etter regler med tilsvarende kvalitetskrav, og eksporttømmer hvor kvalitetskravene tilsvarer prima skurtømmer.

*Sekunda skurtømmer* er tømmer klassifisert som se- kunda 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 skur- tømmerkvalitet som ikke er målt i kvalitetsklasser, skurtømmer av samme kvalitet, men målt etter andre målemetoder (f.eks. midtmålt, veid), svilletømmer, andre spesielle skurtømmersortimenter med kvalitetskrav som ikke overstiger vanlig toppmålstømmer og eksporttømmer av vanlig skurtømmerkvalitet. *Sams skurtømmer* og *massevirke* er tømmer målt i hele lengder, kvantumsmålt tømmer, virke målt på rot og annet virke som er en blanding av skurtømmer og massevirke.

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

treforedlings- og sponplateindustrien.

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

*Ved til brensel* er 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 fabrikktomt). 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 7 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. For sagbruk og høvlerier vil det si bedrifter som sysselsetter minst 3 personer i gjennomsnitt for året. For andre grupper er det bedrifter som sysselsetter minst 5 personer i gjennomsnitt for året.

Fra 1988 følger varegrupperingen den nye internasjonale toll- og statistikkomenklaturen, 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. Verditallene gjelder alle varer under vedkommende kapittel.

### 5.3. Hovedresultater

I driftsåret 1992/93 ble det avvirket 9,5 mill. m<sup>3</sup> skogvirke til salg og industriell produksjon. Dette er om lag 0,2 mill. m<sup>3</sup> mer enn året før. (se figur 9). Avvirkningen i driftsårene 1988/89-1992/93 lå i gjennomsnitt 0,7 mill. m<sup>3</sup> høyere pr. år enn i perioden 1983/84-1987/88.

I forhold til året før ble det avvirket 10 prosent mer skurtømmer og 6 prosent mindre massevirke.

Økningen i avvirkningen i Møre og Romsdal, med 55 prosent fra året før, skyldes opprydding etter orkanen rundt nyttår 1991/92. Noen andre fylker har også avvirket mer enn året før. Akershus hadde en økning på 9 prosent, mens økningen i Hedmark var 3 prosent. I Oppland var det en nedgang på knapt 10 prosent.

Bruttoverdien av avvirkningen i 1992/93 var 2 700 mill. kroner, som er 405 mill. kroner mindre enn året før.

Sagbruk og trevareindustrien var førstehåndsavtaker av 50 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 7 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 undertakings (those with at least 3-5 employees).

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. The value figures comprise all products under the section concerned.

### 5.3. Main results

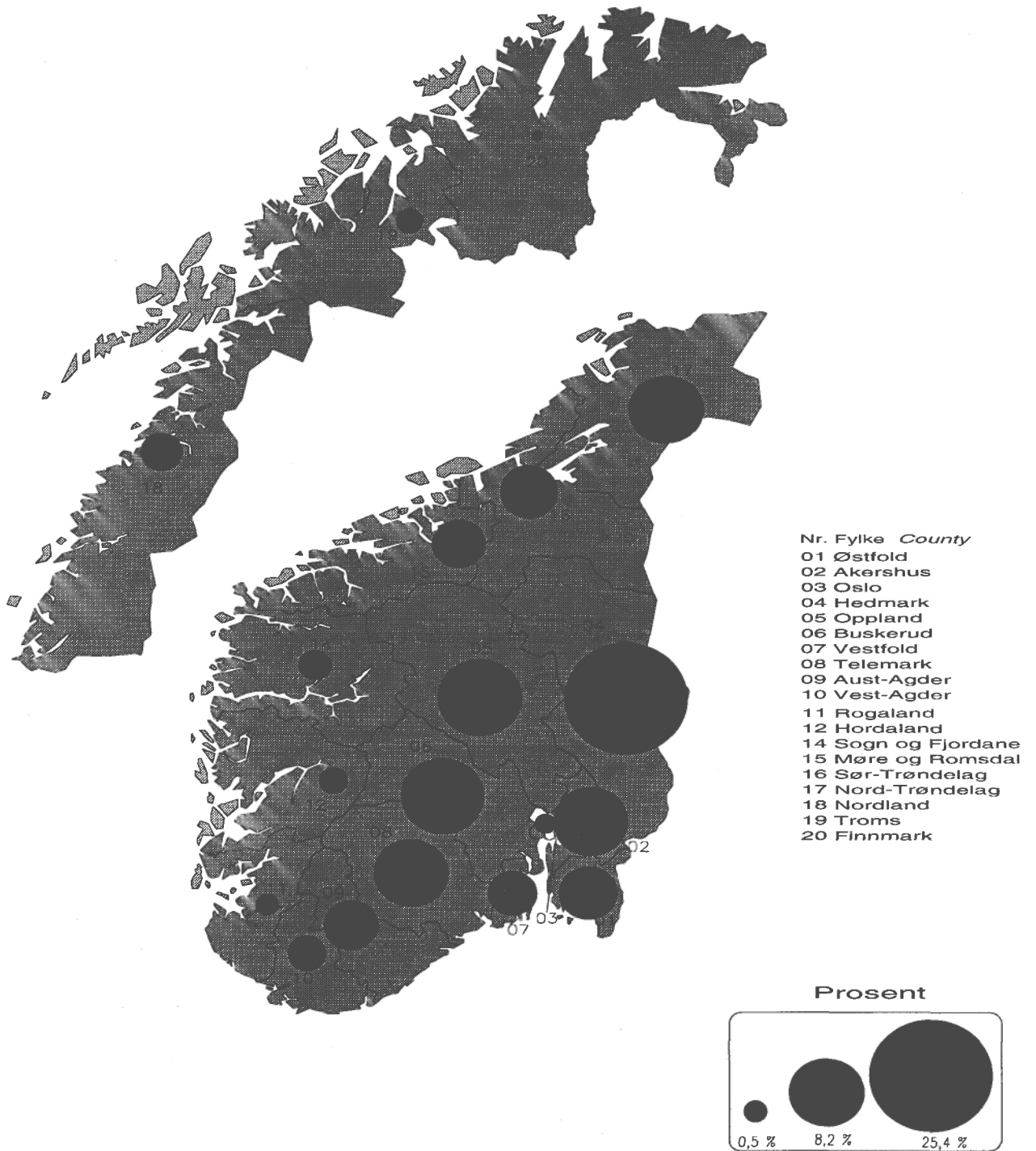
In the working year 1992/93 a total of 9.5 million m<sup>3</sup> roundwood were cut for sale and industrial production. This is about 0.2 million m<sup>3</sup> more than in 1991/92 (see figure 9). During the working years 1988/89-1992/93 quantity cut was on average 0.7 million m<sup>3</sup> higher per year than the average in the working years 1983/84-1987/88.

The increase of 55 per cent in quantity cut in Møre og Romsdal attributes to clearance work after a hurricane at the turn of the year 1991/92.

The gross value of roundwood cut in 1992/93 was 2 700 million kroner, as compared to 3 100 million kroner the preceding year.

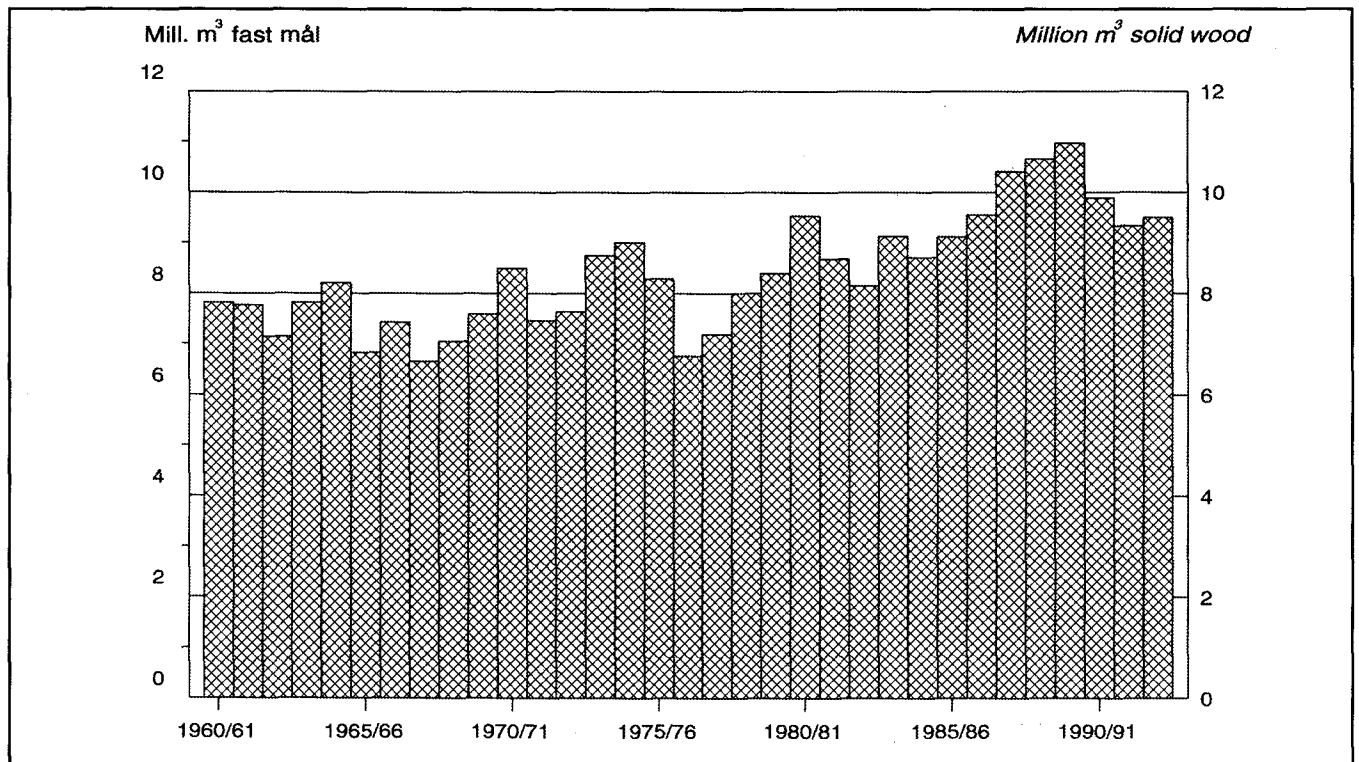
Sawmills and wood industries consumed 50 per cent of roundwood cut (see figure 12).

Figur 8. Fylkesvis fordeling av avvirkning til salg og industriell produksjon. Prosent. 1992/93  
 Roundwood cut for sale and industrial production, by county. Per cent. 1992/93



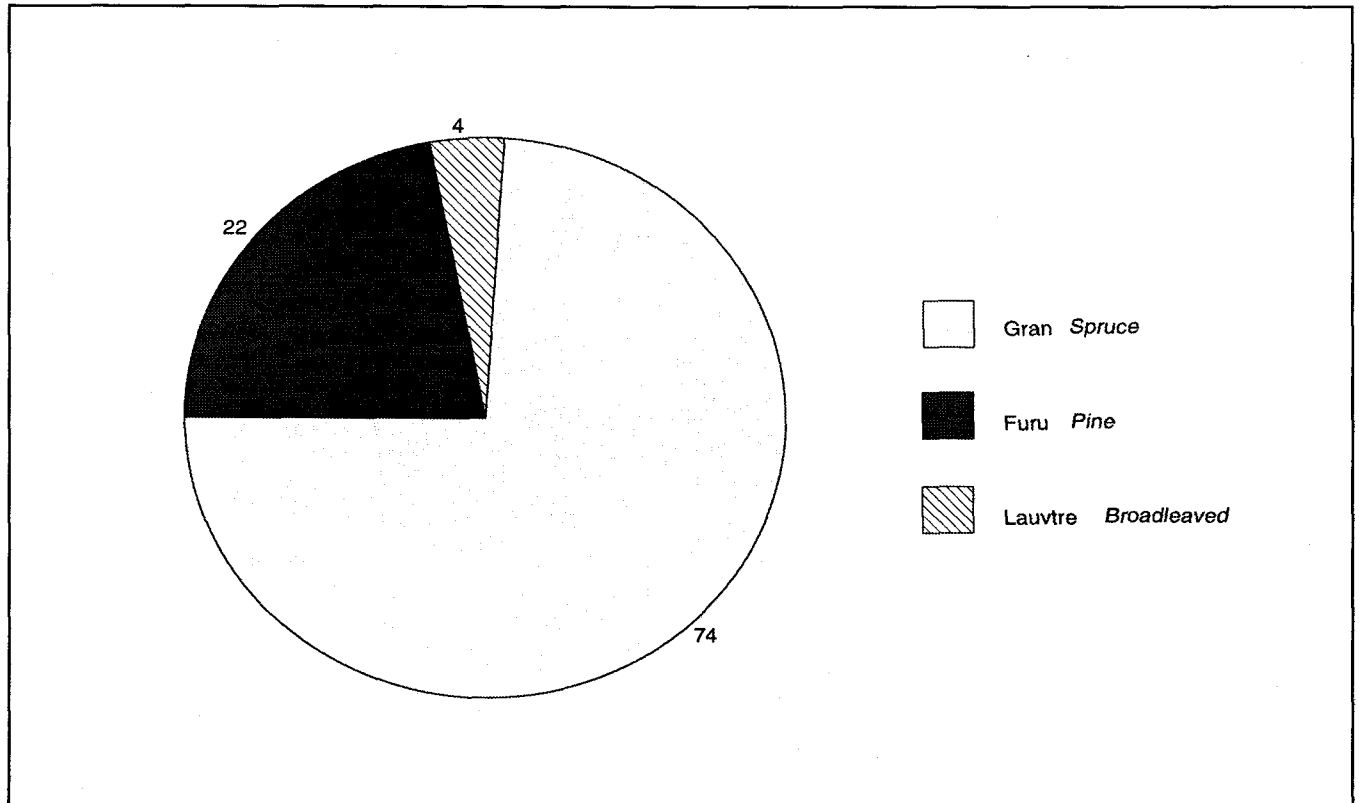
Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

Figur 9. **Avvirkning til salg og industriell produksjon. 1960/61-1992/93. Mill. m<sup>3</sup> fast mål**  
**Roundwood cut for sale and industrial production. 1960/61-1992/93. Million m<sup>3</sup> solid wood**



Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

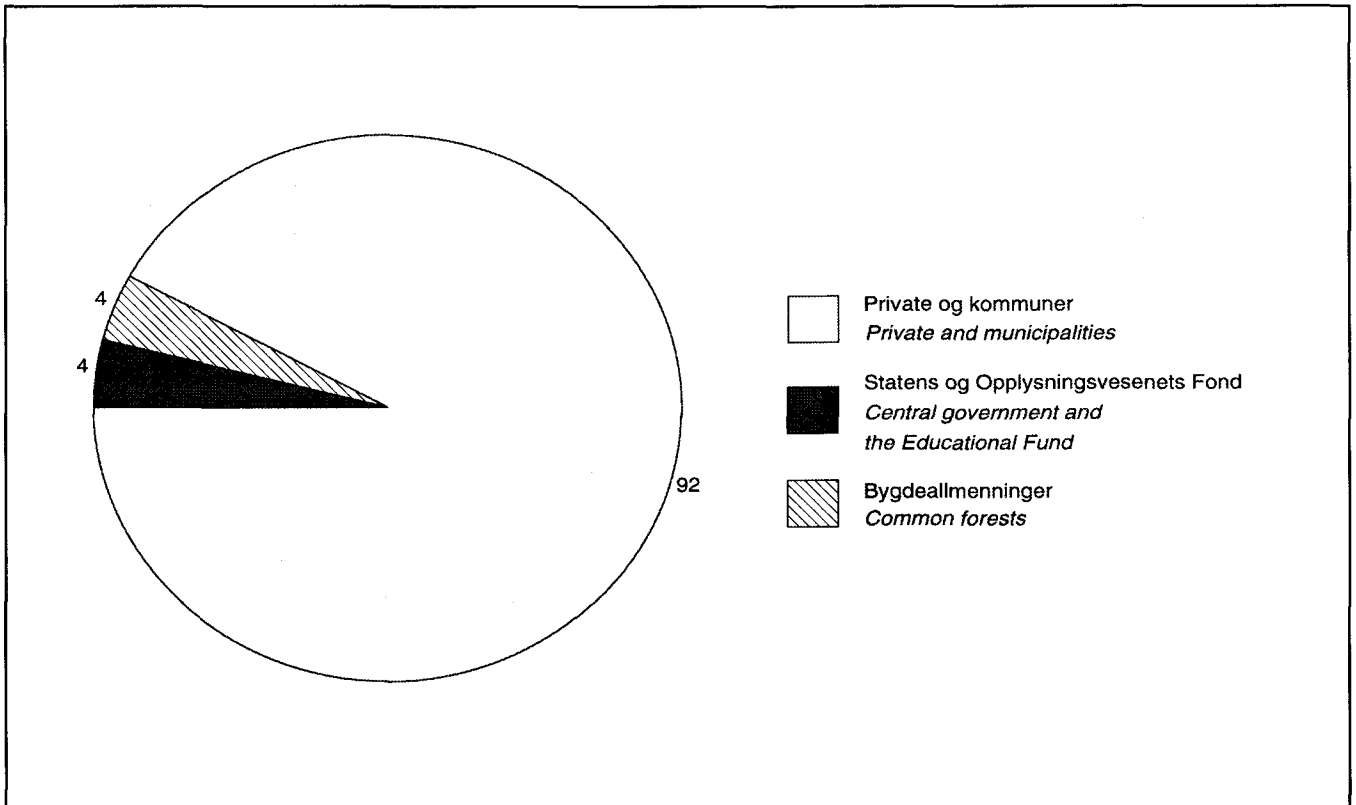
Figur 10. **Avvirkning<sup>1</sup> til salg og industriell produksjon, etter treslag. Prosent. 1992/93**  
**Roundwood cut<sup>1</sup> for sale and industrial production, by species of tree. Per cent. 1992/93**



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

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

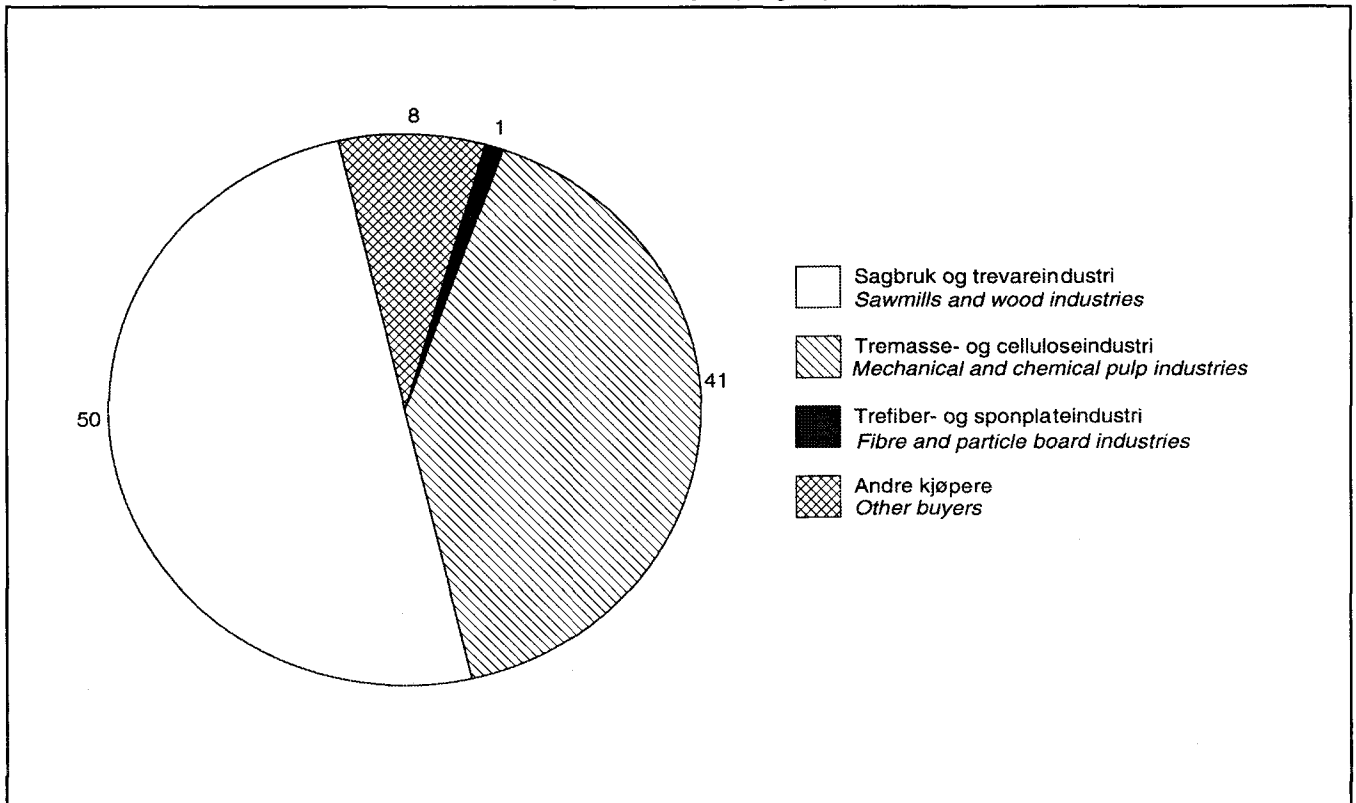
Figur 11. Avvirking<sup>1</sup> til salg og industriell produksjon, etter selgergruppe. Prosent. 1992/93  
*Roundwood cut<sup>1</sup> for sale and industrial production, by seller group. Per cent. 1992/93*



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

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

Figur 12. Avvirking<sup>1</sup> til salg og industriell produksjon, etter kjøpergruppe. Prosent. 1992/93  
*Roundwood cut<sup>1</sup> for sale and industrial production, by buyer group. Per cent. 1992/93*



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

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





Tabell 21. Avvirking 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										
1988/89	.....	10 658 460	9 572	72 901	1 891 657	341 112	1 120 993	432 762	436 037	98 387
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
<b>1992/93</b>										
01	Østfold	449 492	605	5 738	114 980	26 849	60 691	31 437	5 607	1 202
02	Akershus	799 427	1 110	6 165	252 605	30 631	122 797	25 709	10 577	5 138
03	Oslo	37 569	-	90	11 405	700	5 568	331	1	-
04	Hedmark	2 415 629	13 143	38 274	641 955	199 911	245 132	159 006	62 565	30 140
05	Oppland	1 059 797	119	2 712	320 910	16 257	147 736	23 985	45 149	1 156
06	Buskerud	1 008 202	1 623	18 584	247 421	36 428	148 335	54 836	12 554	6 681
07	Vestfold	299 261	-	642	69 937	1 953	45 491	3 342	3 722	486
08	Telemark	783 555	1 640	17 316	141 716	38 317	82 051	67 339	5 153	12 604
09	Aust-Agder	388 173	300	4 886	47 209	24 663	36 410	52 216	1 949	3 245
10	Vest-Agder	159 409	-	120	5 158	4 421	5 853	12 886	7 251	15 959
11	Rogaland	42 773	-	1	289	413	1 080	2 063	117	101
12	Hordaland	77 597	-	157	2 683	2 796	4 085	6 173	3 241	3 778
14	Sogn og Fjordane	108 137	-	294	1 765	1 810	6 705	7 380	2 466	2 888
15	Møre og Romsdal	363 842	-	82	7 449	10 024	10 676	28 025	9 573	74 790
16	Sør- Trøndelag	434 230	-	22	64 443	1 580	72 365	5 743	11 414	14 246
17	Nord- Trøndelag	792 000	213	-	145 236	1 355	176 309	4 326	716	171
18	Nordland	193 866	-	-	13 561	153	21 127	1 978	635	368
19	Troms	68 246	-	-	-	-	70	1 919	375	4 379
20	Finnmark	18 748	-	-	-	-	-	4 446	-	-
Prosent										
1988/89	.....	100,0	0,1	0,7	17,6	3,2	10,5	4,1	4,1	0,9
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

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

Kilde: 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
484 272	78 041	3 642 980	1 197 077	8 692	31 452	16 513	362 936	433 076	3 471 997	
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	
11 296	444	120 050	41 472	48	-	725	12138	19 275	126 563	01
7 570	269	264 135	36 060	870	137	1 078	15635	18 941	227 909	02
-	-	17 659	863	-	-	-	952	-	10 380	03
41 326	13 471	611 333	215 392	9 015	23391	1 611	36815	73 149	715 401	04
3 706	15 950	396 893	22 109	-	602	342	7350	54 821	305 931	05
-	-	359 570	46 648	-	2730	2 817	34625	35 350	292 013	06
3 399	-	117 606	3 238	-	-	2 984	37661	8 800	79 663	07
862	-	268 406	93 742	-	340	2 208	32881	18 980	220 579	08
18	392	92 427	70 360	11	577	5 037	35175	13 298	105 042	09
3 167	2 426	20 810	36 240	60	941	4 824	20301	18 992	42 943	10
413	861	12 382	9 920	46	116	161	1208	13 602	13 144	11
717	1 239	19 908	11 381	-	208	44	475	20 712	24 576	12
172	776	48 356	22 203	141	1033	14	1298	10 836	26 143	14
360	182	72 704	124 102	14	998	-	2692	22 171	88 393	15
300	1 497	209 890	31 519	964	623	-	1201	18 423	118 012	16
448	-	429 150	11 517	82	-	-	5 986	16 491	213 843	17
4 720	233	74 687	800	1 021	55	-	25 066	49 462	56 321	18
-	-	455	2 492	105	20	20	22 633	35 778	22 506	19
-	1 185	-	1 943	-	140	-	-	11 034	4 075	20
<i>Per cent</i>										
4,5	0,7	34,2	11,2	0,1	0,3	0,1	3,4	4,1		
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		

<sup>1</sup> Including 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- Mechanical
	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									
1988/89	10225384	7594203	2251732	379449	4287043	3359069	917501	10473	5101599
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
<b>1992/93</b>									
01 Østfold	433282	313277	107142	12863	174268	139453	34419	396	161619
02 Akershus	780486	659664	104109	16713	446425	390187	56072	166	299906
03 Oslo	37569	34633	1984	952	18516	17368	1148	-	18923
04 Hedmark	2342480	1624469	679585	38426	1394410	993366	399423	1621	685642
05 Oppland	1004976	914513	82771	7692	591156	531653	59171	332	400010
06 Buskerud	972852	769503	165907	37442	532750	421071	109793	1886	419478
07 Vestfold	290461	240155	9661	40645	133401	126356	6380	665	131926
08 Telemark	764575	499828	229658	35089	360000	234438	125034	528	381507
09 Aust-Agder	374875	178324	156339	40212	182302	87371	86992	7939	173418
10 Vest-Agder	140417	42299	72993	25125	38677	12309	22126	4242	68335
11 Rogaland	29171	14327	13475	1369	5765	1968	3636	161	23269
12 Hordaland	56885	30634	25732	519	24466	10522	13893	51	30829
14 Sogn og Fjordane	97301	59605	36384	1312	26052	12987	13051	14	68074
15 Møre og Romsdal	341671	100776	238203	2692	46380	6735	39645	-	127838
16 Sør-Trøndelag	415807	359376	55230	1201	158081	144965	13107	9	229815
17 Nord-Trøndelag	775509	752154	17369	5986	334256	328302	5954	-	421284
18 Nordland	144404	115751	3587	25066	38990	36652	2296	42	72509
19 Troms	32468	1005	8810	22653	6391	370	6001	20	-
20 Finnmark	7714	-	7714	-	4446	-	4446	-	400
Prosent									
1988/89	100,0	74,3	22,0	3,7	41,9	32,9	9,0	0,1	49,9
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

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

Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Roundwood cut<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>											
3943684	976194	181721	230245	56440	65681	108124	606497	235010	292356	79131	
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	
124179	30744	6696	347	-	-	347	97048	49645	41979	5424	01
255485	34406	10015	458	-	-	458	33697	13992	13631	6074	02
17165	836	922	-	-	-	-	130	100	-	30	03
528953	148136	8553	8398	595	196	7607	254030	101555	131830	20645	04
380520	16008	3482	9834	1361	5015	3458	3976	979	2577	420	05
347334	41819	30325	4498	72	458	3968	16126	1026	13837	1263	06
111017	2892	18017	19070	2282	-	16788	6064	500	389	5175	07
262357	90337	28813	3568	605	74	2889	19500	2428	14213	2859	08
82614	64303	26501	-	-	-	-	19155	8339	5044	5772	09
20266	29758	18311	1121	-	1121	-	32284	9724	19988	2572	10
12318	9806	1145	63	-	-	63	74	41	33	-	11
19719	10760	350	114	-	-	114	1476	393	1079	4	12
46171	20930	973	220	-	-	220	2955	447	2403	105	14
53465	74373	-	-	-	-	-	167453	40576	124185	2692	15
206276	23539	-	53	-	-	53	27858	8135	18584	1139	16
411668	6583	3033	2161	713	-	1448	17808	11471	4832	1505	17
72267	242	-	8651	133	350	8168	24254	6699	699	16856	18
-	-	-	25580	455	2492	22633	497	180	317	-	19
-	400	-	-	-	-	-	2868	-	2868	-	20
<i>Per cent</i>											
38,6	9,5	1,8	2,3	0,6	0,6	1,1	5,9	2,3	2,9	0,8	
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	

<sup>1</sup> Excluding fuelwood. <sup>2</sup> Including 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
1988/89	10 658	9 684	9 008	676	548	524	25	426	424	2
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
<b>1992/93</b>										
Østfold	449	446	420	26	4	3	0	-	-	-
Akershus	799	742	714	28	10	10	0	48	48	0
Oslo	38	38	37	1	-	-	-	-	-	-
Hedmark	2 416	2 141	2 067	74	117	115	2	158	156	2
Oppland	1 060	893	857	35	20	20	0	147	146	0
Buskerud	1 008	969	906	63	40	39	1	-	-	-
Vestfold	299	297	251	47	2	2	0	-	-	-
Telemark	784	758	708	50	26	25	1	-	-	-
Aust-Agder	388	382	329	53	7	6	0	-	-	-
Vest-Agder	159	158	115	43	2	1	0	-	-	-
Rogaland	43	41	28	13	2	2	0	-	-	-
Hordaland	78	76	62	13	2	2	0	-	-	-
Sogn og Fjordane	108	107	95	12	1	1	-	-	-	-
Møre og Romsdal	364	358	338	20	5	5	0	-	-	-
Sør-Trøndelag	434	405	388	17	27	27	0	2	2	-
Nord-Trøndelag	792	724	706	18	58	58	0	9	9	0
Nordland	194	138	71	66	56	49	7	-	-	-
Troms	68	60	3	57	8	7	1	-	-	-
Finnmark	19	1	-	1	18	8	10	-	-	-

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

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

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

Tabell 24. Avvirkning til salg og industriell produksjon<sup>1</sup>, etter treslag. 1988/89-1992/93  
*Roundwood cut for sale and industrial production<sup>1</sup>, by species of tree. 1988/89-1992/93*

Driftsår Working year	I alt Total	Industrivirke Industrial wood			Ved til brensel Fuelwood		
		I alt	Gran Spruce	Furu Pine	Lauv- tre Broad- leaved	Bartre Conifers	Lauv- tre
1 000 m <sup>3</sup>							
1988/89	10 658	10 225	7 594	2 252	379	109	324
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
Prosent Per cent							
1988/89	100,0	95,9	71,3	21,3	3,6	1,0	3,0
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

<sup>1</sup> Se note 1, tabell 23.

<sup>1</sup> See note 1, table 23.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

**Tabell 25. Målt kvantum etter tømmermålingsforening, 1989-1993. m<sup>3</sup>**  
**Quantity scaled by timber scaling association, 1989-1993. m<sup>3</sup>**

Tømmermålingsforening Timber scaling association	1989	1990	1991	1992	1993
<b>I alt Total</b> .....	11 144 240	11 529 716	10 429 943	10 558 688	10 014 525
Øst-Norge .....	4 958 997	4 905 865	4 526 067	4 574 154	4 367 602
Drammensvassdraget .....	2 048 064	2 187 731	1 936 775	1 785 591	1 929 966
Lågen - Telemark .....	1 471 436	1 510 528	1 190 237	1 293 638	1 035 573
Nidarå .....	358 013	362 387	305 126	324 012	287 976
Agder og Rogaland .....	497 525	486 336	451 454	401 013	378 574
Hordaland, Sogn og Fjordane .....	129 332	155 716	164 389	185 717	137 244
Nordenfjelske .....	1 680 873	1 921 153	1 855 895	1 994 563	1 877 590

Kilde: Tømmermålingsforeninger. Source: Timber scaling association.

**Tabell 26. Stokkmålt tømmer i en del tømmermålingsforeninger, etter målested, 1993**  
**Log-scaled timber in some timber scaling associations, by place of scaling, 1993**

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 .....	1 732 855	100	100	-	-
Drammensvassdraget .....	560 100	100	99	1	-
Lågen - Telemark .....	439 665	100	86	14	0
Nidarå .....	189 227	100	37	63	-
Agder og Rogaland .....	121 400	100	40	60	-
Nordenfjelske .....	303 495	100	99	1	0

Kilde: Tømmermålingsforeninger. Source: Timber scaling association.

**Tabell 27. Målt rundvirke i en del tømmermålingsforeninger, etter målemetode, Prosent, 1993**  
**Roundwood scaled in some timber scaling associations, by method of scaling, Per cent, 1993**

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	41	1	-	58	0
Øst-Norge .....	100	49	1	-	50	0
Drammensvassdraget .....	100	38	2	-	60	-
Lågen - Telemark .....	100	44	-	-	56	-
Nidarå .....	100	66	-	-	34	0
Agder og Rogaland .....	100	35	-	-	64	0
Hordaland, Sogn og Fjordane .....	100	24	-	-	76	-
Nordenfjelske .....	100	20	1	-	79	-

Kilde: Tømmermålingsforeninger. Source: Timber scaling association.

Tabell 28. Produksjon og verdi av viktige varer i skogindustrien. 1990-1992  
 Production and value of principal commodities. 1990-1992

Vareslag Commodity	Enhet Unit	Produksjon Production			Verdi Value		
		1990	1991	1992	1990	1991	1992
					Million 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</i>	"	1 968	1 887	1 769	646	587	498
Trøavfall og sagflis <i>Waste wood and sawdust</i>	"	..	..	..	114	69	47
Skurtømmer <i>Saw logs</i>	"	56	76	..	24	32	53
Bartre <i>Conifers</i>	"	38	60	80	18	27	34
Ledningsstolper <i>Poles</i>	"	31	27	..	87	78	74
Massevirke <i>Pulpwood</i>	"	30	:	:	9	:	:
Bartre <i>Conifers</i>	"	30	13	..	9	4	3
Trelast <i>Timber</i>	"	:	:	:	:	:	:
Skåret, bartre <i>Sawnwood, conifers</i>	"	2 463	2 210	2 166	3 880	3 194	2 969
Høvlet, bartre <i>Planed wood, conifers</i>	"	880	717	709	1 981	1 445	1 362
Finér <i>Veneer</i>	"	:	:	:	:	:	:
Sponplater <i>Particle board</i>	1000 tonn/tons	290	247	250	695	581	538
Trefiberplater <i>Fibreboard</i>	"	86	76	84	268	239	282
Kryssfinér <i>Plywood</i>	"	..	..	..	138	102	94
Tremasse <i>Pulp wood</i>	"	1 466	:	..	2 595	:	2 132
Mekanisk tremasse <i>Mechanical pulp wood</i>	"	1 243	1 166	1 120	2 141	2 046	1 826
Halvkjemisk tremasse <i>Semi- chemical pulp wood</i>	"	156	149	110	404	344	302
Avfall av papir eller papp <i>Refuse/ waste of paper and paperboard</i>	"	69	11	..	51	8	4
Cellulose <i>Cellulose</i>	"	:	:	:	:	:	:
Dissolvingmasse <i>Dissolving pulp</i>	"	:	:	-	:	:	-
Kjemisk soda- eller sulfattremasse <i>Chemical wood pulp, soda or sulphate</i>	"	:	:	:	:	:	:
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical wood pulp, sulphite</i>	"	237	239	237	1 048	956	911
Papir og papp mv. <i>Paper and paper- board etc.</i>	"	..	..	:	:	:	:
Avispapir <i>Newsprint</i>	"	:	:	:	:	:	:
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i>	"	401	401	316	1 964	1 971	1 524
Kraftpapir og kraftpapp <i>Brown wrapping paper and paperboard</i>	"	246	257	268	1 054	1 081	1057

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

**Tabell 29. Innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 1990-1993**  
**Imports and exports of roundwood and principal wood products. 1990-1993**

Vareslag Commodity	Enhet Unit	Innførsel Imports				Utførsel Exports			
		1990	1991	1992	1993	1990	1991	1992	1993
Ved til brensel <i>Fuelwood</i> .....	1000 m <sup>3</sup> f.m. <i>solid wood</i>	2	2	4	5	0	1	-	-
Fliser, treavfall mv. <i>Chips, waste wood etc.</i> .....	"	422	268	347	381	159	169	113	74
Fliser og spon <i>Chips</i> .....	"	225	187	190	246	45	96	72	51
Treavfall og sagflis <i>Waste wood and sawdust</i> .....	"	155	74	148	133	80	62	37	21
Skurtømmer <i>Saw logs</i> .....	"	358	326	275	307	155	124	170	243
Bartre <i>Conifers</i> .....	"	358	323	271	306	151	121	166	241
Ledningsstolper <i>Poles</i> .....	"	4	3	3	6	1	2	1	4
Massevirke <i>Pulpwood</i> .....	"	689	783	902	838	470	583	554	437
Bartre <i>Conifers</i> .....	"	331	324	330	481	453	560	502	404
Trelast <i>Timber</i> .....	"	467	449	475	561	670	675	843	917
Skåret, bartre <i>Sawnwood, conifers</i> .....	"	295	291	302	342	570	574	713	769
Høvlet, bartre <i>Planed wood, conifers</i> .....	"	123	114	124	164	98	100	129	145
Finér <i>Veneer</i> .....	"	14	13	14	17	0	1	0	1
Sponplater <i>Particle board</i> .....	"	50	48	41	43	144	142	143	149
Kryssfinér <i>Plywood</i> .....	"	68	51	58	57	3	3	2	1
Trefiberplater <i>Fibreboard</i> .....	1000 tonn/tons	11	12	10	15	28	28	26	31
Tremasse <i>Pulp wood</i> .....	"		52	51	42	276	271	286	302
Mekanisk tremasse <i>Mechanical pulp wood</i> .....	"	3	3	5	8	178	162	145	146
Halvkjemisk tremasse <i>Semi-chemical pulp wood</i> .....	"	2	1	0	0	29	27	31	26
Avfall av papir eller papp <i>Refuse/waste of paper and paperboard</i> .....	"	48	47	46	34	70	82	110	130
Cellulose <i>Cellulose</i> .....	"	63	52	39		57383	381	357	317
Dissolvingmasse <i>Dissolving pulp</i> .....	"	0	0	0	0	110	127	90	106
Kjemisk soda- eller sulfattremasse <i>Chemical pulp wood, soda and sulphate</i> .....	"	51	39	31	45	200	178	200	168
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical pulp wood, sulphite</i> .....	"	12	13	9	12	73	76	68	43
Papir og papp mv. <i>Paper and paper-board etc.</i> .....	"	414	441	463	500	1 508	1 504	1 427	1 666
Avispapir <i>Newsprint</i> .....	"	3	4	8	11	822	795	751	822
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i> .....	"	22	28	31	35	293	298	262	426
Kraftpapir og kraftpapp <i>Brown wrapping paper and paperboard</i> .....	"	43	47	50	46	143	158	161	164

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



Tabell 30. Verdien av innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 1990-1993  
Value of imports and exports of roundwood and principal wood products. 1990-1993

Vareslag Commodity	Innførsel Imports				Utførsel Exports			
	1990	1991	1992	1993	1990	1991	1992	1993
	Mill.kr				Million kroner			
Ved til brensel <i>Fuelwood</i> .....	1	1	2	1	0	0	-	-
Fliser, treavfall mv. <i>Chips, waste wood etc.</i> .....	118	83	90	81	28	40	27	16
Fliser og spon <i>Chips</i> .....	81	66	64	62	16	31	22	12
Treavfall og sagflis <i>Waste wood and sawdust</i> .....	28	16	22	17	6	6	4	3
Skurtømmer <i>Saw logs</i> .....	172	161	131	114	77	58	79	115
Bartre <i>Conifers</i> .....	170	159	128	111	73	57	77	114
Ledningsstolper <i>Poles</i> .....	9	7	7	13	1	4	3	10
Massevirke <i>Pulpwood</i> .....	285	324	374	297	167	186	173	111
Bartre <i>Conifers</i> .....	135	133	121	142	158	175	157	99
Trelast <i>Timber</i> .....	1 152	1 058	1 064	1 306	1 083	1 004	1 126	1 238
Skåret, bartre <i>Sawnwood, conifers</i> .....	619	581	554	559	895	822	952	940
Høvlet, bartre <i>Planed wood, conifers</i> .....	294	258	263	310	183	176	203	230
Finér <i>Veneer</i> .....	81	76	84	102	2	3	2	3
Sponplater <i>Particle board</i> .....	121	148	156	141	220	213	201	181
Kryssfinér <i>Plywood</i> .....	298	218	236	232	21	28	22	18
Trefiberplater <i>Fibreboard</i> .....	48	63	40	50	86	90	96	133
Tremasse <i>Pulp wood</i> .....	77	63	47	49	594	484	458	405
Mekanisk tremasse <i>Mechanical pulp wood</i> .....	11	10	14	20	456	372	323	300
Halvkjemisk tremasse <i>Semi-chemical pulp wood</i> .....	7	3	1	0	87	68	74	51
Avfall av papir eller papp <i>Refuse/waste of paper and paperboard</i> .....	58	50	42	29	52	44	60	54
Cellulose <i>Cellulose</i> .....	295	196	134	158	1 896	1 481	:	:
Dissolvingmasse <i>Dissolving pulp</i> .....	0	0	0	0	611	578	413	451
Kjemisk soda- eller sulfattremasse <i>Chemical pulp wood, soda and sulphate</i> .....	243	146	102	123	941	616	:	:
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical wood pulp, sulphite</i> .....	51	49	32	35	344	287	240	174
Papir og papp mv. <i>Paper and paper-board etc.</i> .....	4 455	4 665	4 722	4 693	6 746	:	:	:
Avispapir <i>Newsprint</i> .....	12	22	39	41	2 942	:	:	:
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i> .....	190	211	223	223	1 384	1 453	1 164	1 709
Kraftpapir og kraftpapp <i>Brown wrapping paper and paperboard</i> .....	207	221	235	208	692	742	683	602

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 fylkeslandbruks-kontorene innhenter fra landbrukskontorene i kommunene, statens skogforvaltninger og bygde-allmenningene. 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 Arbeidsmarkedstatistikk.

## 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. 1984-1993 *Persons employed in forestry. 1984-1993*

År Year	Sysselsatte, årgjennomsnitt Employees, annual average	Hoggere og kjørere i arbeid Cutters and teamsters employed	
		1. april 1 April	1. desember 1 December
1984 .....	8 000	10 865	7 011
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	..

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

## 7. Priser, økonomi

(tabellene 32-42)

### 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 fra totalregnskapet for skogbruksnæringen. Dette går inn som en del av Nasjonalregnskapet for Norge. I tillegg er det med noen tabeller som viser skogeierens inntekt og formue.

### 7.2. Statistiske kilder

*Statistisk sentralbyrå. Avvirkningsstatistikk (tab. 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 skogvirke 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 sammenlikninger 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 1993).

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 en pris 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. Totalregnskap for skogbruket (tab. 37-38)*

Nasjonalregnskapet er summen av totalregnskapene for de enkelte næringer eller sektorer. I totalregnskapet betraktes skogbruket som en 'bedrift' som mottar driftsmidler fra andre næringer. Ved bearbeiding innen næringen framstilles produkter som blir levert til ulike formål som konsum, vareinnsats i andre næringer, investering og eksport.

Avgrensningen av skogbrukssektoren mot de andre sektorene har en søkt å fastlegge ut fra produksjonsfaktorene (skogeierne, skogsarbeiderne og skogkapitalen). I flere tilfeller vil det være en vurderingssak hvor grensen skal trekkes. Alt arbeid med hogst og framdrift (medregnet ev. biltransport betalt av skogeieren) er regnet med til skogbruket. Av skogkultur og skogsveibygging er det regnet med at en viss del er utført av skogbruket. Landbrukstraktor som tilhører jordbrukssektoren og hest og hesteredskap betraktes som utleid fra jordbruket.

I nasjonalregnskapet er tømmer og ved først regnet som levert fra skogbruket det år det er forbrukt i industrien. I skogbrukets totalregnskap er varene regnet som levert fra skogbruket på det tidspunkt de er solgt til industrien. Dette fører til avvik fra nasjonalregnskapets tall.

I nasjonalregnskapet er merverdiavgiften inkludert i tallene. Tallene i totalregnskapet for skogbruket er regnet eksklusive merverdiavgift og inklusive investeringsavgift. Dette medfører at flere av nasjonalregnskapstallene blir større enn tallene i skogbrukets totalregnskap. Faktorinntekten vil ikke påvirkes av dette forholdet, da nettoproduktet blir justert for avgifter (og tilskott) ved beregning av faktorinntekt.

Inntekter og kostnader ved innsamling av ville bær og vekster er i nasjonalregnskapet regnet å tilhøre skogbruket, men de er ikke med i skogbrukets totalregnskap.

Inntekter og kostnader vedrørende jakt regnes å tilhøre jordbrukssektoren.

*Statistisk sentralbyrå. Skogeierens inntekt og formue (tab. 39-42)*

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 1992. Oppgave over inntekt og formue mv. er hentet fra den ordinære skatteligninga.

Fordi Utvalgstilling for landbruket 1991 hadde tellingsdato 31.12.90 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 skogeierdommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. 1. juni 1992 var det i utvalget 16 670 personlige skogeiere. Av disse ble 15 929 funnet igjen i skattematerialet, mens 134 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 15 929 skogeierne med skattedata hadde 12 242 minst 5,0 dekar jordbruksareal i drift i 1992. En må være oppmerksom på at en stor del av inntekten, spesielt på mindre skogeierdommer, kan komme fra jordbruket.

For felles ligna ektefeller vil tallene også kunne omfatte beløp som gjelder ektefellen, men disse beløpene er det ikke mulig å skille ut. Ved utregningen av gjennomsnittsinntekt, formue og skatt er skogeiere uten skatteoppgave holdt utenfor.

Skogeiernes inntekt og formue for 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 27 000 kroner i 1992. Videre er ordningen med ulike fondsavsetninger for næringsinntekter avvirket i 1991. Næringsinntekter som inngår i alminnelig inntekt for 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 mellomsats 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 næringsinntekter er ikke sammenlignbare 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 regnes avkastning av næringskapitalen på 16 prosent. 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 delingsmodellen kan ikke overstige 34 G ( G = grunnbeløp, for 1992 i snitt kr 36 167,-).

*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 er 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 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 ned fra 333 kroner pr. m<sup>3</sup> i 1991/92 til 282 kroner pr. m<sup>3</sup> i 1992/93. På grunn av den store prisnedgangen på tømmer (kr 60-70 pr. m<sup>3</sup> fra 1. januar 1993) gav staten i første halvår 1993 en ekstraordinær investeringsstøtte på kr 20-27 pr. m<sup>3</sup> tømmer.

Det avtales ikke sentrale priser på skurtømmer.

For massevirke ble avtaleprisene satt ned med 23 prosent for prima gran og 25 prosent for prima furu i forhold til året før.

For inntektsåret 1992 hadde skogeierne (eier og ektefelle) en samlet inntekt på 22,1 milliarder kroner. Dette er en nedgang på 1,4 prosent fra 1990. Utlignet skatt utgjorde 8,1 milliarder, en nedgang på 0,8 prosent fra 1990. Pensjonsgivende inntekt fra jordbruk, skogbruk og fiske var 4,4 milliarder, eller i gjennomsnitt 37 800 kroner pr. eiendom med skog i 1992. 72 prosent av pensjonsgivende inntekt var lønnsinntekt.

## 7. Prices, economy

(tables 32-42)

### 7.1. Introduction

This chapter comprises average prices obtained on roundwood, centrally negotiated prices and forestation levy. It also includes tables from the aggregate account of forestry, which is a part of the national account.

### 7.2. Sources

*Statistics Norway (table 32)*

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

*Statistics Norway. External Trade (table 33)*

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

*The Norwegian Forest Owners Federation (tables 34-35)*

There are no central negotiated prices for saw timber. The prices for Glommen and Mjøsen Forest Owner Associations are average prices, because they practice low and high price. 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 negotiations are held between the Norwegian Forest Owners Federation (sellers) and the Norwegian Wallboard Manufacturers' Association (buyers).

*The Ministry of Agriculture (table 36)*

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

*Statistics Norway. Aggregate account of forestry and investment account (tables 37-38)*

In the aggregate accounts of forestry (forestry production account and forestry investment account) the labour involved in felling, off road extraction and floating is included in the forestry sector. Expenditure on horses and tractors hired from agriculture has been calculated and deducted. Silviculture and building of forest roads are partly treated as being performed by the forest

sector and partly by other sectors. In the national accounts, roundwood is not treated as having been delivered by the forestry industry until the year it is used by receiving industry. In the sector accounts for forestry, roundwood is recorded as delivered the year it is sold to other industry. For this reason there is a slight difference between the figures for forestry stocks in the sector accounts and those in the national accounts. In the national accounts, value added tax is included in the figures. In the sector accounts for forestry, value added tax is not included. Income and expenditure connected with the gathering of wild berries and herbs are registered as part of forestry in the national accounts, but not in the sector accounts for forestry.

*Statistics Norway. The forest owners' income and property and the tax assessment (tab. 39-42)*

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 1992, 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

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

### 7.3. Main results

Average prices obtained on roundwood for sale (fuelwood not included) decreased from 333 kroner per m<sup>3</sup> in 1991/92 to 282 kroner in 1992/93.

The sellers and buyers have not negotiated central prices for saw timber from the working year 1991/92. The basic prices for pulpwood decreased with 23 per cent for first class spruce and 25 per cent for first class pine compared to the year before.

In 1992 the forest owners (owner and spouse) had a total income of 22 100 million kroner. Assessed taxes amounted to 8 100 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
1987/88	.....	335	532	645	420	463	361	313
1988/89	.....	326	503	696	403	457	350	310
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
<b>1992/93</b>								
01	Østfold	283	428	642	336	416	276	249
02	Akershus	287	416	637	341	431	275	255
03	Oslo	276	-	593	341	434	282	250
04	Hedmark	299	422	612	353	430	289	272
05	Oppland	290	568	642	352	462	280	288
06	Buskerud	290	448	633	350	466	280	277
07	Vestfold	267	-	676	356	502	280	290
08	Telemark	282	346	620	354	465	286	284
09	Aust-Agder	272	400	603	353	453	286	273
10	Vest-Agder	250	-	641	340	456	276	264
11	Rogaland	240	-	511	289	399	267	303
12	Hordaland	248	-	562	298	358	271	280
14	Sogn og Fjordane	227	-	564	312	368	276	266
15	Møre og Romsdal	244	-	642	321	393	292	271
16	Sør-Trøndelag	265	-	408	329	406	282	277
17	Nord-Trøndelag	268	460	-	327	436	283	275
18	Nordland	257	-	-	318	422	284	268
19	Troms	243	-	-	-	-	300	320
20	Finnmark	260	-	-	-	-	-	242

<sup>1</sup> Ved til salg er ikke med. Prisene i tabellen omfatter også virke foredlet i egen industri.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Avvirkningsstatistikk.

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 skur- tømmer Special timber and saw logs	Masse- virke Pulp- wood	
345	349	328	323	286	239	323	310	393	218	
342	348	319	309	294	254	324	309	407	224	
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	
283	294	289	257	236	198	320	-	426	182	01
318	406	283	233	233	196	237	229	430	185	02
286	-	-	-	233	189	-	-	-	210	03
321	327	321	300	230	194	232	232	377	197	04
314	299	341	309	239	193	-	272	412	201	05
305	280	-	-	239	191	-	276	407	202	06
302	239	319	-	228	175	-	-	410	179	07
279	234	258	-	238	185	-	266	403	199	08
338	265	252	345	244	191	223	281	371	191	09
294	293	289	277	241	188	293	281	391	190	10
239	313	244	287	251	200	249	300	339	193	11
293	271	273	270	230	183	-	498	467	166	12
257	238	220	226	216	195	198	238	551	188	14
260	255	231	221	255	203	188	250	-	161	15
288	270	300	252	247	197	322	355	-	217	16
323	339	297	-	243	198	293	-	-	207	17
281	300	307	283	242	224	295	350	-	232	18
345	327	-	-	215	210	375	375	350	221	19
-	-	-	356	-	238	-	300	-	-	20

<sup>1</sup> Fuelwood for sale is not included. The prices also comprise roundwood processed in own industry.

Source: Statistics Norway. Roundwood cut.



Tabell 33. Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogvirke og skogindustrivarer<sup>1</sup>. 1989-1993. Kr pr. enhet  
*Average prices of exported roundwood and wood products<sup>1</sup>. 1989-1993. Kroner per unit*

Vareslag Commodity	Enhet Unit	1989	1990	1991	1992	1993
	m <sup>3</sup> f.m. m <sup>3</sup> solid wood					
Skurtømmer av bartrær <i>Coniferous saw logs</i> .....		440	480	470	466	474
Massevirke <i>Pulpwood</i>						
Furu <i>Pine</i> .....	"	343	340	298	322	269
Gran eller andre bartrær <i>Spruce or other conifers</i> .....	"	340	355	331	303	219
Tømmer behandlet med diverse impregnerings- midler <i>Wood treated with div. preservatives</i> .....	"	2 202	1 380	1 908	2 122	2 349
Trelast, skåret <i>Sawnwood</i>						
Furu, uimpregnert <i>Pine, not impregnated</i> .....	"	1 428	1 606	1 458	1 449	1 301
Gran eller andre uimpregnerte bartrær <i>Spruce or other conifers, not impregnated</i> .....	"	1 297	1 560	1 427	1 319	1 212
Sponplater <i>Particle boards</i>						
Standard <i>Standard</i> .....	"	1 291	1 302	1 226	1 138	985
Videre bearbeidet <i>Further processed</i> .....	"	3 077	2 408	2 283	2 104	2 020
Mekanisk tremasse <sup>2</sup> <i>Mechanical pulp wood<sup>2</sup></i> .....	Tonn Tons	2 737	2 562	2 297	2 229	2 063
Halvkjemisk tremasse <i>Semi-chemical pulp wood</i> .....	"	3 441	3 051	2 524	2 396	1 993
Dissolvingmasse <i>Dissolving grades</i> .....	"	5 989	5 576	4 555	4 615	4 254
Kjemisk sulfittremasse, halvbleiket eller bleiket <i>Chemical pulp wood, sulphite, semi-bleached or bleached</i> .....	"	5 598	4 958	3 975	3 318	4 034
Avispapir i ruller eller ark <i>Newsprint, in rolls or sheets</i> .....	"	3 559	3 578	:	:	:
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i> .....	"	4 684	4 724	4 869	4 448	4 016
Bølgepapir og bølgepapp <i>Corrugated paper and paperboard</i> .....	"	2 761	2 805	:	:	:
Kraftpapir og kraftpapp <i>Kraft paper and kraft board</i> .....	"	4 934	4 840	4 708	4 256	3 677
Sulfittomslagspapir <i>Sulphite wrapping paper</i> .....	"	7 595	7 436	7 786	7 499	7 533
Smørpapir <i>Grease proof</i> .....	"	10 357	10 606	10 727	9 996	10 486
Trefiberplater <i>Fibreboard</i> .....	"	3 075	3 114	3 232	3 665	4 307

<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>1,2</sup> av bartre, etter distrikt. 1992/93. Kr pr. m<sup>3</sup>**  
**Prices of top-scaled coniferous saw logs<sup>1,2</sup>, by districts. 1992/93. Kroner per m<sup>3</sup>**

Distrikt District	Gran Spruce		Spesial Special class	Furu Pine	
	Prima First class	Sekunda Second class		Prima	Sekunda
Haldenvassdraget .....	313	258	560	455	260
Nedre Glommen .....	313	258	560	455	260
Glommen .....	336	267	560	460	294
Trysil .....	319	262	565	455	279
Mjøsen .....	324	262	570	460	284
Drammensdistriktet .....	324	262	570	460	284
Vestfold-Lågen .....	324	262	570	460	284
Telemark .....	324	262	570	460	284
Nidarå .....	321	262	500	455	276
Agder .....	321	262	.	453	274
Hordaland .....	281	256	529	361	284
Sogn og Fjordane .....	285	250	560	395	272
Møre og Romsdal .....	291	254	.	390	240
Nordenfjellske .....	291	260	.	420	260

<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 1993). <sup>2</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> There are no central 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 1993). <sup>2</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 35. Sentralt avtalte priser for ubarket massevirke. 1982/83-1993. Kr pr. m<sup>3</sup>**  
**Negotiated prices of unbarked pulpwood. 1982/83-1993. Kroner per m<sup>3</sup>**

Driftsår Working year	Prima gran First class spruce	Prima furu First class pine	Lauvtré <sup>1</sup> Broadleaved <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

<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	Stats- tilskott <sup>2</sup> Government subsidies <sup>2</sup>	I alt Total	Skogsveier Forest roads
				1 000 kr
1988 .....	371 701	199 469	517 237	213 166
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
				Prosent
1988 .....	.	.	100,0	41,2
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
				1 000 kr
<b>1993</b>				
Østfold .....	8 262	3 133	17 022	5 598
Akershus og Oslo .....	11 213	4 226	26 006	7 893
Hedmark .....	29 120	13 372	71 720	18 690
Oppland .....	18 330	8 005	42 453	12 276
Buskerud .....	19 951	10 848	43 161	18 332
Vestfold .....	4 696	1 415	10 545	2 633
Telemark .....	18 161	8 649	36 512	18 017
Aust-Agder .....	8 015	6 221	19 311	10 848
Vest-Agder .....	3 277	11 475	16 866	7 758
Rogaland .....	644	7 727	8 483	2 957
Hordaland .....	1 411	12 450	14 299	6 494
Sogn og Fjordane .....	1 968	14 320	16 507	11 211
Møre og Romsdal .....	6 677	22 201	27 777	17 587
Sør-Trøndelag .....	8 317	14 093	26 736	9 631
Nord-Trøndelag .....	15 388	18 889	41 188	14 121
Nordland .....	1 516	8 356	9 593	2 511
Troms .....	26	-	18	5
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.

## Payments in connection with 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 merverti- avgift Investment tax and value added tax	Beholdning pr. 31.12. Balance	Opp- tjent Cred- ited	Utbetalt Dis- bursed	Beholdning pr. 31.12. Balance
1 000 kroner								
249 047	9 322	20 476	3 588	21 637	572 978	71 979	63 356	103 930
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

## Per cent

48,2	1,8	4,0	0,7	4,2	.	.	.	.
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	.	.	.	.

## 1 000 kroner

6 743	989	2 384	322	986	32 133	2 725	3 248	5 581
13 548	854	1 717	461	1 533	51 321	737	4 075	4 298
36 042	4 820	6 250	1 558	4 361	121 335	10 106	11 346	24 799
22 121	1 946	2 314	1 106	2 689	69 533	5 426	7 490	8 544
16 819	1 161	3 689	792	2 368	77 471	6 847	8 274	13 119
4 727	188	1 367	1 276	355	24 145	2 428	2 608	4 128
13 626	1 049	1 691	707	1 422	50 786	4 124	5 292	7 963
6 110	502	1 096	48	706	26 499	2 097	2 726	4 011
7 550	1 020	412	44	83	11 387	816	952	2 124
5 244	236	15	19	12	2 232	162	142	384
7 539	184	59	9	14	5 136	471	565	971
5 162	8	77	38	10	6 829	436	507	729
8 334	1 709	126	15	6	17 329	943	939	2 020
14 784	1 121	286	137	776	26 445	2 647	2 695	5 609
23 122	1 572	1 051	521	800	43 146	3 461	3 888	5 166
5 764	93	852	35	337	8 997	813	793	1 340
13	-	-	-	-	170	12	11	72
..	..	..	..	..	..	..	..	..

<sup>1</sup> Payments transmission over the forest levy 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. Totalregnskap for skogbruket. 1989-1993. Mill. kr *Aggregate account of forestry. 1989-1993. Million kroner*

	1989	1990	1991*	1992*	1993*
<b>Inntekter <i>Income</i></b>					
1. Skogprodukter levert i året (pris fra produsent) <i>Forest products delivered during the year (producer's price)</i>					
a. Tømmer og kubb til salg <i>Timber and cordwood for sale</i> .....	3 348	3 695	3 426	2 969	2 558
b. Tømmer til bruk på gårdene <i>Timber consumed on farms</i> .....	65	70	72	66	56
c. Gjerdefang og staur <i>Fencewood</i> .....					
d. Salgsved <i>Fuelwood for sale</i> .....	134	134	139	138	140
e. Ved til bruk på gårdene <i>Fuelwood consumed on farms</i> .....	139	137	139	137	135
f. Juletrær <i>Christmas trees</i> .....	62	45	47	41	37
I alt <i>Total</i> .....	3 748	4 080	3 823	3 351	2 926
2. Endring i beholdning av tømmer og ved i skogen <i>Change in stock of logged timber and fuelwood in the forest</i> .....	5	-8	-13	13	-3
3. Investeringsarbeid utført med egne produksjonsmidler <i>Investment work carried out by own means of production</i>					
a. Skogkultur <i>Forest regeneration</i> .....	107	126	128	117	101
b. Bygging av skogsveier <i>Construction of forest roads</i> .....	43	41	42	45	34
I alt <i>Total</i> .....	150	167	170	162	135
4. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid utført med egne produksjonsmidler i alt <i>Repair and maintenance work carried out by own means of production, total</i> .....	202	188	189	164	134
Inntekter i alt <i>Income, total</i> .....	4 105	4 427	4 169	3 690	3 192
<b>Kostnader <i>Expenditure</i></b>					
5. Varer og tjenester mottatt fra andre sektorer <i>Goods and services received from other sectors</i>					
a. Leie av hest og traktor fra jordbruket <i>Hire of farm tractor and horse</i> .....	147	118	109	96	94
b. Andre varer og tjenester <i>Other goods and services</i> .....	164	185	185	182	168
c. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid <i>Repair and maintenance work</i> .....	157	171	168	169	165
I alt <i>Total</i> .....	467	473	462	447	427
6. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid utført på egne produksjonsfaktorer <i>Repair and maintenance work carried out on own means of production</i> .....	202	188	189	164	134
7. Kapitalslit <i>Consumption of fixed capital</i> .....	392	392	385	378	371
Kostnader i alt <i>Costs, total</i> .....	1 061	1 053	1 036	989	932
Nettoprodukt i skogbruket <i>Net product of forestry</i> .....	3 044	3 374	3 133	2 701	2 260
8. Offentlige tilskott til skogbruket i alt <i>Government subsidies to forestry, total</i> .....	475	478	479	510	616
9. Avgifter på skogbruket i alt <i>Levies on forestry, total</i> .....	29	28	29		
Faktorinntekt i skogbruket <i>Factor income in forestry</i> .....	3 490	3 824	3 583	3 211	2 876

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Totalregnskap for skogbruket. *Source: Statistics Norway. Forestry production account.*

Tabell 38. Skogbrukets investeringskonto. 1989-1993. Mill. kr *Forestry investment account. 1989-1993. Million kroner*

	1989	1990	1991*	1992*	1993*
<b>Bruttoinvestering Gross capital formation</b>					
1. Investeringsvarer og tjenester mottatt fra andre sektorer <i>Investment goods and services received from other sectors</i>					
a. Skogkultur <i>Forest regeneration</i> .....	44	43	42	39	36
b. Fløtningsanlegg, skogshusvær og skogsveier <i>Timber floating works, cabins for forestry workers, forest roads</i> .....	263	250	259	278	212
c. Transportmidler, maskiner og redskap <i>Transport equipment, machines and other equipment</i> .....	215	109	79	114	116
I alt <i>Total</i> .....	522	401	380	431	364
2. Investeringsarbeid utført av egne produksjonsfaktorer <i>Investment work carried out by own means of production</i>					
a. Skogkultur <i>Forest regeneration</i> .....	107	126	128	117	101
b. Bygging av skogsveier <i>Construction of forest roads</i> .....	43	41	42	45	34
I alt <i>Total</i> .....	150	167	170	162	135
3. Endring i beholdning av tømmer og ved i skogen pr. 31.12. <i>Change in stock of logged timber and fuel wood in the forests as at 31 December</i> .....					
	5	-8	-13	13	-3
Bruttoinvestering i alt <i>Gross capital formation, total</i> .....	676	560	537	606	496
5. Kapitalslit <i>Consumption of fixed capital</i>					
a. Skogkultur <i>Forest regeneration</i> .....	24	24	25	..	..
b. Fløtningsanlegg, skogshusvær og skogsveier <i>Timber floating works, cabins for forestry workers, forest roads</i> .....	111	115	121	..	..
c. Transportmidler, maskiner og redskap <i>Transport equipment, machines and other equipment</i> .....	258	253	239	..	..
I alt <i>Total</i> .....	392	392	385	378	371
6. Nettoinvestering <i>Net capital formation</i>					
a. Skogkultur <i>Forest regeneration</i> .....	127	145	145	..	..
b. Fløtningsanlegg, skogshusvær og skogsveier <i>Timber floating works, cabins for forestry workers, forest roads</i> .....	195	176	180	..	..
c. Transportmidler, maskiner og redskap <i>Transport equipment, machines and other equipment</i> .....	-43	-144	-160	..	..
d. Lagerendringer <i>Change in stock</i> .....	5	-8	-13	13	-3
I alt <i>Total</i> .....	284	169	152	..	..

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Totalregnskap for skogbruket. *Source: Statistics Norway. Forestry production account.*

Tabell 39. Skogeiernes inntekt og formue.<sup>1</sup> Samlet inntekt, formue og skatt for skogeiere og ektefeller. Fylke/produktivt skogareal/alders på skogeier. 1992. 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. 1992. Million kroner*

År Year	Personinntekt <i>Personal income</i>								
	Alminnelig inntekt i alt "Ordinary" income	I alt Total	Pensjon, føderåd, livrente Pension, annuity etc.	Pensjonsgivende inntekt Pensionable income				Nettoformue Net property	Utlignet skatt Assessed taxes
				I alt	Lønnsinntekt Wages and salaries	Næringsinntekt Industrial income			
				Jordbruk, skogbruk og fiske Agriculture, forestry and fishing	Andre næringer Other industries				
<b>I alt Total</b> .....	24 049	26 146	4 061	22 085	15 958	4 420	1 708	50 996	8 083
<b>Fylke County</b>									
Østfold .....	1 081	1 125	188	937	678	161	99	3 284	381
Akershus/Oslo .....	1 154	1 150	158	992	710	174	109	2 993	411
Hedmark .....	2 039	2 233	428	1 805	1 300	347	158	5 199	686
Oppland .....	2 123	2 126	333	1 794	1 170	487	137	5 270	699
Buskerud .....	1 526	1 613	211	1 402	1 043	182	176	3 886	534
Vestfold .....	802	830	119	711	539	112	60	1 721	274
Telemark .....	1 223	1 362	221	1 142	916	116	110	2 711	427
Aust-Agder .....	834	952	174	778	630	70	78	1 802	284
Vest-Agder .....	1 112	1 274	208	1 066	883	115	67	2 235	380
Rogaland .....	962	973	109	864	559	262	43	1 680	325
Hordaland .....	1 959	2 214	331	1 883	1 448	295	140	3 538	664
Sogn og Fjordane .....	1 558	1 597	146	1 451	1 009	375	66	3 096	516
Møre og Romsdal .....	1 739	1 945	209	1 736	1 248	393	95	3 241	582
Sør-Trøndelag .....	1 385	1 497	226	1 271	810	378	83	2 879	450
Nord-Trøndelag .....	1 348	1 361	143	1 219	724	429	65	2 345	446
Nordland .....	1 746	2 090	492	1 598	1 205	294	99	2 875	557
Troms .....	1 415	1 759	356	1 402	1 073	217	112	2 153	456
Finnmark .....	44	46	10	36	13	13	10	86	13
<b>Produktivt skogareal Productive forest area</b>									
25 - 99 dekar decares ..	6 519	7 679	1 504	6 176	4 906	814	455	12 630	2 174
100 - 249 " ..	6 214	6 966	1 153	5 813	4 303	1 126	385	12 276	2 057
250 - 499 " ..	4 811	5 162	734	4 429	3 091	1 024	314	10 258	1 611
500 - 999 " ..	3 576	3 626	407	3 219	2 141	794	284	7 888	1 224
1 000 - 1 999 " ..	1 811	1 769	183	1 586	975	429	183	4 230	618
2 000 - 4 999 " ..	875	770	71	699	438	193	68	2 239	305
5 000 - " ..	242	173	10	163	105	39	19	1 475	95
<b>Alder på skogeier Age of forest owner</b>									
- 29 år .....	733	845	5	840	639	154	47	1 015	239
30 - 39 " .....	3 800	4 425	66	4 359	3 191	810	358	5 143	1 288
40 - 49 " .....	7 538	8 462	268	8 194	6 057	1 462	674	11 490	2 655
50 - 59 " .....	6 193	6 601	573	6 028	4 411	1 230	387	13 048	2 160
60 - 69 " .....	4 010	3 968	1 476	2 491	1 588	681	222	12 044	1 285
70 - " .....	1 776	1 846	1 672	174	73	81	20	8 256	455

<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. Skogeierens inntekt og formue.<sup>1</sup> Gjennomsnittlig inntekt, formue og skatt for skogeier og ektefelle. Fylke/produktivt skogareal/alders på skogeier. 1992. 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. 1992. Kroner

År Year	Personinntekt <i>Personal income</i>								
	Alminnelig inntekt i alt "Ordinary" income	I alt Total	Pensjon, føderåd, livrente Pension, annuity etc.	Pensjonsgivende inntekt Pensionable income				Nettoformue Net property	Utlignet skatt Assessed taxes
				I alt	Lønnsinntekt Wages and salaries	Næringsinntekt Industrial income			
						Jordbruk, skogbruk og fiske Agriculture, forestry and fishing	Andre næringer Other industries		
<b>I alt Total</b> .....	205 832	223 779	34 756	189 023	136 583	37 826	14 614	436 451	69 184
<b>Fylke County</b>									
Østfold .....	223 405	232 559	38 847	193 712	140 040	33 212	20 460	678 770	78 706
Akershus/Oslo .....	247 937	247 074	33 916	213 158	152 516	37 307	23 335	643 328	88 292
Hedmark .....	191 968	210 152	40 275	169 877	122 365	32 638	14 874	489 383	64 562
Oppland .....	200 482	200 808	31 413	169 395	110 483	45 985	12 927	497 679	66 054
Buskerud .....	221 406	234 067	30 683	203 384	151 341	26 461	25 583	563 913	77 537
Vestfold .....	226 170	234 016	33 452	200 563	152 090	31 477	16 997	485 469	77 257
Telemark .....	207 134	230 709	37 358	193 351	155 063	19 648	18 641	459 141	72 281
Aust-Agder .....	202 987	231 718	42 315	189 403	153 449	17 005	18 949	438 761	69 056
Vest-Agder .....	202 108	231 491	37 804	193 687	160 548	20 978	12 161	406 180	69 037
Rogaland .....	249 477	252 381	28 299	224 081	145 015	67 866	11 201	435 692	84 185
Hordaland .....	211 406	238 957	35 749	203 208	156 266	31 837	15 105	381 899	71 681
Sogn og Fjordane .....	220 912	226 448	20 761	205 686	143 086	53 189	9 411	438 852	73 089
Møre og Romsdal .....	206 990	231 495	24 892	206 603	148 539	46 807	11 258	385 782	69 273
Sør-Trøndelag .....	194 890	210 697	31 773	178 923	114 038	53 186	11 699	405 193	63 335
Nord-Trøndelag .....	227 463	229 662	24 047	205 615	122 208	72 375	11 032	395 671	75 181
Nordland .....	171 512	205 248	48 302	156 946	118 356	28 871	9 719	282 376	54 734
Troms .....	173 277	215 404	43 629	171 774	131 401	26 638	13 736	263 753	55 850
Finmark .....	192 189	200 272	43 318	156 954	56 939	56 506	43 509	375 869	55 314
<b>Produktivt skogareal Productive forest area</b>									
25 - 99 dekar decares ..	187 018	220 314	43 145	177 169	140 746	23 365	13 058	362 352	62 358
100 - 249 " .....	195 731	219 397	36 302	183 094	135 519	35 453	12 123	386 637	64 795
250 - 499 " .....	208 879	224 117	31 846	192 271	134 184	44 466	13 621	445 367	69 942
500 - 999 " .....	231 500	234 747	26 363	208 384	138 585	51 420	18 380	510 614	79 251
1 000 - 1 999 " .....	232 177	226 862	23 453	203 409	125 033	54 945	23 432	542 379	79 201
2 000 - 4 999 " .....	270 784	238 105	21 821	216 284	135 544	59 758	20 983	692 470	94 274
5 000 - " .....	337 027	240 965	14 127	226 838	145 569	54 588	26 681	2 049 770	131 754
<b>Alder på skogeier Age of forest owner</b>									
- 29 år .....	129 295	149 162	943	148 219	112 722	27 240	8 257	179 209	42 260
30 - 39 " .....	208 204	242 430	3 623	238 807	174 807	44 394	19 607	281 776	70 592
40 - 49 " .....	257 845	289 467	9 181	280 285	207 192	50 026	23 067	393 031	90 815
50 - 59 " .....	242 750	258 750	22 464	236 286	172 900	48 208	15 177	511 488	84 685
60 - 69 " .....	188 471	186 474	69 387	117 088	74 646	32 026	10 416	566 070	60 413
70 - " .....	105 095	109 206	98 907	10 299	4 321	4 810	1 168	488 470	26 915

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

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

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



Tabell 41. 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
<b>1992</b>								
<b>Fylke County</b>								
Østfold	4 838	918	466	234	416	506	1 052	1 246
Akershus/Oslo	4 653	622	560	220	359	551	1 023	1 320
Hedmark	10 624	1 976	1 470	749	971	1 207	2 156	2 095
Oppland	10 589	1 436	1 538	943	1 367	1 376	1 898	2 031
Buskerud	6 891	846	879	432	605	834	1 539	1 758
Vestfold	3 546	521	446	251	230	436	737	925
Telemark	5 904	1 060	602	348	637	583	1 069	1 607
Aust-Agder	4 108	837	483	278	285	473	690	1 062
Vest-Agder	5 503	1 021	649	204	344	709	1 155	1 421
Rogaland	3 856	433	383	206	312	410	905	1 206
Hordaland	9 265	1 450	914	577	561	1 237	1 887	2 639
Sogn og Fjordane	7 054	554	696	482	655	1 113	2 048	1 506
Møre og Romsdal	8 400	970	865	613	565	1 100	1 951	2 337
Sør-Trøndelag	7 106	1 041	859	458	747	1 043	1 488	1 470
Nord-Trøndelag	5 927	575	494	448	684	843	1 331	1 552
Nordland	10 183	3 000	1 010	591	798	935	1 874	1 974
Troms	8 164	2 257	727	448	590	840	1 391	1 911
Finnmark	229	71	2	24	9	19	75	30
<b>Produktivt skogareal Productive forest area</b>								
25 - 99 dekar decares	34 857	8 059	3 628	1 705	2 692	4 196	6 652	7 925
100 - 249 "	31 750	5 673	3 773	1 936	2 626	3 607	6 483	7 653
250 - 499 "	23 033	3 152	2 668	1 670	2 092	2 953	4 926	5 572
500 - 999 "	15 448	1 701	1 563	1 077	1 471	2 049	3 599	3 988
1 000 - 1 999 "	7 799	658	939	701	824	961	1 838	1 879
2 000 - 4 999 "	3 233	281	370	324	358	391	670	839
5 000 - "	720	62	102	94	69	57	102	234
<b>Alder på skogeier Age of forest owner</b>								
- 29 år	5 666	327	842	659	958	1 359	1 096	425
30 - 39 "	18 252	332	971	1 149	1 838	3 104	5 839	5 019
40 - 49 "	29 234	608	1 176	1 429	2 254	3 527	7 694	12 547
50 - 59 "	25 510	1 250	1 774	1 415	2 579	3 923	6 768	7 801
60 - 69 "	21 277	4 964	4 600	2 250	2 240	2 175	2 794	2 254
70 - "	16 901	12 106	3 680	605	263	126	78	43

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

<sup>1</sup> Refers 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 42. 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>
		Felles lignet eier og ektefelle <i>Owner and spouse jointly assessed</i>	Særskilt lignet eier og ekte- felle <i>Owner and spouse separa- tely assessed</i>	Eier uten ektefelle <i>Owner without spouse</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
<b>1992</b>					
<b>Fylke County</b>					<b>Prosent Per cent</b>
Østfold .....	4 838	698	2 898	1 242	81
Akershus/Oslo .....	4 653	608	2 673	1 372	81
Hedmark .....	10 624	1 103	5 545	3 976	83
Oppland .....	10 589	1 238	5 686	3 665	82
Buskerud .....	6 891	862	3 989	2 041	82
Vestfold .....	3 546	596	2 081	869	78
Telemark .....	5 904	903	2 972	2 029	77
Aust-Agder .....	4 108	632	2 225	1 251	78
Vest-Agder .....	5 503	912	2 784	1 807	75
Rogaland .....	3 856	471	2 473	912	84
Hordaland .....	9 265	1 214	5 331	2 720	81
Sogn og Fjordane .....	7 054	544	4 257	2 254	89
Møre og Romsdal .....	8 400	864	4 818	2 719	85
Sør-Trøndelag .....	7 106	610	4 152	2 344	87
Nord-Trøndelag .....	5 927	536	3 526	1 865	87
Nordland .....	10 183	876	5 622	3 685	87
Troms .....	8 164	820	4 090	3 254	83
Finnmark .....	229	22	76	131	78
<b>Produktivt skogareal</b> <b>Productive forest area</b>					
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	34 857	3 711	18 889	12 257	84
100 - 249 " .....	31 750	3 711	17 468	10 571	82
250 - 499 " .....	23 033	2 722	12 925	7 386	83
500 - 999 " .....	15 448	1 801	9 106	4 541	83
1 000 - 1 999 " .....	7 799	982	4 458	2 360	82
2 000 - 4 999 " .....	3 233	446	1 964	823	81
5 000 - " .....	720	135	386	198	74
<b>Alder på skogeier</b> <b>Age of forest owner</b>					
- 29 år .....	5 666	334	1 099	4 233	77
30 - 39 " .....	18 252	2 664	9 615	5 973	78
40 - 49 " .....	29 234	3 046	19 714	6 474	87
50 - 59 " .....	25 510	2 996	16 537	5 976	85
60 - 69 " .....	21 277	3 220	11 436	6 621	78
70 - " .....	16 901	1 247	6 794	8 859	84

<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.

## 8. Utvalgstilling for landbruket 1993

(tabellene 43-47)

### 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 Skogbrukstelingen i 1967, mens utvalget for 1980-årene ble trukket blant de som var oppgavepliktige til Landbrukstelingen 1979. Landbrukstelingen 1979 var den første fullstendige tellingen som omfattet både jord- og skogbruk.

Fra og med 1990 er det en felles utvalgstilling for jord- og skogbruk: "Utvalgstilling for landbruket". Utvalget av eiendommer er trukket blant de som var oppgavepliktige til Landbrukstelingen 1989.

Utvalgstillingen skal i tillegg til faste spørsmål fra år til år, ha et spesialtema hvert år. Omfanget av skogbruksspørsmål vil derfor variere fra år til år. Det legges likevel vekt på å kunne gi sammenlignbare data over tid.

Oppgaveskjema og rettleiding for utvalgstillingen 1993 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

25 prosent av eiendommene med minst 25 dekar produktiv skog hadde avvirking for salg i 1992. Gjennomsnittlig avvirking pr. eiendom med avvirking var 284 m<sup>3</sup>.

I alt ble det ifølge utvalgstillingen avvirket 8,7 millioner m<sup>3</sup> for salg i 1992. 70 prosent av avvirkningen ble administrert av skogeier eller skogeiers ansatte, mens 30 prosent ble administrert av andre enn skogeier. Av totalavvirkingen ble 24 prosent hogd og 27 prosent kjørt fram av eier og familiemedlemmer.

Av de 30 prosent av driftskvantumet som ble administrert av andre enn eieren, var 94 prosent sluttavvirking og 6 prosent tynning. For avvirkning administrert av eieren utgjorde sluttavvirking 91 prosent og tynning 9 prosent.

342 500 dekar ble i 1992 tilpanta eller tilsådd. Det er en nedgang på 19 prosent fra 1989. På 40 prosent av arealet utførte eier og familiemedlemmer arbeidet. Samme året ble det utført gjenvekstpleie på 504 200 dekar. Det er en nedgang på 35 prosent fra 1989. Eier og familiemedlemmer utførte 41 prosent av dette arbeidet.

I tida 1. juni 1992 til 31. mai 1993 ble det utført 141 millioner timeverk i skogbruket. Arbeid utført av innleid selvstendig næringsdrivende er da ikke medregnet og vil i skogbruket ha betydelig omfang. 5 prosent av de registrerte timeverkene ble utført av skogeier og ektefelle.

## 8. Sample survey of agriculture and forestry 1993

(the tables 43-47)

### 8.1. Introduction

For the years 1971-1989 Statistics Norway worked out a sample survey on expenses in 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.

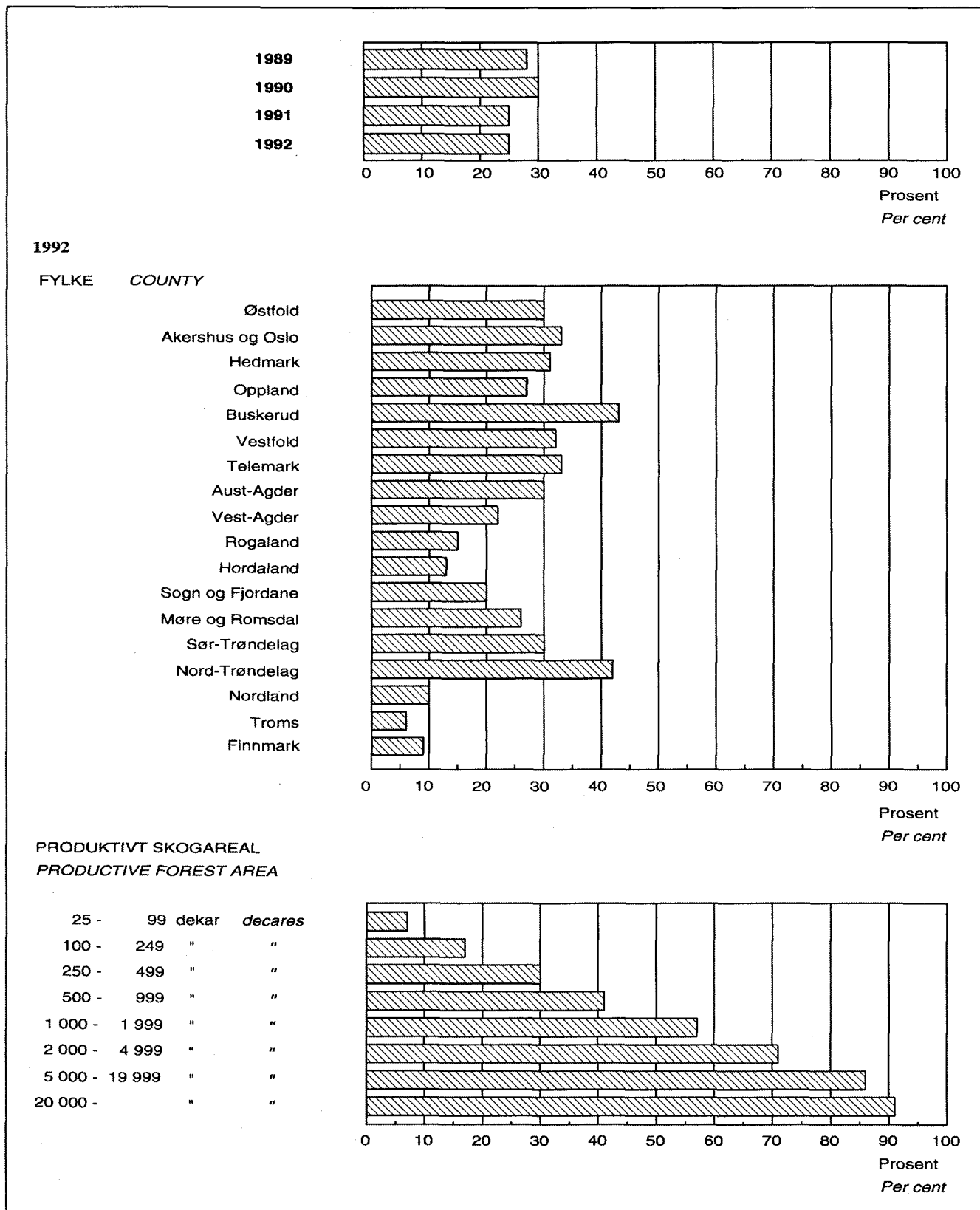
### 8.2. Main results

25 per cent of the properties had removals of roundwood for sale in 1992. Average removals per property with removal was 284 m<sup>3</sup>.

In total 8.7 mill.m<sup>3</sup> were cut for sale. 70 per cent of the removal was administered by the forest owners and 30 per cent by entrepreneurs etc. Of the removal 24 per cent were cut and 27 per cent hauled by the owner and his family.

342 500 decares were planted or seeded in 1992, and 504 200 decares of young forest were tended.

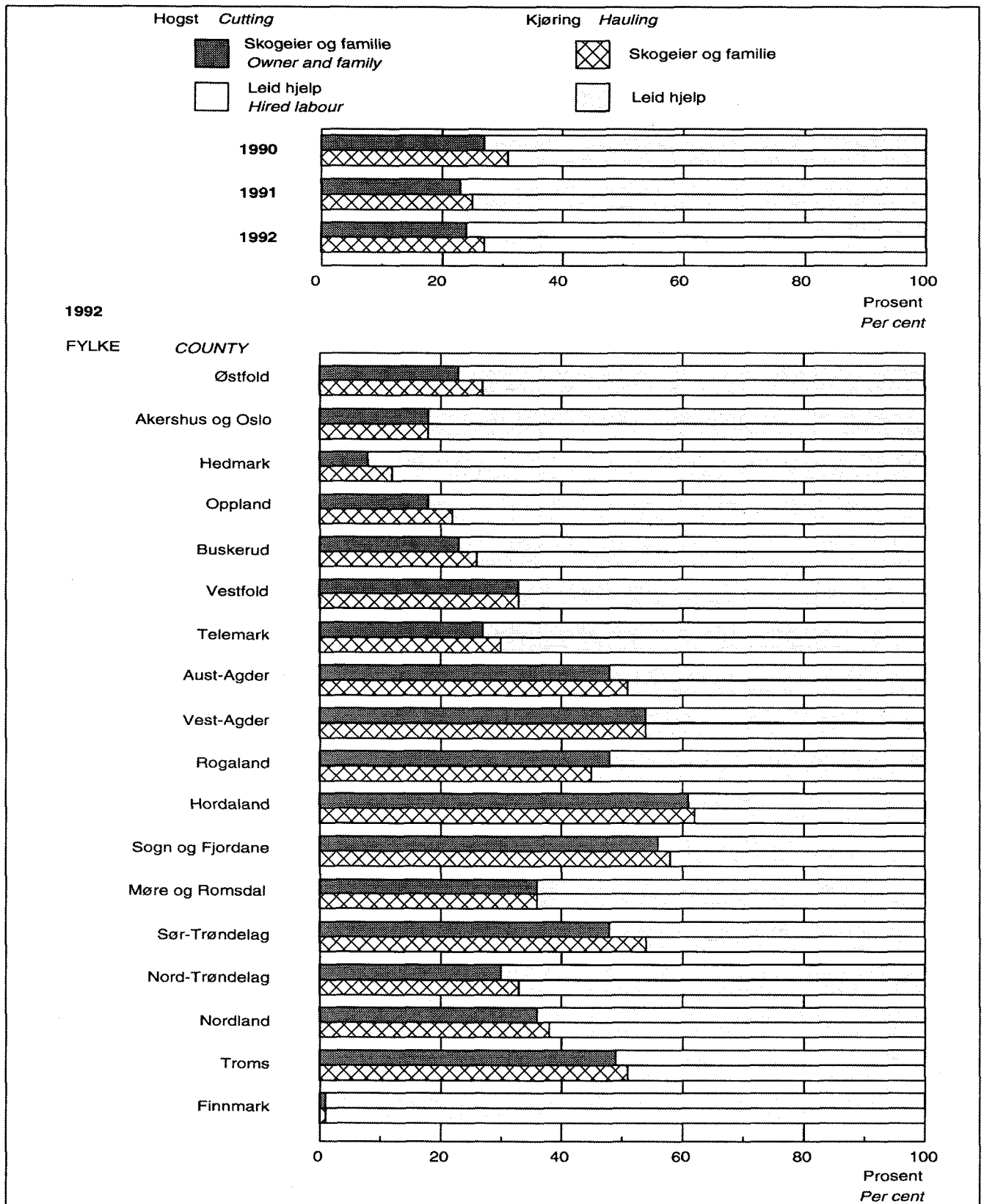
Figur 13. Utvalgstilling for landbruket 1993. Eiendommer<sup>1</sup> med avvirkning for salg i 1992 i prosent av eiendommer i alt. Fylke/produktivt skogareal  
 Sample survey of agriculture and forestry 1993. Properties<sup>1</sup> with removals for sale in 1992 as per cent of all properties. County/productive 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. Utvalgstilling for landbruket 1993. Framdrevet skogvirke<sup>1</sup> i 1992 etter arbeidskrafttype. Prosent. Fylke  
 Sample survey of agriculture and forestry 1993. Removals of roundwood<sup>1</sup> in 1992 by type of manpower. Per cent. County



<sup>1</sup> Gjelder virke til salg på eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal.  
<sup>1</sup> Include roundwood cut for sale on properties with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

Tabell 43. Utvalgstilling for landbruket 1993. Personlige eiere<sup>1</sup> etter alder pr. 1. juni. Gjennomsnittsalder. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift  
*Sample survey of agriculture and forestry 1993. 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
<b>1993</b>							
<b>Fylke County</b>							
01 Østfold .....	4 909	19	27	21	16	17	53
02-03 Akershus og Oslo .....	4 766	22	25	22	19	12	52
04 Hedmark .....	10 813	18	24	21	20	17	54
05 Oppland .....	10 804	21	22	23	20	13	52
06 Buskerud .....	7 007	23	25	22	15	14	51
07 Vestfold .....	3 534	24	26	22	15	12	51
08 Telemark .....	5 943	18	26	21	19	16	54
09 Aust-Agder .....	4 112	17	27	19	17	20	54
10 Vest-Agder .....	5 597	17	24	21	21	17	54
11 Rogaland .....	3 878	27	24	21	16	12	51
12 Hordaland .....	9 219	19	27	21	19	14	53
14 Sogn og Fjordane .....	7 125	24	28	24	18	8	50
15 Møre og Romsdal .....	8 544	23	29	23	14	12	50
16 Sør-Trøndelag .....	7 233	23	25	21	18	13	51
17 Nord-Trøndelag .....	5 989	26	29	24	13	8	49
18 Nordland .....	10 310	14	21	21	21	24	57
19 Troms .....	8 365	13	20	25	21	22	57
20 Finnmark .....	213	28	7	16	6	43	58
<b>Produktivt skogareal Productive forest area</b>							
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	35 011	16	23	22	20	20	55
100 - 249 " .....	32 351	20	24	21	19	16	53
250 - 499 " .....	23 177	21	25	23	17	13	52
500 - 999 " .....	15 765	23	29	22	17	10	51
1 000 - 1 999 " .....	7 972	25	28	21	17	9	50
2 000 - 4 999 " .....	3 337	25	28	26	13	9	49
5 000 - 19 999 " .....	682	27	29	25	16	3	48
20 000 - " .....	65	28	28	20	25	-	49
<b>Jordbruksareal i drift Agricultural area in use</b>							
- 4,9 dekar .....	55 597	12	19	22	21	26	58
5,0 - 49,9 " .....	16 713	20	26	21	22	11	52
50,0 - 99,9 " .....	16 125	25	28	24	17	6	49
100,0 - 199,9 " .....	19 470	32	31	22	12	3	46
200,0 - 499,9 " .....	9 551	33	33	23	9	1	45
500,0 - " .....	904	29	35	23	11	3	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 44. Utvalgstilling for landbruket 1993. Eiendommer<sup>1</sup> med avvirkning for salg i 1992 etter hvem som administrerte drifta. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alders på skogeier  
 Sample survey of agriculture and forestry 1993. Properties<sup>1</sup> with removals for sale in 1992 by management responsibility. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner

	Eiendommer Properties		Avvirkning Roundwood cut					Gjennomsnittlig avvirkning på eiendommer med avvirkning Average removals on properties with removals
	I alt Total	Med avvirkning With removals	I alt	Administrert av skogeier Management by owner		Administrert av andre Management by others		
				Prosent	1000 m <sup>3</sup>	Prosent	1000 m <sup>3</sup>	
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
<b>1992</b>								
<b>Fylke County</b>								
01 Østfold .....	5 070	30	398	253	64	145	36	258
02-03 Akershus og Oslo ...	5 002	33	669	522	78	147	22	405
04 Hedmark .....	11 156	31	2 202	1 623	74	580	26	633
05 Oppland .....	11 081	27	1 014	711	70	304	30	337
06 Buskerud .....	7 372	43	965	711	74	254	26	308
07 Vestfold .....	3 643	32	291	185	64	106	36	247
08 Telemark .....	6 186	33	787	493	63	294	37	390
09 Aust-Agder .....	4 299	30	326	251	77	75	23	252
10 Vest-Agder .....	5 717	22	129	105	81	25	19	102
11 Rogaland .....	4 011	15	44	26	59	18	41	75
12 Hordaland .....	9 497	13	68	52	76	16	24	56
14 Sogn og Fjordane ...	7 263	20	137	99	72	38	28	92
15 Møre og Romsdal ...	8 702	26	408	215	53	193	47	183
16 Sør-Trøndelag .....	7 444	30	340	233	69	107	32	150
17 Nord-Trøndelag .....	6 244	42	710	471	66	239	34	269
18 Nordland .....	10 775	10	166	139	84	27	16	149
19 Troms .....	8 642	6	35	27	79	7	21	66
20 Finnmark .....	259	9	11	9	78	2	22	470
<b>Produktivt skogareal</b> <b>Productive forest area</b>								
25 - 99 dekar ... decares	35 867	7	187	102	55	85	45	75
100 - 249 " ...	33 013	17	568	308	54	260	46	99
250 - 499 " ...	23 920	30	906	577	64	328	36	125
500 - 999 " ...	16 257	41	1 217	738	61	479	39	181
1 000 - 1 999 " ...	8 463	57	1 434	955	67	479	33	295
2 000 - 4 999 " ...	3 695	71	1 487	962	65	525	35	570
5 000 - 19 999 " ...	917	86	1 129	847	75	282	25	1 432
20 000 - " ...	227	91	1 773	1 634	92	139	8	8 617
<b>Jordbruksareal i drift</b> <b>Agricultural area in use</b>								
- 4,9 dekar ...	59 374	16	3 945	2 685	68	1 260	32	416
5,0 - 49,9 " ...	16 750	24	655	491	75	164	25	163
50,0 - 99,9 " ...	16 158	32	792	619	78	174	22	155
100,0 - 199,9 " ...	19 493	37	1 471	1 024	70	447	30	202
200,0 - 499,9 " ...	9 627	44	1 396	968	69	428	31	329
500,0 - " ...	959	54	442	337	76	105	24	850
<b>Alder på skogeier</b> <b>Age of forest owner</b>								
- 39 år years .....	23 527	32	2 013	1 403	70	611	30	269
40 - 49 " .....	29 414	29	2 071	1 371	66	700	34	244
50 - 59 " .....	26 094	25	1 542	993	64	549	36	238
60 - 69 " .....	21 455	23	1 008	719	71	289	29	200
70 - " .....	17 869	12	322	160	50	162	50	152
Impersonlige eiere Impersonal owners .....	4 000	26	1 745	1 479	85	265	15	1 701

<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 45. Utvalgstilling for landbruket 1993. Framdrevet skogvirke<sup>1</sup> for salg i 1992 fordelt på sluttavvirkning og tynning, og etter arbeidskrafttype. Bruk av hogstmaskin. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier**  
*Sample survey of agriculture and forestry 1993. Removals of roundwood<sup>1</sup> for sale in 1992 by final cut and thinning, and by labour category. Use of tree processor. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner*

	I alt <i>Total</i>	Slutt- avvirk- ning <i>Final cut</i>	Tyn- ning <i>Thin- ning</i>	Hogst <i>Cutting</i>		Lunning og framkjøring <i>Hauling</i>		Felt og kvistet med hogstmaskin <i>Felling and delimiting with tree processor</i>
				Eier og familie <i>Owner and family</i>	Leid hjelp <sup>2</sup> <i>Hired labour<sup>2</sup></i>	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	7 790	751	1 921	6 620	2 158	6 383	3 053
1992 .....	8 701	8 018	682	2 074	6 627	2 313	6 388	3 081
				Prosent <i>Per cent</i>				
1990 .....	9 037	..	..	27	73	31	69	..
1991 .....	8 541	91	9	23	77	25	75	36
1992 .....	8 701	92	8	24	76	27	73	35
<b>1992</b>								
<b>Fylke <i>County</i></b>								
01 Østfold .....	398	92	8	23	77	27	73	37
02-03 Akershus/Oslo .....	669	91	9	18	82	18	82	42
04 Hedmark .....	1 202	82	18	8	92	12	88	46
05 Oppland .....	1 014	95	5	18	82	22	78	38
06 Buskerud .....	965	96	4	23	77	26	74	41
07 Vestfold .....	291	95	5	33	67	33	67	28
08 Telemark .....	787	97	3	27	73	30	70	20
09 Aust-Agder .....	362	95	5	48	52	51	49	5
10 Vest-Agder .....	629	94	6	54	46	54	46	4
11 Rogaland .....	44	93	7	48	52	45	55	6
12 Hordaland .....	68	97	3	61	39	62	38	4
14 Sogn og Fjordane .....	137	99	1	56	44	58	42	4
15 Møre og Romsdal .....	408	99	1	36	64	56	44	41
16 Sør-Trøndelag .....	340	99	1	48	52	54	46	27
17 Nord-Trøndelag .....	710	99	1	30	70	33	67	42
18 Nordland .....	166	95	5	36	64	38	62	18
19 Troms .....	35	79	21	49	51	51	49	-
20 Finnmark .....	11	94	6	1	99	1	99	-
<b>Produktivt skogareal</b> <i>Productive forest area</i>								
25 - 99 dekar <i>decares</i>	187	95	5	42	58	42	58	22
100 - 249 " ..	568	95	5	43	57	42	58	23
250 - 499 " ..	906	94	6	43	57	43	57	28
500 - 999 " ..	1 218	95	5	38	62	39	61	29
1 000 - 1 999 " ..	1 434	94	6	32	68	37	63	30
2 000 - 4 999 " ..	1 487	93	7	25	75	31	69	41
5 000 - 19 999 " ..	1 129	91	9	5	95	10	90	47
20 000 - " ..	1 773	86	14	1	99	0	100	42
<b>Jordbruksareal i drift</b> <i>Agricultural area in use</i>								
- 4,9 dekar ..	3 945	91	9	10	90	10	90	35
5,0 - 49,9 " ..	655	92	8	41	59	46	54	24
50,0 - 99,9 " ..	792	93	7	47	53	50	50	26
100,0 - 199,9 " ..	1 471	95	5	42	58	44	56	36
200,0 - 499,9 " ..	1 396	92	8	29	71	35	65	41
500,0 - " ..	442	89	11	7	93	13	87	49
<b>Alder på skogeier</b> <i>Age of forest owner</i>								
- 39 år <i>years</i> .....	2 013	96	4	31	69	34	66	40
40 - 49 " ..	2 071	93	7	31	69	34	66	35
50 - 59 " ..	1 542	93	7	28	72	33	67	34
60 - 69 " ..	1 002	90	10	30	70	35	65	34
70 - " ..	322	91	9	23	77	23	77	31
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i> .....	1 745	88	12	-	100	-	100	33

<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.

**Tabell 46. Utvalgstilling for landbruket 1993. Arbeidsinnsats på skogeiendommer<sup>1</sup> i 1992/93, etter driftsgren og type arbeidskraft. Arbeidsinnsats utenom landbruket. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alders på skogeiere**  
**Sample survey of agriculture and forestry 1993. Labour input on forest properties<sup>1</sup> in 1992/93, by industry and category of manpower. Labour input off the unit. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner**

	På oppgaveenheten On the property						
	I alt Total	I skogbruket Forestry			I andre utmarks- næringer Other outfield activities	I jord- og hage- bruk Agri- culture and horti- culture	Eier og ektefelle utenom opp- gaveenheten Holders and spouses off the property
		I alt	Eier og ekte- feller Owner and spouses	Familiemedlemmer og fremmed hjelp Family members and hired help			
	1 000 timeverk man-hours			Prosent Per cent			1 000 timeverk
1989/90 .....	152 661	10	6	4	1	90	144 686
1992/93 .....	141 380	8	5	3	1	91	150 457
<b>1992/93</b>							
<b>Fylke County</b>							
01 Østfold .....	6 052	8	5	3	0	91	6 489
02-03 Akershus og Oslo .....	5 666	12	6	6	0	88	7 308
04 Hedmark .....	11 213	16	7	9	1	83	12 813
05 Oppland .....	16 041	7	4	3	1	92	12 573
06 Buskerud .....	7 728	13	9	4	2	85	10 475
07 Vestfold .....	4 256	11	7	3	3	87	4 902
08 Telemark .....	4 317	22	15	8	2	76	8 655
09 Aust-Agder .....	2 376	20	16	5	3	77	5 221
10 Vest-Agder .....	3 586	13	10	3	0	86	7 274
11 Rogaland .....	7 462	3	2	0	0	97	4 176
12 Hordaland .....	11 309	3	2	1	0	96	12 579
14 Sogn og Fjordane .....	13 517	3	3	1	0	96	9 054
15 Møre og Romsdal .....	11 863	7	5	2	1	93	11 595
16 Sør-Trøndelag .....	11 107	7	5	2	0	93	8 452
17 Nord-Trøndelag .....	11 658	9	5	3	1	91	6 859
18 Nordland .....	7 982	6	3	2	0	94	11 498
19 Troms .....	4 900	3	2	1	0	97	10 362
20 Finnmark .....	347	5	0	5	0	95	172
<b>Produktivt skogareal</b>							
<b>Productive forest area</b>							
25 - 99 dekar decares .....	25 543	2	2	0	1	97	44 920
100 - 249 " .....	36 191	4	3	1	1	95	41 274
250 - 499 " .....	32 028	6	5	1	0	94	28 649
500 - 999 " .....	24 716	8	6	2	1	91	20 485
1 000 - 1 999 " .....	13 542	14	11	3	0	85	9 884
2 000 - 4 999 " .....	6 273	24	15	9	2	74	4 215
5 000 - 19 999 " .....	1 363	48	18	29	2	50	941
20 000 - " .....	1 724	92	2	89	4	4	88
<b>Jordbruksareal i drift</b>							
<b>Agricultural area in use</b>							
- 4,9 dekar .....	4 876	76	32	44	6	19	72 654
5,0 - 49,9 " .....	13 923	9	7	2	1	89	26 349
50,0 - 99,9 " .....	29 887	6	4	1	0	94	22 198
100,0 - 199,9 " .....	55 108	5	4	1	0	95	19 497
200,0 - 499,9 " .....	33 013	6	4	2	0	94	8 952
500,0 - " .....	4 573	9	3	7	1	90	807
<b>Alders på skogeiere</b>							
<b>Age of forest owner</b>							
- 39 år years .....	40 530	7	5	2	1	92	37 403
40 - 49 " .....	42 502	7	5	2	1	92	54 128
50 - 59 " .....	32 649	7	5	2	1	92	42 507
60 - 69 " .....	19 011	9	7	2	0	90	15 894
70 - " .....	4 192	10	7	3	1	89	527
Upersonlige eiere Impersonal owners .....	2 496	61	-	61	3	36	-

<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 47. Utvalgstelling for landbruket 1993. Skogareal<sup>1</sup> tilplanta eller tilsådd og utført gjenvekstpleie/ungskogpleie i 1992, etter type arbeidskraft. Fylke/produktivt skogareal, jordbruksareal i drift/valder på skogeier**  
**Sample survey of agriculture and forestry 1993. Forest area<sup>1</sup> planted or seeded and young forest tended in 1992, by type of manpower. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner**

	Eiendommer med skogareal tilplanta eller tilsådd <i>Properties with forest area planted or seeded</i>	Skogareal tilplanta eller tilsådd <i>Forest area planted or seeded</i>			Eiendommer med skogareal der det er utført gjenvekstpleie/ungskogpleie <i>Properties with young forest tended</i>	Skogareal der det er utført gjenvekstpleie/ungskogpleie <i>Forest area with young forest tended</i>		
		I alt <i>Total</i>	Av eier og familie <i>Owner and family</i>	Av andre <i>Others</i>		I alt	Av eier og familie	Av andre
		Dekar				Dekar		
1989 .....	20 197	424 161	158 477	265 685	19 625	773 647	291 677	481 970
1992 .....	16 841	342 527	137 502	205 025	13 050	504 180	204 479	299 700
<b>1992</b>								
<b>Fylke County</b>								
01 Østfold .....	777	11 073	5 048	6 025	1 016	27 591	12 284	15 307
02-03 Akershus og Oslo .....	810	23 850	5 414	18 436	825	46 797	13 372	33 426
04 Hedmark .....	1 391	56 478	13 143	43 335	1 591	102 788	23 360	79 428
05 Oppland .....	2 061	46 263	17 271	28 992	1 122	40 985	14 706	26 280
06 Buskerud .....	1 903	39 489	15 988	23 501	1 479	55 074	25 056	30 018
07 Vestfold .....	803	10 921	5 343	5 577	953	28 737	16 302	12 436
08 Telemark .....	1 380	25 950	13 906	12 045	1 423	54 747	23 059	26 687
09 Aust-Agder .....	619	12 291	6 560	5 732	645	22 636	13 097	9 538
10 Vest-Agder .....	797	8 460	5 042	3 418	623	19 030	17 204	1 827
11 Rogaland .....	287	5 804	4 307	1 498	168	3 597	2 088	1 510
12 Hordaland .....	478	3 171	1 463	1 707	226	2 538	1 026	1 512
14 Sogn og Fjordane .....	778	8 820	3 294	5 526	256	4 633	2 551	2 082
15 Møre og Romsdal .....	798	11 801	5 580	6 221	463	9 917	5 432	4 485
16 Sør-Trøndelag .....	1 575	27 646	13 407	14 239	632	20 452	6 853	13 599
17 Nord-Trøndelag .....	1 533	32 209	14 056	18 154	1 014	37 970	15 320	22 649
18 Nordland .....	520	13 627	4 467	9 160	364	14 665	6 082	8 583
19 Troms .....	332	4 658	3 196	1 462	228	9 550	1 585	7 965
20 Finnmark .....	2	16	16	-	22	2 472	103	2 369
<b>Produktivt skogareal</b>								
<b>Productive forest area</b>								
25 - 99 dekar .....	1 596	12 208	8 306	3 902	1 310	12 444	9 922	2 522
100 - 249 " .....	2 914	27 336	18 534	8 801	2 210	32 939	27 285	5 655
250 - 499 " .....	3 480	40 060	24 146	15 914	2 676	54 905	43 267	11 638
500 - 999 " .....	3 583	55 859	30 199	25 660	2 734	69 308	51 193	18 115
1 000 - 1 999 " .....	2 831	59 214	30 808	28 407	2 020	65 966	38 671	27 295
2 000 - 4 999 " .....	1 741	51 753	18 395	33 358	1 443	85 057	29 242	55 816
5 000 - 19 999 " .....	509	32 343	7 073	25 270	477	61 370	4 819	56 551
20 000 - " .....	186	63 754	40	63 714	181	122 189	81	122 108
<b>Jordbruksareal i drift</b>								
<b>Agricultural area in use</b>								
- 4,9 dekar .....	5 106	142 779	42 340	100 439	4 093	239 702	53 872	185 829
5,0 - 49,9 " .....	2 204	28 929	17 021	11 908	1 703	35 280	24 918	10 362
50,0 - 99,9 " .....	2 608	34 651	21 111	13 541	1 689	40 694	28 600	12 094
100,0 - 199,9 " .....	4 082	66 556	34 935	31 621	3 047	85 468	57 585	27 883
200,0 - 499,9 " .....	2 518	50 149	20 564	29 585	2 219	74 806	35 853	38 953
500,0 - " .....	324	19 463	1 531	17 932	298	28 230	3 651	24 579
<b>Alder på skogeier</b>								
<b>Age of forest owner</b>								
- 39 år years ..	4 337	81 944	37 767	44 176	2 937	93 494	47 459	46 036
40 - 49 " .....	4 780	84 700	43 707	40 993	3 586	106 006	61 742	44 264
50 - 59 " .....	3 513	67 581	33 447	34 134	2 940	98 981	51 327	47 654
60 - 69 " .....	2 568	35 141	16 600	18 541	2 069	56 978	32 364	24 614
70 - " .....	961	10 637	5 980	4 656	871	19 966	11 587	8 379
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i> .....	682	62 525	-	62 525	648	128 754	-	128 754

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

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

## 9. Jakt

(tabellene 48-55)

### 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. 48 og 49)

For jaktårene 1976/77-1982/83 utarbeidet Statistisk sentralbyrå jegerstatistikk på grunnlag av utvalg blant dem som betalte viltrygdavgift - 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 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.

Lokal viltforvaltning (tab. 50-52 og 54)

Den lokale viltforvaltning ble fra 1. januar 1993 overført fra en statlig viltneimnd til kommunene.

Statistikken over felt storvilt utarbeides av Statistisk sentralbyrå på grunnlag av fellingsrapportene som innhentes gjennom kommunene. De som får fellingstillatelse for storvilt, plikter å gi melding om tallet på felte dyr.

Opgaver over registrerte tilfeller av irregulær avgang av storvilt og oppgaver over store rovdyr som er felt eller drept på annen måte, innhentes også fra kommunene.

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 1993/94, kr 200 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 3 prosent av jegerne var kvinner.

Figur 15 viser hvordan fellingstallene 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 fellingstallet 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 166 100 jegerne som løste jegeravgiftskort for 1992/93 var det 77 300 jegere som drev småviltjakt med utbytte av en eller flere arter. Det var flest jegere som felte rype og hare, henholdsvis 56 og 34 prosent av jegerne med utbytte. I alt ble det felt 1,0 mill. småvilt i 1992/93.

## 9. Hunting

(the tables 48-55)

### 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. 48 and 49)*

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.

*The district game management (tab. 50-52 and 54)*

For 1972 - 1993 Statistics Norway collected data on the yield of small game hunting from a sample. The sample (6 600 persons) was drawn from the hunter register.

The reports concerning irregular reduction of big game and predators felled or perished are collected from the municipalities.

*The Directorate for Nature Management. The Wild Life Fund (tab. 53 and 55)*

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 3 per cent of the hunters were females.

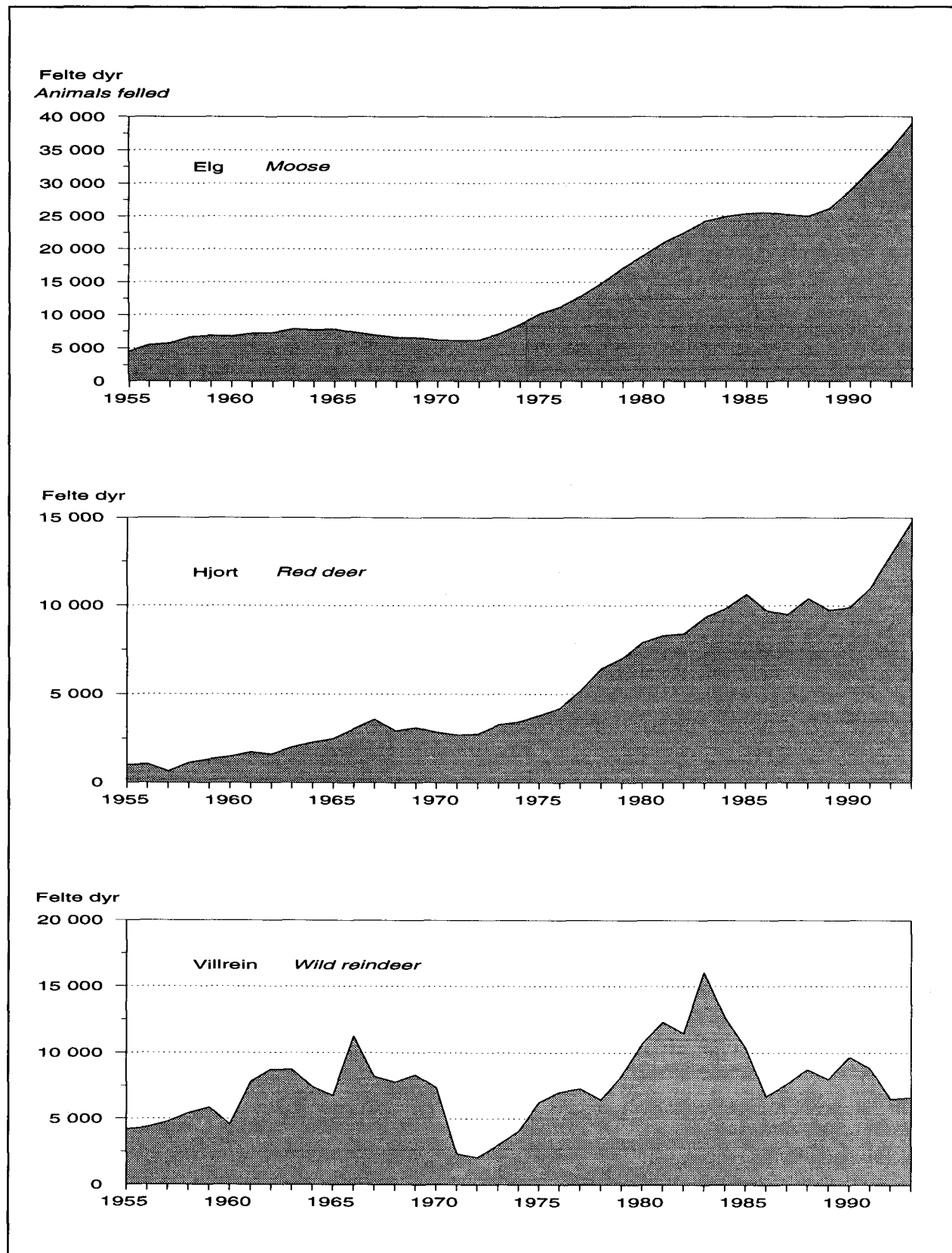
In 1993 39 000 moose were felled, compared to 35 100 in 1992. This is more than in any previous year (see figure 15).

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 77 300 hunters (of a total of 166 100) reported yield of one or more species of small game in 1992/93. A total of 1.0 million heads of small game were felled.

Figur 15. Storviltjakt. Antall felte dyr. 1955-1993 *Big game hunting. Number of animals felled. 1955-1993*



Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

Tabell 48. Jegerer som løste jegeravgiftskort. 1989/90-1993/94 *Hunters who bought hunting tax cards. 1989/90-1993/94*

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 <i>Per cent</i>	
1989/90 .....	166 000	98,2	1,8
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

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

Tabell 49. Jegerer etter alder. 1989/90-1993/94 *Hunters by age. 1989/90-1993/94*

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>
1989/90 .....	166 000	5	21	24	23	14	10	4
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

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





Tabell 50. 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	Hunnedyr 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
<b>1993</b>						
01	Østfold .....	1 480	1 268	693	575	86
02	Akershus .....	1 995	1 797	983	814	90
03	Oslo .....	82	77	39	38	94
04	Hedmark .....	9 511	7 810	4 107	3 703	82
05	Oppland .....	4 328	3 772	2 150	1 622	87
06	Buskerud .....	3 963	3 709	2 086	1 623	94
07	Vestfold .....	1 215	1 134	596	538	93
08	Telemark .....	3 687	3 435	2 078	1 357	93
09	Aust-Agder .....	3 721	3 499	1 979	1 520	94
10	Vest-Agder .....	2 854	2 601	1 439	1 162	91
11	Rogaland .....	134	71	53	18	53
12	Hordaland .....	49	30	27	3	61
14	Sogn og Fjordane .....	45	23	16	7	51
15	Møre og Romsdal .....	338	206	124	82	61
16	Sør-Trøndelag .....	3 140	2 588	1 480	1 108	82
17	Nord-Trøndelag .....	4 864	4 260	2 556	1 704	88
18	Nordland .....	2 195	1 699	1 076	623	77
19	Troms .....	945	795	504	291	84
20	Finnmark .....	298	206	146	60	69

Kilde: Lokal viltforvaltning.

Tabell 51. Registrert irregulær avgang av storvilt. 1989/90-1993/94

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	556	1 481

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

Kilde: 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		
-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	01	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	02	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	03	
1 802	1 049	526	523	58	173	46	33	13	27	04	
2 340	1 338	766	572	57	528	155	119	36	29	05	
1 387	684	399	285	49	204	51	39	12	25	06	
-	-	-	-	-	58	12	8	4	21	07	
1 776	775	422	353	44	242	40	30	10	17	08	
948	533	233	300	56	81	16	10	6	20	09	
313	92	67	25	29	72	8	7	1	11	10	
489	190	102	88	39	1 545	730	455	275	47	11	
1 913	801	388	413	42	4 132	2 642	1 571	1 071	64	12	
597	344	189	155	58	8 196	5 278	3 043	2 235	64	14	
439	253	143	110	58	7 362	4 601	2 716	1 885	62	15	
750	566	301	265	75	2 166	1 124	698	426	52	16	
-	-	-	-	-	314	100	74	26	32	17	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	

Source: The district game management.

## Registered irregular decrease of big game. 1989/90-1993/94

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

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

Source: The district game management.

**Tabell 52. Beregnet utbytte av småviltjakta, etter viltart. 1988/89-1992/93**  
**Estimated yield of small game, by species of animal. 1988/89-1992/93**

Viltart Species of animal	Felt vilt Number of animals felled				
	1988/89	1989/90	1990/91	1991/92	1992/93
<b>Alle småviltarter<sup>1</sup> All small game species<sup>2</sup></b>	1 506 000	1 302 000	1 169 000	1 312 000	1 039 000
Av dette Of which					
Storflugl Capercaillie	26 000	23 000	23 000	19 000	16 000
Orrflugl Black grouse	63 000	63 000	50 000	51 000	34 000
Ryper Grouses	697 000	506 000	458 000	479 000	455 000
Jerpe Hazel grouse	8 000	10 000	10 000	8 000	6 000
Ringdue Wood pigeon	82 000	74 000	69 000	98 000	83 000
Vadere Wader birds	16 000	12 000	10 000	11 000	8 000
Stokkand Mallard	70 000	64 000	46 000	53 000	41 000
Andre ender Other ducks	41 000	33 000	28 000	46 000	39 000
Hare Hare	126 000	126 000	105 000	115 000	77 000
Ekorn Squirrel	5 000	3 000	3 000	:	:
Rødrev Fox	19 000	18 000	13 000	19 000	14 000
Villmink Mink	25 000	25 000	21 000	26 000	16 000
Mår Marten	10 000	11 000	11 000	8 000	9 000
Røyskatt Ermine	5 000	:	4 000	2 000	3 000
Grevling Badger	:	6 000	:	4 000	3 000

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

<sup>2</sup> Includes species not specified.

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

**Tabell 53. Viltskadeerstatninger etter dyreart. 1988-1992. 1 000 kr**  
**Compensation for damage caused by game. 1988-1992. 1 000 kroner**

År <sup>1</sup> Year <sup>1</sup>	I alt Total	Etter skadedyr By game								
		Bjørn Bear	Ulv Wolf	Jerv Wolverine	Ørn Eagle	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>	Uoppgitt Unspecified
1988	13 967	1 741	697	4 543	1 864	1 001	506	136	-	3 480
1989	17 172	3 573	74	2 409	949	814	442	88	12	8 817
1990	15 006	2 439	55	2 018	368	764	400	147	25	8 790
1991	17 455	3 259	7	1 346	337	737	681	79	8	11 001
1992	19 699	4 183	298	3 160	735	897	850	163	40	9 373

<sup>1</sup> For elg, hjort, rådyr og 'andre' gjelder erstatningene egentlig jaktåret. Tall for 1988 gjelder således 1987/88. Dette har imidlertid liten betydning når man sammenligner tall for ulike år. <sup>2</sup> Utgifter til forebyggende tiltak er med i tallene fra og med 1986.

<sup>1</sup> For moose, red deer, roe deer and 'other species' the compensations relate to hunting years. Figures for 1988 thus refer to 1987/88. The reference period is of little importance when comparing figures for various years. <sup>2</sup> Expenditure to prevention work is included as from 1986.

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

Tabell 54. Avgang av store rovdyr og ørn, etter dyreart. 1989/90 - 1993/94  
 Big predators and eagles felled or perished, by species of animal. 1989/90 - 1993/94

Jaktår Hunting year	Bjørn Bear	Ulv Wolf	Jerv Wolverine	Gaupe Lynx	Havørn Sea eagle	Kongeørn Golden eagle
1989/90	-	1	1	28	31	10
1990/91	-	1	2	28	33	9
1991/92	2	-	5	27	23	10
1992/93	3	3	10	34	38	9
1993/94	3	-	13	34	38	9

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

Tabell 55. Viltfondets inntekter og utgifter. 1989-1993. 1 000 kr  
 The Wild Life Fund's income and expenditure. 1989-1993. 1 000 kroner

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Inntekter Income</b>					
I alt Total	41 226	48 299	52 945	56 223	59 669
Jegeravgift og utlendingers jaktavgift Hunting tax	28 214	30 285	32 481	34 665	35 990
Fellingsavgift for elg, hjort og villrein Felling taxes on moose, red deer and wild reindeer	8 525	13 964	15 631	16 247	17 661
Jaktavgifter i alt Hunting tax, total	36 738	44 250	48 112	50 912	53 650
Tilfeldige inntekter (vesentlig ifølge jaktl. § 57) Miscellaneous receipts	3 149	3 135	3 814	4 255	4 676
Renter Interest	1 338	915	1 019	1 056	1 343
<b>Utgifter Expenditure</b>					
I alt Total	48 534	48 207	52 894	54 661	57 348
Kunngjøring, trykning og ekspedering av blanketter mv. Publishing, printing and distribution of forms, etc.	1 842	1 926	1 781	1 810	2 530
Lokale viltforvaltninger District game managements	13 749	13 485	13 650	14 641	16 117
Forskning og forsøksvirksomhet Research	9 778	10 046	13 336	18 010	18 601
Viltskadeerstatninger <sup>1</sup> Compensation for damage caused by game <sup>1</sup>	2 711	2 805	2 901	2 800	2 800
Tilskott til ymse tiltak Miscellaneous subsidies	11 655	12 558	11 560	17 400	17 300
Miljøvern i kommunene Environmental protection work in the municipalities	8 800	7 387	9 666	-	-
Kjøp av EDB-utstyr Electronic data processing equipment	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> Utgifter til forebyggende tiltak er inkludert.  
<sup>1</sup> Expenditure to prevention work is included.

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



UTVALGSTELLING FOR LANDBRUKET 1993

Oppgavene innhentes med hjemmel i lov av 16. juni 1989 nr. 54, jf. kgl. res. 16. juni 1989,

jf. Finansdepartementets delegasjon til Statistisk sentralbyrå av 13. februar 1990 og forskrift fastsatt av Finansdepartementet 13. februar 1990.

Dersom De mener at De ikke har plikt eller lovlig adgang til å gi oppgaver, kan De klage over pålegget innen 3 dager.

Klageretten gjelder ikke spørsmålet om oppgaveplikten er rimelig eller nødvendig. Oppgavene er undergitt taushetsplikt.

De vil bli nyttet bare til å utarbeide statistikk, og vil bli oppbevart og eventuelt tilintetgjort på en betryggende måte.

Oppgavene sendes til Landbrukskontoret i kommunen innen 20. juni. Les nøye gjennom rettledningen, svar på alle spørsmål og fyll ut skjemaet tydelig.

Oppgavegiver(ne)s navn og adresse:

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

**Arealer som oppgavegiver(ne) eier. Dekar**  
 Arealer bortfesta for minst 20 år skal ikke tas med)

	1. juni 1992	1. juni 1993
ruksareal i alt	001	002
ruksareal bortleid (av post 002)		003
ruksareal ute av drift (av post 002)		004
ktiv skog (både barskog og kog)	005	006

**2. Jordbruksareal i drift. Dekar.**  
 Medregnet leid areal

ruksareal i drift pr. 1. juni 1992	007
ruksareal i drift pr. 1. juni 1993	008
av korn- og oljevekster til modning	009
ordbruksareal	010

Andel av jordbruksareal i drift

Kode	Dekar
011	
012	
013	

**3. Korn- og oljevekster til modning.**  
 Jordarbeiding og sprøyting  
 høsten 1992/våren 1993

Arbeiding høsten 1992/våren 1993. Skal fylles ut dersom post er større enn 0,0 dekar, og gjelder arealet som er gitt i post  
 Sprøyting gjelder all sprøyting mot rotugras høsten 1992 eller før såing våren 1993.

		Av dette sprøytet mot rotugras
mange dekar ble høstpløyd?	014	015
mange dekar ble høstharvet, høstpløying?	016	017
mange dekar ble jordarbeidet om våren?	018	019
mange dekar er direkte sådd?	020	021
	022	023
mange dekar ble høstsådd?	024	

**4. Tallet på storfe og sau pr. 1. juni 1993**

Storfe	Under 1 år	Oksekalver	025
		Kvigealver	026
Over 1 år		Okser og kastrater	027
		Kviger (ikke hatt kalv)	028
		Kyr, kalvet 1 gang	029
		Kyr, kalvet mer enn 1 gang	030
Storfe i alt			031
Sau	Lam (under 1 år)		032
	Sau (over 1 år)		033
	Sau i alt		034

**5. Gjødsling**

Blir hele eller deler av jordbruksarealet gjødslet etter gjødselplan basert på jordprøver?	035	1 <input type="checkbox"/> Ja	2 <input type="checkbox"/> Nei
Dersom ja, hvor mange dekar	036	Dekar	
Nitrogen (N) i handelsgjød-sel brukt i 1992	Til fulldyrka eng	037	Kg pr. dekar
	Til korn- og oljevekster til modning	038	
Fosfor (P) i handelsgjød-sel brukt i 1992	Til fulldyrka eng	039	
	Til korn- og oljevekster til modning	040	
Delt gjødsling til korn. Ble det i 1992 tilført handelsgjød-sel mer enn 1 gang på hele eller deler av kornarealet (delt gjødsling)	041	1 <input type="checkbox"/> Ja	2 <input type="checkbox"/> Nei
Hvis ja, på hvor mange dekar	042	Dekar	
Ble det spredd husdyrgjød-sel på noe av jordbruksarealet i 1992	043	1 <input type="checkbox"/> Ja	2 <input type="checkbox"/> Nei
Hvis ja i post 043, på hvor stort areal	044	Dekar	
Hvis ja i post 043, på hvor stort areal	Åpen åker	045	
	Eng og kulturbeite der gjødsla ble ned-molda umiddelbart etter spredning	046	
	Annen eng og kulturbeite	046	
I alt	047		
Fordeling av total mengde husdyrgjød-sel som ble spredd på jordbruksarealet i 1992		Prosent	
Spredd i våronna og ellers i vekstsesongen	048		
Spredd resten av året	049		
I alt		100	

Skal oppgis fødselsnummer for minst en oppgavegiver.

6. Ekteskapelig status							9. Inntekt utenom oppgaveenheten																																																																						
Kryss av for ekteskapelig status pr. 1. juni 1993									102																																																																				
050	Ugift	Gift/samboende	Tidl. gift					Mann																																																																					
1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>																																																																								
7. Del av nettoinntekt som kommer fra oppgaveenheten (se rettledningen)							Jordbruk, skogbruk, fiske og fangst	1																																																																					
051	0%	0,1-9,9%	10,0-49,9%	50,0-89,9%	90,0-%		Industri, bergverksdrift og oljeutvinning	2																																																																					
1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>																																																																				
8. Arbeidsinnsats (timeverk). Arbeidshjelp. 1. juni 1992 til 31. mai 1993							Bygge- og anleggsvirksomhet	3																																																																					
Gjelder personer 15 år og eldre. Ta med både fast og tilfeldig hjelp. Selvstendig næringsdrivende (entreprenør, handverker mv.) som har utført arbeid på oppgaveenheten skal ikke tas med. Oppgavene skal ikke omfatte husarbeid. Fordeling av arbeidsinnsatsen. Timeverk							Varehandel, hotell- og restaurantdrift	4																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="6">Timeverk</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="5">På oppgaveenheten</th> <th rowspan="2">Utenom oppgaveenheten</th> </tr> <tr> <th colspan="2">I alt</th> <th>I alt</th> <th>I jord og hagebruk</th> <th>I skogbruk</th> <th>I andre utmarks-næringer</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Oppgave-giver(ne)</td> <td>Mann</td> <td>052</td> <td>053</td> <td>054</td> <td>055</td> <td>056</td> <td>057</td> </tr> <tr> <td>Kvinne</td> <td>058</td> <td>059</td> <td>060</td> <td>061</td> <td>062</td> <td>063</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Familie-medlemmer</td> <td>Mann</td> <td>064</td> <td>065</td> <td>066</td> <td>067</td> <td>068</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kvinne</td> <td>069</td> <td>070</td> <td>071</td> <td>072</td> <td>073</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Annen arbeids-hjelp</td> <td>Mann</td> <td>074</td> <td>075</td> <td>076</td> <td>077</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kvinne</td> <td>078</td> <td>079</td> <td>080</td> <td>081</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Timeverk								På oppgaveenheten					Utenom oppgaveenheten	I alt		I alt	I jord og hagebruk	I skogbruk	I andre utmarks-næringer		Oppgave-giver(ne)	Mann	052	053	054	055	056	057	Kvinne	058	059	060	061	062	063	Familie-medlemmer	Mann	064	065	066	067	068		Kvinne	069	070	071	072	073		Annen arbeids-hjelp	Mann	074	075	076	077			Kvinne	078	079	080	081			Transport, lagring, post og telekommunikasjon	5	
									Timeverk																																																																				
		På oppgaveenheten					Utenom oppgaveenheten																																																																						
I alt		I alt	I jord og hagebruk	I skogbruk	I andre utmarks-næringer																																																																								
Oppgave-giver(ne)	Mann	052	053	054	055	056	057																																																																						
	Kvinne	058	059	060	061	062	063																																																																						
Familie-medlemmer	Mann	064	065	066	067	068																																																																							
	Kvinne	069	070	071	072	073																																																																							
Annen arbeids-hjelp	Mann	074	075	076	077																																																																								
	Kvinne	078	079	080	081																																																																								
							Offentlig, sosial og privat tjenesteyting	6																																																																					
							Trygd, kår, pensjon og kapitalinntekt	7																																																																					
							10. Avyirkning for salg i 1992 (m <sup>3</sup> fast mål uten bark)																																																																						
							Avyirkning administrert av skogeier eller ansatte hos skogeier	104	105																																																																				
							Avyirkning administrert av andre (entreprenør, skogeierforening eller andre)	107	108																																																																				
							Avyirkning i alt	110	111																																																																				
							Avirket kvantum pga. vindfall (av kvantum gitt i post 112)		113																																																																				
							Kvantum felt og kvistet med maskin (av kvantum oppgitt i post 112)		114																																																																				
							Avyirkning oppgitt i post 106 fordelt etter hvem som har utført arbeidet																																																																						
							Hogst jf. post 106	Utført av eier og ulønna familiemedlemmer	115																																																																				
								Utført av andre (leid hjelp, entreprenører mv.)	116																																																																				
								Hogst i alt (Skal stemme med post 106)	117																																																																				
							Frankjøring (terreng-transport) jf. post 106	Utført av eier og familiemedlemmer	118																																																																				
								Utført av andre (leid hjelp, entreprenør mv.)	119																																																																				
								Frankjørt i alt (Skal stemme med post 106)	120																																																																				
Arbeidshjelp. Antall personer utenom oppgavegiver(ne) etter arbeidstid på oppgaveenheten							Areal snauhogd i 1992 (medregnet areal satt i frøtre- eller skjermstilling)		121																																																																				
							11. Skogkultur 1992. Dekar																																																																						
							Areal tilplantet eller tilsådd i 1992	Utført av eier og familie-medlemmer (Dekar)	Utført av andre (leid hjelp entreprenør mv.) (Dekar)																																																																				
Antall personer i deltid-arbeid på opp-gave-enheten	Under 100 timer	082	083	084	085	122				123																																																																			
	100- 499 timer	086	087	088	089																																																																								
	500-999 timer	090	091	092	093																																																																								
	1 000 timer og over	094	095	096	097																																																																								
Antall personer i heltidsarbeid på oppgaveenheten							Areal som det er utført gjenvekstpleie/-ungskogpleie på i 1992 (se rettledningen)	125	126																																																																				
							098	099	100	101																																																																			

### Merknader

Dato

Underskrift:

## UTVALGSTELLING FOR LANDBRUKET 1993

### 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 1992 er også ført på skjemaet. Disse opplysningene er hentet fra Utvalgstelling for landbruket 1. juni 1992. Hvis det har vært brukerskifte siden Utvalgstelling for landbruket 1992, eller opplysningene er feil av andre årsaker, ber vi om at skjemaet blir rettet. 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 5,0 dekar jordbruksareal.
- \* Eiere som har minst 25 dekar produktiv skog.

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

Her er eget areal fylt ut. Eier eller leier oppgavegiver(ne) del i gjødsla fellesbeiteareal, så er oppgavegiver(ne)s del tatt med i arealet.

Arealer som er bortfesta for mer enn 20 år skal ikke være med på skjema til eier. De som leier jord med langsiktige leieavtaler (minst 20 år), skal føre arealet som det var de selv som eide arealet (føres i post 002).

#### Postene 001-002

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). Plen, prydhage og annet hageareal som kan dyrkes, regnes som jordbruksareal.

#### Post 004

Areal som er tatt ut av produksjon på ubestemt tid, men som kan tas i bruk igjen uten nybrottslignende arbeid, skal føres her. Areal som ligger brakk inntil 1 år skal ikke tas med her.

#### Post 006

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 forholdet til å ta ut virke i dag.

#### 2. JORDBRUKSAREAL I DRIFT (POSTENE 007-008)

Arealet skal gis opp med en desimal. Ta med all kjøpt eller leid tilleggsgjord. Ta også med areal av åpen åker der det ikke er tatt avling i 1992. Det vil i de fleste tilfelle omfatte areal som er brakka med tanke på ugressbekjempelse. 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 5,0 dekar jordbruksareal i drift i 1993, skal en føre opp 0,0 dekar i post 008.

#### Endring av jordbruksareal (postene 011-013)

Her skal en gi opp årsak til eventuell endring i jordbruksareal i drift fra 1. juni 1992 (post 007) til 1. juni 1993 (post 008). Alle endringer i jordbruksarealet skal oppgis. Har et bruk både tilgang og avgang i arealet, skal begge deler føres opp. Endringene skal kodes etter følgende kodeliste:

Kode	Årsak til endring
01	Tilgang på grunn av feil oppført areal i 1992.
02	Tilgang ved leie eller kjøp av tilleggsgjord.
04	Tilgang ved at bruket har fått tilbake jord som var bortleid i 1992..
05	Tilgang ved å ha tatt i bruk jord som var ute av drift i 1992.
06	Tilgang ved nydyrking.
09	Avgang på grunn av feil oppført areal i 1992.
10	Avgang ved bortleie eller salg av tilleggsgjord.
11	Avgang ved bortleie eller salg til andre formål enn jordbruk.
14	Avgang ved at en leier mindre tilleggsgjord enn i 1992.
15	Avgang ved at egen jord som var i drift i 1992 ikke blir brukt i 1993.



### 3. JORDARBEIDING PÅ AREALET AV KORN OG OLJEVEKSTER TIL MODNING 1993

#### Postene 014-024

Gjelder arealer av korn- og oljevekster til modning. Dersom det er vanskelig å gi eksakte tall her, godtar vi skjønn. Sprøyting mot rotugras (kveke og annet) gjelder sprøyting om høsten 1992 (inkl. sprøyting av gulmoden byggåker) og før såing 1993.

### 5. GJØDSLING

#### Postene 037-040

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 i 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.

En må huske å ta med all gjødsel som er tilført (delt gjødsling til korn og gjødsling til flere slåtter i eng).

På side 4 er kg nitrogen og fosfor for de ulike mengder av de mest vanlige brukte gjødselslag vist.

#### Postene 041-042

Delt gjødsling til korn- og oljevekster. Dette er mest vanlig i hvete, men kan også gjelde de andre kornslaga.

#### Postene 044-047

Selv om det ble spredd husdyrgjødsel på samme arealet mer enn en gang i 1992, 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 den største gjødselmengden.

#### Post 048

Her tas med all spredning på arealer som ble høstet minst en gang i 1992, etter at husdyrgjødsel ble spredd

#### Post 049

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

### 7. INNTEKT FRA OPPGAVEENHETEN (POST 051)

Skal fylles ut av personlige oppgavegivere med minst 5 dekar jordbruksareal i drift og/eller minst 25 dekar produktiv skog. Her krysses det av for hvor stor del av nettoinntekta til oppgavegiver og evt. ektefelle/samboer som en forventer skal komme fra oppgaveenheten i 1993, dersom han/hun/de driver den hele året. For oppgavegiver(e) som har overtatt eiendommen eller regner med å overdra eiendommen i 1993, gir en opp den del av nettoinntekta som vedkommende ville forvente kom fra oppgaveenheten dersom han/hun/de drev den hele dette året.

### 8. ARBEIDSSINNSATS (TIMEVERK), ARBEIDSHJELP

Skal fylles ut av alle oppgavegivere som har minst 5,0

dekar jordbruksareal i drift og/eller minst 25 dekar produktiv skog.

Arbeidssinnsatsen 1.juni 1992 til 31.mai 1993 skal oppgis i timeverk.

#### Postene 052-081

De som ikke har regnskap/notater som viser timeverkene, skal gi oppgavene etter beste skjønn. Det er da naturlig å ta utgangspunkt i antall arbeidsdager og gjennomsnittlig arbeidstid pr. dag i perioden. I perioden 1. juni 1992 til 31. mai 1993 er det 302 hverdager (medregnet lørdager) og 63 helgedager.

Når en regner arbeidssinnsatsen på denne måten, må en huske på å gjøre fradrag for ferie, fritid, sjukdom mv. Tid til stell av prydhave mv. og husarbeid skal ikke regnes med i arbeidstida. Arbeidssinnsatsen på nyanlegg og til vedlikehold skal tas med. Dersom det blir leid traktor med fører, skal føreren regnes som arbeidshjelp dersom vedkommende har timebetaling.

Får bruket hjelp av landbruksvikar eller avløser, skal disse regnes som arbeidshjelp. Arbeid utført på akkord av entreprenør, håndverker o.a. skal ikke tas med. Gårdsbestyrer, forvalter o.a. skal tas med som fremmed arbeidshjelp.

#### Postene 068 og 073

Gjelder bare de familiemedlemmer som har lagt ned arbeid på oppgaveenheten.

#### Postene 082-101

Antall personer som arbeidet på bruket i perioden 1.juni 1992 til 31. mai 1993. Oppgavegiverne skal ikke tas med her.

#### Deltidsarbeid

Med deltidsarbeid mener en både heldagsarbeid en del av året (f.eks. onnehjelp, avløser mv.) og deltidsarbeid hele året eller deler av året.

#### Heltidsarbeid

Her skal det bare føres opp personer som var i heldagsarbeid på oppgaveenheten hele perioden 1. juni 1992 til 31. mai 1993. Dersom en person sluttet i en heltidsstilling i løpet av perioden og en annen har tatt over, fører en begge under deltidsarbeid.

### 9. INNTEKT UTENOM OPPGAVEENHETEN

#### Postene 102-103

Her krysses det av for hvilken næringsgruppe oppgavegiver og evt. ektefelle/samboer arbeider i utenom oppgaveenheten. Merk at det er næring det spørres etter, og ikke yrke. Er f.eks. en sjåfør ansatt i en varehandelsbedrift for å distribuere firmaets varer til kundene, arbeider han/hun i varehandel og ikke i transport. Derimot skal vedkommende grupperes under transport dersom han/hun til nevnte distribuerer bruker egen bil eller er ansatt i et transportfirma. Snørydding for andre med egne maskiner fører en under transport. Merk at punkt 1 under postene 102-103 ikke omfatter inntekt fra oppgaveenheten.

## 10. AVVIRKNING FOR SALG I 1992

Disse postene skal omfatte avvirket kvantum for salg i kalenderåret 1992. "Avvirket for salg" omfatter alt virke framdrøvet for salg (uforedlet eller til videreforedling i egen bedrift). Virke som er solgt på rot, skal en ta med under postene 107-109. Husbehovsvirke og virke avstått til andre på bruksrett skal ikke tas med.

For tømmer skal en ta med alt som er målt i 1992. Når det gjelder ved til salg, må en holde seg til det som er løvert i løpet av året.

Som sluttavvirkning regnes ikke bare snauhogst, men også hogster der det er satt igjen frøtrær eller trær i skjermstilling, plukkhogst og gjennomhogst i hogstmoden skog.

### Postene 107-109

Disse postene skal omfatte kvantum i drifter bortsatt til andre (entreprenør, skogeierforening mv.). Virke som er solgt på rot skal også tas med her. (Virke som er solgt på rot, men som skogeieren har påtatt seg hogst og framdrift av, føres under post 104-106.) 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.

### Post 114

Ta bare med kvantum som både er felt og kvistet med maskin. Kvantum felt med motorsag/håndredskap og kvistet med maskin skal ikke være med.

### Postene 115-120

Her skal en fordele skogvirket som er gitt opp i post 106 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, slekninger i rett opp- og nedadstigende linje og søsken.

### Post 121

Her føres produktivt skogareal som det er utført sluttavvirkning på i 1992 (snauflater, frøtrestillinger og skjermstillinger), uansett om arealene er tilplanta eller tilsådd i 1992 eller ikke. Snauhogd areal som skal omdisponeres til annet enn skogbruk tas ikke med.

### Omregningsfaktorer

Oppgavene skal gis i hele kubikkmeter fast mål uten bark.

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		
3m 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	"

## 11. SKOGKULTUR 1992 (Postene 122-127)

Her skal en oppgi hvor mange dekar som ble tilplanta eller tilsådd og hvor stort areal det ble utført gjenvekstpleie/ungskogpleie på i 1992. Behandlet areal skal fordeles etter om det er eier og familiemedlemmer eller andre som har utført arbeidet (definisjon familiemedlemmer, se under post 115-120).

### Postene 122-124

Ta bare med areal som er tilplanta første gang, og ikke eventuell suppleringsplanting på tidligere tilplanta areal.

### Postene 125-127

Gjenvekstpleie/ungskogpleie omfatter arbeid som gjøres de første åra etter at et bestand er etablert og fram til tynning, dvs. fram til det tidspunkt virket har salgsværdi og kan bli nytta.

Under gjenvekstpleie/ungskogpleie inngår suppleringsplanting, rydding av ugras og lauv (både mekanisk og kjemisk) og avstandsregulering.

## 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
" 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
" 25-3-6 .....	5	7	10	12	15	17	20	22	25	27	30
" 15-4-12 .....	3	4	6	7	9	10	12	13	15	16	18
" 22-2-12 .....	4	6	9	11	13	15	17	19	22	24	26
" 11-5-17 .....	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13
NK 22-11 .....	4	7	9	11	13	15	18	20	22	24	26
Kalksalpeter .....	3	5	6	8	9	11	12	14	16	17	19
Kalkammonsalpeter .....	6	8	11	14	17	19	22	25	28	30	33
Urea .....	9	14	18	23	28	32	37	41	46	51	55
Skogan .....	7	10	14	17	21	24	28	31	35	38	41

## 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
" 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	1,1	1,4	1,6	1,9	2,2	2,4	2,7	3,0	3,2
" 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
" 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
" 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
" 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
" 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
PK 7-21 .....	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	4,6	5,2	5,9	6,5	7,2	7,8
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 P9 .....	1,8	2,6	3,5	4,4	5,3	6,2	7,0	7,9	8,8	9,7	10,6

## Tidligere utkommet på emneområdet Previously issued on the subject

Skogbrukstelling for Norge <i>Recensement de silviculture</i> NOS VIII 34	C	153	1992/93
Skogbrukstelingen i Norge <i>Census of Forestry</i> 1. september 1957 Hefte <i>Volume I</i> , NOS XXI 6, Hefte <i>Volume II</i> , XII 21	XI	154	1952
	XI	347	1953-56
	XII	124	1957-1960
Skogbrukstelling <i>Census of Forestry</i> 1. september 1967 Hefte <i>Volume I</i> , NOS XII 255, Hefte <i>Volume II</i> , XII 260, Hefte <i>Volume III</i> , XII 270	XII	159	1961 og 1962
	XII	175	1963
Forbruk av trevirke på gårdene <i>Consommation de bois sur les fermes</i> IX 169 1936-37	XII	190	1964
	XII	213	1965
	XII	229	1966
	XII	248	1967
Forbruk av trevirke på gårdene <i>Consumption of wood on Farms</i> 1952-53 XI 210 1952-53	XII	256	1968
	A	366	1969
	A	443	1970
	A	511	1971
Skogavvirking <i>Bois abattu pendant les années</i> XI 42 1936/37 - 1945/46	A	584	1972
	A	670	1973
	A	743	1974
	A	828	1975
	A	911	1976
	A	989	1977
Skogavvirking <i>Roundwood Cut in the years</i> XI 167 1949/50 - 1951/52	B	84	1978
	B	169	1979
	B	241	1980
	B	383	1981
	B	439	1982
	B	517	1983
	B	591	1984
	B	657	1985
	B	748	1986
	B	834	1987
	B	898	1988
	B	970	1989
	C	17	1990
	C	59	1991
	C	113	1992
Skogavvirking <i>Roundwood Cut</i> XII 102 1958-59 - 1960-61			
Skogavvirking til salg og industriell produksjon <i>Roundwood Cut for Sale and Industrial Production</i> A 194 1965-66			
	A	231	1966-67
	A	282	1967-68
	A	346	1968-69
	A	419	1969-70
	A	490	1970-71
	A	564	1971-72
	A	644	1972-73
	A	722	1973-74
	A	804	1974-75
	A	887	1975-76
	A	967	1976-77
	B	39	1977-78
	B	135	1978-79
	B	278	1979-80
	B	319	1980-81
	B	414	1981-82
	B	489	1982-83
	B	562	1983-84
	B	634	1984-85
	B	712	1985-86
	B	779	1986-87
	B	844	1987/88
	B	915	1988/89
	B	968	1989/90
	C	44	1990/91
	C	86	1991/92

Jaktstatistikk *Hunting Statistics*

A	125	1964
A	158	1965
A	196	1966
A	232	1967
A	283	1968
A	343	1969
A	418	1970
A	489	1971
A	563	1972
A	646	1973
A	723	1974
A	807	1975
A	889	1976
A	974	1977
B	44	1978
B	144	1979
B	219	1980
B	315	1981
B	417	1982
B	495	1983
B	567	1984
B	640	1985
B	721	1986
B	799	1987
B	862	1988
B	936	1989
B	993	1990
C	41	1991
C	92	1992
C	175	1993

Landbruksteljing 1989 *Census of agriculture and forestry 1989 Hefte Volume I, NOS C 23, Hefte Volume II, C 12, Hefte Volume III, C 52, Hefte Volume IIII, C 24 Hefte Volume V, C 30 Hefte Volume VI, C 55, Hefte Volume VII, C 005*

## Publikasjoner sendt ut fra Statistisk sentralbyrå etter

### 1. januar 1994. Emneinndelt oversikt

*Publications issued by Statistics Norway since 1 January 1994.*

*Survey arranged by subject matter*

#### 0. Generelle emner *General subject matters*

Historisk statistikk 1994 *Historical Statistics 1994*.  
1994-688s. (NOS C 188) 245 kr ISBN 82-537-3965-6  
ISSN 0377-8908

Standard for kommuneklassifisering 1994 *Standard  
Classification of Municipalities 1994*. 1994-59s. (NOS C  
192) 70 kr ISBN 82-537-4087-5

Statistisk årbok 1994 *Statistical Yearbook 1994*. 1994-  
495s. (NOS C 161) 95 kr ISBN 82-537-4017-4  
ISSN 0377-8908

#### 1. Naturressurser og naturmiljø *Natural resources and environment*

##### 10. Ressurs- og miljøregnskap *Resource and environment accounts*

A Growth Model of Norway with a Two-way Link to the  
Environment/Haakon Vennemo. 1994-57s. (RAPP 94/5)  
95 kr ISBN 82-537-3985-0 ISSN 0332-8422

Bomiljø og ulikhet Om fordeling og endring av  
miljøproblemer på bostedet/Anders Barstad. 1994-69s.  
(RAPP 94/23) 95 kr ISBN 82-537-3829-3  
ISSN 0332-8422

Naturressurser og miljø 1993. 1994-153s. (SA nr. 2)  
115 kr ISBN 82-537-3967-2 ISSN 0804-3221

Natural Resources and the Environment 1993. 1994-153s.  
(SA nr. 3) 115 kr ISBN 82-537-3968-0  
ISSN 0804-3221

Resultatkontroll jordbruk 1993 Tiltak mot avrenning av  
næringssalter og jorderosjon. 1994-96s. (RAPP 94/4)  
95 kr ISBN 82-537-3966-4 ISSN 0332-8422

Resultatkontroll for jordbruket 1994 Gjennomføring av  
tiltak mot forurensning. (RAPP 95/5) Under utgivelse

##### 19. Andre ressurs- og miljøemner *Other subject matters related to resources and environment*

Avfallsstatistikk Kommunalt avfall 1992 *Waste Statistics  
Municipal Waste 1992*. 1994-77s. (NOS C 145) 70 kr  
ISBN 82-537-3984-2 ISSN 0804-6433

Framskrivning av utslipp til luft i Norge En modell-  
dokumentasjon/Anne Brendemoen, Mona I. Hansen og  
Bodil M. Larsen. 1994-56s. (RAPP 94/18) 95 kr  
ISBN 82-537-4036-0 ISSN 0332-8422

Inntekter fra utvinning av norske naturressurser Noen  
teoretiske betraktninger/Asbjørn Aaheim. 1994-30s.  
(RAPP 94/14) 80 kr ISBN 82-537-4022-0  
ISSN 0332-8422

#### 2. Sosiodemografiske emner *Sociodemographic subject matters*

##### 20. Generelle sosiodemografiske emner *General sociodemographic subject matters*

Sociodemographic Studies of Fertility and Divorce in  
Norway with Emphasis on the Importance of Economic  
Factors/Øystein Kravdal. 1994-261s. (SØS 90) 155 kr  
ISBN 82-537-4088-3 ISSN 0801-3845

Social Survey 1993 Summary with tables and graphs.  
1994-155s. (SA 4) 90 kr ISBN 82-537-3987-7  
ISSN 0804-3221

##### 21. Befolkning *Population*

Befolkningsstatistikk 1994 Hefte I Endringstal for  
kommunar 1992-1994 *Population Statistics 1994 Volume  
I Population Changes in Municipalities 1992-1994*. 1994-  
59s. (NOS C 151) 70 kr ISBN 82-537-  
3999-0 ISSN 0801-6682

Befolkningsstatistikk 1993 Hefte III Oversikt *Population  
Statistics 1993 Volume III Survey*. 1994-159s.  
(NOS C 111) 95 kr ISBN 82-537-3990-7  
ISSN 0801-6704

Befolkningsstatistikk 1994 Hefte II Folkemengd 1. januar  
*Population Statistics 1994 Volume II Population  
1 January*. 1994-147s. (NOS C 184) 80 kr  
ISBN 82-537-4065-4 ISSN 0801-6690

Flytting, utdanning og arbeidsmarked 1986-1990 En  
interaktiv analyse av sammenhengen mellom endringer i  
flyttetilbøyelighet og arbeidsmarked/Lasse Sigbjørn  
Stambøl. 1994-60s. (RAPP 94/17) 95 kr ISBN 82-537-  
4035-2 ISSN 0332-8422

Framskrivning av folkemengden 1993-2050 Nasjonale og regionale tall *Population Projections 1993-2050 National and Regional Figures*. 1994-166s. (NOS C 176) 95 kr ISBN 82-537-4047-6 ISSN 0332-8015

Kohort- og periodefruktbarhet i Norge 1820-1993 *Cohort and Period Fertility for Norway 1820-1993*/Helge Brunborg og Sverre Erik Mameland. 1994-77s. (RAPP 94/27) 95 kr ISBN 82-537-4070-0 ISSN 0332-8422

Yrkesstart og familiestiftelse En analyse av sentrale begivenheter i menns livsløp/Svein Blom. 1994-53s. (RAPP 94/13) 95 kr ISBN 82-537-4054-9 ISSN 0332-8422

## 22. Helseforhold og helsetjeneste *Health conditions and health services*

Brukerkontakter i helsesøstertjenesten En utvalgsundersøkelse/Jon Erik Finnvold. 1994-58s. (RAPP 94/22) 95 kr ISBN 82-537-4056-5 ISSN 0332-8422

Dødsårsaker 1992 Hovedtabeller *Causes of Death 1992 Main Tables*. 1994-142s. (NOS C 155) 80 kr ISBN 82-537-4008-5 ISSN 0550-032X

Pasientstatistikk 1992 *Patient Statistics 1992*. 1994-96s. (NOS C 116) 70 kr ISBN 82-537-3954-0 ISSN 0332-8422

## 23. Utdanning og skolevesen *Education and educational institutions*

Utdanningsstatistikk Grunnskolar 1. september 1992 *Education Statistics Primary and Lower Secondary Schools 1 September 1992*. 1994-73s. (NOS C 150) 70 kr ISBN 82-537-3996-6 ISSN 0332-804X

Utdanningsstatistikk Grunnskolar 1. september 1993 *Education Statistics Primary and Lower Secondary Schools 1 September 1993*. 1994-70s. (NOS C 186) 70 kr ISBN 82-537-4073-5 ISSN 0332-804X

Utdanningsstatistikk Universiteter og høyskoler 1. oktober 1992 *Educational Statistics Universities and Colleges 1 October 1992*. 1994-132s. (NOS C 138) 80 kr ISBN 82-537-3961-3 ISSN 0300-5631

Utdanningsstatistikk Videregående skoler 1. oktober 1992 *Educational Statistics Upper Secondary Schools 1 October 1992*. 1994-102s. (NOS C 139) 80 kr ISBN 82-537-3962-1 ISSN 0332-8031

## 24. Kulturelle forhold, generell tidsbruk, ferie og fritid *Culture, time use, holidays and leisure*

Feriereiser 1992/93/Odd Frank Vaage. 1994-49s. (RAPP 94/6) 80 kr ISBN 82-537-3989-3 ISSN 0332-8422

Kulturstatistikk 1992 *Cultural Statistics 1992*. 1994-132s. (NOS C 144) 80 kr ISBN 82-537-3983-4 ISSN 0800-2959

## 25. Sosiale forhold og sosialvesen *Social conditions and social services*

Barnehager og tilbud til 6-åringer i skolen 1992 *Child Care Institutions and Educational Programmes for 6 Year Olds 1992*. 1994-74s. (NOS C 115) 70 kr ISBN 82-537-3953-2 ISSN 0803-4664

Barnehager og tilbud til 6-åringer i skolen 1993 *Child Care Institutions and Educational Programmes for 6 Year Olds 1993*. 1994-76s. (NOS C 187) 70 kr ISBN 82-537-4074-3 ISSN 0803-4664

Inntekt, levekår og sysselsetting for pensjonister og stønadsmottakere i folketrygden/Grete Dahl, Else Flittig og Jorunn Lajord. 1994-57s. (RAPP 94/8) 95 kr ISBN 82-537-3998-2 ISSN 0332-8422

Kombinert bruk av sosialhjelp og trygdeytelser/Trygve Kalve. (RAPP 95/1). Under utgivelse

Sosialstatistikk 1992 *Social Statistics 1992*. 1994-77s. (NOS C 154) 70 kr ISBN 82-537-4006-9 ISSN 0333-2055

Sosialstatistikk 1993 *Social Statistics 1993*. 1995-67s. (NOS C 227) 70 kr ISBN 82-537-4114-6 ISSN 0333-2055

## 26. Rettsforhold og rettsvesen *The law and legal institutions*

Kriminalstatistikk 1992 *Criminal Statistics 1992*. 1994-140s. (NOS C 160) 80 kr ISBN 82-537-4015-8 ISSN 0333-3914

## 29. Andre sosiodemografiske emner *Other sociodemographic subject matters*

Dokumentasjon av prosjektet LOTTE-TRYGD/Marie W. Arneberg. 1994-40s. (RAPP 94/29) 80 kr ISBN 82-537-4077-8 ISSN 0332-8422

Syke- og fødselspenger i mikrosimuleringsmodellen LOTTE/Marie W. Arneberg og Thor Olav Thoresen. 1994-37s. (RAPP 94/10) 80 kr ISBN 82-537-4026-3 ISSN 0332-8422

### 3. Sosioøkonomiske emner *Socioeconomic subject matters*

#### 30. Sosioøkonomiske emner *Socioeconomic subject matters*

Arbeidsmiljø 1993 *Working Environment 1993*. 1995-109s. (NOS C 228) 80 kr ISBN 82-537-4115-4

#### 32. Arbeidskraft *Labour*

Arbeidsmarkedstatistikk 1993 Hefte I Hovedtall *Labour Market Statistics 1993 Volume I Main Results*. 1993-175s. (NOS C 148) 95 kr ISBN 82-537-3991-5 ISSN 0078-1878

Flyktninger og arbeidsmarkedet 2. kvartal 1993/Morten Kjelsrud og Jan Erik Sivertsen. 1995-28s. (RAPP 95/3) 80 kr ISBN 82-537-4107-3 ISSN 0332-8422

Tilbud av arbeidskraft i Norge En empirisk analyse på kvartalsdata for perioden 1972-1990/Hilde-Marie Branæs Zakariassen. 1994-100s. (RAPP 94/3) 110 kr ISBN 82-537-3958-3 ISSN 0332-8422

Tilbud og etterspørsel etter ulike typer arbeidskraft/Wenche Drzwi, Lisbeth Lerskau, Øystein Olsen og Nils Martin Stølen. 1994-56s. (RAPP 94/2) 95 kr ISBN 82-537-3950-8 ISSN 0332-8422

#### 33. Lønn *Wages and salaries*

Lønnsstatistikk 1993 *Wage Statistics 1993*. 1994-134s. (NOS C 181) 80 kr ISBN 82-537-4053-0 ISSN 0078-1916

#### 36. Boliger og boforhold *Housing and housing conditions*

Prisindekser for boligmarkedet/Magnar Lillegård. 1994-31s. (RAPP 94/7) 80 kr ISBN 82-537-3992-3 ISSN 0332-8422

### 4. Næringsøkonomiske emner *Industrial subject matters*

#### 40. Generelle næringsøkonomiske emner *Industrial subject matters*

Innovasjon i norsk industri og oljeutvinning i 1992/Geir Frengen, Frank Foyn og Richard Ragnarsøn. 1995-93s. (RAPP 95/7) 95 kr ISBN 82-537-4135-9 ISSN 0332-8422

Regnskapsstatistikk 1992 Industri og varehandel *Statistics of Accounts 1992 Manufacturing, Wholesale and Retail Trade*. 1994-147s. (NOS C 171) 95 kr ISBN 82-537-4040-9 ISSN 0802-684X

Standard for næringsgruppering *Standard Industrial Classification 1994-144s*. (NOS C 182) 95 kr ISBN 82-537-4063-8 ISSN 0333-1741

#### 41. Jordbruk, skogbruk, jakt, fiske og fangst *Agriculture, forestry, hunting, fishing, sealing and whaling*

Fiskeristatistikk 1990-1991 *Fishery Statistics 1990-1991*. 1994-135s. (NOS C 93) 80 kr ISBN 82-537-3885-4 ISSN 0333-3728

Fiskeristatistikk 1991-1992 *Fishery Statistics 1991-1992*. (NOS C 226) Under utgivelse

Jaktstatistikk 1993 *Hunting Statistics 1993*. 1994-55s. (NOS C 175) 70 kr ISBN 82-537-4046-8 ISSN 0550-0400

Jordbruksstatistikk 1992 *Agricultural Statistics 1992*. 1993-167s. (NOS C 110) 85 kr ISBN 82-537-3939-7 ISSN 0078-1894

Jordbruksstatistikk 1993 *Agricultural Statistics 1993*. 1995-172s. (NOS C 193) 95 kr ISBN 82-537-4090-5 ISSN 0078-1894

Skogavvirkning 1992/93 Til salg og industriell produksjon *Roundwood Cut 1992/93 For Sale and Industrial Production*. 1994-60s. (NOS C 153) 65 kr ISBN 82-537-4004-2 ISSN 0800-3637

Skogstatistikk 1992 *Forestry Statistics 1992*. 1993-111s. (NOS C 113) 75 kr ISBN 82-537-3942-7 ISSN 0468-8155

#### 42. Oljeutvinning, bergverk, industri og kraftforsyning *Oil extraction, mining and quarrying, manufacturing, electricity and gas supply*

Elektrisitetsstatistikk 1992 *Electricity Statistics 1992*. 1994-91s. (NOS C 157) 70 kr ISBN 82-537-4011-5 ISSN 0333-3779

Energistatistikk 1993 *Energy Statistics 1993*. 1994-131s. (NOS C 183) 80 kr ISBN 82-537-4064-6 ISSN 0333-371X

Industristatistikk 1992 Næringstall *Manufacturing Statistics 1992 Industrial Figures*. 1994-127s. (NOS C 162) 80 kr ISBN 82-537-4020-4 ISSN 0800-580X

Kraftkontrakter til alminnelig forsyning i 1993 Priser, kvantum og leveringsbetingelser/Tom Langer Andersen, Ole Tom Djupskås og Tor Arnt Johnsen. 1994-53s. (RAPP 94/12) 80 kr ISBN 82-537-4007-7 ISSN 0332-8422



Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 1993 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 4th Quarter 1993 Statistics and Analysis*. 1994-66s. (NOS C 140) 55 kr ISBN 82-537-3964-8 ISSN 0802-0477

Olje- og gassvirksomhet 1. kvartal 1994 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 1st Quarter 1994 Statistics and Analysis*. 1994-74s. (NOS C 156) 55 kr ISBN 82-537-4009-3 ISSN 0802-0477

Olje- og gassvirksomhet 2. kvartal 1994 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 2nd Quarter 1994 Statistics and Analysis*. 1994-75s. (NOS C 172) 55 kr ISBN 82-537-4043-3 ISSN 0802-0477

Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 1994 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 3rd Quarter 1994 Statistics and Analysis*. 1994-121s. (NOS C 189) 55 kr ISBN 82-537-4083-2 ISSN 0802-0477

Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 1994 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 4th Quarter 1994 Statistics and Analysis*. 1995-69s. (NOS C 225) 55 kr ISBN 82-537-4110-3

#### 43. Bygge- og anleggsvirksomhet *Building and construction*

Byggearealstatistikk 1993 *Building Statistics 1993*. 1994-86s. (NOS C 158) 70 kr ISBN 82-537-4012-3 ISSN 0550-7162

Byggearealstatistikk 4. kvartal 1993. 1994-53s. (NOS C 146) 65 kr ISBN 82-537-3986-9 ISSN 0550-7162

Byggearealstatistikk 1. kvartal 1994. 1994-60s. (NOS C 173) 65 kr ISBN 82-537-4044-1 ISSN 0550-7162

Byggearealstatistikk 2. kvartal 1994. 1994-60s. (NOS C 180) 65 kr ISBN 82-537-4052-2 ISSN 0550-7162

Byggearealstatistikk 3. kvartal 1994. 1995-62s. (NOS C 194) 65 kr ISBN 82-537-4091-3 ISSN 0550-7162

Bygge- og anleggsstatistikk 1992 *Construction Statistics*. 1994-57s. (NOS C 179) 70 kr ISBN 82-537-4051-4 ISSN 0550-029X

#### 44. Utenrikshandel *External trade*

Commodity List Edition in English of Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 1994 Supplement to Monthly Bulletin of External Trade 1994 and External Trade 1994. 1994-138s. (NOS C 137) 80 kr ISBN 82-537-3960-5 ISSN 0333-2896

Commodity List Edition in English of Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 1995 Supplement to Monthly Bulletin of External Trade 1995 and External Trade 1995. (NOS C 230) Under utgivelse

Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 1994 Tillegg til Månedstatistikk over utenrikshandelen 1994 og Utenrikshandel 1994. 1994-175s. (NOS C 136) 95 kr ISBN 82-537-3959-1 ISSN 0800-904X

Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 1995 Tillegg til Månedstatistikk over utenrikshandelen 1995 og Utenrikshandel 1995. (NOS C 229) Under utgivelse

Utenrikshandel 1993 *External Trade 1993*. 1994-340s. (NOS C 163) 140 kr ISBN 82-537-4021-2 ISSN 0802-9571

#### 45. Varehandel *Internal trade*

Varehandelsstatistikk 1992 *Wholesale and Retail Trade Statistics 1992*. 1994-74s. (NOS C 177) 80 kr ISBN 82-537-4084-0 ISSN 0078-1959

#### 46. Samferdsel og reiseliv *Transport, communication and tourism*

Reiselivsstatistikk 1992 *Statistics on Travel 1992*. 1994-142s. (NOS C 147) 80 kr ISBN 82-537-3988-5 ISSN 0333-208X

Samferdselsstatistikk 1993 *Transport and Communication Statistics 1993*. 1994-171s. (NOS C 191) 95 kr ISBN 82-537-4086-7 ISSN 0468-8147

Sjøfart 1993 *Maritime Statistics 1993*. 1994-130s. (NOS C 190) 80 kr ISBN 82-537-4084-0 ISSN 0800-9848

Veitrafikkulykker 1993 *Road Traffic Accidents 1993*. 1994-106s. (NOS C 178) 80 kr ISBN 82-537-4049-2 ISSN 0468-8198

#### 47. Tjenesteyting *Services*

Forretningsmessig tjenesteyting 1992 *Business Services 1992*. 1994-48s. (NOS C 174) 70 kr ISBN 82-537-4016-6 ISSN 0800-4056

#### 49. Andre næringsøkonomiske emner *Other industrial subject matters*

En økonometrisk analyse av lagertilpasningen i norske industrisektorer/Tom-André Johansson. 1994-46s. (RAPP 94/16) 80 kr ISBN 82-537-4027-1 ISSN 0332-8422

## 5. Samfunnsøkonomiske emner *General economic subject matters*

### 50. Nasjonalregnskap og andre generelle samfunnsøkonomiske emner *National accounts and other general economic subject matters*

Noen konsekvenser av petroleumsvirksomheten for norsk økonomi/Torstein Bye, Ådne Cappelen, Torbjørn Eika, Eystein Gjelsvik og Øystein Olsen. 1994-54s. (RAPP 94/1) 95 kr ISBN 82-537-3956-7 ISSN 0332-8422

Norsk medlemskap i EU - En makroøkonomisk analyse/Einar Bowitz, Taran Fæhn, Leo Andreas Grünfeld og Knut Moum. 1994-46s. (RAPP 94/25) 95 kr ISBN 82-537-4068-9 ISSN 0332-8422

### 51. Offentlig forvaltning *Public administration*

Skatter og overføringer til private Historisk oversikt over satser mv. Årene 1975-1994. 1994-82s. (RAPP 94/21) 95 kr ISBN 82-537-4055-7 ISSN 0332-8422

Struktur tall for kommunenes økonomi 1991 og 1992 *Structural Data from the Municipal Accounts 1991 and 1992*. 1994-159s. (NOS C 142) 95 kr ISBN 82-537-3970-2 ISSN 0333-3809

### 59. Andre samfunnsøkonomiske emner *Other general economic subject matters*

A Computable General Equilibrium Model for Tanzania Documentation of the Model, the 1990 - Social Accounting Matrix and Calibration/Ragnhild Balsvik and Anne Brendemoen. 1994-50s. (RAPP 94/20) 80 kr ISBN 82-537-4041-7 ISSN 0332-8422

En indikator for effekter av næringspolitiske tiltak i en økonomi karakterisert ved monopolitisk konkurranse/Torbjørn Hægeland. (RAPP 94/31) Under utgivelse

En økonometrisk analyse av utviklingen i importandelene for industrivarer 1968-1990/Bjørn E. Naug. 1994-78s. (SØS 84) 95 kr ISBN 82-537-3955-9 ISSN 0801-3845

En økonometrisk modell for norsk eksport av industrielle råvarer/Bjørn E. Naug. (RAPP 95/2) Under utgivelse

Estimering av en makrokonsumfunksjon for ikke-varige goder 1968-1991/Leif Brubakk. 1994-42s. (RAPP 94/9) 80 kr ISBN 82-537-4003-4 ISSN 0332-8422

Estimering av investeringsrelasjoner med installasjonskostnader/Elin Berg. 1994-86s. (RAPP 94/30) 95 kr ISBN 82-537-4078-6 ISSN 0332-8422

Franskriving av sysselsettingen i kommune-forvaltningen/Audun Langørgen. 1994-33s. (RAPP 94/24) 80 kr ISBN 82-537-4066-2 ISSN 0332-8422

Militærutgifter i utviklingsland Metodeproblemer knyttet til måling av militærutgifter i norske programland/Mette Rolland. 1994-42s. (RAPP 94/26) 80 kr ISBN 82-537-4069-7 ISSN 0332-8422

Modelling Regional Producer Behaviour - A Survey/Klaus Mohn. 1994-71s. (SØS 86) 95 kr ISBN 82-537-4042-5 ISSN 0801-3845

Monetarism and Structural Adjustment - The Case of Mozambique/Klaus Mohn. 1994-48s. (RAPP 94/11) 80 kr ISBN 82-537-4005-0 ISSN 0332-8422

MSG-5 A Complete Description of the System of Equations/Erling Holmøy, Gunnar Nordén and Birger Strøm. 1994-209s. (RAPP 94/19) 155 kr ISBN 82-537-4039-5 ISSN 0332-8422

Old-Age Pensions Retirement Behaviour and Personal Saving A Discussion of the Literature/Knut A. Magnussen. (SØS 87) Under utgivelse

Prisdannelse og faktoretterspørsel i norske næringer/Einar Bowitz og Ådne Cappelen. 1994-177s. (SØS 85) 125 kr ISBN 82-537-4024-7 ISSN 0801-3845

Regional analyse av arbeidsmarked og demografi Drivkrefter og utviklingstrekk belyst ved modellsystemet REGARD/Klaus Mohn, Lasse S. Stambøl og Knut Ø. Sørensen. (SØS 88) Under utgivelse

Stochastic Simulation of KVARTS 91/Dag Kolsrud. 1994-70s. (RAPP 93/20) 95 kr ISBN 82-537-3952-4 ISSN 0332-8422

Utviklingsoppdrag i Sri Lanka/Petter Jakob Bjerve. 1994-26s. (RAPP 94/28) 80 kr ISBN 82-537-4071-9 ISSN 0332-8422

## 6. Samfunnsorganisatoriske emner *Subject matters related to social organisation*

### 61. Administrative emner *Administration*

Standard for kommuneklassifisering 1993 *Standard Classification of Municipalities 1993*. (NOS C 185) Under utgivelse

Standard for kommuneklassifisering 1994 *Standard Classification of Municipalities 1994*. (NOS C 192) Under utgivelse

**62. Politiske emner *Politics***

Stortingsvalget 1993 *Storting Election 1993*. 1994-146s.  
(NOS C 170) 80 kr ISBN 82-537-4038-7  
ISSN 0802-9067

Utenlandske statsborgere og Kommunestyre- og  
Fylkestingsvalget 1991/Trine Dale og Arne Faye.  
1994-100s. (RAPP 94/15) 110 kr ISBN 82-537-4025-5  
ISSN 0332-8422

## Publiserte standarder for norsk statistikk

### *Published standards for Norwegian statistics*

#### I serien Standarder for norsk statistikk (SNS)

##### *In the series Standards for Norwegian Statistics (SNS)*

Kontoplanen i nasjonalregnskapet. Ajourført mai 1989  
*Accounting System of the National Accounts. Updated May 1989.* 1989-95s. (SNS nr. 1) 45 kr  
ISBN 82-537-2792-5

Standard for næringsgruppering *Standard Industrial Classification.* 1983-49s. (SNS nr. 2) 35 kr  
ISBN 82-537-1891-8

Standard for handelsområder Etter kommuneinndelingen pr. 1. januar 1989. 1989-39s. (SNS nr. 3) 35 kr  
ISBN 82-537-2806-9

Standard for kommuneklassifisering *Standard Classification of Municipalities.* 1985-46s. (SNS nr. 4) 20 kr ISBN 82-537-2212-5

Standard for inndeling etter sosioøkonomisk status  
*Standard Classification of Socioeconomic Status.* 1984-32s. (SNS nr. 5) 12 kr ISBN 82-537-2073-4

Klassifikasjon av sykdommer, skader og dødsårsaker  
Norsk utgave av International Classification of Diseases, Ninth Revision (ICD-9)

Systematisk del. Revidert 1990. 1990-310s.  
(SNS nr. 6) 100 kr ISBN 82-537-2966-9

Stikkordregister. Opptrykk 1992. 1992-153s. (SNS nr. 6) 115 kr ISBN 82-537-2350-4

Standard for utdanningsgruppering i offentlig norsk statistikk Revidert 1989 *Norwegian Standard Classification of Education Revised 1989.* 1989-161s. (SNS nr. 7) 60 kr ISBN 82-537-2793-3

Internasjonal standard for varegruppering i statistikken over utenrikshandelen (SITC-Rev. 3). 1989-96s. (SNS nr. 9) 55 kr ISBN 82-537-2741-0

#### I serien Norges offisielle statistikk (NOS)

##### *In the series Official Statistics of Norway (NOS)*

Klassifikasjon av sykdommer, skader og dødsårsaker  
Norsk utgave av ICD-9 Systematisk del. Opptrykk. 1993-310s. (NOS C 107) 210 kr ISBN 82-537-2966-9  
ISSN 0333-1741

Klassifikasjon av sykdommer, skader og dødsårsaker  
Norsk utgave av ICD-9 Stikkordregister. Opptrykk. 1993-153s. (NOS C 108) 150 kr ISBN 82-537-2350-4  
ISSN 0333-1741

Standard for kommuneklassifisering 1994 *Standard Classification of Municipalities 1994.* 1994-59s. (NOS C 192) 70 kr ISBN 82-537-4087-5

Standard for næringsgruppering *Standard Industrial Classification.* 1994-144s. (NOS C 182) 95 kr  
ISBN 82-537-4063-8 ISSN 0333-1741



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 86 49 64  
22 86 48 87  
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 82-537-4150-2  
ISSN 0468-8155

Pris kr 80,00



**Statistisk sentralbyrå**  
Statistics Norway



9 788253 741505