



# Skogstatistikk 1992

Forestry Statistics 1992





## **Skogstatistikk 1992**

## **Forestry Statistics 1992**

<b>Standardtegn i tabeller</b>	<b>Symbols in Tables</b>	<b>Symbol</b>
Tall kan ikke forekomme	Category not Applicable	.
Oppgave mangler	Data not available	..
Oppgave mangler foreløpig	Data not yet available	...
Tall kan ikke offentliggjøres	Not for publication	:
Null	Nil	-
Mindre enn 0,5 av den brukte enheten	Less than 0.5 of unit employed	0
Mindre enn 0,05 av den brukte enheten	Less than 0.05 of unit employed	0,0
Foreløpige tall	Provisional or preliminary figure	*
Brudd i den loddrette serien	Break in the homogeneity of a vertical series	—
Brudd i den vannrette serien	Break in the homogeneity of a horizontal series	

ISBN 82-537-3942-7  
ISSN 0468-8155

### **Emnegruppe**

41 Jordbruk, skogbruk, jakt, fiske og fangst

### **Emneord**

Skogressurser  
Skogkultur  
Skogsveier  
Produksjon  
Arbeidskraft  
Priser, økonomi  
Jakt

Design: Enzo Finger Design  
Trykk: Falch Hurtigtrykk

## Forord

Skogstatistikk 1992 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 1991/92, mens bl.a. kommunetall for storviltjakt er gitt i publikasjonen Jaktstatistikk 1992.

Konsulent Hanne Haanæs har utarbeidet publikasjonen.

Statistisk sentralbyrå, Oslo/Kongsvinger,  
25. november 1993

## Preface

Forestry Statistics 1992 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 1991/92 and figures for hunting are given in the publication Hunting Statistics 1992.

The publication has been prepared by Ms. Hanne Haanæs.

Statistics Norway, Oslo/Kongsvinger,  
25 November 1993

**Svein Longva**

---

Sigurd Lianes



# Innhold

	Side
Figurregister .....	7
Tabellregister .....	8
1. Formål .....	13
2. Skogressurser og skogeiendommer .....	13
2.1. Innledning .....	13
2.2. Statistiske kilder .....	13
2.2.1. Statens kartverk .....	13
2.2.2. Landbrukstelling 1989 .....	13
2.2.3. Norsk institutt for jord- og skogkartlegging .....	14
3. Skogkultur .....	26
3.1. Innledning .....	26
3.2. Statistiske kilder .....	26
3.3. Hovedresultater .....	26
4. Skogsveier .....	33
4.1. Innledning .....	33
4.2. Statistiske kilder .....	33
4.3. Definisjoner .....	33
4.4. Hovedresultater .....	33
5. Produksjon .....	41
5.1. Innledning .....	41
5.2. Statistiske kilder .....	41
5.3. Hovedresultater .....	42
6. Arbeidskraft .....	58
6.1. Innledning .....	58
6.2. Statistiske kilder .....	58
6.2.1. Landbruksdepartementet .....	58
6.2.2. Statistisk sentralbyrås arbeidskraftundersøkelser .....	58
7. Priser, økonomi .....	60
7.1. Innledning .....	60
7.2. Statistiske kilder .....	60
7.3. Hovedresultater .....	61
8. Utvalgsstilling for landbruket 1992 .....	76
8.1. Innledning .....	76
8.2. Opplegg og definisjoner .....	76
8.3. Hovedresultater .....	76
9. Jakt .....	90
9.1. Innledning .....	90
9.2. Statistiske kilder .....	90
9.2.1. Direktoratet for naturforvaltning .....	90
9.2.2. Jegerregisteret i Direktoratet for naturforvaltning .....	90
9.2.3. Viltnemndene .....	90
9.3. Hovedresultater .....	90
Vedlegg	
1. Utvalgstilling for landbruket 1992. Oppgaveskjema .....	99
2. Utvalgstilling for landbruket 1992. Rettledning for utfylling av skjema .....	101
Utkomne publikasjoner	
Tidligere utkommet på emneområdet .....	105
Publikasjoner sendt ut fra Statistisk sentralbyrå etter 1. januar 1993. Emneinndelt oversikt ..	106
Utkommet i serien Standarder for norsk statistikk (SNS) .....	111

# Contents

Page

Index of figures .....	10
Index of tables .....	11
1. Purpose .....	13
2. Forest resources and forest properties .....	14
2.1. Introduction .....	14
2.2. Sources .....	14
2.2.1. The Norwegian Mapping Authority .....	14
2.2.2. Census of Agriculture and Forestry 1989 .....	14
2.2.3. Norwegian Institute of Land Inventory .....	15
3. Silviculture .....	27
3.1. Introduction .....	27
3.2. Sources .....	27
3.3. Main results .....	27
4. Forest roads .....	34
4.1. Introduction .....	34
4.2. Sources .....	34
4.3. Definitions .....	34
4.4. Main results .....	34
5. Production .....	43
5.1. Introduction .....	43
5.2. Sources .....	43
5.3. Main results .....	44
6. Labour force .....	58
6.1. Introduction .....	58
6.2. Sources .....	58
6.2.1. The Ministry of Agriculture .....	58
6.2.2. Statistics Norway's sample survey of labour force .....	58
7. Prices, economy .....	62
7.1. Introduction .....	62
7.2. Sources .....	62
7.3. Main results .....	63
8. Sample survey of agriculture and forestry 1992 .....	77
8.1. Introduction .....	77
8.2. Main results .....	77
9. Hunting .....	91
9.1. Introduction .....	91
9.2. Sources .....	91
9.2.1. The Directorate for Nature Management .....	91
9.2.2. The hunter register established by the Directorate for Nature Management .....	91
9.2.3. The district game boards .....	91
9.3. Main results .....	91
Annexes	
1. Sample Survey of Agriculture and Forestry 1992. Questionnaire .....	99
2. Sample Survey of Agriculture and Forestry 1992. Instruction for completing the questionnaire .....	101
Publications	
Previously issued on the subject .....	105
Publications issued by Statistics Norway since 1 January 1993. Survey arranged by subject matter .....	106
Issued in the series Standards for Norwegian Statistics (SNS) .....	111

## Figurregister

	Side
1. Skogeiendommer og produktivt skogareal etter eiendomsstørrelse. Prosent. 1989 . . . . .	16
2. Areal, stående kubikkmasse og årlig tilvekst i produktiv skog. Prosent. Fylke . . . . .	17
3. Skoggrøfting. Tørrlagt areal. 1950-1992 . . . . .	28
4. Skoggrøfting etter type tørrlagt areal. 1983-1992 . . . . .	29
5. Bygging av skogsbilveier, veilengde etter veiklasse. Prosent. 1992 . . . . .	35
6. Bygging av skogsveier, utgifter etter dekningsmåte. Prosent. 1992 . . . . .	35
7. Fordeling av avvirkning til salg og industriell produksjon. Prosent. Fylke 1991/92 . . . . .	45
8. Avvirkning til salg og industriell produksjon. 1960/61-1991/92. Mill. m <sup>3</sup> f.m. . . . .	46
9. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter treslag. Prosent. 1991/92 . . . . .	46
10. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter selgergruppe. Prosent. 1991/92 . . . . .	47
11. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter kjøpergruppe. Prosent. 1991/92 . . . . .	47
12. Utvalgstilling for landbruket 1992. Eiendommer med avvirkning i 1991 i prosent av eiendommer i alt. Fylke/produktivt skogareal . . . . .	78
13. Utvalgstilling for landbruket 1992. Framdrevet skogvirke i 1991 etter framgangsmåten ved hogsten. Fylke/produktivt skogareal . . . . .	79
14. Storriltjakt. Antall felte dyr. 1955-1992 . . . . .	92



## Tabellregister

Side

<b>2. Skogressurser og skogeiendommer</b>	
1. Landareal fordelt på jordbruksareal, produktivt skogareal og annet areal. Fylke . . . . .	18
2. Eiendommer etter størrelsen på produktivt skogareal og fylke/jordbruksareal i drift/eiergruppe . . . . .	19
3. Produktivt skogareal etter eiendomsstørrelse. Fylke . . . . .	20
4. Totalareal etter markslag. Takserte fylker. km <sup>2</sup> . . . . .	21
5. Produktivt skogareal unntatt areal under forynging, etter treslag. Takserte fylker. km <sup>2</sup> .	22
6. Produktivt skogareal etter hogstklasse/bonitetsklasse. Prosent. Takserte fylker . . . . .	22
7. Stående kubikkmasse under bark, etter markslag og treslag. Takserte fylker. 1 000 m <sup>3</sup>	23
8. Årlig tilvekst under bark, etter markslag og treslag. Takserte fylker. 1 000 m <sup>3</sup> . . . . .	23
9. Stående kubikkmasse under bark pr. hektar produktiv skogmark i forskjellige hogst- og bonitetsklasser. Takserte fylker. m <sup>3</sup> . . . . .	24
10. Årlig tilvekst under bark pr. hektar produktiv skogmark i forskjellige bonitetsklasser. Takserte fylker. m <sup>3</sup> . . . . .	24
11. Årlig tilvekst under bark i prosent av stående kubikkmasse under bark i forskjellige hogst- og bonitetsklasser. Takserte fylker . . . . .	25
12. Stående kubikkmasse under bark og årlig tilvekst under bark. Fylke. 1 000 m <sup>3</sup> . . . . .	25
<b>3. Skogkulturarbeid</b>	
13. Skogkulturarbeid etter fylke/eiergruppe . . . . .	30
14. Utgifter til skogkultur, skogreisning og skoggrøfting. 1988-1992. 1 000 kr . . . . .	31
15. Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg. 1988-1992 . . . . .	31
16. Skoggrøfting og skoggjødsling. 1988-1992 . . . . .	31
17. Skoggrøfting etter fylke/eiergruppe . . . . .	32
<b>4. Skogsveier</b>	
18. Private skogsveier og offentlige veier. Status 1989. Fylke. km . . . . .	36
19. Bygging av skogsveier for motorkjøretøyer, etter fylke/finansieringsmåte . . . . .	38
20. Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier. 1988-1992. Kr pr. meter . . . . .	40
<b>5. Produksjon</b>	
21. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter sortiment og treslag. Fylke . . . . .	48
22. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter kjøpergruppe og treslag. Fylke . . .	50
23. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter selgergruppe og treslag. Fylke. 1 000 m <sup>3</sup> . . . . .	52
24. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter treslag. 1987/88-1991/92 . . . . .	52
25. Målt kvantum etter tømmermålingsforening. 1988-1992. m <sup>3</sup> . . . . .	53
26. Stokkmålt tømmer i en del tømmermålingsforeninger, etter målested. 1992 . . . . .	53
27. Målt rundvirke i en del tømmermålingsforeninger, etter målemetode. Prosent. 1992 . .	54
28. Produksjon og verdi av viktige varer i skogindustrien. 1989-1991 . . . . .	55
29. Innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 1989-1992 . . . . .	56
30. Verdien av innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 1989-1992	57
<b>6. Arbeidskraft</b>	
31. Sysselsatte personer i skogbruket. 1988-1992 . . . . .	59

**7. Priser, økonomi**

32. Gjennomsnittspriser for skogvirke til salg. Fylke. Kr pr. m <sup>3</sup> fast mål under bark . . . . .	64
33. Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogvirke og skogindustrivarer. 1988-1992. Kr pr. enhet . . . . .	66
34. Priser for toppmålt skurtømmer av bartre, etter distrikt. 1991/92. Kr pr. m <sup>3</sup> . . . . .	67
35. Sentralt avtalte priser for ubarket massevirke. 1982/83-1992. Kr pr. m <sup>3</sup> . . . . .	67
36. Inn- og utbetalinger over skogavgiftskontiene. Fylke . . . . .	68
37. Skogbrukets produksjonskonto. 1988-1992. Mill. kr . . . . .	70
38. Skogbrukets investeringskonto. 1988-1992. Mill. kr . . . . .	71
39. Skogeiernes inntekt og formue. Samla inntekt, formue og skatt for skogeiere og ektefeller. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1990 . . . . .	72
40. Skogeiernes inntekt og formue. Gjennomsnittlig inntekt, formue og skatt for skogeier og ektefelle. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1990. Kr . . . . .	73
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 . . . . .	74
42. Skogeiernes inntekt og formue. Skogeierdommer etter hvordan skogeier og ektefelle blir lignet. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1990 . . . . .	75

**8. Utvalgstilling for landbruket 1992**

43. Utvalgstilling for landbruket 1992. Personlige eiere etter alder pr. 1. juni. Gjennomsnittsalder. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift . . . . .	80
44. Utvalgstilling for landbruket 1992. Eiendomsovertaking etter tidsperiode. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift . . . . .	81
45. Utvalgstilling for landbruket 1992. Eiendomsovertaking med og uten odelsrett, fra familie eller andre. Fylke/ produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/ alder på skogeier . . . . .	82
46. Utvalgstilling for landbruket 1992. Eiendomsovertaking med odelsrett etter tidsperiode, fordelt prosentvis på menn og kvinner. Fylke/ produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier . . . . .	83
47. Utvalgstilling for landbruket 1992. Eiendommer med avvirkning for salg i 1991 etter hvem som administrerte drifta. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier . . . . .	84
48. Utvalgstilling for landbruket 1992. Framdrevet skogvirke for salg i 1991 i drifter administrert av skogeier, etter arbeidskrafttype. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier . . . . .	85
49. Utvalgstilling for landbruket 1992. Framdrevet skogvirke for salg i 1991 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 . . . . .	86
50. Utvalgstilling for landbruket 1992. Framdrevet skogvirke for salg i 1991 etter framgangsmåten ved hogsten. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier. . . . .	87
51. Utvalgstilling for landbruket 1992. Framdrevet skogvirke for salg i 1991 etter administrasjon og framgangsmåten ved hogsten. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier. . . . .	88

**9. Jakt**

52. Jegere som løste jegeravgiftskort. 1988/89-1992/93 . . . . .	93
53. Jegere etter alder. 1988/89-1992/93 . . . . .	93
54. Felt storvilt. Fylke . . . . .	94
55. Registrert irregulær avgang av storvilt. 1988/89-1992/93 . . . . .	94
56. Beregnet utbytte av småviltjakta, etter viltart. 1988/89-1992/93 . . . . .	96
57. Viltskadeerstatninger etter dyreart. 1987-1991. 1 000 kr . . . . .	96
58. Avgang av store rovdyr, etter dyreart. 1988/89-1992/93 . . . . .	97
59. Viltfondets inntekter og utgifter. 1988-1992. 1 000 kr . . . . .	97

## Index of figures

	Page
1. Forest properties and productive forest area by size of property. Per cent. 1989 . . . . .	16
2. Area, growing stock and annual increment in productive forest. Per cent. County . . . . .	17
3. Forest drainage. Area drained. 1950-1992 . . . . .	28
4. Forest drainage by type of area drained. 1983-1992 . . . . .	29
5. Forest roads constructed, length of roads by category. Per cent. 1992 . . . . .	35
6. Forest roads constructed, expenditure by way of financing. Per cent. 1992 . . . . .	35
7. Species of roundwood cut for sale and industrial production. Per cent. County. 1991/92	45
8. Roundwood cut for sale and industrial production. 1960/61-1991/92. Million m <sup>3</sup> f.m. . .	46
9. Roundwood cut for sale and industrial production, by species of tree. Per cent. 1991/92 . .	46
10. Roundwood cut for sale and industrial production, by seller group. Per cent. 1991/92 . . . .	47
11. Roundwood cut for sale and industrial production, by buyer group. Per cent. 1991/92 . . .	47
12. Sample survey of agriculture and forestry 1992. Properties with removals in 1991 as per cent of all properties. County/productive forest area . . . . .	78
13. Sample survey of agriculture and forestry 1992. Removals of roundwood in 1991 by method of cutting. County/productive forest area . . . . .	79
14. Big game hunting. Number of animals felled. 1955-1992 . . . . .	92

## 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 . . . . .	18
2. Properties by size of productive forest area and county/agricultural area in use/ owner group . . . . .	19
3. Productive forest area by size of property. County . . . . .	20
4. Total area by type of vegetation. Appraised counties. km <sup>2</sup> . . . . .	21
5. Productive forest area except area under regeneration, by species of tree. Appraised counties. km <sup>2</sup> . . . . .	22
6. Productive forest area by felling class/site quality class. Per cent. Appraised counties . . . . .	22
7. Growing stock under bark, by type of land and by species of tree. Appraised counties. 1 000 m <sup>3</sup> . . . . .	23
8. Annual increment under bark, by type of land and species of tree. Appraised counties. 1 000 m <sup>3</sup> . . . . .	23
9. Growing stock under bark per hectare productive forest area in different felling classes and site quality classes. Appraised counties. m <sup>3</sup> . . . . .	24
10. Annual increment under bark per hectare productive forest area in different site quality classes. Appraised counties. m <sup>3</sup> . . . . .	24
11. Annual increment under bark as per cent of growing stock under bark in different felling classes and site quality classes. Appraised counties . . . . .	25
12. Growing stock inside bark and annual increment inside bark. County. 1 000 m <sup>3</sup> . . . .	25
<b>3. Silviculture</b>	
13. Forest regeneration work by county/owner group . . . . .	30
14. Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage. 1988-1992. 1 000 kroner . . . . .	31
15. Area and average expenditure on forest regeneration. 1988-1992 . . . . .	31
16. Drainage and fertilizing of forest area. 1988-1992 . . . . .	31
17. Forest drainage by county/owner group . . . . .	32
<b>4. Forest roads</b>	
18. Private forest roads and public roads. Status 1989. County. km . . . . .	36
19. Forest roads constructed, by county/way of financing . . . . .	38
20. Average expenditure for forest road constructions. 1988-1992. Kroner per metre . . . .	40
<b>5. Production</b>	
21. Roundwood cut for sale and industrial production, by assortment and species of tree. County . . . . .	48
22. Roundwood cut for sale and industrial production, by buyer group and species of tree. County . . . . .	50
23. Roundwood cut for sale and industrial production, by seller group and species of tree. County. 1 000 m <sup>3</sup> . . . . .	52
24. Roundwood cut for sale and industrial production, by species of tree. 1987/88- 1991/92 . . . . .	52
25. Quantity scaled by timber scaling association. 1988-1992. m <sup>3</sup> . . . . .	53
26. Log-scaled timber in some timber scaling associations, by place of scaling. 1992 . . . .	53
27. Roundwood scaled in some timber scaling associations, by method of scaling. Per cent. 1992 . . . . .	54
28. Manufacturing of principal commodities. 1989-1991 . . . . .	55
29. Imports and exports of roundwood and principal wood products. 1989-1992 . . . . .	56
30. Value of imports and exports of roundwood and principal wood products. 1989-1992 .	57

	Page
<b>6. Labour force</b>	
31. Persons employed in forestry. 1988-1992 .....	59
<b>7. Prices and economy</b>	
32. Average prices on roundwood for sale. County. Kroner per m <sup>3</sup> solid wood inside bark	64
33. Average prices of exported roundwood and wood products. 1988-1992. Kroner per unit .....	66
34. Prices of top-scaled coniferous saw logs, by districts. 1991/92. Kroner per m <sup>3</sup> .....	67
35. Negotiated prices of unbarked pulpwood. 1982/83-1992. Kroner per m <sup>3</sup> .....	67
36. Payments in connection with the forestation levy accounts. County .....	68
37. Forestry production account. 1988-1992. Million kroner .....	70
38. Forestry investment account. 1988-1992. Million kroner .....	71
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 ..	72
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 .....	73
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 .....	74
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 .....	75
<b>8. Sample survey of agriculture and forestry 1992</b>	
43. Sample survey of agriculture and forestry 1992. Personal owners by age 1 June. Average age. County/productive forest area/agricultural area in use .....	80
44. Sample survey of agriculture and forestry 1992. Transfer of properties by year. County/productive forest area/agricultural area in use .....	81
45. Sample survey of agriculture and forestry 1992. Transfer of properties with and without allodial rights, from family or others. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner .....	82
46. Sample survey of agriculture and forestry 1992. Transfer of properties with allodial rights by year. Transfer of properties by sex in per cent. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner .....	83
47. Sample survey of agriculture and forestry 1992. Properties with removals for sale in 1991 by management responsibility. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner .....	84
48. Sample survey of agriculture and forestry 1992. Removals of roundwood for sale in 1991 under owners management by labour category. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner .....	85
49. Sample survey of agriculture and forestry 1992. Removals of roundwood for sale in 1991. Comprise logging under management by other than the owner. Expenditure for cutting and hauling. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner .....	86
50. Sample survey of agriculture and forestry 1992. Removals of roundwood for sale in 1991 by method of cutting. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner .....	87
51. Sample survey of agriculture and forestry 1992. Removals of roundwood for sale in 1991 by method of cutting. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner .....	88
<b>9. Hunting</b>	
52. Hunters who bought hunting tax cards. 1988/89-1992/93 .....	93
53. Hunters by age. 1988/89-1992/93 .....	93
54. Game felled. County .....	94
55. Registered irregular decrease of game. 1988/89-1992/93 .....	94
56. Estimated yield of small game, by species of animal. 1988/89-1992/93 .....	96
57. Compensation for damage caused by game. 1987-1991. 1 000 kroner .....	96
58. Big predators felled or perished, by species of animal. 1988/89-1992/93 .....	97
59. The Game Fund income and expenditure. 1988-1992. 1 000 kroner .....	97

## 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 1992 (eller driftsåret 1991/92), 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 by Statistics Norway as well as figures prepared by other institutions.

Detailed figures are given for 1992 (or the working year 1991/92), and in order to show the development over time, 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. 1-3)

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

Tellingsdatoen for den kombinerte jord- og skogbrukstellinga i 1989 var 1. juni. For å være oppgavepliktig til tellinga, gjaldt flere kriterier. De viktigste var at en eide minst 25 dekar produktiv skogareal og/eller 5 dekar jordbruksareal og/eller drev minst 5 dekar jordbruksareal.

Den enkelte eiers samlede areal i en kommune ble regnet som én eiendom, selv om den bestod av flere særskilt skyldsatte deler. Eiendommer eid av flere (sameier, interessentskaper, felleseie mellom familiemedlemmer o.l.) ble regnet som egne eiendommer, selv om eierne også enkeltvis hadde skog i kommunen.

For eiendommer som var med i tellinga ble alt jordbruksareal og utmarksareal registrert. Til produktiv skogareal ble regnet skogmark som i gjennomsnitt for en normal omløpsperiode kan produsere minst 0,1 m<sup>3</sup> trevirke pr. dekar og år, når den er bestokket med et treslag som passer for vekstforholdene på stedet. Skogreisingsmark som på tellingstidspunktet var tilplantet eller tilsådd, ble regnet som produktiv skog. Det samme gjaldt myrarealer som var grøftet, eventuelt gjødslet, med tanke på skogproduksjon. Tidligere innmark- og beitearealer som er tilplantet eller gjengrodd, ble regnet som produktiv skogareal når denne vegetasjonen skal danne grunnlag for framtidig skogproduksjon.

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

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

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

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

### 2.2.3. Landsskogtakseringen (tab. 4-12)

Landsskogtakseringen er fra 1988 et arbeidsområde ved Norsk institutt for jord- og skogkartlegging

Landsskogtakseringen gjennomførte den første fylkesvise taksering i årene 1919-1930. I 1933 ble det gitt en landsoversikt over resultatene fra denne takseringen.

I 1937-1956 ble fylkene på Østlandet, Agder, Trøndelag og deler av Nordland fylke taksert for annen gang (første revisjonstaksering).

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

I Nordland ble følgende kommuner (etter daværende kommuneinndeling) taksert i 1952: Bindal, Sømna, Velfjord, Vevelstad, Drevja, Vefsn, Grane, Hattfjelldal, Elsfjord, Korgen, Sør-Rana, Hemnes og Nord-Rana. Ved revisjonstakseringen i Vest-Agder i 1955 var følgende kommuner *ikke* med: Farsund, Spangereid, Austad, Herad, Spind, Lista, Hidra og Øvre Sirdal. I 1960-62 ble deler av Hordaland, Møre og Romsdal og Troms taksert for annen gang og i 1965 resten av Nordland fylke.

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

Det er foretatt fylkesvise takseringer for vestlandsfylkene Rogaland (1980/1981), 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 Landsskogtakseringens første registrering. Tallene for 1967 er fra taksten i årene 1964 - 67, supplert med beregninger fra SSB på grunnlag av Skogbrukstellingen 1967, for områder som ikke er med i taksten.

Volum og tilvekst i 1992 er framskrevet på grunnlag av Landsskogtakseringens fylkesvise takseringer i årene 1980 til 1992, supplert med beregninger fra SSB på grunnlag av Skogavvirkningsstatistikken og Landbrukstellingen 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.

#### 2.2.2. Census of Agriculture and Forestry 1989 (tab. 1-3)

In 1989 there was carried out a combined census for agriculture and forestry. The census comprised all properties of at least 25 decares productive forest area and/or at least 5 decares agricultural area. One owner's total area within one municipality was registered as one property, even if it consisted of several divided parts.

All area belonging to the properties covered by the census was registered. Productive forest area

was defined as forest area capable of yielding in average at least 0.1 m<sup>3</sup> of roundwood per decare per year if using suitable species of trees.

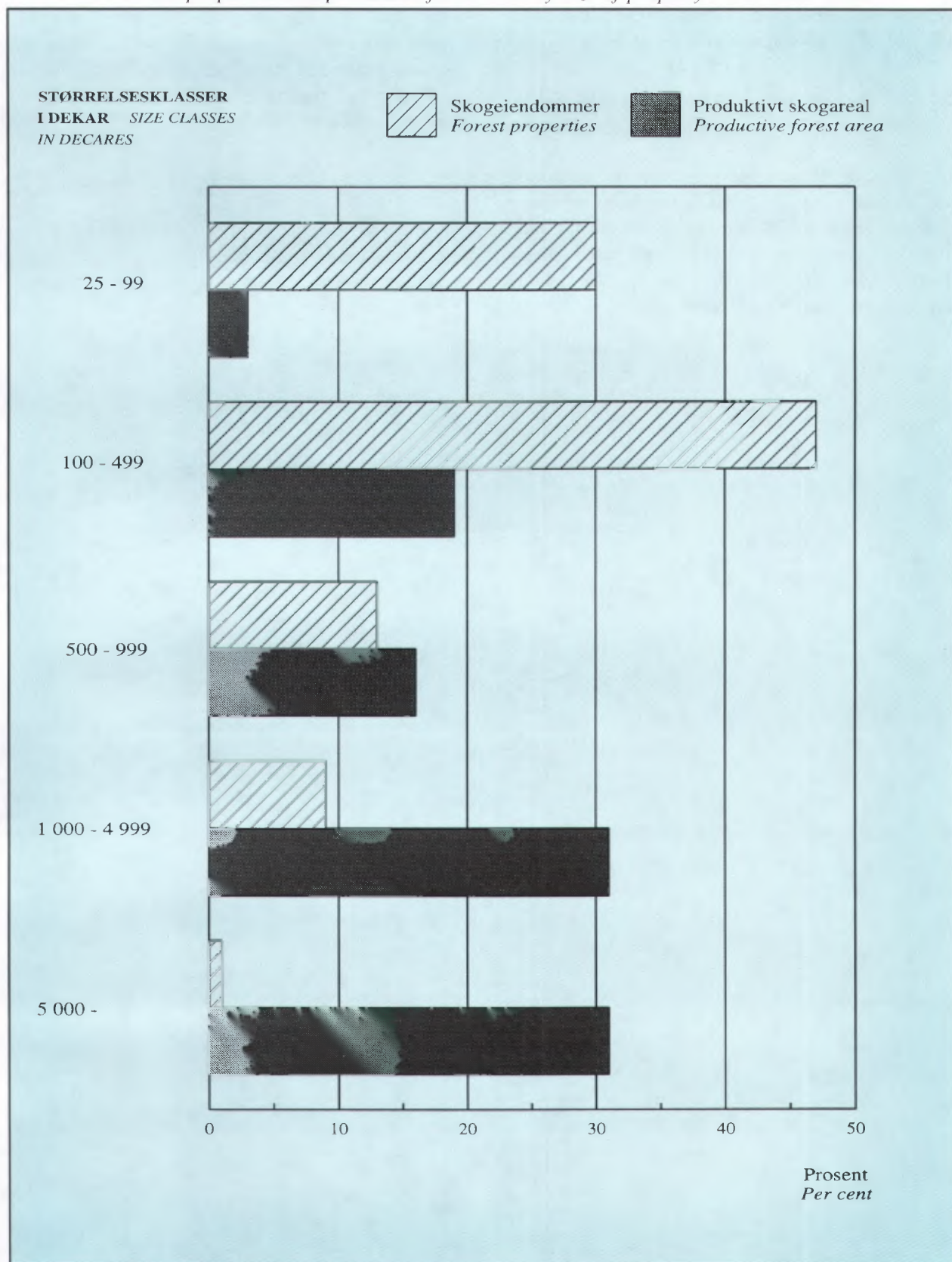
### **2.2.3. The National Forest Survey (tab. 4-12)**

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

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



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

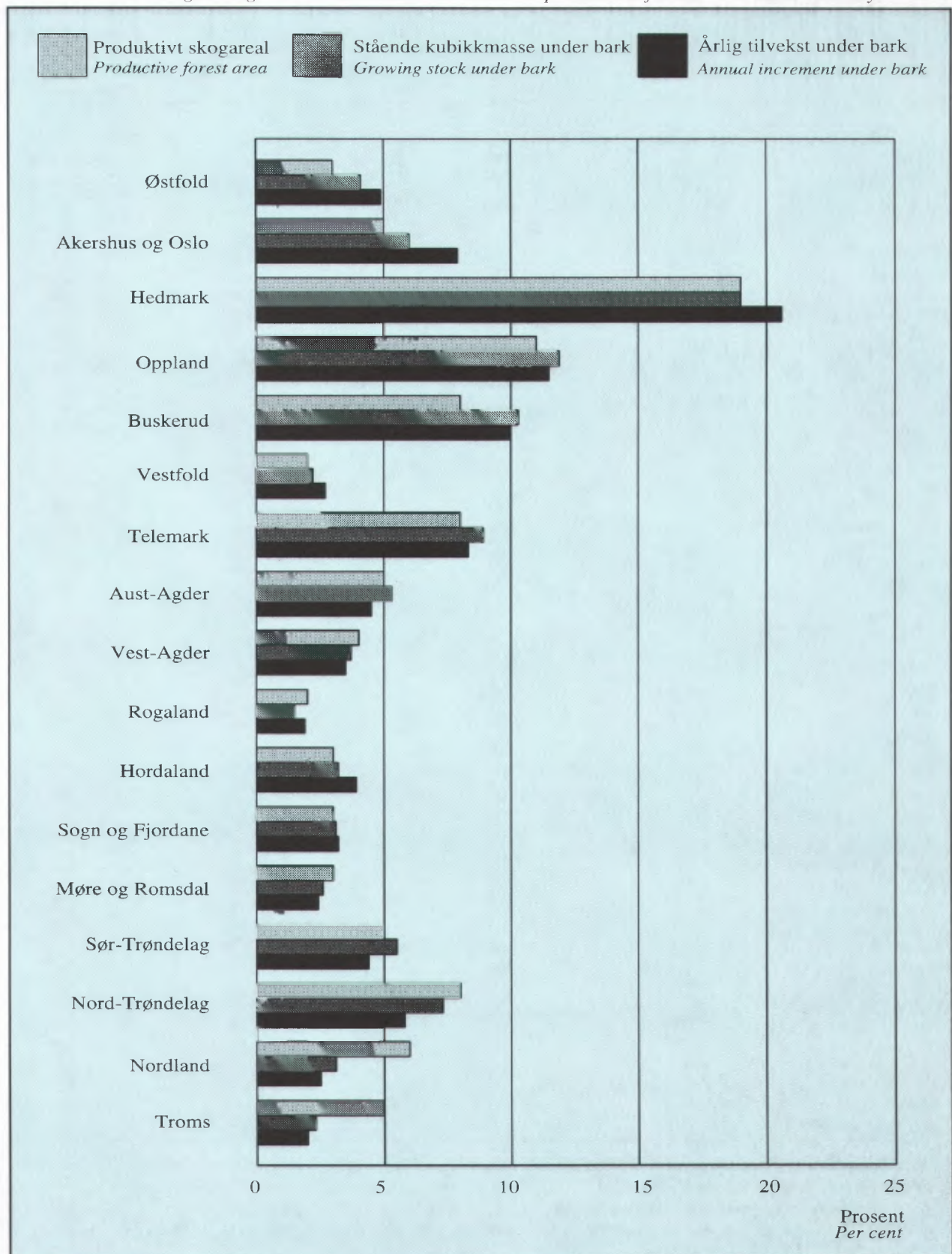


<sup>1</sup> Tall for skogeiendommer og produktivt skogareal summerer seg opp til 100 prosent.

<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, 1980-1992.

Source: Norwegian Institute of Land Inventory, 1980-1992.

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.*

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

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

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

Fylke County	I alt <sup>1</sup> Total <sup>1</sup>	Størrelsesklasser i dekar Size classes in decares				
		25-99	100-499	500-999	1 000-4 999	5 000-
1979 .....	120 930	37 945	55 567	15 370	10 856	1 192
1989 .....	125 522	37 683	58 317	16 489	11 817	1 216
<b>1989</b>						
<b>Fylke County</b>						
Østfold .....	5 178	1 760	2 380	595	403	40
Akershus og Oslo .....	5 136	1 693	2 404	598	362	79
Hedmark .....	11 334	3 506	4 471	1 430	1 549	378
Oppland .....	11 046	3 514	4 834	1 363	1 182	153
Buskerud .....	7 411	1 828	3 187	1 177	1 067	152
Vestfold .....	3 672	1 451	1 761	313	139	8
Telemark .....	6 222	1 302	2 582	1 115	1 141	82
Aust-Agder .....	4 397	997	1 646	718	985	51
Vest-Agder .....	5 925	1 177	3 068	1 153	520	7
Rogaland .....	4 050	1 527	1 868	408	242	5
Hordaland .....	9 680	3 488	4 963	912	312	5
Sogn og Fjordane .....	7 364	2 115	3 775	1 008	453	13
Møre og Romsdal .....	8 957	3 119	4 197	1 128	503	10
Sør-Trøndelag .....	7 571	1 718	3 693	1 261	851	48
Nord-Trøndelag .....	6 330	1 599	2 712	1 012	885	122
Nordland .....	11 407	3 743	5 562	1 350	710	42
Troms .....	9 376	2 817	5 083	947	512	17
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 sams skog <i>Co-operative ownership</i> .....	645	151	255	104	117	18
05. Interessentskap, partslag, institusjon, stiftelse o.l. <i>Joint companies, institutions, foundations etc.</i> .....	1 050	239	401	180	170	60
06. Aksjeselskap <i>Joint-stock companies</i> .....	343	69	95	38	56	85
07. Kommune (også fylkeskommune) <i>Local government</i> .....	428	49	112	70	126	71
08. Bygdeallmenning <i>Common forests not owned by Central government</i>	66	1	5	6	11	43
09. Statsallmenning <i>Common forests owned by Central government</i>	117	1	4	8	40	64
10. Staten og Opplysningsvesenets Fond <i>Central government and the Educational Fund</i> .....	617	63	156	106	188	104

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

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

K i l d e r: Landbrukstelling 1979 og 1989. *Sources: Censuses of Agriculture and Forestry 1979 and 1989.*

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

Fylke County	I alt <sup>1</sup> Total <sup>1</sup>	Størrelsesklasser i dekar Size classes in decares				
		25-99	100-499	500-999	1 000- 4 999	5 000-
Dekar <i>Decares</i>						
1979 .....	66 351 180	2 032 318	12 732 370	10 323 317	19 533 504	21 729 671
1989 .....	70 122 254	2 068 656	13 709 048	11 276 965	21 491 353	21 576 232
<b>1989</b>						
Østfold .....	2 282 454	100 281	556 635	406 788	725 301	493 449
Akershus og Oslo .....	3 236 906	94 656	560 073	408 980	664 172	1 509 025
Hedmark .....	13 014 094	187 806	1 057 358	1 008 485	3 142 838	7 617 607
Oppland .....	6 785 283	194 151	1 110 212	934 886	2 270 163	2 275 871
Buskerud .....	5 456 026	104 511	781 684	814 997	2 071 049	1 683 785
Vestfold .....	1 206 980	79 518	383 165	211 763	236 119	296 415
Telemark .....	4 986 824	70 719	654 219	777 860	2 159 950	1 324 076
Aust-Agder .....	3 357 789	55 427	399 909	511 368	1 966 198	424 887
Vest-Agder .....	2 464 662	67 262	766 473	791 945	795 430	43 552
Rogaland .....	1 190 426	80 269	408 727	271 958	388 886	40 586
Hordaland .....	2 402 607	191 818	1 127 461	605 231	443 917	34 180
Sogn og Fjordane .....	2 533 635	115 891	893 188	676 529	695 859	152 168
Møre og Romsdal .....	2 743 362	168 062	976 058	755 945	761 639	81 658
Sør-Trøndelag .....	4 128 956	96 139	914 989	864 902	1 428 638	824 288
Nord-Trøndelag .....	5 815 081	84 892	673 223	687 475	1 728 519	2 640 972
Nordland .....	4 583 993	200 273	1 298 025	916 167	1 172 595	996 933
Troms .....	3 104 122	160 126	1 126 350	630 886	839 080	347 680
Finnmark .....	829 054	16 855	21 299	800	1 000	789 100
Prosent <i>Per cent</i>						
1979 .....	100	3	19	16	29	33
1989 .....	100	3	20	16	31	31
<b>1989</b>						
Østfold .....	100	4	24	18	32	22
Akershus og Oslo .....	100	3	17	13	21	47
Hedmark .....	100	1	8	8	24	59
Oppland .....	100	3	16	14	33	34
Buskerud .....	100	2	14	15	38	31
Vestfold .....	100	7	32	18	20	25
Telemark .....	100	1	13	16	43	27
Aust-Agder .....	100	2	12	15	59	13
Vest-Agder .....	100	3	31	32	32	2
Rogaland .....	100	7	34	23	33	3
Hordaland .....	100	8	47	25	18	1
Sogn og Fjordane .....	100	5	35	27	27	6
Møre og Romsdal .....	100	6	36	28	28	3
Sør-Trøndelag .....	100	2	22	21	35	20
Nord-Trøndelag .....	100	1	12	12	30	45
Nordland .....	100	4	28	20	26	22
Troms .....	100	5	36	20	27	11
Finnmark .....	100	2	3	0	0	95

<sup>1</sup> Se note 1, tabell 2.

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

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

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

Fylke <i>County</i>	Takserings- år <i>Year of inventory</i>	I alt <i>Total</i>	Under barskoggrensen <i>Below the productive forest line</i>						Over barskoggrensen <sup>1</sup> <i>Above the productive forest line<sup>1</sup></i>
			I alt <i>Total</i>	Produktiv skogmark <i>Productive forest</i>	Trebevokst impediment <i>Unproductive forest</i>	Myr Bog		Annet areal <sup>1</sup> <i>Other area<sup>1</sup></i>	
						Lauv- og granmyr, furumyr <i>Broad-leaved, spruce and pine bogs</i>	Starr- og mosemyr <i>Sedge and peat bogs</i>		
Takserte fylker i alt <i>Appraised counties, total</i> . . . . .	1980-92	273 422	140 652	69 077	15 085	5 277	7 166	44 050	132 770
Østfold . . . . .	1987	4 183	4 183	2 262	308	74	30	1 508	-
Akershus/Oslo . . . . .	1986	5 370	5 370	3 216	107	81	72	1 895	-
Hedmark . . . . .	1989	27 393	19 505	13 201	970	1 213	850	3 271	7 888
Oppland . . . . .	1991-92	25 260	11 737	7 235	972	372	609	2 549	13 523
Buskerud . . . . .	1991	14 933	9 313	5 722	1 067	276	331	1 918	5 620
Vestfold . . . . .	1990	2 216	2 216	1 234	125	10	10	838	-
Telemark . . . . .	1990	15 315	9 671	5 210	1 571	205	289	2 396	5 645
Aust-Agder . . . . .	1988	9 212	6 216	3 191	1 077	153	368	1 429	2 995
Vest-Agder . . . . .	1988-89	7 280	4 804	2 427	741	141	183	1 312	2 476
Rogaland . . . . .	1991-92	9 141	4 902	1 320	491	57	163	2 871	4 239
Hordaland . . . . .	1991	15 634	6 077	2 562	833	130	181	2 371	9 557
Sogn og Fjordane . . . . .	1990	18 634	7 410	2 478	734	132	193	3 873	11 224
Møre og Romsdal . . . . .	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	Takse- rings- år Year of inven- tory	Hogst- klasse II-V i alt Felling class II-V, total	Gran- skog Spruce forest	Furu- skog Pine forest	Bar- bland- ings- skog Mixed coni- ferous forest	Bartre- dominert bland- ings- skog Conife- rous domi- nated mixed forest	Lauvtre- domi- nert bland- ings- skog Broad- leaved domi- nated mixed forest	Lauv- skog Broad- leaved forest
Takserte fylker i alt <i>Appraised counties, total</i> . . . . .								
	1980-92	64 630	20 395	14 995	5 071	8 911	3 338	11 916
Østfold . . . . .	1987	2 182	745	746	362	214	43	72
Akershus/Oslo . . . . .	1986	3 053	1 470	561	448	307	118	148
Hedmark . . . . .	1989	12 485	4 301	4 079	1 336	1 663	505	600
Oppland . . . . .	1991-92	6 838	3 348	915	435	1 242	298	600
Buskerud . . . . .	1991	5 471	1 719	1 259	629	1 057	385	421
Vestfold . . . . .	1990	1 121	432	112	72	187	89	229
Telemark . . . . .	1990	4 950	1 391	1 409	658	624	298	570
Aust-Agder . . . . .	1988	3 015	471	1 255	287	475	162	365
Vest-Agder . . . . .	1988-89	2 308	391	860	110	233	147	567
Rogaland . . . . .	1991-92	1 107	148	346	14	86	48	466
Hordaland . . . . .	1991	2 187	351	784	35	213	111	692
Sogn og Fjordane . . . . .	1990	2 207	244	625	21	188	89	1 040
Møre og Romsdal . . . . .	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	Takse- 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 <i>Appraised counties, total</i> . . . . .															
	1980-92	100	6	22	19	23	30	100	3	6	13	21	25	23	9
Østfold . . . . .	1987	100	4	24	19	25	28	100	3	10	18	19	21	20	9
Akershus/Oslo . . . . .	1986	100	5	28	23	23	21	100	4	9	20	28	23	14	2
Hedmark . . . . .	1989	100	5	24	23	21	27	100	1	3	12	23	27	26	8
Oppland . . . . .	1991-92	100	6	21	17	20	36	100	1	4	9	19	28	28	11
Buskerud . . . . .	1991	100	4	22	19	22	33	100	2	5	14	19	26	24	10
Vestfold . . . . .	1990	100	9	22	19	24	26	100	10	16	16	24	21	10	3
Telemark . . . . .	1990	100	5	21	15	23	36	100	2	5	13	20	24	26	10
Aust-Agder . . . . .	1988	100	5	19	13	30	33	100	1	2	10	23	27	24	13
Vest-Agder . . . . .	1988-89	100	5	18	17	29	31	100	5	10	14	25	21	18	7
Rogaland . . . . .	1991-92	100	16	17	22	21	24	100	10	15	21	22	16	11	5
Hordaland . . . . .	1991	100	15	15	21	25	24	100	18	21	23	17	10	8	3
Sogn og Fjordane . . . . .	1990	100	11	14	18	18	39	100	20	20	19	17	14	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	Takse- ringsår Year of inventory	I alt Total	Produktiv skogmark <i>Productive forest land</i>				Andre markslag <i>Other types of land</i>			
			I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad- leaved	I alt	Gran	Furu	Lauvtre
Takserte fylker i alt <i>Appraised counties, total</i> .....										
	1980-92	564 588	531 402	260 796	166 116	104 490	33 186	7 935	17 599	7 652
Østfold .....	1987	23 377	22 335	11 913	7 635	2 787	1 042	80	829	133
Akershus/Oslo .....	1986	33 684	33 002	21 409	7 440	4 153	682	159	298	225
Hedmark .....	1989	107 070	103 890	54 689	40 041	9 160	3 180	974	1 783	423
Oppland .....	1991-92	67 005	63 935	44 229	12 261	7 445	3 070	1 324	551	1 195
Buskerud .....	1991	58 096	54 280	28 141	19 231	6 908	3 816	1 320	1 667	829
Vestfold .....	1990	12 486	11 983	6 425	1 892	3 666	503	89	250	164
Telemark .....	1990	50 278	45 795	21 133	16 400	8 262	4 483	1 386	2 486	611
Aust-Agder .....	1988	30 028	27 796	8 650	13 617	5 529	2 232	107	1 605	520
Vest-Agder .....	1988-89	20 835	19 375	3 207	9 714	6 454	1 460	14	914	532
Rogaland .....	1991-92	8 532	7 727	1 198	3 497	3 032	805	28	509	268
Hordaland .....	1991	18 058	16 953	4 420	7 140	5 393	1 105	22	836	247
Sogn og Fjordane ...	1990	17 811	16 855	3 402	6 375	7 078	956	21	543	392
Møre og Romsdal ...	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
Finnmark .....	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..

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	Takse- ringsår Year of inventory	I alt Total	Produktiv skogmark <i>Productive forest land</i>				Andre markslag <i>Other types of land</i>			
			I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad- leaved	I alt	Gran	Furu	Lauvtre
Takserte fylker i alt <i>Appraised counties, total</i> .....										
	1980-92	19 506	18 726	10 221	4 713	3 792	780	162	381	237
Østfold .....	1987	957	928	547	244	137	29	3	21	5
Akershus/Oslo .....	1986	1 544	1 510	1 023	235	252	34	11	9	14
Hedmark .....	1989	4 012	3 942	2 264	1 299	379	70	18	41	11
Oppland .....	1991-92	2 239	2 169	1 552	358	259	70	27	12	31
Buskerud .....	1991	1 942	1 853	994	538	321	89	25	42	22
Vestfold .....	1990	536	522	298	48	176	14	3	4	7
Telemark .....	1990	1 630	1 530	764	437	329	100	30	48	22
Aust-Agder .....	1988	876	821	288	361	172	55	5	35	15
Vest-Agder .....	1988-89	681	636	200	223	213	45	1	23	21
Rogaland .....	1991-92	369	342	111	113	118	27	1	13	13
Hordaland .....	1991	753	729	346	193	190	24	1	18	5
Sogn og Fjordane ...	1990	625	592	219	161	212	33	1	13	19
Møre og Romsdal ...	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
Finnmark .....	-	..	..	..	..	..	..	..	..	..

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	Takse- rings- år Year of inven- tory	Gjen- nom- snitt Ave- rage	Hogstklasse <i>Felling class</i>					Bonitet H <sub>40</sub> <i>Site quality class H<sub>40</sub></i>								
			I	II	III	IV	V	26-23	20	17	14	11	8	6		
Takserte fylker i alt <i>Appraised counties, total</i>			1980-92	77	10	15	71	98	124	127	114	103	85	72	56	44
Østfold	1987	99	11	19	95	130	154	167	159	113	99	88	73	60		
Akershus/Oslo	1986	103	13	21	89	156	189	198	161	120	96	79	70	68		
Hedmark	1989	79	13	14	78	108	128	218	140	116	94	79	49	34		
Oppland	1991-92	88	9	15	82	114	133	225	166	125	106	85	69	49		
Buskerud	1991	95	10	17	78	123	148	155	135	141	115	87	66	56		
Vestfold	1990	97	16	17	93	142	157	160	125	124	74	72	64	64		
Telemark	1990	88	8	17	75	102	137	183	112	116	106	86	68	44		
Aust-Agder	1988	87	13	18	61	97	140	167	184	139	97	87	62	56		
Vest-Agder	1988-89	80	15	16	72	89	124	130	101	83	77	72	71	70		
Rogaland	1991-92	59	5	15	66	83	96	96	75	61	53	40	44	37		
Hordaland	1991	66	9	22	78	87	97	99	84	60	42	45	50	40		
Sogn og Fjordane	1990	68	7	22	70	90	91	105	85	56	51	52	38	32		
Møre og Romsdal	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	Takse- ringsår Year of inventory	Gjennom- snitt Average	Bonitet H <sub>40</sub> <i>Site quality class H<sub>40</sub></i>								
			26-23	20	17	14	11	8	6		
Takserte fylker i alt <i>Appraised counties, total</i>			1980-92	2,7	6,9	5,4	4,6	3,1	2,1	1,4	0,9
Østfold	1987	4,1	11,0	8,0	5,4	4,1	3,1	2,0	1,6		
Akershus/Oslo	1986	4,7	10,9	9,5	6,4	4,3	2,8	1,8	1,6		
Hedmark	1989	3,0	10,1	7,6	5,9	3,9	2,5	1,2	0,7		
Oppland	1991-92	3,0	14,0	7,3	5,8	3,9	2,5	1,8	1,1		
Buskerud	1991	3,2	9,3	6,8	6,0	3,9	2,6	1,6	1,2		
Vestfold	1990	4,2	9,2	6,1	5,8	2,9	2,2	1,8	1,6		
Telemark	1990	2,9	11,2	5,8	4,9	3,5	2,4	1,6	1,0		
Aust-Agder	1988	2,6	9,2	7,6	4,5	3,2	2,3	1,5	1,3		
Vest-Agder	1988-89	2,6	6,7	4,4	3,2	2,4	2,0	1,6	1,6		
Rogaland	1991-92	2,6	5,8	3,5	2,7	1,9	1,6	1,5	1,2		
Hordaland	1991	2,8	5,6	3,9	2,1	1,5	1,5	1,3	1,1		
Sogn og Fjordane	1990	2,4	4,4	2,7	2,1	1,6	1,6	1,0	1,1		
Møre og Romsdal	1980-83	1,9	4,1	2,5	1,9	1,5	1,2	0,9	0,7		
Sør-Trøndelag	1988	2,2	5,7	5,4	4,4	2,9	2,1	1,4	1,0		
Nord-Trøndelag	1987	1,9	11,8	6,8	4,3	2,9	1,7	1,1	0,7		
Nordland	1984-86	1,2	-	2,0	2,8	1,5	1,1	0,7	0,5		
Troms	1985-86	1,1	-	2,9	1,8	1,5	1,2	0,8	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- rings- år Year of inven- tory	Gjen- nom- snitt Ave- rage	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>	1980-92	3,5	3,0	6,5	7,0	3,0	2,3	5,4	4,8	4,4	3,7	3,0	2,1	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 .....	1991-92	3,4	2,6	5,9	6,6	3,1	2,4	6,2	4,4	4,6	3,7	3,0	2,5	2,3
Buskerud .....	1991	3,4	2,5	6,7	7,3	2,9	2,3	6,0	5,0	4,3	3,4	3,0	2,4	2,1
Vestfold .....	1990	4,4	3,5	6,7	8,4	3,8	2,9	5,8	4,9	4,7	3,9	3,1	2,8	2,4
Telemark .....	1990	3,3	2,9	5,9	7,1	3,0	2,4	6,1	5,2	4,2	3,3	2,8	2,4	2,4
Aust-Agder .....	1988	3,0	2,7	6,5	6,9	2,6	2,2	5,5	4,1	3,2	3,3	2,7	2,4	2,2
Vest-Agder .....	1988-89	3,3	2,9	7,2	7,0	2,7	2,2	5,1	4,4	3,9	3,1	2,7	2,3	2,3
Rogaland .....	1991-92	4,4	3,1	8,0	7,6	3,9	2,5	6,1	4,6	4,5	3,6	4,1	3,4	3,3
Hordaland .....	1991	4,3	3,5	6,2	8,2	3,3	2,3	5,6	4,6	3,5	3,4	3,5	2,7	2,7
Sogn og Fjordane .....	1990	3,5	3,4	5,2	6,8	3,3	2,3	4,2	3,2	3,7	3,1	3,1	2,7	3,2
Møre og Romsdal .....	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
Finnmark .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
1992 .....	580 598	271 479	190 723	118 396	19 614	10 243	5 190	4 180
<b>Fylke County</b>								
Østfold .....	24 685	12 460	9 017	3 208	957	552	257	148
Akershus/Oslo .....	36 188	22 369	8 405	5 414	1 588	1 027	252	309
Hedmark .....	108 666	55 774	42 857	10 035	3 969	2 215	1 351	403
Oppland .....	67 005	45 553	12 812	8 640	2 193	1 540	366	287
Buskerud .....	58 096	29 461	20 898	7 738	1 904	990	574	340
Vestfold .....	12 598	6 484	2 176	3 939	525	288	52	185
Telemark .....	50 802	22 593	19 104	9 105	1 619	778	485	357
Aust-Agder .....	30 765	8 825	15 655	6 285	883	289	403	192
Vest-Agder .....	21 647	3 481	10 919	7 247	695	214	251	230
Rogaland .....	8 532	1 226	4 006	3 300	265	110	125	130
Hordaland .....	18 058	4 442	7 976	5 640	745	342	209	194
Sogn og Fjordane .....	18 219	3 567	7 021	7 631	634	224	175	235
Møre og Romsdal .....	16 601	2 765	8 379	5 457	567	200	193	174
Sør-Trøndelag .....	31 741	16 265	10 349	5 127	860	489	236	136
Nord-Trøndelag .....	41 695	28 528	5 928	7 239	1 111	768	108	234
Nordland .....	18 126	7 446	1 561	9 119	496	203	37	256
Troms .....	14 441	237	1 679	12 525	432	14	61	357
Finnmark .....	2 731	1	1 982	749	69	0	54	16

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

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

#### 3.3. Hovedresultater

I 1992 ble det satt ut i alt 58 mill. planter. De siste 10 år har antall utsatte planter variert mellom 58 og 67 mill.

I 1992 ble det utført rydding og ugraskkontroll på 589 000 dekar. I 1990 og 1991 var arealet hhv. 765 000 og 701 000 dekar. I 1992 var kostnadene i gjennomsnitt 162 kroner pr. dekar. 6 prosent av arealet ble behandlet kjemisk.

I 1992 ble det tørrlagt 22 400 dekar myr og vannsyk skogmark. Dette er 7 500 dekar mindre enn i 1991. Omfanget av skoggrøfting var stort sett økende fra 1980 til 1988, men har fra 1989 avtatt etter at statstilskottet til grøfting av myr falt bort fra juni samme år. Grøfting av vannsyk skogsmark utgjorde i 1992 om lag 18 500 dekar og utgjør nå 82 prosent av det tørrlagte arealet (se figur 4), mot 50 prosent i 1988.

I 1992 utgjorde utgiftene pr. dekar tørrlagt areal 415 kroner.

De samlede utgiftene til skogkultur (unntatt gjødsling), skogreising og skoggrøfting var 281 mill. kroner i 1992, mot 322 mill. kroner året før.

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

#### 3.1. Introduction

This chapter comprises figures for forest regeneration work. For private owned forests the figures only comprise work financed with forestation levy or government subsidies. The figures relating to municipally owned forests, common forests and forests owned by the Central government, are 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 Statistics Norway. The statistics concerning maintenance of ditches and forest fertilization are prepared by the Ministry of Agriculture.

#### 3.3. Main results

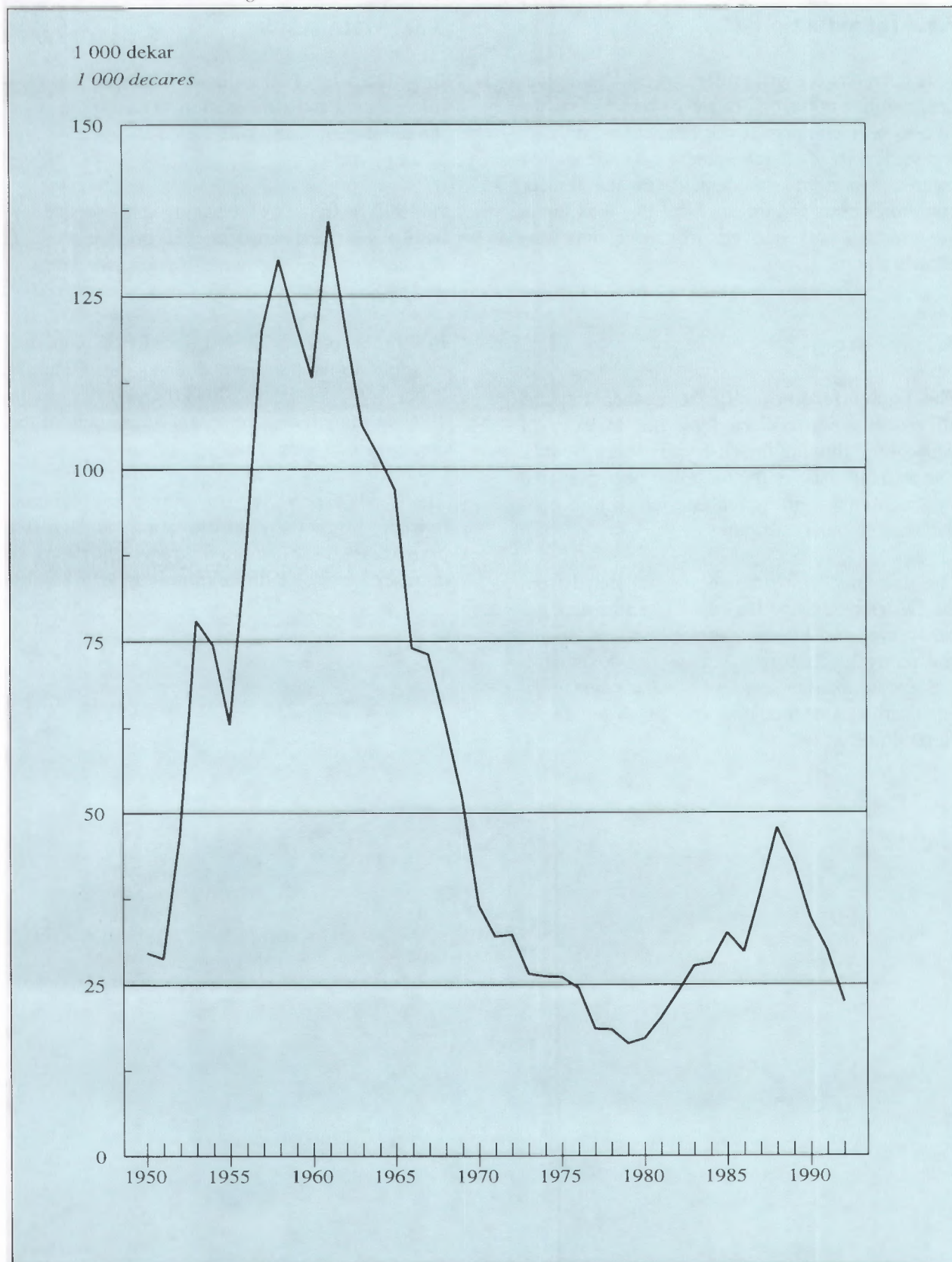
In 1992 a total of 58 million plants were used for reforestation and afforestation. The last ten years the number of plants has varied between 58 and 67 millions.

In 1992, activities of cleaning and weed combating were performed on 589 000 decares. 6 per cent of the area were treated by chemical means.

In 1992 a total of 22 400 decares of bogs and swampy woodland were drained out. This is about 7 500 decares less than the year before. In 1992 swampy forests represent 82 per cent of the area drained (see figure 4).

The total expenditure on forest regeneration (except fertilizing), afforestation and forest drainage was 281 million kroner in 1992, as compared to 322 million kroner the year before.

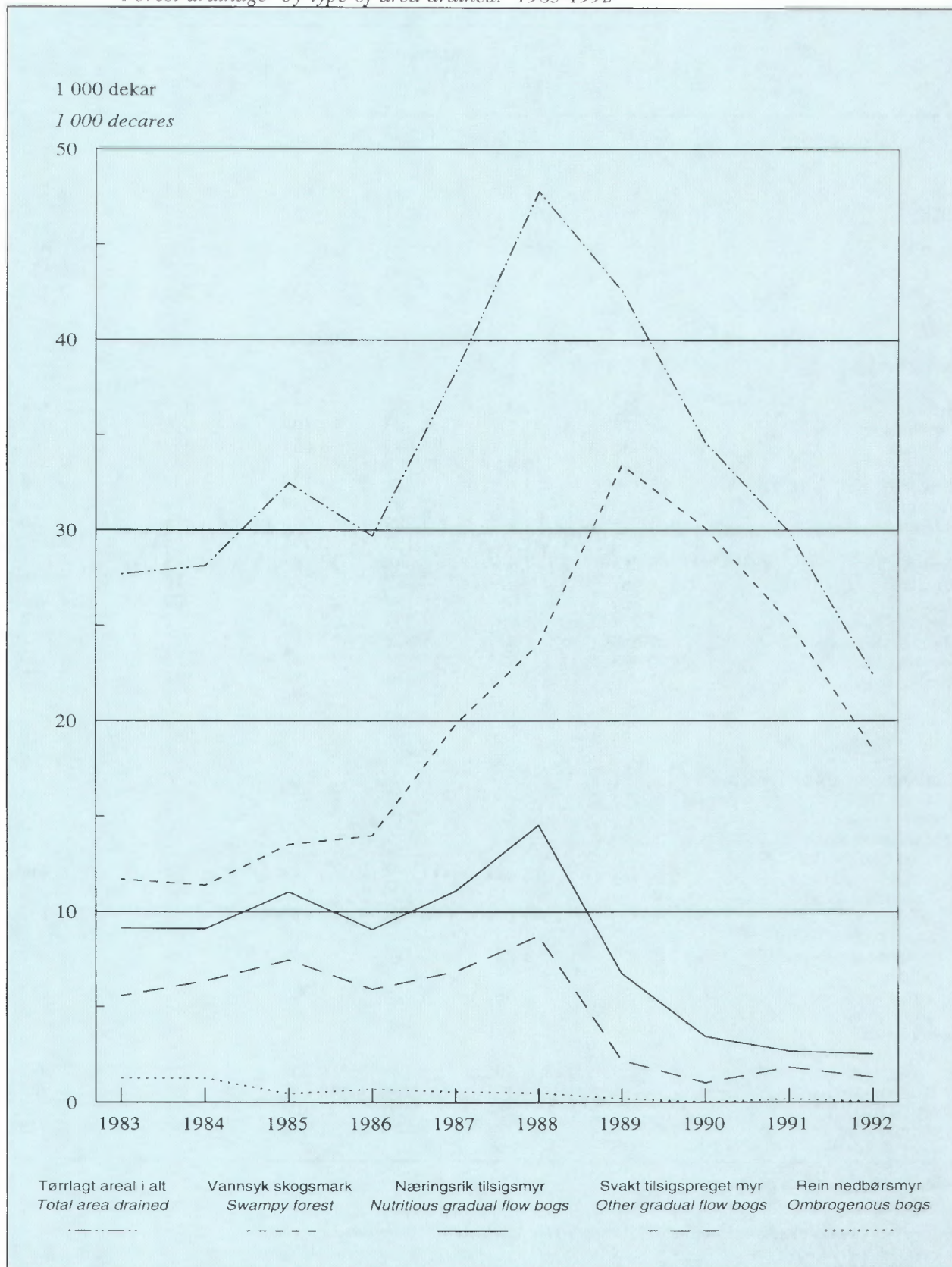
**Figur 3. Skoggrøfting<sup>1</sup>. Tørrlagt areal. 1950-1992**  
*Forest drainage<sup>1</sup>. Area drained. 1950-1992*



<sup>1</sup> Nyanlegg.

<sup>1</sup> New ditches.

**Figur 4. Skoggrøfting<sup>1</sup> etter type tørrlagt areal. 1983-1992**  
*Forest drainage<sup>1</sup> by type of area drained. 1983-1992*



<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	Antall planter <sup>1</sup>	Kostnad <sup>1</sup>	I alt	Av dette	Kostnad
	<i>Area</i>	<i>Number of plants<sup>1</sup></i>	<i>Expenditure<sup>1</sup></i>	<i>Total</i>	<i>Of which chemical</i>	
	Dekar <i>Decares</i>	1 000 stk. <i>pieces</i>	1 000 kr		Dekar	1 000 kr
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
1992* .....	281 107	57 874	161 989	589 159	38 125	95 407
<b>1992*</b>						
<b>Fylke <i>County</i></b>						
Østfold .....	5 573	1 322	4 386	25 455	2 557	5 728
Akershus og Oslo .....	14 078	3 123	9 340	41 107	3 916	6 975
Hedmark .....	43 730	8 786	25 680	98 664	2 059	14 707
Oppland .....	50 943	10 220	22 073	48 017	5 396	8 484
Buskerud .....	18 390	3 632	10 571	54 374	5 002	9 928
Vestfold .....	10 822	1 105	3 409	22 592	3 084	4 054
Telemark .....	13 595	2 582	7 988	52 994	6 415	8 980
Aust-Agder .....	7 539	1 492	4 192	40 094	5 598	6 488
Vest-Agder .....	8 286	2 134	6 448	33 787	283	6 393
Rogaland .....	4 687	1 230	4 127	7 364	16	1 725
Hordaland .....	6 829	1 789	5 154	6 027	209	1 894
Sogn og Fjordane .....	7 277	1 737	4 773	4 676	2	1 073
Møre og Romsdal .....	7 650	1 962	5 308	12 262	713	2 007
Sør-Trøndelag .....	20 495	4 212	12 384	24 542	1 226	1 729
Nord-Trøndelag .....	33 980	6 128	17 214	71 480	1 128	7 422
Nordland .....	19 248	4 371	13 587	27 988	521	5 361
Troms .....	7 832	2 009	5 247	15 044	-	2 083
Finnmark .....	153	40	108	2 692	-	376
<b>Eiergruppe <i>Owner group</i></b>						
<b>Nyanlegg <i>Initial regeneration work</i></b>						
Privatskog <i>Private forest</i> .....	229 481	44 944	134 655	67 484	6 703	7 538
Kommuneskog <i>Municipal forest</i> .....	22 405	4 279	4 638	4 659	16	197
Statsskog <i>Central government forest</i> .....	19 125	3 265	10 150	5 859	160	375
Allmenning <i>Common forest</i> .....	10 096	1 880	5 425	3 773	-	233
<b>Etterarbeider <i>Supplementary work</i></b>						
Privatskog .....	-	3 108	6 396	388 368	28 355	70 998
Kommuneskog .....	-	135	258	49 842	189	3 952
Statsskog .....	-	239	426	51 802	2 617	9 367
Allmenning .....	-	25	41	17 372	85	2 748

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

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

Kilde: Landbruksdepartementet. Source: The Ministry of Agriculture.

Tabell 14. Utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting<sup>1</sup>. 1988-1992. 1 000 kr *Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage<sup>1</sup>. 1988-1992. 1 000 kroner*

År Year	I alt Total	Av dette stats-tilskott Of which government subsidies	Privatskoger <i>Private forests</i>			Allmenn-inger 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>Northern Norway</i>		
1988 <sup>2</sup> . . . . .	295 570	108 622	191 227	48 893	20 570	19 592	15 288
1989 <sup>2</sup> . . . . .	314 227	101 627	210 735	44 850	18 459	25 344	14 839
1990 <sup>2</sup> . . . . .	320 337	91 962	217 537	41 661	18 927	26 528	15 684
1991 . . . . .	322 112	109 773	203 893	46 131	21 921	26 040	24 125
1992* . . . . .	281 011	86 149	177 785	40 521	22 144	19 166	21 395

<sup>1</sup> Utgifter til skoggjødsling er ikke med. <sup>2</sup> Utgifter til planlegging, administrasjon mv. er ikke med.  
<sup>1</sup> *Expenditure on forest fertilizing is not included.* <sup>2</sup> *Expenditure on planning, administration etc. are not included.*  
 Kilde: Landbruksdepartementet. *Source: The Ministry of Agriculture.*

Tabell 15. Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg. 1988-1992 *Area and average expenditure on forest regeneration. 1988-1992*

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
1988 . . . . .	220 052	69	63 584	105	17 914	49	303 683	475
1989 . . . . .	198 972	73	64 858	123	3 723	207	319 902	501
1990 . . . . .	144 374	78	62 184	126	2 446	123	316 725	546
1991 . . . . .	89 608	81	59 960	135	5 648	130	290 863	576
1992* . . . . .	81 775	90	67 388	129	3 497	220	281 107	551

Kilde: Landbruksdepartementet. *Source: The Ministry of Agriculture.*

Tabell 16. Skoggrøfting og skoggjødsling. 1988-1992 *Drainage and fertilizing of forest area. 1988-1992*

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>	Grøfterensk 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>	
1988 . . . . .	3 386	369	48	35	23
1989 . . . . .	2 434	719	43	40	20
1990 . . . . .	1 811	681	35	12	14
1991 . . . . .	1 716	862 <sup>2</sup>	30	27	13
1992* . . . . .	1 233	554 <sup>2</sup>	22	21	20

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



Tabell 17. Skoggrøfting<sup>1</sup> etter fylke/eiergruppe *Forest drainage<sup>1</sup> by county/owner group*

	Grøfte- lengde <i>Ditches</i>	Tørrlagt areal <i>Area drained</i>					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		
1988 .....	3 386	47 783	24 006	14 540	8 740	497	22 464	11 375	
1989 .....	2 434	42 589	33 433	6 750	2 216	190	16 807	7 065	
1990 .....	1 811	34 622	30 120	3 445	1 030	27	13 504	4 323	
1991 .....	1 716	29 920	25 177	2 704	1 853	186	12 147	4 596	
1992 .....	1 233	22 441	18 513	2 550	1 334	44	9 313	3 608	
<b>1992</b>									
<b>Fylke <i>County</i></b>									
Østfold .....	27	549	509	30	10	-	253	81	
Akershus og Oslo .....	13	504	439	65	-	-	143	-	
Hedmark .....	260	7 775	6 956	584	235	-	2 153	192	
Oppland .....	40	1 139	1 030	33	56	20	378	96	
Buskerud .....	10	203	152	26	25	-	83	10	
Vestfold .....	10	106	101	5	-	-	49	17	
Telemark .....	10	241	152	82	7	-	99	17	
Aust-Agder .....	21	331	252	52	27	-	197	76	
Vest-Agder .....	67	906	828	63	15	-	594	314	
Rogaland .....	79	1 399	545	605	249	-	603	387	
Hordaland .....	37	480	276	150	54	-	256	146	
Sogn og Fjordane .....	4	78	39	38	1	-	28	16	
Møre og Romsdal .....	100	1 347	1 000	309	38	-	597	346	
Sør-Trøndelag .....	230	2 788	2 179	358	227	24	1 650	819	
Nord- Trøndelag .....	275	3 672	3 177	105	390	-	1 907	841	
Nordland .....	49	858	858	-	-	-	314	242	
Troms .....	1	65	20	45	-	-	9	7	
Finnmark .....	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Eiergruppe <i>Owner group</i></b>									
Privatskog <i>Private forest</i> .....	1 156	20 460	16 774	2 483	1 159	44	8 596	3 392	
Kommuneskog <i>Municipal forest</i> .....	51	1 080	983	37	60	-	414	151	
Statsskog <i>Central government forest</i> ..	19	775	650	10	115	-	245	51	
Bygde- allmenning <i>Common forest</i> ...	8	126	106	20	-	-	58	14	

<sup>1</sup> Nyanlegg.

<sup>1</sup> New ditches.

## 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 Landbruksdepartementet 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 teleløsningen 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.

Oppgavene gjelder antall anlegg og veilengde som ble ferdigstilt i meldingsåret. Det betyr at disse tallene også kan omfatte veibygging 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 1992.

### 4.4. Hovedresultater

Omfanget av skogsveibygging var stor også i 1992. Det ble bygd i alt 3 500 km skogsveier for motorkjøretøyer, fordelt på 4 300 anlegg. I 1991 ble det bygd 3 400 km skogsveier fordelt på 4 100 anlegg. I årene 1988-1992 ble det i gjennomsnitt bygd 800 km mer skogsveier pr. år enn gjennomsnittet for 1983-1987.

Av skogsveiene som ble bygd i 1992 var 780 km nye og 766 km ombygde helårsbilveier, mens det var 1 899 km nye og 53 km ombygde traktor- og vinterbilveier.

Anleggsutgiftene i 1992 var i alt 323 mill.kroner. 223 mill. kroner ble brukt til helårsbilveier og 100 mill. kroner til traktor- og vinterbilveier. Offentlige tilskott utgjorde 110 mill. kroner, mens 15 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 are collected by the Ministry of Agriculture and prepared by Statistics Norway.

### 4.3. Definitions

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

roads which are trafficable with timber lorries all the year round. *Winter roads for lorries* are roads which can be used by timber lorries only when the soil is frozen. *Roads for tractors* are roads which are trafficable for tractors all the year round.

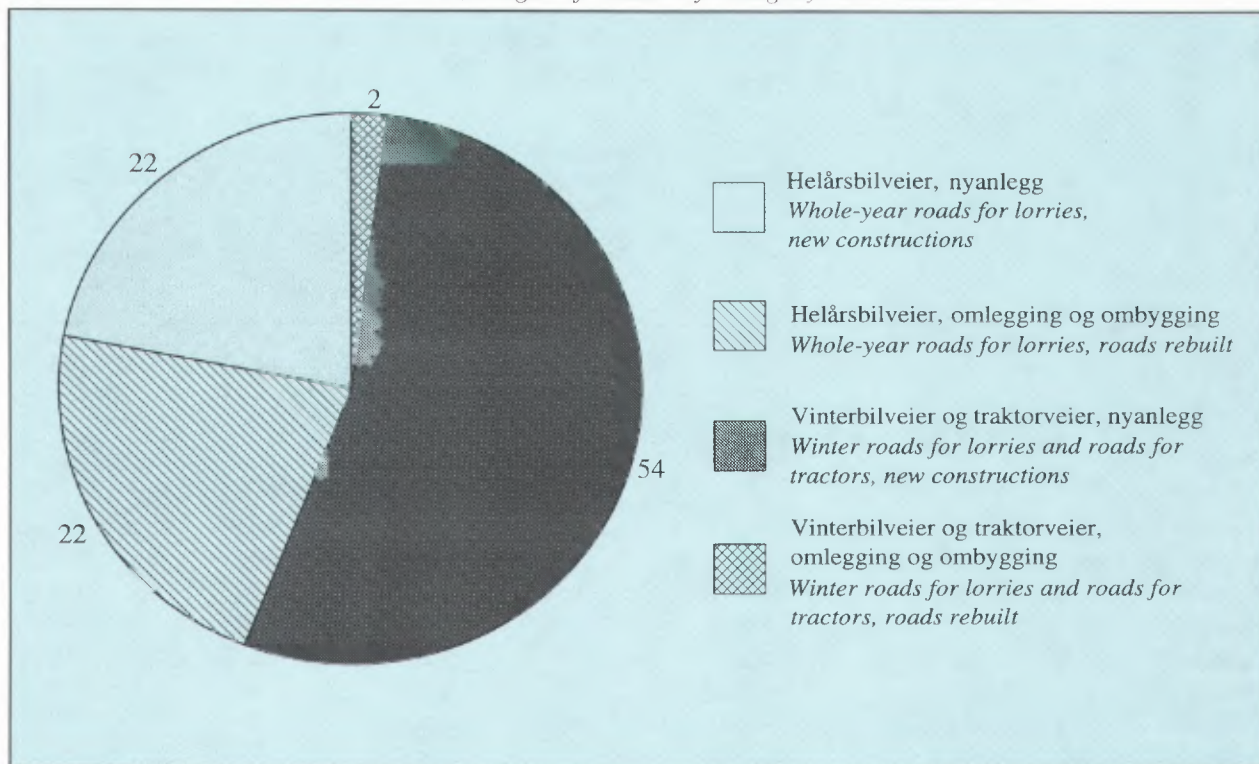
The statistics comprise road parcels on which levelling was completed in the year under review. For 3 counties in 1989, 8 counties in 1990 and 17 counties in 1992 the figures for number of roads and levelled distance relate to forest roads completed in the course of the year.

### 4.4. Main results

In 1992 a total of 3 500 km of forest roads were constructed.

Of the forest roads constructed, 1 546 km were whole-year roads for lorries, whereas 1 952 km were tractor roads and winter roads for lorries. The expenditure was 223 and 100 million kroner, respectively. 34 per cent of the total expenditure was financed by public subsidies.

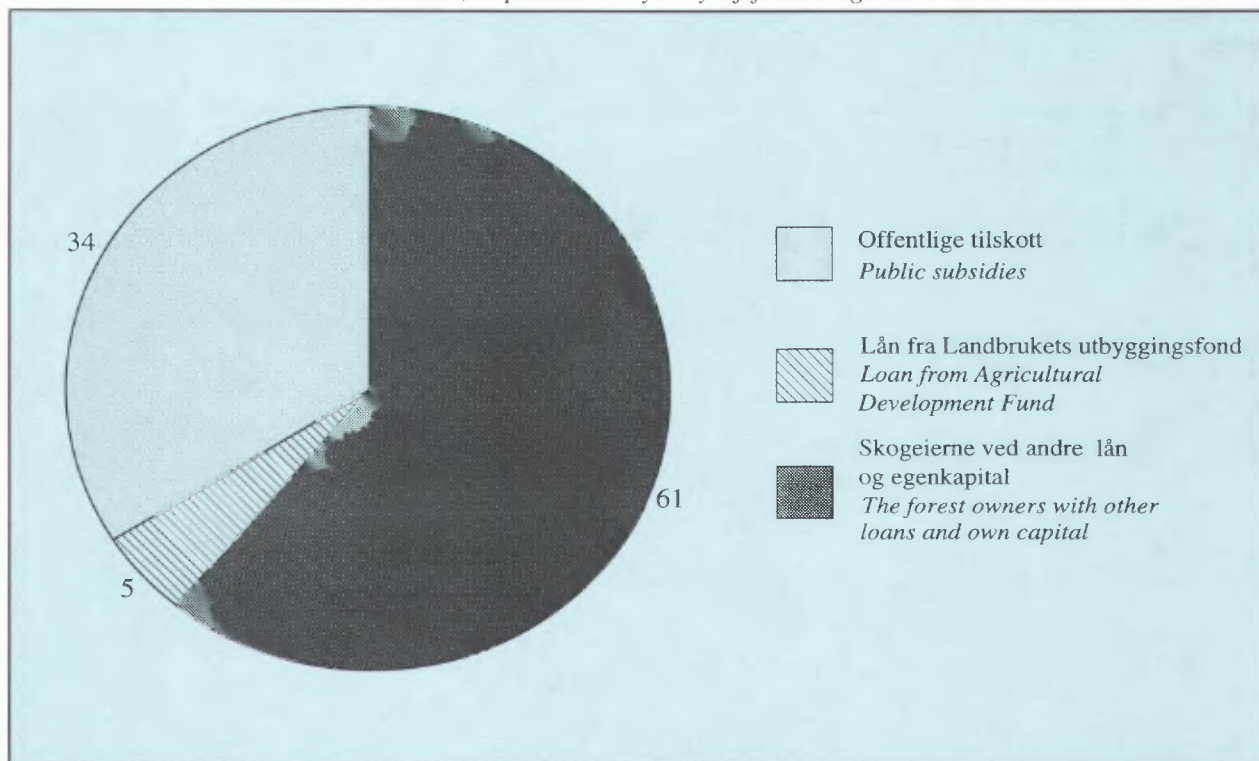
**Figur 5. Bygging av skogsbilveier, veilengde<sup>1</sup> etter veiklasse. Prosent. 1992**  
*Forest roads constructed, length of roads<sup>1</sup> by category. Per cent. 1992*



<sup>1</sup> Se tekstavsnitt om ferdigstilling av veianlegg, side 33.

<sup>1</sup> See text, page 34.

**Figur 6. Bygging av skogsveier, utgifter etter dekningsmåte. Prosent. 1992**  
*Forest roads constructed, expenditure by way of financing. Per cent. 1992*



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
Finnmark .....	138	52	10	3 993	231

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

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

Kilder: 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
1988 .....	1 158	870	523	181 120
1989 <sup>1</sup> .....	1 242	814	621	202 814
1990 <sup>1</sup> .....	1 293	739	733	195 344
1991 <sup>1</sup> .....	1 132	768	683	211 986
1992 <sup>1</sup> .....	1 252	780	766	223 232
<b>1992</b>				
<b>Fylke County</b>				
01 Østfold .....	65	30	76	10 622
02-03 Akershus og Oslo .....	21	12	31	6 791
04 Hedmark .....	144	152	192	34 871
05 Oppland .....	159	86	124	24 739
06 Buskerud .....	172	91	56	23 288
07 Vestfold .....	28	17	13	4 708
08 Telemark .....	142	67	119	27 206
09 Aust-Agder .....	100	34	28	14 966
10 Vest-Agder .....	43	16	7	5 428
11 Rogaland .....	24	10	8	3 261
12 Hordaland .....	30	15	7	6 028
14 Sogn og Fjordane .....	40	17	2	5 187
15 Møre og Romsdal .....	55	33	18	10 870
16 Sør-Trøndelag .....	46	43	26	11 437
17 Nord-Trøndelag .....	107	89	47	19 964
18 Nordland .....	38	34	3	9 160
19 Troms .....	38	34	8	4 705
20 Finnmark .....	-	-	-	-
<b>Finansieringsmåte Way of financing</b>				
Med offentlige tilskott With public subsidies .....	844	640	613	189 930
Med lån <sup>2</sup> fra LUF With loan <sup>2</sup> from ADF .	125	111	83	27 898
Uten offentlige tilskott og uten lån <sup>2</sup> fra LUF Without public subsidies and without loan <sup>2</sup> from ADF .....	283	29	70	5 404

<sup>1</sup> Se tekstavsnitt om ferdigstilling av veianlegg. <sup>2</sup> Investeringslån fra Landbrukets utbyggingsfond.

Forest roads constructed, by county/way of financing

Vinterbilveier og traktorveier Winter roads for lorries and roads for tractors			Utgifter etter dekningsmåte Expenditure by way of financing							No.
Anlegg	Nybygde veier	Omleg- ging og om- bygging	Anleggs- utgifter	Anleggs- utgifter i alt Expen- diture, total	Stats- tilskott Govern- ment subsidies	Tilskott fra Landbrukets utbyggings- fond Subsidies from Agri- cultural Development Fund	Andre offent- lige tilskott Other public subsidi- es	Skogeierne The forest owners		
								Lån fra landbrukets utbyggings- fond Loan from Agricul- tural De- velopment Fund	Andre midler Other means	
Km			1 000 kroner							
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	
3 010	1 899	53	99 700	322 932	74 872	32 505	2 327	15 453	197 775	
25	24	3	1 430	12 052	3 008	-	-	1 099	7 945	01
7	5	-	394	7 185	1 939	-	-	816	4 431	02-
142	109	-	2 947	37 818	9 039	1 508	-	3 164	24 108	03
240	114	1	3 084	27 823	6 021	1 356	-	1 813	18 632	04
329	168	-	7 241	30 530	7 034	1 666	-	841	20 988	05
76	30	4	1 087	5 795	1 528	-	-	415	3 853	06
288	155	5	6 182	33 389	5 425	657	-	3 960	23 347	07
253	157	1	6 294	21 260	5 635	1 296	-	1 652	12 677	08
193	132	7	8 559	13 987	1 966	1 756	-	316	9 949	09
70	65	0	5 877	9 138	2 259	1 990	-	-	4 889	10
50	42	5	5 092	11 120	3 106	2 500	-	-	5 514	11
182	133	4	13 408	18 595	5 803	3 420	-	-	9 372	12
227	149	1	11 134	22 005	6 860	5 404	-	-	9 741	13
233	149	6	6 322	17 759	2 685	3 229	-	135	11 710	14
475	272	0	10 918	30 881	4 891	2 276	-	1 242	22 473	15
177	152	7	7 229	16 390	4 807	3 000	2 327	-	6 256	16
43	42	6	2 501	7 206	2 866	2 448	-	-	1 892	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
1 435	1 266	49	81 380	271 310	74 872	32 505	2 327	.	161 606	
25	47	..	2 958	30 856	.	.	.	15 453	15 403	
1 550	585	4	15 361	20 765	.	.	.	.	20 765	

<sup>1</sup> See text, page 34. <sup>2</sup> Investment loan from Agricultural Development Fund.



Tabell 20. Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier<sup>1</sup>. 1988-1992. Kr pr. meter *Average expenditure for forest road constructions<sup>1</sup>. 1988-1992. Kroner per metre*

År Year	Helårsbilveier <i>Whole-year roads for lorries</i>			Vinterbilveier og traktorveier <i>Winter roads for lorries and roads for tractors</i>		
	Alle <i>All</i>	Bygd med offentlige tilskott og/eller lån fra Landbrukets utbyggingsfond <i>With public subsidies and/or loan from Agricultural Development Fund</i>	Bygd uten offentlige tilskott og uten lån fra Landbrukets utbyggingsfond <i>Without public subsidies and without loan from Agricultural Development Fund</i>	Alle	Bygd med offentlige tilskott og/eller lån fra Landbrukets utbyggingsfond	Bygd uten offentlige tilskott og uten lån fra Landbrukets utbyggingsfond
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
1992 . . . . .	144	150	55	51	62	26

<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

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

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

Sortimentsinndelingen er vist i det følgende:

*Spesialtømmer* omfatter stolper, påler, finér- og innleggstømmer, spesialskurtømmer, eksporttømmer av spesialkvalitet og annet tømmer av spesialkvalitet.

*Prima skurtømmer* er tømmer klassifisert som prima etter målereglement for skurtømmer målt i 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 toppmålstømmer og eksporttømmer av vanlig skurtømmerkvalitet. *Sams skurtømmer og massevirke* er tømmer målt i hele lengder, kvantumsmålt tømmer, virke målt på rot og annet virke som er en blanding av skurtømmer og massevirke.

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

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

*Ved til brensel* er skogvirke (stammevirke) levert til brensel.

Inndeling i kjøpergrupper:

*Sagbruk og trevareindustri* omfatter sagbruk, 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 fabrikktomt). For virke solgt på rot skal driftsutgiftene legges til rotsalgsprisen.

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

### **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. Fra 1990 var 7 tømmermålingsforeninger i virksomhet, og disse dekket hele landet bortsett fra Nord-Norge nord for Saltfjellet. I enkelte grensestrøk blir virke som leveres til Sverige, målt av svenske måleinstitusjoner.

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

### **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.

### **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 1991/92 ble det avvirket 9,3 mill. m<sup>3</sup> skogvirke til salg og industriell produksjon. Dette er om lag 0,5 mill. m<sup>3</sup> mindre enn året før. (se figur 8). Avvirkningen i driftsårene 1987/88-1991/92 lå i gjennomsnitt 1,3 mill. m<sup>3</sup> høyere pr. år enn i perioden 1982/83-1986/87.

I forhold til året før var nedgangen 13 prosent for skurtømmer og 2 prosent for massevirke.

På grunn av stormskader rundt nyttår i fjor ble det i Sogn og Fjordane avvirket 14 prosent mer enn året før og i Møre og Romsdal 43 prosent mer. Størst relativ nedgang hadde Troms og Finnmark med over 20 prosent, mens Sør-Trøndelag hadde i underkant av 20 prosent nedgang.

Bruttoverdien av avvirkningen i 1991/92 var 3 100 mill. kroner, som er 460 mill. kroner mindre enn året før.

Sagbruk og trevareindustrien var førstehåndsavtaker av 47 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

#### 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 Statistics Norway.

The assortment characteristics are given below:

*Special timber* includes poles, veneer logs, saw logs of veneer quality, and other timber of special high quality.

*First class saw logs* refer to saw logs classified as first class according to measurement regulations.

*Second class saw logs* refer to saw logs classified as second class according to measurement regulations.

*Other saw logs* comprise ordinary top-scaled and mid-scaled saw logs and other logs suitable for sawing, not measured in quality classes.

*Unsorted saw logs and pulpwood* comprise timber measured in tree length, and other unsorted roundwood containing both saw logs and pulpwood.

*Pulpwood* comprises roundwood generally used in the pulp industries and the fibreboard and particle board industries. Top-scaled timber (timber suitable for sawing) used in these industries is not included.

*Other roundwood* comprises roundwood used for manufacture of cases and casks, pitprops and mining timber, pilings, fencewood, posts, etc.

*Fuelwood* refers to roundwood sold for fuel.

Other definitions:

*Gross value* is the value of the wood at the place of delivery to buyer (road, watercourse, factory yard, etc.).

*Sawmills and wood industries* comprise sawmills, manufacture of cases and casks, and prefabrication of wooden houses and wooden structures.

*Pulp industries* include manufacture of mechanical and chemical pulp.

*Fibre and particle board industries* include the 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.

#### 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.

#### 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.

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

The quantitative figures for exports and imports of wood and wood products refer to a selection of the principal products. The value figures comprise all products under the section concerned.

### **5.3. Main results**

In the working year 1991/92 a total of 9.3 million m<sup>3</sup> roundwood were cut for sale and industrial production. This is about 0.5 mill. m<sup>3</sup> less

than in 1990/91 (see figure 8). During the working years 1987/88-1991/92 quantity cut was on average 1.3 million m<sup>3</sup> higher per year than the average in the working years 1982/83-1986/87.

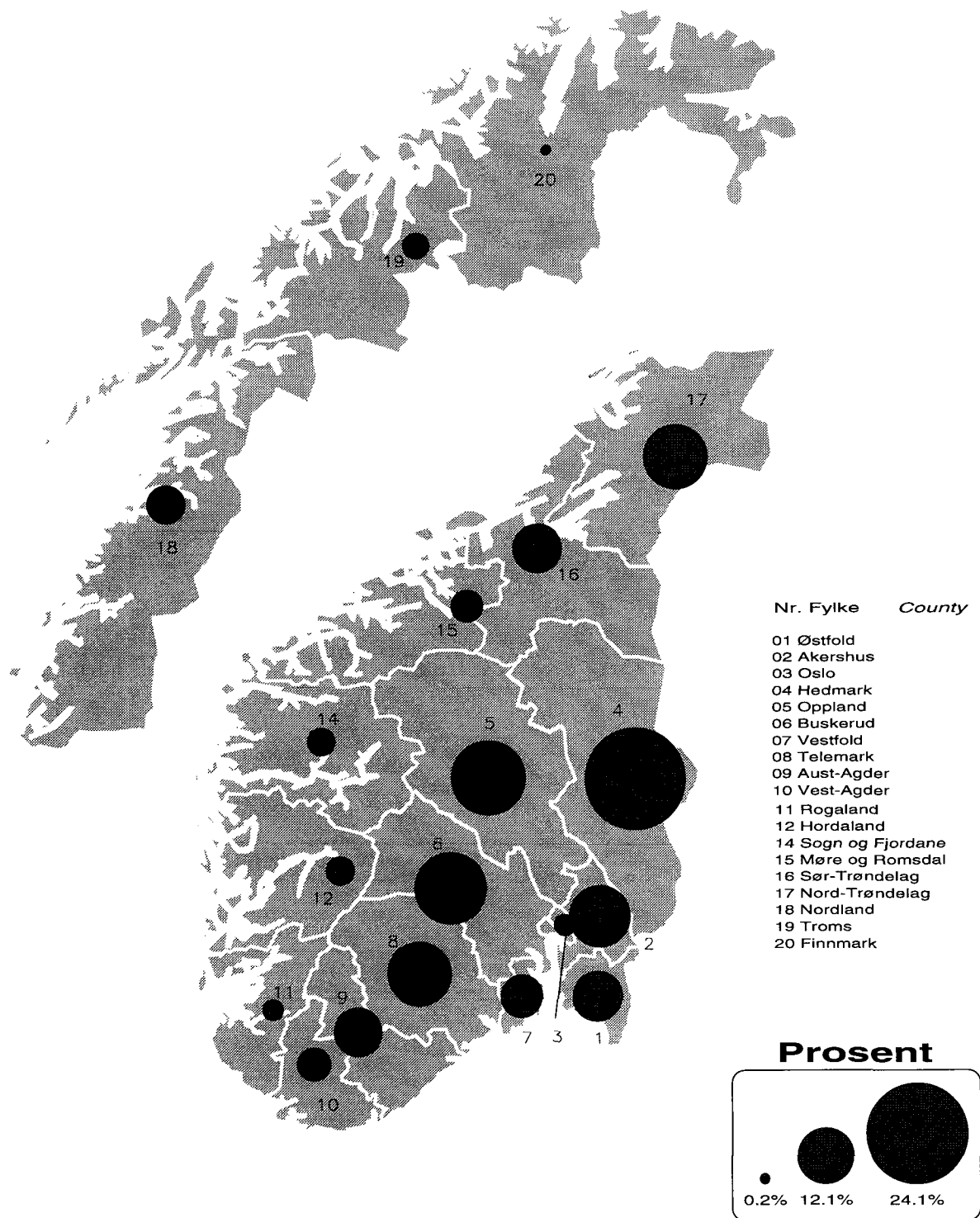
The decrease for spruce was 600 000 m<sup>3</sup> and for broad-leaved 34 000 m<sup>3</sup>. Pine increased by 80 000 m<sup>3</sup>. The decrease was 13 per cent for saw logs and 2 per cent for pulp, compared with 1990/91.

By reason of great damage after a hurricane at the turn of 1990/91, there has been an increase in quantity cut in Møre og Romsdal and Sogn og Fjordane of 43 per cent and 14 per cent. The decrease was largest in Troms and Finnmark with more than 20 per cent.

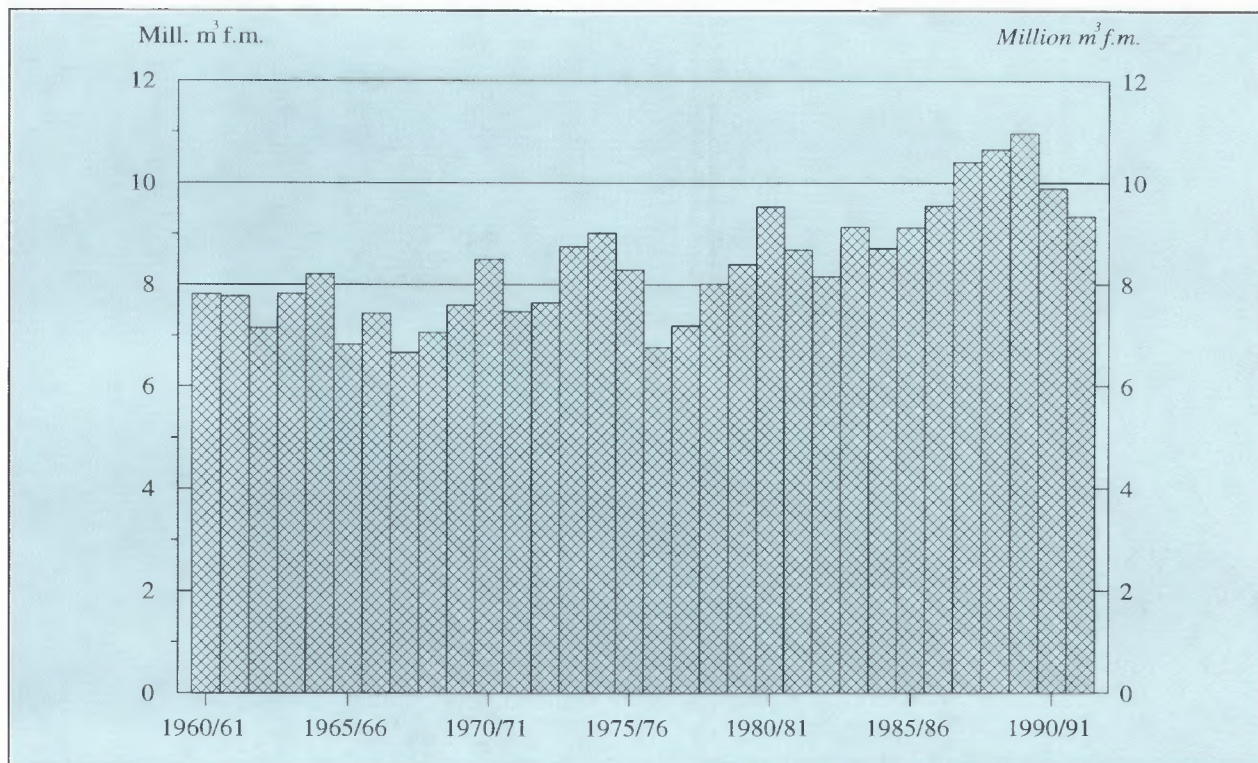
The gross value of the roundwood cut in 1991/92 was 3 100 million kroner, as compared to 3 600 million kroner the preceding year.

Sawmills and wood industries consumed 47 per cent of the roundwood cut (see figure 11).

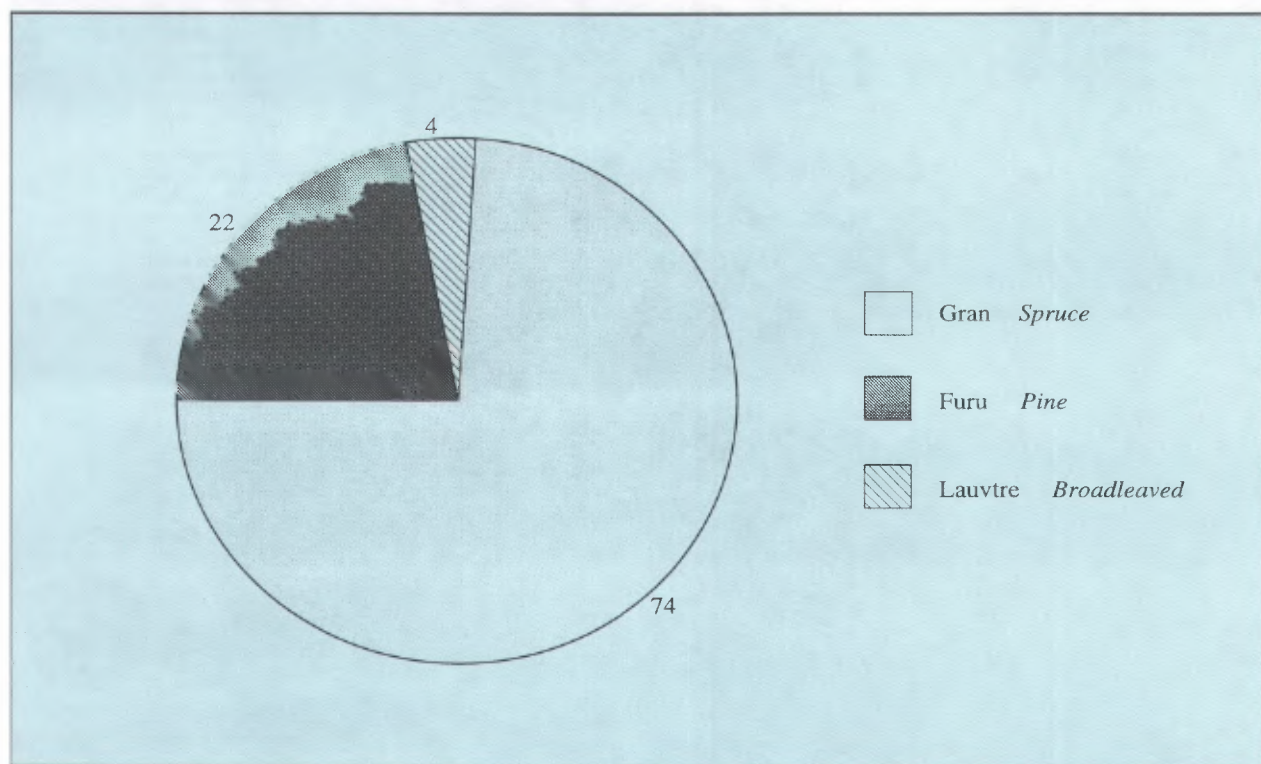
**Figur 7. Fordeling av avvirkning til salg og industriell produksjon. Prosent. Fylke. 1991/92**  
*Roundwood cut for sale and industrial production. Per cent. County. 1991/92*



**Figur 8. Avvirkning til salg og industriell produksjon. 1960/61-1991/92. Mill. m<sup>3</sup> f.m.**  
*Roundwood cut for sale and industrial production. 1960/61-1991/92. Million m<sup>3</sup> f.m.*

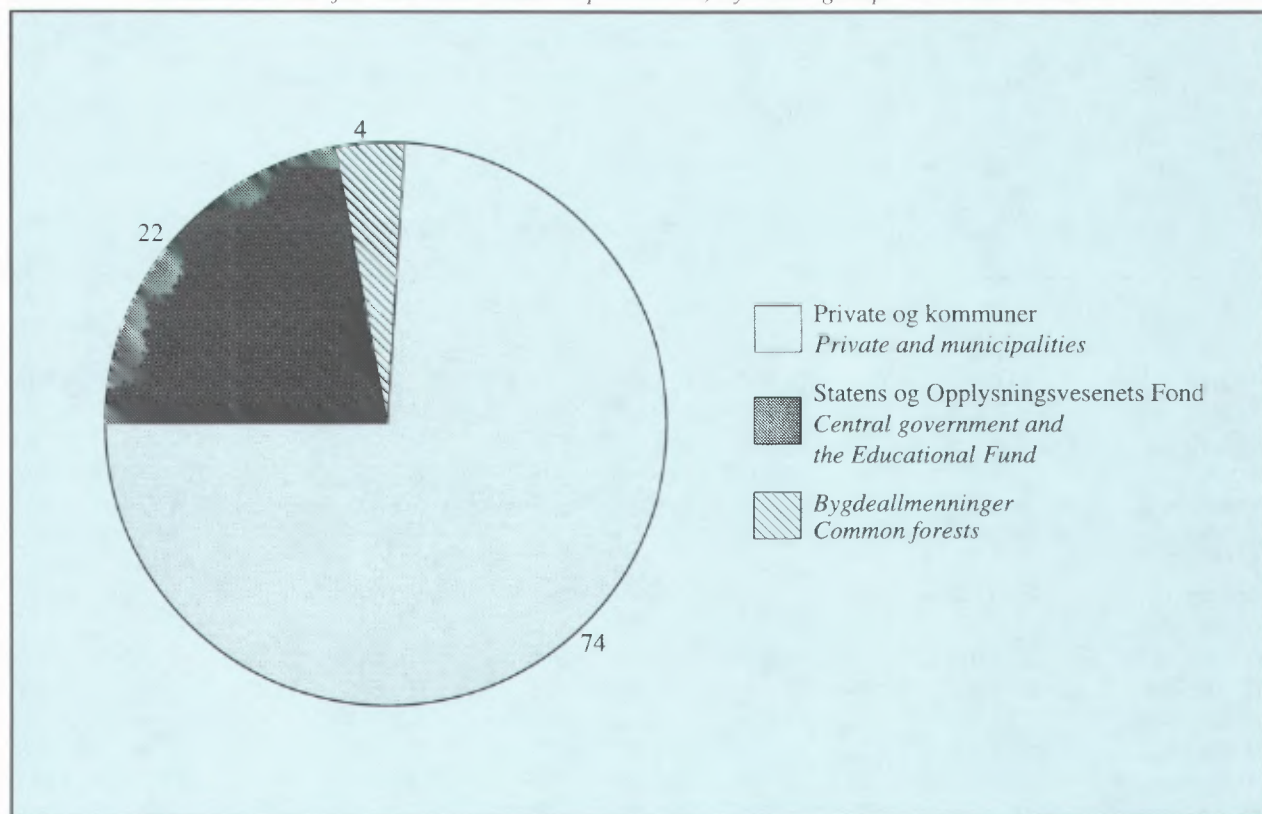


**Figur 9. Avvirkning<sup>1</sup> til salg og industriell produksjon, etter treslag. Prosent, 1991/92**  
*Roundwood cut<sup>1</sup> for sale and industrial production, by species of tree. Per cent. 1991/92*



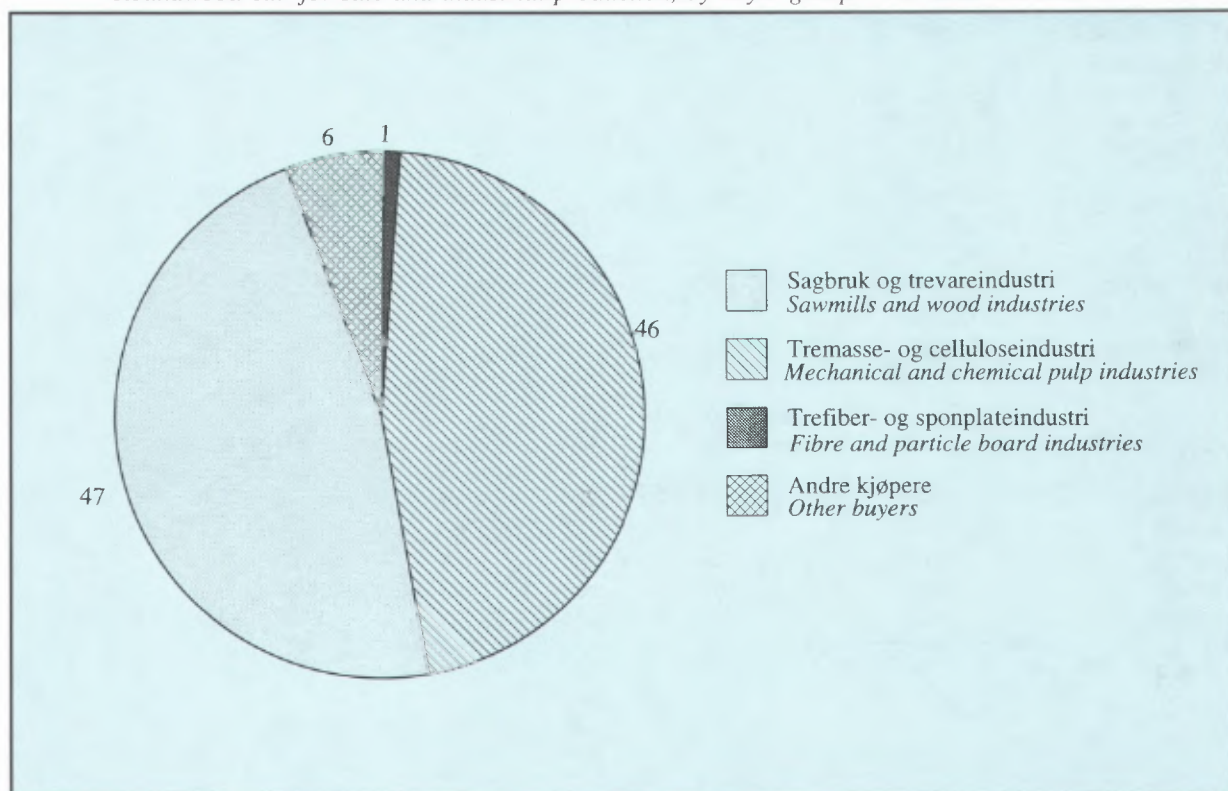
<sup>1</sup> Utenom ved til brensel.  
<sup>1</sup> Excluding fuelwood.

**Figur 10. Avvirkning<sup>1</sup> til salg og industriell produksjon, etter selgergruppe. Prosent. 1991/92.**  
*Roundwood cut<sup>1</sup> for sale and industrial production, by seller group. Per cent. 1991/92.*



<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. 1991/92**  
*Roundwood cut<sup>1</sup> for sale and industrial production, by buyer group. Per cent. 1991/92*



<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 <i>Special timber</i>		Prima skurtømmer <i>First class saw logs</i>		Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>		Annet skurtømmer <i>Other saw logs</i>	
			Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Gran	Furu	Gran	Furu	Gran	Furu
Kubikkmeter fast mål										
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
1991/92	.....	9 333 898	7 919	93 809	1 895 197	343 935	1 105 025	456 216	154 776	127 456
<b>1991/92</b>										
01	Østfold	457 036	188	4 222	106 866	19 394	56 643	23 567	4 685	1 997
02	Akershus	733 733	1 116	5 029	227 029	27 795	111 646	21 855	1 195	477
03	Oslo	58 927	-	193	17 212	1 025	9 413	946	-	-
04	Hedmark	2 335 486	3 554	40 922	563 817	157 886	229 167	115 322	87 190	60 129
05	Oppland	1 172 178	20	3 023	293 545	16 750	137 688	26 078	30 184	2 095
06	Buskerud	1 031 166	1 533	16 299	205 350	40 553	129 444	64 920	13 447	4 562
07	Vestfold	290 575	-	808	61 708	2 599	38 216	3 787	1 570	101
08	Telemark	766 252	282	17 023	110 123	30 089	64 882	55 270	5 977	14 074
09	Aust-Agder	399 076	42	5 064	41 440	22 299	25 819	46 104	3 290	4 906
10	Vest-Agder	163 336	-	226	5 130	4 741	5 392	13 418	-	3 860
11	Rogaland	42 581	1	1	733	428	1 946	2 594	7	3
12	Hordaland	96 647	-	50	2 477	2 418	6 098	8 415	2 654	5 731
14	Sogn og Fjordane	122 473	-	699	4 630	2 988	14 802	17 727	2 199	3 042
15	Møre og Romsdal	234 450	193	151	8 394	12 069	9 703	33 389	310	13 496
16	Sør- Trøndelag	366 823	28	76	72 677	1 556	74 241	5 897	264	9 236
17	Nord- Trøndelag	764 277	962	-	153 146	1 194	166 629	3 324	1 078	32
18	Nordland	220 524	-	-	20 920	151	23 175	2 396	501	50
19	Troms	65 826	-	10	-	-	121	5 659	225	1 872
20	Finnmark	12 532	-	13	-	-	-	5 548	-	1 793
Prosent										
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
1991/92	.....	100,0	0,1	1,0	20,3	3,7	11,8	4,9	1,7	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>	
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	
119 793	54 544	3 346 885	812 743	3 602	35 875	17 178	313 810	445 136	3 098 146	
13861	7807	148530	40117	-	-	593	12903	15 663	169 832	01
9112	4033	251565	35361	-	276	1153	17537	18 554	281 675	02
-	-	28509	1061	-	-	37	531	-	19 936	03
45659	1556	653309	233967	8	26315	839	42737	73 110	883 627	04
7113	26610	525339	31653	74	1012	326	10577	60 091	444 523	05
69	-	410904	72172	-	1788	1887	32463	35 775	410 845	06
3932	-	121703	4952	-	-	2701	39698	8 800	113 865	07
2706	-	313130	92549	-	521	1610	38056	19 960	313 477	08
13786	2425	94733	82606	-	1405	4591	36316	14 250	153 690	09
14381	7122	20860	43789	121	754	3343	21641	18 558	57 473	10
228	714	12859	11302	36	233	43	1821	9 632	16 186	11
1208	667	23618	18332	50	520	9	1390	23 010	39 243	12
542	2053	40675	23314	489	1351	6	1939	6 017	37 349	14
1949	1043	44107	78942	-	633	-	4862	25 209	65 378	15
9	-	158234	25924	699	67	-	1642	16 273	121 619	16
315	-	402355	10426	72	-	-	9527	15 217	249 389	17
4884	474	95686	1274	1928	82	-	21543	47 460	71 018	18
39	40	769	3283	125	15	40	18627	35 001	21 742	19
-	-	-	1719	-	903	-	-	2 556	3 568	20
<i>Per cent</i>										
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		
1,3	0,6	35,9	8,7	0,0	0,4	0,2	3,4	4,8		

<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>	Lauvtre <i>Broad- leaved</i>	I alt	Gran	Furu	Lauv- tre	I alt
Kubikkmeter fast mål										
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
1991/92	....	8888762	6633197	1924578	330988	4153684	3193297	950817	9569	4078694
<b>1991/92</b>										
01	Østfold . .	441373	330773	97104	13496	148907	121628	27162	117	180313
02	Akershus .	715179	601663	94826	18690	397905	346105	51632	168	283655
03	Oslo . . . .	58927	55134	3225	568	29892	27620	2272	-	28932
04	Hedmark .	2262376	1582704	636097	43576	1282361	937538	342945	1877	751105
05	Oppland .	1112087	993963	107221	10903	545876	475562	70125	189	549869
06	Buskerud .	995391	760747	200294	34350	481098	360025	119764	1309	494919
07	Vestfold . .	281775	227129	12247	42399	114354	106897	7153	304	135785
08	Telemark .	746292	497100	209526	39666	285734	181245	103746	743	433116
09	Aust- Agder . . .	384826	179110	164809	40907	142311	69078	71786	1447	221435
10	Vest- Agder . . .	144778	45884	73910	24984	37153	11798	22329	3026	87854
11	Rogaland .	32949	15810	15275	1864	7065	3057	3965	43	25772
12	Hordaland	73637	36105	36133	1399	28855	12468	16378	9	42808
14	Sogn og Fjordane .	116456	63337	51174	1945	45443	20531	24906	6	62859
15	Møre og Romsdal	209241	64656	139723	4862	58016	9369	48647	-	105165
16	Sør- Trøndelag	350550	306152	42756	1642	156209	138896	17112	201	175835
17	Nord- Trøndelag	749060	724557	14976	9527	330400	325418	4982	-	405721
18	Nordland .	173064	147094	4427	21543	48847	45841	2916	90	93551
19	Troms . .	30825	1279	10879	18667	7710	221	7449	40	-
20	Finmark .	9976	-	9976	-	5548	-	5548	-	-
Prosent										
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
1991/92	....	100,0	74,6	21,7	3,7	46,7	35,9	10,7	0,1	45,9

<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>										
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
3229719	670977	177998	96544	10588	11723	74233	559841	199593	291060	69188
148406	27966	3941	2173	-	-	2173	109980	60739	41976	7265 01
243656	28374	11625	729	10	-	719	32890	11892	14820	6178 02
27514	952	466	6	-	-	6	97	-	1	96 03
574317	163121	13667	9482	48	2	9432	219429	70801	130028	18600 04
512068	33039	4762	6691	739	890	5062	9651	5594	3167	890 05
398537	67502	28880	3497	332	24	3141	15877	1853	13004	1020 06
111801	4147	19837	23411	6755	-	16656	8225	1676	947	5602 07
310324	87652	35140	1006	-	-	1006	26436	5531	18128	2777 08
106212	81585	33638	-	-	-	-	21080	3820	11438	5822 09
32443	37235	18176	7959	887	5345	1727	11812	756	9001	2055 10
12724	11297	1751	-	-	-	-	112	29	13	70 11
23271	18147	1390	105	105	-	-	1869	261	1608	- 12
39609	21771	1479	220	-	-	220	7934	3197	4497	240 14
43290	61875	-	10	10	-	-	46050	11987	29201	4862 15
155526	20309	-	127	56	46	25	18379	11674	5289	1416 16
396663	5812	3246	5137	459	-	4678	7802	2017	4182	1603 17
93358	193	-	11592	399	432	10761	19074	7496	886	10692 18
-	-	-	22698	788	3283	18627	417	270	147	- 19
-	-	-	1701	-	1701	-	2727	-	2727	- 20
<i>Per cent</i>										
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
36,3	7,5	2,0	1,1	0,1	0,1	0,8	6,3	2,2	3,3	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 Private and municipalities			Staten og Opplysningsvesenets Fond Central government and the Educational Fund			Bygdeallmenninger Common forests		
		I alt	Bartre Conifers	Lauv- tre Broad- leaved	I alt	Bartre	Lauv- tre	I alt	Bartre	Lauv- tre
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
1991/92	9 334	8 543	7 902	641	419	399	19	373	369	3
<b>1991/92</b>										
Østfold	457	453	426	26	4	4	0	-	-	-
Akershus	734	686	656	30	11	11	0	37	37	0
Oslo	59	58	58	1	1	1	-	-	-	-
Hedmark	2 335	2 042	1 963	79	121	119	2	172	170	2
Oppland	1 172	998	959	39	26	25	0	148	147	1
Buskerud	1 031	991	931	60	40	39	1	-	-	-
Vestfold	291	288	240	48	2	2	0	-	-	-
Telemark	766	739	683	56	27	27	0	-	-	-
Aust-Agder	399	394	340	55	5	5	0	-	-	-
Vest-Agder	163	162	120	42	1	1	0	-	-	-
Rogaland	43	41	30	10	2	2	0	-	-	-
Hordaland	97	95	80	15	2	2	0	-	-	-
Sogn og Fjordane	122	119	112	7	3	3	0	-	-	-
Møre og Romsdal	234	221	196	26	13	13	0	-	-	-
Sør-Trøndelag	367	344	328	15	19	19	0	4	4	-
Nord-Trøndelag	764	699	680	19	54	53	1	11	11	0
Nordland	221	154	95	59	66	57	9	-	-	-
Troms	66	56	4	52	10	8	2	-	-	-
Finmark	13	1	-	1	12	10	2	-	-	-

<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. 1987/88-1991/92 Roundwood cut for sale and industrial production<sup>1</sup>, by species of tree. 1987/88-1991/92

Driftsår Working year	I alt Total	Industrivirke Industrial wood			Ved til brensel Fuelwood		
		I alt	Gran Spruce	Furu Pine	Lauv- tre Broad- leaved	Bartre Coni- fers	Lauv- tre
1 000 m <sup>3</sup>							
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
1991/92	9 334	8 889	6 633	1 925	331	113	333
Prosent Per cent							
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
1991/92	100,0	95,2	71,1	20,6	3,5	1,2	3,6

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

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

Tabell 25. Målt kvantum etter tømmermålingsforening. 1988-1992. m<sup>3</sup> *Quantity scaled by timber scaling association. 1988-1992. m<sup>3</sup>*

Tømmermålingsforening <i>Scaling association</i>	1988	1989	1990	1991	1992
<b>I alt Total</b> . . . . .	10 915 573	11 144 240	11 529 716	10 429 943	10 558 688
Øst-Norge . . . . .	4 784 282	4 958 997	4 905 865	4 526 067	4 574 154
Drammensvassdraget . . . . .	1 939 062	2 048 064	2 187 731	1 936 775	1 785 591
Lågen - Telemark . . . . .	1 419 418	1 471 436	1 510 528	1 190 237	1 293 638
Nidarå . . . . .	382 403	358 013	362 387	305 126	324 012
Agder og Rogaland . . . . .	421 957	497 525	486 336	451 454	401 013
Hordaland, Sogn og Fjordane . . . . .	161 851	129 332	155 716	164 389	185 717
Nordenfjelske . . . . .	1 806 600	1 680 873	1 921 153	1 855 895	1 994 563

Tabell 26. Stokkmålt tømmer i en del tømmermålingsforeninger, etter målested. 1992 *Log-scaled timber in some timber scaling associations, by place of scaling. 1992*

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 Road	Andre <i>Others</i>
	m <sup>3</sup>		Prosent <i>Per cent</i>		
Øst-Norge . . . . .	1 779 007	100	100	0	-
Drammensvassdraget . . . . .	497 379	100	99	1	0
Lågen - Telemark . . . . .	470 060	100	84	16	0
Nidarå . . . . .	232 606	100	36	64	-
Agder og Rogaland . . . . .	128 052	100	36	64	-
Nordenfjelske . . . . .	385 059	100	99	1	0

Tabell 27. Målt rundvirke i en del tømmermålingsforeninger, etter målemetode. Prosent. 1992 *Roundwood scaled in some timber scaling associations, by method of scaling. Per cent. 1992*

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	40	2	0	58	0
Øst-Norge .....	100	46	1	0	52	0
Drammensvassdraget .....	100	36	3	-	61	-
Lågen - Telemark .....	100	41	2	-	57	-
Nidarå .....	100	72	-	-	28	-
Agder og Rogaland .....	100	37	-	-	63	0
Hordaland, Sogn og Fjordane .....	100	32	-	-	68	-
Nordenfjelske .....	100	24	1	-	75	-

Tabell 28. Produksjon og verdi av viktige varer i skogindustrien. 1989-1991 *Production and value of principal commodities. 1989-1991*

	Enhet <i>Unit</i>	Produksjon <i>Production</i>			Verdi <i>Value</i>		
		1989	1990	1991	1989	1990	1991
		Million kroner					
Ved til brensel <i>Fuelwood</i> . . . . .	1000 m <sup>3</sup> f.m. <i>solid wood</i>	..	..	..	4	4	4
Sekundærvirke <i>Processing waste</i> . . .	"	..	..	..	:	..	..
Fliser og spon <i>Chips</i> . . . . .	"	1 816	1 968	1 887	584	646	587
Treavfall og sagflis <i>Waste wood and sawdust</i> . . . . .	"	..	..	..	112	114	
Skurtømmer <i>Saw logs</i> . . . . .	"	36	56	76	13	24	32
Bartre <i>Conifers</i> . . . . .	"	13	38	60	5	18	27
Ledningsstolper <i>Poles</i> . . . . .	"	30	31	27	80	87	78
Massevirke <i>Pulpwood</i> . . . . .	"	38	30	13	12	9	4
Bartre <i>Conifers</i> . . . . .	"	38	30	:	12	9	:
Trelast <i>Timber</i> . . . . .	"	:	:	:	:	:	:
Skåret, bartre <i>Sawnwood,</i> <i>conifers</i> . . . . .	"	2 352	2 463	2 210	3 414	3 880	3 194
Høvlet, bartre <i>Planed wood,</i> <i>conifers</i> . . . . .	"	911	880	717	1 792	1 981	1 445
Finér <i>Veneer</i> . . . . .	"	:	:	:	:	:	:
Sponplater <i>Particle board</i> . . . . .	1000 tonn/tons	:	:	:	:	:	:
Trefiberplater <i>Fibreboard</i> . . . . .	"	85	86	76	267	268	239
Kryssfinér <i>Plywood</i> . . . . .	"	..	..	..	128	138	102
Tremasse <i>Pulp wood</i> . . . . .	"	1 506	1 466	:	2 684	2 595	:
Mekanisk tremasse <i>Mechanical</i> <i>pulp wood</i> . . . . .	"	1 235	1 243	1 166	2 156	2 141	2 046
Halvkjemisk tremasse <i>Semi-</i> <i>chemical pulp wood</i> . . . . .	"	207	156	149	482	404	344
Avfall av papir eller papp <i>Refuse/</i> <i>waste of paper and paperboard</i> . . .	"	64	69	11	46	51	8
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> . . . . .	"	148	237	239	654	1 048	956
Papir og papp mv. <i>Paper and paper-</i> <i>board etc.</i> . . . . .	"	..	..	..	:	:	:
Avispapir <i>Newsprint</i> . . . . .	"	:	:	:	:	:	:
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing</i> <i>paper and printing paper</i> . . . . .	"	371	401	401	1 791	1 964	1 971
Kraftpapir og kraftpapp <i>Brown wrapping</i> <i>paper and paperboard</i> . . . . .	"	238	246	257	1 033	1 054	1 081



Tabell 29. Innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 1989-1992 *Imports and exports of roundwood and principal wood products. 1989-1992*

Vareslag <i>Commodity</i>	Enhet <i>Unit</i>	Innførsel <i>Imports</i>				Utførsel <i>Exports</i>			
		1989	1990	1991	1992	1989	1990	1991	1992
Ved til brensel <i>Fuelwood</i> . . . . .	1000 m <sup>3</sup> f.m. <i>solid wood</i>	4	2	2	4	0	0	1	-
Fliser, treavfall mv. <i>Chips, waste wood etc.</i> . . . . .	"	466	422	268	347	160	159	169	113
Fliser og spon <i>Chips</i> . . . . .	"	278	225	187	190	60	45	96	72
Treavfall og sagflis <i>Waste wood and sawdust</i> . . . . .	"	135	155	74	148	90	80	62	37
Skurtømmer <i>Saw logs</i> . . . . .	"	228	358	326	275	260	155	124	170
Bartre <i>Conifers</i> . . . . .	"	228	358	323	271	257	151	121	166
Ledningsstolper <i>Poles</i> . . . . .	"	4	4	3	3	0	1	2	1
Massevirke <i>Pulpwood</i> . . . . .	"	824	689	783	902	780	470	583	554
Bartre <i>Conifers</i> . . . . .	"	475	331	324	330	753	453	560	502
Trelast <i>Timber</i> . . . . .	"	501	467	449	475	691	670	675	847
Skåret, bartre <i>Sawnwood, conifers</i> . . . . .	"	307	295	291	302	594	570	574	713
Høvlet, bartre <i>Planed wood, conifers</i> . . . . .	"	148	123	114	124	95	98	100	129
Finér <i>Veneer</i> . . . . .	"	14	14	13	14	0	0	1	0
Sponplater <i>Particle board</i> . . . . .	"	55	50	48	41	124	144	142	143
Kryssfinér <i>Plywood</i> . . . . .	"	62	68	51	58	2	3	3	2
Trefiberplater <i>Fibreboard</i> . . . . .	1000 tonn/ <i>tons</i>	11	11	12	11	30	28	28	26
Tremasse <i>Pulp wood</i> . . . . .	"	45	52	51	51	276	276	271	286
Mekanisk tremasse <i>Mechanical pulp wood</i> . . . . .	"	4	3	3	5	192	178	162	145
Halvkjemisk tremasse <i>Semi-chemical pulp wood</i> . . . . .	"	2	2	1	0	27	29	27	31
Avfall av papir eller papp <i>Refuse/waste of paper and paperboard</i> . .	"	39	48	47	46	57	70	82	110
Cellulose <i>Cellulose</i> . . . . .	"	75	63	52	39	417	383	381	357
Dissolvingmasse <i>Dissolving pulp</i> .	"	0	0	0	1	169	110	127	90
Kjemisk soda- eller sulfattremasse <i>Chemical pulp wood, soda and sulphate</i> . . . . .	"	56	51	39	31	204	200	178	200
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical pulp wood, sulphite</i> . . . . .	"	20	12	13	9	44	73	76	68
Papir og papp mv. <i>Paper and paperboard etc.</i> . . . . .	"	393	414	441	463	1 497	1 508	1 504	1 427
Avispapir <i>Newsprint</i> . . . . .	"	3	3	4	8	830	822	795	751
Skrivepapir og trykkpapir <i>Writing paper and printing paper</i> . . . . .	"	22	22	28	31	277	293	298	262
Kraftpapir og kraftpapp <i>Brown wrapping paper and paperboard</i> . . . . .	"	44	43	47	50	132	143	158	161

Tabell 30. Verdien av innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 1989-1992 *Value of imports and exports of roundwood and principal wood products. 1989-1992*

Vareslag Commodity	Innførsel Imports				Utførsel Exports			
	1989	1990	1991	1992	1989	1990	1991	1992
	Mill.kr				Million kroner			
Ved til brensel <i>Fuelwood</i> . . . . .	2	1	1	2	0	0	0	-
Fliser, treavfall mv. <i>Chips, waste wood etc.</i> . . . . .	141	118	83	90	29	28	40	27
Fliser og spon <i>Chips</i> . . . . .	107	81	66	64	21	16	31	22
Treavfall og sagflis <i>Waste wood and sawdust</i> . . . . .	26	28	16	22	6	6	6	4
Skurtømmer <i>Saw logs</i> . . . . .	105	172	161	131	115	77	58	79
Bartre <i>Conifers</i> . . . . .	103	170	159	128	113	73	57	77
Ledningsstolper <i>Poles</i> . . . . .	9	9	7	7	1	1	4	3
Massevirke <i>Pulpwood</i> . . . . .	341	285	324	374	270	167	186	173
Bartre <i>Conifers</i> . . . . .	185	135	133	121	257	158	175	157
Trelast <i>Timber</i> . . . . .	1 128	1 152	1 058	1 064	930	1 083	1 004	1 126
Skåret, bartre <i>Sawnwood, conifers</i> . . . . .	617	619	581	554	779	895	822	952
Høvlet, bartre <i>Planed wood, conifers</i> . . . . .	315	294	258	263	146	183	176	203
Finér <i>Veneer</i> . . . . .	63	81	76	84	3	2	3	2
Sponplater <i>Particle board</i> . . . . .	124	121	148	156	197	220	213	201
Kryssfinér <i>Plywood</i> . . . . .	262	298	218	236	13	21	28	22
Trefiberplater <i>Fibreboard</i> . . . . .	40	48	63	40	91	86	90	96
Tremasse <i>Pulp wood</i> . . . . .	64	77	63	47	667	594	484	458
Mekanisk tremasse <i>Mechanical pulp wood</i> . . . . .	15	11	10	14	526	456	372	326
Halvkjemisk tremasse <i>Semi-chemical pulp wood</i> . . . . .	7	7	3	1	93	87	68	74
Avfall av papir eller papp <i>Refuse/waste of paper and paperboard</i> . . . . .	42	58	50	42	49	52	44	60
Cellulose <i>Cellulose</i> . . . . .	389	295	196	148	2 103	1 896	1 481	:
Dissolvingmasse <i>Dissolving pulp</i> . . . . .	0	0	0	0	1 013	611	578	413
Kjemisk soda- eller sulfattremasse <i>Chemical pulp wood, soda and sulphate</i> . . . . .	292	243	146	102	1 067	941	616	:
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical wood pulp, sulphite</i> . . . . .	96	51	49	32	223	344	287	240
Papir og papp mv. <i>Paper and paperboard etc.</i> . . . . .	4 079	4 455	4 665	4 722	6 638	6 746	6 899	5 871
Avispapir <i>Newsprint</i> . . . . .	14	12	22	39	2 953	2 942	:	:
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i> . . . . .	185	190	211	223	1 297	1 384	1 453	1 164
Kraftpapir og kraftpapp <i>Brown wrapping paper and paperboard</i> . . . . .	207	207	221	235	653	692	742	683

## 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 deals with 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 both wage earners and who

work in their own forests.

#### 6.2.2. Sample survey of labour force

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

Tabell 31. Sysselsatte personer i skogbruket. 1988-1992 *Persons employed in forestry. 1988-1992*

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>
1988 .....	7 000	8 821	5 977
1989 .....	8 000	8 001	5 882
1990 .....	7 000	7 381	5 545
1991 .....	6 000	7 364	4 741
1992 .....	6 000	7 694	4 685

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

### 7.2. Statistiske kilder

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

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

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

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

Det avtales ikke sentrale priser på skurtømmer. Prisene for Glommen og Mjøsen Skogeierforeninger 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.

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.

#### 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.

#### 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.

### **Skogeiernes 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 utvalgstellingen 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 nytta.

*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) gikk ned fra 362 kroner pr. m<sup>3</sup> i 1990/91 til 333 kroner pr. m<sup>3</sup> i 1991/92.

For driftsåret 1991/92 ble det ikke avtalt sentrale priser for skurtømmer. For massevirke ble avtaleprisene satt ned med 4 prosent for prima gran og 3 prosent for prima furu i forhold til året 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

#### 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 makes it difficult to draw exact comparisons with figures for previous years.

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

There are no central negotiated prices for saw timber. The prices for Glommen and Mjøsen Forest Owner Associations are average prices, because they practice low and high price. 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).

#### 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 fully agree with the difference between receipts and disbursements during the year.

#### 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.

### **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) decreased from 362 kroner per m<sup>3</sup> in 1990/91 to 333 kroner in 1991/92.

The sellers and the buyers did not negotiate central prices for saw timber for the working year 1991/92. The basic prices for pulpwood decreased with 4 per cent for first class spruce and 3 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
	1987/88 .....	335	532	645	420	463	361	313
	1988/89 .....	326	503	696	403	457	350	310
	1989/90 .....	350	481	713	432	507	374	357
	1990/91 .....	362	503	685	457	513	382	358
	1991/92 .....	333	502	660	417	485	347	325
<b>1991/92</b>								
	01 Østfold .....	334	538	654	409	466	341	312
	02 Akershus .....	348	530	645	410	481	346	317
	03 Oslo .....	336	.	620	417	497	348	330
	04 Hedmark .....	349	506	646	419	481	354	328
	05 Oppland .....	339	468	668	427	503	347	326
	06 Buskerud .....	337	477	697	425	504	348	325
	07 Vestfold .....	316	.	702	430	516	346	338
	08 Telemark .....	326	505	662	414	496	348	333
	09 Aust-Agder .....	313	452	657	411	495	344	329
	10 Vest-Agder .....	282	.	717	412	497	343	325
	11 Rogaland .....	272	568	762	381	439	331	344
	12 Hordaland .....	295	.	651	373	425	328	325
	14 Sogn og Fjordane .....	294	.	596	360	457	323	324
	15 Møre og Romsdal .....	285	371	789	355	465	333	308
	16 Sør-Trøndelag .....	329	522	607	407	487	350	322
	17 Nord-Trøndelag .....	325	515	.	401	491	345	319
	18 Nordland .....	305	.	.	396	483	347	320
	19 Troms .....	250	.	495	.	.	347	319
	20 Finnmark .....	284	.	423	.	.	.	306

<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>	
345	349	328	323	286	239	323	310	393	218	
342	348	319	309	294	254	324	309	407	224	
373	358	346	352	304	263	357	317	396	228	
389	350	364	337	308	241	336	297	405	221	
365	343	345	313	291	234	339	273	411	212	
333	356	348	344	290	233	.	.	433	205	01
352	446	373	393	297	237	.	264	447	209	02
.	.	.	.	282	228	.	.	469	223	03
375	369	351	268	288	235	314	260	456	217	04
351	310	364	314	291	234	237	298	480	215	05
333	332	302	.	289	232	.	310	426	220	06
353	350	347	.	279	227	.	.	436	202	07
412	289	334	.	294	236	.	258	428	215	08
389	324	331	317	293	236	.	295	383	208	09
.	305	325	253	288	236	264	298	379	208	10
310	267	321	304	284	227	269	257	388	208	11
325	317	308	306	292	235	300	457	556	193	12
310	292	300	286	287	231	305	292	296	196	14
305	330	290	283	287	233	.	272	.	162	15
496	350	330	.	298	226	.	281	.	232	16
358	300	331	.	293	200	363	.	.	215	17
334	300	338	283	290	221	329	759	.	229	18
336	352	271	260	218	231	348	375	335	220	19
.	313	.	.	.	171	375	299	.	.	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<sup>1</sup>. 1988-1992. Kr pr. enhet *Average prices of exported roundwood and wood products<sup>1</sup>. 1988-1992. Kroner per unit*

Vareslag <i>Commodity</i>	Enhet <i>Unit</i>	1988	1989	1990	1991	1992
	m <sup>3</sup> f.m. <i>m<sup>3</sup> solid wood</i>					
Skurtømmer av bartrær <i>Coniferous saw logs</i> . . .		434	440	480	470	466
Massevirke <i>Pulpwood</i>						
Furu <i>Pine</i> . . . . .	"	313	343	340	298	322
Gran eller andre bartrær <i>Spruce or other conifers</i> . . . . .	"	303	340	355	331	303
Tømmer behandlet med diverse impregneringsmidler <i>Wood treated with div. preservatives</i> . . .	"	1 729	2 202	1 380	1 908	2 122
Trelast, skåret <i>Sawnwood</i>						
Furu, uimpregnert <i>Pine, not impregnated</i> . . .	"	1 249	1 428	1 606	1 458	1 449
Gran eller andre uimpregnerte bartrær <i>Spruce or other conifers, not impregnated</i> . . .	"	1 160	1 297	1 560	1 427	1 319
Sponplater <i>Particle boards</i>						
Standard <i>Standard</i> . . . . .	"	1 312	1 291	1 302	1 226	1 138
Videre bearbeidd <i>Further processed</i> . . . . .	"	3 250	3 077	2 408	2 283	2 104
Mekanisk tremasse <sup>2</sup> <i>Mechanical pulp wood<sup>2</sup></i> . .	Tonn <i>Tons</i>	2 374	2 737	2 562	2 297	2 229
Halvkjemisk tremasse <i>Semi-chemical pulp wood</i> . . . . .	"	2 952	3 441	3 051	2 524	2 396
Dissolvingmasse <i>Dissolving grades</i> . . . . .	"	5 037	5 989	5 576	4 555	4 615
Kjemisk sulfittremasse, halvbleiket eller bleiket <i>Chemical pulp wood, sulphite, semi-bleached or bleached</i> . . . . .	"	4 635	5 598	4 958	3 975	3 318
Avispapir i ruller eller ark <i>Newsprint, in rolls or sheets</i> . . . . .	"	3 578	3 559	3 578	:	:
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i> . . . . .	"	4 514	4 684	4 724	4 869	4 448
Bølgepapir og bølgepapp <i>Corrugated paper and paperboard</i> . . . . .	"	2 593	2 761	2 805	:	:
Kraftpapir og kraftpapp <i>Kraft paper and kraft board</i> . . . . .	"	4 591	4 934	4 840	4 708	4 256
Sulfittomslagspapir <i>Sulphite wrapping paper</i> . . .	"	6 843	7 595	7 436	7 786	7 499
Smørpapir <i>Grease proof</i> . . . . .	"	9 205	10 357	10 606	10 727	9 996
Trefiberplater <i>Fibreboard</i> . . . . .	"	3 059	3 075	3 114	3 232	3 665

<sup>1</sup> Varegrupperingen følger den nye internasjonale toll- og statistikkomenklaturen, Det harmoniske system (HS).

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

<sup>1</sup> *The commodities are grouped according to the Harmonized Commodity Description and Coding System (HS).*

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

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.*

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
1992	331 216	230 185	570 154	239 013
				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
1992	.	.	100,0	41,9
				1 000 kr
<b>1992</b>				
Østfold	17 805	5 134	25 336	9 218
Akershus og Oslo	22 026	6 026	30 571	10 358
Hedmark	75 966	17 063	98 274	28 163
Oppland	38 169	12 350	52 324	15 084
Buskerud	40 312	14 394	59 754	24 562
Vestfold	8 256	2 276	12 443	4 045
Telemark	29 671	11 074	43 018	22 144
Aust-Agder	16 341	9 240	27 493	13 992
Vest-Agder	5 544	15 634	21 818	7 642
Rogaland	976	10 007	10 799	4 320
Hordaland	2 023	14 853	17 057	9 495
Sogn og Fjordane	2 653	18 504	20 263	15 211
Møre og Romsdal	5 055	28 756	32 555	23 901
Sør-Trøndelag	12 385	17 901	29 444	10 974
Nord-Trøndelag	27 179	28 493	54 345	23 340
Nordland	3 048	7 731	10 979	4 142
Troms	41	-	4	1
Statsskog <i>Central government forest</i>	22 764	10 747	23 676	12 420

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

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

K i l d e: Landbruksdepartementet.

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
236 347	22 157	47 675	5 776	19 186	575 465	59 557	56 970	102 143
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	.	.	.	.
41,4	3,9	8,4	1,0	3,4	.	.	.	.
1 000 kroner								
9 575	648	4 195	120	1 581	29 365	3 314	3 164	6 104
12 679	975	4 254	618	1 686	46 806	4 760	4 652	7 635
44 091	7 353	11 725	2 249	4 693	108 897	13 232	11 643	26 039
25 726	2 552	5 264	591	3 107	65 782	7 097	7 011	10 608
20 084	1 982	9 871	576	2 678	71 469	8 773	8 227	14 546
5 785	134	1 790	267	422	22 866	2 589	2 778	4 308
14 123	1 212	3 554	312	1 673	48 932	5 312	5 913	9 132
9 253	567	2 518	94	1 069	24 204	2 720	3 083	4 640
13 144	84	826	10	111	10 569	982	947	2 260
6 179	222	43	13	22	1 961	191	176	364
6 888	450	141	35	49	4 563	569	514	1 064
4 984	-	60	2	6	5 412	500	518	799
7 693	763	149	36	14	10 180	1 018	922	2 016
16 015	1 118	502	43	793	24 464	3 134	2 645	5 643
25 152	2 347	1 953	687	866	37 818	4 360	3 931	5 594
6 012	115	172	122	417	8 619	993	847	1 320
3	-	0	-	-	162	14	0	70
8 963	1 635	658	-	-	53 396	-	-	-

<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.

Source: The Ministry of Agriculture.

Tabell 37. Skogbrukets produksjonskonto. 1988-1992. Mill. kr *Forestry production account. 1988-1992. Million kroner*

	1988	1989	1990	1991*	1992*
<b>Inntekter <i>Income</i></b>					
1. Skogprodukter levert i året (pris fra produsent) <i>Forest products delivered during the year (producer's price)</i>					
a. Tømmer og kubb til salg <i>Timber and cordwood for sale</i> .....	3 343	3 348	3 695	3 426	2 969
b. Tømmer til bruk på gårdene <i>Timber consumed on farms</i>	} 80	65	70	72	66
c. Gjerdefang og staur <i>Fencewood</i> .....					
d. Salgsved <i>Fuelwood for sale</i> .....	135	134	134	139	138
e. Ved til bruk på gårdene <i>Fuelwood consumed on farms</i>	125	139	137	139	137
f. Juletrær <i>Christmas trees</i> .....	58	62	45	47	45
I alt <i>Total</i> .....	3 741	3 748	4 080	3 823	3 355
2. Endring i beholdning av tømmer og ved i skogen <i>Change in stock of logged timber and fuelwood in the forest</i> .....	4	5	-8	-13	13
3. Investeringsarbeid utført av egne produksjonsmidler <i>Investment work carried out by own means of production</i>					
a. Skogkultur <i>Forest regeneration</i> .....	112	107	126	128	117
b. Bygging av skogsveier <i>Construction of forest roads</i> ..	38	43	41	42	45
I alt <i>Total</i> .....	150	150	167	170	162
4. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid utført av egne produksjonsmidler i alt <i>Repair and maintenance work carried out by own means of production, total</i> .....	178	202	188	189	164
Inntekter i alt <i>Income, total</i> .....	4 073	4 105	4 427	4 169	3 694
<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> .....	128	147	118	109	96
b. Andre varer og tjenester <i>Other goods and services</i> ..	160	164	185	185	182
c. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid <i>Repair and maintenance work</i> .....	149	157	171	168	169
I alt <i>Total</i> .....	436	467	473	462	447
6. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid utført av egne produksjonsfaktorer <i>Repair and maintenance work carried out by own means of production</i> .....	178	202	188	189	164
7. Kapitalslit <i>Consumption of fixed capital</i> .....	377	392	392	385	..
Kostnader i alt <i>Costs, total</i> .....	991	1 061	1 053	1 036	..
Nettoprodukt i skogbruket <i>Net product of forestry</i> .....	3 082	3 044	3 374	3 133	..
8. Offentlige tilskott til skogbruket i alt <i>Government subsidies to forestry, total</i> .....	444	475	478	479	..
9. Avgifter på skogbruket i alt <i>Levies on forestry, total</i> ...	29	29	28	29	..
Faktorinntekt i skogbruket <i>Factor income in forestry</i> .....	3 497	3 490	3 824	3 583	..
Endring i trekapitalen <i>Change in value of growing stock</i> ...	328	298	522	633	587

Tabell 38. Skogbrukets investeringskonto. 1988-1992. Mill. kr *Forestry investment account. 1988-1992. Million kroner*

	1988	1989	1990	1991*	1992*
<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> .....	47	44	43	42	39
b. Fløtningsanlegg, skogshusvær og skogsveier <i>Timber floating works, cabins for forestry workers, forest roads</i> .....	234	263	250	259	278
c. Transportmidler, maskiner og redskap <i>Transport equipment, machines and other equipment</i> .....	261	215	109	79	114
I alt <i>Total</i> .....	542	522	401	380	431
2. Investeringsarbeid utført av egne produksjonsfaktorer <i>Investment work carried out by own means of production</i>					
a. Skogkultur <i>Forest regeneration</i> .....	112	107	126	128	117
b. Bygging av skogsveier <i>Construction of forest roads</i> ..	38	43	41	42	45
I alt <i>Total</i> .....	150	150	167	170	162
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> .....	4	5	-8	-13	13
Bruttoinvestering i alt <i>Gross capital formation, total</i> .....	696	676	560	537	606
5. Kapitalslit <i>Consumption of fixed capital</i>					
a. Skogkultur <i>Forest regeneration</i> .....	23	24	24	25	..
b. Fløtningsanlegg, skogshusvær og skogsveier <i>Timber floating works, cabins for forestry workers, forest roads</i> .....	107	111	115	121	..
c. Transportmidler, maskiner og redskap <i>Transport equipment, machines and other equipment</i> .....	247	258	253	239	..
I alt <i>Total</i> .....	377	392	392	385	..
6. Nettoinvestering <i>Net capital formation</i>					
a. Skogkultur <i>Forest regeneration</i> .....	136	127	145	145	..
b. Fløtningsanlegg, skogshusvær og skogsveier <i>Timber floating works, cabins for forestry workers, forest roads</i> .....	165	195	176	180	..
c. Transportmidler, maskiner og redskap <i>Transport equipment, machines and other equipment</i> .....	14	-43	-144	-160	..
d. Lagerendringer <i>Change in stock</i> .....	4	5	-8	-13	13
I alt <i>Total</i> .....	319	284	169	152	..



Tabell 39. Skogeierens inntekt og formue.<sup>1</sup> Samla inntekt, formue og skatt for skogeiere og ektefeller. Fylke/produktivt skogareal/alder 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 area/age of forest owner. 1990*

	Pensjonsgivende inntekt <i>Pensionable income</i>					Utligna skatt <i>Assessed taxes</i>
	I alt <i>Total</i>	Lønns- inntekt <i>Wages and salaries</i>	Næringsinntekt <i>Entrepreneurial income</i>		Netto- formue <i>Net property</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>Alder 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/alders på skogeier. 1990. Kr *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*

	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>		
<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 area/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> Skogeiendommer etter hvordan skogeier og ektefelle blir lignet. Fylke/produktivt skogareal/alder 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 area/age of forest owner. 1990*

	Antall skog- eiendommer med skattedata <i>Number of forest proper- ties 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 as- sessed</i>	Særskilt ligna eier og ekte- felle <i>Owner and spouse sepa- rately asses- sed</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>					Prosent Per cent
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</b> <i>Productive forest area</i>					
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</b> <i>Age of forest owner</i>					
- 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 1992 (tabellene 43-51)

### 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.

Opgaveskjema og rettleiding for utvalgstillingen 1992 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 består av ca. 24 000 enheter. Av disse er det 16 500 enheter med minst 25 dekar produktiv skog.

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

Resultatene fra undersøkelsen er presentert i form av beregnede totaltall.

### 8.3. Hovedresultater

I hver av periodene 1965-1974, 1975-1984 og

1985-1992 har omtrent 25 prosent av eiendommene blitt overtatt av nåværende eier. Av enkeltår viste 1974 en topp av eiendoms overtakinger på 8 prosent og 1991 en noe mindre topp på 5 prosent. Årene før og etter lå på 3 prosent. Nye regler om bo- og driveplikt ble gjennomført fra 1.1.1975 (Ny odelslov av 28. juni 1974). Fra 1.1.1992 ble ny skatteordning gjennomført, men ikke så omfattende for landbruket som planlagt. Dette er grunnen til det store antall overtakinger i 1974 og 1991.

88 prosent av eiendommene er overtatt med odelsrett, og menn er i stort flertall. Av 25 595 overtakinger fra og med 1985 til og med 1992 var 78 prosent overtatt av menn. Eiendommer overtatt av kvinner har vært økende i senere tid.

25 prosent av eiendommer med minst 25 dekar produktiv skog hadde avvirkning for salg i 1991. Gjennomsnittlig avvirkning pr. eiendom med avvirkning var 279 m<sup>3</sup>.

I alt ble det ifølge utvalgstillingen avvirket 8,5 millioner m<sup>3</sup> for salg i 1991. 71 prosent av avvirkningen ble administrert av skogeier eller skogeiers ansatte, mens 29 prosent ble administrert av andre enn skogeier. Av avvirkningen som ble administrert av skogeier, ble 32 prosent hogd og 36 prosent kjørt fram av eier og familiemedlemmer.

Av de 29 prosent av driftskvantumet som ble administrert av andre enn skogeier, var 90 prosent sluttavvirkning og 10 prosent tynning og annen hogst. For avvirkning administrert av skogeier utgjorde sluttavvirkning 87 prosent og tynning og annen hogst 13 prosent.

For drifter administrert av andre enn skogeier var utgiftene til hogst og framdrift kr 130 pr. m<sup>3</sup> for sluttavvirkning og kr 181 pr. m<sup>3</sup> for tynning. Tilsvarende tall for drifter administrert av skogeier foreligger ikke.

59 prosent av avvirket kvantum ble felt og kvistet med motorsag. 36 prosent ble felt og kvistet med maskin og 6 prosent ble felt med motorsag og kvistet med maskin.

Av avvirkning administrert av skogeier ble 70 prosent felt og kvistet med motorsag. Av kvantum administrert av andre enn skogeier ble 70

prosent felt og kvistet med maskin eller felt med motorsag og kvistet med maskin.

## 8. Sample survey of agriculture and forestry 1992 (the tables 43-51)

### 8.1. Introduction

For the years 1971-1989 Statistics Norway has 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

In each of the time periods 1965-1974, 1975-1984 and 1985-1992 approximately 25 per cent of the forest properties were transferred to the present owner.

88 per cent of the properties were transferred according to allodial rights. 78 per cent were transferred to males, but the share transferred to females has increased over time.

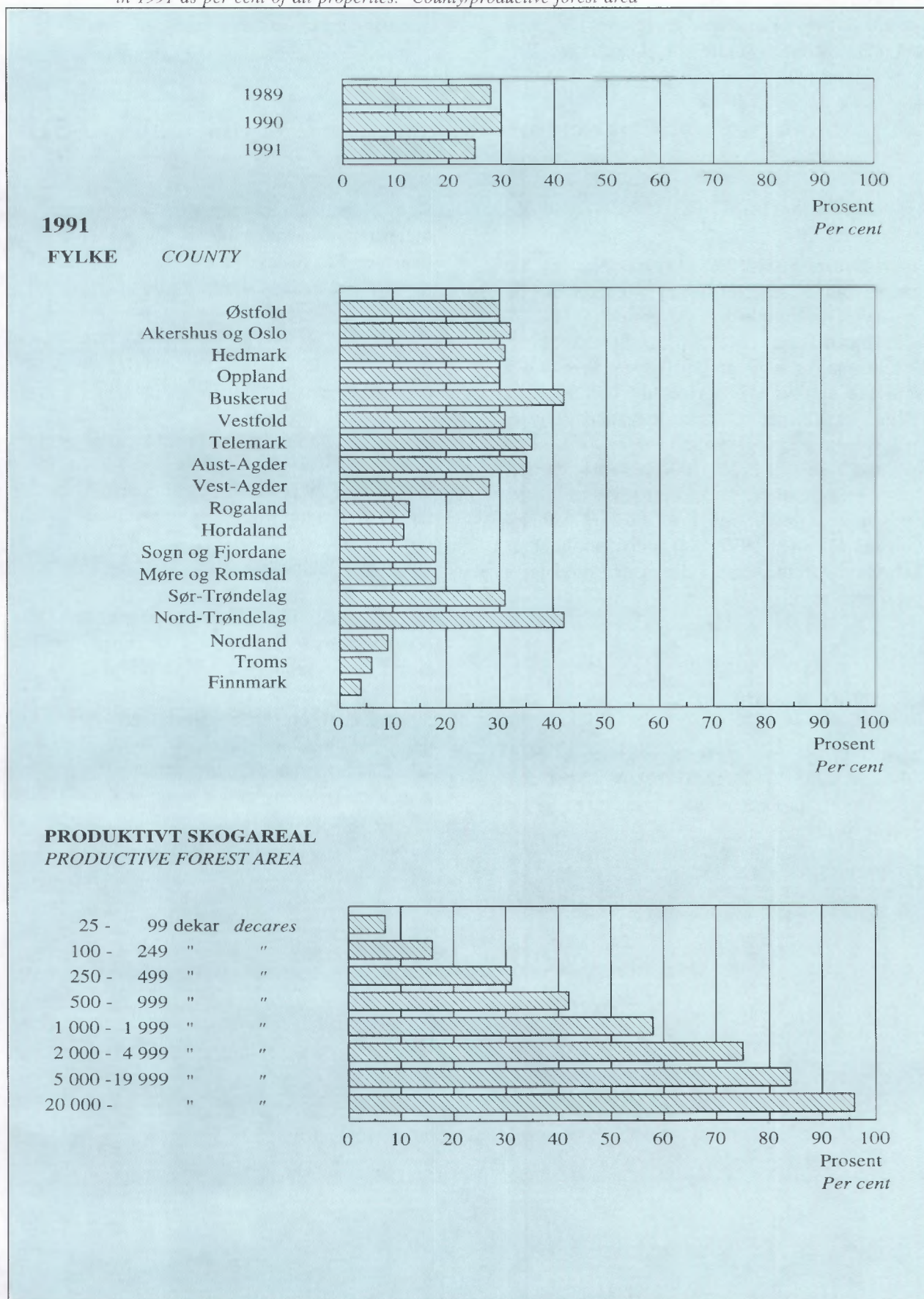
25 per cent of the properties had removals of roundwood for sale in 1991. Average removals per property with removal was 279 m<sup>3</sup>.

In total 8.5 mill.m<sup>3</sup> were cut for sale. 71 per cent of the removal was administered by the forest owners and 29 per cent by entrepreneurs etc. Of the removal administered by forest owners 32 per cent were cut and 36 per cent hauled by the owner and his family.

For removals administered by entrepreneurs etc., operating costs were 130 kroner per m<sup>3</sup> for final cuts and 181 kroner per m<sup>3</sup> for thinnings.

59 per cent of the removal were felled and delimbed by power chain saw, 36 per cent were felled and delimbed by tree processor and 6 per cent were felled by motor chain saw and delimbed by tree processor.

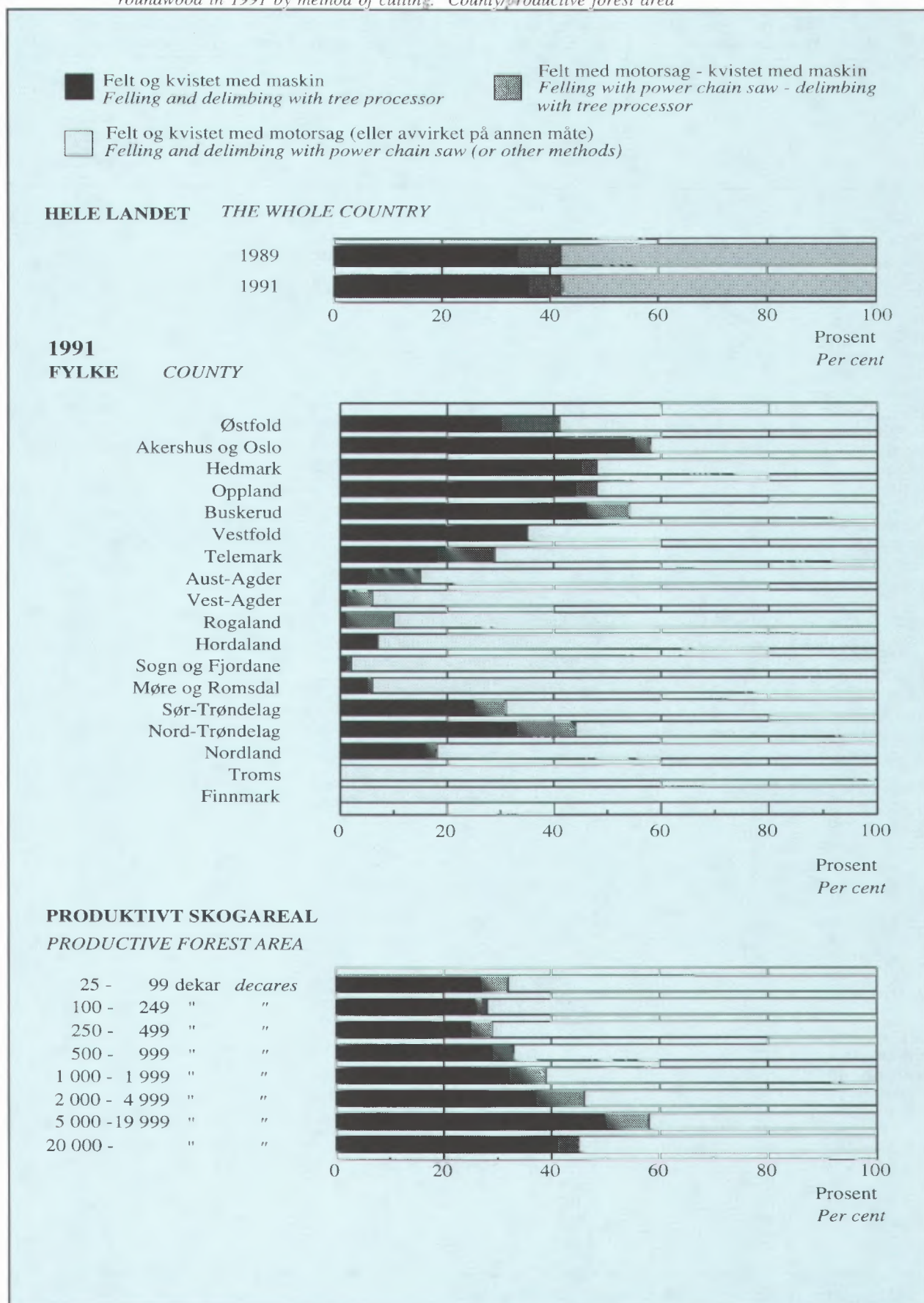
Figur 12. Utvalgstilling for landbruket 1992<sup>1</sup>. Eiendommer med avvirking i 1991 i prosent av eiendommer i alt. Fylke/produktivt skogareal. Sample survey of agriculture and forestry 1992<sup>1</sup>. Properties with removals in 1991 as per cent of all properties. County/productive forest area



<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.

Figur 13. Utvalgstelling for landbruket 1992<sup>1</sup>. Framdrevet skogvirke i 1991 etter framgangsmåten ved hogsten. Fylke/produktivt skogareal. Sample survey of agriculture and forestry 1992<sup>1</sup>. Removals of roundwood in 1991 by method of cutting. County/productive forest area



<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 1992. Personlige eiere<sup>1</sup> etter alder pr. 1. juni. Gjennomsnittsalder. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift *Sample survey of agriculture and forestry 1992. Personal owners<sup>1</sup> by age 1 June. Average age. County/productive forest area/agricultural area in use*

	Personlige eiere i alt <i>Personal owners, total</i>	-39 år <i>years</i>	40-49 år	50-59 år	60-69 år	70- år	Gjennomsnittsalder <i>Average age</i>
			Prosent <i>Per cent</i>				År <i>Year</i>
1990 .....	121 243	20	24	22	20	14	53
1992 .....	118 481	20	25	22	18	15	53
<b>1992</b>							
<b>Fylke County</b>							
Østfold .....	4 895	19	26	22	17	15	53
Akershus og Oslo .....	4 739	23	24	21	19	13	52
Hedmark .....	10 774	18	22	21	21	17	54
Oppland .....	10 705	21	24	23	21	12	52
Buskerud .....	6 959	24	25	22	15	14	51
Vestfold .....	3 565	25	27	20	16	13	51
Telemark .....	5 952	18	27	21	18	15	53
Aust-Agder .....	4 181	18	26	20	17	18	54
Vest-Agder .....	5 559	17	24	23	18	17	54
Rogaland .....	3 884	27	26	21	15	11	50
Hordaland .....	9 303	19	26	22	19	13	53
Sogn og Fjordane .....	7 162	26	27	24	17	7	49
Møre og Romsdal .....	8 529	24	30	21	15	10	50
Sør-Trøndelag .....	7 268	24	24	21	18	13	51
Nord-Trøndelag .....	6 004	26	28	25	16	6	49
Nordland .....	10 426	14	21	22	20	24	57
Troms .....	8 336	12	22	23	21	22	57
Finnmark .....	241	24	20	12	6	38	56
<b>Produktivt skogareal</b> <i>Productive forest area</i>							
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	35 379	16	23	22	20	19	55
100 - 249 " .....	32 300	21	24	21	19	16	53
250 - 499 " .....	23 287	22	26	23	17	13	52
500 - 999 " .....	15 639	24	27	22	17	10	50
1 000 - 1 999 " .....	7 850	25	29	22	15	9	50
2 000 - 4 999 " .....	3 287	24	28	26	14	8	49
5 000 - 19 999 " .....	673	27	31	23	16	2	48
20 000 - " .....	66	27	23	20	29	-	50
<b>Jordbruksareal i drift</b> <i>Agricultural area in use</i>							
- 4,9 dekar <i>decares</i> ..	54 923	12	20	22	21	25	58
5,0 - 49,9 " .....	17 238	21	26	21	21	11	52
50,0 - 99,9 " .....	16 770	26	28	23	17	5	49
100,0 - 199,9 " .....	19 501	32	31	22	12	2	46
200,0 - 499,9 " .....	9 252	33	33	22	11	1	45
500,0 - " .....	796	27	37	22	12	2	46

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

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

Tabell 44. Utvalgstilling for landbruket 1992. Eiendomsovertaking<sup>1</sup> etter tidsperiode. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift *Sample survey of agriculture and forestry 1992. Transfer of properties<sup>1</sup> by year. County/productive forest area/agricultural area in use*

	Eien- domsover- taking i alt <sup>2</sup> <i>Transfer of properties, total<sup>2</sup></i>	Når eieren fikk eiendomsrett til hovedbølet <i>When the owner got title to the property</i>				
		- 1954	1955 - 1964	1965 - 1974	1975 - 1984	1985 -
					Prosent <i>Per cent</i>	
1992 . . . . .	118 481	10	12	26	26	25
<b>Fylke County</b>						
Østfold . . . . .	4 895	7	12	25	26	29
Akershus og Oslo . . . . .	4 739	8	15	26	24	27
Hedmark . . . . .	10 774	9	13	26	25	26
Oppland . . . . .	10 705	11	13	23	27	26
Buskerud . . . . .	6 959	9	15	23	27	26
Vestfold . . . . .	3 565	8	13	22	29	28
Telemark . . . . .	5 952	9	12	25	26	28
Aust-Agder . . . . .	4 181	11	12	30	25	23
Vest-Agder . . . . .	5 559	9	11	34	21	24
Rogaland . . . . .	3 884	9	12	27	27	26
Hordaland . . . . .	9 303	12	11	30	25	22
Sogn og Fjordane . . . . .	7 162	8	10	28	29	25
Møre og Romsdal . . . . .	8 529	7	8	28	27	30
Sør-Trøndelag . . . . .	7 268	9	11	26	30	23
Nord-Trøndelag . . . . .	6 004	7	12	28	29	25
Nordland . . . . .	10 426	14	13	26	25	21
Troms . . . . .	8 336	14	12	24	27	22
Finmark . . . . .	241	30	11	11	14	34
<b>Produktivt skogareal Productive forest area</b>						
25 - 99 dekar <i>decares</i> . . . . .	35 379	12	12	26	26	24
100 - 249 " . . . . .	32 300	11	12	26	26	25
250 - 499 " . . . . .	23 287	9	11	28	27	26
500 - 999 " . . . . .	15 639	7	11	28	28	26
1 000 - 1 999 " . . . . .	7 850	8	13	26	27	26
2 000 - 4 999 " . . . . .	3 287	5	13	29	27	26
5 000 - 19 999 " . . . . .	673	5	19	22	26	28
20 000 - " . . . . .	66	12	22	24	21	20
<b>Jordbruksareal i drift Agricultural area in use</b>						
- 4,9 dekar <i>decares</i> . . . . .	54 923	15	13	30	21	20
5,0 - 49,9 " . . . . .	17 238	9	13	22	28	28
50,0 - 99,9 " . . . . .	16 770	5	11	22	32	29
100,0 - 199,9 " . . . . .	19 501	3	10	24	33	30
200,0 - 499,9 " . . . . .	9 252	2	10	25	31	31
500,0 - " . . . . .	796	2	13	28	27	30

<sup>1</sup> Gjelder personlige eiere med minst 25 dekar produktivt skogareal. <sup>2</sup> Overdratt til nåværende eier.

<sup>1</sup> Including personal owners with at least 25 decares productive forest area. <sup>2</sup> Transferred to present owner.

Tabell 45. Utvalgstelling for landbruket 1992. Eiendomsovertaking<sup>1</sup> med og uten odelsrett, fra familie eller andre. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier *Sample survey of agriculture and forestry 1992. Transfer of properties<sup>1</sup> with and without allodial rights, from family or others. County/productive forest area/agricultural area in use /age of forest owner*

	Eiendomsovertaking i alt <sup>2</sup> <i>Transfer of properties, total<sup>2</sup></i>	Eiendomsovertaking med odelsrett <i>Transfer of properties with allodial rights</i>	Eiendomsovertaking uten odelsrett <i>Transfer of properties without allodial rights</i>	Eiendomsovertaking uten odelsrett <i>Transfer of properties without allodial rights</i>		
				I alt <i>Total</i>	Fra familie <i>From family</i>	Fra andre <i>From others</i>
		Prosent <i>Per cent</i>		Prosent <i>Per cent</i>		
1992 . . . . .	118 481	88	12	14 033	18	82
<b>Fylke County</b>						
Østfold . . . . .	4 895	84	16	796	19	81
Akershus og Oslo . . .	4 739	89	11	524	11	89
Hedmark . . . . .	10 774	86	14	1 477	24	76
Oppland . . . . .	10 705	91	9	1 005	12	88
Buskerud . . . . .	6 959	90	10	662	15	85
Vestfold . . . . .	3 565	87	13	472	9	91
Telemark . . . . .	5 952	89	11	645	18	82
Aust-Agder . . . . .	4 181	88	12	496	22	78
Vest-Agder . . . . .	5 559	84	16	879	15	85
Rogaland . . . . .	3 884	89	11	430	7	93
Hordaland . . . . .	9 303	93	7	675	26	74
Sogn og Fjordane . . .	7 162	95	5	344	6	94
Møre og Romsdal . . .	8 529	93	7	637	17	83
Sør-Trøndelag . . . . .	7 268	87	13	955	18	82
Nord-Trøndelag . . . . .	6 004	88	12	722	15	85
Nordland . . . . .	10 426	83	17	1 723	16	84
Troms . . . . .	8 336	82	18	1 490	25	75
Finnmark . . . . .	241	58	42	102	21	79
<b>Produktivt skogareal <i>Productive forest area</i></b>						
25 - 99 dekar <i>decares</i>	35 379	85	15	5 355	27	73
100 - 249 "	32 300	88	12	3 988	11	89
250 - 499 "	23 287	89	11	2 465	14	86
500 - 999 "	15 639	91	9	1 331	12	88
1 000 - 1 999 "	7 850	92	8	628	6	94
2 000 - 4 999 "	3 287	93	7	217	15	85
5 000 - 19 999 "	673	93	7	45	27	73
20 000 - "	66	94	6	4	25	75
<b>Jordbruksareal i drift <i>Agricultural area in use</i></b>						
- 4,9 dekar <i>decares</i>	54 923	86	14	7 483	22	78
5,0 - 49,9 "	17 238	87	13	2 202	14	86
50,0 - 99,9 "	16 770	90	10	1 595	10	90
100,0 - 199,9 "	19 501	91	9	1 831	12	88
200,0 - 499,9 "	9 252	91	9	843	11	89
500,0 - "	796	90	10	78	5	95
<b>Alder på skogeier <i>Age of forest owner</i></b>						
- 39 år <i>years</i>	24 163	89	11	2 565	15	85
40 - 49 "	29 451	91	9	2 791	21	79
50 - 59 "	26 042	90	10	2 669	24	76
60 - 69 "	21 612	88	12	2 532	15	85
70 - "	17 212	80	20	3 476	14	86

<sup>1</sup> Gjelder personlige eiere med minst 25 dekar produktivt skogareal. <sup>2</sup> Overdratt til nåværende eier.

<sup>1</sup> Include personal owners with at least 25 decares productive forest area. <sup>2</sup> Transferred to present owner.

Tabell 46. Utvalgstilling for landbruket 1992. Eiendomsovertaking<sup>1</sup> med odelsrett etter tidsperiode, fordelt prosentvis på menn og kvinner. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier *Sample survey of agriculture and forestry 1992. Transfer of properties<sup>1</sup> with allodial rights by year. Transfer of properties by sex in per cent. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner*

	Eiendoms- overtaking med odelsrett i alt <i>Trans- fer of proper- ties with allodial rights, total</i>	Når eieren fikk eiendomsrett til hovedbølet <i>When the owner got title to the property</i>											
		- 1964			1965 - 1974			1975 - 1984			1985 -		
		I alt <i>To- tal</i>	Menn <i>Males</i>	Kvin- ner <i>Fe- males</i>	I alt	Menn	Kvin- ner	I alt	Menn	Kvin- ner	I alt	Menn	Kvin- ner
	Prosent <i>Per cent</i>			Prosent			Prosent			Prosent			
1992 . . . . .	104 448	21 758	88	12	29 101	84	16	28 094	82	18	25 495	78	22
<b>Fylke County</b>													
Østfold . . . . .	4 099	750	88	12	1 065	84	16	1 061	84	16	1 223	75	25
Akershus og Oslo . . . . .	4 215	947	89	11	1 099	79	21	1 028	76	24	1 141	82	18
Hedmark . . . . .	9 297	1 908	82	18	2 619	82	18	2 457	79	21	2 314	77	23
Oppland . . . . .	9 700	2 206	86	14	2 274	84	16	2 659	79	21	2 560	74	26
Buskerud . . . . .	6 297	1 485	86	14	1 550	87	13	1 659	80	20	1 602	75	25
Vestfold . . . . .	3 093	578	87	13	683	77	23	917	83	17	916	72	28
Telemark . . . . .	5 308	1 065	86	14	1 409	85	15	1 403	80	20	1 430	78	22
Aust-Agder . . . . .	3 685	784	95	5	1 217	85	15	873	84	16	811	79	21
Vest-Agder . . . . .	4 680	865	87	13	1 711	85	15	951	88	12	1 152	81	19
Rogaland . . . . .	3 454	648	86	14	960	95	5	964	83	17	882	88	12
Hordaland . . . . .	8 628	1 983	90	10	2 668	84	16	2 262	89	11	1 715	80	20
Sogn og Fjordane . . . . .	6 818	1 228	95	5	1 950	82	18	1 949	85	15	1 691	81	19
Møre og Romsdal . . . . .	7 892	1 195	92	8	2 296	86	14	2 066	84	16	2 335	78	22
Sør-Trøndelag . . . . .	6 313	1 157	92	8	1 784	90	10	1 948	83	17	1 424	82	18
Nord-Trøndelag . . . . .	5 282	983	90	10	1 488	89	11	1 577	87	13	1 234	79	21
Nordland . . . . .	8 703	2 201	84	16	2 469	82	18	2 354	77	23	1 680	75	25
Troms . . . . .	6 846	1 720	84	16	1 838	80	20	1 938	72	28	1 350	71	29
Finnmark . . . . .	138	57	69	31	18	95	5	27	64	36	36	78	22
<b>Produktivt skogareal Productive forest area</b>													
25 - 99 dekar decares	30 025	6 813	87	13	8 208	81	19	8 010	82	18	6 993	74	26
100 - 249 " . . . . .	28 312	6 163	90	10	7 760	85	15	7 466	84	16	6 923	78	22
250 - 499 " . . . . .	20 822	3 972	86	14	6 003	85	15	5 676	80	20	5 171	81	19
500 - 999 " . . . . .	14 307	2 540	87	13	4 126	87	13	4 022	79	21	3 619	80	20
1 000 - 1 999 " . . . . .	7 222	1 530	86	14	1 945	84	16	1 924	82	18	1 823	82	18
2 000 - 4 999 " . . . . .	3 070	563	83	17	900	92	8	816	77	23	790	73	27
5 000 - 19 999 " . . . . .	628	154	82	18	143	85	15	167	80	20	165	75	25
20 000 - " . . . . .	62	23	96	4	15	80	20	13	62	38	11	64	36
<b>Jordbruksareal i drift Agricultural area in use</b>													
- 4,9 dekar decares	47 441	12 625	85	15	15 142	80	20	10 338	75	25	9 335	69	31
5,0 - 49,9 " . . . . .	15 035	3 219	91	9	3 610	86	14	4 252	84	16	3 955	78	22
50,0 - 99,9 " . . . . .	15 175	2 520	90	10	3 536	89	11	4 868	83	17	4 251	84	16
100,0 - 199,9 " . . . . .	17 670	2 219	92	8	4 434	89	11	5 845	87	13	5 172	84	16
200,0 - 499,9 " . . . . .	8 409	1 065	87	13	2 170	91	9	2 594	88	12	2 580	87	13
500,0 - " . . . . .	718	110	95	5	209	92	8	197	86	14	202	89	11
<b>Alder på skogeier Age of forest owner</b>													
- 39 år years	21 598	67	76	24	1 432	92	8	6 485	89	11	13 614	82	18
40 - 49 " . . . . .	26 661	587	78	22	8 349	87	13	11 458	83	17	6 266	76	24
50 - 59 " . . . . .	23 373	3 576	90	10	10 532	84	16	6 174	78	22	3 091	74	26
60 - 69 " . . . . .	19 080	8 355	88	12	6 529	82	18	2 579	77	23	1 617	69	31
70 - " . . . . .	13 736	9 172	86	14	2 258	74	26	1 398	62	38	908	58	42

<sup>1</sup> Gjelder personlige eiere med minst 25 dekar produktivt skogareal.  
<sup>1</sup> Include personal owners with at least 25 decares productive forest area.

Tabell 47. Utvalgstilling for landbruket 1992. Eiendommer<sup>1</sup> i 1992 med avvirkning for salg i 1991 etter hvem som administrerte drifta. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier *Sample survey of agriculture and forestry 1992. Properties<sup>1</sup> in 1992 with removals for sale in 1991 by management responsibility. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner*

	Eiendommer <i>Properties</i>		Avvirkning <i>Roundwood cut</i>				Gjennomsnittlig avvirkning på eiendommer med avvirkning <i>Average removals on properties with removals</i>	
	I alt <i>Total</i>	Med avvirkning <i>With removals</i>	I alt	Administrert av skogeier <i>Management by owner</i>	Administrert av andre <i>Management by others</i>			
		Prosent	1000 m <sup>3</sup>	Prosent	1000 m <sup>3</sup>	Prosent	m <sup>3</sup>	
1990 .....	124 734	30	9 037	7 138	79	1 899	21	245
1991 .....	122 604	25	8 541	6 042	71	2 499	29	279
<b>1991</b>								
<b>Fylke County</b>								
Østfold .....	5 057	30	341	232	68	109	32	223
Akershus og Oslo .	5 003	32	778	533	69	245	32	480
Hedmark .....	11 170	31	2 253	1 615	72	637	28	641
Oppland .....	11 056	30	1 038	718	69	320	31	316
Buskerud .....	7 368	42	1 016	674	66	342	34	325
Vestfold .....	3 623	31	246	140	57	106	43	220
Telemark .....	6 153	36	721	495	69	227	31	323
Aust-Agder .....	4 314	35	378	281	74	97	26	253
Vest-Agder .....	5 727	28	174	125	72	49	28	110
Rogaland .....	4 016	13	32	27	84	5	16	60
Hordaland .....	9 545	12	77	63	81	14	19	66
Sogn og Fjordane .	7 266	18	88	71	81	17	19	65
Møre og Romsdal .	8 758	18	117	109	94	7	6	75
Sør-Trøndelag ....	7 441	31	364	248	68	115	32	158
Nord-Trøndelag ...	6 292	42	683	525	77	157	23	260
Nordland .....	10 899	9	169	143	85	26	15	166
Troms .....	8 662	6	56	32	57	24	43	116
Finnmark .....	254	4	11	9	87	1	13	1 024
<b>Produktivt skogareal</b>								
<b>Productive forest area</b>								
25 - 99 dekar	36 215	7	170	116	68	54	32	68
100 - 249 "	32 984	16	430	299	70	131	30	82
250 - 499 "	23 934	31	822	529	64	293	36	112
500 - 999 "	16 248	42	1 137	762	67	375	33	165
1 000 - 1 999 "	8 426	58	1 283	843	66	440	34	264
2 000 - 4 999 "	3 645	75	1 525	919	60	606	40	558
5 000 - 19 999 "	919	84	1 122	773	69	349	31	1 453
20 000 - "	233	96	2 052	1 801	88	251	12	9 196
<b>Jordbruksareal i drift</b>								
<b>Agricultural area in use</b>								
- 4,9 dekar	58 778	16	4 201	2 885	69	1 316	31	446
5,0 - 49,9 "	17 304	24	592	406	69	186	31	145
50,0 - 99,9 "	16 814	31	787	606	77	181	23	153
100,0 - 199,9 "	19 548	37	1 345	974	72	371	28	185
200,0 - 499,9 "	9 321	45	1 226	859	70	368	30	293
500,0 - "	840	55	390	312	80	78	20	847
<b>Alder på skogeier</b>								
<b>Age of forest owner</b>								
- 39 år .....	24 163	32	1 914	1 169	61	745	39	250
40 - 49 " .....	29 451	27	1 760	1 286	73	474	27	219
50 - 59 " .....	26 042	25	1 393	977	70	416	30	211
60 - 69 " .....	21 612	23	1 001	676	68	325	32	199
70 - " .....	17 212	12	355	160	45	195	55	168
Upersonlige eiere								
<i>Impersonal owners</i> ..	4 123	27	2 118	1 773	84	345	16	1 911

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

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

Tabell 48. Utvalgstilling for landbruket 1992. Framdrevet skogvirke for salg i 1991 i drifter administrert av skogeier, etter arbeidskrafttype. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alders på skogeier *Sample survey of agriculture and forestry 1992. Removals of roundwood for sale in 1991 under owners management, by labour category. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner*

	I alt <i>Total</i>	Slutt- avvirk- ning <i>Final cuts</i>	Tynning og annen hogst <i>Thin- ning</i>	Hogst <i>Cutting</i>		Lunning og fram- kjøring <i>Hauling</i>	
				Eier og familie <i>Owner and family</i>	Leid hjelp <i>Hired labour</i>	Eier og familie	Leid hjelp
	1000 m <sup>3</sup>			1000 m <sup>3</sup>			
1987 <sup>1</sup>	5 846	..	..	2 089	3 757	2 264	3 581
1988 <sup>1</sup>	6 437	..	..	2 150	4 287	2 335	4 102
1989 <sup>1</sup>	6 321	..	..	1 929	4 392	2 153	4 167
1990 <sup>2</sup>	7 138	..	..	2 481	4 657	2 757	4 381
1991 <sup>2</sup>	6 042	5 234	808	1 921	4 121	2 158	3 884
				Prosent	<i>Per cent</i>		
1987 <sup>1</sup>	5 846	..	..	36	64	39	61
1988 <sup>1</sup>	6 437	..	..	33	67	36	64
1989 <sup>1</sup>	6 321	..	..	31	69	34	66
1990 <sup>2</sup>	7 138	..	..	35	65	39	61
1991 <sup>2</sup>	6 042	87	13	32	68	36	64
<b>1991</b>							
<b>Fylke <i>County</i></b>							
Østfold	232	85	15	36	64	40	60
Akershus/Oslo	533	85	15	20	80	21	79
Hedmark	1 615	79	21	12	88	14	86
Oppland	718	89	11	25	75	34	66
Buskerud	674	89	11	29	81	33	67
Vestfold	140	83	17	56	44	57	43
Telemark	495	92	8	43	57	47	53
Aust-Agder	281	94	6	54	46	61	39
Vest-Agder	125	88	12	62	38	62	38
Rogaland	27	80	20	86	14	79	21
Hordaland	63	86	14	80	20	77	23
Sogn og Fjordane	71	87	13	83	17	85	15
Møre og Romsdal	109	90	10	81	19	82	18
Sør-Trøndelag	248	93	7	60	40	66	34
Nord-Trøndelag	525	96	4	36	64	44	56
Nordland	143	92	8	47	54	49	51
Troms	32	63	37	60	40	61	39
Finnmark	9	90	10	0	100	0	100
<b>Produktivt skogareal</b>							
<b><i>Productive forest area</i></b>							
25 - 99 dekar <i>decares</i>	116	80	20	71	29	70	30
100 - 249 "	299	85	15	73	27	71	29
250 - 499 "	529	88	12	69	31	68	32
500 - 999 "	762	89	11	58	42	63	37
1 000 - 1 999 "	843	88	12	52	48	57	43
2 000 - 4 999 "	919	88	12	34	66	49	51
5 000 - 19 999 "	773	87	13	8	92	11	89
20 000 - "	1 801	85	15	0	100	1	99
<b>Jordbruksareal i drift</b>							
<b><i>Agricultural area in use</i></b>							
- 4,9 dekar <i>decares</i>	2 885	87	13	14	86	15	85
5,0 - 49,9 "	406	89	11	61	39	67	33
50,0 - 99,9 "	606	88	12	62	38	66	34
100,0 - 199,9 "	974	89	11	56	44	62	38
200,0 - 499,9 "	859	82	18	38	62	47	53
500,0 - "	312	85	15	10	90	16	84
<b>Alders på skogeier</b>							
<b><i>Age of forest owner</i></b>							
- 39 år <i>years</i>	1 169	89	11	49	51	56	44
40 - 49 "	1 286	87	13	45	55	53	47
50 - 59 "	977	86	14	42	58	46	54
60 - 69 "	676	82	18	45	55	47	53
70 - "	160	83	17	37	63	38	62
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i>	1 773	88	12	-	100	-	100

1 Gjelder virke til salg på eiendommer med minst 100 dekar produktivt skogareal. <sup>2</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 100 decares productive forest area.* <sup>2</sup> *Comprise roundwood cut for sale on properties with at least 25 decares productive forest area.*

Kilde: Utvalgstilling for skogbruket 1987 - 1989 og Utvalgstilling for landbruket 1991 og 1992.

Sources: *Sample survey of forestry 1987 - 1989 and Sample survey of agriculture and forestry 1991 and 1992.*

Tabell 49. Utvalgstilling for landbruket 1992. Framdrevet skogvirke for salg<sup>1</sup> i 1991 i drifter administrert av andre enn skogeier, fordelt på sluttavvirkning og tynning. Utgifter til hogst og framdrift. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alders på skogeier *Sample survey of agriculture and forestry 1992. Removals of roundwood for sale<sup>1</sup> in 1991. Comprise logging under management by other than the owner. Expenditure for cutting and hauling. County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner*

	I alt <i>Total</i>		Slutt- avvirk- ning <sup>2</sup> <i>Final cuts<sup>2</sup></i>	Tynn- ing og annen hogst <i>Thin- ning</i>	Driftsutgifter (kr pr. m <sup>3</sup> fast mål uten bark) <i>Expenditure for cutting and hauling (kroner 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
1990 .....	1 899	100	91	9	139	184
1991 .....	2 499	100	90	10	130	181
<b>1991</b>						
<b>Fylke County</b>						
Østfold .....	109	100	84	16	108	192
Akershus/Oslo .....	245	100	95	5	109	166
Hedmark .....	637	100	79	21	111	175
Oppland .....	320	100	92	8	122	179
Buskerud .....	342	100	94	6	128	197
Vestfold .....	106	100	95	5	114	212
Telemark .....	227	100	95	6	152	204
Aust-Agder .....	97	100	99	1	144	168
Vest-Agder .....	49	100	90	11	149	171
Rogaland .....	5	100	100	-	163	-
Hordaland .....	14	100	100	-	160	-
Sogn og Fjordane .....	17	100	96	4	192	:
Møre og Romsdal .....	7	100	100	-	160	-
Sør-Trøndelag .....	115	100	98	2	182	205
Nord-Trøndelag .....	157	100	99	1	161	190
Nordland .....	26	100	100	0	169	:
Troms .....	24	100	78	22	184	181
Finnmark .....	1	100	100	-	:	-
<b>Produktivt skogareal</b>						
<b>Productive forest area</b>						
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	54	100	85	15	135	120
100 - 249 " .....	131	100	91	9	131	175
250 - 499 " .....	293	100	94	7	135	172
500 - 999 " .....	375	100	92	8	135	189
1 000 - 1 999 " .....	440	100	93	7	135	194
2 000 - 4 999 " .....	606	100	89	12	128	176
5 000 - 19 999 " .....	349	100	88	12	117	181
20 000 - " .....	251	100	87	13	129	195
<b>Jordbruksareal i drift</b>						
<b>Agricultural area in use</b>						
- 4,9 dekar <i>decares</i> .....	1 316	100	90	10	130	191
5,0 - 49,9 " .....	186	100	95	5	152	152
50,0 - 99,9 " .....	181	100	96	5	144	171
100,0 - 199,9 " .....	371	100	92	9	132	172
200,0 - 499,9 " .....	368	100	88	12	113	175
500,0 - " .....	78	100	75	25	107	156
<b>Alders på skogeier</b>						
<b>Age of forest owner</b>						
- 39 år <i>years</i> .....	745	100	91	9	129	181
40 - 49 " .....	474	100	91	9	137	178
50 - 59 " .....	416	100	88	12	135	189
60 - 69 " .....	325	100	88	12	125	175
70 - " .....	195	100	94	6	113	162
Upersonlige eiere						
<i>Impersonal owners</i> .....	345	100	89	11	131	186

<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 thinning.*

Tabell 50. Utvalgstilling for landbruket 1992. Framdrevet skogvirke til salg i 1991 etter framgangsmåten ved hogsten. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier *Sample survey of agriculture and forestry 1992. Removals of roundwood for sale in 1991 by method of cutting. County/productive forest area/agricultural area in use/ age of forest owner*

	I alt <i>Total</i>	Felt og kvistet med maskin <i>Felling and delimiting with tree processor</i>	Felt med motorsag, kvistet med maskin <i>Felling with power chain saw, delimiting with tree processor</i>	Felt og kvistet med motorsag eller avvirket på annen måte <i>Fel- ling and delimit- ing with power chain saw or by other methods</i>
	1 000 m <sup>3</sup>	Prosent <i>Per cent</i>		
1985 <sup>1</sup> .....	8 580	14	9	76
1987 <sup>1</sup> .....	8 578	28	7	66
1989 <sup>2</sup> .....	10 048	34	8	58
1991 <sup>2</sup> .....	8 541	36	6	59
<b>1991</b>				
<b>Fylke <i>County</i></b>				
Østfold .....	341	30	11	59
Akershus og Oslo .....	778	55	3	42
Hedmark .....	2 253	45	3	52
Oppland .....	1 038	44	4	52
Buskerud .....	1 016	46	8	46
Vestfold .....	246	35	0	65
Telemark .....	721	18	11	71
Aust-Agder .....	378	5	10	85
Vest-Agder .....	174	1	5	94
Rogaland .....	32	1	9	90
Hordaland .....	77	7	0	92
Sogn og Fjordane .....	88	-	1	99
Møre og Romsdal .....	117	5	1	94
Sør-Trøndelag .....	364	25	6	69
Nord-Trøndelag .....	683	33	11	56
Nordland .....	169	16	2	82
Troms .....	56	-	-	100
Finnmark .....	11	-	-	100
<b>Produktivt skogareal</b>				
<b><i>Productive forest area</i></b>				
25 - 99 dekar <i>decares</i> ..	170	27	5	68
100 - 249 " .....	430	26	2	72
250 - 499 " .....	822	25	4	71
500 - 999 " .....	1 137	29	4	68
1 000 - 1 999 " .....	1 283	32	7	62
2 000 - 4 999 " .....	1 525	37	9	54
5 000 - 19 999 " .....	1 122	50	8	42
20 000 - " .....	2 052	41	4	55
<b>Jordbruksareal i drift</b>				
<b><i>Agricultural area in use</i></b>				
- 4,9 dekar <i>decares</i> ..	4 201	39	5	56
5,0 - 49,9 " .....	592	19	10	71
50,0 - 99,9 " .....	787	24	4	71
100,0 - 199,9 " .....	1 345	32	6	62
200,0 - 499,9 " .....	1 226	39	5	55
500,0 - " .....	390	49	5	46
<b>Alder på skogeier</b>				
<b><i>Age of forest owner</i></b>				
- 39 år <i>years</i> ...	1 914	39	8	53
40 - 49 " .....	1 760	31	7	62
50 - 59 " .....	1 393	34	4	63
60 - 69 " .....	1 001	34	4	62
70 - " .....	355	46	6	48
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i>	2 118	37	5	58

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

<sup>1</sup> *Include properties with at least 100 decares productive forest area.* <sup>2</sup> *Include properties with at least 25 decares productive forest area.*

Kilde: Utvalgstilling for skogbruket 1985 og 1987 og Utvalgstilling for landbruket 1990 og 1992.

*Sources: Sample survey of forestry 1985 and 1987 and Sample survey of agriculture and forestry 1990 and 1992.*



Tabell 51. Utvalgstilling for landbruket 1992. Framdrevet skogvirke for salg<sup>1</sup> i 1991 etter administrasjon og framgangsmåten ved hogsten. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift/alder på skogeier

	Administrert av skogeier <i>Management by forest owner</i>			
	I alt <i>Total</i>	Felt og kvistet med maskin <i>Felling and delimiting with tree processor</i>	Felt med motorsag, kvistet med maskin <i>Felling with power chain saw, delimiting with tree processor</i>	Felt og kvistet med motorsag eller avvirket på annen måte <i>Felling and delimiting with power chain saw or by other methods</i>
	1 000 m <sup>3</sup>	Prosent <i>Per cent</i>		
I alt . . . . .	5 663	25	5	70
<b>1991</b>				
<b>Fylke</b>				
Østfold . . . . .	226	14	8	78
Akershus og Oslo . . . . .	507	44	3	53
Hedmark . . . . .	1 533	32	3	64
Oppland . . . . .	661	29	5	67
Buskerud . . . . .	650	39	5	56
Vestfold . . . . .	122	6	-	94
Telemark . . . . .	462	12	6	82
Aust-Agder . . . . .	275	3	11	86
Vest-Agder . . . . .	124	0	-	100
Rogaland . . . . .	27	-	6	94
Hordaland . . . . .	63	1	1	98
Sogn og Fjordane . . . . .	66	-	1	99
Møre og Romsdal . . . . .	103	-	1	99
Sør-Trøndelag . . . . .	226	9	3	88
Nord-Trøndelag . . . . .	502	24	9	68
Nordland . . . . .	74	9	5	86
Troms . . . . .	32	-	-	100
Finnmark . . . . .	9	-	-	100
<b>Produktivt skogareal</b>				
25 - 99 dekar . . . . .	116	20	0	80
100 - 249 " . . . . .	297	9	3	89
250 - 499 " . . . . .	525	9	4	88
500 - 999 " . . . . .	728	9	2	89
1 000 - 1 999 " . . . . .	801	14	7	79
2 000 - 4 999 " . . . . .	855	23	6	71
5 000 - 19 999 " . . . . .	733	43	9	48
20 000 - " . . . . .	1 608	39	4	58
<b>Jordbruksareal i drift</b>				
- 4,9 dekar . . . . .	2 632	31	5	65
5,0 - 49,9 " . . . . .	389	13	8	80
50,0 - 99,9 " . . . . .	591	15	2	83
100,0 - 199,9 " . . . . .	931	15	6	79
200,0 - 499,9 " . . . . .	818	24	4	73
500,0 - " . . . . .	303	42	6	52
<b>Alder på skogeier</b>				
- 39 år . . . . .	1 098	20	6	75
40 - 49 " . . . . .	1 243	21	7	72
50 - 59 " . . . . .	929	20	3	77
60 - 69 " . . . . .	652	24	4	73
70 - " . . . . .	1 591	35	4	61
Upersonlige eiere . . . . .	149	17	11	72

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

Sample survey of agriculture and forestry 1992. Removals of roundwood for sale in 1991 by method of cutting.  
County/productive forest area/agricultural area in use/age of forest owner

Administrert av andre enn skogeier Management by other than forest owner

I alt	Felt og kvistet med maskin	Felt med motorsag, kvistet med maskin	Felt og kvistet med motorsag eller avvirket på annen måte	
1 000 m <sup>3</sup>	Prosent Per cent			
1 960	62	8	30	Total
				1991
				County
95	68	15	18	01
198	80	0	20	02/03
504	78	2	20	04
232	81	5	15	05
296	55	16	29	06
70	74	1	25	07
148	33	20	47	08
77	6	10	84	09
45	1	18	81	10
4	8	31	61	11
14	34	-	66	12
12	-	-	100	14
5	-	8	92	15
97	56	10	34	16
115	66	19	14	17
21	16	-	84	18
24	-	-	100	19
1	-	-	100	20
				<b>Productive forest area</b>
54	44	15	42	25 - 99 decares
125	67	0	33	100 - 249 "
268	52	4	44	250 - 499 "
315	65	8	27	500 - 999 "
338	65	8	27	1 000 - 1 999 "
500	57	14	29	2 000 - 4 999 "
266	71	4	25	5 000 - 19 999 "
94	69	9	22	20 000 - "
				<b>Agricultural area in use</b>
1 060	59	6	35	- 4,9 decares
144	28	22	50	5,0 - 49,9 "
148	55	12	33	50,0 - 99,9 "
288	76	7	18	100,0 - 199,9 "
280	76	11	14	200,0 - 499,9 "
39	75	2	22	500,0 - "
				<b>Age of forest owner</b>
549	67	12	21	- 39 years
386	54	10	37	40 - 49 "
330	67	4	30	50 - 59 "
269	59	6	35	60 - 69 "
243	52	10	38	70 - "
183	71	4	25	Impersonal owners

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

## 9. Jakt (tabellene 52-59)

### 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 humanitære grunner etc.). Det er også tatt med tabeller som viser utbetalte viltskadeerstatninger, avgang av store rovdyr og viltfondets inntekter og utgifter.

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

### 9.2. Statistiske kilder

#### 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 for jaktåret 1992/93, kr 200 og gjelder uten områdebegrensning (hele landet). Jaktåret går fra 1. april til og med 31. mars året etter.

Statistikken over viltskadeerstatninger er også utarbeidet av Direktoratet for naturforvaltning.

#### 9.2.2. Jegerregisteret

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

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

Statistisk sentralbyrå har siden 1972 innhentet oppgaver til en *statistikk over utbyttet av 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 1992/93 ble oppgaveskjema sendt til 6 600 personer. Av disse leverte 4 900, eller 73 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 166 100 personer som løste jegeravgiftskort for jaktåret 1992/93. Bare 2 prosent av jegerne var kvinner.

Figur 14 viser hvordan fellingstallene for elg, hjort og villrein har utviklet seg siden 1955.

Under elgjakta i 1992 ble det igjen ny rekord i antall felte dyr. Utbyttet ble 35 100 dyr, og det er 3 000 flere enn året før. Fellingstallet økte fra 1991 til 1992 i alle fylker bortsett fra Vest-Agder. Størst var økningen i Nord-Trøndelag, Buskerud og Hedmark med tilsammen ca 1 700 elg.

Under hjortejakta i 1992 ble det felt 12 900 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. Av økningen i fellingstallet fra 1991 til 1992 på 2 000 dyr, hadde disse tre vestlandsfylkene 1 600 dyr.

Resultatene fra villreinjakta viser at det i 1992 ble felt 6 500 dyr, som er 2 300 færre enn året

før. Nedgangen i fellingstallet var størst på Hardangervidda, med 2 000 færre felte dyr i 1992.

Av de 166 100 jegerne som løste jegeravgiftskort for 1992/93 var det 77 300 jegere som drev

småviltjakt med utbytte av en eller flere arter. Det var flest jegere som felte rype og hare, henholdsvis 56 og 34 prosent av jegerne med utbytte. I alt ble det felt 1,0 mill. småvilt i 1992/93.

## 9. Hunting (the tables 52-59)

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

In 1993, Statistics Norway collected data on *the yield of small game hunting* for the hunting year 1992/93. 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 166 100 persons paid hunting tax in 1992/93 (April 1992 - March 1993). About 2 per cent of the hunters were females.

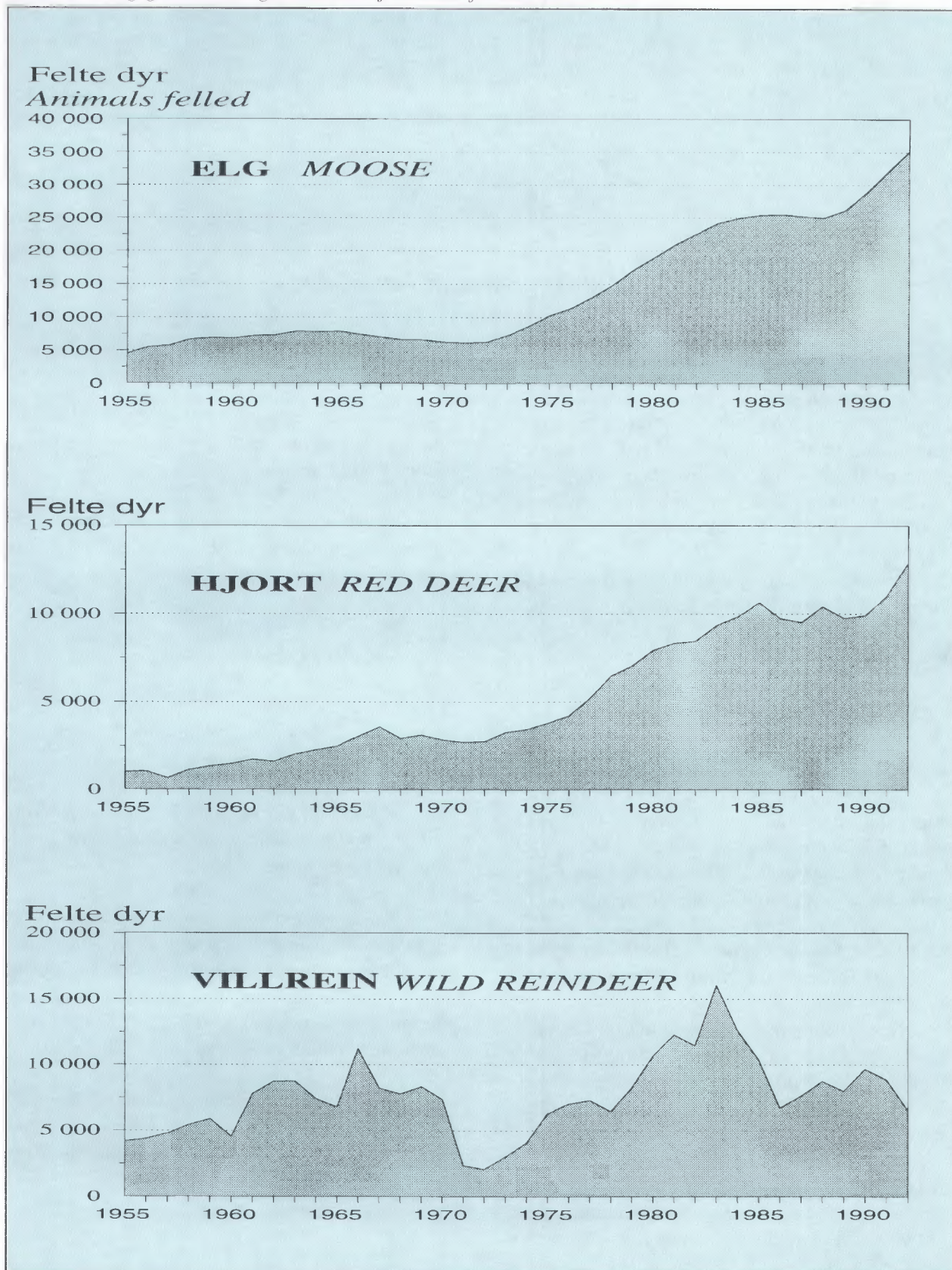
In 1992 35 100 moose were felled, compared to 32 100 in 1991. This is more than in any previous year (see figure 14).

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 1992 12 900 red deer were felled, compared to 10 600 the year before (see figure 17). In 1992 6 500 wild reindeer were felled, compared to 8 900 in 1991.

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

Figur 14. Storviltjakt. Antall felte dyr. 1955-1992

Big game hunting. Number of animals felled. 1955-1992



Tabell 52. Jegere som løste jegeravgiftskort. 1988/89-1992/93 *Hunters who bought hunting tax cards. 1988/89-1992/93*

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>	
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
1992/93	166 100	97,7	2,3

Tabell 53. Jegere etter alder. 1988/89-1992/93 *Hunters by age. 1988/89-1992/93*

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>
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
1992/93	166 100	5	20	24	23	14	9	4

Tabell 54. 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>	Hannedyr <i>Males</i>	Hunndyr <i>Females</i>	
	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
	1992 .....	39 544	35 145	20 975	14 170	89
<b>1992</b>						
01	Østfold .....	1 451	1 189	668	521	82
02	Akershus .....	1 850	1 700	970	730	92
03	Oslo .....	82	82	50	32	100
04	Hedmark .....	9 247	8 215	4 424	3 791	89
05	Oppland .....	3 496	3 199	1 958	1 241	92
06	Buskerud .....	2 971	2 772	1 732	1 040	93
07	Vestfold .....	1 107	1 041	552	489	94
08	Telemark .....	3 106	2 939	1 823	1 116	95
09	Aust-Agder .....	2 971	2 773	1 718	1 055	93
10	Vest-Agder .....	2 600	2 326	1 459	867	89
11	Rogaland .....	122	64	44	20	52
12	Hordaland .....	49	30	20	10	61
14	Sogn og Fjordane .....	48	20	13	7	42
15	Møre og Romsdal .....	308	162	109	53	53
16	Sør-Trøndelag .....	2 864	2 418	1 458	960	84
17	Nord-Trøndelag .....	4 165	3 729	2 355	1 374	90
18	Nordland .....	1 965	1 582	1 032	550	81
19	Troms .....	849	700	459	241	82
20	Finnmark .....	293	204	131	73	70

Tabell 55. Registrert irregulær avgang av storvilt. 1988/89-1992/93

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>
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
1992/93 .....	3 748	190	1 418	630	87	1 423

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

Game felled. County

Tillatt felt	Villrein Wild reindeer				Tillatt felt	Hjort Red deer				No.
	Felte dyr			Fellingsprosent		Felte dyr			Fellingsprosent	
	I alt	Hanndyr	Hunndyr			I alt	Hanndyr	Hunndyr		
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	
12 753	6 514	3 486	3 028	51	21 893	12 900	8 066	4 834	59	
-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	03
1 926	1 239	633	606	64	154	42	28	14	27	04
2 856	1 957	1 129	828	69	452	195	125	70	43	05
1 524	562	330	232	37	188	36	27	9	19	06
-	-	-	-	-	33	4	3	1	12	07
1 568	741	365	376	47	195	36	19	17	18	08
760	471	201	270	62	72	17	12	5	24	09
190	63	45	18	33	69	9	6	3	13	10
350	112	63	49	32	1 315	617	386	231	47	11
1 647	206	115	91	13	3 878	2 449	1 518	931	63	12
637	318	154	164	50	6 939	4 592	2 796	1 796	66	14
510	264	149	115	52	6 330	3 794	2 394	1 400	60	15
785	581	302	279	74	1 960	1 024	691	333	52	16
-	-	-	-	-	305	85	61	24	28	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20

Registered irregular decrease of game. 1988/89-1992/93

I alt	Rådyr Roe deer				Andre årsaker <sup>1</sup>	Hjort Red deer	Villrein Wild reindeer
	Felt ulovlig	Drept av bil	Drept av tog	Felt som skadedyr		I alt	I alt
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
3 034	64	2 307	120	28	515	544	132
4 195	85	3 168	159	38	745	715	233

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



Tabell 56. Beregnet utbytte av småviltjakta, etter viltart. 1988/89-1992/93 *Estimated yield of small game, by species of animal. 1988/89-1992/93*

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

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

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

Tabell 57. Viltskadeerstatninger etter dyreart. 1987-1991. 1 000 kr *Compensation for damage caused by game. 1987-1991. 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>
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
1991 ...	17 341	3 259	7	1 346	337	737	569	79	8	11 001

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

<sup>1</sup> For moose, red deer, roe deer and 'other species' the compensations relate to hunting years in 1987 (1987/88). 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 58. Avgang av store rovdyr, etter dyreart. 1988/89 - 1992/93 *Big predators felled or perished, by species of animal. 1988/89 - 1992/93*

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>
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
1992/93	3	3	10	34	38	9

Tabell 59. Viltfondets inntekter og utgifter. 1988-1992. 1 000 kr *The Game Fund income and expenditure. 1988-1992. 1 000 kroner*

	1988	1989	1990	1991	1992
<b>Inntekter <i>Income</i></b>					
I alt <i>Total</i>	36 880	41 226	48 299	52 945	56 223
Jegeravgift og utlendingers jaktavgift <i>Hunting tax</i>	25 207	28 214	30 285	32 481	34 665
Fellingsavgift for elg, hjort og villrein <i>Felling taxes on moose, red deer and wild reindeer</i>	6 672	8 525	13 964	15 631	16 247
Jaktavgifter i alt <i>Hunting tax, total</i>	31 879	36 738	44 250	48 112	50 912
Tilfeldige inntekter (vesentlig ifølge jaktl.§ 57) <i>Miscellaneous receipts</i>	3 332	3 149	3 135	3 814	4 255
Renter <i>Interest</i>	1 669	1 338	915	1 019	1 056
<b>Utgifter <i>Expenditure</i></b>					
I alt <i>Total</i>	42 497	48 534	48 207	52 894	54 661
Kunngjøring, trykning og ekspedering av blanketter mv. <i>Publishing, printing and distribution of forms, etc.</i>	1 599	1 842	1 926	1 781	1 810
Viltnemndene <i>Game boards</i>	10 958	13 749	13 485	13 650	14 641
Forskning og forsøksvirksomhet <i>Research</i>	11 711	9 778	10 046	13 336	18 010
Viltskadeerstatninger <sup>1</sup> <i>Compensation for damage caused by game<sup>1</sup></i>	2 514	2 711	2 805	2 901	2 800
Tilskott til ymse tiltak <i>Miscellaneous subsidies</i>	10 404	11 655	12 558	11 560	17 400
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.*



## UTVALGSTELLING FOR LANDBRUKET 1992

Statistisk sentralbyrå

Statuttak

11 Kongsvinger  
(066) \*85 000

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

Oppgavegiver(ne)s navn og adresse:

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

## 1. Arealer som oppgavegiver(ne) eier. Dekar

(Arealer bortfesta for minst 20 år skal ikke tas med)

ordbruksareal i alt	1. juni 1990	01	02	1. juni 1992
ordbruksareal bortleid (av post 02)			03	
ordbruksareal ute av drift (av post 02)			04	
Produktiv skog både barskog og lauvskog)	31.des. 1990	05	06	

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

Jordbruksareal i drift pr. 1. juni 1990 (inkl. leid areal)	07	
Jordbruksareal i drift pr. 1. juni 1992 (ta med leid areal)	08	
Areal av korn- og oljevekster til modning (av post 08)	09	
Leid jordbruksareal (av post 08)	10	

Endring av jordbruksareal i drift fra 1.6. 1990 til 31.5.1992

All tilgang og avgang av jordbruksareal skal oppgis. Oppgi årsak til endringen slik at den kan kodes etter kodelista, se rettledningen

Årsak	Kode	Dekar
	11	
	12	
	13	

## 3. Jordarbeiding på arealet av korn- og oljevekster til modning

Jordarbeiding og kjemisk ugrasbekjempelse for å redusere jordarbeidinga høsten 1991/våren 1992. Skal fylles ut dersom post 09 er større enn 0,0 dekar, og gjelder arealet som er oppgitt i post 09

Hvor mange dekar ble høstpløyd	14	Dekar
Hvor mange dekar ble høstharvet, uten høstpløying	15	
Hvor mange dekar ble jordarbeidet bare om våren	16	
Hvor mange dekar ble direkte sådd (uten pløying og/eller harving)	17	
I alt (sum postene 14 - 17)	18	
Hvor mange dekar ble tilsådd med korn høsten 1991 (av post 18)	19	
Ble det høsten 1991/våren 1992 brukt kjemiske middel mot ugras for å redusere jordarbeidinga i korn dyrkinga	20	Ja Nei 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>
Hvis ja i post 20, på hvor mange dekar (Gjelder areal med korn i 1992)	21	Dekar

## 4. Tallet på storfe og sau pr. 1. juni 1992

Storfe	Under 1 år	Oksekalver	22
		Kvigeikalver	23
	Over 1 år	Okser og kastrater	24
		Kviger (ikke hatt kalv)	25
		Kyr, kalvet 1 gang	26
		Kyr, kalvet mer enn 1 gang	27
	Storfe i alt	28	
Sau	Lam (under 1 år)	29	
	Voksne (over 1 år)	30	
	Sau i alt	31	

## 5. Gjødsling. Lager for husdyrgjødsling

Ble hele eller deler av jordbruksarealet gjødslet etter gjødselplan basert på jordprøvetaking	32	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	Ja Nei
Nitrogen (N) i handelsgjød-sel brukt i 1991	Til fulldyrka eng	33	Kg pr. dekar
	Til korn- og oljevekster til modning	34	
Fosfor (P) i handelsgjød-sel brukt i 1991	Til fulldyrka eng	35	
	Til korn- og oljevekster til modning	36	
Ble det i 1991 tilført handelsgjødsling mer enn 1 gang på hele eller deler av kornarealet (delt gjødsling)	37	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	Ja Nei
Hvis ja i post 37, på hvor mange dekar	38		Dekar
Ble det spredd husdyrgjødsling på noe av jordbruksarealet i 1991	39	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	Ja Nei
Hvis ja i post 39, på hvor mange dekar	Åpen åker (areal av korn, oljevekster, potet, grønnsaker mv.)	40	Dekar
	Eng og kulturbeite som ble pløyd umiddelbart etter spredning	41	
	Annen eng og kulturbeite	42	
	I alt (Sum postene 40-42)	43	
Fordeling av total mengde husdyrgjødsling som ble spredd på jordbruksarealet i 1991			
Spredd i våronna og ellers i vekstsesongen	44		Prosent
Spredd resten av året	45		
I alt			100
Dersom oppgaveenheten har husdyr; Har oppgaveenheten gjødselkjeller, gjødseisilo og/eller gjødslingshus (se rettledningen)	46	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	Ja Nei
Hvis ja i post 46; Oppgi hvor mange måneder med innføring det er plass til lagring av gjødsla med næværende husdyrhold og gjødslingslager	47		Måneder

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

<b>6. Eiendomsforhold</b> (Gjelder oppgavegiver(e) som eier eiendommen)				<b>9.1. Avvirkning administrert av skogeier eller skog-eierens ansatte</b> (Gjelder kvantum oppgitt i post 54)				
Når fikk oppgavegiver(ne) eiendomsrett til eiendommen (hovedbølet) (se rettledningen)	48	År		Foryngelseshogster (snauhogst, frøtrestillinger, skjermstillinger)	61	m <sup>3</sup>		
Eiendommen (hovedbølet) ble overtatt (kjøpt) fra: (Sett kryss)				Tynning	62			
Familie ikke fjernere enn søsken til foreldre (se rettledningen)	49	1		Annen hogst (vindfall mm.)	63			
Andre		2		Avvirkning i alt (sum postene 61 – 63, skal stemme med post 54)	64			
Hadde overtaker (kjøper) odelsrett	50	Ja Nei 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>		<b>Avvirkning oppgitt i post 64 fordelt etter hvem som har utført arbeidet</b>				
Hvis ja i post 50, kryss av for om overtakeren (den som hadde odelsrett) var:	51	Mann <input type="checkbox"/> Kvinne <input type="checkbox"/>		Hogst, jfr. post 64	Utført av eier og ulønna familiemedlemmer	65	m <sup>3</sup>	
					Utført av lønna familiemedlemmer	66		
					Utført av leid hjelp	67		
					Hogst i alt (Skal stemme med post 64)	68		
<b>7. Inntekt fra oppgaveenheten</b>				Framkjøring (terrengtransport), jfr. post 64	Utført av eier og ulønna familiemedlemmer	69		
Inntekt fra oppgaveenheten er den del av nettoinntekta oppgavegiver(ne) har av jordbruk, hagebruk, husdyrbruk (inkl. pelsdyr), skogbruk og andre utmarksnæringer. Merk at inntekt fra jord-/skogbruksarbeid for andre ikke skal være med. Kryss av for hvor stor del av nettoinntekta til oppgavegiver(ne) som kommer fra oppgaveenheten:					Utført av lønna familiemedlemmer	70		
Prosent					Utført av leid hjelp	71		
0      0,1-9,9      10-49,9      50-89,9      90 og over					Frankjørt i alt (skal stemme med post 64)	72		
52	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>		4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>		
<b>8. Ekteskapelig status</b>				<b>Utgifter vedørende hogst og framkjøring (gjelder kvantum oppgitt i post 64)</b>				
Kryss av for ekteskapelig status pr. 1. juni 1992:				Utgifter til drivstoff, smøremidler o.l. til maskiner og redskap som er brukt i skogsdriften, tas med. Utgifter til investeringer og vedlikehold skal ikke tas med. Utgiftene skal oppgis uten fradrag for statstilskudd og andre tilskudd, og uten fradrag for utgifter som er dekket av skogavgift. Merverdiavgift skal ikke tas med. Feriepenger og sosiale utgifter skal tas med. Måle- og avvirkningsavgift skal ikke tas med. Se rettledningen.				
Ugift      Gift eller samboende      Tidligere gift								
53	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>					
<b>9. Skogbruk</b>								
<b>Avvirkning for salg i 1991</b> (m <sup>3</sup> fast mål uten bark)								
Avvirkning administrert av skogeier eller skogeierens ansatte (kvantumet skal fordeles under 9.1)	54			Utført av eier og ulønna familiemedlemmer	73	Dagsverk	Driftsutgifter kr	
Avvirkning administrert av andre (entreprenør, skog-eierforening mm., kvantumet skal fordeles under 9.2)	55			Utført av lønna familiemedlemmer			74	
Avvirkning i alt (sum postene 54 – 55)	56			Utført av leid hjelp			75	
Avvirkning (post 56) etter hogstmetode				<b>9.2 Avvirkning administrert av entreprenør, skog-eierforening mm. (Gjelder kvantum oppgitt i post 55)</b>				
Felt og kvistet med maskin	57	m <sup>3</sup>		Foryngelsesnogster (snauhogst, frøtrestillinger, skjermstillinger)	78	m <sup>3</sup>	Driftsutgifter kr	
Felt med motorsag/håndredskap-kvistet med maskin	58			Tynning	80	81		
Felt og kvistet med motorsag/håndredskap, eller avvirket på annen måte (f.eks. hogd flis)	59			Annen hogst (vindfall mm.)	82	83		
Sum av postene 57 – 59 (skal stemme med post 56)	60			SUM	84	85		
<b>10. Plass til kommentarer</b>								
Sted:		Dato:		Underskrift:				

**Statistisk sentralbyrå**

Seksjon for primærnæringer

Postuttak

2201 Kongsvinger

Tlf. (066) 85 000

**UTVALGSTELLING FOR LANDBRUKET 1992****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 Utvalgstelling for landbruket 1. juni 1990 (jordbruksareal) og 31. desember 1990 (skogareal). Dersom det har vært brukerskifte siden 31.12.1990, eller opplysningene er feil av andre årsaker, skal disse rettes på skjemaet. Det er avsatt plass til to navn og fødselsnummer. Det skal oppgis fødselsnummer for minst en oppgavegiver.

**HVEM SKAL GI OPPGAVE**

Alle eiere skal gi oppgave dersom de selv bruker arealene, dvs. har minst 5 dekar jordbruksareal i drift og/eller eier minst 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 et 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 et 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. AREALER SOM OPPGAVEGIVER(NE) EIER**

Også bortleid jordbruksareal skal være med her. Arealer som er bortfesta for minst 20 år skal ikke tas med av eier. Eier eller leier oppgavegiver(ne) andel i gjødsla fellesbeite, skal oppgavegiver(ne)s andel tas med i arealet.

Jordbruksareal omfatter fulldyrka jord og overflatedyrka jord som er i drift eller som uten nybrottslignende arbeid kan tas i bruk igjen som jordbruksareal. Natureng som blir høstet ved slått eller som kulturbete regnes også som jordbruksareal. Det samme gjelder beitemark som er gjødsla, selv om den ikke er fullstendig rydda (gjødsla beite). Pløn er jordbruksareal. Prydhage og annet hageareal som kan dyrkes, regnes som jordbruksareal.

**Post 04**

Arealer som er tatt ut av produksjon på ubestemt tid føres her. Arealer som ligger brakk for inntil 1 år tas med under post 02.

**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. JORDBRUKSAREAL I DRIFT**

Arealet skal gis i dekar med 1 desimal. Ta med all kjøpt eller leid tilleggsjord. Ta også med areal av åpen åker hvor det ikke blir tatt avling i 1992. Det vil i de fleste tilfeller omfatte areal som er brakka med tanke på ugrasbekjempelse. Nydyrka areal som ikke er tatt i bruk, skal tas med. Areal som er tatt ut av drift på ubestemt tid, skal ikke tas med. Hvis bruket har mindre enn 5 dekar jordbruksareal i drift i 1992, skal det føres 0,0 i post 08.

**Endring av jordbruksareal**

På grunn av at utvalgstillinga i 1991 ikke omfattet arealer i drift, er det endringen fra 1990 til 1992 som skal oppgis. Jordbruksareal i drift i 1990 (post 07) er hentet fra utvalgstillingen i 1990. Alle endringer i jordbruksarealet skal oppgis. Hvis det på et bruk har vært både tilgang og avgang i arealet, skal begge deler føres opp. For alle endringer skal årsaken gis opp slik at endringen kan kodes etter følgende kodeliste:

<u>Kode</u>	<u>Årsak til endring</u>
01	Tilgang på grunn av feil oppført areal i 1990
02	Tilgang ved leie eller kjøp av tilleggsjord
04	Tilgang ved at bruket har fått tilbake jord som var bortleid i 1990
05	Tilgang ved å ha tatt i bruk igjen egen jord som var ute av drift i 1990
06	Tilgang ved nydyrking
09	Avgang på grunn av feil oppført areal i 1990
10	Avgang ved bortleie eller salg av jord til jordbruksformål
11	Avgang ved bortleie eller salg av jord til andre formål enn jordbruk
14	Avgang ved at en leier mindre tilleggsjord enn i 1990
15	Avgang ved at egen jord som var i drift i 1990 ikke brukes i 1992

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

#### Post 20-21

Gjelder arealer der det ble brukt kjemiske midler mot ugras for å redusere jordarbeidinga i korn- og oljevekst dyrkinga. Dette gjelder f.eks. arealer hvor det er sprøytet mot kveke høsten 1991 for å kunne redusere jordarbeidinga i vekstsesongen 1992.

### 4. TALLET PÅ STORFE OG SAU PR. 1. JUNI 1992

Opgavene skal gjelde pr. 1. juni 1992 selv om tellingen foregår en annen dag. Ta med dyr som familiemedlemmer eller andre som er knyttet til eiendommen/bruket eier, dersom dyra blir føra sammen med de andre dyra på gården. Ta med dyr som er på fellesebeite.

### 5. GJØDSLING. LAGER FOR HUSDYRGJØDSEL

#### Post 33-36

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

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

#### Post 40-43

Selv om det ble spredd husdyrgjødsel på samme arealet mer enn en gang i 1991, 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 42 gjelder engarealer hvor det er foretatt overflate-spredning.

#### Post 44

Her tas med all spredning i våronna og ellers i vekstsesongen på arealer som ble høstet minst en gang i 1991, etter at husdyrgjødsel ble spredd.

#### Post 45

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

#### Post 46

Her krysses det av for ja hvis oppgavegiver(ne) har husdyr og minst en av de tre oppbevaringsmåtene. Hvis oppgavegiver(ne) ikke har husdyr, skal det ikke settes kryss.

#### Post 47

Dersom det er flere gjødsellagre i bruk på bruket, gis oppgaven for det gjødsellageret som må tømmes oftest.

### 6. EIENDOMSFORHOLD

Fylles ut av personlige oppgavegivere.

#### Post 48

For eiere med skjøte oppgis det år da tinglyst skjøte på hovedbølet ble gitt eier(ne).

Dersom skjøteinnehaver er død og gjenlevende ektefelle/samboer sitter i uskiftet bo eller det er foretatt skifte, men ikke utstedt nytt skjøte, oppgis det år avdøde skjøteinnehaver fikk tinglyst skjøte.

For eiendom kjøpt på tvangsauksjon oppgis det året namsretten stadfestet auksjonsforretningen.

#### Post 49

Med "familie ikke fjernere enn søsken til foreldre" menes overtagelse fra slektninger i rett opp- og nedstigende linje og fra onkel/tante.

#### Post 50

For at overtaker skal ha odelsrett må eiendommen på overtagelsestidspunktet ha vært i familiens eie i minst 20 år.

### 7. INNTEKT FRA OPPGAVEENHETEN

Fylles ut av personlige oppgavegivere. Her krysses det av for hvor stor del av nettoinntekta til oppgavegiver(ne) og evt. ektefelle/samboer som en forventer skal komme fra oppgaveenheten i 1992, dersom han/hun/de driver den hele året. For oppgavegiver(e) som har overtatt i tellingsåret, oppgis den andel av nettoinntekta som vedkommende kunne forvente ville ha kommet fra oppgaveenheten i 1992 dersom han/hun/de drev den hele dette året. For oppgavegiver(e) som regner med å overdra eiendommen i 1992, oppgis den andel av nettoinntekta som vedkommende ville forvente kom fra oppgaveenheten dersom han/hun/de drev den hele dette året.

### 8. EKTESKAPELIG STATUS

Fylles ut av personlige oppgavegivere. Det skal krysses av for ekteskapelig status pr. 1. juni.

### 9. SKOGBRUK. AVVIRKNING FOR SALG I 1991

Disse postene skal omfatte avvirket kvantum for salg i kalenderåret 1991 for eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. "Avvirket for salg" omfatter alt virke framdrevet for salg (uforedlet eller til viderforedling i egen bedrift). Husbehovvirke og virke avstått til andre på bruksrett skal ikke tas med.

For tømmer skal en ta med alt som er målt i 1991. Når det gjelder ved til salg, skal en oppgi det som er levert i løpet av året.

Opgavene skal gis i hele m<sup>3</sup> fast mål uten bark.

Omregningsfaktorer:

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 mål 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	"

Post 54-56

Her fordeles avvirkingen i 1991 etter hvem som har administrert avvirkingen. For at drifta skal regnes som administrert av andre, må vedkommende ha tatt på seg hele arbeidet med drifta (hogst og framkjøring av virket). Vedkommende må ha ført tilsyn med arbeidet og foretatt eventuell ansettelse og avlønning av de arbeiderne som har utført arbeidet. Virke som er solgt på rot, regnes som administrert av andre.

Post 57-60

Her fordeles skogvirket etter hva slags utstyr som er brukt til hogsten. Det er post 56, avvirking i alt, som skal fordeles.

**9.1. AVVIRKNING ADMINISTRERT AV SKOGEIER ELLER SKOGEIERENS ANSATTE**

Avsnittet gjelder avvirking oppgitt i post 54.

Post 61

Plukkhogst eller gjennomhogst i hogstmoden skog regnes også som sluttavvirking.

Post 63

Annen hogst er vindfall, rønskingshogst f.eks langs bekker, hogst av frøtre mv.

Post 65-72

Som familiemedlemmer regnes slektninger i rett opp- og nedstigende linje og søsken. Legg merke til at det skiller mellom familiemedlemmer som ikke har mottatt lønn og de som har mottatt lønn.

Framkjøring gjelder tørringstransport fra stubben og fram til bilvei eller annet leverings- eller omlastingssted for lastebil.

Post 73-76

Dagsverk og driftsutgifter gjelder avvirking målt i 1991.

Post 73

Her føres dagsverk utført av eier og ulønna familiemedlemmer i samband med hogst og framkjøring. Bare dagsverk det ikke er betalt lønn for skal tas med.

Post 74

Driftsutgifter i denne posten vil bare bestå av utgifter til drivstoff og daglig stell av maskiner og redskaper i forbindelse med hogst og/eller framkjøring. Kappeutgifter skal tas med. Dette gjelder også utgifter ved bruk av mobile kappeanlegg og ved levering av hele stammer.

Post 75-76

En må huske på at også feriepenger, sosiale utgifter, ev. motorsagtillegg mv. skal tas med. Dersom arbeidstakeren har brukt eget utstyr eller skogeieren har stilt maskiner til disposisjon, må en huske på at utgifter til drivstoff og daglig stell kommer i tillegg. Kappeutgifter skal tas med. Dette gjelder også utgifter ved bruk av mobile kappeanlegg og ved levering av hele stammer.

**9.2. AVVIRKNING ADMINISTRERT AV ENTREPRENØR, SKOGEIERFORENING MV.**

Avsnittet gjelder avvirking oppgitt i post 55.

Post 78

Plukkhogst eller gjennomhogst i hogstmoden skog regnes også som sluttavvirking.

Post 82

Annen hogst er vindfall, rønskingshogst f.eks langs bekker, hogst av frøtre mv.

Post 79, 81, 83

Som driftsutgifter skal regnes all godtgjørelse til den som har tatt på seg drifta. NB! 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 framdrevet til bilvei og den betalingen en har fått på rot. Måle- og avvirkningsavgift skal ikke tas med. Kappeutgifter skal tas med. Dette gjelder også utgifter ved bruk av mobile kappeanlegg og ved levering av hele stammer.



**TABELLER TIL HJELP VED UTFYLING AV POSTENE 33 - 36, GJØDSLING**
**Nitrogeninnhold, kg pr. dekar**

Gjødselslag		Kg gjødsel pr. dekar										
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Fullgjødsel	11-5-17 ....	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13
"	14-6-16 ....	3	4	5	7	8	10	11	12	14	15	16
"	15-4-12 ....	3	4	6	7	9	10	12	13	15	16	18
"	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	21
"	18-3-15 ....	4	5	7	9	11	13	14	16	18	20	22
"	20-3-6 ....	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
"	21-4-10 ....	4	6	8	11	13	15	17	19	21	23	25
"	22-2-12 ....	4	6	9	11	13	15	17	19	22	24	26
"	25-3-6 ....	5	7	10	12	15	17	20	22	25	27	30
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	11-5-17 ....	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
"	14-6-16 ....	1	2	2	3	4	4	5	5	6	7	7
"	15-4-12 ....	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4
"	16-7-12 ....	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8
"	17-5-13 ....	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
"	18-3-15 ....	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
"	20-3-6 ....	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4
"	21-4-10 ....	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
"	25-3-6 ....	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3
PK 7-21 .....		1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8
PK 11-21 .....		2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13
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 <i>Recensement de silviculture</i> NOS VIII 34	XII	159	1961 og 1962
	XII	175	1963
	XII	190	1964
Skogbrukstillingen i Norge <i>Census of Forestry</i> 1. september 1957 Hefte <i>Volume I</i> , NOS XXI 6, Hefte <i>Volume II</i> , XII 21	XII	213	1965
	XII	229	1966
	XII	248	1967
	XII	256	1968
Skogbrukstelling <i>Census of Forestry</i> 1. september 1967 Hefte <i>Volume I</i> , NOS XII 255, Hefte <i>Volume II</i> , XII 260, Hefte <i>Volume III</i> , XII 270	A	366	1969
	A	443	1970
	A	511	1971
	A	584	1972
	A	670	1973
Forbruk av trevirke på gårdene <i>Consommation de bois sur les fermes</i>	A	743	1974
IX 169 1936-37	A	828	1975
	A	911	1976
	A	989	1977
Forbruk av trevirke på gårdene <i>Consumption of wood on Farms</i> 1952-53	B	84	1978
XI 210 1952-53	B	169	1979
	B	241	1980
	B	383	1981
Skogavvirking <i>Bois abattu pendant les années</i>	B	439	1982
XI 42 1936/37 - 1945/46	B	517	1983
XI 79 1946/47 - 1948/49	B	591	1984
	B	657	1985
Skogavvirking <i>Roundwood Cut in the years</i>	B	748	1986
XI 167 1949/50 - 1951/52	B	834	1987
XI 286 1952/53 - 1954/55	B	898	1988
XII 5 1955/56 - 1957/58	B	970	1989
	C	17	1990
Skogavvirking <i>Roundwood Cut</i>	C	59	1991
XII 102 1958-59 - 1960-61			
<b>Jaktstatistikk <i>Hunting Statistics</i></b>			
Skogavvirking til salg og industriell produksjon <i>Roundwood Cut for Sale and Industrial Production</i>	A	125	1964
A 194 1965-66	A	158	1965
A 231 1966-67	A	196	1966
A 282 1967-68	A	232	1967
A 346 1968-69	A	283	1968
A 419 1969-70	A	343	1969
A 490 1970-71	A	418	1970
A 564 1971-72	A	489	1971
A 644 1972-73	A	563	1972
A 722 1973-74	A	646	1973
A 804 1974-75	A	723	1974
A 887 1975-76	A	807	1975
A 967 1976-77	A	889	1976
B 39 1977-78	A	974	1977
B 135 1978-79	B	44	1978
B 278 1979-80	B	144	1979
B 319 1980-81	B	219	1980
B 414 1981-82	B	315	1981
B 489 1982-83	B	417	1982
B 562 1983-84	B	495	1983
B 634 1984-85	B	567	1984
B 712 1985-86	B	640	1985
B 779 1986-87	B	721	1986
B 844 1987/88	B	799	1987
B 915 1988/89	B	862	1988
B 968 1989/90	B	936	1989
C 44 1990/91	B	993	1990
C 86 1991/92	C	41	1991
	C	92	1992
<b>Skogstatistikk <i>Forestry Statistics</i></b>			
XI 154 1952			
XI 347 1953-56			
XII 124 1957-1960			
<b>Landbruksteljing 1989 <i>Census of agriculture and forestry</i> 1989 Hefte <i>Volume I</i>, NOS C 23, Hefte <i>Volume II</i>, C 12, Hefte <i>Volume III</i>, C 52, Hefte <i>Volume IIII</i>, C 24 Hefte <i>Volume V</i>, C 30 Hefte <i>Volume VI</i>, C 55, Hefte <i>Volume VII</i>, C 005</b>			

**Publikasjoner sendt ut fra Statistisk sentralbyrå etter 1. januar 1993.**  
**Emneinndelt oversikt**  
*Publications issued by Statistics Norway since 1 January 1993*  
*Survey arranged by subject matter*

- 0. Generelle emner *General subject matters***
- Statistisk årbok 1993 *Statistical Yearbook*. 1993-495s. (NOS C 85) 95 kr  
 ISBN 82-537-3873-0 ISSN 0377-8908
- 1. Naturressurser og naturmiljø *Natural resources and environment***
- 10. Ressurs- og miljøregnskap *Resource and environment accounts***
- Anthropogenic Emissions of the Greenhouse Gases CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> and N<sub>2</sub>O in Norway A Documentation of Methods of Estimation, Activity Data and Emission Factors/Kristin Rypdal. 1993-65s. (RAPP 93/24) 90 kr  
 ISBN 82-537-3917-6 ISSN 0332-8422
- Energiforbruk til oppvarmingsformål i husholdningene/Runa Nesbakken og Steinar Strøm. 1993-41s. (RAPP 93/10) 75 kr  
 ISBN 82-537-3836-6 ISSN 0332-8422
- Muligheter for en bærekraftig utvikling Analyser av World Model/Olav Bjerkholt, Torgeir Johnsen og Knut Thonstad. 1993-64s. (RAPP 93/15) 90 kr  
 ISBN 82-537-3861-7 ISSN 0332-8422
- Naturressurser og miljø 1992 Nasjonalformuen, energi, luft, fiske og fangst, skog, jordbruk, avløpsrensaneanlegg, avfall Ressursregnskap og analyser. 1993-144s. (RAPP 93/1) 115 kr ISBN 82-537-3844-7  
 ISSN 0332-8422
- Natural Resources and the Environment 1992. 1993-154s. (RAPP 93/1A) 115 kr ISBN 82-537-3855-2 ISSN 0332-8422
- 12. Energi *Energy***
- The Evolution of Norwegian Energy Use from 1950 to 1991/Sarita Bartlett. 1993-142s. (RAPP 93/21) 100 kr ISBN 82-537-3890-0  
 ISSN 0332-8422
- 19. Andre ressurs- og miljøemner *Other subject matters related to resources and environment***
- Faktoretter spørsmål i transportproduserende sektor/Anne 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***
- Sosialt utsyn 1993 *Social Survey*. 1993-455s. (SA nr. 1) 165 kr ISBN 82-537-3874-9  
 ISSN 0804-3221
- 21. Befolkning *Population***
- Befolkningsstatistikk 1993 Hefte I Endringstal for kommunar 1991-1993 *Population Statistics 1993 Volume I Population Changes in Municipalities*. 1993-55s. (NOS C 77) 65 kr  
 ISBN 82-537-3849-8 ISSN 0801-6682
- Befolkningsstatistikk 1993 Hefte II Folkemengd 1. januar *Population Statistics 1993 Volume II Population 1 January*. 1993-150s. (NOS C 90) 75 kr  
 ISBN 82-537-3880-3 ISSN 0801-6690
- Befolkningsstatistikk 1992 Hefte III Oversikt *Population Statistics Volume III Survey*. 1993-153s. (NOS C 58) 75 kr  
 ISBN 82-537-3795-5 ISSN 0801-6704
- Bofasthet, flytting og utdanningsnivå i kommunene Åtte årskull fulgt gjennom aldersfasen 15-35 år Del 1: Østlandet/Kjetil Sørлие. 1993-174s. (RAPP 93/28) 115 kr  
 ISBN 82-537-3935-4 ISSN 0332-8422
- Bofasthet, flytting og utdanningsnivå i kommunene Åtte årskull fulgt gjennom aldersfasen 15-35 år Del 2: Sørlandet og Vestlandet/Kjetil Sørлие. 1993-179s. (RAPP 93/29) 115 kr ISBN 82-537-3936-2  
 ISSN 0332-8422

Bofasthet, flytting og utdanningsnivå i kommunene Åtte årskull fulgt gjennom aldersfasen 15-35 år Del 3: Trøndelag og Nord-Norge/Kjetil Sørli. 1993-165s. (RAPP 93/30) 115 kr ISBN 82-537-3937-0 ISSN 0332-8422

Giftermål og barn - bedre sent enn aldri?/Svein Blom, Turid Noack og Lars Østby. 1993-167s. (SØS 81) 115 kr ISBN 82-537-3808-0 ISSN 0801-3845

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

Dødsårsaker 1991 *Causes of Death*. 1993-136s. (NOS C 79) 85 kr ISBN 82-537-3852-8 ISSN 0550-032X

Helseinstitusjoner 1991 *Health Institutions*. 1993-100s. (NOS C 81) 75 kr ISBN 82-537-3860-9 ISSN 0333-3701

Helsestatistikk 1991 *Health Statistics*. 1993-108s. (NOS C 74) 75 kr ISBN 82-537-3833-1 ISSN 0332-7906

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

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

Kommunehelsetjenesten 1991 *Municipal Health Service*. 1993-57s. (NOS C 66) 65 kr ISBN 82-537-3815-3 ISSN 0804-1458

Kommunehelsetjenesten 1992 *Municipal Health Service*. 1993-58s. (NOS C 106) 65 kr ISBN 82-537-3930-3 ISSN 0804-1458

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

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*. 1993-105s. (NOS C 72) 75 kr ISBN 82-537-3828-5 ISSN 0332-8031

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

Mediebruk 1992/Odd Frank Vaage. 1993-38s. (RAPP 93/13) 75 kr ISBN 82-537-3854-4 ISSN 0332-8422

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

Pleie- og omsorgstjenesten i kommunene 1989/Jon Holmøy. 1993-136s. (RAPP 93/3) 100 kr ISBN 82-537-3811-0 ISSN 0332-8422

Sosialstatistikk 1991 *Social Statistics*. 1993-83s. (NOS C 64) 65 kr ISBN 82-537-3812-9 ISSN 0333-2055

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

Kriminalstatistikk 1991 *Criminal Statistics*. 1993-168s. (NOS C 73) 85 kr ISBN 82-537-3830-7 ISSN 0333-3914

## 3. Sosioøkonomiske emner *Socioeconomic subject matters*

### 31. Folketellinger *Population censuses*

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

### 32. Arbeidskraft *Labour*

Arbeidsmarkedstatistikk 1992 *Labour Market Statistics*. 1993-203s. (NOS C 87) 85 kr ISBN 82-537-3872-2 ISSN 0078-1878

Den selvforsterkende arbeidsledigheten Om hystereseeffekter i arbeidsmarkedet/Knut Røed. 1993-95s. (RAPP 93/19) 90 kr ISBN 82-537-3870-6 ISSN 0332-8422

### 33. Lønn *Wages and salaries*

Lønnsstatistikk 1992 *Wage Statistics*. 1993-144s. (NOS C 100) 75 kr ISBN 82-537-3909-5 ISSN 0078-1916

- 34. Personlig inntekt og formue *Personal income and property***
- Inntekts- og formuesstatistikk 1982, 1984-1990 *Income and Property Statistics*. 1993-244s. (NOS C 70) 105 kr  
ISBN 82-537-3825-0 ISSN 0802-5738
- Inntektsulikhet i Norge 1973-1990/Steinar Strøm, Tom Wennemo og Rolf Aaberge. 1993-99s. (RAPP 93/17) 100 kr  
ISBN 82-537-3867-6 ISSN 0332-8422
- Inntektsulikhet og inntektsmobilitet i Norge 1986-1990/Rolf Aaberge og Tom Wennemo. 1993-46s. (SØS 82) 90 kr  
ISBN 82-537-3911-7 ISSN 0801-3845
- 35. Personlig forbruk *Personal consumption***
- Forbruksundersøkelse 1989-1991 *Survey of Consumer Expenditure*. 1993-157s. (NOS C 65) 85 kr ISBN 82-537-3813-7  
ISSN 0546-6504
- 4. Næringsøkonomiske emner *Industrial subject matters***
- 40. Generelle næringsøkonomiske emner *General industrial subject matters***
- Regnskapsstatistikk 1991 Industri og varehandel *Statistics of Accounts Manufacturing, Wholesale and Retail Trade*. 1993-147s. (NOS C 80) 75 kr  
ISBN 82-537-3853-6 ISSN 0802-684X
- 41. Jordbruk, skogbruk, jakt, fiske og fangst *Agriculture, forestry, hunting, fishing, sealing and whaling***
- Fiske og oppdrett av laks mv. 1991 *Fishing and Rearing of Salmon etc*. 1993-84s. (NOS C 94) 65 kr  
ISBN 82-537-3886-2 ISSN 0801-8197
- Fiskeristatistikk 1990-1991 *Fishery Statistics* (NOS C 93) Under utgivelse
- Jaktstatistikk 1992 *Hunting Statistics*. 1993-55s. (NOS C 92) 65 kr  
ISBN 82-537-3883-8 ISSN 0550-0400
- Jordbruksstatistikk 1991 *Agricultural Statistics*. 1993-164s. (NOS C 71) 85 kr  
ISBN 82-537-3827-7 ISSN 0078-1894
- Jordbruksstatistikk 1992 *Agricultural Statistics*. (NOS C 110) Under utgivelse
- Resultatkontroll jordbruk 1992. 1993-79s. (RAPP 93/12) 90 kr ISBN 82-537-3835-8  
ISSN 0332-8422
- Skogavvirkning 1991/92 *Roundwood Cut*. 1993-61s. (NOS C 86) 65 kr  
ISBN 82-537-3871-4 ISSN 0800-3637
- Skogstatistikk 1991 *Forestry Statistics*. 1993-107s. (NOS C 59) 75 kr  
ISBN 82-537-3796-3 ISSN 0468-8155
- Skogstatistikk 1992 *Forestry Statistics*. (NOS C 113) Under utgivelse
- Totalregnskap for fiske- og fangstnæringen 1987-1990. 1993-40s. (NOS C 99) 55 kr  
ISBN 82-537-3907-9 ISSN 0804-4058
- 42. Oljeutvinning, bergverk, industri og kraftforsyning *Oil extraction, mining and quarrying, manufacturing, electricity and gas supply***
- Elektrisitetsstatistikk 1991 *Electricity Statistics*. 1993-95s. (NOS C 82) 65 kr  
ISBN 82-537-3862-5 ISSN 0333-3799
- Energistatistikk 1992 *Energy Statistics*. (NOS C 114) Under utgivelse
- Industristatistikk 1991 Næringstall *Manufacturing Statistics 1991 Industrial Figures*. 1993-132s. (NOS C 89) 75 kr  
ISBN 82-537-3878 ISSN 0800-580X
- Kraftkontrakter til alminnelig forsyning i 1992 Priser, kvantum og leveringsbetingelser/ Tom Langer Andersen, Ole Tom Djupskås og Tor Arnt Johnsen. 1993-42s. (RAPP 93/16) 75 kr ISBN 82-537-3864-1 ISSN 0332-8422
- Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 1992 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 4th Quarter 1992 Statistics and Analysis*. 1993-67s. (NOS C 76) 55 kr  
ISBN 82-537-3847-1 ISSN 0802-0477
- Olje- og gassvirksomhet 1. kvartal 1993 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 1st Quarter 1993 Statistics and Analysis*. 1993-72s. (NOS C 88) 55 kr  
ISBN 82-537-3877-3 ISSN 0802-0477
- Olje- og gassvirksomhet 2. kvartal 1993 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 2nd Quarter 1993 Statistics and Analysis*. 1993-69s. (NOS C 101) 55 kr  
ISBN 82-537-3913-3 ISSN 0802-0477

- Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 1993  
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 3rd Quarter 1993 Statistics and Analysis*.  
1993-111s. (NOS C 109) 55kr  
ISBN 82-537-3938-9 ISSN 0802-0477
- 43. Bygge- og anleggsvirksomhet *Building and construction***
- Byggearealstatistikk 1992 *Building Statistics*.  
1993-90s. (NOS C 78) 65 kr  
ISBN 82-537-3850-1 ISSN 0550-7162
- Byggearealstatistikk 4. kvartal 1992.  
1993-52s. (NOS C 75) 55 kr  
ISBN 82-537-3846-3 ISSN 0550-7162
- Byggearealstatistikk 1. kvartal 1993.  
1993-53s. (NOS C 98) 65 kr  
ISBN 82-537-3904-4 ISSN 0550-7162
- Byggearealstatistikk 2. kvartal 1993.  
1993-53s. (NOS C 102) 65 kr  
ISBN 82-537-3916-8 ISSN 0550-7162
- Byggearealstatistikk 3. kvartal 1993.  
1993-53s. (NOS C 112) 65 kr  
ISBN 82-537-3940-0 ISSN 0550-7162
- Bygge- og anleggsstatistikk 1991 *Construction Statistics*. 1993-79s. (NOS C 95) 65 kr  
ISBN 82-537-3887-0 ISSN 0550-029X
- 44. Utenrikshandel *External trade***
- Commodity List Edition in English of  
Statistisk varefortegnelse for Utenrikshandelen  
1993 *Supplement to Monthly Bulletin of External Trade 1993 and External Trade 1993*. 1993-136s. (NOS C 69) 85 kr  
ISBN 82-537-3824-2 ISSN 0333-2896
- Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen  
1993 Tillegg til Månedstatistikk over  
utenrikshandelen 1993 og Utenrikshandel  
1993. 1993-180s. (NOS C 68) 85 kr  
ISBN 82-537-3823-4 ISSN 0800-904X
- Utenrikshandel 1992 *External Trade*. 1993-  
341s. (NOS C 97) 125 kr  
ISBN 82-537-3891-9 ISSN 0802-9571
- 45. Varehandel *Internal trade***
- Varehandelsstatistikk 1990 *Wholesale and Retail Trade Statistics*. 1993-73s.  
(NOS C 84) 65 kr ISBN 82-537-3868-4  
ISSN 0078-1959
- Varehandelsstatistikk 1991 *Wholesale and Retail Trade Statistics*. 1993-72s.  
(NOS C 103) 65 kr ISBN 82-537-3918-4  
ISSN 0078-1959
- 46. Samferdsel og reiseliv *Transport, communication and tourism***
- Reiselivsstatistikk 1991 *Statistics on Travel*.  
1993-129s. (NOS C 63) 75 kr  
ISBN 82-537-3810-2 ISSN 0333-208X
- Samferdselsstatistikk 1991 *Transport and Communication Statistics*. 1993-176s.  
(NOS C 67) 85 kr ISBN 82-537-3822-6  
ISSN 0468-8147
- Samferdselsstatistikk 1992 *Transport and Communication Statistics*. 1993-180s.  
(NOS C 105) 85 kr ISBN 82-537-3920-6  
ISSN 0468-8147
- Sjøfart 1992 *Maritime Statistics*. 1993-145s.  
(NOS C 104) 75 kr ISBN 82-537-3919-2  
ISSN 0800-9848
- Veitrafikkulykker 1992 *Road Traffic Accidents*. 1993-107s. (NOS C 91) 75 kr  
ISBN 82-537-3881-1 ISSN 0468-8198
- 47. Tjenesteyting *Services***
- Forretningsmessig tjenesteyting 1991 *Business Services*. 1993-74s. (NOS C 96) 65 kr  
ISBN 82-537-3888-9 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*

Effektive satser for næringsstøtte/Erling Holmøy, Torbjørn Hægeland, Øystein Olsen og Birger Strøm. (RAPP 93/31) Under utgivelse

Fordelingsvirkninger av overføringene til barnefamilier Beregninger ved skattemodellen LOTTE/Thor Olav Thoresen. 1993-42s. (RAPP 93/26) 75 kr ISBN 82-537-3923-0 ISSN 0332-8422

Kryssløpsdata og kryssløpsanalyse 1970-1990/Nils Øyvind Mæhle. 1993-230s. (RAPP 92/26) 140 kr ISBN 82-537-3783-1 ISSN 0332-8422

Nasjonalregnskapsstatistikk 1991 *National Accounts Statistics*. 1993-345s. (NOS C 83) 125 kr ISBN 82-537-3866-8 ISSN 0550-0494

Norsk økonomi 1988-1991: Hvorfor steg arbeidsledigheten så mye?/Torbjørn Eika. 1993-38s. (RAPP 93/23) 75 kr ISBN 82-537-3912-5 ISSN 0332-8422

**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

Historiske brukerpriser på realkapital/Erling Holmøy, Bodil M. Larsen og Haakon Vennemo. 1993-63s. (RAPP 93/9) 90 kr ISBN 82-537-3832-3 ISSN 0332-8422

Skatter og overføringer til private Historisk oversikt over satser mv. Årene 1975-1993. 1993-75s. (RAPP 93/25) 90 kr ISBN 82-537-3922-2 ISSN 0332-8422

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

Empirical Modelling of Exports of Manufactures: Norway 1962-1987/Kjersti Gro Lindquist. 1993-124s. (RAPP 93/18) 100 kr ISBN 82-537-3869-2 ISSN 0332-8422

Empirical Tests of the Formation of Expectations - A Survey of Methods and Results/Ingvild Svendsen. (SØS 83) Under utgivelse

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

Industriusselsetting og produksjonsteknologi i norske regioner/Klaus Mohn. 1993-59s. (RAPP 93/22) 90 kr ISBN 82-537-3910-9 ISSN 0332-8422

Kommunal ressursbruk og tjenesteyting Makromodellen MAKKO/Kyrre Aamdal. 1993-94s. (RAPP 93/14) 100 kr ISBN 82-537-3857-9 ISSN 0332-8422

Typehusholdsmodellen ODIN. 1993-34s. (RAPP 92/29) 75 kr ISBN 82-537-3797-1 ISSN 0332-8422

Vekst og produktivitet i Norge 1971-1990/Bodil M. Larsen. 1993-44s. (RAPP 93/11) 75 kr ISBN 82-537-3837-4 ISSN 0332-8422

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

**62. Politiske emner** *Politics*

Fylkestingsvalget 1991 *County Council Elections*. 1993-129s. (NOS C 60) 75 kr ISBN 82-537-3804-8 ISSN 0800-9856

Holdninger til norsk utviklingshjelp 1993/Odd Vaage. 1993-41s. (RAPP 93/27) 75 kr ISBN 82-537-3931-1 ISSN 0332-8422

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

## 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 *Accounting System of the National Accounts. Updated May 1989.* 1989-95s. 45 kr ISBN 82-537-2792-5
- " 2 Standard for næringsgruppering *Standard Industrial Classification.* 1983-49s. 35 kr ISBN 82-537-1891-8
- " 3 Standard for handelsområder Etter kommuneinndelingen pr. 1. januar 1989. 1989-39s. 35 kr ISBN 82-537-2806-9
- " 4 Standard for kommuneklassifisering *Standard Classification of Municipalities.* 1985-46s. 20 kr ISBN 82-537-2212-5
- " 5 Standard for inndeling etter sosioøkonomisk status *Standard Classification of Socioeconomic Status.* 1984-32s. 12 kr ISBN 82-537-2073-4
- Nr. 6 Klassifikasjon av sykdommer, skader og dødsårsaker Norsk utgave av *International Classification of Diseases, Ninth Revision (ICD-9).*
- Systematisk del.** Revidert 1990. Opptrykk 1993 i serien Norges offisielle statistikk. 1993-310s. 210 kr ISBN 82-537-2966-9
- Stikkordregister.** Opptrykk 1993 i serien Norges offisielle statistikk 1993-153s. 150 kr ISBN 82-537-2350-4
- " 7 Standard for utdanningsgruppering i offentlig norsk statistikk Revidert 1989 *Norwegian Standard Classification of Education Revised 1989.* 1989-161s. 60 kr ISBN 82-537-2793-3
- " 9 Internasjonal standard for varegruppering i statistikken over utenrikshandelen (SITC-Rev.3). 1989-96s. 55 kr ISBN 82-537-2741-0





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

Publikasjonen kan bestilles fra:

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

Telefon: 22 86 49 64  
22 86 48 87  
Telefax: 22 86 49 76

*eller:*

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

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

ISBN 82-537-3942-7  
ISSN 0468-8155

Pris kr 75,00



**Statistisk sentralbyrå**  
Forskningsavdelingen



9 788253 739427