

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK NOS C 59

# SKOGSTATISTIKK 1991

FORESTRY STATISTICS 1991



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

Tlf.: (02) 11 67 70  
Telefax: (02) 42 05 51

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK C 59



**SKOGSTATISTIKK**  
**1991**

FORESTRY STATISTICS  
1991

STATISTISK SENTRALBYRÅ  
OSLO-KONGSVINGER 1993

ISBN 82-537-3796-3  
ISSN 0468-8155

## EMNEGRUPPE

41 Jordbruk, skogbruk, jakt, fiske og fangst

## EMNEORD

Skogdriftskostnader

Skogkultur

Skogressurser

Skogsveier

Tømmerpriser

## OMSLAG

Design: Strand & Lund A.S

Foto: Fredrik Gaustad, tidsskriftet Skogeieren

Trykk omslag: Aasens Trykkerier A.S

Publikasjonen er trykt i Glåmdal-Trykk, Kongsvinger

## Forord

Skogstatistikk 1991 omfatter de samme emneområder som tidligere årganger av publikasjonen. Formålet med publikasjonen er å gi en samlet oversikt over statistikk knyttet til skogbruket. Foruten Statistisk sentralbyrås egen statistikk er det også tatt med statistikk som er utarbeidet av andre institusjoner.

Deler av statistikken er tidligere gitt i Statistisk ukehefte og i Regionalstatistikk. Kommunetall for skogavvirkingen er gitt i publikasjonen Skogavvirking til salg og industriell produksjon 1990/91, mens bl.a. kommunetall for storviltjakt er gitt i publikasjonen Jaktstatistikk 1991.

Konsulent Hanne Holseter har utarbeidet publikasjonen.

Statistisk sentralbyrå, Oslo/Kongsvinger,  
9. desember 1992

## Preface

Forestry Statistics 1991 deals with the same subjects as the previous issue. The purpose is to present statistics concerning Norwegian forestry. In addition to statistics prepared by the Central Bureau of Statistics, also statistics worked out by other institutions are presented.

Parts of the statistics have previously been presented in the Weekly Bulletin of Statistics and in Regional statistics. Municipal figures for roundwood cut are given in the publication Roundwood Cut for Sale and Industrial Production 1990/91 and figures for hunting are given in the publication Hunting Statistics 1991.

The publication has been prepared by Mrs. Hanne Holseter.

Central Bureau of Statistics, Oslo/Kongsvinger,  
9 December 1992

Svein Longva

---

Sigurd Lianes



# Innhold

	Side
Figurregister .....	9
Tabellregister .....	10
1. Formål .....	15
2. Skogressurser og skogeiendommer .....	15
2.1. Innledning .....	15
2.2. Statistiske kilder .....	15
2.2.1. Statens kartverk .....	15
2.2.2. Landbrukstelling 1989 .....	15
2.2.3. Norsk institutt for jord- og skogkartlegging .....	16
3. Skogkultur .....	28
3.1. Innledning .....	28
3.2. Statistiske kilder .....	28
3.3. Hovedresultater .....	28
4. Skogsveier .....	35
4.1. Innledning .....	35
4.2. Statistiske kilder .....	35
4.3. Definisjoner .....	35
4.4. Hovedresultater .....	35
5. Produksjon .....	43
5.1. Innledning .....	43
5.2. Statistiske kilder .....	43
5.2.1. Avvirkning .....	43
5.2.2. Målt skogvirke .....	44
5.2.3. Produksjon i skogindustrien .....	44
5.2.4. Innførsel og utførsel av skogvirke og skogindustrivarer .....	44
5.3. Hovedresultater .....	44
6. Arbeidskraft .....	60
6.1. Innledning .....	60
6.2. Statistiske kilder .....	60
6.2.1. Landbruksdepartementet .....	60
6.2.2. Statistisk sentralbyrås arbeidskraftundersøkelser .....	60
7. Priser, økonomi .....	62
7.1. Innledning .....	62
7.2. Statistiske kilder .....	62
7.2.1. Gjennomsnittspriser .....	62
7.2.2. Sentralt avtalte priser .....	62
7.2.3. Skogavgift .....	62
7.2.4. Totalregnskap for skogbruket .....	62
7.2.5. Skogeiernes inntekt og formue .....	63
7.3. Hovedresultater .....	63
8. Utvalgsstilling for landbruket 1991 .....	78
8.1. Innledning .....	78
8.2. Opplegg og definisjoner .....	78
8.3. Hovedresultater .....	78

	Side
9. Jakt .....	86
9.1. Innledning .....	86
9.2. Statistiske kilder .....	86
9.2.1. Direktoratet for naturforvaltning .....	86
9.2.2. Jegerregisteret i Direktoratet for naturforvaltning .....	86
9.2.3. Viltnemndene .....	86
9.3. Hovedresultater .....	86
Vedlegg	
1. Utvalgstilling for landbruket 1991. Oppgaveskjema .....	94
2. Utvalgstilling for landbruket 1991. Rettledning for utfylling av skjema .....	96
Utkomne publikasjoner	
Tidligere utkommet på emneområdet .....	100
Publikasjoner sendt ut fra Statistisk sentralbyrå etter 1. januar 1992. Emneinndelt oversikt .	101
Utkommet i serien Standarder for norsk statistikk (SNS) .....	107

### Standardtegn i tabeller

- . Tall kan ikke forekomme
- .. Oppgave mangler
- ... Oppgave mangler foreløpig
- : Tall kan ikke offentliggjøres
- Null
- 0 Mindre enn 0,5 av den brukte enheten
- \* Foreløpig tall



# Contents

	Page
Index of figures .....	12
Index of tables .....	13
1. Purpose .....	15
2. Forest resources and forest properties .....	16
2.1. Introduction .....	16
2.2. Sources .....	16
2.2.1. The Norwegian Mapping Authority .....	16
2.2.2. Census of Agriculture and Forestry 1989 .....	16
2.2.3. Norwegian Institute of Land Inventory .....	17
3. Silviculture .....	29
3.1. Introduction .....	29
3.2. Sources .....	29
3.3. Main results .....	29
4. Forest roads .....	36
4.1. Introduction .....	36
4.2. Sources .....	36
4.3. Definitions .....	36
4.4. Main results .....	36
5. Production .....	45
5.1. Introduction .....	45
5.2. Sources .....	45
5.2.1. Roundwood cut .....	45
5.2.2. Scaled roundwood .....	45
5.2.3. Production by processing industries .....	45
5.2.4. Imports and exports of wood and forest products .....	46
5.3. Main results .....	46
6. Labour force .....	60
6.1. Introduction .....	60
6.2. Sources .....	60
6.2.1. The Ministry of Agriculture .....	60
6.2.2. The Central Bureau of Statistics' sample survey of labour force .....	60
7. Prices, economy .....	64
7.1. Introduction .....	64
7.2. Sources .....	64
7.2.1. Average prices .....	64
7.2.2. Negotiated prices .....	64
7.2.3. Forestation levy .....	64
7.2.4. Aggregate account of forestry .....	64
7.2.5. The forest owners income and property .....	65
7.3. Main results .....	65
8. Sample survey of agriculture and forestry 1991 .....	79
8.1. Introduction .....	79
8.2. Main results .....	79

	Page
9. Hunting .....	87
9.1. Introduction .....	87
9.2. Sources .....	87
9.2.1. The Directorate for Nature Management .....	87
9.2.2. The hunter register established by the Directorate for Nature Management ...	87
9.2.3. The district game boards .....	87
9.3. Main results .....	87
 Annexes	
1. Sample Survey of Agriculture and Forestry 1991. Questionnaire .....	94
2. Sample Survey of Agriculture and Forestry 1991. Instruction for completing the questionnaire .....	96
 Publications	
Previously issued on the subject .....	100
Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 January 1992. Survey arranged by subject matter .....	101
Issued in the series Standards for Norwegian Statistics (SNS) .....	107

#### Explanation of Symbols in Tables

- . Category not applicable
- .. Data not available
- ... Data not yet available
- : Not for publication
- Nil
- 0 Less than 0.5 of unit employed
- \* Provisional or preliminary figure

## Figurregister

	Side
1. Skogeiendommer og produktivt skogareal etter eiendomsstørrelse. Prosent. 1989 . . . . .	18
2. Areal, stående kubikkmasse og årlig tilvekst i produktiv skog. Prosent. Fylke . . . . .	19
3. Skoggrøfting. Tørrlagt areal. 1950-1991 . . . . .	30
4. Skoggrøfting etter type tørrlagt areal. 1981-1991 . . . . .	31
5. Bygging av skogsbilveier, veilengde etter veiklasse. Prosent. 1991 . . . . .	37
6. Bygging av skogsveier, utgifter etter dekningsmåte. Prosent. 1991 . . . . .	37
7. Fordeling av avvirkning til salg og industriell produksjon. Prosent. Fylke 1990/91 . . . . .	47
8. Avvirkning til salg og industriell produksjon. 1960/61-1990/91. Mill. m <sup>3</sup> f.m. . . . .	48
9. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter treslag. Prosent. 1990/91 . . . . .	48
10. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter selgergruppe. Prosent. 1990/91 . . . . .	49
11. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter kjøpergruppe. Prosent. 1990/91 . . . . .	49
12. Utvalgstilling for landbruket. Eiendommer med avvirkning i prosent av eiendommer i alt. Fylke/produktivt skogareal. 1990 . . . . .	80
13. Storviltjakt. Antall felte dyr. 1955-1991 . . . . .	88

# Tabellregister

	Side
<b>2. Skogressurser og skogeiendommer</b>	
1. Landareal fordelt på jordbruksareal, produktivt skogareal og annet areal. Fylke . . . . .	20
2. Eiendommer etter størrelsen på produktivt skogareal og fylke/jordbruksareal i drift/ eiergruppe . . . . .	21
3. Produktivt skogareal etter eiendomsstørrelse. Fylke . . . . .	22
4. Totalareal etter markslag. Takserte fylker. Km <sup>2</sup> . . . . .	23
5. Produktivt skogareal unntatt areal under forynging, etter treslag. Takserte fylker. Km <sup>2</sup>	24
6. Produktivt skogareal etter hogstklasse/bonitetsklasse. Prosent. Takserte fylker . . . . .	24
7. Stående kubikkmasse under bark, etter markslag og treslag. Takserte fylker. 1 000 m <sup>3</sup>	25
8. Årlig tilvekst under bark, etter markslag og treslag. Takserte fylker. 1 000 m <sup>3</sup> . . . . .	25
9. Stående kubikkmasse under bark pr. hektar produktiv skogmark i forskjellige hogst- og bonitetsklasser. Takserte fylker. m <sup>3</sup> . . . . .	26
10. Årlig tilvekst under bark pr. hektar produktiv skogmark i forskjellige bonitetsklasser. Takserte fylker. m <sup>3</sup> . . . . .	26
11. Årlig tilvekst under bark i prosent av stående kubikkmasse under bark i forskjellige hogst- og og bonitetsklasser. Takserte fylker . . . . .	27
12. Stående kubikkmasse under bark og årlig tilvekst under bark. Fylke. 1 000 m <sup>3</sup> . . . . .	27
<b>3. Skogkulturarbeid</b>	
13. Skogkulturarbeid etter fylke/eiergruppe . . . . .	32
14. Utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting. 1986-1990. 1 000 kr . . . . .	33
15. Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg. 1986-1990 . . . . .	33
16. Skoggrøfting og skoggjødsling. 1986-1990 . . . . .	33
17. Skoggrøfting etter fylke/eiergruppe . . . . .	34
<b>4. Skogsveier</b>	
18. Private skogsveier og offentlige veier. Status 1989. Fylke. Km . . . . .	38
19. Bygging av skogsveier for motorkjøretøyer, etter fylke/finansieringsmåte . . . . .	40
20. Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier. 1987-1991. Kr pr. meter . . . . .	42
<b>5. Produksjon</b>	
21. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter sortiment og treslag. Fylke . . . . .	50
22. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter kjøpergruppe og treslag. Fylke . . .	52
23. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter selgergruppe og treslag. Fylke. 1 000 m <sup>3</sup> . . . . .	54
24. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter treslag. 1986/87-1990/91 . . . . .	54
25. Målt kvantum etter tømmermålingsforening. 1987-1991. m <sup>3</sup> . . . . .	55
26. Stokkmålt tømmer i en del tømmermålingsforeninger, etter målested. 1991 . . . . .	55
27. Målt rundvirke i en del tømmermålingsforeninger, etter målemetode. Prosent. 1991 . .	56
28. Produksjon og verdi av viktige varer i skogindustrien. 1988-1990 . . . . .	57
29. Innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 1988-1991 . . . . .	58
30. Verdien av innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 1988-1991	59
<b>6. Arbeidskraft</b>	
31. Sysselsatte personer i skogbruket. 1987-1992 . . . . .	61

**7. Priser, økonomi**

32. Gjennomsnittspriser for skogvirke til salg. Fylke. Kr pr. m <sup>3</sup> fast mål under bark . . . . .	66
33. Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogvirke og skogindustrivarer. 1987-1991. Kr pr. enhet . . . . .	68
34. Priser for toppmålt skurtømmer av bartre, etter distrikt. 1991/92. Kr pr. m <sup>3</sup> . . . . .	69
35. Sentralt avtalte priser for ubarket massevirke. 1982/83-1991/92. Kr pr. m <sup>3</sup> . . . . .	69
36. Inn- og utbetalinger over skogavgiftskontiene. Fylke . . . . .	70
37. Skogbrukets produksjonskonto. 1987-1991. Mill. kr . . . . .	72
38. Skogbrukets investeringskonto. 1987-1991. Mill. kr . . . . .	73
39. Skogeiernes inntekt og formue. Samla inntekt, formue og skatt for skogeiere og ektefeller. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1990 . . . . .	74
40. Skogeiernes inntekt og formue. Gjennomsnittlig inntekt, formue og skatt for skogeier og ektefelle. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1990. Kr . . . . .	75
41. Skogeiernes inntekt og formue. Skogeiere med skattedata etter størrelsen på samla pensjonsgivende inntekt for skogeier og ektefelle. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1990 . . . . .	76
42. Skogeiernes inntekt og formue. Skogeierdommer etter hvordan skogeier og ektefelle blir lignet. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1990 . . . . .	77

**8. Utvalgstelling for landbruket 1991**

43. Utvalgstelling for landbruket. Eiendommer med avvirkning for salg etter hvem som administrerte drifta. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier. 1990 . . . . .	82
44. Utvalgstelling for landbruket. Framdrevet skogvirke for salg i drifter administrert av skogeieren, etter arbeidskrafttype. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier. 1990 . . . . .	84
45. Utvalgstelling for landbruket. Framdrevet skogvirke for salg i drifter administrert av andre enn skogeier, fordelt på sluttavvirkning og tynning. Utgifter til hogst og framdrift. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier. 1990 . . . . .	85

**9. Jakt**

46. Jegere som løste jegeravgiftskort. 1987/88-1991/92 . . . . .	89
47. Jegere etter alder. 1987/88-1991/92 . . . . .	89
48. Felt storvilt. Fylke . . . . .	90
49. Registrert irregulær avgang av storvilt. 1987/88-1991/92 . . . . .	90
50. Beregnet utbytte av småviltjakta, etter viltart. 1987/88-1991/92 . . . . .	92
51. Viltskadeerstatninger etter dyreart. 1986-1990. 1 000 kr . . . . .	92
52. Avgang av store rovdyr, etter dyreart. 1987/88-1991/92 . . . . .	93
53. Viltfondets inntekter og utgifter. 1987-1991. 1 000 kr . . . . .	93

## Index of figures

	Page
1. Forest properties and productive forest area by size of property. Per cent. 1989 . . . . .	18
2. Area, growing stock and annual increment in productive forest. Per cent. County . . . . .	19
3. Forest drainage. Area drained. 1950-1991 . . . . .	30
4. Forest drainage by type of area drained. 1981-1991 . . . . .	31
5. Forest roads constructed, length of roads by category. Per cent. 1991 . . . . .	37
6. Forest roads constructed, expenditure by way of financing. Per cent. 1991 . . . . .	37
7. Species of roundwood cut for sale and industrial production. Per cent. County. 1990/91	47
8. Roundwood cut for sale and industrial production. 1960/61-1990/91. Million m <sup>3</sup> f.m. . .	48
9. Roundwood cut for sale and industrial production, by species of tree. Per cent. 1990/91 . .	48
10. Roundwood cut for sale and industrial production, by seller group. Per cent. 1990/91 . . . .	49
11. Roundwood cut for sale and industrial production, by buyer group. Per cent. 1990/91 . . .	49
12. Sample survey of agriculture and forestry. Properties with removals as per cent of all properties. County/productive forest area. 1990 . . . . .	80
13. Big game hunting. Number of animals felled. 1955-1991 . . . . .	88

## Index of tables

Page

<b>2. Forest resources and forest properties</b>	
1. Land area by agricultural area, productive forest area and other area. County . . . . .	20
2. Properties by size of productive forest area and county/agricultural area in use/ owner group . . . . .	21
3. Productive forest area by size of property. County . . . . .	22
4. Total area by type of vegetation. Appraised counties. Km <sup>2</sup> . . . . .	23
5. Productive forest area except area under regeneration, by species of tree. Appraised counties. Km <sup>2</sup> . . . . .	24
6. Productive forest area by felling class/site quality class. Per cent. Appraised counties . . . . .	24
7. Growing stock under bark, by type of land and by species of tree. Appraised counties. 1 000 m <sup>3</sup> . . . . .	25
8. Annual increment under bark, by type of land and species of tree. Appraised counties. 1 000 m <sup>3</sup> . . . . .	25
9. Growing stock under bark per hectare productive forest area in different felling classes and site quality classes. Appraised counties. m <sup>3</sup> . . . . .	26
10. Annual increment under bark per hectare productive forest area in different site quality classes. Appraised counties. m <sup>3</sup> . . . . .	26
11. Annual increment under bark as per cent of growing stock under bark in different felling classes and site quality classes. Appraised counties . . . . .	27
12. Growing stock inside bark and annual increment inside bark. County. 1 000 m <sup>3</sup> . . . .	27
<b>3. Silviculture</b>	
13. Forest regeneration work by county/owner group . . . . .	32
14. Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage. 1986-1990. 1 000 kroner . . . . .	33
15. Area and average expenditure on forest regeneration. 1986-1990 . . . . .	33
16. Drainage and fertilizing of forest area. 1986-1990 . . . . .	33
17. Forest drainage by county/owner group . . . . .	34
<b>4. Forest roads</b>	
18. Private forest roads and public roads. Status 1989. County. Km . . . . .	38
19. Forest roads constructed, by county/way of financing . . . . .	40
20. Average expenditure for forest road constructions. 1987-1991. Kroner per metre . . . .	42
<b>5. Production</b>	
21. Roundwood cut for sale and industrial production, by assortment and species of tree. County . . . . .	50
22. Roundwood cut for sale and industrial production, by buyer group and species of tree. County . . . . .	52
23. Roundwood cut for sale and industrial production, by seller group and species of tree. County. 1 000 m <sup>3</sup> . . . . .	54
24. Roundwood cut for sale and industrial production, by species of tree. 1986/87- 1990/91 . . . . .	54
25. Quantity scaled by timber scaling association. 1987-1991. m <sup>3</sup> . . . . .	55
26. Log-scaled timber in some timber scaling associations, by place of scaling. 1991 . . . .	55
27. Roundwood scaled in some timber scaling associations, by method of scaling. Per cent. 1991 . . . . .	56
28. Manufacturing of principal commodities. 1988-1990 . . . . .	57
29. Imports and exports of roundwood and principal wood products. 1988-1991 . . . . .	58
30. Value of imports and exports of roundwood and principal wood products. 1988-1991 .	59

	Page
<b>6. Labour force</b>	
31. Persons employed in forestry. 1987-1992 .....	61
<b>7. Prices and economy</b>	
32. Average prices on roundwood for sale. County. Kroner per m <sup>3</sup> solid wood inside bark	66
33. Average prices of exported roundwood and wood products. 1987-1991. Kroner per unit .....	68
34. Prices of top-scaled coniferous saw logs, by districts. 1991/92. Kroner per m <sup>3</sup> .....	69
35. Negotiated prices of unbarked pulpwood. 1982/83-1991/92. Kroner per m <sup>3</sup> .....	69
36. Payments in connection with the forestation levy accounts. County .....	70
37. Forestry production account. 1987-1991. Million kroner .....	72
38. Forestry investment account. 1987-1991. Million kroner .....	73
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. 1990 ..	74
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. 1990. Kroner .....	75
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. 1990 .....	76
42. The forest owners' income and property. Number of forest properties by way of tax assessment for forest owner and spouse. County/productive forest area/age of forest owner. 1990 .....	77
<b>8. Sample survey of agriculture and forestry 1991</b>	
43. Sample survey of agriculture and forestry. Properties with removals for sale by management responsibility. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner. 1990. ....	82
44. Sample survey of agriculture and forestry. Removals of roundwood for sale under owners management, by labour category. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner. 1990 .....	84
45. Sample survey of agriculture and forestry. Removals of roundwood for sale. Comprise logging under management by other than the owner with final cuts and thinning. Expenditure for cutting and hauling. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner. 1990 .....	85
<b>9. Hunting</b>	
46. Hunters who bought hunting tax cards. 1987/88-1991/92 .....	89
47. Hunters by age. 1987/88-1991/92 .....	89
48. Game felled. County .....	90
49. Registered irregular decrease of game. 1987/88-1991/92 .....	90
50. Estimated yield of small game, by species of animal. 1987/88-1991/92 .....	92
51. Compensation for damage caused by game. 1986-1990. 1 000 kroner .....	92
52. Big predators felled or perished, by species of animal. 1987/88-1991/92 .....	93
53. The Game Fund income and expenditure. 1987-1991. 1 000 kroner .....	93



# 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 1991 (og driftsåret 1990/91), og for å vise utviklinga er hovedtall gitt for flere år.

## 1. Purpose

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

Detailed figures are given for 1991 (and the working year 1990/91), and in order to show the development, main figures are also given for previous years.

## 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 eiendomsstrukturen.

### 2.2. Statistiske kilder

#### 2.2.1. Statens kartverk (tab. 1)

Opplysningene om samlet landareal er fra Statens kartverk.

#### 2.2.2. Landbrukstelling 1989 (tab. 2-3)

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

Tellingsdatoen for den kombinerte jord- og skogbrukstellinga i 1989 var 1. juni. For å være oppgavepliktig til tellinga, gjaldt flere kriterier. De viktigste var at en eide minst 25 dekar produktiv skogareal og/eller 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 produktivt skogareal ble regnet skogmark som i gjennomsnitt for en normal omløpsperiode kan produsere minst 0,1 m<sup>3</sup> trevirke pr. dekar og år, når den er bestokket med et treslag som passer for vekstforholdene på stedet. Skogreisingsmark som på tellingstidspunktet var tilplantet eller tilsådd, ble regnet som produktiv skog. Det samme gjaldt myrarealer som var grøftet, eventuelt gjødslet, med tanke på skogproduksjon. Tidligere innmark- og beitearealer som er tilplantet eller gjengrodd, ble regnet som produktivt skogareal når denne vegetasjonen skal danne grunnlag for framtidig skogproduksjon.

Skogareal hvor minst halvparten av kubikkmassen var bartrær, ble regnet som barskog. Dersom over halvparten av kubikkmassen var lauvtrær, ble arealet regnet som lauvskog.

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

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

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

### 2.2.3. Norsk institutt for jord- og skogkartlegging (tab. 4-12)

Norsk institutt for jord- og skogkartlegging (Landsskogtakseringen til 1988) 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, Hattfjellidal, 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 (1980/1981), Hordaland (1982/83) og Møre og Romsdal (1980/1983).

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 vil være 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-). Alle tall refererer seg til volum under bark (u.b.).

Tallene for 1933 er beregnet på grunnlag av Norsk institutt for jord- og skogkartleggings første taksering. Tallene for 1967 er fra taksten i årene 1964 - 67, supplert med beregninger fra SSB på grunnlag av Skogbrukstillingen 1967, for områder som ikke er med i taksten.

Volum og tilvekst i 1991 er framskrevet på grunnlag av NIJOS' fylkesvise takseringer i årene 1980 til 1991, supplert med beregninger fra SSB på grunnlag av Skogavvirkningsstatistikken og Landbrukstillingen 1989 for Finnmark som ikke er taksert.

## 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

#### 2.2.1. The Norwegian Mapping Authority (tab. 1)

The figures showing total land area are given by the Norwegian Mapping Authority and the Censuses of Agriculture and Forestry 1979 and 1989.

#### 2.2.2. Census of Agriculture and Forestry 1989 (tab. 2-3)

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.

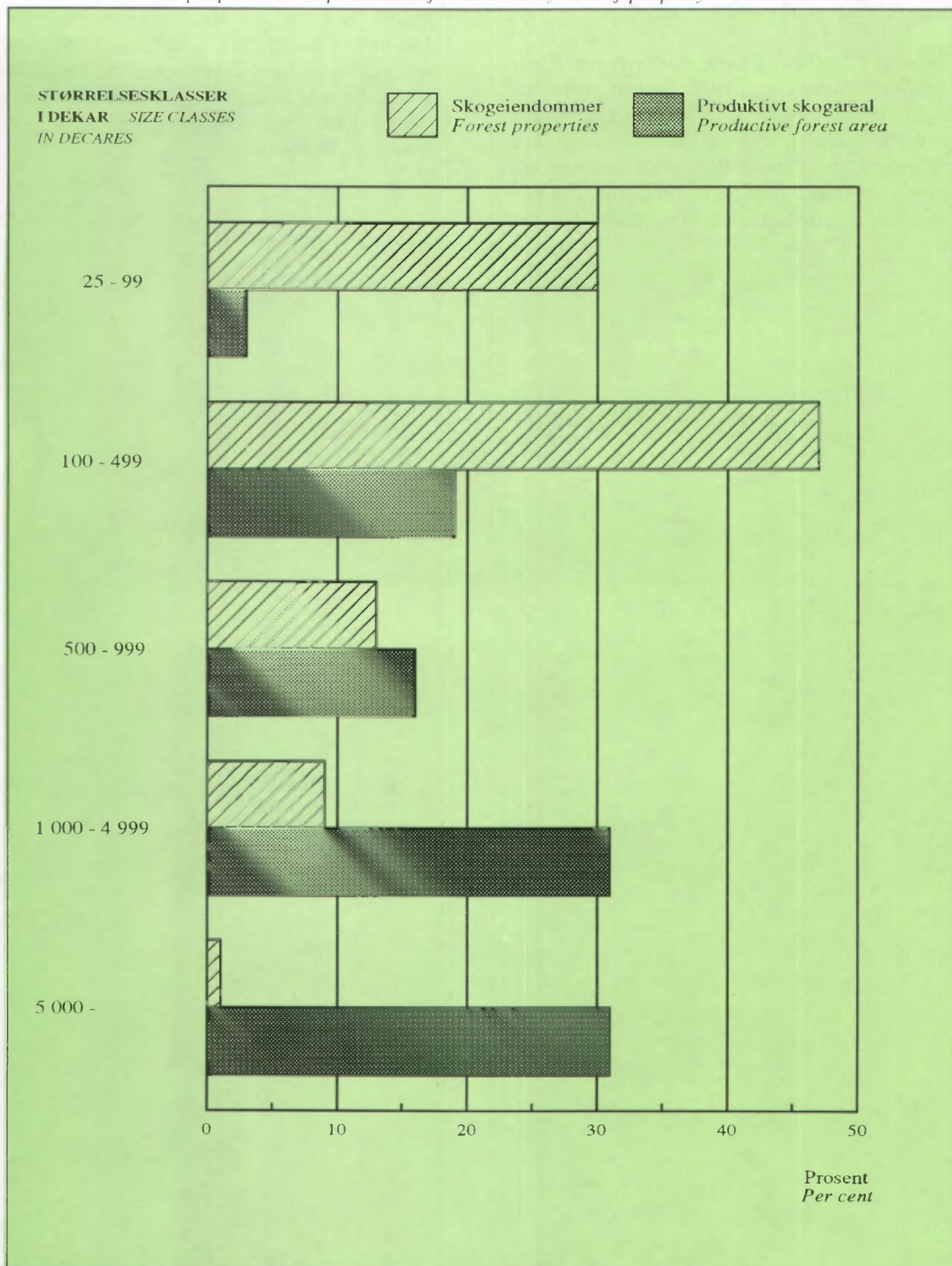
All area belonging to the properties covered by the census was registered. Productive forest area was defined as forest area capable of yielding in average at least 0.1 m<sup>3</sup> of roundwood per decares per year if using suitable species of trees.

### **2.2.3. Norwegian Institute of Land Inventory (tab. 4-12)**

Norwegian Institute of Land Inventory (the National Forest Survey until 1988) formerly appraised each county separately. On the basis of new material given by Norwegian Institute of Land Inventory, the Central Bureau of Statistics has processed tables relating to area, volume, growing stock and annual increment for different regions.

The figures for volume and increment are total figures for below and above the coniferous line. The figures have been provided by the Norwegian Institute of Land Inventory if the areas concerned have been appraised; for the other areas figures have been calculated by the Central Bureau of Statistics.

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



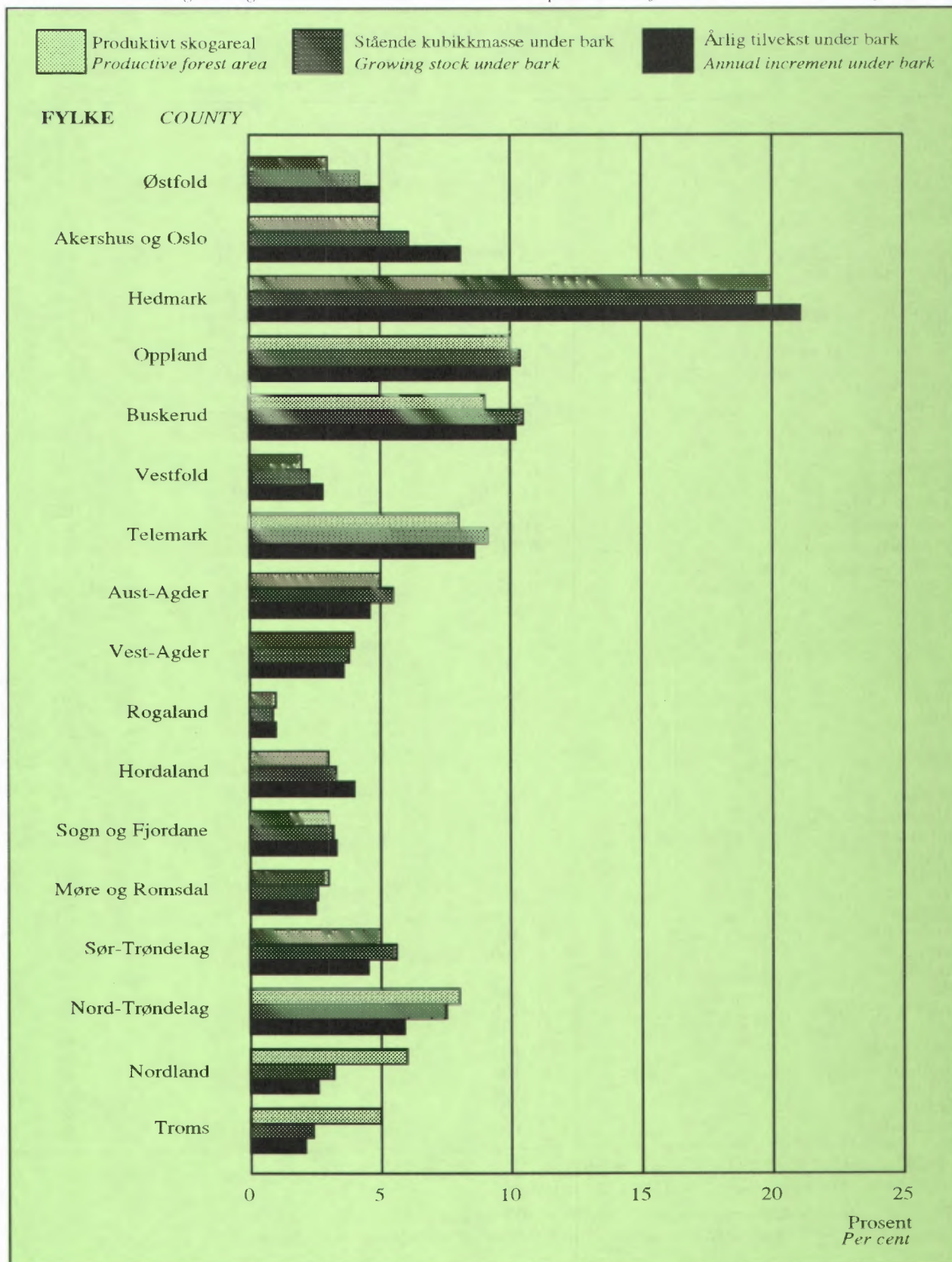
<sup>1</sup> Tall for skogeiendommer og produktivt skogareal summerer seg opp til 100 prosent.

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

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



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



<sup>1</sup> Areal-, volum- og tilveksttall summerer seg opp til 100 prosent.

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

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging 1980-1991.  
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory 1980-1991.

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

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

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

Kilde: Statens kartverk og Landbrukstelling 1979 og 1989.

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

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

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

<sup>1</sup> Eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. <sup>2</sup> Gjelder oppgavegivere som leier (fester) jord på minst 20 års kontrakt.

<sup>1</sup> *Properties with at least 25 decares productive forest area.* <sup>2</sup> *Comprise holders who rent their land on at least 20 years contract.*

Kilde: Landbrukstelling 1979 og 1989. 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 <i>County</i>	I alt <sup>1</sup> <i>Total<sup>1</sup></i>	Størrelsesklasser i dekar <i>Size classes in decares</i>				
		25-99	100-499	500-999	1 000-4 999	5 000-
<b>Dekar <i>Decares</i></b>						
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
<b>Prosent <i>Per cent</i></b>						
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> Se note 1, tabell 2.

<sup>1</sup> See note 1, table 2.

K i l d e r : 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 <i>County</i>	Takserings- år <i>Year of inventory</i>	I alt <i>Total</i>	Under barskoggrensen <i>Below the productive forest line</i>					Annet areal <sup>1</sup> <i>Other area<sup>1</sup></i>	Over barskoggrensen <sup>1</sup> <i>Above the productive forest line<sup>1</sup></i>
			I alt <i>Total</i>	Produktiv skog- mark <i>Productive forest</i>	Tre- bevokst impedi- ment <i>Unproductive forest</i>	Myr Bog			
						Lauv- og granmyr, furumyr <i>Broad- leaved, spruce and pine bogs</i>	Starr- og mose- myr <i>Sedge and peat bogs</i>		
Takserte fylker i alt <i>Appraised counties, total</i>	1980-91	273 422	139 076	67 739	14 483	5 298	6 936	44 620	134 346
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	1983-84	25 260	10 050	6 436	521	413	393	2 287	15 210
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	1980-81	9 141	5 012	782	342	37	150	3 702	4 128
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	1980-83	14 689	5 620	2 402	398	166	530	2 123	9 069
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	1984-86	37 569	12 736	4 014	1 976	446	916	5 384	24 833
Troms	1985-86	25 954	10 331	3 364	1 118	290	434	5 125	15 623
Finnmark	-	..	..	..	..	..	..	..	..

<sup>1</sup> Medregnet ferskvann.

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

K i l d e: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging.  
Source: Norwegian Institute of Land Inventory.

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	Taksere- 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	Bar- dominert bland- ings- skog Coniferous dominated mixed forest	Lauv- dominert bland- ings- skog Broad- leaved dominated mixed forest	Lauv- skog Broad- leaved forest
Takserte fylker i alt Appraised counties, total . . . . .	1980-91	63 358	20 349	14 634	5 018	8 383	3 475	11 500
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 . . . . .	1983-84	5 992	3 322	685	375	714	449	447
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 . . . . .	1980-81	683	129	212	18	86	35	201
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 . . . . .	1980-83	2 080	264	615	39	246	98	817
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 . . . . .	1984-86	3 670	865	138	37	435	230	1 965
Troms . . . . .	1985-86	3 195	131	173	5	133	91	2 662
Finnmark . . . . .	-	..	..	..	..	..	..	..

K i l d e: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging.  
Source: Norwegian Institute of Land Inventory.

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

Fylke County	Taksere- rings- år Year of inventory	I alt Total	Hogstklasse Felling class					I alt	Bonitet H <sub>40</sub> Site quality class H <sub>40</sub>						
			I	II	III	IV	V		26-23	20	17	14	11	8	6
Takserte fylker i alt Appraised counties, total . . . . .	1980-91	100	6	22	19	24	29	100	3	6	12	21	26	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 . . . . .	1983-84	100	7	21	21	24	27	100	-	3	9	18	29	32	9
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 . . . . .	1980-81	100	13	24	17	24	22	100	10	14	16	21	19	15	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	73	3
Møre og Romsdal . . . . .	1980-83	100	13	20	15	21	31	100	10	18	24	19	13	11	5
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 . . . . .	1984-86	100	9	23	18	27	23	100	-	-	6	24	36	23	11
Troms . . . . .	1985-86	100	5	16	25	37	17	100	-	-	4	22	37	29	8
Finnmark . . . . .	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	-

K i l d e: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging.  
Source: Norwegian Institute of Land Inventory.

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 by species of tree. Appraised counties. 1 000 m<sup>3</sup>*

Fylke County	Taksere- 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 <i>Appraised counties, total</i> .....	1980-91	551 478	520 170	256 083	163 117	100 970	31 308	7 219	17 494	6 595
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 .....	1983-84	57 418	56 174	40 242	10 375	5 557	1 244	629	415	200
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 .....	1980-81	5 009	4 256	472	2 383	1 401	753	8	539	206
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 ...	1980-83	14 458	13 364	1 812	6 880	4 672	1 094	30	897	167
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 .....	1984-86	17 486	16 071	6 818	1 015	8 238	1 415	598	411	406
Troms .....	1985-86	13 252	12 383	184	1 254	10 945	869	-	218	651
Finmark .....	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..

K i l d e: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging.  
Source: Norwegian Institute of Land Inventory.

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	Taksere- 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 <i>Appraised counties, total</i> .....	1980-91	18 975	18 235	9 965	4 551	3 719	740	150	381	209
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 .....	1983-84	1 888	1 854	1 364	237	253	34	15	10	9
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 .....	1980-81	189	166	43	72	51	23	1	15	7
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 ...	1980-83	476	451	136	165	150	25	1	18	6
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 .....	1984-86	489	463	201	26	236	26	8	8	10
Troms .....	1985-86	398	374	11	49	314	24	-	5	19
Finmark .....	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..

K i l d e: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging.  
Source: Norwegian Institute of Land Inventory.

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 felling classes and site quality classes. Appraised counties. m<sup>3</sup>

Fylke County	Takserings- år Year of inventory	Gjen- nom- snitt Average	Hogstklasse Felling 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											
	1980-91	77	9	15	70	99	125	125	112	103	86	72	57	45
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	1983-84	87	7	14	70	121	148	150	135	114	113	86	69	58
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	1980-81	54	4	10	65	85	89	73	56	41	51	55	57	49
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	1980-83	56	7	10	62	77	87	84	64	61	51	43	38	36
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	1984-86	40	6	13	39	50	68	-	69	74	46	41	31	26
Troms	1985-86	37	5	11	35	47	49	-	54	62	49	38	27	22
Finnmark	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

K i l d e: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging.  
Source: Norwegian Institute of Land Inventory.

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	Takserings- år Year of inventory	Gjennom- snitt Average	Bonitet H <sub>40</sub> Site quality class H <sub>40</sub>								
			26-23	20	17	14	11	8	6		
Takserte fylker i alt Appraised counties, total			1980-91	2,7	6,6	5,5	4,5	3,2	2,1	1,3	0,9
Østfold	1987	4,1	11,0	8,0	5,4	4,1	3,1	2,0	1,6	1,6	
Akershus/Oslo	1986	4,7	10,9	9,5	6,4	4,3	2,8	1,8	1,6	1,6	
Hedmark	1989	3,0	10,1	7,6	5,9	3,9	2,5	1,2	0,7	0,7	
Oppland	1983-84	2,9	9,8	7,7	5,4	4,5	2,5	1,6	1,1	1,1	
Buskerud	1991	3,2	9,3	6,8	6,0	3,9	2,6	1,6	1,2	1,2	
Vestfold	1990	4,2	9,2	6,1	5,8	2,9	2,2	1,8	1,6	1,6	
Telemark	1990	2,9	11,2	5,8	4,9	3,5	2,4	1,6	1,0	1,0	
Aust-Agder	1988	2,6	9,2	7,6	4,5	3,2	2,3	1,5	1,3	1,3	
Vest-Agder	1988-89	2,6	6,7	4,4	3,2	2,4	2,0	1,6	1,6	1,6	
Rogaland	1980-81	2,1	3,8	2,9	1,9	2,0	1,7	1,6	1,4	1,4	
Hordaland	1991	2,8	5,6	3,9	2,1	1,5	1,5	1,3	1,1	1,1	
Sogn og Fjordane	1990	2,4	4,4	2,7	2,1	1,6	1,6	1,0	1,1	1,1	
Møre og Romsdal	1980-83	1,9	4,1	2,5	1,9	1,5	1,2	0,9	0,7	0,7	
Sør-Trøndelag	1988	2,2	5,7	5,4	4,4	2,9	2,1	1,4	1,0	1,0	
Nord-Trøndelag	1987	1,9	11,8	6,8	4,3	2,9	1,7	1,1	0,7	0,7	
Nordland	1984-86	1,2	-	2,0	2,8	1,5	1,1	0,7	0,5	0,5	
Troms	1985-86	1,1	-	2,9	1,8	1,5	1,2	0,8	0,5	0,5	
Finnmark	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

K i l d e: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging.  
Source: Norwegian Institute of Land Inventory.

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 felling classes and site quality classes. Appraised counties*

Fylke County	Taksere- års Year of inventory	Gjen- nom- snitt Average	Hogstklasse <i>Felling class</i>					Bonitet $H_{40}$ <i>Site quality class <math>H_{40}</math></i>						
			I	II	III	IV	V	26-23	20	17	14	11	8	6
Takserte fylker i alt <i>Appraised counties, total</i>	1980-91	3,5	3,2	6,7	7,1	3,0	2,3	5,3	4,9	4,4	3,7	2,9	2,4	2,1
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 . . . . .	1983-84	3,3	4,8	7,4	7,0	3,0	1,9	6,5	5,7	4,7	3,9	2,9	2,3	1,9
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 . . . . .	1980-81	3,9	5,2	10,0	6,9	3,1	2,3	5,2	5,2	4,6	3,8	3,1	2,8	2,8
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 . . . . .	1980-83	3,4	4,4	8,8	6,9	3,0	2,0	4,9	3,9	3,1	2,9	2,8	2,4	2,0
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 . . . . .	1984-86	2,9	4,0	5,3	4,8	2,7	1,7	-	2,9	3,8	3,3	2,8	2,3	1,9
Troms . . . . .	1985-86	3,0	3,6	4,8	4,3	2,7	1,9	-	5,4	3,0	3,0	3,2	3,0	2,4
Finmark . . . . .	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

K i l d e: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging.  
Source: Norwegian Institute of Land Inventory.

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 <i>Growing stock</i>				Årlig tilvekst <i>Annual increment</i>			
	I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad-leaved</i>	I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad-leaved</i>
1933 . . . . .	322 635	170 960	90 002	61 673	10 447	5 835	2 535	2 077
1967 . . . . .	435 121	226 168	133 972	74 981	13 200	7 131	3 364	2 706
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
<b>Fylke County</b>								
Østfold . . . . .	24 685	12 460	9 017	3 208	972	548	274	149
Akershus/Oslo . . . . .	36 188	22 369	8 405	5 414	1 595	1 026	257	312
Hedmark . . . . .	108 666	55 774	42 857	10 035	3 929	2 202	1 333	394
Oppland . . . . .	59 811	41 591	11 218	7 003	1 918	1 360	251	306
Buskerud . . . . .	58 096	29 461	20 898	7 737	1 942	1 019	580	343
Vestfold . . . . .	12 598	6 484	2 176	3 939	519	287	52	180
Telemark . . . . .	50 802	22 593	19 104	9 105	1 598	771	479	348
Aust-Agder . . . . .	30 765	8 825	15 655	6 285	873	286	398	189
Vest-Agder . . . . .	21 647	3 481	10 919	7 247	688	205	247	236
Rogaland . . . . .	6 345	896	3 591	1 858	245	76	104	65
Hordaland . . . . .	18 058	4 442	7 976	5 640	753	347	211	195
Sogn og Fjordane . . . . .	18 219	3 567	7 021	7 631	618	216	173	230
Møre og Romsdal . . . . .	16 601	2 765	8 379	5 457	556	192	193	171
Sør-Trøndelag . . . . .	31 741	16 265	10 349	5 127	851	485	232	134
Nord-Trøndelag . . . . .	41 695	28 528	5 928	7 239	1 111	771	111	229
Nordland . . . . .	18 126	7 446	1 561	9 119	494	204	36	253
Troms . . . . .	14 441	237	1 679	12 525	424	13	60	351
Finmark . . . . .	2 731	1	1 982	749	69	0	54	16

K i l d e: Ressursregnskap for skog.  
Source: Forest resource account.

### 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

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.

Statistikk over skoggrøfting, nye anlegg, har tidligere i sin helhet blitt utarbeidet av Statistisk sentralbyrå på grunnlag av oppgaver fra Landbruksdepartementet. Etter hvert som fylkeslandbrukskontorene innfører EDB i forvaltningen, mottar SSB ferdig utarbeidet grøftestatistikk direkte fra vedkommende fylker. Landbruksdepartementet har utarbeidet statistikken over grøfterensk og skoggjødsling.

#### 3.3. Hovedresultater

I 1990 ble det satt ut i alt 66 mill. planter. De siste 10 år har antall utsatte planter variert mellom 64 og 69 mill.

I 1990 ble det utført rydding og ugraskontroll på 765 000 dekar. I 1989 og 1988 var arealet hhv. 905 000 og 776 000 dekar. I 1990 var kostnadene i gjennomsnitt 157 kroner pr. dekar. 13 prosent av arealet ble behandlet kjemisk.

I 1991 ble det tørrlagt 33 000 dekar myr og vannsyk skogmark. Dette er 2 000 dekar mindre enn i 1990. 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. Nå gis det bare tilskott til grøfting av vannsyk skogmark. Grøfting av slike arealer utgjorde i 1991 om lag 28 000 dekar og utgjør nå 86 prosent av det tørrlagte arealet (se figur 4), mot 50 prosent i 1988.

I 1991 utgjorde utgiftene pr. dekar tørrlagt areal 370 kroner.

De samlede utgiftene til skogkultur (unntatt gjødsling), skogreising og skoggrøfting var 320 mill. kroner i 1990, mot 314 mill. kroner året før.

### 3. Silviculture (the tables 13-17)

#### 3.1. Introduction

This chapter comprises forest regeneration work etc. in private owned forests and which is financed with forestation levy or government subsidies. The figures relating to municipally owned forests, common forests and forests owned by the Central government, are derived from accounts and annual reports.

#### 3.2. Sources

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.

The data on forest drainage are collected from the District Forestry Boards. The statistics are partly prepared by the District Forestry Boards and partly by the Central Bureau of Statistics. The statistics concerning maintenance of ditches and forest fertilization are prepared by the Ministry of Agriculture.

#### 3.3. Main results

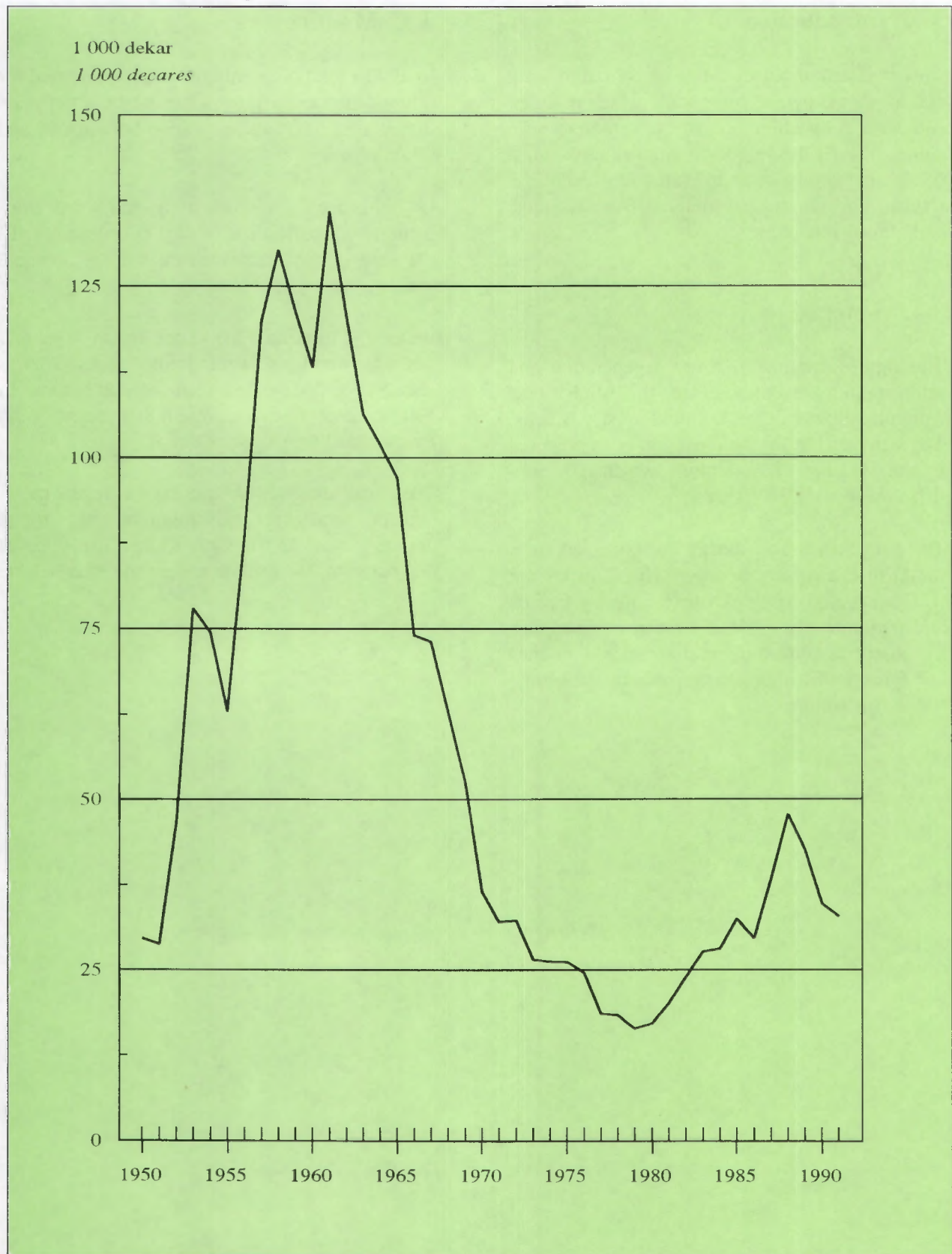
In 1990 a total of 66 million plants were used for reforestation and afforestation. The last ten years the number of plants has varied between 64 and 69 millions.

In 1990, activities of cleaning and weed combating were performed on 765 000 decares. 13 per cent of the area were treated by chemical means.

In 1991 a total of 33 000 decares of bogs and swampy woodland were drained out. This is about 2 000 decares less than the year before. In 1991 swampy forests represent 86 per cent of the area drained (see figure 4).

The total expenditure on forest regeneration (except fertilizing), afforestation and forest drainage was 320 million kroner in 1990, as compared to 314 million kroner the year before.

Figur 3. Skoggrøfting<sup>1</sup>. Tørrlagt areal. 1950-1991  
Forest drainage<sup>1</sup>. Area drained. 1950-1991

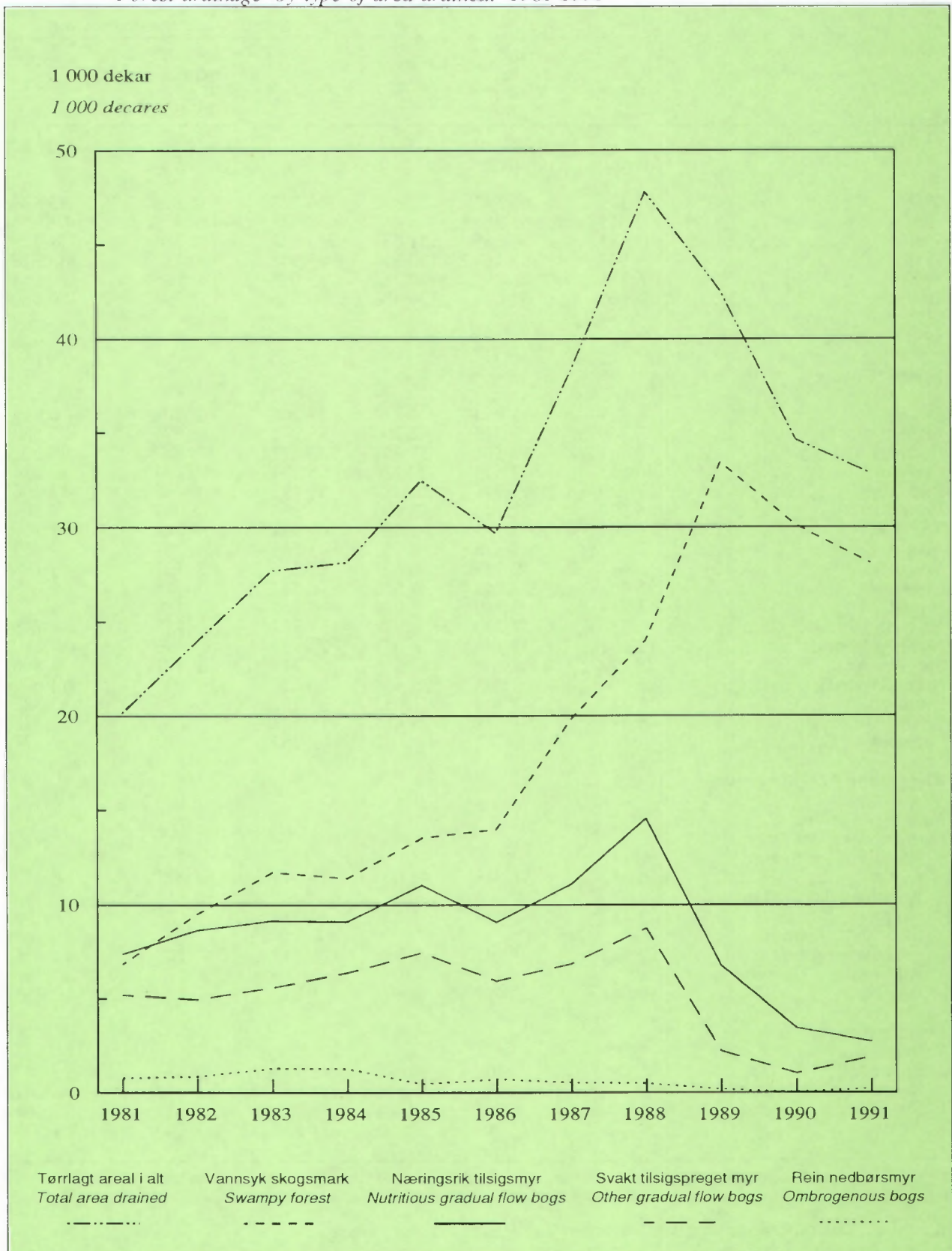


<sup>1</sup> Nyanlegg.

<sup>1</sup> New ditches.



**Figur 4. Skoggrøfting<sup>1</sup> etter type tørrlagt areal. 1981-1991**  
*Forest drainage<sup>1</sup> by type of area drained. 1981-1991*



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

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</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
1986 .....	307 175	65 582	122 920	766 727	134 873	95 635
1987 .....	300 555	65 701	135 441	652 938	116 414	104 463
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
<b>1991</b>						
<b>Fylke County</b>						
Østfold .....	8 447	1 850	4 872	39 263	7 507	6 411
Akershus og Oslo .....	3 840	746	2 262	15 211	594	2 666
Hedmark .....	50 741	10 504	31 254	155 877	3 389	24 907
Oppland .....	40 843	7 896	22 126	55 984	6 194	10 284
Buskerud .....	17 820	3 711	10 183	61 155	9 406	11 166
Vestfold .....	5 620	1 148	3 400	27 956	6 985	4 585
Telemark .....	16 364	3 135	8 094	69 591	8 248	11 169
Aust-Agder .....	9 362	1 826	7 163	43 605	6 767	7 332
Vest-Agder .....	8 681	2 125	6 601	27 239	707	5 195
Rogaland .....	5 465	3 243	4 556	6 543	78	1 649
Hordaland .....	8 349	2 210	5 920	5 008	189	1 252
Sogn og Fjordane .....	7 338	2 270	4 997	7 377	138	1 748
Møre og Romsdal .....	12 601	3 184	8 037	23 953	496	4 120
Sør-Trøndelag .....	25 192	5 166	14 846	28 717	2 101	4 806
Nord-Trøndelag .....	42 096	8 502	23 144	80 627	923	14 609
Nordland .....	19 115	4 443	11 633	31 567	75	5 882
Troms .....	8 828	75	5 411	18 501	-	2 430
Finnmark .....	161	42	87	2 362	-	321
<b>Eiergruppe Owner group</b>						
<b>Nyanlegg Initial regeneration work</b>						
Privatskog <i>Private forest</i> .....	250 252	51 245	143 607	72 748	5 327	6 253
Kommuneskog <i>Municipal forest</i> .....	5 138	1 058	7 228	4 277	26	196
Statsskog <i>Central government forest</i> .....	22 412	3 784	9 958	6 743	207	475
Allmenning <i>Common forest</i> .....	13 061	2 494	6 695	5 840	-	363
<b>Etterarbeider Supplementary work</b>						
Privatskog .....	-	2 706	6 081	486 718	37 836	92 047
Kommuneskog .....	-	501	336	24 651	4 042	4 201
Statsskog .....	-	241	588	67 737	6 319	12 062
Allmenning .....	-	45	92	31 822	40	4 932

<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>. 1987-1991. 1 000 kr *Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage<sup>1</sup>. 1987-1991. 1 000 kroner*

År Year	I alt Total	Av dette stats-tilskott Of which government subsidies	Privatskoger <i>Private forests</i>			Allmen-ninger og kommune-skoger Common forests and municipal forests	Stats-skoger Central government forests
			Østlandet, Aust-Agder og Trøndelag <i>Eastern Norway, Aust-Agder and Trøndelag</i>	Vest-Agder, Rogaland og Vestlandet <i>Vest-Agder, Rogaland and Western Norway</i>	Nord-Norge <i>Nothern Norway</i>		
1987	263 430	106 301	170 156	41 333	19 142	20 362	12 437
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

<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.*

K i l d e: Landbruksdepartementet. *Source: The Ministry of Agriculture.*

Tabell 15. Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg. 1987-1991 *Area and average expenditure on forest regeneration. 1987-1991*

År Year	Rydding <i>Clearing</i>		Brenning og markberedning <i>Burning and scarification</i>		Inn-gjerding <i>Fencing</i>		Planting <i>Planting</i>	
	Dekar <i>Decares</i>	Kroner pr. dekar <i>Kroner per decare</i>	Dekar	Kroner pr. dekar	Dekar	Kroner pr. dekar	Dekar	Kroner pr. dekar
1987	194 980	69	39 119	97	4 672	77	300 555	421
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

K i l d e: Landbruksdepartementet. *Source: The Ministry of Agriculture.*

Tabell 16. Skoggrøfting og skoggjødsling. 1987-1991 *Drainage and fertilizing of forest area. 1987-1991*

År Year	Grøftelengder <i>Drainage</i>		Tørrlagt areal, nygrøfting <i>Area drained, new ditches</i>	Gjødslet areal <i>Area fertilized</i>	
	Nygrøfting <i>New ditches</i>	Grøfterens og supplerings-grøfting <i>Cleaning of ditches and supplementary ditching</i>		Fast mark <i>Mineral soil</i>	Myr <i>Boggy land</i>
		Km		Km <sup>2</sup>	
1987	2 585 <sup>1</sup>	309 <sup>2</sup>	38	14	21
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>	33	27	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 forest.* <sup>2</sup> *Includes drainage of reforestation areas.*

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

*Sources: The Ministry of Agriculture and Central Bureau of Statistics.*

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>					Rein ned- børsmyr <i>Ombro- genous bogs</i>	Utgifter i alt <i>Expen- diture, total</i>	Av dette dekket ved stats- tilskott <i>Of which govern- ment subsidies</i>
		I alt <i>Total</i>	Vannsyk skog- mark <i>Swampy forest</i>	Nærings- rik til- sigsmyr <i>Nutri- tious gradual flow bogs</i>	Svakt tilsigs- preget myr <i>Other gradual flow bogs</i>				
	Km	Dekar <i>Decares</i>					1 000 kroner		
1987	2 585 <sup>2</sup>	38 309	19 809	11 090	6 853	557	16 897	9 000	
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	32 851	28 108	2 704	1 853	186	12 147	4 596	
<b>1991</b>									
<b>Fylke <i>County</i></b>									
Østfold	63	1 184	943	116	112	13	553	112	
Akershus og Oslo	12	680	151	24	505	-	112	-	
Hedmark	286	9 773	9 208	353	60	152	2 488	234	
Oppland	37	1 104	1 019	85	-	-	373	89	
Buskerud	12	286	204	20	62	-	101	14	
Vestfold	5	173	161	12	-	-	55	14	
Telemark	8	211	189	22	-	-	75	15	
Aust-Agder	22	325	279	9	37	-	165	57	
Vest-Agder	45	714	681	7	26	-	370	203	
Rogaland	61	986	302	563	121	-	448	260	
Hordaland	55	546	268	130	148	-	365	201	
Sogn og Fjordane	27	412	341	34	37	-	208	128	
Møre og Romsdal	328	6 697	5 942	598	157	-	1 928	1 095	
Sør-Trøndelag	281	3 568	2 853	523	184	8	1 917	927	
Nord- Trøndelag	427	5 696	5 071	208	404	13	2 743	1 063	
Nordland	47	326	326	-	-	-	212	159	
Troms	2	170	170	-	-	-	34	25	
Finnmark	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Eiergruppe <i>Owner group</i></b>									
Privatskog <i>Private forest</i>	1 629	30 953	..	..	..	..	11 432	4 368	
Kommuneskog <i>Municipal forest</i>	30	606	..	..	..	..	238	88	
Statsskog <i>Central government forest</i>	39	1 013	..	..	..	..	337	106	
Bygde- allmenning <i>Common forest</i>	19	279	..	..	..	..	141	34	

<sup>1</sup> Nyanlegg. <sup>2</sup> Omfatter bare grøfting av myr og vannsyk skogmark.

<sup>1</sup> *New ditches.* <sup>2</sup> *Includes drainage of bogs and swampy forest.*

## 4. Skogsveier (tabellene 18-20)

### 4.1. Innledning

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

### 4.2. Statistiske kilder

Tabellen som viser veistatus i skogbruket i 1989 er utarbeidet på grunnlag av data fra Landbruks-telling 1989. Tall for det offentlige veinettet er hentet fra publikasjonen Samferdelsstatistikk 1989.

Oppgavene til statistikken over nybygde og ombygde skogsveier samles inn av Landbruks-departementet gjennom skogoppsynet.

### 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 teleløsnings- 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. *Lengde, nybygde veier*, gjelder ferdig planert veilengde det aktuelle året. *Anleggsutgifter* omfatter alle utgifter til veibygging i året, også grusing og andre etterarbeider på veier som er ferdigplanert tidligere.

Fra og med 1989 er det opprettet egne vei-registre. Etterhvert har flere og flere fylker tatt register i bruk. 3 fylker benyttet veiregister i 1989, 8 fylker i 1990 og 16 fylker i 1991, dvs. alle fylker bortsett fra Aust-Agder, Rogaland og Nordland. I veiregistrene gjelder antall anlegg og veilengde veier som ble ferdigstilt i meldingsåret. Det betyr at disse tallene også omfatter vei-bygging som faktisk er utført tidligere år. Veier som er påbegynt i meldingsåret men ikke avsluttet, er derimot ikke med. Anleggsutgifter, tilskott og lån gjelder det som er påløpt i 1991 for alle fylker.

### 4.4. Hovedresultater

Omfanget av skogsveibygging var stor også i 1991. Det ble bygd i alt 3 400 km skogsveier for motorkjøretøyer, fordelt på 4 100 anlegg. I 1990 ble det bygd 3 600 km skogsveier fordelt på 4 500 anlegg. I årene 1987-1991 ble det i gjennomsnitt bygd 900 km mer skogsveier pr. år enn gjennomsnittet for 1982-1986.

Av skogsveiene som ble bygd i 1991 var 768 km nye og 683 km ombygde helårsbilveier, mens det var 1 861 km nye og 61 km ombygde traktor- og vinterbilveier.

Anleggsutgiftene i 1991 var i alt 301 mill. kroner. 212 mill. kroner ble brukt til helårsbilveier og 89 mill. kroner til traktor- og vinterbilveier. Offentlige tilskott utgjorde 96 mill. kroner, mens 16 mill. kroner ble dekt av 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

The figures showing road status in 1989 are taken from the Census of Agriculture and Forestry 1989 and from the Transport and Communication Statistics 1989.

The statistics relating to forest roads constructed during 1989, are collected by the Ministry of Agriculture and prepared by the Central Bureau of Statistics.

### 4.3. Definitions

The roads are divided into two categories: (i) Whole-year roads for lorries and (ii) winter and tractor roads. *Whole-year roads for lorries* are

roads which are trafficable for 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. For 3 counties in 1989, 8 counties in 1990 and 16 counties in 1991 the figures for number of roads and distance relate to forest roads completed in the year.

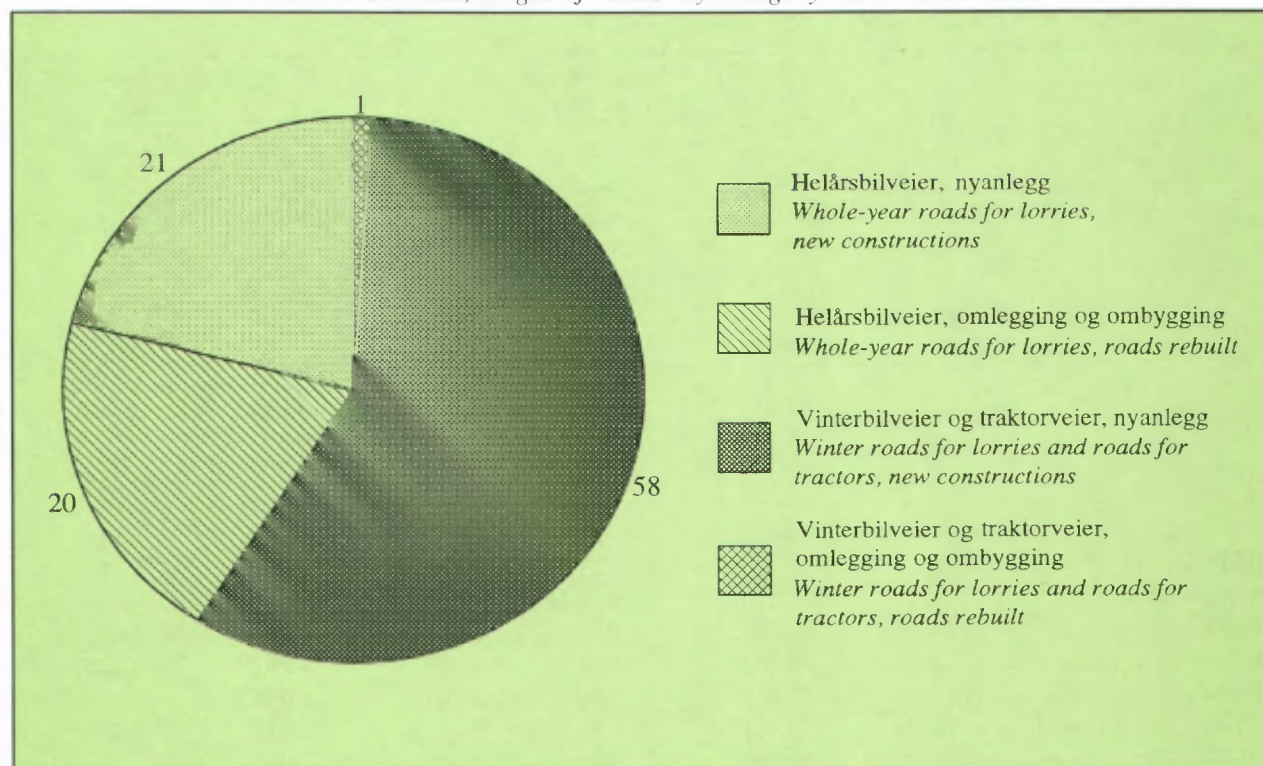
### 4.4. Main results

In 1991 a total of 3 400 km of forest roads were constructed.

Of the forest roads constructed, 1 451 km were whole-year roads for lorries, whereas 1 922 km were tractor roads and winter roads for lorries. The expenditure was 212 and 89 million kroner, respectively. 32 per cent of the total expenditure was financed by public subsidies.



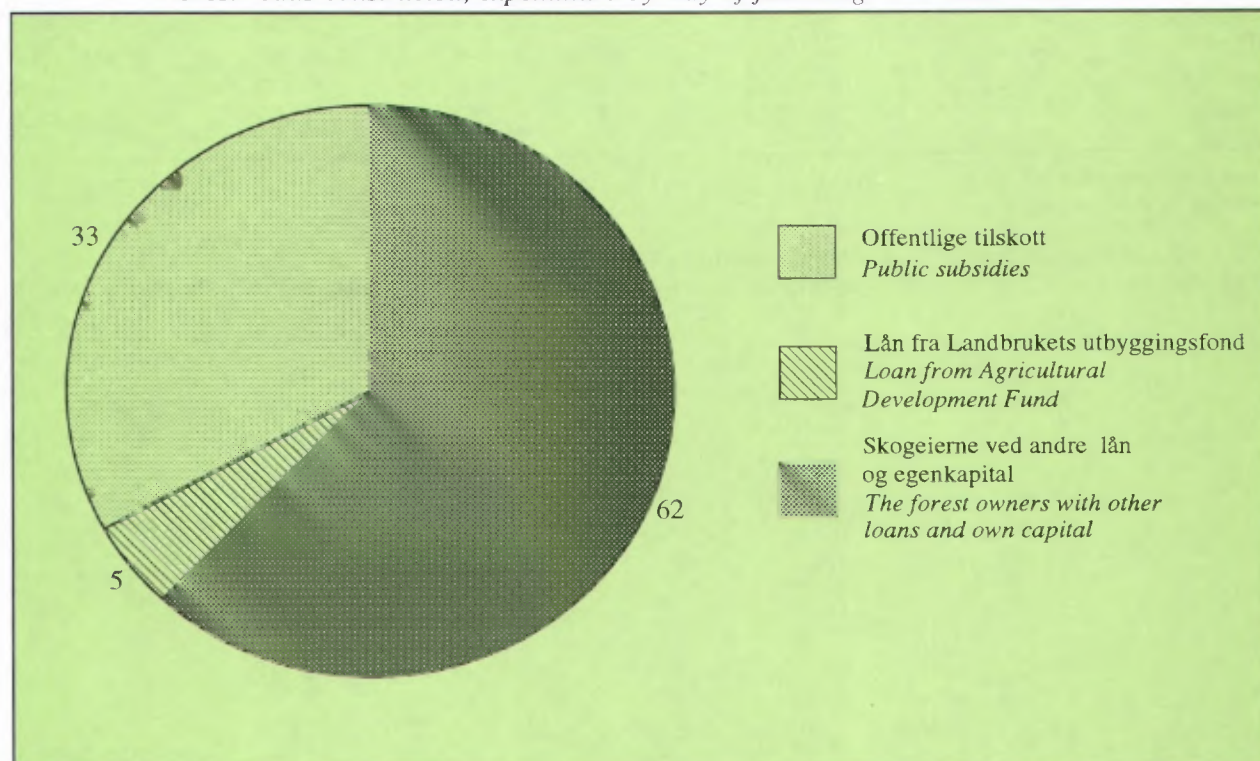
**Figur 5. Bygging av skogsbilveier, veilengde<sup>1</sup> etter veiklasse. Prosent. 1991**  
*Forest roads constructed, length of roads<sup>1</sup> by category. Per cent. 1991*



<sup>1</sup> Se tekstavsnitt om ferdigstilling av veianlegg, side 35.

<sup>1</sup> See text, page 36.

**Figur 6. Bygging av skogsveier, utgifter etter dekningsmåte. Prosent. 1991**  
*Forest roads constructed, expenditure by way of financing. Per cent. 1991*



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

Fylke <i>County</i>	Private skogsveier <i>Private forest roads</i>			Offentlige veier <i>Public roads</i>	
	Helårs- bilveier <i>Whole-year roads for lorries</i>	Vinter- bilveier <i>Winter roads for lorries</i>	Helårs traktorveier <i>Whole-year roads for tractors</i>	Offent- lige veier i alt <sup>1</sup> <i>Public roads, total<sup>1</sup></i>	Offentlige veier som går gjen- nom skog <i>Public roads passing through forest</i>
1979 .....	33 522	2 644	30 899	79 817	12 143
1989 .....	45 202	3 562	47 989	88 174	15 165
<b>1989</b>					
Østfold .....	1 688	173	1 489	3 419	376
Akershus og Oslo .....	2 820	212	1 756	5 473	503
Hedmark .....	12 207	983	5 077	6 497	2 340
Oppland .....	6 234	843	4 672	5 493	1 348
Buskerud .....	5 615	278	5 201	4 028	918
Vestfold .....	1 341	130	3 348	2 435	230
Telemark .....	4 360	189	4 626	3 914	1 198
Aust-Agder .....	2 521	57	2 404	2 749	1 262
Vest-Agder .....	687	73	2 991	3 761	907
Rogaland .....	246	20	1 342	5 236	329
Hordaland .....	473	40	2 484	6 109	574
Sogn og Fjordane .....	405	41	1 458	4 976	584
Møre og Romsdal .....	638	46	2 833	6 261	411
Sør-Trøndelag .....	1 806	93	2 508	4 833	701
Nord-Trøndelag .....	2 791	189	2 451	5 230	1 225
Nordland .....	807	105	2 475	8 592	1 531
Troms .....	425	40	864	5 177	497
Finmark .....	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 : Landbrukstelling 1979 og 1989 og Samferdselsstatistikk 1978 og 1989.

Sources: 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 Whole-year roads for lorries			
		Anlegg Number of roads	Nybygde veier New con- structions	Omlegging og om- bygging Roads rebuilt	Anleggs- utgifter Expendi- ture
			Km		1 000 kroner
1987	.....	1 060 <sup>1</sup>	784	570	148 369
1988	.....	1 158	870	523	181 120
1989 <sup>2</sup>	.....	1 242	814	621	202 814
1990 <sup>2</sup>	.....	1 293	739	733	195 344
1991 <sup>2</sup>	.....	1 132	768	683	211 986
<b>1991</b>					
<b>Fylke County</b>					
01	Østfold .....	55	14	56	7 126
02-03	Akershus og Oslo .....	29	15	53	10 624
04	Hedmark .....	160	147	167	31 206
05	Oppland .....	113	114	96	25 674
06	Buskerud .....	201	129	70	30 012
07	Vestfold .....	32	16	18	6 052
08	Telemark .....	119	69	94	22 396
09	Aust-Agder .....	108	26	31	13 358
10	Vest-Agder .....	43	20	6	6 416
11	Rogaland .....	22	10	7	3 298
12	Hordaland .....	21	13	4	7 098
14	Sogn og Fjordane .....	26	19	2	4 164
15	Møre og Romsdal .....	32	26	5	6 430
16	Sør-Trøndelag .....	57	60	24	13 295
17	Nord-Trøndelag .....	49	46	30	13 200
18	Nordland .....	41	33	9	8 563
19	Troms .....	24	13	12	3 075
20	Finnmark .....	-	-	-	-
<b>Finansieringsmåte Way of financing</b>					
Med offentlige tilskott og/eller lån <sup>3</sup> fra LUF With public subsidies and/or loan <sup>3</sup> from ADF .....					
	..		731	615	205 105
Uten offentlige tilskott og uten lån <sup>3</sup> fra LUF Without public subsidies and without loan <sup>3</sup> from ADF .....					
	..		37	67	6 881

<sup>1</sup> For skogsveier i Nord-Trøndelag som verken har fått offentlige tilskott eller investeringslån fra Landbrukets utbyggingsfond, mangler oppgave over antall anlegg. <sup>2</sup> Se tekstavsnitt om ferdigstilling av veianlegg. <sup>3</sup> Investeringslån fra Landbrukets utbyggingsfond.

Forest roads constructed, by county/way of financing

Vinterbilveier og traktorveier <i>Winter roads for lorries and roads for tractors</i>				Utgifter etter dekningsmåte <i>Expenditure by way of financing</i>							No.
Anlegg	Nybygde veier	Omleg- ging og om- bygging	Anleggs- utgifter	Anleggs- utgifter i alt <i>Expen- diture, total</i>	Stats- tilskott <i>Govern- ment subsidies</i>	Tilskott fra Landbrukets utbyggings- fond <i>Subsidies from Agri- cultural Development Fund</i>	Andre offent- lige tilskott <i>Other public subsidi- es</i>	Skogeierne <i>The forest owners</i>			
	Km							Lån fra landbrukets utbyggings- fond <i>Loan from Agricul- tural De- velopment Fund</i>	Andre midler <i>Other means</i>		
2 224 <sup>1</sup>	1 767	31	73 474	221 843	76 271	6 201	2 045	2 984	134 341		
2 951	2 038	35	90 577	271 697	82 435	13 325	2 398	8 222	165 317		
3 291	2 161	50	103 066	305 880	85 516	19 268	3 084	11 498	186 514		
3 158	2 081	48	94 805	290 149	74 263	20 094	458	14 878	180 456		
2 936	1 861	61	88 664	300 650	73 705	22 589	155	16 350	187 850		
15	18	0	886	8 011	1 988	-	-	1 162	4 862	01	
6	4	-	294	10 918	3 131	-	-	1 216	6 570	02-	
293	174	4	4 071	35 277	9 758	-	-	1 682	23 837	03	
345	152	1	4 249	29 923	9 866	-	-	663	19 393	04	
439	212	3	7 585	37 597	9 941	-	-	3 875	23 781	05	
83	43	1	1 723	7 774	1 538	-	-	1 072	5 165	06	
334	216	0	8 306	30 702	6 553	-	-	3 564	20 585	07	
307	160	19	7 177	20 535	6 044	-	-	1 432	13 059	08	
248	143	7	9 315	15 731	2 827	2 288	-	195	10 421	09	
93	60	-	4 851	8 149	2 244	1 323	-	-	4 582	10	
80	51	6	5 606	12 705	1 520	2 800	-	-	8 384	11	
87	79	3	9 046	13 210	3 086	3 226	-	-	6 898	12	
106	103	1	6 979	13 409	2 410	3 058	-	-	7 941	13	
206	138	10	6 480	19 776	4 661	2 763	-	89	12 262	14	
95	124	-	4 255	17 454	3 571	1 670	-	1 400	10 813	15	
163	151	4	5 818	14 382	2 980	3 403	-	-	7 998	16	
36	33	1	2 023	5 098	1 587	2 060	155	-	1 296	17	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
..	1 140	26	69 535	274 640	73 705	22 589	155	16 350	161 841		
..	721	34	19 128	26 009	.	.	.	.	26 009		

<sup>1</sup> For forest roads completed in Nord-Trøndelag county without public subsidies and without investment loan from Agricultural Development Fund, number of roads is missing. <sup>2</sup> See text, page 36. <sup>3</sup> Investment loan from Agricultural Development Fund.

Tabell 20. Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier<sup>1</sup>. 1987-1991. Kr pr. meter *Average expenditure for forest road constructions<sup>1</sup>. 1987-1991. Kroner per metre*

År <i>Year</i>	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
1987 . . . . .	110	117	33	41	48	21
1988 . . . . .	130	138	43	44	53	23
1989 . . . . .	141	149	55	47	60	23
1990 . . . . .	133	144	54	45	56	24
1991 . . . . .	146	152	65	46	59	25

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

## 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

#### 5.2.1. Avvirkning (tab. 21-24)

Oppgavene 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. Sammendraget sendes til Fylkeslandbrukskontoret, skogbruksetaten. Oppgaver for hygdeallmenninger 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 kvalitetsklasser av 10. august 1976, annet prima skurtømmer når tømmeret er målt i kvalitetsklasser etter regler med tilsvarende kvalitetskrav, og eksporttømmer hvor kvalitetskravene tilsvarer prima skurtømmer.

*Sekunda skurtømmer* er tømmer klassifisert som sekunda etter målereglement for skurtømmer målt i kvalitetsklasser av 10. august 1976, og annet sekunda skurtømmer når tømmeret er målt i kvalitetsklasser etter regler med tilsvarende kvalitetskrav.

*Annet skurtømmer* omfatter toppmålt tømmer av skurtømmerkvalitet som ikke er målt i kvalitetsklasser, skurtømmer av samme kvalitet, men målt etter andre målemetoder (f.eks. midtmålt, veid), svilletømmer, andre spesielle skurtømmersorti-

menter med kvalitetskrav som ikke overstiger vanlig toppmåltømmer 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, tønnefabrikker, kassefabrikker, fabrikker for trekonstruksjoner og fabrikker for trehus.

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

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

*Andre kjøpere* omfatter impregneringsverk, møbel- og innredningsindustri, trekull-, tremjøl- og treullfabrikker, finér- og parkettindustri, skips- og båtbyggerier og kjøpere som ikke hører til i de andre spesifiserte gruppene. Virke til eksport skal føres under 'Andre kjøpere'.

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

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

### 5.2.2. Målt skogvirke (tab. 25-27)

Statistikken over målt skogvirke bygger på årsmeldinger 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. I 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.

### 5.2.3. Produksjon i skogindustrien (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.

### 5.2.4. Innførsel og utførsel av skogvirke og skogindustrivarer (tab. 29-30)

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

Mengdetall er gitt for utvalgte, viktige varer. Verditalleene gjelder alle varer under vedkommende kapittel.

## 5.3. Hovedresultater

I driftsåret 1990/91 ble det avvirket knapt 9,9 mill. m<sup>3</sup> skogvirke til salg og industriell produksjon. Dette er om lag 1,1 mill. m<sup>3</sup> mindre enn året før. (se figur 8). Avvirkningen i driftsårene 1986/87-1990/91 lå i gjennomsnitt 1,5 mill. m<sup>3</sup> høyere pr. år enn i perioden 1981/82-1985/86.

I forhold til året før var nedgangen 3 prosent for skurtømmer og 17 prosent for massevirke.

I forhold til driftsåret 1989/90 var nedgangen størst i Vestfold, med 20 prosent, mens Hedmark, Oppland og Aust-Agder hadde en nedgang på om lag 15 prosent. I m<sup>3</sup> var nedgangen størst i Hedmark med 462 000 m<sup>3</sup>.

Noen fylker hadde økning i avvirket kvantum. Størst økning hadde Nord-Trøndelag med om lag 70 000 m<sup>3</sup>.

Bruttoverdien av avvirkningen i 1990/91 var 3 600 mill. kroner, som er 260 mill. kroner mindre enn året før.

Det ble levert 5,0 mill. m<sup>3</sup> skurtømmer og 4,5 mill. m<sup>3</sup> massevirke i driftsåret 1990/91. Sagbruk og trevareindustrien var førstehandsavtaker av 51 prosent av industrivirket (se figur 11).

## 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

#### 5.2.1. Roundwood cut (tab. 21-24)

Quantities cut for sale and industrial production from private 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 the Central Bureau of Statistics.

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 for saw log measured in quality classes.

*Second class saw logs* refer to saw logs classified as second class according to measurement regulations for saw logs measured in quality classes.

*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 wallboard 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.

#### 5.2.2. Scaled roundwood (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.

#### 5.2.3. Production by processing industries (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 makes it difficult to draw exact comparisons with figures for previous years.

#### **5.2.4. Imports and exports of wood and forest products (tab. 29-30)**

The quantitative figures for exports and imports of wood and forest 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 1990/91 a total of 9.9 million m<sup>3</sup> roundwood were cut for sale and industrial production. This is about 1.1 mill. m<sup>3</sup> less

than in 1989/90 (see figure 8). During the working years 1986/87-1990/91 quantity cut was on average 1.5 million m<sup>3</sup> higher per year than in the working years 1981/82-1985/86.

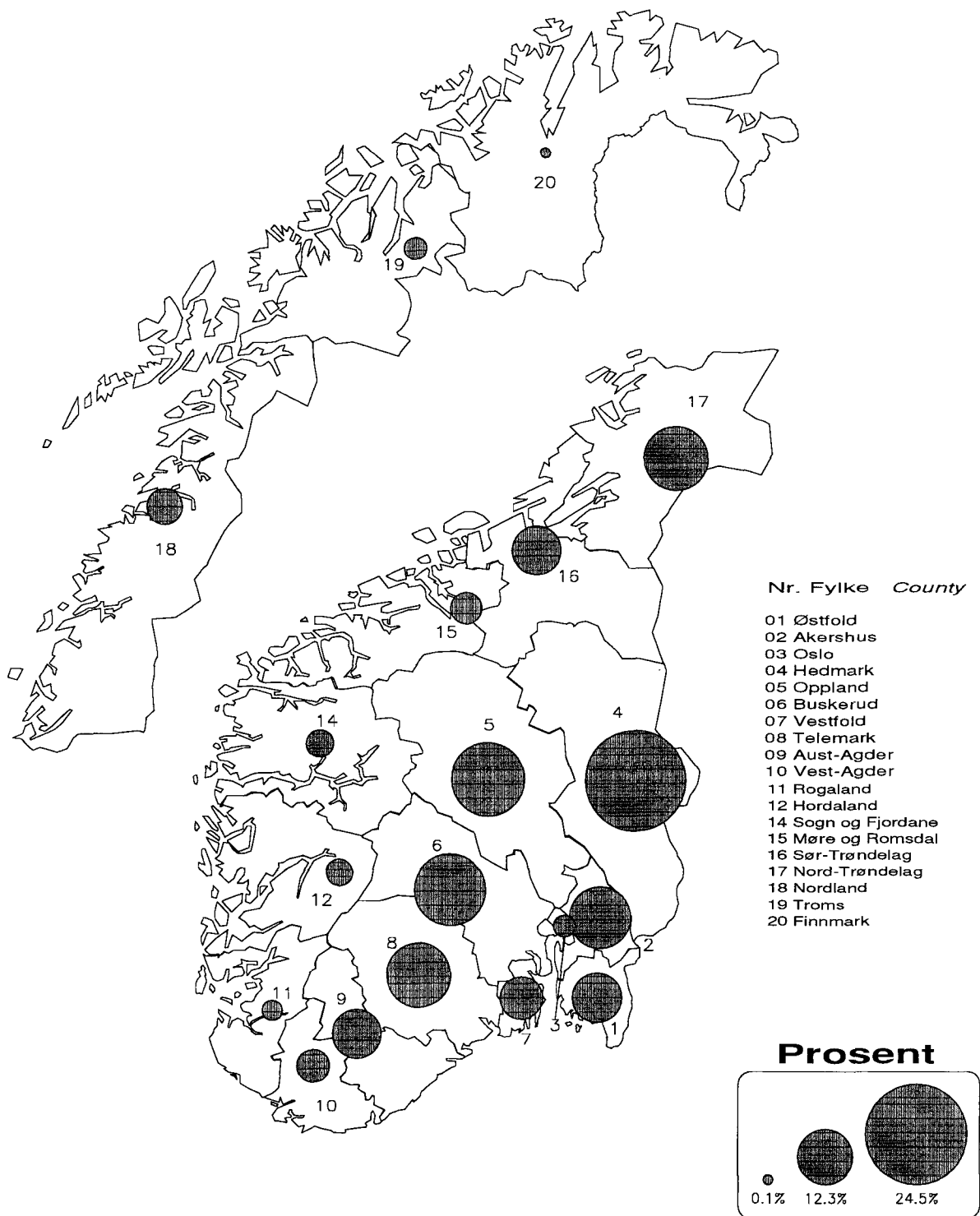
The decrease for spruce was 560 000 m<sup>3</sup>, for pine 480 000 m<sup>3</sup> and for broad-leaved 45 000 m<sup>3</sup>. The decrease was 3 per cent for saw logs and 17 per cent for pulpwood compared with 1989/90.

The gross value of the roundwood cut in 1990/91 was 3 600 million kroner, as compared to 3 800 million kroner the preceding year.

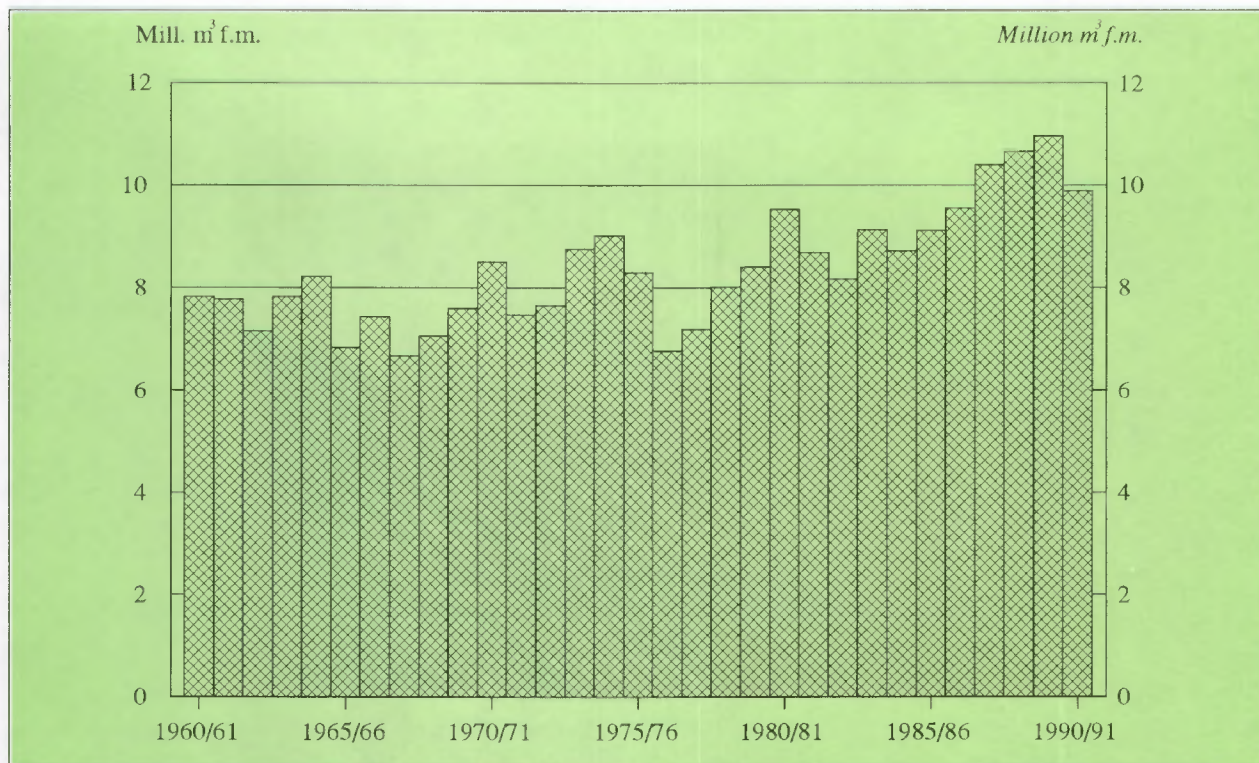
Of the total cut, 5.0 million m<sup>3</sup> were saw logs and 4.5 million m<sup>3</sup> pulpwood. Sawmills and wood industries consumed 51 per cent of the roundwood cut (see figure 11).



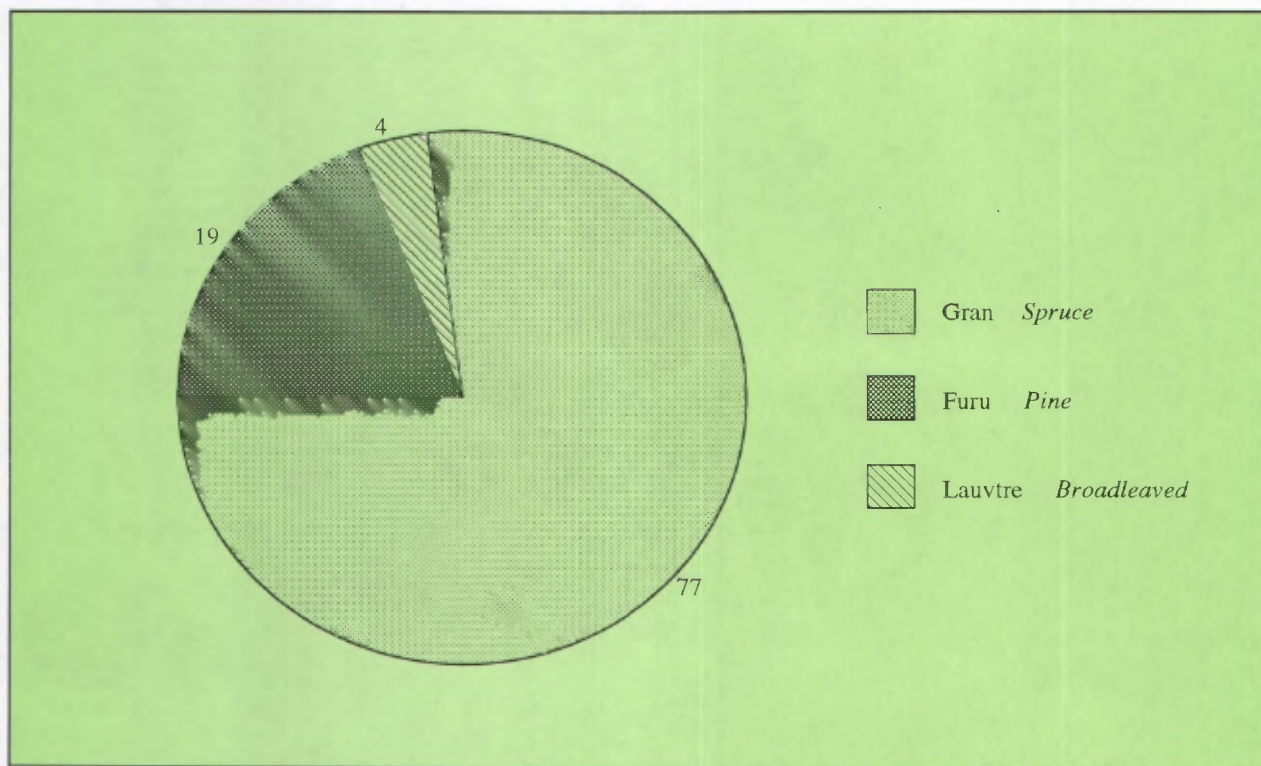
**Figur 7. Fordeling av avvirkning til salg og industriell produksjon. Prosent. Fylke. 1990/91**  
*Species of roundwood cut for sale and industrial production. Per cent. County. 1990/91*



**Figur 8. Avvirkning til salg og industriell produksjon, 1960/61-1990/91. Mill. m<sup>3</sup> f.m.**  
*Roundwood cut for sale and industrial production, 1960/61-1990/91. Million m<sup>3</sup> f.m.*



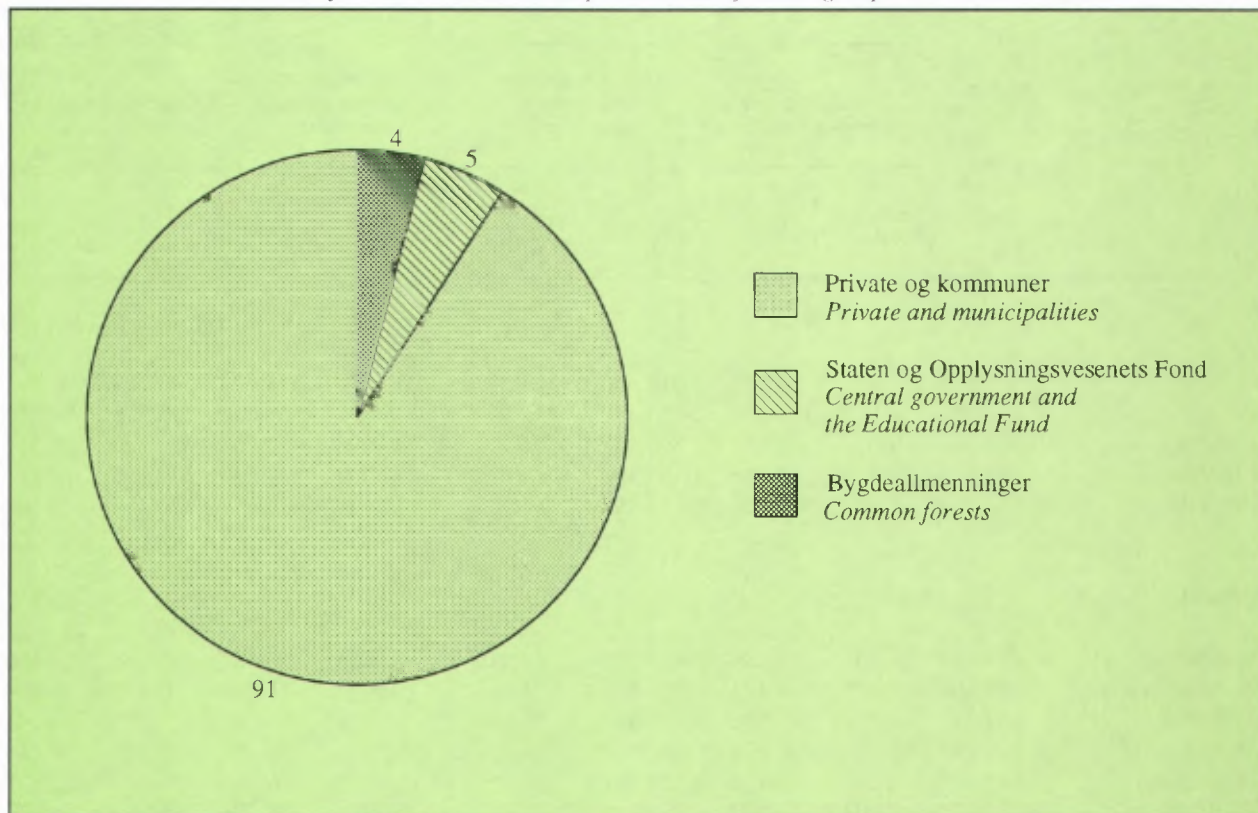
**Figur 9. Avvirkning<sup>1</sup> til salg og industriell produksjon, etter treslag. Prosent. 1990/91**  
*Roundwood cut<sup>1</sup> for sale and industrial production, by species of tree. Per cent. 1990/91*



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

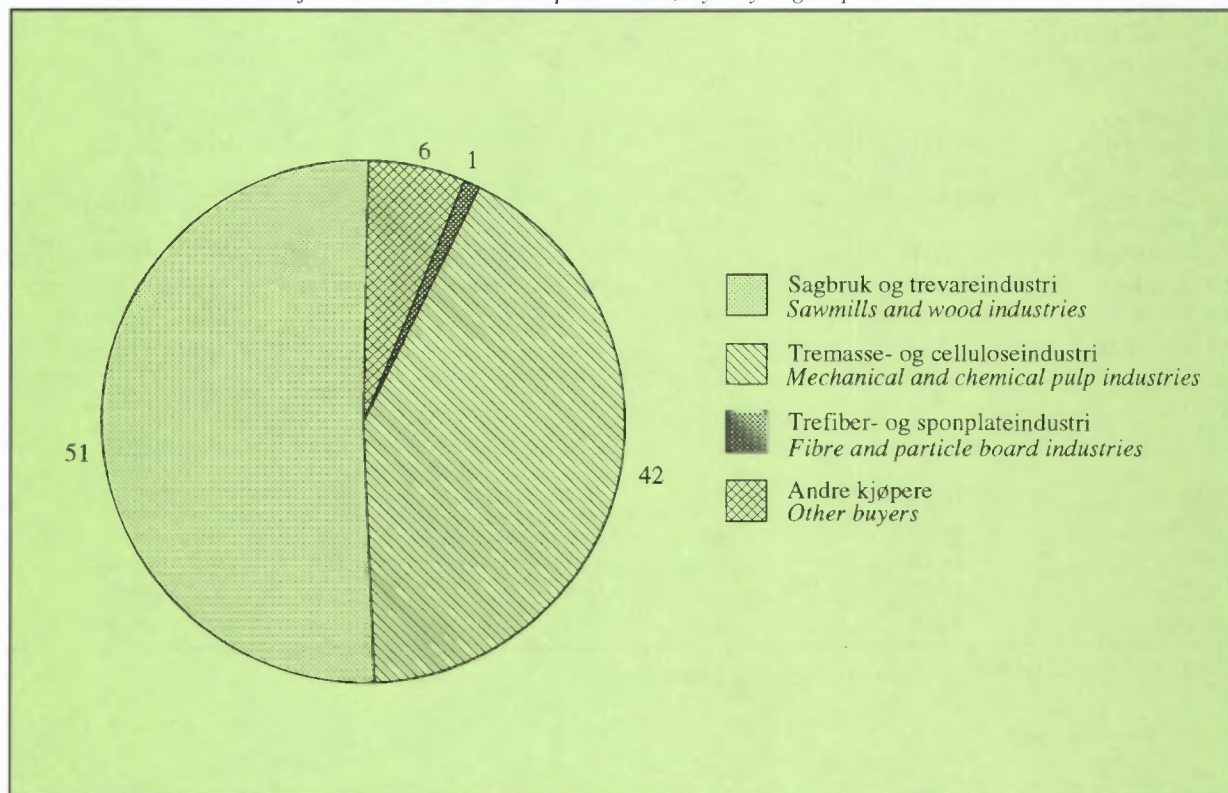


**Figur 10. Avvirkning<sup>1</sup> til salg og industriell produksjon, etter selgergruppe. Prosent. 1990/91.**  
*Roundwood cut<sup>1</sup> for sale and industrial production, by seller group. Per cent. 1990/91.*



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

**Figur 11. Avvirkning<sup>1</sup> til salg og industriell produksjon, etter kjøpergruppe. Prosent. 1990/91**  
*Roundwood cut<sup>1</sup> for sale and industrial production, by buyer group. Per cent. 1990/91*



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

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

Nr.	Driftsår Fylke Working year County	Av- virket i alt Round- wood cut, total	Industrivirke av bartre							
			Spesialtømmer Special timber		Prima skurtømmer First class saw logs		Sekunda skurtømmer Second class saw logs		Annet skurtømmer Other saw logs	
			Gran Spruce	Furu Pine	Gran	Furu	Gran	Furu	Gran	Furu
Kubikkmeter fast mål										
1986/87	.....	9 552 515	7 807	93 062	2 018 550	305 389	1 030 890	374 629	340 501	86 312
1987/88	.....	10 414 350	6 098	116 072	2 123 477	417 949	1 136 096	519 233	335 776	94 242
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
<b>1990/91</b>										
01	Østfold	473 018	248	4 780	122 950	19 919	70 608	25 387	4 284	486
02	Akershus	778 802	878	4 323	228 706	24 633	130 471	21 618	10 697	5 608
03	Oslo	54 011	5	150	17 060	656	10 499	707	16	-
04	Hedmark	2 383 647	3 924	21 971	608 024	134 524	251 241	106 757	114 529	56 386
05	Oppland	1 195 307	-	2 452	325 691	20 328	153 059	26 943	70 007	11 335
06	Buskerud	1 115 471	1 203	12 669	256 514	43 041	147 413	58 751	50 596	2 347
07	Vestfold	317 395	9	749	81 621	3 163	44 908	4 753	10 178	113
08	Telemark	870 279	360	20 446	164 903	35 761	87 780	56 755	22 309	17 173
09	Aust-Agder	449 957	2 589	5 331	57 918	32 224	39 770	55 711	1 569	10 905
10	Vest-Agder	175 759	-	709	10 277	7 902	9 765	20 141	384	6 337
11	Rogaland	50 480	-	14	842	1 018	2 460	4 628	215	1 898
12	Hordaland	110 859	-	149	4 668	2 973	9 653	11 840	1 769	2 902
14	Sogn og Fjordane	107 352	-	30	3 217	2 815	12 431	15 212	2 130	4 353
15	Møre og Romsdal	164 381	-	-	8 161	8 493	9 809	26 075	129	5 484
16	Sør- Trøndelag	442 866	-	220	91 160	1 831	89 758	6 500	2 292	11 894
17	Nord- Trøndelag	848 501	14	-	178 988	1 568	211 827	4 994	8 341	300
18	Nordland	242 094	-	-	21 589	280	32 279	2 336	3 985	250
19	Troms	91 759	-	15	6	-	35	6 170	50	1 700
20	Finnmark	15 845	-	-	-	78	-	8 216	-	538
Prosent										
1986/87	.....	100,0	0,1	1,0	21,1	3,2	10,8	3,9	3,6	0,9
1987/88	.....	100,0	0,1	1,1	20,4	4,0	10,9	5,0	3,2	0,9
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

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

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

<i>Industrial wood, coniferous</i>						Industrivirke av lauvtre <i>Industrial wood, broad-leaved</i>		Ved til brensel <i>Fuel-wood</i>	Bruttoverdi <i>Gross value</i>	No.
Sams skurtømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>		Massevirke <i>Pulpwood</i>		Annet rundvirke <i>Other roundwood</i>		Spesial- og skurtømmer <i>Special timber and saw logs</i>	Massevirke <i>Pulpwood</i>			
Gran	Furu	Gran	Furu	Gran	Furu					
<i>Cubic metres solid wood</i>									1 000	
									<i>kroner</i>	
656 393	113 400	2 786 498	866 848	13 732	34 357	14 404	365 222	444 521	2 936 689	
604 937	96 159	3 016 906	1 109 317	5 397	39 801	10 947	330 453	451 490	3 468 110	
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	
13 606	1 743	141 726	35 044	1 569	-	1 044	12 424	17 200	169 832	01
11 114	-	267 335	32 062	-	254	846	18 524	21 733	281 675	02
-	-	21 809	1 835	-	20	-	1 254	-	19 936	03
97 794	15 654	597 939	242 168	280	16 496	1 001	42 723	72 236	883 627	04
9 367	24 692	458 325	26 208	442	1 522	216	7 760	56 960	444 523	05
5	-	406 790	55 539	1 020	4 743	2 580	35 130	37 130	410 845	06
2 870	-	128 692	4 651	-	-	1 695	26 243	7 750	113 865	07
30	76	325 895	84 013	-	47	1 954	33 007	19 770	313 477	08
3 188	2 670	104 682	73 428	-	417	4 475	39 015	16 065	153 690	09
2 042	3 115	29 647	38 660	210	678	5 289	21 933	18 670	57 473	10
513	1 446	10 190	14 244	19	79	18	3 956	8 940	16 186	11
3 186	2 856	25 138	20 807	559	1 133	16	2 568	20 642	39 243	12
1 226	1 110	26 953	20 120	2 113	4 442	6	5 093	6 101	34 375	14
433	806	29 707	41 991	85	16	-	9 202	23 990	48 291	15
629	303	185 071	33 795	-	45	-	3 654	15 714	154 428	16
955	-	403 762	10 251	38	-	-	11 659	15 804	298 327	17
6 248	602	98 531	1 082	2 885	64	8	26 113	45 842	81 303	18
40	100	240	2 768	140	44	84	45 936	34 431	30 255	19
-	-	-	1 995	-	-	-	-	5 018	4 165	20
<i>Per cent</i>										
6,9	1,2	29,2	9,1	0,1	0,4	0,2	3,8	4,7		
5,8	0,9	29,0	10,7	0,1	0,4	0,1	3,2	4,3		
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		

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

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

Nr.	Driftsår Fylke Working year County	Alle grupper <i>All groups</i>				Sagbruk og trevareindustri <i>Sawmills and wood industries</i>				Tre- <i>Mechanical</i>
		I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauv- tre <i>Broad- leaved</i>	I alt	Gran	Furu	Lauv- tre	I alt
Kubikkmeter fast mål										
1986/87	....	9107994	6854371	1873997	379626	4443102	3529001	900785	13316	3867352
1987/88	....	9962860	7228687	2392773	341400	4877978	3721267	1148040	8671	4319658
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
<b>1990/91</b>										
01	Østfold ..	455818	354991	87359	13468	182329	149568	32668	93	174957
02	Akershus .	757069	649201	88498	19370	429776	374206	55442	128	303474
03	Oslo ....	54011	49389	3368	1254	29695	28131	1564	-	23442
04	Hedmark .	2311411	1673731	593956	43724	1285307	986978	295332	2997	728756
05	Oppland .	1138347	1016891	113480	7976	659795	574756	84910	129	466468
06	Buskerud .	1078341	863541	177090	37710	586398	469755	115566	1077	478482
07	Vestfold ..	309645	268278	13429	27938	152325	142891	8588	846	135251
08	Telemark .	850509	601277	214271	34961	388711	271096	117157	458	420838
09	Aust- Agder ...	433892	209716	180686	43490	196027	97524	96073	2430	213496
10	Vest- Agder ...	157089	52325	77542	27222	61471	21288	36051	4132	80767
11	Rogaland .	41540	14239	23327	3974	12850	3967	8865	18	28182
12	Hordaland	90217	44973	42660	2584	39862	17599	22247	16	50048
14	Sogn og Fjordane .	101251	48070	48082	5099	46249	20591	25652	6	50776
15	Møre og Romsdal	140391	48324	82865	9202	56889	13539	43350	-	55350
16	Sør- Trøndelag	427152	368910	54588	3654	207281	185654	21527	100	203324
17	Nord- Trøndelag	832697	803925	17113	11659	413441	406130	7311	-	401089
18	Nordland .	196252	165517	4614	26121	62743	59682	3053	8	96189
19	Troms ..	57328	511	10797	46020	8056	61	7911	84	-
20	Finnmark .	10827	-	10827	-	7229	-	7229	-	-
Prosent										
1986/87	....	100,0	75,3	20,6	4,2	48,8	38,8	9,9	0,2	42,5
1987/88	....	100,0	72,6	24,0	3,4	49,0	37,4	11,5	0,1	43,4
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

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

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	
<i>Cubic metres solid wood</i>										
3026863	676740	163749	263793	30377	86478	146938	533747	268130	209994	55623
3271403	907866	140389	267983	40564	92841	134578	497241	195453	244026	57762
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
147242	23341	4374	2047	-	-	2047	96485	58181	31350	6954 01
265980	23358	14136	801	-	-	801	23018	9015	9698	4305 02
20415	1788	1239	-	-	-	-	874	843	16	15 03
543856	173355	11545	22102	352	19	21731	275246	142545	125250	7451 04
437923	25191	3354	6359	1652	638	4069	5725	2560	2741	424 05
392728	50963	34791	209	-	-	209	13252	1058	10561	1633 06
113100	4189	17962	14677	9533	4	5140	7392	2754	648	3990 07
319400	79231	22207	3467	327	-	3140	37493	10454	17883	9156 08
106155	73089	34252	-	-	-	-	24369	6037	11524	6808 09
30952	31478	18337	1422	37	-	1385	13429	48	10013	3368 10
10107	14119	3956	-	-	-	-	508	165	343	- 11
27210	20270	2568	-	-	-	-	307	164	143	- 12
26639	19892	4245	-	-	-	-	4226	840	2538	848 14
23933	31417	-	335	115	71	149	27817	10737	8027	9053 15
181390	21934	-	123	75	-	48	16424	1791	11127	3506 16
396110	4767	212	8024	509	-	7515	10143	1176	5035	3932 17
96102	87	-	15388	294	361	14733	21932	9439	1113	11380 18
-	-	-	48885	250	2699	45936	387	200	187	- 19
-	-	-	1981	-	1981	-	1617	-	1617	- 20
<i>Per cent</i>										
33,2	7,4	1,8	2,9	0,3	1,0	1,6	5,9	2,9	2,3	0,6
32,8	9,1	1,4	2,7	0,4	0,9	1,4	5,0	2,0	2,4	0,6
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

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

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 <i>Private and municipalities</i>			Staten og Opplysningsvesenets Fond <i>Central government and the Educational Fund</i>			Bygdeallmenninger <i>Common forests</i>		
		I alt	Bartre Conifers	Lauv- tre Broad- leaved	I alt	Bartre	Lauv- tre	I alt	Bartre	Lauv- tre
1986/87	9 553	8 589	7 920	670	530	491	40	433	430	2
1987/88	10 414	9 438	8 796	642	542	503	39	434	432	2
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
<b>1990/91</b>										
Østfold	473	467	439	28	6	5	0	-	-	-
Akershus	779	729	696	33	12	12	0	38	38	0
Oslo	54	54	53	1	-	-	-	-	-	-
Hedmark	2 384	2 061	1 985	76	145	139	6	177	176	1
Oppland	1 195	1 014	977	37	24	24	0	157	156	1
Buskerud	1 115	1 076	1 011	65	39	38	1	-	-	-
Vestfold	317	314	281	33	3	3	0	-	-	-
Telemark	870	846	795	51	24	24	1	-	-	-
Aust-Agder	450	440	382	58	10	10	0	-	-	-
Vest-Agder	176	175	129	46	1	1	-	-	-	-
Rogaland	50	49	37	12	1	1	-	-	-	-
Hordaland	111	106	89	16	5	5	0	-	-	-
Sogn og Fjordane	107	105	95	11	2	2	0	-	-	-
Møre og Romsdal	164	158	128	30	6	6	0	-	-	-
Sør-Trøndelag	443	410	392	17	30	30	0	3	3	-
Nord-Trøndelag	849	756	735	21	78	75	3	15	14	1
Nordland	242	170	108	62	72	63	9	-	-	-
Troms	92	81	3	78	11	8	3	-	-	-
Finmark	16	1	0	1	15	11	4	-	-	-

<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.

Tabell 24. Avvirkning til salg og industriell produksjon<sup>1</sup>, etter treslag. 1986/87-1990/91 Roundwood cut for sale and industrial production<sup>1</sup>, by species of tree. 1986/87-1990/91

Driftsår Working year	I alt Total	Industrivirke <i>Industrial wood</i>			Ved til brensel <i>Fuelwood</i>		
		I alt	Gran Spruce	Furu Pine	Lauv- tre Broad- leaved	Bartre Coni- fers	Lauv- tre
1 000 m <sup>3</sup>							
1986/87	9 553	9 108	6 854	1 874	380	112	332
1987/88	10 414	9 963	7 229	2 393	341	109	342
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
Prosent Per cent							
1986/87	100,0	95,3	71,8	19,6	4,0	1,2	3,5
1987/88	100,0	95,7	69,4	23,0	3,3	1,0	3,3
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

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

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



Tabell 25. Målt kvantum etter tømmermålingsforening. 1987-1991. m<sup>3</sup> *Quantity scaled by timber scaling association. 1987-1991. m<sup>3</sup>*

Tømmermålingsforening <i>Scaling association</i>	1987	1988	1989	1990	1991
<b>I alt Total</b> .....	9 788 308	10 915 573	11 144 240	11 529 716	10 429 943
Øst-Norge .....	4 343 290	4 784 282	4 958 997	4 905 865	4 526 067
Drammensvassdraget .....	1 746 393	1 939 062	2 048 064	2 187 731	1 936 775
Lågen - Telemark .....	1 222 468	1 419 418	1 471 436	1 510 528	1 190 237
Nidarå .....	342 685	382 403	358 013	362 387	305 126
Agder og Rogaland .....	401 601	421 957	497 525	486 336	451 454
Hordaland, Sogn og Fjordane .....	147 579	161 851	129 332	155 716	164 389
Nordenfjelske .....	1 584 292	1 806 600	1 680 873	1 921 153	1 855 895

Tabell 26. Stokkmålt tømmer i en del tømmermålingsforeninger, etter målested. 1991 *Log-scaled timber in some timber scaling associations, by place of scaling. 1991*

Tømmermålingsforening <i>Scaling association</i>	I alt <i>Total</i>	Målested <i>Place of scaling</i>			
		I alt	Fabrikkomt og terminal <i>Factory yard and other terminals</i>	Bilvei <i>Road</i>	Andre <i>Others</i>
	m <sup>3</sup>		Prosent <i>Per cent</i>		
Øst-Norge .....	1 571 036	100	100	0	-
Drammensvassdraget ...	508 881	100	98	2	0
Lågen - Telemark .....	471 779	100	82	18	0
Agder og Rogaland .....	145 349	100	45	54	1
Nordenfjelske .....	309 233	100	98	1	0

Tabell 27. Målt rundvirke i en del tømmermålingsforeninger, etter målemetode. Prosent. 1991 *Roundwood scaled in some timber scaling associations, by method of scaling. Per cent. 1991*

Tømmermålingsforening <i>Timber scaling association</i>	I alt <i>Total</i>	Stokkmåling <i>Log scaling</i>	Vektmåling <i>Weight scaling</i>	L.F.-måling <i>Nominal-net scaling</i>	F.M.B.-måling <i>Solid wood estimate scaling</i>	Rotmåling <i>Scaling of standing trees</i>
<b>I alt Total</b> .....	100	38	1	0	61	0
Øst-Norge .....	100	41	1	0	57	0
Drammensvassdraget .....	100	35	3	-	62	-
Lågen - Telemark .....	100	41	-	-	59	-
Nidarå .....	100	67	-	-	32	1
Agder og Rogaland .....	100	37	-	-	63	-
Hordaland, Sogn og Fjordane .....	100	41	-	-	59	-
Nordenfjelske .....	100	21	1	-	77	-

Tabell 28. Produksjon og verdi av viktige varer i skogindustrien, 1988-1990 *Manufacturing and value of principal commodities. 1988-1990*

	Enhet <i>Unit</i>	Produksjon <i>Manufacturing</i>			Verdi <i>Value</i>		
		1988	1989	1990	1988	1989	1990
Ved til brensel <i>Fuelwood</i> . . . . .	1000 m <sup>3</sup> f.m. <i>solid wood</i>	..	..	..	16	4	4
Sekundærvirke <i>Processing waste</i> . . .	"	..	..	..	643	:	..
Fliser og spon <i>Chips</i> . . . . .	"	1 934	1 816	1 968	544	584	646
Treavfall og sagflis <i>Waste wood and sawdust</i> . . . . .	"	..	..	..	96	112	114
Skurtømmer <i>Saw logs</i> . . . . .	"	98	74	86	19	13	..
Bartre <i>Conifers</i> . . . . .	"	24	13	38	10	5	18
Ledningsstolper <i>Poles</i> . . . . .	"	37	30	31	87	80	87
Massevirke <i>Pulpwood</i> . . . . .	"	47	:	:	15	:	:
Bartre <i>Conifers</i> . . . . .	"	47	38	30	15	12	9
Trelast <i>Timber</i> . . . . .	"	:	:	:	:	:	:
Skåret, bartre <i>Sawnwood,</i> <i>conifers</i> . . . . .	"	2 189	2 352	2 463	3 083	3 414	3 880
Høvlet, bartre <i>Planed wood,</i> <i>conifers</i> . . . . .	"	945	911	880	1 849	1 792	1 981
Finér <i>Veneer</i> . . . . .	"	:	:	:	:	:	:
Sponplater <i>Particle board</i> . . . . .	1000 tonn/tons	301	:	:	719	:	:
Trefiberplater <i>Fibreboard</i> . . . . .	"	:	85	86	:	267	268
Kryssfinér <i>Plywood</i> . . . . .	"	..	..	..	..	128	138
Tremasse <i>Pulp wood</i> . . . . .	"	1 371	1 506	1 466	2 397	2 684	2 595
Mekanisk tremasse <i>Mechanical</i> <i>pulp wood</i> . . . . .	"	1 125	1 235	1 243	1 943	2 156	2 141
Halvkjemisk tremasse <i>Semi-</i> <i>chemical pulp wood</i> . . . . .	"	182	207	156	406	482	404
Avfall av papir eller papp <i>Refuse/</i> <i>waste of paper and paperboard</i> . . .	"	63	64	69	47	46	51
Cellulose <i>Cellulose</i> . . . . .	"	:	:	:	:	:	:
Dissolvingmasse <i>Dissolving pulp</i> . .	"	:	:	:	:	:	:
Kjemisk soda- eller sulfattremasse <i>Chemical wood pulp, soda or</i> <i>sulphate</i> . . . . .	"	:	:	:	:	:	:
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical</i> <i>wood pulp, sulphite</i> . . . . .	"	132	148	237	470	654	1 048
Papir og papp mv. <i>Paper and paper-</i> <i>board etc.</i> . . . . .	"	..	..	..	:	:	:
Avispapir <i>Newsprint</i> . . . . .	"	895	:	:	3 337	:	:
Skrivepapir og trykkpapir <i>Writing</i> <i>paper and printing paper</i> . . . . .	"	355	371	:	1 674	1 791	1 964
Kraftpapir og kraftpapp <i>Brown wrapping</i> <i>paper and paperboard</i> . . . . .	"	225	238	246	917	1 033	1 054

Tabell 29. Innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 1988-1991 *Imports and exports of roundwood and principal wood products. 1988-1991*

Vareslag <i>Commodity</i>	Enhet <i>Unit</i>	Innførsel <i>Imports</i>				Utførsel <i>Exports</i>			
		1988	1989	1990	1991	1988	1989	1990	1991
Ved til brensel <i>Fuelwood</i> . . . . .	1000 m <sup>3</sup> f.m. <i>solid wood</i>	2	4	2	2	0	0	0	1
Fliser, treavfall mv. <i>Chips, waste wood etc.</i> . . . . .	"	730	466	422	268	147	160	159	169
Fliser og spon <i>Chips</i> . . . . .	"	536	278	225	187	54	60	45	96
Treavfall og sagflis <i>Waste wood and sawdust</i> . . . . .	"	158	135	155	74	87	90	80	62
Skurtømmer <i>Saw logs</i> . . . . .	"	187	228	358	326	203	260	155	124
Bartre <i>Conifers</i> . . . . .	"	169	228	358	323	200	257	151	121
Ledningsstolper <i>Poles</i> . . . . .	"	6	4	4	3	0	0	1	2
Massevirke <i>Pulpwood</i> . . . . .	"	905	824	689	783	428	780	470	583
Bartre <i>Conifers</i> . . . . .	"	537	475	331	324	427	753	453	560
Trelast <i>Timber</i> . . . . .	"	701	501	467	449	346	691	670	675
Skåret, bartre <i>Sawnwood, conifers</i> . . . . .	"	447	307	295	291	292	594	570	574
Høvlet, bartre <i>Planed wood, conifers</i> . . . . .	"	193	148	123	114	51	95	98	100
Finér <i>Veneer</i> . . . . .	"	20	14	14	13	1	0	0	1
Sponplater <i>Particle board</i> . . . . .	"	65	55	50	48	58	124	144	
Kryssfinér <i>Plywood</i> . . . . .	"	76	62	68	51	1	2	3	3
Trefiberplater <i>Fibreboard</i> . . . . .	1000 tonn/tons	10	11	11	12	21	30	28	28
Tremasse <i>Pulp wood</i> . . . . .	"	48	45	52	51	249	276	276	271
Mekanisk tremasse <i>Mechanical pulp wood</i> . . . . .	"	3	4	3	3	179	192	178	162
Halvkjemisk tremasse <i>Semi-chemical pulp wood</i> . . . . .	"	0	2	2	1	32	27	29	27
Avfall av papir eller papp <i>Refuse/waste of paper and paperboard</i> . .	"	45	39	48	47	38	57	70	82
Cellulose <i>Cellulose</i> . . . . .	"	64	75	63	52	392	417	383	381
Dissolvingmasse <i>Dissolving pulp</i> .	"	0	0	0	0	174	169	110	127
Kjemisk soda- eller sulfattremasse <i>Chemical pulp wood, soda and sulphate</i> . . . . .	"	48	56	51	39	175	204	200	178
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical pulp wood, sulphite</i> . . . . .	"	17	20	12	13	44	44	73	76
Papir og papp mv. <i>Paper and paperboard etc.</i> . . . . .	"	392	393	414	441	1 347	1 497	1 508	1 504
Avispapir <i>Newsprint</i> . . . . .	"	3	3	3	4	715	830	822	795
Skrivepapir og trykkpapir <i>Writing paper and printing paper</i> . . . . .	"	26	22	22	28	259	277	293	298
Kraftpapir og kraftpapp <i>Brown wrapping paper and paperboard</i> . . . . .	"	47	44	43	47	128	132	143	158

Tabell 30. Verdien av innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 1988-1991 *Value of imports and exports of roundwood and principal wood products. 1988-1991*

Vareslag <i>Commodity</i>	Enhet <i>Unit</i>	Innførsel <i>Imports</i>				Utførsel <i>Exports</i>			
		1988	1989	1990	1991	1988	1989	1990	1991
Mill.kr <i>Million kroner</i>									
I alt <i>Total</i> .....		7 704	7 472	7 785	7 737	9 301	11 790	11 693	11 331
Ved til brensel <i>Fuelwood</i> .....	1000 m <sup>3</sup> f.m. <i>solid wood</i>	2	2	1	1	0	0	0	0
Fliser, treavfall mv. <i>Chips, waste wood etc.</i> .....	"	245	141	118	83	26	29	28	40
Fliser og spon <i>Chips</i> .....	"	213	107	81	66	17	21	16	31
Treavfall og sagflis <i>Waste wood and sawdust</i> .....	"	24	26	28	16	8	6	6	6
Skurtømmer <i>Saw logs</i> .....	"	75	105	172	161	88	115	77	58
Bartre <i>Conifers</i> .....	"	72	103	170	159	87	113	73	57
Ledningsstolper <i>Poles</i> .....	"	6	9	9	7	1	1	1	4
Massevirke <i>Pulpwood</i> .....	"	346	341	285	324	139	270	167	186
Bartre <i>Conifers</i> .....	"	206	185	135	133	131	257	158	175
Trelast <i>Timber</i> .....	"	1 384	1 128	1 152	1 058	426	930	1 083	1 004
Skåret, bartre <i>Sawnwood, conifers</i> .....	"	795	617	619	581	342	779	895	822
Høvlet, bartre <i>Planed wood, conifers</i> .....	"	376	315	294	258	77	146	183	176
Finér <i>Veneer</i> .....	"	81	63	81	76	4	3	2	3
Sponplater <i>Particle board</i> .....	"	132	124	121	148	105	197	220	213
Kryssfinér <i>Plywood</i> .....	"	301	262	298	218	11	13	21	28
Trefiberplater <i>Fibreboard</i> .....	1000 tonn/ <i>tons</i>	41	40	48	63	63	91	86	90
Tremasse <i>Pulp wood</i> .....	"	55	64	77	63	556	667	594	484
Mekanisk tremasse <i>Mechanical pulp wood</i> .....	"	11	15	11	10	424	526	456	372
Halvkjemisk tremasse <i>Semi-chemical pulp wood</i> .....	"	1	7	7	3	95	93	87	68
Avfall av papir eller papp <i>Refusel waste of paper and paperboard</i> .....	"	43	42	58	50	36	49	52	44
Cellulose <i>Cellulose</i> .....	"	304	389	295	196	1 822	2 103	1 896	1 481
Dissolvingmasse <i>Dissolving pulp</i> .....	"	0	0	0	0	876	1 013	611	578
Kjemisk soda- eller sulfattremasse <i>Chemical pulp wood, soda and sulphate</i> .....	"	227	292	243	146	760	1 067	941	616
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical wood pulp, sulphite</i> .....	"	77	96	51	49	186	223	344	287
Papir og papp mv. <i>Paper and paper-board etc.</i> .....	"	3 864	4 079	4 455	4 665	5 812	6 638	6 746	6 899
Avispapir <i>Newsprint</i> .....	"	10	14	12	22	2 557	2 953	2 942	:
Skrivepapir og trykkpapir <i>Writing paper and printing paper</i> .....	"	180	185	190	211	1 170	1 297	1 384	1 453
Kraftpapir og kraftpapp <i>Brown wrapping paper and paperboard</i> .....	"	211	207	207	221	586	653	692	742
Annet <i>Other</i> .....	"	949	788	754	750	252	736	744	844
Relative tall <i>Relative figures</i> (1988=100)		100	97	101	100	100	127	126	122

## 6. Arbeidskraft (tabell 31)

### 6.1. Innledning

Dette kapitlet tar for seg statistikk over arbeidskraft i skogbruket.

### 6.2. Statistiske kilder

#### 6.2.1. Landbruksdepartementet

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

#### 6.2.2. Statistisk sentralbyrås arbeidskraftundersøkelser

Fra og med 1972 har Statistisk sentralbyrå gjennomført kvartalsvise arbeidskraftundersøkelser.

Til hver undersøkelse blir det trukket ut 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 comprises statistics about labour force in forestry.

### 6.2. Sources

#### 6.2.1. The Ministry of Agriculture

The figures relating to cutters and teamsters employed are given by the Ministry of Agriculture and comprise all cutters and teamsters work, both

wage earners and those who work in their own forests.

#### 6.2.2. The Central Bureau of Statistics' sample survey of labour force

The Central Bureau of Statistics has conducted 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. 1987-1992 *Persons employed in forestry. 1987-1992*

År <i>Year</i>	Sysselsatte, årgjennomsnitt <i>Employees, annual average</i>	Hoggere og kjørere i arbeid <i>Cutters and teamsters employed</i>	
		1. april <i>1 April</i>	1. desember <i>1 December</i>
1987 .....	8 400	9 931	6 399
1988 .....	8 000	8 821	5 977
1989 .....	7 400	8 001	5 882
1990 .....	7 200	7 381	5 545
1991 .....	7 000	7 364	4 741
1992 .....	...	7 694	...

K i l d e r: NOS Arbeidsmarkedstatistikk og Landbruksdepartementet.

*Sources: NOS Labour Market Statistics and the Ministry of Agriculture.*

## 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, som igjen 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

#### 7.2.1. Gjennomsnittspriser (tab. 32-33)

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

Gjennomsnittsprisen pr. enhet ved utførsel av skog- og skogindustrivarer er beregnet på grunnlag av mengde- og verditall i statistikken over utenrikshandelen. Fra 1988 følger varegruppingen den nye internasjonale toll- og statistikknomenklaturen (HS). Omfattende endringer i nomenklaturen gjør det ofte vanskelig å foreta nøyaktige sammenlikninger med tidligere år.

#### 7.2.2. Sentralt avtalte priser (tab. 34-35)

Det avtales ikke sentrale priser på skurtømmer. Prisene for Mjøsen er gjennomsnittspriser, fordi de opererer med lav og høy pris. Gjelder en "basisstokk" med 4,9 m lengde og 20 cm topp diameter. Tallene gjelder 2. halvår av driftsåret (vår).

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.

#### 7.2.3. Skogavgift (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.

#### 7.2.4. 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.

### 7.2.5. 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 i 1990. Oppgave over inntekt og formue mv. er hentet fra den ordinære skatteligninga.

Statistikken inneholder tall for personlige skogeiere og deres ektefeller og gjelder skogeiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. 1. juni 1990 var det i utvalget 16 216 personlige skogeiere. Av disse ble 16 128 funnet igjen i skattematerialet, mens 88 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 16 128 skogeierne med skattedata hadde 12 449 minst 5,0 dekar jordbruksareal i drift i 1990. En må være oppmerksom på at en stor del av inntekten spesielt på mindre skogeiendommer, 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.

*Pensjonsgivende inntekt* blir lagt til grunn for utregning av pensjonsdelen til folketrygda. Lønnsinntekt inngår som et bruttobegrep, da det ikke er gjort fradrag for gjeldsrenter, pensjonstrygder mv. Næringsinntekt er i utgangspunktet nettoinntekt i næring, uten fradrag for gjeldsrenter. Den viktigste inntekta som ikke er med i pensjonsgivende inntekt, er inntekt av kapital som gir utbytte uavhengig av skattyterens arbeid. Pensjonsgivende inntekt omfatter heller ikke pensjonsinntekter, livrenter mv.

Som *nettoformue* regnes nettoformue ved statskatteligninga. For skattytere som ikke er iligna formueskatt til staten, blir nettoformue ved kommuneskatteligninga benytta.

*Utligna skatt* omfatter samla skatter på inntekt og formue til stat og kommune og medlemsavgift til folketrygda.

## 7.3. Hovedresultater

Gjennomsnittsprisen for alt skogvirke til salg (unntatt ved) økte fra 350 kroner pr. m<sup>3</sup> i 1989/90 til 362 kroner pr. m<sup>3</sup> i 1990/91.

For driftsåret 1990/91 ble det ikke avtalt sentrale priser for skurtømmer. For massevirke ble avtaleprisene satt ned med 5 prosent for prima gran og opp med 0,5 prosent for prima furu i forhold til driftsåret før.

For inntektsåret 1990 hadde skogeierne (eier og ektefelle) ei samla inntekt på 22,4 milliarder kroner. Utligna skatt utgjorde 8,1 milliarder. Pensjonsgivende inntekt fra jordbruk, skogbruk og fiske var 6,2 milliarder, eller i gjennomsnitt 51 400 kroner pr. eiendom med skog i 1990. 65 prosent av pensjonsgivende inntekt var lønnsinntekt.

## 7. Prices, economy (the 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

#### 7.2.1. Average prices (tab. 32-33)

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

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

#### 7.2.2. Negotiated prices (tab. 34-35)

There are no central negotiated prices for saw timber. The prices for Mjøsen are average prices, because they practice low and high price. Comprise saw logs 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).

#### 7.2.3. Forestation levy (tab. 36)

Also included in the table relating to forestation levy receipts and disbursements are government subsidies paid into forestation levy accounts. As receipts and disbursements due to wrongly directed levies etc. are not included, the balance per 31 December does not agree with the difference between receipts and disbursements during the year.

#### 7.2.4. Aggregate account of forestry (tab. 37-38)

In the sector accounts for forestry (forestry production account, forestry investment account and forest products by utilization), 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.

#### **7.2.5. The forest owners' income and property (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 1990, while the data for income and property etc. refer to the tax assessment.

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

### **7.3. Main results**

Average prices obtained on roundwood for sale (fuelwood not included) increased from 350 kroner per m<sup>3</sup> in 1989/90 to 362 kroner in 1990/91.

The sellers and the buyers did not negotiate central prices for saw timber for the working year 1990/91. The basic prices for pulpwood decreased with 5 per cent for first class spruce and increased with 0.5 per cent for first class pine compared to the year before.

In 1990 the forest owners (owner and spouse) had a total income of 22 400 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 <i>Working year</i> <i>County</i>	Alt virke <i>All</i> <i>wood</i>	Spesialtømmer <i>Special timber</i>		Prima skur- tømmer <i>First class</i> <i>saw logs</i>		Sekunda skurtømmer <i>Second class</i> <i>saw logs</i>	
			Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Gran	Furu	Gran	Furu
1986/87	.....	308	483	613	381	440	323	300
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
<b>1990/91</b>								
01	Østfold	362	618	689	434	534	370	333
02	Akershus	367	515	678	444	508	374	336
03	Oslo	369	519	712	457	544	384	349
04	Hedmark	376	530	683	458	511	392	368
05	Oppland	376	.	742	472	510	386	367
06	Buskerud	371	529	718	474	497	392	361
07	Vestfold	362	452	737	482	570	394	372
08	Telemark	362	489	669	464	530	383	362
09	Aust-Agder	346	436	658	458	530	375	358
10	Vest-Agder	315	.	650	455	520	378	360
11	Rogaland	294	.	710	421	499	366	356
12	Hordaland	314	.	530	396	469	355	367
14	Sogn og Fjordane	313	.	634	422	442	363	359
15	Møre og Romsdal	302	.	.	390	502	364	345
16	Sør-Trøndelag	347	.	652	434	495	377	347
17	Nord-Trøndelag	352	749	.	435	503	375	352
18	Nordland	329	.	.	428	503	375	361
19	Troms	237	.	607	333	.	300	322
20	Finnmark	287	.	.	.	315	.	318

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

Average prices on roundwood<sup>1</sup> for sale. County. Kroner per m<sup>3</sup> solid wood inside bark

Annet skurtømmer <i>Other saw logs</i>		Sams skurtømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>		Massevirke <i>Pulpwood</i>		Annet rundvirke <i>Other roundwood</i>		Lauvtrevirke <i>Broadleaved wood</i>		No.
Gran	Furu	Gran	Furu	Gran	Furu	Gran	Furu	Spesial- og skurtømmer <i>Special timber and saw logs</i>	Massevirke- <i>Pulpwood</i>	
328	349	302	307	261	231	374	305	360	204	
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	
367	369	370	317	306	245	396	.	442	216	01
409	445	365	.	304	243	.	274	433	205	02
334	.	.	.	306	239	.	186	.	220	03
405	375	367	326	308	245	400	274	424	221	04
385	397	356	360	307	241	265	332	414	221	05
377	327	300	.	307	242	373	334	427	224	06
378	294	367	.	297	238	.	.	424	226	07
377	295	355	357	313	241	.	364	415	229	08
383	311	345	317	312	242	.	449	388	216	09
312	394	344	300	311	240	303	277	385	220	10
339	286	329	325	309	240	284	340	554	230	11
321	306	349	308	305	239	309	361	534	211	12
305	302	328	309	310	243	307	294	342	230	14
336	299	339	293	289	242	265	285	.	164	15
392	369	341	300	310	227	.	272	.	221	16
352	359	351	.	310	202	377	.	.	216	17
354	300	371	314	313	220	322	682	400	238	18
325	300	275	280	216	228	447	574	311	222	19
.	252	.	.	.	171	.	.	.	.	20

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

Tabell 33. Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogvirke og skogindustrivarer, 1987-1991. Kr pr. enhet *Average prices of exported roundwood and wood products, 1987-1991. Kroner per unit*

Vareslag <i>Commodity</i>	Enhet <i>Unit</i>	1987	1988 <sup>1</sup>	1989 <sup>1</sup>	1990 <sup>1</sup>	1991 <sup>1</sup>
Skurtømmer av bartrær <i>Coniferous saw logs</i> . . .	m <sup>3</sup> f.m. <i>m<sup>3</sup> solid wood</i>	396	434	440	480	470
Massevirke <i>Pulpwood</i>						
Furu <i>Pine</i> . . . . .	"	254	313	343	340	298
Gran eller andre bartrær <i>Spruce or other conifers</i> . . . . .	"	289	303	340	355	331
Tømmer behandlet med diverse impregneringsmidler <i>Wood treated with div. preservatives</i> . . .	"	1 907	1 729	2 202	1 380	1 908
Trelast, skåret <i>Sawnwood</i>						
Furu, uimpregnert <i>Pine, not impregnated</i> . . .	"	1 014	1 249	1 428	1 606	1 458
Gran eller andre uimpregnerte bartrær <i>Spruce or other conifers, not impregnated</i> . . .	"	1 092	1 160	1 297	1 560	1 427
Sponplater <i>Particle boards</i>						
Standard <i>Standard</i> . . . . .	"	1 307	1 312	1 291	1 302	1 226
Videre bearbeidd <i>Further processed</i> . . . . .	"	2 363	3 250	3 077	2 408	2 283
Mekanisk tremasse <sup>2</sup> <i>Mechanical pulp wood<sup>2</sup></i> ..	Tonn <i>Tons</i>	..	2 374	2 737	2 562	2 298
Halvkjemisk tremasse <i>Semi-chemical pulp wood</i> . . . . .	"	2 744	2 952	3 441	3 051	2 524
Dissolvingmasse <i>Dissolving grades</i> . . . . .	"	4 447	5 037	5 989	5 576	4 555
Kjemisk sulfittremasse, halvbleiket eller bleiket <i>Chemical pulp wood, sulphite, semi-bleached or bleached</i> . . . . .	"	4 053	4 635	5 598	4 958	3 975
Avispapir i ruller eller ark <i>Newsprint, in rolls or sheets</i> . . . . .	"	3 311	3 578	3 559	3 578	:
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i> . . . . .	"	..	4 514	4 684	4 724	4 869
Bølgepapir og bølgepapp <i>Corrugated paper and paperboard</i> . . . . .	"	2 485	2 593	2 761	2 805	:
Kraftpapir og kraftpapp <i>Kraft paper and kraft board</i> . . . . .	"	4 097	4 591	4 934	4 840	4 708
Sulfittomslagspapir <i>Sulphite wrapping paper</i> . . .	"	..	6 843	7 595	7 436	7 786
Smørpapir <i>Grease proof</i> . . . . .	"	8 349	9 205	10 357	10 606	10 727
Trefiberplater <i>Fibreboard</i> . . . . .	"	2 628	3 059	3 075	3 114	3 232

<sup>1</sup> Fra 1988 følger varegrupperingen den nye internasjonale toll- og statistikkomenklaturen, Det harmoniske system (HS). Endringer i nomenklaturen gjør det ofte vanskelig å foreta nøyaktige sammenlikninger med tidligere år.

<sup>2</sup> Beregnet tørrvekt med 10 prosent vanninnhold.

<sup>1</sup> As from 1988 commodities are grouped according to the Harmonized Commodity Description and Coding System (HS). Changes in the nomenclature often makes it difficult to draw exact comparisons with figures for previous years.

<sup>2</sup> Converted to dry weight with 10 per cent water.

Tabell 34. Priser for toppmålt skurtømmer<sup>1</sup> av bartre, etter distrikt. 1991/92. Kr pr. m<sup>3</sup> *Prices of top-scaled coniferous saw logs<sup>1</sup>, by districts. 1991/92. Kroner per m<sup>3</sup>*

Distrikt <i>District</i>	Gran <i>Spruce</i>		Furu <i>Pine</i>		
	Prima <i>First class</i>	Sekunda <i>Second class</i>	Spesial <i>Special class</i>	Prima	Sekunda
Haldenvassdraget . . . . .	400	340	600	502	340
Nedre Glommen . . . . .	402	342	600	502	337
Glommen . . . . .	415	345	610	505	340
Trysil . . . . .	402	345	595	495	345
Mjøsen . . . . .	475	385	628	540	390
Drammensdistriktet . . . . .	473	394	623	530	375
Vestfold-Lågen . . . . .	473	394	623	530	375
Telemark . . . . .	455	375	623	530	375
Nidarå . . . . .	445	375	620	525	375
Agder . . . . .	445	375	620	525	375
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane . . .	422	353	608	468	368
Møre og Romsdal . . . . .	383	355		483	340
Nordenfjellske . . . . .	433	374		490	350

<sup>1</sup> Det avtales ikke sentrale priser på skurtømmer. Prisene for Mjøsen er gjennomsnittspriser, fordi de opererer med lav og høy pris. Gjelder en "basisstokk" med 4,9 m lengde og 20 cm topp diameter. Tallene gjelder 2. halvdel av driftsåret (vår).

<sup>1</sup> *There are no central negotiated prices for saw logs. The prices for Mjøsen are average prices, because they practice low and high price. Comprise saw logs of 4.9 m length and 20 cm top diameter. The figures refer to the second half of the working year (spring).*

K i l d e: Norges skogeierforbund. *Source: Norwegian Forest Owners' Federation.*

Tabell 35. Sentralt avtalte priser for ubarket massevirke. 1982/83-1991/92. Kr pr. m<sup>3</sup> *Negotiated prices of unbarked pulpwood. 1982/83-1991/92. Kroner per m<sup>3</sup>*

Driftsår <i>Working year</i>	Prima gran <i>First class spruce</i>	Prima furu <i>First class pine</i>	Lauvtre <sup>1</sup> <i>Broadleaved<sup>1</sup></i>
1982/83 . . . . .	167,00	159,50	165,00
1983/84 . . . . .	187,00	177,00	170,00
1984/85 . . . . .	217,00	202,00	170,00
1985/86 . . . . .	229,00	211,00	190,00
1986/87 . . . . .	258,00	228,00	210,00
1987/88 . . . . .	280,00	234,00	230,00
1988/89 . . . . .	292,00	252,00	240,00
1989/90 . . . . .	307,00	267,00	235,00
1990/91 . . . . .	312,00	238,00	220,00
1991/92 . . . . .	298,00	239,00	220,00

<sup>1</sup> Gjelder bjørk på Østlandet.

<sup>1</sup> *Figures refer to birch in Eastern Norway.*

Tabell 36. Inn- og utbetalinger over skogavgiftskontiene. Fylke

År Fylke Year County	Skogavgift og statstilskott			
	Innbetalt <i>Receipts</i>		Utbetalt etter formål	
	Skogavgift <sup>1</sup> <i>Forestation levy<sup>1</sup></i>	Stats- tilskott <sup>2</sup> <i>Government subsidies<sup>2</sup></i>	I alt <i>Total</i>	Skogsveier <i>Forest roads</i>
				1 000 kr
1987 .....	306 799	179 986	433 074	165 775
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
				Prosent
1987 .....	.	.	100,0	38,3
1988 .....	.	.	100,0	41,2
1989 .....	.	.	100,0	42,5
1990 .....	.	.	100,0	42,8
1991 .....	.	.	100,0	40,3
				1 000 kr
<b>1991</b>				
Østfold .....	19 340	4 513	23 397	8 822
Akershus og Oslo .....	28 371	5 197	33 544	11 307
Hedmark .....	87 138	20 253	107 279	32 149
Oppland .....	43 799	12 154	55 194	19 724
Buskerud .....	48 999	12 073	58 365	27 984
Vestfold .....	11 075	2 776	14 409	5 750
Telemark .....	38 462	12 990	53 928	29 467
Aust-Agder .....	19 855	10 278	31 629	17 836
Vest-Agder .....	6 763	16 355	22 575	10 362
Rogaland .....	1 149	9 814	10 618	4 759
Hordaland .....	2 691	14 826	16 905	9 342
Sogn og Fjordane .....	2 610	13 665	15 741	9 769
Møre og Romsdal .....	4 246	18 646	23 628	10 869
Sør-Trøndelag .....	15 072	18 676	32 919	10 487
Nord-Trøndelag .....	31 350	28 385	58 344	16 715
Nordland .....	3 489	5 026	8 033	3 842
Troms .....	30	-	12	8
Statsskog <i>Central government forest</i> .....	18 577	350	17 673	6 295

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

<sup>2</sup> Statstilskott godskrevet skogeiernes konti.



Payments in connection with the forestation levy accounts. County

Forestation levy and government subsidies					Rentemidler Interest			
Disbursements by object								
Skog- kultur <i>Forest regene- ration</i>	Drifts- planer <i>Manage- ment plans</i>	Andre formål <i>Miscel- laneous</i>	Frigitt avgift <i>Refunds</i>	Invester- ings- og merverdi- avgift <i>Investment tax and value added tax</i>	Beholdning pr. 31.12 <i>Balance</i>	Opp- tjente <i>Cred- ited</i>	Utbetalt <i>Dis- bursed</i>	Beholdning pr. 31.12. <i>Balance</i>
1 000 kroner								
221 348	1 390	23 496	2 756	18 309	519 746	64 974	51 645	95 322
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
Per cent								
51,1	0,3	5,4	0,6	4,2	.	.	.	.
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	.	.	.	.
1 000 kroner								
9 994	537	2 398	230	1 417	31 769	3 436	3 092	5 954
14 309	-	5 086	620	2 222	49 082	5 728	7 348	7 530
53 998	3 681	10 509	1 068	5 874	114 156	13 961	12 222	24 450
25 667	1 790	3 603	978	3 431	67 667	7 340	7 221	10 522
20 978	580	5 778	166	2 879	76 451	8 392	8 081	14 001
6 247	230	1 345	312	523	24 781	2 796	2 770	4 497
17 147	1 504	2 991	435	2 385	51 505	5 722	7 019	9 172
10 283	283	1 793	60	1 373	26 115	3 017	3 261	5 003
11 376	128	621	29	59	11 160	1 088	979	2 225
5 690	132	9	7	21	1 767	186	148	349
6 818	669	63	3	9	4 745	567	432	1 009
5 928	-	27	-	17	4 519	467	531	817
12 012	595	109	11	33	7 879	1 048	946	1 920
19 509	1 354	244	169	1 156	23 630	2 789	2 305	5 154
37 029	2 116	1 191	163	1 131	36 575	4 073	4 238	5 164
3 668	-	90	-	433	8 595	924	827	1 174
4	-	-	-	-	125	12	0	57
10 017	1 361	-	-	-	54 313	-	-	-

<sup>1</sup> Payments in connection with the forest levy accounts of sales not liable to levy, are not included.

<sup>2</sup> Government subsidies credited the forest owners' accounts.

Tabell 37. Skogbrukets produksjonskonto. 1987-1991. Mill. kr *Forestry production account. 1987-1991. Million kroner*

	1987	1988	1989	1990*	1991*
<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> .....	2 816	3 343	3 348	3 695	3 426
b. Tømmer til bruk på gårdene <i>Timber consumed on farms</i>	} 74	80	65	70	72
c. Gjerdefang og staur <i>Fencewood</i> .....					
d. Salgsved <i>Fuelwood for sale</i> .....					
e. Ved til bruk på gårdene <i>Fuelwood consumed on farms</i>	123	125	139	137	139
f. Juletrær <i>Christmas trees</i> .....	50	58	62	45	47
I alt <i>Total</i> .....	<u>3 194</u>	<u>3 741</u>	<u>3 748</u>	<u>4 080</u>	<u>3 823</u>
2. Endring i beholdning av tømmer og ved i skogen <i>Change in stock of logged timber and fuelwood in the forest</i> .....	5	4	5	-8	-13
3. Investeringsarbeid utført av egne produksjonsmidler <i>Investment work carried out by own means of production</i>					
a. Skogkultur <i>Forest regeneration</i> .....	100	112	107	126	128
b. Bygging av skogsveier <i>Construction of forest roads</i> ..	31	38	43	41	42
I alt <i>Total</i> .....	<u>131</u>	<u>150</u>	<u>150</u>	<u>167</u>	<u>170</u>
4. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid utført av egne produksjonsmidler i alt <i>Repair and maintenance work carried out by own means of production, total</i> .....	<u>157</u>	<u>178</u>	<u>202</u>	<u>188</u>	<u>189</u>
Inntekter i alt <i>Income, total</i> .....	<u>3 486</u>	<u>4 073</u>	<u>4 105</u>	<u>4 427</u>	<u>4 169</u>
<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> .....	117	128	147	118	109
b. Andre varer og tjenester <i>Other goods and services</i> ..	124	160	164	185	185
c. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid <i>Repair and maintenance work</i> .....	121	149	157	171	168
I alt <i>Total</i> .....	<u>363</u>	<u>436</u>	<u>467</u>	<u>473</u>	<u>462</u>
6. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid utført av egne produksjonsfaktorer <i>Repair and maintenance work carried out by own means of production</i> .....	157	178	202	188	189
7. Kapitalslit <i>Consumption of fixed capital</i> .....	362	377	392	394	..
Kostnader i alt <i>Costs, total</i> .....	<u>882</u>	<u>991</u>	<u>1 061</u>	<u>1 055</u>	..
Nettoprodukt i skogbruket <i>Net product of forestry</i> .....	2 604	3 082	3 044	3 372	..
8. Offentlige tilskott i skogbruket i alt <i>Government subsidies to forestry, total</i> .....	<u>407</u>	<u>444</u>	<u>475</u>	<u>478</u>	..
9. Avgifter på skogbruket i alt <i>Levies on forestry, total</i> ....	<u>25</u>	<u>29</u>	<u>29</u>	<u>28</u>	..
Faktorinntekt i skogbruket i alt <i>Factor income in forestry, total</i> .....	2 986	3 497	3 490	3 822	..
Endring i trekapitalen <i>Change in value of growing stock</i> ....	379	328	298	522	633

Tabell 38. Skogbrukets investeringskonto. 1987-1991. Mill. kr *Forestry investment account. 1987-1991. Million kroner*

	1987	1988	1989	1990*	1991*
<b>Bruttoinvestering <i>Gross capital formation</i></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> .....	39	47	44	43	42
b. Fløtningsanlegg, skogshusvær og skogsveier <i>Timber floating works, cabins for forestry workers, forest roads</i> .....	191	234	263	250	259
c. Transportmidler, maskiner og redskap <i>Transport equipment, machines and other equipment</i> .....	263	261	215	109	79
I alt <i>Total</i> .....	493	542	522	401	380
2. Investeringsarbeid utført av egne produksjonsfaktorer <i>Investment work carried out by own means of production</i>					
a. Skogkultur <i>Forest regeneration</i> .....	100	112	107	126	128
b. Bygging av skogsveier <i>Construction of forest roads</i> ..	31	38	43	41	42
I alt <i>Total</i> .....	131	150	150	167	170
3. Endring i beholdning av tømmer og ved i skogen pr. 31.12. <i>Change in stock of logged timber and wood in the forests as at 31 December</i> .....	5	4	5	-8	-13
Bruttoinvestering i alt <i>Gross capital formation, total</i> .....	629	696	676	560	537
5. Kapitalslit <i>Consumption of fixed capital</i>					
a. Skogkultur <i>Forest regeneration</i> .....	22	23	24	24	..
b. Fløtningsanlegg, skogshusvær og skogsveier <i>Timber floating works, cabins for forestry workers, forest roads</i> .....	98	107	111	116	..
c. Transportmidler, maskiner og redskap <i>Transport equipment, machines and other equipment</i> .....	241	247	258	254	..
I alt <i>Total</i> .....	362	377	392	394	..
6. Nettoinvestering <i>Net capital formation</i>					
a. Skogkultur <i>Forest regeneration</i> .....	117	136	127	145	..
b. Fløtningsanlegg, skogshusvær og skogsveier <i>Timber floating works, cabins for forestry workers, forest roads</i> .....	124	165	195	175	..
c. Transportmidler, maskiner og redskap <i>Transport equipment, machines and other equipment</i> .....	22	14	-43	-145	..
d. Lagerendringer <i>Change in stock</i> .....	5	4	5	-8	-13
I alt <i>Total</i> .....	268	319	284	166	..

Tabell 39. Skogeierens inntekt og formue.<sup>1</sup> Samla inntekt, formue og skatt for skogeiere og ektefeller. Fylke/produktivt skogareal/alders på skogeier. 1990 *The forest owners' income and property.<sup>1</sup> Income, property and taxes, total, for forest owners and spouses. County/productive forest arealage of forest owner. 1990*

Pensjonsgivende inntekt <i>Pensionable income</i>						
I alt <i>Total</i>	Lønns- inntekt <i>Wages and salaries</i>	Næringsinntekt <i>Entrepreneurial income</i>		Netto- formue <i>Net property</i>	Utligna skatt <i>Assessed taxes</i>	
		Jordbruk, skogbruk og fiske <i>Agriculture, forestry and fishing</i>	Andre næringer <i>Other industries</i>			
Mill. kroner						
<b>I alt Total</b> . . . . .	22 392	14 538	6 183	1 672	43 059	8 149
<b>Fylke County</b>						
Østfold . . . . .	1 051	581	370	100	2 939	425
Akershus/Oslo . . . . .	1 175	645	360	170	2 979	484
Hedmark . . . . .	1 988	1 208	615	164	4 705	765
Oppland . . . . .	1 892	1 038	690	165	4 589	706
Buskerud . . . . .	1 384	901	340	142	3 424	544
Vestfold . . . . .	741	463	225	53	1 614	288
Telemark . . . . .	1 137	835	177	125	2 335	430
Aust-Agder . . . . .	756	588	96	73	1 641	277
Vest-Agder . . . . .	995	798	121	76	1 796	356
Rogaland . . . . .	893	516	338	38	1 368	315
Hordaland . . . . .	1 804	1 296	372	136	2 717	670
Sogn og Fjordane . . . . .	1 410	899	445	65	2 358	475
Møre og Romsdal . . . . .	1 668	1 131	458	79	2 475	542
Sør-Trøndelag . . . . .	1 285	736	477	72	2 421	453
Nord-Trøndelag . . . . .	1 246	639	547	59	1 735	421
Nordland . . . . .	1 604	1 195	322	87	2 170	557
Troms . . . . .	1 321	1 045	211	65	1 670	424
Finnmark . . . . .	42	21	20	2	122	16
<b>Produktivt skogareal Productive forest area</b>						
25 - 99 dekar <i>decares</i> . . . . .	6 128	4 602	1 117	409	10 239	2 197
100 - 249 " . . . . .	5 852	3 950	1 540	362	10 296	2 073
250 - 499 " . . . . .	4 426	2 739	1 370	318	8 356	1 617
500 - 999 " . . . . .	3 285	1 912	1 103	271	6 977	1 233
1 000 - 1 999 " . . . . .	1 632	849	600	183	3 795	601
2 000 - 4 999 " . . . . .	802	396	321	86	2 006	317
5 000 - " . . . . .	267	90	133	43	1 390	112
<b>Alders på skogeier Age of forest owner</b>						
- 29 år . . . . .	785	529	213	43	728	205
30 - 39 " . . . . .	4 373	2 930	1 141	303	3 719	1 220
40 - 49 " . . . . .	7 974	5 400	1 935	639	9 050	2 560
50 - 59 " . . . . .	5 957	3 915	1 633	409	10 916	2 168
60 - 69 " . . . . .	2 987	1 676	1 083	227	11 753	1 492
70 - " . . . . .	317	88	178	51	6 892	505

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

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

Tabell 40. Skogeiernes inntekt og formue.<sup>1</sup> Gjennomsnittlig inntekt, formue og skatt for skogeier og ektefelle. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1990. Kr *The forest owners' income and property.<sup>1</sup> Average income, property and taxes for forest owner and spouse. County/productive forest arealage of forest owner. 1990. Kroner*

	Pensjonsgivende inntekt <i>Pensionable income</i>					Netto- formue <i>Net property</i>	Utligna skatt <i>Assessed taxes</i>
	I alt <i>Total</i>	Lønns- inntekt <i>Wages and salaries</i>	Næringsinntekt <i>Entrepreneurial income</i>				
			Jordbruk, skogbruk og fiske <i>Agriculture, forestry and fishing</i>	Andre næringer <i>Other industries</i>			
<b>I alt Total</b> . . . . .	186 184	120 875	51 411	13 899	358 015	67 752	
<b>Fylke County</b>							
Østfold . . . . .	211 077	116 681	74 225	20 171	590 026	85 424	
Akershus/Oslo . . . . .	244 291	134 162	74 845	35 284	619 116	100 693	
Hedmark . . . . .	184 193	111 974	57 002	15 217	436 010	70 852	
Oppland . . . . .	176 579	96 851	64 349	45 379	428 227	65 868	
Buskerud . . . . .	197 649	128 725	48 611	20 313	489 086	77 710	
Vestfold . . . . .	208 212	130 093	63 234	14 885	453 124	80 924	
Telemark . . . . .	189 946	139 464	29 567	20 914	390 096	71 823	
Aust-Agder . . . . .	177 651	138 044	22 555	17 052	385 431	65 114	
Vest-Agder . . . . .	176 528	141 590	21 414	13 523	318 598	63 211	
Rogaland . . . . .	223 601	129 325	84 686	9 590	342 785	78 833	
Hordaland . . . . .	193 892	139 341	39 938	14 614	292 000	72 000	
Sogn og Fjordane . . . . .	193 113	123 172	61 009	8 932	323 013	65 018	
Møre og Romsdal . . . . .	192 448	130 518	52 815	9 116	285 578	62 566	
Sør-Trøndelag . . . . .	174 707	100 127	64 846	9 733	329 155	61 609	
Nord-Trøndelag . . . . .	205 263	105 320	90 147	9 796	285 860	69 400	
Nordland . . . . .	148 898	110 955	29 885	8 059	201 473	51 723	
Troms . . . . .	152 356	120 567	24 294	7 496	192 668	48 949	
Finnmark . . . . .	105 919	51 245	50 152	4 522	305 661	38 774	
<b>Produktivt skogareal Productive forest area</b>							
25 - 99 dekar <i>decares</i>	168 926	126 870	30 788	11 268	282 261	60 560	
100 - 249 " . . . . .	176 876	119 389	46 539	10 948	311 201	62 657	
250 - 499 " . . . . .	189 358	117 149	58 610	13 599	357 472	69 161	
500 - 999 " . . . . .	208 391	121 253	69 972	17 167	442 537	78 206	
1 000 - 1 999 " . . . . .	210 780	109 650	77 452	23 678	490 085	77 640	
2 000 - 4 999 " . . . . .	243 118	120 073	97 123	25 921	607 920	96 004	
5 000 - " . . . . .	366 899	124 111	183 301	59 486	1 912 216	153 447	
<b>Alder på skogeier Age of forest owner</b>							
- 29 år . . . . .	159 480	107 458	43 202	8 819	147 828	41 606	
30 - 39 " . . . . .	242 805	162 649	63 343	16 813	206 459	67 734	
40 - 49 " . . . . .	271 679	183 976	65 929	21 774	308 349	87 206	
50 - 59 " . . . . .	227 400	149 462	62 338	15 600	416 742	82 749	
60 - 69 " . . . . .	122 860	68 950	44 570	9 341	483 481	61 383	
70 - " . . . . .	18 119	5 035	10 191	2 892	394 278	28 878	

<sup>1</sup> Gjeld personlige skogeiere med minst 25 dekar produktivt skogareal.  
<sup>1</sup> Refer to personal forest owners with at least 25 decares productive forest area.

Tabell 41. Skogeiernes inntekt og formue.<sup>1</sup> Skogeiere med skattedata etter størrelsen på samla pensjonsgivende inntekt for skogeier og ektefelle. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1990 *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 areal/age of forest owner. 1990*

	Med skattedata i alt <i>With data on assessed taxes, total</i>	Etter størrelsen på pensjonsgivende inntekt. 1 000 kr <i>By size of pensionable income. 1 000 kr</i>						
		0	1- 49	50- 99	100- 149	150- 199	200- 299	300-
<b>I alt Total</b> .....	120 270	15 096	15 937	8 755	10 615	16 391	27 767	25 710
<b>Fylke County</b>								
Østfold .....	4 980	465	613	334	397	648	1 050	1 473
Akershus/Oslo .....	4 811	419	516	356	298	594	1 001	1 627
Hedmark .....	10 791	1 031	1 883	793	1 003	1 453	2 482	2 146
Oppland .....	10 717	930	1 659	1 026	1 157	1 631	2 349	1 965
Buskerud .....	7 001	458	1 165	525	716	887	1 650	1 600
Vestfold .....	3 561	241	539	287	268	457	762	1 007
Telemark .....	5 987	588	994	486	507	874	1 139	1 398
Aust-Agder .....	4 257	622	646	329	288	617	825	930
Vest-Agder .....	5 639	906	809	403	302	651	1 479	1 090
Rogaland .....	3 992	223	462	326	280	384	1 213	1 106
Hordaland .....	9 303	1 202	1 026	517	736	1 479	2 158	2 186
Sogn og Fjordane .....	7 301	400	801	533	1 018	1 054	2 207	1 288
Møre og Romsdal .....	8 668	817	996	566	723	1 525	2 257	1 783
Sør-Trøndelag .....	7 354	843	937	561	864	981	1 918	1 250
Nord-Trøndelag .....	6 070	431	705	465	483	948	1 606	1 431
Nordland .....	10 769	2 983	1 189	632	934	1 126	2 102	1 803
Troms .....	8 668	2 451	872	602	583	1 035	1 543	1 583
Finnmark .....	401	87	122	13	61	48	26	43
<b>Produktivt skogareal Productive forest area</b>								
25 - 99 dekar <i>decares</i>	36 167	6 387	5 176	2 277	3 045	4 930	7 406	6 946
100 - 249 " .....	33 192	4 779	4 590	2 392	2 716	4 371	7 529	6 815
250 - 499 " .....	23 376	2 407	3 170	1 847	1 996	3 114	5 904	4 938
500 - 999 " .....	15 766	1 059	1 734	1 152	1 584	2 377	3 972	3 887
1 000 - 1 999 " .....	7 743	338	913	701	867	1 095	1 925	1 903
2 000 - 4 999 " .....	3 300	107	318	321	354	428	857	915
5 000 - " .....	727	20	35	64	52	76	174	306
<b>Alder på skogeier Age of forest owner</b>								
- 29 år .....	4 923	83	513	709	984	1 131	1 134	368
30 - 39 " .....	18 012	121	669	1 114	1 671	3 417	6 300	4 719
40 - 49 " .....	29 351	506	950	1 241	1 987	4 037	9 278	11 351
50 - 59 " .....	26 194	932	1 662	1 887	2 707	4 662	7 458	6 887
60 - 69 " .....	24 310	3 837	6 122	2 793	2 770	2 940	3 510	2 337
70 - " .....	17 481	9 617	6 020	1 010	496	204	86	48

<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.

Tabell 42. Skogeiernes inntekt og formue.<sup>1</sup> Skogeierdommer etter hvordan skogeier og ektefelle blir lignet. Fylke/produktivt skogareal/alders på skogeier, 1990 *The forest owners' income and property.<sup>1</sup> Number of forest properties by way of tax assessment for forest owner and spouse. County/productive forest arealage of forest owner. 1990*

	Antall skogeierdommer med skattedata <i>Number of forest properties with data on assessed taxes</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 ligna eier og ektefelle <i>Owner and spouse jointly assessed</i>	Særskilt ligna eier og ektefelle <i>Owner and spouse separately assessed</i>	Eier uten ektefelle <i>Owner without spouse</i>	
<b>I alt Total</b> . . . . .	120 270	17 044	66 223	37 004	80
<b>Fylke County</b>					
Østfold . . . . .	4 980	786	3 075	1 119	80
Akershus/Oslo . . . . .	4 811	581	2 809	1 421	83
Hedmark . . . . .	10 791	1 529	5 512	3 750	78
Oppland . . . . .	10 717	1 388	6 007	3 323	81
Buskerud . . . . .	7 001	1 112	3 880	2 009	78
Vestfold . . . . .	3 561	765	2 041	755	73
Telemark . . . . .	5 987	865	3 077	2 045	78
Aust-Agder . . . . .	4 257	688	2 351	1 218	77
Vest-Agder . . . . .	5 639	1 079	2 706	1 853	71
Rogaland . . . . .	3 992	636	2 501	855	80
Hordaland . . . . .	9 303	1 565	5 137	2 601	77
Sogn og Fjordane . . . . .	7 301	870	4 205	2 226	83
Møre og Romsdal . . . . .	8 668	1 245	4 966	2 457	80
Sør-Trøndelag . . . . .	7 354	835	4 336	2 183	84
Nord-Trøndelag . . . . .	6 070	585	3 682	1 803	86
Nordland . . . . .	10 769	1 406	5 506	3 858	80
Troms . . . . .	8 668	1 007	4 280	3 381	81
Finnmark . . . . .	401	103	150	148	59
<b>Produktivt skogareal Productive forest area</b>					
25 - 99 dekar <i>decares</i> . . . . .	36 167	5 011	18 887	12 268	79
100 - 249 " . . . . .	33 192	4 760	17 934	10 498	79
250 - 499 " . . . . .	23 376	3 362	13 001	7 013	79
500 - 999 " . . . . .	15 766	2 208	9 406	4 152	81
1 000 - 1 999 " . . . . .	7 743	1 040	4 614	2 089	82
2 000 - 4 999 " . . . . .	3 300	487	2 001	811	80
5 000 - " . . . . .	727	175	379	173	68
<b>Alder på skogeier Age of forest owner</b>					
- 29 år . . . . .	4 923	458	979	3 487	68
30 - 39 " . . . . .	18 012	3 184	9 486	5 342	75
40 - 49 " . . . . .	29 351	3 306	19 767	6 277	86
50 - 59 " . . . . .	26 194	3 543	16 738	5 913	83
60 - 69 " . . . . .	24 310	4 915	12 368	7 027	72
70 - " . . . . .	17 481	1 638	6 885	8 958	81

<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.*

## 8. Utvalgstilling for landbruket 1991 (tabellene 43-45)

### 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 Skogbrukstellingen i 1967, mens utvalget for 1980-årene ble trukket blant de som var oppgavepliktige til Landbrukstellingen 1979. Landbrukstellingen 1979 var den første kombinerte tellingen som omfattet både jord- og skogbruk. Fra og med 1990 er det en felles utvalgstilling for jord- og skogbruk: "Utvalgstilling for landbruket". Utvalget er trukket blant de som var oppgavepliktige til Landbrukstellingen 1989. Utvalgstillingen vil delvis belyse ulike temaer hvert år og derfor vil omfanget av skogbruksspørsmål variere noe fra år til år. Det legges vekt på å kunne gi sammenlignbare data over tid.

Oppgaveskjema og rettleiding for utvalgstillingen 1991 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 skogbruket må skogeieren eie minst 25 dekar produktiv skog. Oppgavene gis for kalenderåret.

Utvalget som nyttes er trukket blant oppgavegiverne til landbrukstellinga 1989 og består av ca. 24 000 enheter. Av disse er det 16 500 eiendommer som har minst 25 dekar produktiv skog, og som ligger til grunn for tallene i dette kapitlet.

Trekkingen av utvalget er foretatt særskilt for hver størrelsesklasse innenfor hvert fylke. Hvor mange skogeiendommer som er med i de ulike størrelsesklasser varierer mellom fylkene og med henholdsvis jordbruksarealets og skogbruksarealets størrelse.

Følgende størrelsesklasser med hensyn til produktivt skogareal er brukt: -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.

Resultatene fra undersøkelsen er presentert i form av beregnede totaltall.

### 8.3. Hovedresultater

Pr. 31. desember 1990 var det 124 732 skogeiere med minst 25 dekar produktiv skog. 30 prosent av eiendommene hadde avvirkning for salg. Gjennomsnittlig avvirkning pr. eiendom med avvirkning var 245 m<sup>3</sup>.

I alt ble det avvirket 9 millioner m<sup>3</sup> for salg i 1990. 79 prosent av dette kvantumet ble administrert av skogeier eller skogeiers ansatte, mens 21 prosent ble administrert av andre enn skogeier. Av kvantumet som ble administrert av skogeier ble 35 prosent hogd og 39 prosent kjørt fram av eier og familiemedlemmer.

Av de 21 prosent av driftskvantumet som ble administrert av andre enn skogeier, var 91 prosent sluttavvirkning og 9 prosent tynning. Utgiftene til hogst og framdrift var kr 139 pr. m<sup>3</sup> for sluttavvirkning og kr 184 pr. m<sup>3</sup> for tynning.



## 8. Sample survey of agriculture and forestry 1991 (the tables 43-45)

### 8.1. Introduction

For the years 1971-1989 the Central Bureau of Statistics have 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. From 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

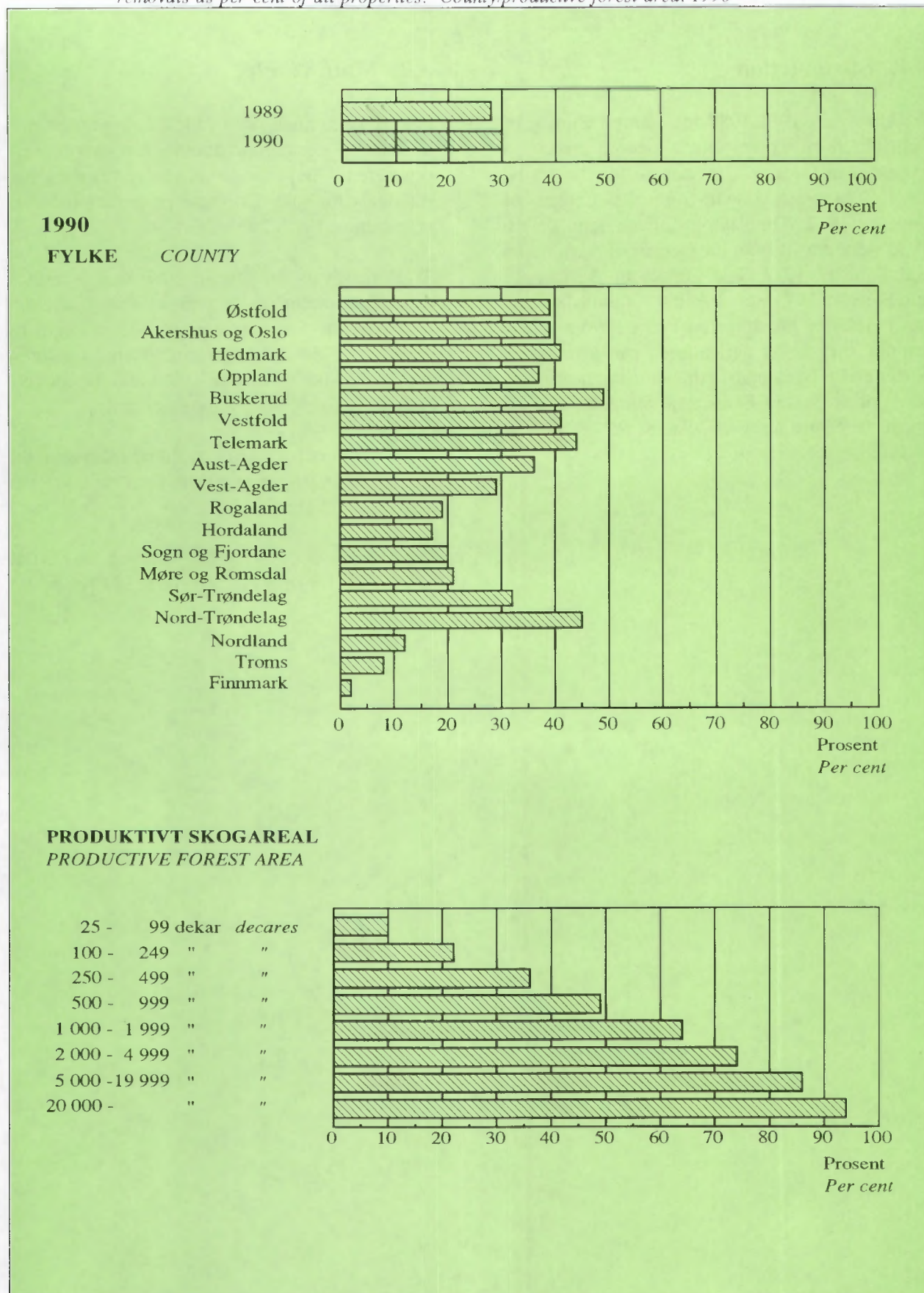
Per 31 December 1990 124 732 properties with at least 25 decares productive forest area were registered. 30 per cent of the properties had removals for sale. On these properties the average removal was 245 m<sup>3</sup>.

Total removals for sale in 1990 was 9 million m<sup>3</sup>. 79 per cent of the removals were administered by the forest owners and 21 per cent by others. Of the quantity administered by forest owners, 35 per cent were felled and 39 per cent hauled by forest owner and his family.

Of the 21 per cent administered by other than the forest owner, 91 per cent were final cut and 9 per cent were thinnings.

Expenditure for cutting and hauling was NOK 139 per m<sup>3</sup> for final cut and NOK 184 per m<sup>3</sup> for thinning.

Figur 12. Utvalgstilling for landbruket<sup>1</sup>. Eiendommer med avvirkning i prosent av eiendommer i alt. Fylke/produktivt skogareal. 1990 *Sample survey of agriculture and forestry<sup>1</sup>. Properties with removals as per cent of all properties. County/productive forest area. 1990*



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

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



Tabell 43. Utvalgstilling for landbruket. Eiendommer<sup>1</sup> med avvirkning for salg etter hvem som administrerte drifta. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alders på skogeier. 1990

	Eiendommer <i>Properties</i>		Avvirkning <i>Roundwood cut</i>				
	I alt <i>Total</i>	Med av- virkning <i>With re- movals</i>	I alt	Administrert av skogeier <i>Management by owner</i>		Administrert av andre <i>Management by others</i>	
				1000 m <sup>3</sup>	Prosent	1000 m <sup>3</sup>	Prosent
I alt . . . . .	124 734	30	9 037	7 138	79	1 899	21
<b>Fylke</b>							
Østfold . . . . .	5 159	39	388	295	76	92	24
Akershus og Oslo . . . . .	5 124	39	659	529	80	130	20
Hedmark . . . . .	11 239	41	2 441	1 774	73	667	27
Oppland . . . . .	11 049	37	1 250	1 053	84	197	16
Buskerud . . . . .	7 449	49	1 064	823	77	241	23
Vestfold . . . . .	3 681	41	297	221	75	75	25
Telemark . . . . .	6 166	44	719	553	77	166	23
Aust-Agder . . . . .	4 354	36	452	382	85	70	15
Vest-Agder . . . . .	5 813	29	158	126	79	33	21
Rogaland . . . . .	4 097	19	42	41	98	1	2
Hordaland . . . . .	9 566	17	72	69	95	3	5
Sogn og Fjordane . . . . .	7 379	20	85	78	92	6	8
Møre og Romsdal . . . . .	8 944	21	137	129	94	8	6
Sør-Trøndelag . . . . .	7 556	32	357	308	86	49	14
Nord-Trøndelag . . . . .	6 376	45	632	514	81	119	19
Nordland . . . . .	11 219	12	223	184	83	39	17
Troms . . . . .	9 112	8	47	46	98	1	2
Finnmark . . . . .	451	2	16	14	87	2	13
<b>Produktivt skogareal</b>							
25 - 99 dekar . . . . .	37 209	10	238	180	76	57	24
100 - 249 " . . . . .	33 739	22	563	456	81	107	19
250 - 499 " . . . . .	24 201	36	950	777	82	172	18
500 - 999 " . . . . .	16 468	49	1 245	988	79	257	21
1 000 - 1 999 " . . . . .	8 268	64	1 317	1 075	82	242	18
2 000 - 4 999 " . . . . .	3 689	74	1 660	1 211	73	449	27
5 000 - 19 999 " . . . . .	940	86	1 258	936	74	321	26
20 000 - " . . . . .	221	94	1 809	1 515	84	293	16
<b>Jordbruksareal i drift</b>							
- 4,9 dekar . . . . .	57 938	20	4 274	3 253	76	1 021	24
5,0 - 49,9 " . . . . .	19 861	30	705	591	84	114	16
50,0 - 99,9 " . . . . .	17 642	35	982	850	87	132	13
100,0 - 199,9 " . . . . .	19 568	42	1 446	1 203	83	243	17
200,0 - 499,9 " . . . . .	8 882	51	1 326	981	74	345	26
500,0 - " . . . . .	843	58	304	259	85	45	15
<b>Alders på skogeier</b>							
- 39 år . . . . .	21 856	36	1 751	1 359	78	392	22
40 - 49 " . . . . .	28 825	33	1 836	1 558	85	278	15
50 - 59 " . . . . .	25 936	32	1 618	1 161	72	457	28
60 - 69 " . . . . .	24 993	29	1 319	925	70	394	30
70 - " . . . . .	17 956	15	387	263	68	125	32
Upersonlige eiere . . . . .	5 167	23	2 125	1 872	88	253	12

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

Sample survey of agriculture and forestry. Properties<sup>1</sup> with removals for sale by management responsibility.  
County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner. 1990

Gjennomsnittlig avvirkning på eiendommer med avvirkning Average removal on properties with removal			
I alt Total	Administrert av Management by		Total County
	Skogeier The owner	Andre Others	
m <sup>3</sup>			
245	211	497	
194	158	489	01
329	295	470	02-03
534	481	648	04
309	286	449	05
293	250	597	06
195	152	700	07
266	221	562	08
287	284	294	09
95	82	245	10
54	53	20	11
44	43	95	12
57	54	104	14
74	72	149	15
147	136	223	16
220	189	538	17
162	137	781	18
61	62	22	19
1 480	1 417	2 093	20
			<b>Productive forest area</b>
61	50	204	25 - 99 decares
77	67	183	100 - 249 "
109	95	267	250 - 499 "
156	134	322	500 - 999 "
250	223	414	1 000 - 1 999 "
607	539	690	2 000 - 4 999 "
1 560	1 473	1 434	5 000 - 19 999 "
8 671	8 366	5 827	20 000 - "
			<b>Agricultural area in use</b>
373	335	521	4,9 decares
118	104	326	5,0 - 49,9 "
158	143	363	50,0 - 99,9 "
175	152	434	100,0 - 199,9 "
293	236	667	200,0 - 499,9 "
618	572	645	500,0 - "
			<b>Age of forest owner</b>
220	181	622	- 39 years
193	174	370	40 - 49 "
196	156	467	50 - 59 "
183	142	491	60 - 69 "
140	108	341	70 - "
1 767	1 972	872	Impersonal owners

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

Tabell 44. Utvalgstilling for landbruket. Framdrevet skogvirke for salg i drifter administrert av skogeieren, etter arbeidskrafttype. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alders på skogeier. 1990<sup>1</sup> *Sample survey of agriculture and forestry. Removals of roundwood for sale under owners management, by labour category. County/productive forest areal/agricultural area in use/age of forest owner. 1990<sup>1</sup>*

	I alt Total		Hogst Cutting		Lunning og framkjøring Hauling	
	1000 m <sup>3</sup>	Prosent Per cent	Eier og familie Owner and family	Leid hjelp Hired labour	Eier og familie	Leid hjelp
1986 <sup>2</sup> .....	5 822		1 883	3 939	2 142	3 679
1987 <sup>2</sup> .....	5 846		2 089	3 757	2 264	3 581
1988 <sup>2</sup> .....	6 437		2 150	4 287	2 335	4 102
1989 <sup>2</sup> .....	6 321		1 929	4 392	2 153	4 167
1990 <sup>1</sup> .....	7 138		2 481	4 657	2 757	4 381
			Prosent	Per cent		
1986 <sup>2</sup> .....		100	32	68	37	63
1987 <sup>2</sup> .....		100	36	64	39	61
1988 <sup>2</sup> .....		100	33	67	36	64
1989 <sup>2</sup> .....		100	31	69	34	66
1990 <sup>1</sup> .....		100	35	65	39	61
<b>1990</b>						
<b>Fylke County</b>						
Østfold .....	295	100	42	58	44	56
Akershus/Oslo .....	529	100	27	73	28	72
Hedmark .....	1 774	100	16	84	20	80
Oppland .....	1 053	100	22	78	30	70
Buskerud .....	823	100	33	67	34	66
Vestfold .....	221	100	53	47	58	42
Telemark .....	553	100	52	48	54	46
Aust-Agder .....	382	100	51	49	55	45
Vest-Agder .....	126	100	69	31	69	31
Rogaland .....	41	100	73	27	74	26
Hordaland .....	69	100	67	33	64	36
Sogn og Fjordane .....	78	100	66	34	65	35
Møre og Romsdal .....	129	100	76	24	77	23
Sør-Trøndelag .....	308	100	57	43	63	37
Nord-Trøndelag .....	514	100	43	57	50	50
Nordland .....	184	100	41	59	46	54
Troms .....	46	100	80	20	85	15
Finnmark .....	14	100	77	23	77	23
<b>Produktivt skogareal</b> <i>Productive forest area</i>						
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	180	100	56	44	56	44
100 - 249 " .....	456	100	62	38	61	39
250 - 499 " .....	777	100	60	40	57	43
500 - 999 " .....	988	100	56	44	60	40
1 000 - 1 999 " .....	1 075	100	47	53	52	48
2 000 - 4 999 " .....	1 211	100	36	64	47	53
5 000 - 19 999 " .....	936	100	10	90	14	86
20 000 - " .....	1 515	100	3	97	5	95
<b>Jordbruksareal i drift</b> <i>Agricultural area in use</i>						
- 4,9 dekar <i>decares</i> .....	3 253	100	18	82	20	80
5,0 - 49,9 " .....	591	100	59	41	60	40
50,0 - 99,9 " .....	850	100	53	47	59	41
100,0 - 199,9 " .....	1 203	100	52	48	58	42
200,0 - 499,9 " .....	981	100	43	57	52	48
500,0 - " .....	259	100	13	87	20	80
<b>Alders på skogeier</b> <i>Age of forest owner</i>						
- 39 år <i>years</i> .....	1 359	100	49	51	56	44
40 - 49 " .....	1 558	100	42	58	50	50
50 - 59 " .....	1 161	100	46	54	49	51
60 - 69 " .....	925	100	49	51	52	48
70 - " .....	263	100	40	60	38	62
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i>	1 872	100	3	97	4	96

<sup>1</sup> Gjelder virke til salg på eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. <sup>2</sup> Gjelder virke til salg på eiendommer med minst 100 dekar produktivt skogareal.

<sup>1</sup> *Comprise roundwood cut for sale on properties with at least 25 decares productive forest area.* <sup>2</sup> *Comprise roundwood cut for sale on properties with at least 100 decares productive forest area.*

Tabell 45. Utvalgstilling for landbruket. Framdrevet skogvirke for salg<sup>1</sup> i drifter administrert av andre enn skogeier, fordelt på sluttavvirkning og tynning. Utgifter til hogst og framdrift. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier. 1990 *Sample survey of agriculture and forestry. Removals of roundwood for sale<sup>1</sup>. Comprise logging under management by other than the owner. Expenditure for cutting and hauling. County/productive forest areal/agricultural area in use/age of forest owner. 1990*

	I alt <i>Total</i>		Slutt- avvirk- ning <sup>2</sup> <i>Final cuts<sup>2</sup></i>	Tynn- ing <i>Thin- ning</i>	Driftsutgifter (kr pr. m <sup>3</sup> fast mål uten bark) <i>Expenditure for cutting and hauling (kro- ner per m<sup>3</sup> solid volume without bark)</i>	
	1000 m <sup>3</sup>	Per cent <i>Per cent</i>			1000 m <sup>3</sup>	Sluttavvirkning
I alt <i>Total</i> .....	1 899	100	91	9	139	184
<b>Fylke County</b>						
Østfold .....	92	100	90	10	123	230
Akershus/Oslo .....	130	100	93	7	132	167
Hedmark .....	667	100	83	17	129	175
Oppland .....	197	100	96	4	123	212
Buskerud .....	241	100	95	5	129	196
Vestfold .....	75	100	94	6	126	221
Telemark .....	166	100	99	1	146	240
Aust-Agder .....	70	100	91	9	138	210
Vest-Agder .....	33	100	99	1	154	200
Rogaland .....	1	:	:	:	:	:
Hordaland .....	3	100	100	-	161	-
Sogn og Fjordane .....	6	100	100	-	199	-
Møre og Romsdal .....	8	100	100	-	161	-
Sør-Trøndelag .....	49	100	100	-	191	-
Nord-Trøndelag .....	119	100	100	0	190	-
Nordland .....	39	100	100	-	211	-
Troms .....	1	:	:	:	:	:
Finnmark .....	2	:	:	:	:	:
<b>Produktivt skogareal Productive forest area</b>						
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	57	100	100	-	131	-
100 - 249 " .....	107	100	95	5	146	131
250 - 499 " .....	172	100	95	5	135	204
500 - 999 " .....	257	100	93	7	138	185
1 000 - 1 999 " .....	242	100	93	7	140	183
2 000 - 4 999 " .....	449	100	90	10	144	175
5 000 - 19 999 " .....	321	100	88	12	140	196
20 000 - " .....	293	100	91	9	132	187
<b>Jordbruksareal i drift Agricultural area in use</b>						
- 4,9 dekar <i>decares</i> .....	1 021	100	91	9	145	188
5,0 - 49,9 " .....	114	100	99	1	139	147
50,0 - 99,9 " .....	132	100	89	11	134	152
100,0 - 199,9 " .....	243	100	94	6	132	179
200,0 - 499,9 " .....	345	100	89	11	130	186
500,0 - " .....	45	100	85	15	122	211
<b>Alder på skogeier Age of forest owner</b>						
- 39 år <i>years</i> .....	392	100	94	6	138	167
40 - 49 " .....	278	100	83	17	140	172
50 - 59 " .....	457	100	93	7	140	184
60 - 69 " .....	394	100	90	10	136	198
70 - " .....	125	100	98	2	128	236
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i> .....	253	100	91	9	147	201

<sup>1</sup> Gjelder virke til salg på eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. <sup>2</sup> Som sluttavvirkning regnes snauhogst, hogst der det er satt igjen frøtre eller tre i skjermstilling, plukkhogst og gjennomhogst i hogstmoden skog.  
<sup>1</sup> *Comprise roundwood cut for sale on properties with at least 25 decares productive forest area.* <sup>2</sup> *Final cuts comprise clear cutting, seed tree method, shelterwood cutting, selective cutting other than tinning.*

## 9. Jakt (tabellene 46-53)

### 9.1. Innledning

Dette kapitlet gir en oversikt over jegere, jakt på elg, hjort og villrein og jakt på småvilt. 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 humane 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

#### 9.2.1. Direktoratet for naturforvaltning

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 kr 190 for jaktåret 1991/92 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.

#### 9.2.2. Jegerregisteret i Direktoratet for naturforvaltning

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.

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 småvilt-*

*jakta* i jaktåret. Fra og med 1983/84 bygger statistikken på et tilfeldig utvalg (ca. 4 prosent) av dem som har betalt jegeravgift for vedkommende jaktår. For 1991/92 ble oppgaveskjema sendt til 6 700 personer. Av disse leverte 5 000, eller 75 prosent, skjema tilbake i utfylt stand. Da 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.

#### 9.2.3. Viltnemndene

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

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

### 9.3. Hovedresultater

Det var 166 300 personer som løste jegeravgiftskort for jaktåret 1991/92. Bare 2 prosent av jegerne var kvinner.

Figur 17 viser hvordan fellingstallene for elg, hjort og villrein har utviklet seg siden 1955.

Under elgjakta i 1991 ble det for første gang felt mer enn 30 000 dyr. Utbyttet ble 32 100 dyr, og det er 3 200 flere enn året før. Fellingstallet økte fra 1990 til 1991 i alle fylker bortsett fra Sogn og Fjordane og Finnmark. I Oslo, Buskerud, Vestfold, Telemark, Aust-Agder og Hordaland økte fellingstallet med over 15 prosent.

Under hjortejakta i 1991 ble det felt 11 000 dyr, som er ny rekord. Det foregikk hjortejakt i 14 av landets fylker, men 84 prosent av dyra ble felt i Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal. Økningen i fellingstallet fra 1990 til 1991 skyldes i hovedsak resultatene i Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal.

Resultatene fra villreinjakta viser at det i 1991 ble felt 8 900 dyr, som er 800 færre enn året før.



Nedgangen i fellingstallet var størst i Setesdal-Austhei, Ottadalen Nord og Rondane Sør. Størst økning var det i Ottadalen Sør og i Rondane Nord.

Av de 166 300 jegerne som løste jegeravgiftskort for 1991/92 var det 82 400 jegere som drev småviltjakt med utbytte av en eller flere arter. Det var flest jegere som felte rype og hare,

henholdsvis 54 og 39 prosent av jegerne med utbytte. I alt ble det felt 1,2 mill. småvilt i 1991/92.

Bare 8 prosent av jegerne hadde prøvd stålhagl under jaktutøvelsen. Tilsvarende tall for 1990/91 var 7 prosent.

## 9. Hunting (the tables 46-53)

### 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 Game Fund's receipts and expenditure.

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

### 9.2. Sources

#### 9.2.1. The Directorate for Nature Management

The statistics, relating to the Game 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.

#### 9.2.2. The hunter register established by the Directorate for Nature Management

Statistics on hunters are worked out by the Central Bureau of Statistics 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.

In 1992, the Central Bureau of Statistics collected data on *the yield of small game hunting* for the hunting year 1991/92. The sample was drawn from the hunter register.

#### 9.2.3. The district game boards

The statistics relating to big game felled are based on returns made by persons granted a game felling licence.

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

### 9.3. Main results

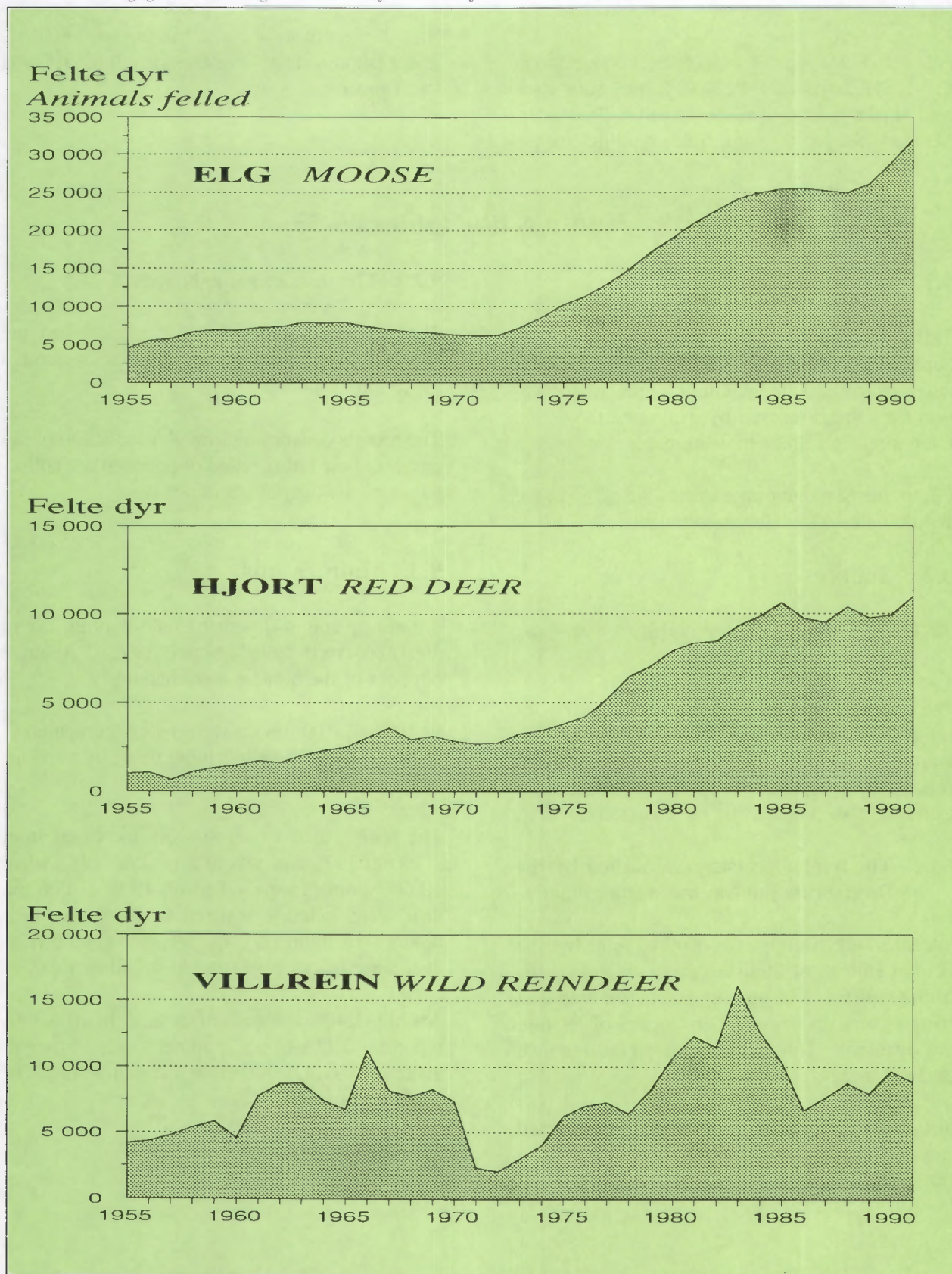
A total of 166 300 persons paid hunting tax in 1991/92 (April 1991 - March 1992). About 2 per cent of the hunters were females.

In 1991 32 100 moose were felled, compared to 28 800 in 1990, which is more than any previous year (see figure 17).

The felling of red deer steadily increased from 2 700 in 1971 and was at a peak in 1985 when 10 600 animals were felled. In 1991 11 000 red deer were felled, compared to 9 900 the year before (see figure 17). In 1991 8 900 wild reindeer were felled, compared to 9 700 in 1990.

About 82 400 hunters (of a total of 166 300) reported yield of one or more species of small game in 1991/92. A total of 1.2 million heads of small game were felled.

**Figur 13. Storviltjakt. Antall felte dyr. 1955-1991**  
*Big game hunting. Number of animals felled. 1955-1991*



Tabell 46. Jegerer som løste jegeravgiftskort. 1987/88-1991/92 *Hunters who bought hunting tax cards. 1987/88-1991/92*

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>	
1987/88 .....	163 000	98,2	1,8
1988/89 .....	167 000	98,1	1,9
1989/90 .....	166 000	98,2	1,8
1990/91 .....	166 000	98,0	2,0
1991/92 .....	166 300	97,8	2,2

Tabell 47. Jegerer etter alder. 1987/88-1991/92 *Hunters by age. 1987/88-1991/92*

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>
1987/88 .....	163 000	5	22	25	21	13	10	4
1988/89 .....	167 000	6	21	24	22	13	10	4
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

Tabell 48. Felt storvilt. Fylke

Nr.	År Fylke Year County	Elg <i>Moose</i>				
		Tillatt felt <i>Felling licences</i>	Felte dyr <i>Game felled</i>			Fellings- prosent <i>Per cent felled</i>
			I alt <i>Total</i>	Hanndyr <i>Males</i>	Hunndyr <i>Females</i>	
	1987 .....	31 739	25 199	14 756	10 443	79
	1988 .....	31 453	24 972	14 778	10 194	79
	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
<b>1991</b>						
01	Østfold .....	1 460	1 188	674	514	81
02	Akershus .....	1 779	1 627	930	697	91
03	Oslo .....	62	62	38	24	100
04	Hedmark .....	9 168	7 709	4 207	3 502	84
05	Oppland .....	3 265	2 926	1 719	1 207	90
06	Buskerud .....	2 385	2 230	1 370	860	94
07	Vestfold .....	988	945	556	389	96
08	Telemark .....	2 891	2 694	1 677	1 017	93
09	Aust-Agder .....	2 715	2 543	1 532	1 011	94
10	Vest-Agder .....	2 856	2 542	1 559	983	89
11	Rogaland .....	107	60	38	22	56
12	Hordaland .....	39	22	21	1	56
14	Sogn og Fjordane .....	51	19	15	4	37
15	Møre og Romsdal .....	301	142	88	54	47
16	Sør-Trøndelag .....	2 685	2 155	1 341	814	80
17	Nord-Trøndelag .....	3 705	3 109	1 958	1 151	84
18	Nordland .....	1 784	1 319	846	473	74
19	Troms .....	778	583	391	192	75
20	Finnmark .....	293	178	106	72	61

Tabell 49. Registrert irregulær avgang av storvilt. 1987/88-1991/92

Jaktår <i>Hunting year</i>	Elg <i>Moose</i>					
	I alt <i>Total</i>	Felt ulovlig <i>Felled illegally</i>	Drept av bil <i>Killed by motor car</i>	Drept av tog <i>Killed by train</i>	Felt som skadedyr <i>Felled as noxious</i>	Andre årsaker <sup>1</sup> <i>Other causes<sup>1</sup></i>
1987/88 .....	2 167	105	742	458	45	817
1988/89 .....	2 036	137	711	305	34	849
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

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

Game felled. County

Tillatt felt	Villrein Wild reindeer				Hjort Red deer					No.
	Felte dyr			Fellingsprosent	Tillatt felt	Felte dyr			Fellingsprosent	
	I alt	Hanndyr	Hunndyr			I alt	Hanndyr	Hunndyr		
15 491	7 647	3 552	4 095	49	20 383	9 502	5 513	3 989	47	
16 183	8 739	4 152	4 587	54	20 042	10 394	6 269	4 125	52	
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	
-	-	-	-	-	3	1	-	1	33	01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	03
2 106	1 239	647	592	59	102	30	22	8	29	04
2 990	2 140	1 150	990	72	406	144	95	49	35	05
2 482	785	316	469	32	155	31	22	9	20	06
-	-	-	-	-	28	4	4	-	14	07
3 133	1 076	489	587	34	190	20	16	4	11	08
877	528	201	327	60	4	1	1	-	25	09
198	72	45	27	36	70	7	5	2	10	10
412	205	91	114	50	1 258	507	350	157	40	11
3 530	1 409	571	838	40	3 616	2 028	1 247	781	56	12
943	578	285	293	61	6 431	3 891	2 387	1 504	61	14
492	311	170	141	63	5 884	3 310	2 048	1 262	56	15
824	516	254	262	63	1 931	927	640	289	48	16
-	-	-	-	-	331	87	52	35	26	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20

Registered irregular decrease of game. 1987/88-1991/92

I alt	Rådyr Roe deer					Hjort Red deer	Villrein Wild reindeer
	Felt ulovlig	Drept av bil	Drept av fog	Felt som skadedyr	Andre årsaker <sup>1</sup>	I alt	I alt
2 044	41	1 275	121	39	568	365	279
2 140	36	1 578	54	26	446	444	122
1 955	48	1 478	59	35	335	411	137
2 684	50	2 002	63	66	503	485	124
3 017	64	2 290	120	28	515	544	149

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

Tabell 50. Beregnet utbytte av småviltjakta, etter viltart. 1987/88-1991/92 *Estimated yield of small game, by species of animal. 1987/88-1991/92*

Viltart <i>Species of animal</i>	Felt vilt <i>Number of animals felled</i>				
	1987/88	1988/89	1989/90	1990/91	1991/92
<b>Alle småviltarter<sup>1</sup></b> <i>All small game species<sup>1</sup></i> .....	1 460 000	1 506 000	1 302 000	1 169 000	1 312 000
Av dette <i>Of which</i>					
Storfugl <i>Capercaillie</i> .....	21 000	26 000	23 000	23 000	19 000
Orrfugl <i>Black grouse</i> .....	51 000	63 000	63 000	50 000	51 000
Ryper <i>Grouses</i> .....	720 000	697 000	506 000	458 000	479 000
Jerpe <i>Hazel grouse</i> .....	10 000	8 000	10 000	10 000	8 000
Ringdue <i>Wood pigeon</i> .....	70 000	82 000	74 000	69 000	98 000
Vadere <i>Wader birds</i> .....	13 000	16 000	12 000	10 000	11 000
Stokkand <i>Mallard</i> .....	52 000	70 000	64 000	46 000	53 000
Andre ender <i>Other ducks</i> .....	32 000	41 000	33 000	28 000	46 000
Hare <i>Hare</i> .....	124 000	126 000	126 000	105 000	115 000
Ekorn <i>Squirrel</i> .....	4 000	5 000	3 000	3 000	3 000
Rødrev <i>Fox</i> .....	18 000	19 000	18 000	13 000	19 000
Villmink <i>Mink</i> .....	26 000	25 000	25 000	21 000	26 000
Mår <i>Marten</i> .....	9 000	10 000	11 000	11 000	8 000
Røyskatt <i>Ermine</i> .....	5 000	5 000	:	4 000	2 000
Grevling <i>Badger</i> .....	5 000	:	6 000	:	4 000

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

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

Tabell 51. Viltskadeerstatninger etter dyreart. 1986-1990. 1 000 kr *Compensation for damage caused by game. 1986-1990. 1 000 kroner*

År <sup>1</sup> <i>Year<sup>1</sup></i>	I alt <i>Total</i>	Etter skadedyr <i>By game</i>								
		Bjørn <i>Bear</i>	Ulv <i>Wolf</i>	Jerv <i>Wolverine</i>	Ørn <i>Eagle</i>	Elg <sup>2</sup> <i>Moose<sup>2</sup></i>	Hjort <sup>2</sup> <i>Red deer<sup>2</sup></i>	Rådyr <sup>2</sup> <i>Roe deer<sup>2</sup></i>	Andre <sup>2</sup> <i>Other species<sup>2</sup></i>	Uoppgitt <i>Unspecified</i>
1986 ...	12 404	2 029	398	5 849	1 831	1 391	645	232	29	-
1987 ...	14 246	3 163	326	6 582	2 202	1 283	509	182	-	-
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

<sup>1</sup> For elg, hjort, rådyr og 'andre' gjelder erstatningene egentlig jaktåret. Tall for 1986 gjelder således 1986/87. 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 in 1985 (1985/86). The change in reference period is of little importance when comparing figures for various years.* <sup>2</sup> *Expenditure to prevention work is included as from 1986.*

K i l d e : Direktoratet for naturforvaltning. *Source: Directorate for Nature Management.*

Tabell 52. Avgang av store rovdyr, etter dyreart. 1987/88 - 1991/92 *Big predators felled or perished, by species of animal. 1987/88 - 1991/92*

Jaktår <i>Hunting year</i>	Bjørn <i>Bear</i>	Ulv <i>Wolf</i>	Jerv <i>Wolverine</i>	Gaupe <i>Lynx</i>	Havørn <i>Sea eagle</i>	Kongeørn <i>Golden eagle</i>
1987/88 .....	4	1	10	45	25	11
1988/89 .....	-	1	2	33	35	3
1989/90 .....	-	1	1	28	31	10
1990/91 .....	-	1	2	28	33	9
1991/92 .....	2	-	5	27	23	10

Tabell 53. Viltfondets inntekter og utgifter. 1987-1991. 1 000 kr *The Game Fund income and expenditure. 1987-1991. 1 000 kroner*

	1987	1988	1989	1990	1991
<b>Inntekter <i>Income</i></b>					
I alt <i>Total</i> .....	36 429	36 880	41 226	48 299	52 945
Jegeravgift og utlendingers jaktavgift <i>Hunting tax</i> .....	25 272	25 207	28 214	30 285	32 481
Fellingsavgift for elg, hjort og villrein <i>Felling taxes on moose, red deer and wild reindeer</i> .....	6 666	6 672	8 525	13 964	15 631
Jaktavgifter i alt <i>Hunting tax, total</i> .....	31 939	31 879	36 738	44 250	48 112
Tilfeldige inntekter (vesentlig ifølge jaktl.§ 57) <i>Miscellaneous receipts</i> .....	2 933	3 332	3 149	3 135	3 814
Renter <i>Interest</i> .....	1 558	1 669	1 338	915	1 019
<b>Utgifter <i>Expenditure</i></b>					
I alt <i>Total</i> .....	34 771	42 497	48 534	48 207	52 894
Kunngjøring, trykning og ekspedering av blanketter mv. <i>Publishing, printing and distribution of forms, etc.</i> .....	1 308	1 599	1 842	1 926	1 781
Viltnemndene <i>Game boards</i> ....	11 396	10 958	13 749	13 485	13 650
Forskning og forsøksvirksomhet <i>Research</i> .....	11 965	11 711	9 778	10 046	13 336
Viltskadeerstatninger <sup>1</sup> <i>Compensation for damage caused by game</i> <sup>1</sup> .....	2 306	2 514	2 711	2 805	2 901
Tilskott til ymse tiltak <i>Miscellaneous subsidies</i> .....	7 797	10 404	11 655	12 558	11 560
Miljøvern i kommunene <i>Environmental protection work in the municipalities</i> .....	-	3 700	8 800	7 387	9 666
Kjøp av EDB-utstyr <i>Electronic data processing equipment</i> .....	-	1 612	-	-	-

<sup>1</sup> Utgifter til forebyggende tiltak er inkludert.

<sup>1</sup> *Expenditure for prevention work is included.*

K i l d e: Direktoratet for naturforvaltning. *Source: Directorate for Nature Management.*

Statistisk sentralbyrå  
Postuttak  
2201 Kongsvinger  
Tlf. (066) \*85 000

UTVALGSTELLING FOR LANDBRUKET 1991

Undergitt taushetsplikt

Opgavene innhentes med hjemmel i lov av 16. juni 1989 nr. 54, jfr. kgl. res. 16. juni 1989, jfr. 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 Statistisk sentralbyrå innen 20. mars. Les nøye gjennom retledning, svar på alle spørsmål og fyll ut skjemaet tydelig.

Opgavegiver(ne)s navn og adresse:

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

1. Areal. Dekar				3. Gjødsling			
Jordbruksareal i drift (både eget og leid areal)		01	1. 6.1990	Nitrogen (N) i handelsgjød-sel brukt i 1990	Til fulldyrka eng	20	Kg pr. dekar
Leid jordbruksareal		02	1. 6.1990		Til korn- og oljevekster	21	
Har det skjedd endringer i eierforhold i perioden 1.6.1990 - 31.12.1990?		03	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>	Fosfor (P) i handelsgjød-sel brukt i 1990	Til fulldyrka eng	22	
Hvis ja, i hvilken måned skjedde overdragelsen?		04	Måned		Til korn- og oljevekster	23	
Produktiv skog (både barskog og lauvskog). Dekar		05	1. 6.1990	Hvis ja i post 24, på hvor stort areal	Åpen åker (areal av korn, oljevekster, potet, grønnfôr og rotvekster, grønnsaker mv.)	25	Dekar
		06	31.12.1990		Eng og kulturbeiter som ble pløyd umiddelbart etter spredning	26	
					Annen eng og kulturbeite	27	
					I ALT (Sum postene 25-27)	28	
Avvirkning administrert av skogeier eller skogeierens ansatte		07	m <sup>3</sup> fast mål uten bark	Fordeling av total mengde husdyrgjødsel som ble spredd på jordbruksarealet i 1990			
Avvirkning oppgitt i post 07 fordelt etter hvem som har utført arbeidet				Spredd i våronna og ellers i vekstsesongen		29	Prosent
				Spredd resten av året		30	
Hogst, jfr. post 07		08	m <sup>3</sup> fast mål uten bark	I ALT			
Utført av eier og familiemedlemmer		09		4. Jordarbeiding på areal for korn og oljevekster til modning			
Utført av leid hjelp		10		Areal tilsådd med korn høsten 1990:			
Hogst i alt (skal stemme med post 07)		11		Hvor mange dekar ble direkte sådd (uten pløying og/eller harving)?			
Lunning og framkjøring (terrengtransport), jfr. post 07		12		Hvor mange dekar ble tilsådd etter redusert jordarbeiding (bare harving/fresing)?			
Utført av eier og familiemedlemmer		13		Hvor mange dekar ble tilsådd etter pløying og harving?			
Utført av leid hjelp		14		Areal for tilsåing med korn og oljevekster våren 1991 (bare korn og oljevekster til modning):			
Lunnet og framkjørt i alt (skal stemme med post 07)		15		Hvor mange dekar ble høstpløyd 1990, men ikke tilsådd?			
Avvirkning administrert av entreprenør, skogeløse mv. (gjelder avvirkning som ikke er oppgitt i post 07)		16		Hvor mange dekar ble harvet uten pløying høsten 1990?			
m <sup>3</sup> fast mål uten bark		17		Hvor mange dekar ligger ubehandlet (ikke jordarbeidet)?			
Driftsutgifter, kr		18		SUM			
Virke fra sluttavvirkning		19					
Virke fra tynning		20					

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



## 5. Oppgave over gjeld og aktiva pr. 31.12.1990

Gjeldsform/långivergruppe		Gjeld pr. 31.12.1990 Kr	Avdrag betalt i 1990 Kr	Renter betalt i 1990 Kr	Formål	For SSB											
Nedbetalingslån	Statens Landbruksbank	37															
	Landbrukets Utbyggingsfond (Investeringslån)	38															
	Andre statsbanker	39															
	Forretningsbanker	40															
	Sparebanker	41															
	Kredittforeninger og finansieringsselskap	42															
	Forsikringselskap	43															
	Andre institusjoner, avbetalingslån o.l.	44															
	Personlige långivere	45															
Kreditter	Sparebanker	46															
	Forretningsbanker	47															
	Innkjøps- og salgsorganisasjoner	48															
	Kjøpmenn, private salgsfirma el.l.	49															
Skyldig merverdi- og investeringsavgift	50																
Skyldig inntekts- og formuesskatt	51																
<b>SUM GJELD</b>	52																
Leiefinansiering (leasing)	53																
Aktiva			Aktiva pr. 31.12.1990 Kr														
	Skogbruksaktiva	54		<b>7. Inntekt fra oppgaveenheten</b>													
	Jordbruksaktiva	55		Inntekt fra oppgaveenheten er den nettoinntekt oppgavegiver(ne) har av jordbruk, hagebruk, husdyrbruk (inkl. pelsdyr), skogbruk og andre utmarksnæringer. Merk at inntekt fra jord-/skogbruksarbeid for andre ikke skal tas med. Kryss av for hvor stor del av nettoinntekta til oppgavegiver(ne) som kommer fra oppgaveenheten:													
	Av dette husdyraktiva	56		<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0,1-9,9</td> <td style="text-align: center;">10-49,9</td> <td style="text-align: center;">50-89,9</td> <td style="text-align: center;">90 og over</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1 <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">2 <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">3 <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">4 <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">5 <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			60	0	0,1-9,9	10-49,9	50-89,9	90 og over		1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>
60	0	0,1-9,9	10-49,9	50-89,9	90 og over												
	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>												
Av dette varelageraktiva	57																
<b>6. Inntekt utenom oppgaveenheten</b>																	
Hvis oppgavegiver(ne) har inntekt utenom oppgaveenheten, kryss av for den næringsgruppe utenom oppgaveenheten som gir størst nettoinntekt for den enkelte																	
		58	59	<b>8. Plass til kommentarer</b>													
		Mann	Kvinne														
Jordbruk, skogbruk, fiske og fangst	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
Industri, bergverksdrift og oljeutvinning	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
Bygge- og anleggsvirksomhet	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
Varehandel, hotell- og restaurantvirksomhet	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
Transport, lagring, post og telekommunikasjon	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
Offentlig, sosial og privat tjenesteyting	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
Trygd, kår, pensjon og kapitalinntekt	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dato:	Underskrift:												

## UTVALGSTELLING FOR LANDBRUKET 1991

### 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 1990 er også ført på skjemaet. Disse opplysningene er hentet fra Utvalgstillinga for landbruket 1. juni 1990. Dersom det har vært brukerskifte siden Utvalgstillinga for landbruket 1990, eller opplysningene er feil av andre årsaker, ber vi om at disse blir rettet på skjemaet. Det er avsatt plass til to navn og to fødselsnummer. Det skal oppgis fødselsnummer for minst en oppgavegiver.

#### HVEM SOM SKAL GI OPPGAVE

Alle eiere skal gi oppgave dersom de selv bruker arealene, dvs. har minst 5 dekar jordbruksareal i drift og/eller eier 25 dekar produktivt skogareal. Som eiere regnes alle som har tinglyst skjøte på sin eiendom, alle dødsbo og alle som har kjøpt eiendom på tvangsauksjon stadfestet av namsretten, selv om kjøperen ennå ikke har fått tinglyst skjøte i sitt navn. Som en eiendom regnes alt som vedkommende oppgavegiver eier i en kommune.

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

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

#### 1. AREAL

Her er både eget og leid jordbruksareal fylt ut. Eier eller leier oppgavegiver(ne) andel i gjødsla

fellesbeiteareal, så er oppgavegiver(ne)s andel tatt med i arealet.

Jordbruksareal omfatter fulldyrka jord og overflate-dyrka jord som er i drift eller som uten nybrotts-lignende arbeid kan tas i bruk igjen som jordbruks-areal. Natureng som blir høstet ved slått eller som kulturbeite, regnes 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 03

Har det skjedd endringer i eierforhold i perioden siden siste utvalgstilling, skal det krysses av for "ja". Samtidig må oppgavegiver(ne)s navn, evt. adresse, produsentnummer og fødselsnummer endres. Det skal oppgis fødselsnummer for minst en oppgavegiver

#### Post 06

Til produktivt skogareal regnes 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 muligheten til å ta ut virke i dag.

#### 2. AVVIRKNING 1990. SKOGVIRKE FOR SALG

Disse postene skal omfatte avvirket kvantum for salg i kalenderåret 1990. "Avvirket for salg" omfatter alt virke framdrevet for salg (uforedlet eller til videreforedling i egen bedrift). Virke som er solgt på rot, skal en ta med under postene 14-19. Husbehovsvirke og virke avstått til andre på bruksrett skal ikke tas med.

For tømmer skal en ta med alt som er målt i 1990. Når det gjelder ved til salg, må en holde seg til det som er løvert i løpet av året.

### Postene 08-13

Her skal en fordele skogvirket som er gitt opp i post 07 etter hvem som har utført hogst og lunning/framkjøring.

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

Som familiemedlemmer regnes i denne sammenheng slektninger i rett opp- og nedadstigende linje og søsken.

### Postene 14-19

Disse postene skal omfatte både kvantum og sum utgifter i drifter bortsatt til andre (entreprenør, skogeierforening mv.). Virke som er solgt på rot skal også tas med her. 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.

Som utgift skal regnes all godtgjørelse til den som har tatt på seg driften. NBI Merverdiavgiften skal ikke tas med! Dersom virkelige driftsutgifter ved rotsalg ikke er kjent, kan en som driftsutgifter bruke forskjellen mellom den betalingen en sannsynligvis kunne oppnådd for virket framdrøvet til bilvei eller vassdrag, og den betalingen en har fått på rot.

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

### Omregningsfaktorer

Oppgavene skal gis i hele kubikkmeter fast mål uten bark.

Ved direkte omregning fra løst mål til fast mål uten bark, nyttes 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 . 2,00 m<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 "

### 3. GJØDSLING

#### Post 20-23

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 oljevækster til modning. Antall kg pr. dekar oppgis uten desimal.

#### Post 25-28

Selv om det ble spredd husdyrgjødsel på samme arealet mer enn en gang i 1990, 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 29

Her tas med all spredning på arealer som ble høstet minst en gang i 1990, etter at husdyrgjødsel ble spredd.

#### Post 30

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

På side 4 er kg nitrogen og fosfor pr. dekar for de vanligst brukte gjødselslag og mengder vist.

## 5. OPPGAVER OVER GJELD OG AKTIVA PR. 31.12.1990

### Omfang

Her skal en (etter de samme retningslinjer som i ligningsoppgavene) føre opp all gjeld som oppgavegiver og eventuell ektefelle hadde pr. 31.12.1990. Gjelda skal deles opp etter gjeldsform og långivergruppe. Det skal også føres opp bokført aktiva pr. 31.12. 1990.

### GJELDSFORM

#### Nedbetalingslån

Her skal det føres opp alle ordinære nedbetalingslån inkludert avbetalingsgjeld, uansett løpetid. Kreditter som f.eks. kassakreditt og driftskreditt skal **ikke** tas med her, men under neste punkt - "kreditter".

#### Kreditter

Her skal foruten driftskreditt og kassakreditt også kjøpmannsgjeld og forskudd for framtidig leveranse av f.eks. tømmer føres opp.

#### Leiefinansiering (leasing)

Som "gjeld" føres opp sum av gjenværende terminer på kontrakten(e), og som "avdrag" det som er betalt som leie i 1990.

### LÅNGIVERGRUPPE

Under hver gruppe for gjeldsform skal en gi opp gjelda etter type av låneinstitusjon. Som "andre statsbanker" regner en Industribanken, Husbanken, Fiskarbanken, Statens lånekasse for utdanning, Distriktenes Utbyggingsfond og Postsparebanken. Under "andre institusjoner" fører en f.eks. avbetalingslån og lån i forbindelse med tjenesteforhold (lån fra pensjonskasser eller lån direkte fra arbeidsgiver).

Med lån fra "personlige långivere", mener en lån fra privatpersoner som f.eks. familiemedlemmer. Under långivergruppa "innkjøps- og salgsorganisasjoner", fører en lån fra felleskjøp, slakterier o.l.

### AVDRAG OG RENTER

Avdrag og renter skal en oppgi hver for seg, selv

om det gjelder annuitetslån. Med renter mener en her samla rentekostnader i året, d.v.s. både ordinære renter, eventuelle provisjoner og betalte lånegebyr.

Dersom det ikke er betalt renter eller avdrag i 1990, setter en strek (-) i vedkommende rubrikk.

### FORMÅL

Som "formål" skal en i stikkordsform gi opp hva en har finansiert med lånet. Lånene skal her fordeles på låneformålene **Jordbruk, skogbruk, næringsvirksomhet utenom landbruk, våningshus, privatforbruk (f.eks. bil, lystbåt, hytte o.l.)**. Det er viktig at gjeld som er knyttet til næringsvirksomhet utenom landbruk blir klart markert i "formålsrubrikken" med stikkordet "**annen næring**".

Dersom lån er benyttet til flere av låneformålene som er nevnt ovenfor, fører en opp det formålet en mener er dominerende.

## 6. INNTEKT UTENOM OPPGAVEENHETEN

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 distribuering bruker egen bil eller er ansatt i et transportfirma. Snørydding for andre med egne maskiner føres under transport. Merk at punkt 1 under postene 58 - 59 ikke omfatter inntekt fra oppgaveenheten.

## 7. INNTEKT FRA OPPGAVEENHETEN

Her krysses det av for hvor stor del av nettoinntekta til oppgavegiver og evt. ektefelle/samboer som en forventer skal komme fra oppgaveenheten i 1991, dersom han/hun/de driver den hele året. For oppgavegiver(e) som regner med å overdra eiendommen i 1991, oppgis den andel av nettoinntekta som vedkommende ville forvente kom fra oppgaveenheten dersom han/hun/de drev den hele dette året.

Tabeller til hjelp ved utfylling av punkt 3, 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
" B 13-6-16	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15
" C 16-7-12	3	5	6	8	10	11	13	14	16	18	19
" 17-5-13	3	5	7	9	10	12	14	15	17	19	20
" 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	2	3	4	4	5	5	6	7	7
" B 13-6-16	1	2	2	3	3	4	4	5	6	6	7
" C 16-7-12	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8
" 17-5-13	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
" 18-3-15	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
" 21-4-10	1	1	1	2	2	3	3	4	4	4	4
" 25-3-6	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3
" 15-4-12	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4
" 22-2-12	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3
" 11-5-17	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
PK 7-13	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8
PK 5-16	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Superfosfat P9	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11

## Tidligere utkommet på emneområdet *Previously issued on the subject*

Skogbrukstelling for Norge *Recensement de silviculture* NOS VIII 34

Skogbrukstillingen i Norge *Census of Forestry* 1. september 1957 Hefte *Volume I*, NOS XXI 6, Hefte *Volume II*, XII 21

Skogbrukstelling *Census of Forestry* 1. september 1967 Hefte *Volume I*, NOS XII 255, Hefte *Volume II*, XII 260, Hefte *Volume III*, XII 270

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

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

Skogavvirking *Bois abattu pendant les années*  
XI 42 1936/37 - 1945/46  
XI 79 1946/47 - 1948/49

Skogavvirking *Roundwood Cut in the years*  
XI 167 1949/50 - 1951/52  
XI 286 1952/53 - 1954/55  
XII 5 1955/56 - 1957/58

Skogavvirking *Roundwood Cut*  
XII 102 1958-59 - 1960-61

Skogavvirking til salg og industriell produksjon  
*Roundwood Cut for Sale and Industrial Production*

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

Skogstatistikk *Forestry Statistics*

XI	154	1952
XI	347	1953-56
XII	124	1957-1960
XII	159	1961 og 1962
XII	175	1963
XII	190	1964
XII	213	1965
XII	229	1966
XII	248	1967
XII	256	1968
A	366	1969
A	443	1970
A	511	1971
A	584	1972
A	670	1973
A	743	1974
A	828	1975
A	911	1976
A	989	1977
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

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

Landbruksteljing 1979 *Census of agriculture and forestry* 1979 Hefte *Volume I*, NOS B 258, Hefte *Volume II*, B 274, Hefte *Volume III*, B 290, Hefte *Volume VII*, B 403, Hefte *Volume VIII*, B 531

# Publikasjoner sendt ut fra Statistisk sentralbyrå etter 1. januar 1992.

## Emneinndelt oversikt

*Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 January 1992.*

*Survey arranged by subject matter*

- 0. Generelle emner *General subject matters***
- Statistisk årbok 1992 *Statistical Yearbook*. 1992-494s. (NOS C; 32) 95 kr  
ISBN 82-537-3687-8 ISSN 0377-8908
- 1. Naturressurser og naturmiljø *Natural resources and environment***
- 10. Ressurs- og miljøregnskap *Resource and environment accounts***
- Bomiljø og ulikhet Omfordeling og endring av miljøproblemer på bostedet/Anders Barstad (RAPP; 93/7) Under utgivelse
- Klima, økonomi og tiltak (KLØKT)/Knut Moum (red.) 1992-97s. (RAPP; 92/3) 90 kr  
ISBN 82-537-3647-9 ISSN 0332-8422
- Miljøkostnader i makroperspektiv/Anne Brendemoen, Solveig Glomsrød og Morten Aaserud. 1992-46s. (RAPP; 92/17) 75 kr  
ISBN 82-537-3684-3 ISSN 0332-8422
- Naturressurser og miljø 1991 Energi, luft, fisk, skog, jordbruk, kommunale avløp, avfall, miljøindikatorer Ressursregnskap og analyser. 1992-154s. (RAPP; 92/1) 100 kr  
ISBN 82-537-3651-7 ISSN 0332-8422
- Natural Resources and the Environment 1991. 1992-159s. (RAPP; 92/1A) 100 kr  
ISBN 82-537-3668-1 ISSN 0332-8422
- 12. Energi *Energy***
- Ressursbruk og produksjon i kraftsektoren/Tor Arnt Johnsen. 1992-35s. (RAPP; 92/20) 75 kr  
ISBN 82-537-3696-7 ISSN 0332-8422
- 19. Andre ressurs- og miljøemner *Other subject matters related to resources and environment***
- Avfallsstatistikk Prøveundersøkelse for kommunalt avfall og gjenvinning/Astrid Busengdal og Ole O. Moss. 1992-37s. (RAPP; 92/25) 75 kr  
ISBN 82-537-3782-3 ISSN 0332-8422
- Faktoretterspørsmål i transportproduserende sektor/Annè Brendemoen. 1993-49s. (RAPP; 93/2) 75 kr  
ISBN 82-537-3814-5 ISSN 0332-8422
- 2. Sosiodemografiske emner *Socio-demographic subject matters***
- 20. Generelle sosiodemografiske emner *General sociodemographic subject matters***
- Levekårsundersøkelsen 1991 *Survey of Level of Living*. 1992-226s. (NOS C; 43) 105 kr  
ISBN 82-537-3735-1 ISSN 0800-7233
- 21. Befolkning *Population***
- Befolkningsstatistikk 1992 Hefte I Endringstal for kommunar 1990-1992 *Population Statistics 1992 Volume I Population Changes in Municipalities*. 1992-53s. (NOS C; 26) 65 kr  
ISBN 82-537-3670-3 ISSN 0801-6682
- Befolkningsstatistikk 1992 Hefte II Folkemengd 1. januar *Population Statistics 1992 Volume II Population 1 January*. 1992-145s. (NOS C; 40) 75 kr  
ISBN 82-537-3730-0 ISSN 0801-6690
- Befolkningsstatistikk 1991 Hefte III Oversikt *Population Statistics Volume III Survey*. 1991-143s. (NOS B; 988) 70 kr  
ISBN 82-537-3582-0 ISSN 0801-6704

- Befolkningsstatistikk 1992 Hefte III Oversikt  
*Population Statistics Volume III*  
*Survey (NOS C; 58) Under utgivelse*
- Flytting og utdanning 1986-1989 Noen hovedresultater fra en undersøkelse av innenlandske flyttinger på landsnivå og utdanning/Lasse Sigbjørn Stambøl. 1992-73s. (RAPP; 92/15) 90 kr ISBN 82-537-3682-7 ISSN 0332-8422
- 22. Helseforhold og helsetjeneste *Health conditions and health services***
- Dødsårsaker 1990 *Causes of Death*. 1992-172s. (NOS C; 15) 85 kr ISBN 82-537-3642-8 ISSN 0550-032X
- Dødelighet ved ulykker 1956-1988/Finn Gjertsen. 1992-127s. (RAPP; 92/8) 100 kr ISBN 82-537-3652-5 ISSN 0332-8422
- Helseinstitusjoner 1990 *Health Institutions*. 1992-106s. (NOS C; 13) 70 kr ISBN 82-537-3632-0 ISSN 0333-3701
- Helsestatistikk 1990 *Health Statistics*. 1992-108s. (NOS C; 25) 75 kr ISBN 82-537-3636-3 ISSN 0332-7906
- Kommunehelsetjenesten 1990 *Municipal Health Survey* (NOS C; 66) Under utgivelse
- Kommunehelsetjenesten Årsstatistikk for 1990. 1992-56s. (RAPP; 92/9) 90 kr ISBN 82-537-3653-3 ISSN 0332-8422
- Pasientstatistikk 1991. 1992-76s. (RAPP; 92/24) 90 kr ISBN 82-537-3780-7 ISSN 0332-8422
- 23. Utdanning og skolevesen *Education and educational institutions***
- Utdanningsstatistikk Grunnskolar 1. september 1991 *Educational Statistics Primary and Lower Secondary Schools 1 September 1991*. 1992-104s. (NOS C; 29) 75 kr ISBN 82-537-3679-7 ISSN 0332-804X
- Utdanningsstatistikk Universiteter og høyskoler 1. oktober 1990 *Educational Statistics Universities and Colleges 1 October 1990*. 1992-124s. (NOS C; 42) 75 kr ISBN 82-537-3732-7 ISSN 0300-5631
- Utdanningsstatistikk Videregående skoler 1. oktober 1990 *Educational Statistics Upper Secondary Schools 1 October 1990*. 1993-103s. (NOS C; 47) 65 kr ISBN 82-537-3743-2 ISSN 0332-8031
- Utdanningsstatistikk Videregående skoler 1. oktober 1991 *Educational Statistics Upper Secondary Schools 1 October 1991* (NOS C; 72) Under utgivelse
- 24. Kulturelle forhold, generell tidsbruk, ferie og fritid *Culture, time use, holidays and leisure***
- Døgnet rundt Tidsbruk og tidsorganisering 1970-90 Tidsnyttingsundersøkelsene/Gustav Haraldsen og Hege Kitterød. 1992-185s. (SØS; 76) 189 kr ISBN 82-537-3639-8 ISSN 0801-3845
- Tidsbruk og tidsorganisering 1970-90 *The Time Budget Surveys*. 1992-232s. (NOS C; 10) 105 kr ISBN 82-537-3637-1
- 25. Sosiale forhold og sosialvesen *Social conditions and social services***
- Barnehager og tilbud til 6-åringer i skolen 1991 *Child Care Institutions and Educational Programmes for 6 Year Olds*. 1992-73s. (NOS C; 53) 65 kr ISBN 82-537-3773-4 ISSN 0803-4664
- Folketrygden Utviklingen fra 1967 til 1990/Else Helena Flittig. 1992-52s. (RAPP; 92/14) 90 kr ISBN 82-537-3675-4 ISSN 0332-8422
- Pleie- og omsorgstjenesten i kommunene 1989/Jon Holmøy. 1993-136s. (RAPP; 93/3) 100 kr ISBN 82-537-3811-0 ISSN 0332-8422
- Sosialstatistikk 1990 *Social Statistics*. 1992-91s. (NOS C; 16) 65 kr ISBN 82-537-3643-6 ISSN 0333-2055
- Sosialstatistikk 1991 *Social Statistics*. 1993-83s. (NOS C; 64) 65 kr ISBN 82-537-3812-9 ISSN 0333-2055
- Trygdestatistikk Alderspensionister 1988-1990 *National Insurance Old Age Pensioners*. 1992-93s. (NOS C; 22) 75 kr ISBN 82-537-3662-2 ISSN 0800-4064



- Trygdestatistikk Enslige forsørgere 1988-1990  
*National Insurance Single Parents. 1992-84s.*  
(NOS C; 18) 65 kr ISBN 82-537-3649-5  
ISSN 0800-4064
26. **Rettsforhold og rettsvesen** *The law and legal institutions*
- Kriminalstatistikk 1990 *Criminal Statistics. 1992-151s.* (NOS C; 2) 80 kr  
ISBN 82-537-3606-1 ISSN 0333-3914
- Kriminalstatistikk 1991 *Criminal Statistics*  
(NOS C; 73) Under utgivelse
27. **Levekår** *Level of living*
- Økonomiske levekår for barnefamilier og eldre 1970-1986/Jan Lyngstad. 1992-80s.  
(RAPP; 92/11) 90 kr ISBN 82-537-3660-4  
ISSN 0332-8422
3. **Sosioøkonomiske emner**  
*Socioeconomic subject matters*
30. **Generelle sosioøkonomiske emner** *General socioeconomic subject matters*
- Arbeidsmiljø 1989 *Working Conditions. 1992-120s.* (NOS C; 9) 75 kr ISBN 82-537-3628-2
31. **Folketellinger** *Population censuses*
- Folke- og bolig telling 1990 Dokumentasjon av kodeopplegget i Folke- og bolig telling 1990/ Ida Skogvoll. 1992-27s. (RAPP; 92/19) 75 kr  
ISBN 82-537-3695-9 ISSN 0332-8422
- Folke- og bolig telling 1990 Dokumentasjon av de statistiske metodene/Magnar Lillegård. 1993-48s. (RAPP; 93/4) 90 kr  
ISBN 82-537-3818-8 ISSN 0332-8422
- Folke- og bolig telling 1990 Dokumentasjon av kontroll- og opprettingsregler for skjemakjennemerker/Ida Skogvoll. 1992-48s.  
(RAPP; 92/18) 75 kr ISBN 82-537-3694-0  
ISSN 0332-8422
- Informasjonen om Folke- og bolig telling 1990 i massemediene/Liv Argel. 1992-68s.  
(RAPP; 92/6) 90 kr ISBN 82-537-3645-2  
ISSN 0332-8422
32. **Arbeidskraft** *Labour*
- Arbeidsmarkedstatistikk 1991 *Labour Market Statistics. 1992-196s.* (NOS C; 20) 85 kr  
ISBN 82-537-3659-2 ISSN 0078-1878
33. **Lønn** *Wages and salaries*
- Lønnsstatistikk 1991 *Wage Statistics. 1992-143 s.* (NOS C; 46) 75 kr ISBN 82-537-3741-6 ISSN 0078-1916
- Lønnstilling for arbeidere i oljeutvinning, bergverksdrift og industri 3. kvartal 1990  
*Wage Census for Workers in Oil Extraction, Mining and Manufacturing 3rd Quarter. 1991-145s.* (NOS C; 6) 80 kr  
ISBN 82-537-3623-1 ISSN 0803-6012
34. **Personlig inntekt og formue** *Personal income and property*
- Familiesituasjon og økonomi En sammenlikning av husholdningers levestandard/Arne S. Andersen. 1992-70s.  
(RAPP; 91/19) 80 kr ISBN 82-537-3627-4
- Inntekts- og formuesstatistikk 1982, 1984-1990 *Income and Property Statistics*  
(NOS C; 70) Under utgivelse
- Personlig inntekt, formue og skatt 1980-1989 Rapport fra registerbasert skattestatistikk/Børge Strand. 1992-50s. (RAPP; 91/18) 60 kr  
ISBN 82-537-3618-5 ISSN 0332-8422
35. **Personlig forbruk** *Personal consumption*
- Forbruksundersøkelse 1989-1991 *Survey of Consumer Expenditure* (NOS C; 65) Under utgivelse
39. **Andre sosioøkonomiske emner**  
*Other sociodemocratic matters*
- Framskrivning av arbeidsstyrke og utdanning Mikrosimuleringsmodellen MOSART 1/Leif Andreassen, Truls Andreassen, Dennis Fredriksen, Gina Spurkland og Yngve Vogt  
(RAPP; 93/6) Under utgivelse
4. **Næringsøkonomiske emner**  
*Industrial subject matters*
40. **Generelle næringsøkonomiske emner**  
*General industrial subject matters*
- Regnskapsstatistikk 1990 Industri og varehandel *Statistics of Accounts Manufacturing, Wholesale and Retail Trade. 1992-145s.* (NOS C; 21) 75 kr  
ISBN 82-537-3661-4 ISSN 0802-684X

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

Fiske og oppdrett av laks mv. 1990 *Fishing and Rearing of Salmon etc.* 1992-86s. (NOS C; 56) 65 kr ISBN 82-537-3779-3 ISSN 0801-8197

Fiskeristatistikk 1989-1990 *Fishery Statistics.* 1992-145s. (NOS C; 4) 75 kr ISBN 82-537-3621-5 ISSN 0801-8197

Jaktstatistikk 1991 *Hunting Statistics.* 1992-57s. (NOS C; 41) 65 kr ISBN 82-537-3731-9 ISSN 0550-0400

Jordbruksstatistikk 1990 *Agricultural Statistics.* 1992-136s. (NOS C; 1) 80 kr ISBN 82-537-3602-9 ISSN 0078-1894

Jordbruksstatistikk 1991 *Agricultural Statistics.* (NOS C; 71) Under utgivelse

Landbruksteljing 1989 Hefte I Eigedomar - Arealressursar *Census of Agriculture and Forestry Volume I Properties - Area Resources* 1992-161s. (NOS C; 23) 85 kr ISBN 82-537-3663-0

Landbruksteljing 1989 Hefte II Alder - Inntekt - Sysselsetjing - Fagutdanning *Census of Agriculture and Forestry Volume II Age - Income - Employment - Vocational Training.* 1992-117s. (NOS C; 12) 70 kr ISBN 82-537-3631-2

Landbruksteljing 1989 Hefte III Inves- teringar - Maskinar - Bygningar *Census of Agriculture and Forestry Volume III Investments - Machines - Buildings.* 1992-108s. (NOS C; 52) 75 kr ISBN 82-537-3772-6

Landbruksteljing 1989 Hefte IV Jordbruk *Census of Agriculture and Forestry Volume IV Agriculture - Area Utilization.* 1992-143s. (NOS C; 24) 85 kr ISBN 82-537-3664-9

Landbruksteljing 1989 Hefte V Husdyr *Census of Agriculture and Forestry Volume V Livestock.* 1992-95s. (NOS C; 30) 75 kr ISBN 82-537-3680-0

Landbruksteljing 1989 Hefte VI Hagebruk *Census of Agriculture and Forestry Volume VI Horticulture.* 1992-155s. (NOS C; 55) 85 kr ISBN 82-537-3777-7

Landbruksteljing 1989 Hefte VII Skogbruk - Utmarksressursar *Census of Agriculture and Forestry 1989 Volume VII Forestry - Outfield Resources.* 1992-130s. (NOS C; 5) 70 kr ISBN 82-537-3622-3

Skogavvirkning 1990/91 *Roundwood Cut.* 1992-58s. (NOS C; 44) 65 kr ISBN 82-537-3739-4 ISSN 0800-3637

Skogstatistikk 1990 *Forestry Statistics.* 1992-131s. (NOS C; 17) 75 kr ISBN 82-537-3648-7 ISSN 0468-8155

Skogstatistikk 1991 *Forestry Statistics* (NOS C; 59) Under utgivelse

Totalregnskap for fiske- og fangstnæringen 1986-1989. 1992-34s. (RAPP; 92/4) 75 kr ISBN 82-537-3633-9 ISSN 0332-8422

Veterinærstatistikk 1990 *Veterinary Statistics.* 1992-92s. (NOS C; 31) 65 kr ISBN 82-537-3681-9 ISSN 0303-6561

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

Elektrisitetsstatistikk 1990 *Electricity Statistics.* 1992-96s. (NOS C; 34) 65 kr ISBN 82-537-3690-8 ISSN 0333-3799

Energistatistikk 1991 *Energy Statistics.* 1992-87s. (NOS C; 50) 65 kr ISBN 82-537-3748-3 ISSN 0333-371X

Energibruk i husholdningene Energiundersøkelsen 1990/Arne Ljones, Runa Nesbakken, Svein Sandbakken og Asbjørn Aaheim. 1992-106s. (RAPP; 92/2) 90 kr ISBN 82-537-3629-0 ISSN 0332-8422

Industristatistikk 1990 Næringstall *Manufacturing Statistics 1990 Industrial Figures.* 1992-123s. (NOS C; 36) 75 kr ISBN 82-537-3692-4 ISSN 0800-580x

Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 1991 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 3rd Quarter 1991 Statistics and Analysis.* 1991-73s. (NOS C; 3) 60 kr ISBN 82-537-3619-3 ISSN 0802-0477

Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 1991 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 4th Quarter 1991 Statistics and Analysis.* 1992-64s. (NOS C; 19) 55 kr ISBN 82-537-3657-6 ISSN 0802-0477

- Olje- og gassvirksomhet 1. kvartal 1992  
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 1st Quarter 1992 Statistics and Analysis*. 1992-73s. (NOS C; 33) 55 kr  
ISBN 82-537-3688-6 ISSN 0802-0477
- Olje- og gassvirksomhet 2. kvartal 1992  
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 2nd Quarter 1992 Statistics and Analysis*. 1992-66s. (NOS C; 49) 55 kr ISBN 82-537-3747-5  
ISSN 0802-0477
- Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 1992  
Statistikk og analyse. 1992-119s. (NOS C; 61)  
ISBN 82-537-3806-4 ISSN 0802-0477
- 43. Bygge- og anleggsvirksomhet *Building and construction***
- Byggearealstatistikk 1991 *Building Statistics*.  
1992-70s. (NOS C; 28) 65 kr  
ISBN 82-537-3678-9 ISSN 0550-7162
- Byggearealstatistikk 3. kvartal 1991.  
1991-55s. (NOS C; 14) 50 kr  
ISBN 82-537-3634-7 ISSN 0550-7162
- Byggearealstatistikk 4. kvartal 1991.  
1992-55s. (NOS C; 27) 55 kr  
ISBN 82-537-3671-1 ISSN 0550-7162
- Byggearealstatistikk 1. kvartal 1992.  
1992-52s. (NOS C; 38) 55 kr  
ISBN 82-537-3697-5 ISSN 0550-7162
- Byggearealstatistikk 2. kvartal 1992.  
1992-52s. (NOS C; 51) 55 kr  
ISBN 82-537-3769-6 ISSN 0550-7162
- Byggearealstatistikk 3. kvartal 1992. 1992-52s. (NOS C; 62) 55 kr ISBN 82-537-3809-9  
ISSN 0550-7162
- Bygge- og anleggsstatistikk 1990 *Construction Statistics*. 1992-81s. (NOS C; 37) 65 kr  
ISBN 82-537-3693-2 ISSN 0550-029X
- Prisindeks for ny enebolig/Kurt Åge Wass  
(RAPP; 92/21) 75 kr ISBN 82-537-3734-3  
ISSN 0332-8422
- 44. Utenrikshandel *External trade***
- Commodity List Edition in English of  
Statistisk varefortegnelse for Utenrikshandelen  
1992 *Supplement to Monthly Bulletin of External Trade 1992 and External Trade 1992*. 1992-141s. (NOS C; 8)  
ISBN 82-537-3626-6 ISSN 0333-2896
- Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen  
1992 Tillegg til Månedstatistikk over  
utenrikshandelen 1992 og Utenrikshandel  
1992. 1992-172s. (NOS C; 7)  
ISBN 82-537-3625-8 ISSN 0800-904X
- Commodity List Edition in English of  
Statistisk varefortegnelse for Utenrikshandelen  
1993 *Supplement to Monthly Bulletin of External Trade 1992 and External Trade 1992*. (NOS C; 69) Under utgivelse
- Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen  
1993 og Utenrikshandel 1992. (NOS C; 68)  
Under utgivelse
- Utenrikshandel 1991 *External Trade*. 1992-375s. (NOS C; 35) 125 kr  
ISBN 82-537-3691-6 ISSN 0802-9571
- 46. Samferdsel og reiseliv *Transport, communication and tourism***
- Hotelløkonomi og overnattinger En analyse av  
sammenhengen mellom hotellenes lønnsomhet  
og kapasitetsutnyttning mv./Tom Granseth.  
1992-53s. (RAPP; 92/5) 90 kr  
ISBN 82-537-3635-5 ISSN 0332-8422
- Reiselivsstatistikk 1991 *Statistics on Travel*.  
1993-129s. (NOS C; 63) 75 kr  
ISBN 82-537-3810-2 ISSN 0333-208X
- Samferdselsstatistikk 1990 *Transport and Communication Statistics*. 1992-201s.  
(NOS B; 977) 80 kr ISBN 82-537-3569-3  
ISSN 0468-8147
- Samferdselsstatistikk 1991 *Transport and Communication Statistics*. 1993-176s.  
(NOS C; 67) 85 kr ISBN 82-537-3822-6  
ISSN 0468-8147
- Sjøfart 1991 *Maritime Statistics*. 1992-142s.  
(NOS C; 45) 75 kr ISBN 82-537-3740-8  
ISSN 0800-9848
- Veitrafikkulykker 1991 *Road Traffic Accidents*. 1992-106s. (NOS C; 39) 75 kr  
ISBN 82-537-3729-7 ISSN 0468-8198
- 47. Tjenesteyting *Services***
- Forretningsmessig tjenesteyting 1990 *Business Services*. 1992-73s. (NOS C; 48) 65 kr ISBN  
82-537-3744-0 ISSN 0800-4056

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

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

Kryssløpsdata og kryssløpsanalyse 1970-1990/ Nils Øyvind Mæhle (RAPP; 92/26) Under utgivelse

Kvartalsvis nasjonalregnskap 1978-1990  
*Quarterly National Accounts*. 1992-206s.  
(NOS B; 997) 105 kr ISBN 82-537-3597-9  
ISSN 0800-9783

**51. Offentlig forvaltning** *Public administration*

Avskrivningsregler og leiepriser for kapital 1981-1992/Karl Ove Aarbu. 1993-50s.  
(RAPP; 92/30) 75 kr ISBN 82-537-3807-2  
ISSN 0332-8422

De offentlige sektorens finanser 1986-1991  
*Public Sector Finances*. 1992-144s.  
(NOS C; 54) 85 kr ISBN 82-537-3776-9  
ISSN 0550-0508

Offentlig forvaltning i Norge. 1992-72s.  
(RAPP; 92/13) 90 kr ISBN 82-537-3674-6  
ISSN 0332-8422

Selskapsbeskatning Analyse og statistikk/  
Terje Erstad og Per Morten Holt. 1992-118s.  
(RAPP; 92/27) 100 kr ISBN 82-537-3786-6  
ISSN 0332-8422

Skatter og overføringer til private Historisk  
oversikt over satser mv. Årene 1975-1992.  
1992-70s. (RAPP; 92/23) 90 kr  
ISBN 82-537-3778-5 ISSN 0332-8422

Struktur tall for kommunenes økonomi 1990  
*Structural Data from the Municipal Accounts*.  
1992-160s. (NOS C; 11) 80 kr  
ISBN 82-537-3630-4 ISSN 0333-3809.

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

Consumer Demand in MODAG and  
KVARTS/Knut A. Magnussen and Terje  
Skjerpen. 1992-73s. (RAPP; 92/22) 90 kr  
ISBN 82-537-3774-2 ISSN 0332-8422

Estimering av dynamiske utgiftssystemer med  
feiljusteringsmekanismer/Terje Skjerpen og  
Anders Rygh Swensen. 1992-60s.  
(RAPP; 92/28) 90 kr ISBN 82-537-3792-0  
ISSN 0332-8422

En økonometrisk analyse av lønnsdannelsen i  
Norge/Audun Langørgen. 1993-48s.  
(RAPP; 93/5) 100 kr ISBN 82-537-3819-6  
ISSN 0332-8422

Samfunnsøkonomiske virkninger av et EF-  
tilpasset jordbruk/Ådne Cappelen, Tor  
Skoglund og Erik Storm. 1992-51s.  
(RAPP; 92/7) 75 kr ISBN 82-537-3650-9  
Typehusholdningsmodellen ODIN. 1993-34s.  
(Rapp; 92/29) 75 kr ISBN 82-537-3797-1  
ISSN 0332-8422

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

**62. Politiske emner** *Politics*

Fylkestingsvalget 1991 *County Council  
Elections* (NOS C; 60) Under utgivelse

Kommunestyrevalget 1991 *Municipal Council  
Elections*. 1993-155s. (NOS C; 57) 85 kr  
ISBN 82-537-3793-9 ISSN 0332-8023

Utviklingshjelp til offisiell statistikk i  
Bangladesh/Petter Jakob Bjerve. 1992-22s.  
(RAPP; 92/16) 75 kr ISBN 82-537-3683-5  
ISSN 0332-8422

**Utkommet i serien Standarder for norsk statistikk (SNS)**  
*Issued in the series Standards for Norwegian Statistics (SNS)*

- |       |  |       |   |
|-------|--|-------|---|
| Nr. 1 | Kontoplanen i nasjonalregnskapet. Ajourført mai 1989 <i>Accounting System of the National Accounts. Updated May 1989.</i> 1989-95s. 45 kr ISBN 82-537-2792-5 | Nr. 6 | Klassifikasjon av sykdommer, skader og dødsårsaker Norsk utgave av <i>International Classification of Diseases, Ninth Revision (ICD-9)</i> .<br><b>Systematisk del.</b> Revidert 1990. 1990-310s. 100 kr ISBN 82-537-2966-9<br><b>Stikkordregister.</b> Opptrykk 1992. 1992-153s. 115 kr ISBN 82-537-2350-4 |
| "     | 2  | "     | 7   |
|       | Standard for næringsgruppering <i>Standard Industrial Classification.</i> 1983-49s. 35 kr ISBN 82-537-1891-8   |       | Standard for utdanningsgruppering i offentlig norsk statistikk Revidert 1989 <i>Norwegian Standard Classification of Education Revised 1989.</i> 1989-161s. 60 kr ISBN 82-537-2793-3  |
| "     | 3  | "     | 9   |
|       | Standard for handelsområder Etter kommuneinndelingen pr. 1. januar 1989. 1989-39s. 35 kr ISBN 82-537-2806-9  |       | Internasjonal standard for varegruppering i statistikken over utenrikshandelen (SITC-Rev.3). 1989-96s. 55 kr ISBN 82-537-2741-0   |
| "     | 4  |       |   |
|       | Standard for kommuneklassifisering <i>Standard Classification of Municipalities.</i> 1985-46s. 20 kr ISBN 82-537-2212-5                                      |       |   |
| "     | 5  |       |   |
|       | Standard for inndeling etter sosioøkonomisk status <i>Standard Classification of Socioeconomic Status.</i> 1984-32s. 12 kr ISBN 82-537-2073-4                |       |   |

Pris kr 75,00

Publikasjonen utgis i kommisjon hos Akademika - avdeling  
for offentlige publikasjoner, Oslo, og er til salgs hos alle bokhandlere.

ISBN 82-537-3796-3  
ISSN 0468-8155



# RETTINGER NOS SKOGSTATISTIKK 1991

Tabell 34. Priser for toppmålt skurtømmer<sup>1</sup> av bartre etter distrikt, 1991/92. Kr pr. m<sup>3</sup> *Prices of top-scaled coniferous saw logs<sup>1</sup> by districts, 1991/92. Kroner per m<sup>3</sup>*

Distrikt <i>District</i>	Gran <i>Spruce</i>		Furu <i>Pine</i>		
	Prima <i>First class</i>	Sekunda <i>Second class</i>	Spesial <i>Special class</i>	Prima	Sekunda
Haldenvassdraget .....	400	340	600	502	340
Nedre Glommen .....	402	342	600	502	337
Glommen .....	415	345	610	505	340
Trysil .....	402	345	595	495	345
Mjøsen .....	417	344	610	503	340
Drammensdistriktet .....	417	344	600	498	340
Vestfold-Lågen .....	410	343	600	498	340
Telemark .....	405	345	580	490	340
Nidarå .....	405	340	580	485	337
Agder .....	400	340	580	485	333
Rogaland .....	371	333	578	400	340
Hordaland .....	367	328	578	400	340
Sogn og Fjordane .....	361	323	607	435	324
Møre og Romsdal .....	353	320		448	305
Nordenfjellske .....	386	340		465	322

<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 (vår).

<sup>1</sup> *There are no central negotiated prices for saw logs. The prices for Glommen and Mjøsen are average prices. Comprise saw logs of 4.9 m length and 20 cm top diameter. The figures refer to the second half of the working year (spring).*

K i l d e: Norges Skogeierforbund. *Source: Norwegian Forest Owners' Federation.*

Tabell 35. Sentralt avtalte priser for ubarket massevirke, 1982/83-1992. Kr pr. m<sup>3</sup> *Negotiated prices of unbarked pulpwood, 1982/83-1992. Kroner per m<sup>3</sup>*

Driftsår <i>Working year</i>	Prima gran <i>First class spruce</i>	Prima furu <i>First class pine</i>	Lauvtre <sup>1</sup> <i>Broadleaved<sup>1</sup></i>
1982/83 .....	167,00	159,50	165,00
1983/84 .....	187,00	177,00	170,00
1984/85 .....	217,00	202,00	170,00
1985/86 .....	229,00	211,00	190,00
1986/87 .....	258,00	228,00	210,00
1987/88 .....	280,00	234,00	230,00
1988/89 .....	292,00	252,00	240,00
1989/90 .....	307,00	267,00	235,00
1990/91 .....	312,00	238,00	230,00
Høst 1991 <i>Autumn</i> .....	298,00	239,00	230,00
1992 <sup>2</sup> .....	286,00	232,00	230,00

<sup>1</sup> Gjelder bjørk på Østlandet. <sup>2</sup> Gjelder kalenderår.

<sup>1</sup> *Figures refer to birch in Eastern Norway.* <sup>2</sup> *Figures refer to calendar year.*

