

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK NOS C 17

# SKOGSTATISTIKK 1990

FORESTRY STATISTICS 1990



NORGES OFFISIELLE STATISTIKK C 17



# **SKOGSTATISTIKK**

**1990**

**FORESTRY STATISTICS**

**1990**

**STATISTISK SENTRALBYRÅ  
OSLO-KONGSVINGER 1992**

**ISBN 82-537-3648-7  
ISSN 0468-8155**

## **EMNEGRUPPE**

41 Jordbruk, skogbruk, jakt, fiske og fangst

## **EMNEORD**

Skogdriftskostnader

Skogkultur

Skogressurser

Skogsveier

Tømmerpriser

## **OMSLAG**

Design: Strand & Lund A.S

Foto: Fredrik Gaustad, tidsskriftet Skogeieren

Trykk: Aasens Trykkerier A.S

Publikasjonen er trykt i Statistisk sentralbyrå

## Forord

Skogstatistikk 1990 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 skogavvirkningen er gitt i publikasjonen Skogavvirkning til salg og industriell produksjon 1989/90, mens bl.a. kommunetall for storviltjakt er gitt i publikasjonen Jaktstatistikk 1990.

Førstekonsulent Atle Ruud har ledet arbeidet med skogstatistikken.

Statistisk sentralbyrå, Oslo/Kongsvinger,  
5. februar 1992

## Preface

Forestry Statistics 1990 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 1989/90 and figures for hunting are given in the publication Hunting Statistics 1990.

The publication has been prepared under the supervision of Mr. Atle Ruud.

Central Bureau of Statistics, Oslo/Kongsvinger,  
5 February 1992

Svein Longva

---

Sigurd Lianes



# Innhold

	Side
Figurregister .....	9
Tabellregister .....	10
1. Formål .....	17
2. Skogressurser og skogeiendommer .....	17
2.1. Innledning .....	17
2.2. Statistiske kilder .....	17
2.2.1. Samlet landareal .....	17
2.2.2. Landbrukstelling 1989 .....	17
2.2.3. Norsk institutt for jord- og skogkartlegging .....	18
3. Skogkultur .....	29
3.1. Innledning .....	29
3.2. Statistiske kilder .....	29
3.3. Hovedresultater .....	29
4. Skogsveier .....	36
4.1. Innledning .....	36
4.2. Statistiske kilder .....	36
4.3. Definisjoner .....	36
4.4. Hovedresultater .....	36
5. Produksjon .....	43
5.1. Innledning .....	43
5.2. Statistiske kilder .....	43
5.2.1. Avvirkning .....	43
5.2.2. Målt skogvirke .....	44
5.2.3. Produksjon i skogindustrien .....	44
5.2.4. Innførsel og utførsel av skogvirke og skogindustrivarer .....	44
5.3. Hovedresultater .....	44
6. Arbeidskraft .....	60
6.1. Innledning .....	60
6.2. Statistiske kilder .....	60
6.2.1. Landbruksdepartementet .....	60
6.2.2. Statistisk sentralbyrås arbeidskraftundersøkelser .....	60
6.2.3. Utvalgstilling for skogbruket .....	60
7. Priser, økonomi .....	62
7.1. Innledning .....	62
7.2. Statistiske kilder .....	62
7.2.1. Gjennomsnittspriser .....	62
7.2.2. Sentralt avtalte priser .....	62
7.2.3. Skogavgift .....	62
7.2.4. Totalregnskap for skogbruket .....	62
7.2.5. Skogeiernes inntekt og formue .....	63
7.3. Hovedresultater .....	63
8. Utvalgstilling for skogbruket 1989 .....	78
8.1. Innledning .....	78
8.2. Opplegg og definisjoner .....	78
8.3. Hovedresultater .....	79
9. Utvalgsstilling for landbruket 1990 .....	95
9.1. Innledning .....	95
9.2. Opplegg og definisjoner .....	95
9.3. Hovedresultater .....	95

	Side
10. Jakt .....	105
10.1. Innledning .....	105
10.2. Statistiske kilder .....	105
10.2.1. Direktoratet for naturforvaltning .....	105
10.2.2. Jegerregisteret i Direktoratet for naturforvaltning .....	105
10.2.3. Viltnemndene .....	105
10.3. Hovedresultater .....	105
 Vedlegg	
1. Utvalgstilling for skogbruket 1989. Oppgaveskjema .....	114
2. Utvalgstilling for skogbruket 1989. Rettledning for utfylling av skjemaet .....	116
3. Utvalgstilling for landbruket 1990. Oppgaveskjema .....	119
4. Utvalgstilling for landbruket 1990. Rettledning for utfylling av skjemaet .....	121
Utkomne publikasjoner	
Tidligere utkommet på emneområdet .....	125
Publikasjoner sendt ut fra Statistisk sentralbyrå etter 1. januar 1991. Emneinndelt oversikt .	126
Utkommet i serien Standarder for norsk statistikk (SNS) .....	131

#### Standardtegn i tabeller

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

# Contents

	Page
Index of figures .....	13
Index of tables .....	14
1. Purpose .....	17
2. Forest resources and forest properties .....	18
2.1. Introduction .....	18
2.2. Sources .....	18
2.2.1. Total land area .....	18
2.2.2. Census of Agriculture and Forestry 1989 .....	18
2.2.3. Norwegian Institute of Land Inventory .....	18
3. Silviculture .....	30
3.1. Introduction .....	30
3.2. Sources .....	30
3.3. Main results .....	30
4. Forest roads .....	37
4.1. Introduction .....	37
4.2. Sources .....	37
4.3. Definitions .....	37
4.4. Main results .....	37
5. Production .....	45
5.1. Introduction .....	45
5.2. Sources .....	45
5.2.1. Roundwood cut .....	45
5.2.2. Scaled roundwood .....	45
5.2.3. Production by processing industries .....	45
5.2.4. Imports and exports of wood and forest products .....	46
5.3. Main results .....	46
6. Labour force .....	60
6.1. Introduction .....	60
6.2. Sources .....	60
6.2.1. The Ministry of Agriculture .....	60
6.2.2. The Central Bureau of Statistics' sample survey of labour force .....	60
6.2.3. Sample survey of forestry .....	60
7. Prices, economy .....	64
7.1. Introduction .....	64
7.2. Sources .....	64
7.2.1. Average prices .....	64
7.2.2. Negotiated prices .....	64
7.2.3. Forestation levy .....	64
7.2.4. Aggregate account of forestry .....	64
7.2.5. The forest owners income and property .....	64
7.3. Main results .....	64
8. Sample survey of forestry 1989 .....	80
8.1. Introduction .....	80
8.2. Main results .....	80
9. Sample survey of agriculture and forestry 1990 .....	96
9.1. Introduction .....	96
9.2. Main results .....	96



	Page
10. Hunting .....	106
10.1. Introduction .....	106
10.2. Sources .....	106
10.2.1. The Directorate for Nature Management .....	106
10.2.2. The hunter register established by the Directorate for Nature Management ..	106
10.2.3. The district game boards .....	106
10.3. Main results .....	106
 Annexes	
1. Sample Survey of Forestry 1989. Questionnaire .....	114
2. Sample Survey of Forestry 1989. Instruction for completing the questionnaire .....	116
3. Sample Survey of Agriculture and Forestry 1990. Questionnaire .....	119
4. Sample Survey of Agriculture and Forestry 1990. Instruction for completing the questionnaire .....	121
 Publications	
Previously issued on the subject .....	125
Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 January 1991. Survey arranged by subject matter .....	126
Issued in the series Standards for Norwegian Statistics (SNS) .....	131

#### Explanation of Symbols in Tables

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

## Figurregister

	Side
1. Skogeiendommer og produktivt skogareal etter eiendomsstørrelse. Prosent. 1989 . . . . .	19
2. Areal, stående kubikkmasse og årlig tilvekst i produktiv skog. Prosent. Distrikt . . . . .	20
3. Skoggrøfting. Tørrlagt areal. 1950-1990 . . . . .	31
4. Skoggrøfting etter type tørrlagt areal. 1981-1990 . . . . .	32
5. Bygging av skogsbilveier, veilengde etter veiklasse. Prosent. 1990 . . . . .	38
6. Bygging av skogsveier, utgifter etter dekningsmåte. Prosent. 1990 . . . . .	38
7. Fordeling av avvirkning til salg og industriell produksjon. Prosent. Fylke 1989/90 . . . . .	47
8. Avvirkning til salg og industriell produksjon. 1950/51-1989/90. Mill. m <sup>3</sup> f.m. . . . .	48
9. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter treslag. Prosent. 1989/90 . . . . .	48
10. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter selgergruppe. Prosent. 1989/90 . . . . .	49
11. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter kjøpergruppe. Prosent. 1989/90 . . . . .	49
12. Utvalgstilling for skogbruket. Eiendommer med avvirkning i prosent av eiendommer i alt. År/distrikt/produktivt skogareal . . . . .	81
13. Utvalgstilling for skogbruket. Framdrevet skogvirke etter framgangsmåten ved hogsten. År/distrikt/produktivt skogareal . . . . .	82
14. Utvalgstilling for skogbruket. Framdrevet skogvirke etter transportutstyr brukt ved terrengtransporten. År/distrikt/produktivt skogareal . . . . .	83
15. Utvalgstilling for landbruket. Eiendommer med avvirkning i prosent av eiendommer i alt. Fylke/produktivt skogareal. 1989 . . . . .	97
16. Utvalgstilling for landbruket. Framdrevet skogvirke etter framgangsmåten ved hogsten. Fylke/produktivt skogareal. 1989 . . . . .	98
17. Storriltjakt. Antall felte dyr. 1955-1990 . . . . .	108

# Tabellregister

	Side
<b>2. Skogressurser og skogeiendommer</b>	
1. Landareal fordelt på jordbruksareal, produktivt skogareal og annet areal. Fylke . . . . .	21
2. Eiendommer etter størrelsen på produktivt skogareal og fylke/jordbruksareal i drift/ eiergruppe . . . . .	22
3. Produktivt skogareal etter eiendomsstørrelse. Fylke . . . . .	23
4. Totalareal etter markslag. Takserte distrikt. Km <sup>2</sup> . . . . .	24
5. Produktivt skogareal unntatt areal under forynging, etter treslag. Takserte distrikt. Km <sup>2</sup>	25
6. Produktivt skogareal etter hogstklasse/bonitetsklasse. Prosent. Takserte distrikt . . . . .	25
7. Stående kubikkmasse under bark, etter markslag og treslag. Takserte distrikt. 1 000 m <sup>3</sup>	26
8. Årlig tilvekst under bark, etter markslag og treslag. Takserte distrikt. 1 000 m <sup>3</sup> . . . . .	26
9. Stående kubikkmasse under bark pr. hektar produktiv skogmark i forskjellige hogst- og bonitetsklasser. Takserte distrikt. m <sup>3</sup> . . . . .	27
10. Årlig tilvekst under bark pr. hektar produktiv skogmark i forskjellige bonitetsklasser. Takserte distrikt. m <sup>3</sup> . . . . .	27
11. Årlig tilvekst under bark i prosent av stående kubikkmasse under bark i forskjellige hogst- og bonitetsklasser. Takserte distrikt . . . . .	28
<b>3. Skogkulturarbeid</b>	
12. Skogkulturarbeid etter fylke/eiergruppe . . . . .	33
13. Utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting. 1986-1990. 1 000 kr . . . . .	34
14. Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg. 1986-1990 . . . . .	34
15. Skoggrøfting og skoggjødsling. 1986-1990 . . . . .	34
16. Skoggrøfting etter fylke/eiergruppe . . . . .	35
<b>4. Skogsveier</b>	
17. Private skogsveier og offentlige veier. Status 1989. Fylke. Km . . . . .	39
18. Bygging av skogsveier for motorkjøretøyer, etter fylke/finansieringsmåte . . . . .	40
19. Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier. 1986-1990. Kr pr. meter . . . . .	42
<b>5. Produksjon</b>	
20. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter sortiment og treslag. Fylke . . . . .	50
21. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter kjøpergruppe og treslag. Fylke . . .	52
22. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter selgergruppe og treslag. Fylke. 1 000 m <sup>3</sup> . . . . .	54
23. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter treslag. 1985/86-1989/90 . . . . .	54
24. Målt kvantum etter tømmermålingsforening. 1986-1990. m <sup>3</sup> . . . . .	55
25. Stokkmålt tømmer i en del tømmermålingsforeninger, etter målested. 1990 . . . . .	55
26. Målt rundvirke i en del tømmermålingsforeninger, etter målemetode. Prosent. 1990 . .	56
27. Produksjon av viktige varer i skogindustrien. 1986-1990 . . . . .	57
28. Innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 1986-1990 . . . . .	58
29. Verdien av innførsel og utførsel av skogvirke og skogindustrivarer. 1986-1990 . . . . .	58
<b>6. Arbeidskraft (se også Utvalgstilling for skogbruket)</b>	
30. Sysselsatte personer i skogbruket. 1986-1990 . . . . .	61

**7. Priser, økonomi (se også Utvalgstilling for skogbruket)**

31. Gjennomsnittspriser for skogvirke til salg. Fylke. Kr pr. m <sup>3</sup> fast mål under bark . . . . .	66
32. Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogvirke og skogindustrivarer. 1986-1990. Kr pr. enhet . . . . .	68
33. Sentralt avtalte priser for toppmålt skurtømmer av bartre. 1981/82-1990/91. Kr pr. m <sup>3</sup>	69
34. Sentralt avtalte priser for ubarket massevirke. 1981/82-1990/91. Kr pr. m <sup>3</sup> . . . . .	69
35. Inn- og utbetalinger over skogavgiftskontiene. Fylke . . . . .	70
36. Skogbrukets produksjonskonto. 1986-1990. Mill. kr . . . . .	72
37. Skogbrukets investeringskonto. 1986-1990. Mill. kr . . . . .	73
38. Skogeierens inntekt og formue. Samla inntekt og skatt for skogeiere og ektefeller. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1989 . . . . .	74
39. Skogeierens inntekt og formue. Gjennomsnittlig inntekt, formue og skatt for skogeier og ektefelle. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1989 . . . . .	75
40. Skogeierens inntekt og formue. Skogeiere med skattedata etter størrelsen på samla pensjonsgivende inntekt for skogeier og ektefelle. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1989 . . . . .	76
41. Skogeierens inntekt og formue. Skogeierdommer etter hvordan skogeier og ektefelle blir liknet. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1989 . . . . .	77

**8. Utvalgstilling for skogbruket 1989**

42. Utvalgstilling for skogbruket 1989. Eiendommer og produktivt skogareal . . . . .	84
43. Utvalgstilling for skogbruket. Eiendommer med avvikning i prosent av alle eiendommer. 1985-1989 . . . . .	85
44. Utvalgstilling for skogbruket. Eiendommer med sluttavvikning/tynning i prosent av alle eiendommer. Framdrevet kvantum fordelt på sluttavvikning og tynning. Prosent . . . . .	86
45. Utvalgstilling for skogbruket. Framdrevet skogvirke etter driftens administrasjon. Prosent. 1985-1989 . . . . .	87
46. Utvalgstilling for skogbruket. Framdrevet skogvirke i drifter administrert av skogeieren, etter arbeidskrafttype . . . . .	88
47. Utvalgstilling for skogbruket. Framdrevet skogvirke etter framgangsmåten ved hogsten. Prosent . . . . .	89
48. Utvalgstilling for skogbruket. Framdrevet skogvirke etter transportutstyr brukt ved terrengtransporten . . . . .	90
49. Utvalgstilling for skogbruket. Eiers og familiemedlemmers arbeid i skogen. 1985-1989	91
50. Utvalgstilling for skogbruket. Utgifter til hogst og framdrift . . . . .	92
51. Utvalgstilling for skogbruket. Utgifter til hogst og framdrift, drifter administrert av skogeieren. Leid arbeidskraft med arbeidstakers utstyr. Kr pr. m <sup>3</sup> fast mål uten bark . . . . .	93
52. Utvalgstilling for skogbruket. Utgifter til hogst og framdrift, drifter administrert av andre enn skogeieren. 1985-1989. Kr pr. m <sup>3</sup> fast mål uten bark . . . . .	94

	Side
<b>9. Utvalgstilling for landbruket 1990</b>	
53. Utvalgstilling for landbruket. Personlige eiere etter alder pr. 1. juni og upersonlige eiere. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift. 1990 .....	99
54. Utvalgstilling for landbruket. Personlige eiere etter kjønn og ekteskapelig status. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1990 .....	100
55. Utvalgstilling for landbruket. Arbeidsinnsats på skogbrukseiendommer etter driftsgren og type arbeidskraft. Arbeidsinnsats utenom landbruket. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1989 .....	101
56. Utvalgstilling for landbruket. Eiendommer med avvirkning. Avvirkning. Framdrevet skogvirke etter type arbeidskraft. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1989 .....	102
57. Utvalgstilling for landbruket. Framdrevet skogvirke etter framgangsmåte ved hogsten. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1989 .....	103
58. Utvalgstilling for landbruket. Skogareal tilplanta eller tilsådd og utført gjenvekst-pleie, etter type arbeidskraft. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1989 .....	104
<b>10. Jakt</b>	
59. Jegere som løste jegeravgiftskort. 1986/87-1990/91 .....	109
60. Jegere etter alder. 1986/87-1990/91 .....	109
61. Felt storvilt. Fylke .....	110
62. Registrert irregulær avgang av storvilt. 1986/87-1990/91 .....	110
63. Beregnet utbytte av småviltjakta, etter viltart. 1986/87-1990/91 .....	112
64. Viltskadeerstatninger etter dyreart. 1985-1989. 1 000 kr .....	112
65. Avgang av store rovdyr, etter dyreart. 1986/87-1990/91 .....	113
66. Viltfondets inntekter og utgifter. 1986-1990. 1 000 kr .....	113

## Index of figures

	Page
1. Forest properties and productive forest area by size of property. Per cent. 1989 .....	19
2. Area, growing stock and annual increment in productive forest. Per cent. District .....	20
3. Forest drainage. Area drained. 1950-1990 .....	31
4. Forest drainage by type of area drained. 1981-1990 .....	32
5. Forest roads constructed, length of roads by category. Per cent. 1990 .....	38
6. Forest roads constructed, expenditure by way of financing. Per cent. 1990 .....	38
7. Species of roundwood cut for sale and industrial production. Per cent. County. 1989/90	47
8. Roundwood cut for sale and industrial production. 1950/51-1989/90. Million m <sup>3</sup> f.m. . .	48
9. Roundwood cut for sale and industrial production, by species of tree. Per cent. 1989/90 . .	48
10. Roundwood cut for sale and industrial production, by seller group. Per cent. 1989/90 . . . .	49
11. Roundwood cut for sale and industrial production, by buyer group. Per cent. 1989/90 . . .	49
12. Sample survey of forestry. Properties with removals as per cent of all properties. Year/district/productive forest area .....	81
13. Sample survey of forestry. Removals of roundwood by method of cutting. Year/district/productive forest area .....	82
14. Sample survey of forestry. Removals of roundwood by transport equipment used in hauling. Year/district/productive forest area .....	83
15. Sample survey of agriculture and forestry. Properties with removals as per cent of all properties. County/productive forest area. 1989 .....	97
16. Sample survey of agriculture and forestry. Removals of roundwood by method of cutting. County/productive forest area. 1989 .....	98
17. Big game hunting. Number of animals felled. 1955-1990 .....	108

## 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 . . . . .	21
2. Properties by size of productive forest area and county/agricultural area in use/ owner group . . . . .	22
3. Productive forest area by size of property. County . . . . .	23
4. Total area by type of vegetation. Appraised districts. Km <sup>2</sup> . . . . .	24
5. Productive forest area except area under regeneration, by species of tree. Appraised districts. Km <sup>2</sup> . . . . .	25
6. Productive forest area by felling class/site quality class. Per cent. Appraised districts . . . . .	25
7. Growing stock under bark, by type of land and by species of tree. Appraised districts. 1 000 m <sup>3</sup> . . . . .	26
8. Annual increment under bark, by type of land and species of tree. Appraised districts. 1 000 m <sup>3</sup> . . . . .	26
9. Growing stock under bark per hectare productive forest area in different felling classes and site quality classes. Appraised districts. m <sup>3</sup> . . . . .	27
10. Annual increment under bark per hectare productive forest area in different site quality classes. Appraised districts. m <sup>3</sup> . . . . .	27
11. Annual increment under bark as per cent of growing stock under bark in different felling classes and site quality classes. Appraised districts . . . . .	28
<b>3. Silviculture</b>	
12. Forest regeneration work by county/owner group . . . . .	33
13. Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage. 1986-1990. 1 000 kroner . . . . .	34
14. Area and average expenditure on forest regeneration. 1986-1990 . . . . .	34
15. Drainage and fertilizing of forest area. 1986-1990 . . . . .	34
16. Forest drainage by county/owner group . . . . .	35
<b>4. Forest roads</b>	
17. Private forest roads and public roads. Status 1989. County. Km . . . . .	39
18. Forest roads constructed, by county/way of financing . . . . .	40
19. Average expenditure for forest road constructions. 1986-1990. Kroner per metre . . . .	42
<b>5. Production</b>	
20. Roundwood cut for sale and industrial production, by assortment and species of tree. County . . . . .	50
21. Roundwood cut for sale and industrial production, by buyer group and species of tree. County . . . . .	52
22. Roundwood cut for sale and industrial production, by seller group and species of tree. County. 1 000 m <sup>3</sup> . . . . .	54
23. Roundwood cut for sale and industrial production, by species of tree. 1985/86- 1989/90 . . . . .	54
24. Quantity scaled by timber scaling association. 1986-1990. m <sup>3</sup> . . . . .	55
25. Log-scaled timber in some timber scaling associations, by place of scaling. 1990 . . . .	55
26. Roundwood scaled in some timber scaling associations, by method of scaling. Per cent. 1990 . . . . .	56
27. Manufacturing of principal commodities. 1986-1990 . . . . .	57
28. Imports and exports of roundwood and principal wood products. 1986-1990 . . . . .	58
29. Value of imports and exports of wood and wood products. 1986-1990 . . . . .	58
<b>6. Labour force (see also Sample Survey of Forestry)</b>	
30. Persons employed in forestry. 1986-1990 . . . . .	61

	Page
<b>7. Prices and economy (see also Sample Survey of Forestry)</b>	
31. Average prices on roundwood for sale. County. Kroner per m <sup>3</sup> solid wood inside bark	66
32. Average prices of exported roundwood and wood products. 1986-1990. Kroner per unit	68
33. Negotiated prices of top-scaled coniferous saw logs. 1981/82-1990/91. Kroner per m <sup>3</sup>	69
34. Negotiated prices of unbarked pulpwood. 1981/82-1990/91. Kroner per m <sup>3</sup>	69
35. Payments in connection with the forestation levy accounts. County	70
36. Forestry production account. 1986-1990. Million kroner	72
37. Forestry investment account. 1986-1990. Million kroner	73
38. The forest owners' income and property. Income, property and taxes, total, for forest owners and spouses. County/productive forest area/age of forest owner. 1989	74
39. The forest owners' income and property. Average income, property and taxes for forest owner and spouse. County/productive forest area/age of forest owner. 1989. Kroner	75
40. 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. 1989	76
41. 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. 1989	77
<b>8. Sample survey of forestry 1989</b>	
42. Sample survey of forestry 1989. Properties and productive forest area	84
43. Sample survey of forestry. Properties with removals as per cent of all properties. 1985-1989	85
44. Sample survey of forestry. Properties with final cuts/thinnings as per cent of all properties. Removals of roundwood divided on final cuts and thinnings. Per cent	86
45. Sample survey of forestry. Removals of roundwood by management. Per cent. 1985-1989	87
46. Sample survey of forestry. Removals of roundwood under owners management, by labour category	88
47. Sample survey of forestry. Removals of roundwood by method of cutting. Per cent	89
48. Sample survey of forestry. Removals of roundwood by transport equipment used in hauling	90
49. Sample survey of forestry. Forestry work performed by owners and their family members. 1985-1989	91
50. Sample survey of forestry. Expenditure for cutting and hauling	92
51. Sample survey of forestry. Expenditure for cutting and hauling performed by hired workers with their own equipment. Comprise logging under management by the owner. Kroner per m <sup>3</sup> solid volume without bark	93
52. Sample survey of forestry. Expenditure for cutting and hauling. Comprise logging under management by other than the owner. 1985-1989. Kroner per m <sup>3</sup> solid volume without bark	94



**9. Sample survey of agriculture and forestry 1990**

53. Sample survey of agriculture and forestry. Personal owners by age 1 June and impersonal owners. County/productive forest area/agriculture area in use. 1990 . . . . .	99
54. Sample survey of agriculture and forestry. Personal owners by sex and age. County/productive forest area/age of forest owner. 1990 . . . . .	100
55. Sample survey of agriculture and forestry. Labour input on forest properties by category of manpower. Labour input off the unit. County/productive forest area/age of forest owner. 1989 . . . . .	101
56. Sample survey of agriculture and forestry. Properties with removals. Roundwood cut, total. Removals of roundwood by type of manpower. County/productive forest area/age of forest owner. 1989 . . . . .	102
57. Sample survey of agriculture and forestry. Removals of roundwood by method of cutting. County/productive forest area/age of forest owner. 1989 . . . . .	103
58. Sample survey of agriculture and forestry. Forest area planted or seeded and young growth tended, by type of manpower. County/productive forest area/age of forest owner. 1989 . . . . .	104

**10. Hunting**

59. Hunters who bought hunting tax cards. 1986/87-1990/91 . . . . .	109
60. Hunters by age. 1986/87-1990/91 . . . . .	109
61. Game felled. County . . . . .	110
62. Registered irregular decrease of game. 1986/87-1990/91 . . . . .	110
63. Estimated yield of small game, by species of animal. 1986/87-1990/91 . . . . .	112
64. Compensation for damage caused by game. 1985-1989. 1 000 kroner . . . . .	112
65. Big predators felled or perished, by species of animal. 1986/87-1990/91 . . . . .	113
66. The Game Fund income and expenditure. 1986-1990. 1 000 kroner . . . . .	113

# 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 1990 (og driftsåret 1989/90), og for å vise utviklinga er hovedtall gitt for flere år.

## 1. Purpose

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

Detailed figures are given for 1990 (and the working year 1989/90), and in order to show the development, main figures are also given for previous years.

## 2. Skogressurser og skogeiendommer (tabellene 1-11)

### 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.

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

### 2.2. Statistiske kilder

#### 2.2.1. Samlet landareal (tab. 1)

Opplysningene om samlet landareal er fra Statens kartverk og Landbrukstelling 1979 og 1989.

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

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

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

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

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

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

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.

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

### 2.2.3. Norsk institutt for jord- og skogkartlegging (tab. 4-11)

Norsk institutt for jord- og skogkartlegging (Landsskogtakseringen til 1988) gjennomførte den første fylkesvise taksering i årene 1919-1930. I 1933 ble det gitt en landsoversikt over resultatene fra denne takseringen.

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

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

I Nordland ble følgende kommuner (etter daværende kommuneinndeling) taksert i 1952: Bindal, Sømna, Velfjord, Vevelstad, Drevja, Vefsn, Grane, 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 (1981), Hordaland (1982) og Møre og Romsdal (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).

Enkelte kommuner i ytre strøk på Vestlandet, i Trøndelag, Nordland og Troms er ikke med i disse siste takseringene. Sogn og Fjordane som bare er delvis taksert, og Finnmark som ikke er taksert, er ikke med i tabellene.

Tallene over stående kubikkmasse og tilvekst (tab. 7-11) er resultater fra fjerde og femte landstakst (1964-1976 og 1982-1987) og fra taksering av Rogaland, Hordaland og Møre og Romsdal (1981-1983). Alle tall refererer seg til volum under bark (u.b.).

## 2. Forest resources and forest properties (the tables 1-11)

### 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. Total land area (tab. 1)

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

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

In 1989 there was carried out a combined census for agriculture and forestry. The census comprised all properties of at least 25 decares productive forest area and/or at least 5 decares

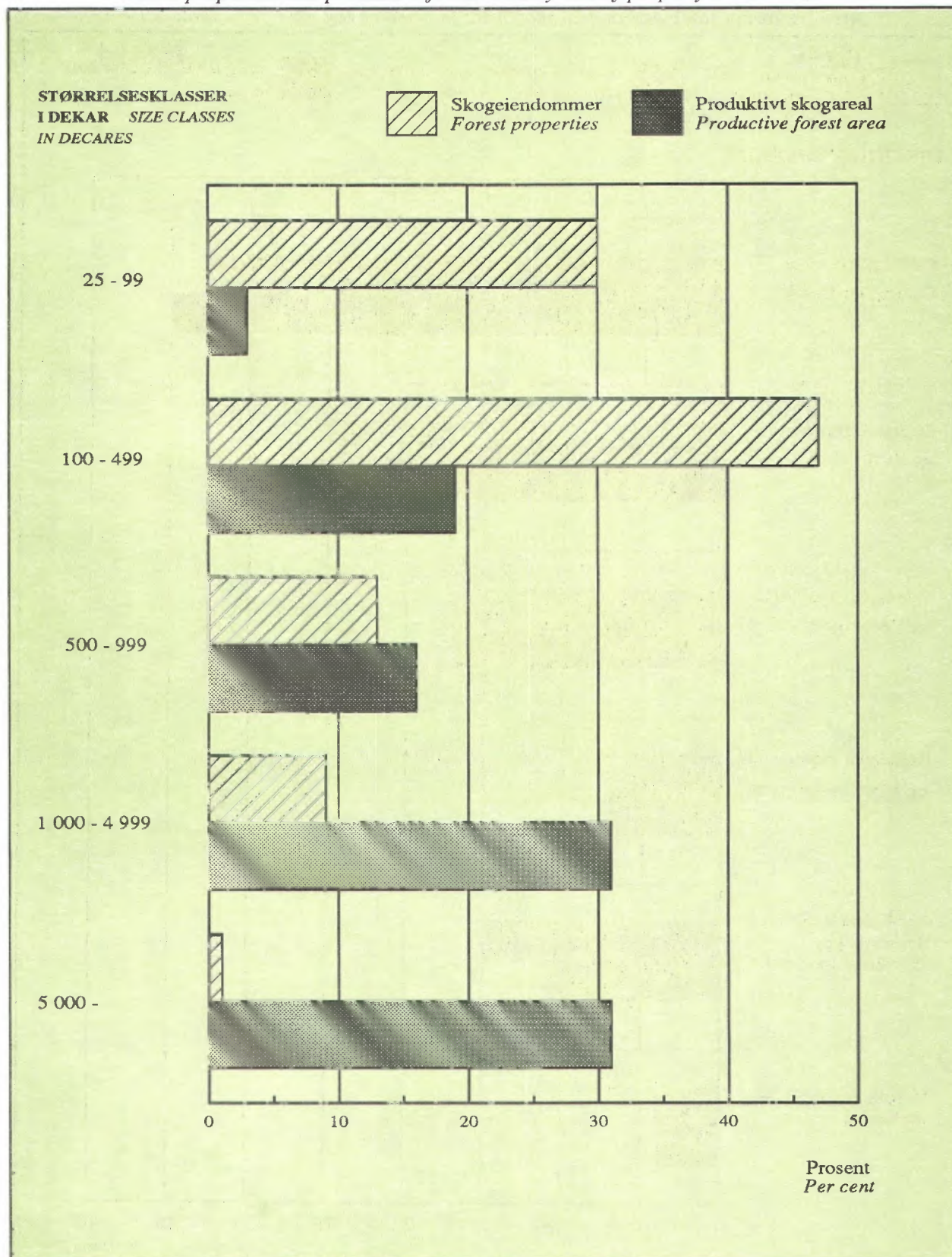
agricultural area. One owner's total area within one municipality was registered as one property, even if it consisted of several divided parts.

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

#### 2.2.3. Norwegian Institute of Land Inventory (tab. 4-11)

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

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

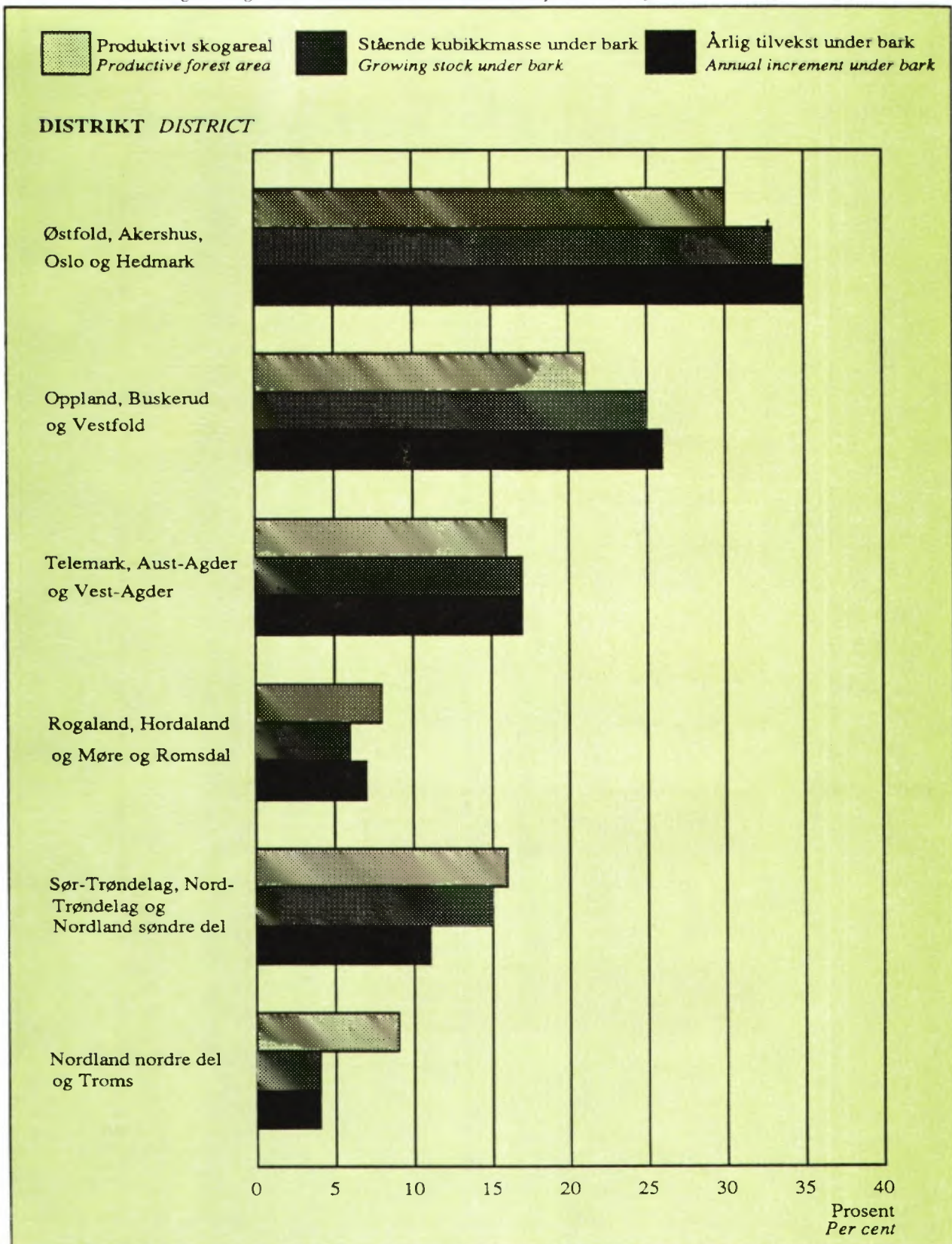


<sup>1</sup> Tall for skogeiendommer og produktivt skogareal summerer seg opp til 100 prosent.

<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. Distrikt<sup>1</sup>.  
 Area, growing stock and annual increment in productive forest. Per cent. District<sup>1</sup>.



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

<sup>1</sup> Only appraised districts. Area, volume and increment figures for the appraised districts add up to 100 per cent.

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging 1981-1983 og 1982-1987.

Source: Norwegian Institute of Land Inventory 1981-1983 and 1982-1987.

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

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

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

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.

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



Tabell 4. Totalareal etter markslag. Takserte distrikt. Km<sup>2</sup> Total area by type of vegetation. Appraised districts. Km<sup>2</sup>

Distrikt District	I alt Total	Under barskogsgrensen <sup>1</sup> Below the productive forest line <sup>1</sup>						Over barskog- grensen <sup>1,2</sup> Above the pro- duc- tive forest line <sup>1,2</sup>
		I alt Total	Pro- duktiv skog- mark Pro- ductive forest	Tre- bevkst impedi- ment Unpro- ductive forest	Myr Bog		Annet areal <sup>2</sup> Other area <sup>2</sup>	
					Lauv- og granmyr, furumyr Broad- leaved, spruce and pine bogs	Starr- og mose- myr Sedge and peat bogs		
Takserte distrikt i alt 1964-76 - 1981-83 <sup>3</sup> Appraised districts, total 1964-76 - 1981-83 <sup>3</sup> . . .	..	116 132	59 345	10 259	5 208	7 568	33 752	..
Takserte distrikt i alt 1981-83 - 1982-87 <sup>3</sup> Appraised districts, total 1981-83 - 1982-87 <sup>3</sup> . . . .	252 657	128 920	63 528	13 200	4 563	7 430	40 199	123 737
Østfold, Akershus, Oslo, Hedmark . . . . .	36 879	28 685	18 977	1 046	1 287	1 160	6 215	8 194
Oppland, Buskerud, Vestfold . . . . .	42 460	21 032	13 418	1 489	624	747	4 754	21 428
Telemark, Aust-Agder, Vest-Agder . . . . .	31 807	19 801	10 147	3 197	573	999	4 885	12 006
Rogaland, Hordaland, Møre og Romsdal . . . . .	39 190	16 156	5 259	1 243	288	922	8 444	23 034
Sør-Trøndelag, Nord- Trøndelag, Nordland søndre del . . . . .	57 175	24 944	10 143	3 993	1 219	2 490	7 099	32 231
Nordland nordre del, Troms . . . . .	45 146	18 302	5 584	2 232	572	1 112	8 802	26 844

<sup>1</sup> I Hordaland, Møre og Romsdal, Nordland nordre del og Troms ble det fastsatt en høydegrense for hver kommune.  
<sup>2</sup> Medregnet ferskvann. <sup>3</sup> Troms fylke er med i resultatene fra takseringene i 1982-1987, men ikke i resultatene fra 1964-1976.

<sup>1</sup> In the counties Hordaland, Møre og Romsdal, Troms and the northern part of Nordland county an altitude level was stipulated for each municipality. <sup>2</sup> Incl. freshwater. <sup>3</sup> Troms county is included in the results from the appraisements in 1982-1987, but not in the results from 1964-1976.

K i l d e r: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging 1964-1976, 1981-1983 og 1982-1987.  
 Sources: Norwegian Institute of Land Inventory 1964-1976, 1981-1983 and 1982-1987.

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

Distrikt <i>District</i>	Hogst- klasse II-V i alt <i>Felling class II-V, total</i>	Gran- skog <i>Spruce forest</i>	Furu- skog <i>Pine forest</i>	Bar- bland- ings- skog <i>Mixed coniferous forest</i>	Bartre- dominert blandings- skog <i>Coniferous dominated mixed forest</i>	Lauvtre- dominert blandings- skog <i>Broad- leaved dominated mixed forest</i>	Lauv- skog <i>Broad- leaved forest</i>
Takserte distrikt i alt 1964-76 - 1981-83 <sup>1</sup> <i>Appraised districts, total 1964-76 - 1981-83<sup>1</sup></i>	55 375	20 627	11 341	8 077	7 983	2 484	4 863
Takserte distrikt i alt 1981-83 - 1982-87 <sup>1</sup> <i>Appraised districts, total 1981-83 - 1982-87<sup>1</sup></i>	58 243	18 717	12 442	4 653	8 303	3 849	10 279
Østfold, Akershus, Oslo, Hedmark	17 416	5 994	4 959	2 287	2 573	939	664
Oppland, Buskerud, Vestfold	12 453	5 550	2 164	991	1 818	878	1 052
Telemark, Aust-Agder, Vest- Agder	9 166	1 641	2 794	622	1 633	904	1 572
Rogaland, Hordaland, Møre og Romsdal	4 526	685	1 454	92	537	237	1 521
Sør-Trøndelag, Nord-Trøn- delag, Nordland søndre del	9 418	4 491	780	652	1 552	744	1 199
Nordland nordre del, Troms	5 264	356	291	9	190	147	4 271

<sup>1</sup> Se note 3, tabell 4.

<sup>1</sup> See note 3, table 4.

K i l d e r: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging 1964-1976, 1981-1983 og 1982-1987.

Sources: Norwegian Institute of Land Inventory 1964-1976, 1981-1983 and 1982-1987.

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

Distrikt <i>District</i>	I alt <i>Total</i>	Hogstklasse <i>Felling class</i>					I alt	Bonitet H <sub>40</sub> <i>Site quality class H<sub>40</sub></i>						
		I	II	III	IV	V		26-23	20	17	14	11	8	6
Takserte distrikt i alt 1964-76 - 1981-83 <sup>1</sup> <i>Appraised districts, total 1964-76 - 1981-83<sup>1</sup></i>	100	7	22	12	32	26	.	.	.	.	.	.	.	.
Takserte distrikt i alt 1981-83 - 1982-87 <sup>1</sup> <i>Appraised districts, total 1981-83 - 1982-87<sup>1</sup></i>	100	8	24	17	25	26	100	2	5	12	21	26	25	9
Østfold, Akershus, Oslo, Hedmark	100	8	29	18	22	23	100	2	5	13	24	25	23	8
Oppland, Buskerud, Vestfold	100	7	22	19	25	27	100	1	6	11	19	27	28	8
Telemark, Aust-Agder, Vest-Agder	100	10	21	15	29	25	100	1	5	12	22	27	25	8
Rogaland, Hordaland, Møre og Romsdal	100	14	21	15	22	28	100	12	18	22	18	12	12	6
Sør-Trøndelag, Nord- Trøndelag, Nordland søndre del	100	7	27	11	21	34	100	0	1	8	18	28	28	17
Nordland nordre del, Troms	100	6	17	24	35	18	100	-	0	6	23	37	26	8

<sup>1</sup> Se note 3, tabell 4.

<sup>1</sup> See note 3, table 4.

K i l d e r: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging 1964-1976, 1981-1983 og 1982-1987.

Sources: Norwegian Institute of Land Inventory 1964-1976, 1981-1983 and 1982-1987.

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

Distrikt <i>District</i>	I alt <i>Total</i>	Produktiv skogmark <i>Productive forest land</i>				Andre markslag <i>Other types of land</i>			
		I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad-leaved</i>	I alt	Gran	Furu	Lauvtre
Takserte distrikt i alt 1964-76 - 1981-83 <sup>1</sup> <i>Appraised districts, total</i> 1964-76 - 1981-83 <sup>1</sup> . . . . .	426 344	401 085	222 856	120 529	57 700	25 260	5 249	13 295	6 715
Takserte distrikt i alt 1981-83 - 1982-87 <sup>1</sup> <i>Appraised districts, total</i> 1981-83 - 1982-87 <sup>1</sup> . . . . .	495 528	469 797	243 514	144 521	81 762	25 731	5 238	16 115	4 378
Østfold, Akershus, Oslo, Hedmark . . . . .	156 557	152 762	87 915	53 361	11 486	3 795	822	2 465	508
Oppland, Buskerud, Vestfold . . . . .	122 230	118 322	75 458	29 255	13 609	3 908	1 201	2 212	495
Telemark, Aust-Agder, Vest-Agder . . . . .	88 917	81 406	27 466	35 701	18 239	7 511	1 058	5 297	1 156
Rogaland, Hordaland, Møre og Romsdal . . . . .	32 550	29 465	4 122	15 632	9 711	3 085	110	2 325	650
Sør-Trøndelag, Nord- Trøndelag, Nordland søndre del . . . . .	73 966	67 928	47 817	8 429	11 682	6 038	2 047	3 333	658
Nordland nordre del, Troms . . . . .	21 308	19 914	736	2 143	17 035	1 394	-	483	911

<sup>1</sup> Se note 3, tabell 4.  
<sup>1</sup> See note 3, table 4.

K i l d e r: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging 1964-1976, 1981-1983 og 1982-1987.  
*Sources: Norwegian Institute of Land Inventory 1964-1976, 1981-1983 and 1982-1987.*

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

Distrikt <i>District</i>	I alt <i>Total</i>	Produktiv skogmark <i>Productive forest land</i>				Andre markslag <i>Other types of land</i>			
		I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad-leaved</i>	I alt	Gran	Furu	Lauvtre
Takserte distrikt i alt 1964-76 - 1981-83 <sup>1</sup> <i>Appraised districts, total</i> 1964-76 - 1981-83 <sup>1</sup> . . . . .	13 685	12 925	7 563	3 281	2 080	760	170	318	271
Takserte distrikt i alt 1981-83 - 1982-87 <sup>1</sup> <i>Appraised districts, total</i> 1981-83 - 1982-87 <sup>1</sup> . . . . .	16 136	15 538	8 406	3 981	3 151	598	103	348	147
Østfold, Akershus, Oslo, Hedmark . . . . .	5 616	5 520	3 273	1 628	619	96	15	56	25
Oppland, Buskerud, Vestfold . . . . .	4 101	4 006	2 587	727	692	95	27	47	21
Telemark, Aust-Agder, Vest-Agder . . . . .	2 925	2 726	1 050	987	689	199	26	131	42
Rogaland, Hordaland, Møre og Romsdal . . . . .	1 123	1 042	330	405	307	81	8	53	20
Sør-Trøndelag, Nord- Trøndelag, Nordland søndre del . . . . .	1 732	1 642	1 122	161	359	90	27	51	12
Nordland nordre del, Troms . . . . .	639	602	44	73	485	37	.	10	27

<sup>1</sup> Se note 3, tabell 4.  
<sup>1</sup> See note 3, table 4.

K i l d e r: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging 1964-1976, 1981-1983 og 1982-1987.  
*Sources: Norwegian Institute of Land Inventory 1964-1976, 1981-1983 and 1982-1987.*

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

Distrikt <i>District</i>	Gjen- nom- snitt <i>Average</i>	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 distrikt i alt 1964-76 - 1981-83 <sup>1</sup> <i>Appraised districts, total</i> 1964-76 - 1981-83 <sup>1</sup> . . . . .	69	12	15	60	92	108	.	.	.	.	.	.	.
Takserte distrikt i alt 1981-83 - 1982-87 <sup>1</sup> <i>Appraised districts, total</i> 1981-83 - 1982-87 <sup>1</sup> . . . . .	74	9	13	68	102	129	128	120	99	83	70	55	45
Østfold, Akershus, Oslo, Hedmark . . . . .	80	8	13	79	124	149	186	166	121	89	71	50	40
Oppland, Buskerud, Vestfold	88	11	14	75	118	150	179	135	112	101	85	68	58
Telemark, Aust-Agder, Vest-Agder . . . . .	80	11	13	69	106	140	145	120	89	91	79	65	53
Rogaland, Hordaland, Møre og Romsdal . . . . .	56	8	12	63	80	90	83	67	60	51	43	37	30
Sør-Trøndelag, Nord- Trøndelag, Nordland søndre del . . . . .	67	6	9	62	90	112	226	125	92	75	74	56	46
Nordland nordre del, Troms . . . . .	36	6	13	35	45	48	.	66	60	46	36	25	21

<sup>1</sup> Troms fylke og nordlige del av Nordland fylke er med i resultatene fra takseringene i 1982-1987, men ikke i resultatene fra 1964-1976.

<sup>1</sup> *Troms county and the northern part of Nordland county are included in the results from the appraisements in 1982-1987, but not in the results from 1964-1976.*

K i l d e r: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging 1964-1976, 1981-1983 og 1982-1987.

Sources: *Norwegian Institute of Land Inventory 1964-1976, 1981-1983 and 1982-1987.*

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

Distrikt <i>District</i>	Gjen- nom- snitt <i>Average</i>	Bonitet H <sub>40</sub> <i>Site quality class H<sub>40</sub></i>						
		26-23	20	17	14	11	8	6
Takserte distrikt i alt 1981-83 - 1982-87 <i>Appraised districts, total</i> 1981-83 - 1982-87 . . . . .	2,4	6,7	5,8	4,1	3,0	2,0	1,3	0,8
Østfold, Akershus, Oslo, Hedmark . . . . .	2,9	10,7	7,9	5,2	3,4	2,2	1,2	0,8
Oppland, Buskerud, Vestfold . . . . .	3,0	8,4	7,0	5,1	3,9	2,4	1,5	1,1
Telemark, Aust-Agder, Vest-Agder . . . . .	2,7	8,1	6,6	3,9	3,1	2,3	1,6	1,1
Rogaland, Hordaland, Møre og Romsdal . . . . .	2,0	4,0	2,6	1,9	1,4	1,4	1,1	0,9
Sør-Trøndelag, Nord-Trøndelag, Nordland søndre del . . . . .	1,6	17,4	5,6	3,6	2,2	1,6	1,0	0,7
Nordland nordre del, Troms . . . . .	1,1	.	2,2	2,0	1,4	1,1	0,7	0,1

K i l d e r: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging 1981-1983 og 1982-1987.

Sources: *Norwegian Institute of Land Inventory 1981-1983 and 1982-1987.*

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

Distrikt <i>District</i>	Gjen- nom- snitt <i>Average</i>	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 distrikt i alt 1964-76 - 1981-83 <sup>1</sup> <i>Appraised districts, total</i> 1964-76 - 1981-83 <sup>1</sup> . . . . .	3,2	3,2	6,9	6,0	3,1	2,1	.	.	.	.	.	.	.
Takserte distrikt i alt 1981-83 - 1982-87 <sup>1</sup> <i>Appraised districts, total</i> 1981-83 - 1982-87 <sup>1</sup> . . . . .	3,3	3,9	7,7	6,6	3,0	2,0	5,2	4,8	4,2	3,6	2,8	2,3	1,9
Østfold, Akershus, Oslo, Hedmark . . . . .	3,6	3,6	8,3	6,5	3,3	2,2	5,8	4,7	4,3	3,8	3,1	2,4	2,0
Oppland, Buskerud, Vestfold Telemark, Aust-Agder, Vest- Agder . . . . .	3,4	4,9	8,3	7,0	3,1	2,0	4,7	5,2	4,5	3,8	2,9	2,3	1,9
Rogaland, Hordaland, Møre og Romsdal . . . . .	3,3	4,3	8,9	7,4	3,0	2,0	5,5	5,5	4,4	3,4	2,9	2,4	2,1
Sør-Trøndelag, Nord-Trønde- lag, Nordland søndre del . .	3,5	2,4	5,0	7,6	3,1	2,1	4,8	3,8	3,14	2,8	3,2	3,14	3,1
Sør-Trøndelag, Nord-Trønde- lag, Nordland søndre del . .	2,4	3,6	6,8	5,9	2,3	1,5	7,5	4,5	3,9	3,0	2,2	1,8	1,5
Nordland nordre del, Troms	3,0	3,1	4,7	4,3	2,7	2,0	.	2,3	3,3	3,1	3,1	2,9	2,3

<sup>1</sup> Se note 1, tabell 9.

<sup>1</sup> See note 1, table 9.

K i l d e r: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging 1964-1976, 1981-1983 og 1982-1987.

Sources: Norwegian Institute of Land Inventory 1964-1976, 1981-1983 and 1982-1987.

### 3. Skogkultur (tabellene 12-16)

#### 3.1. Innledning

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

#### 3.2. Statistiske kilder

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

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

#### 3.3. Hovedresultater

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

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

I 1990 ble det tørrlagt 35 000 dekar myr og vannsyk skogmark. Dette er 8 000 dekar mindre enn i 1989. Omfanget av skoggrøfting var stort sett økende fra 1980 til 1988, men har fra 1989 avtatt etter at statstilskottet til grøfting av myr falt bort fra juni samme år. Nå gis det bare tilskott til grøfting av vannsyk skogmark. Grøfting av slike arealer utgjorde i 1990 om lag 30 000 dekar og utgjør nå 87 prosent av det tørrlagte arealet (se figur 4), mot 50 prosent i 1988.

I 1990 utgjorde utgiftene pr. dekar tørrlagt areal 390 kroner.

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

## 3. Siviculture (the tables 12-16)

### 3.1. Introduction

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

### 3.2. Sources

The figures relating to forest regeneration and afforestation are collected by the Ministry of Agriculture through the District Forestry Boards. The statistics are mostly prepared by the Ministry of Agriculture which also publishes more detailed figures.

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

### 3.3. Main results

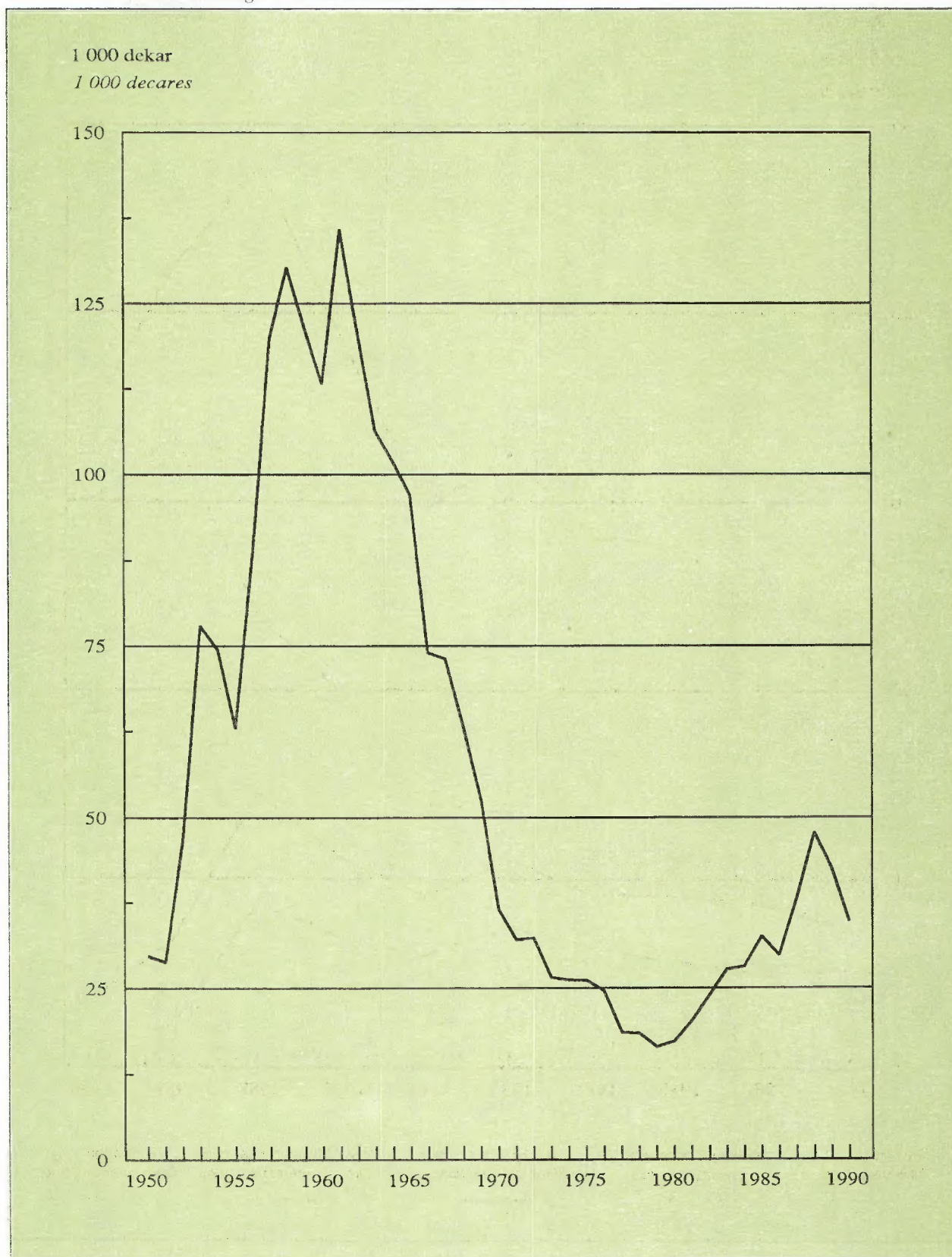
In 1990 a total of 66 million plants were used for reforestation and afforestation. The last ten years the number of plants has varied between 64 and 69 millions.

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

In 1990 a total of 35 000 decares of bogs and swampy woodland were drained out. This is about 8 000 decares less than the year before. In 1990 swampy forests represent 87 per cent of the area drained (see figure 4).

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

Figur 3. Skoggrøfting<sup>1</sup>. Tørrlagt areal. 1950-1990  
Forest drainage<sup>1</sup>. Area drained. 1950-1990

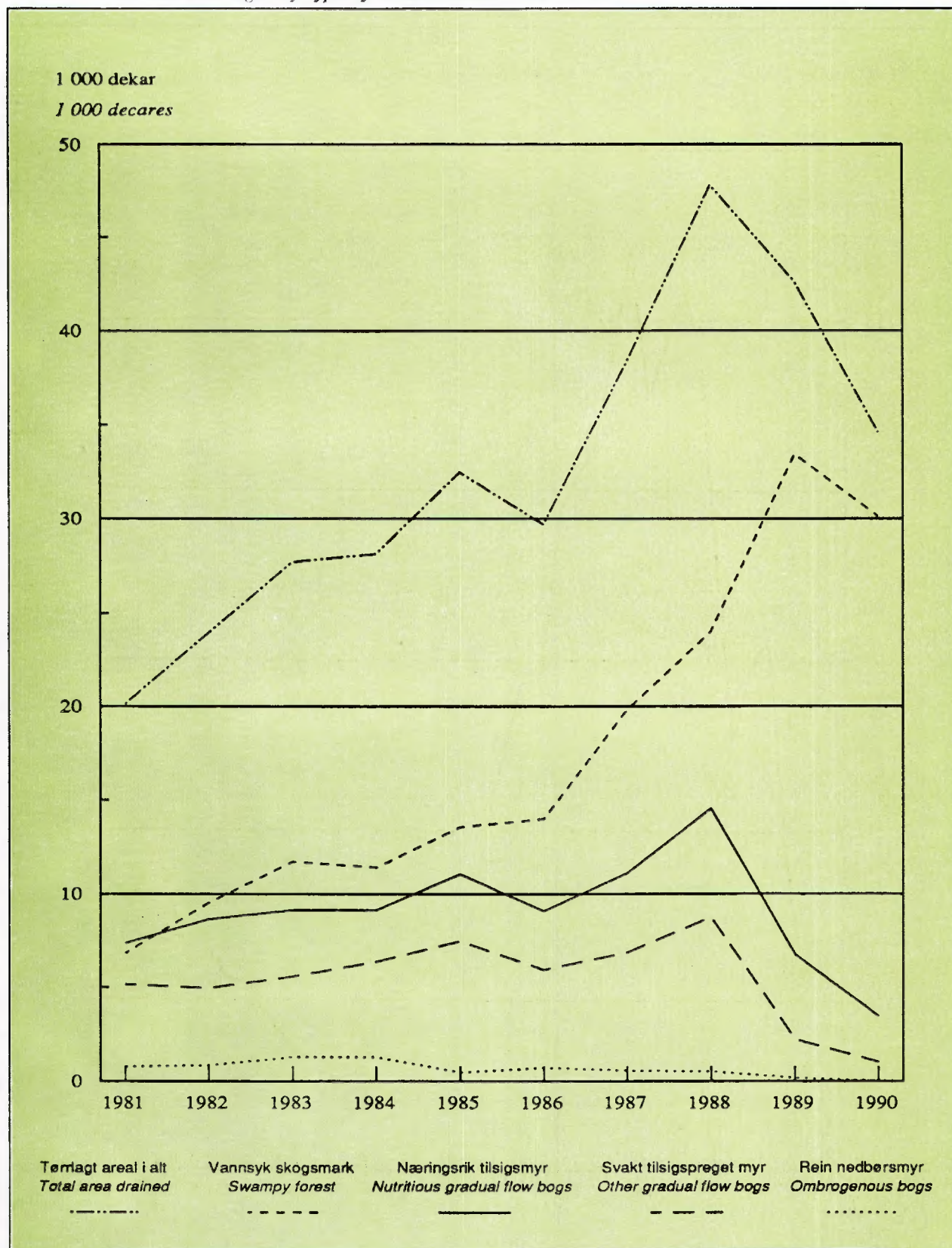


<sup>1</sup> Nyanlegg.

<sup>1</sup> New ditches.



Figur 4. Skoggrøfting<sup>1</sup> etter type tørrlagt areal. 1981-1990  
 Forest drainage<sup>1</sup> by type of area drained. 1981-1990



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

Tabell 12. 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>Expen- diture</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
1986 .....	307 175	65 582	122 920	766 727	134 873	95 635
1987 .....	300 555	65 701	135 441	652 938	116 414	104 463
1988 .....	303 683	66 665	151 537	775 832	112 384	111 120
1989 .....	319 902	67 183	160 313	905 048	96 112	135 319
1990 .....	316 725	66 191	172 786	765 059	102 008	120 054
<b>1990</b>						
<b>Fylke County</b>						
Østfold .....	9 992	2 025	4 685	39 066	4 813	5 677
Akershus og Oslo .....	14 878	3 139	8 715	61 254	14 500	9 672
Hedmark .....	59 422	11 968	31 900	167 583	4 862	22 325
Oppland .....	43 246	8 507	22 735	61 913	6 193	10 233
Buskerud .....	18 384	3 791	9 133	72 386	12 750	12 434
Vestfold .....	5 566	1 159	3 321	30 046	8 320	4 954
Telemark .....	19 308	2 947	8 235	83 121	18 082	12 837
Aust-Agder .....	10 836	2 097	5 557	53 274	12 786	8 082
Vest-Agder .....	8 554	2 023	5 988	27 284	3 595	5 034
Rogaland .....	4 787	1 285	3 916	10 329	1 877	2 276
Hordaland .....	7 678	1 914	5 202	10 326	2 296	2 794
Sogn og Fjordane .....	6 637	1 779	4 334	6 843	1 279	1 512
Møre og Romsdal .....	11 426	3 044	6 858	18 533	3 993	2 921
Sør-Trøndelag .....	23 831	4 966	13 660	16 629	1 503	2 707
Nord-Trøndelag .....	43 379	8 845	22 537	61 863	4 600	9 723
Nordland .....	19 941	4 409	10 967	26 358	179	4 633
Troms .....	8 695	2 263	4 946	15 718	380	1 930
Finnmark .....	165	40	96	2 533	-	310
<b>Eiergruppe Owner group</b>						
<b>Nyanlegg Initial regeneration work</b>						
Privatskog <i>Private forest</i> .....	275 790	55 448	143 802	126 430	18 603	10 419
Kommuneskog <i>Municipal forest</i> .....	11 465	2 091	6 020	6 083	121	370
Statsskog <i>Central government forest</i> .....	16 534	2 774	7 449	3 703	222	260
Allmenning <i>Common forest</i> .....	12 936	2 462	6 375	8 158	26	270
<b>Etterarbeider Supplementary work</b>						
Privatskog .....	:	3 081	8 280	522 642	81 003	91 366
Kommuneskog .....	:	141	342	29 931	824	5 740
Statsskog .....	:	84	196	38 667	880	6 721
Allmenning .....	:	110	321	29 445	329	4 907

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

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

Kilde: Landbruksdepartementet. Source: The Ministry of Agriculture.

Tabell 13. Utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting<sup>1</sup>. 1986-1990. 1 000 kr *Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage<sup>1</sup>. 1986-1990. 1 000 kroner*

År Year	I alt Total	Av dette stats-tilskott Of which government subsidies	Privatskoger <i>Private forests</i>			Allmenninger og kommuneskoger Common forests and municipal forests	Stats-skoger Central government forests
			Østlandet, Aust-Agder og Trøndelag Eastern Norway, Aust-Agder and Trøndelag	Vest-Agder, Rogaland og Vestlandet Vest-Agder, Rogaland and Western Norway	Nord-Norge Northern-Norway		
1986	237 691	90 617	178 532	39 056	20 867	8 567	12 828
1987	263 430	106 301	170 156	41 333	19 142	20 362	12 437
1988 <sup>2</sup>	295 570	108 622	191 227	48 893	20 570	19 592	15 288
1989 <sup>2</sup>	314 227	101 627	210 735	44 850	18 459	25 344	14 839
1990 <sup>2</sup>	320 337	91 962	217 537	41 661	18 927	26 528	15 684

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

Tabell 14. Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg. 1986-1990 *Area and average expenditure on forest regeneration. 1986-1990*

År Year	Rydding Clearing		Brenning og markberedning Burning and scarification		Inngjerding Fencing		Planting Planting	
	Dekar Decares	Kroner pr. dekar Kroner per decare	Dekar	Kroner pr. dekar	Dekar	Kroner pr. dekar	Dekar	Kroner pr. dekar
1986	196 702	62	30 727	78	2 650	181	307 175	375
1987	194 980	69	39 119	97	4 672	77	300 555	421
1988	220 052	69	63 584	105	17 914	49	303 683	475
1989	198 972	73	64 858	123	3 723	207	319 902	501
1990	144 374	78	62 184	126	2 446	123	316 725	546

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

Tabell 15. Skoggrøfting og skoggjødsling. 1986-1990 *Drainage and fertilizing of forest area. 1986-1990*

År Year	Grøftelengder Drainage		Tørrlagt areal, nygrøfting Area drained, new ditches	Gjødslet areal Area fertilized	
	Nygrøfting New ditches	Grøfterensk og suppleringsgrøfting Cleaning of ditches and supplementary ditching		Fast mark Mineral soil	Myr Boggy land
			Km	Km <sup>2</sup>	
1986	1 942 <sup>1</sup>	446 <sup>2</sup>	30	45	20
1987	2 585 <sup>1</sup>	309 <sup>2</sup>	38	14	21
1988	3 386	369	48	35	23
1989	2 434	719	43	40	20
1990	1 811	681	35	12	14

<sup>1</sup> Omfatter bare grøfting av myr og vannsyk skogmark. <sup>2</sup> Inkludert grøfting på skogkulturfelt.  
<sup>1</sup> *Includes only drainage of bogs and swampy forest.* <sup>2</sup> *Includes drainage of reforestation areas.*  
 K i l d e r: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå.  
*Sources: The Ministry of Agriculture and Central Bureau of Statistics.*

Tabell 16. Skoggrøfting<sup>1</sup> etter fylke/eiergruppe *Forest drainage<sup>1</sup> by county/owner group*

	Grøfte- lengde <i>Ditches</i>	Tørrlagt areal <i>Area drained</i>					Utgifter i alt <i>Expen- diture, total</i>	Av dette dekket ved stats- tilskott <i>Of which govern- ment subsidies</i>
		I alt <i>Total</i>	Vannsyk skog- mark <i>Swampy forest</i>	Nærings- rik til- sigsmyr <i>Nutri- tious gradual flow bogs</i>	Svakt tilsigs- preget myr <i>Other gradual flow bogs</i>	Rein ned- børsmyr <i>Ombro- genous bogs</i>		
	Km	Dekar <i>Decares</i>					1 000 kroner	
1986 .....	1 942 <sup>2</sup>	29 697	13 985	9 076	5 924	712	12 086	6 167
1987 .....	2 585 <sup>2</sup>	38 309	19 809	11 090	6 853	557	16 897	9 000
1988 .....	3 386	47 783	24 006	14 540	8 740	497	22 464	11 375
1989 .....	2 434	42 589	33 433	6 750	2 216	190	16 807	7 065
1990 .....	1 811	34 622	30 120	3 445	1 030	27	13 504	4 323
<b>1990</b>								
<b>Fylke <i>County</i></b>								
Østfold .....	87	1 886	1 736	56	94	-	753	122
Akershus og Oslo .....	39	992	848	79	65	-	403	4
Hedmark .....	417	13 537	12 192	1 153	192	-	3 564	336
Oppland .....	74	2 097	2 097	-	-	-	694	164
Buskerud .....	11	305	146	159	-	-	137	17
Vestfold .....	16	346	346	-	-	-	173	34
Telemark .....	22	664	488	176	-	-	216	16
Aust-Agder .....	27	380	290	90	-	-	222	67
Vest-Agder .....	55	742	561	164	17	-	469	237
Rogaland .....	34	472	225	213	34	-	230	127
Hordaland .....	69	773	389	240	122	22	401	220
Sogn og Fjordane .....	14	233	167	50	16	-	100	55
Møre og Romsdal .....	231	2 599	2 113	382	104	-	1 283	702
Sør-Trøndelag .....	283	3 922	3 099	548	275	-	1 988	959
Nord- Trøndelag .....	387	5 097	4 846	135	111	5	2 604	1 064
Nordland .....	44	410	410	-	-	-	252	187
Troms .....	1	127	127	-	-	-	13	10
Finnmark .....	0	40	40	-	-	-	2	2
<b>Eiergruppe <i>Owner group</i></b>								
Privatskog <i>Private forest</i> .....	1 682	31 506	..	..	..	..	12 500	4 051
Kommuneskog <i>Municipal forest</i> .....	70	1 761	..	..	..	..	535	138
Statsskog <i>Central government forest</i> ..	39	709	..	..	..	..	305	101
Bygde- allmenning <i>Common forest</i> ...	21	646	..	..	..	..	164	33

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

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

## 4. Skogsveier (tabellene 17-19)

### 4.1. Innledning

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

### 4.2. Statistiske kilder

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

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

### 4.3. Definisjoner

Veiene er delt i to grupper, (i) helårsbilveier og (ii) vinterbilveier og traktorveier. *Helårsbilveier* er veier som kan trafikkeres med tømmerbiler hele året, unntatt i 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.

Fra 1989 bygger statistikken for noen fylker på opplysninger fra veiregister som er opprettet i fylkene. I 1989 gjaldt dette Østfold, Oppland og Buskerud. For 1990 benyttet følgende fylker veiregisteret: Østfold, Oppland, Buskerud, Vestfold, Vest-Agder, Sør-Trøndelag, Troms og Finnmark. I veiregistrene gjelder antall anlegg og veilengde veier som ble ferdigstilt i meldingsåret. Det betyr at disse tallene også omfatter 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 1990 for alle fylker.

### 4.4. Hovedresultater

Omfanget av skogsveibygging var stor også i 1990. Det ble bygd i alt 3 601 km skogsveier for motor- kjøretøyer, fordelt på 4 451 anlegg. I 1989 ble det bygd 3 646 km skogsveier fordelt på 4 533 anlegg. I årene 1986-1990 ble det i gjennomsnitt bygd 803 km mer skogsveier pr. år enn gjennomsnittet for 1981-1985.

Av skogsveiene som ble bygd i 1990 var 739 km nye og 733 km ombygde helårsbilveier, mens det var 2 081 km nye og 48 km ombygde traktor- og vinterbilveier.

Anleggsutgiftene i 1990 var i alt 290 mill. kroner. 195 mill. kroner ble brukt til helårsbilveier og 95 mill. kroner til traktor- og vinterbilveier. Offentlige tilskott utgjorde 95 mill. kroner, mens 15 mill. kroner ble dekt av lån fra Landbrukets utbyggingsfond.

## 4. Forest roads (the tables 17-19)

### 4.1. Introduction

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

### 4.2. Sources

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

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

### 4.3. Definitions

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

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

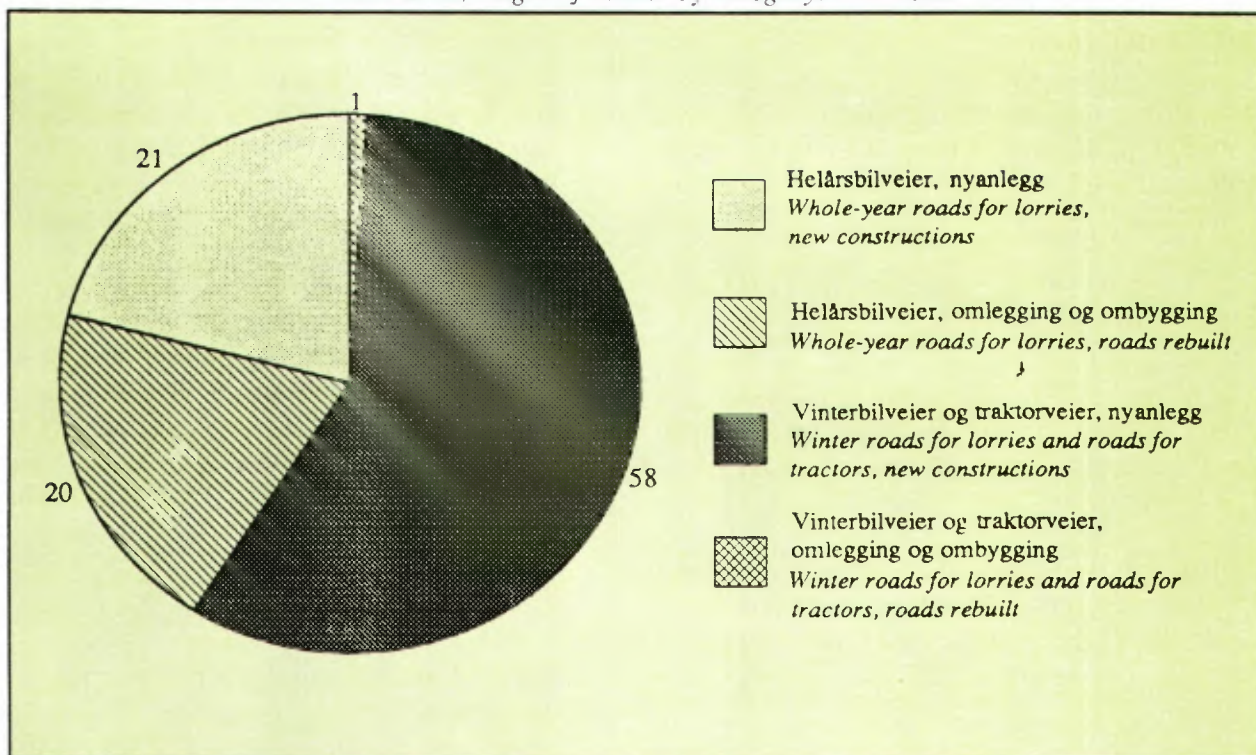
The statistics comprise road parcels on which levelling was completed in the year under review. For the counties Østfold, Oppland and Buskerud number of roads and distance relate to forest roads completed in 1989. In 1990 this applies to the counties Østfold, Oppland, Buskerud, Vestfold, Vest-Agder, Sør-Trøndelag, Troms and Finnmark.

### 4.4. Main results

In 1989 a total of 3 601 km of forest roads were constructed.

Of the forest roads constructed, 1 472 km were whole-year roads for lorries, whereas 2 129 km were tractor roads and winter roads for lorries. The expenditure was 195 and 95 million kroner, respectively. 33 per cent of the total expenditure was financed by public subsidies.

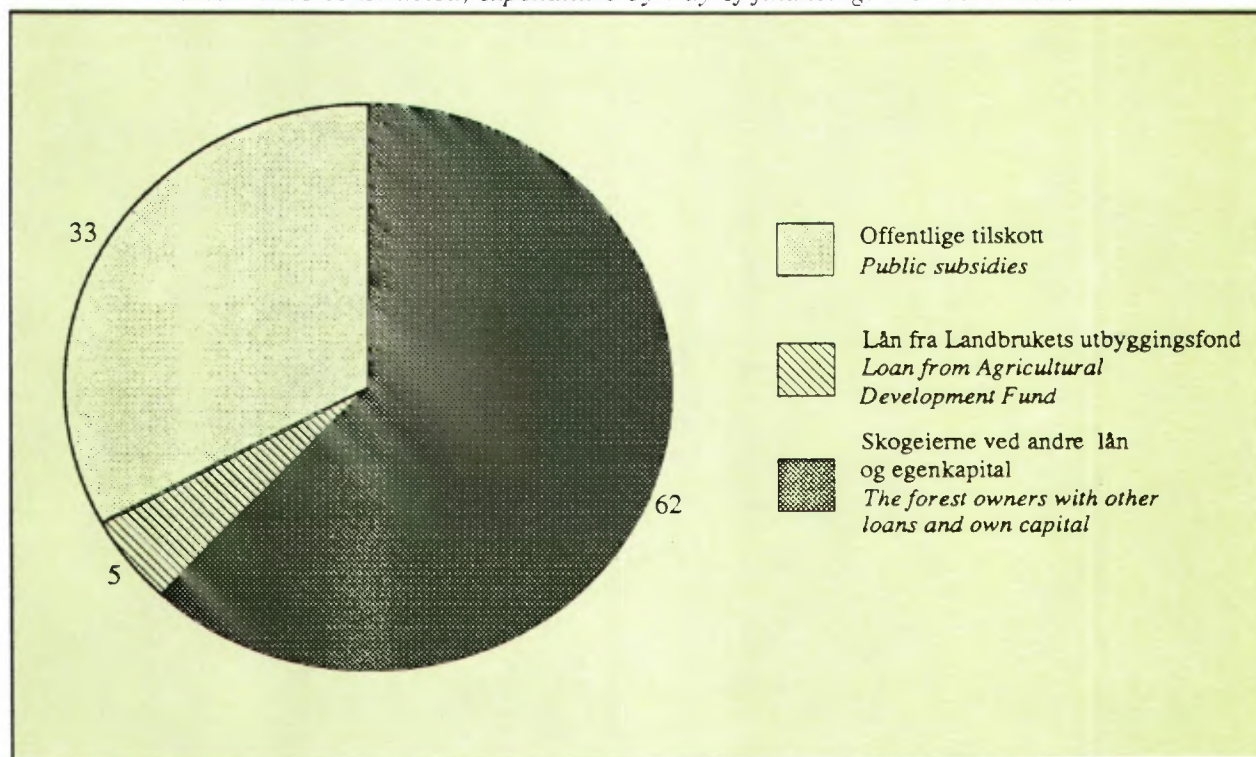
**Figur 5. Bygging av skogsbilveier, veilengde<sup>1</sup> etter veiklasse. Prosent. 1990**  
*Forest roads constructed, length of roads<sup>1</sup> by category. Per cent. 1990*



<sup>1</sup> For Østfold, Oppland, Buskerud, Vestfold, Vest-Agder, Sør-Trøndelag, Troms og Finnmark gjelder dette anlegg som ble ferdigstilt i 1990.

<sup>1</sup> For the counties Østfold, Oppland, Buskerud, Vestfold, Vest-Agder, Sør-Trøndelag, Troms and Finnmark the figures relate to forest roads completed in 1990.

**Figur 6. Bygging av skogsveier, utgifter etter dekningsmåte. Prosent. 1990**  
*Forest roads constructed, expenditure by way of financing. Per cent. 1990*



Tabell 17. Private skogsveier og offentlige veier. Status 1989. Fylke. Km *Private forest roads and public roads. Status 1989. County. Km*

Fylke County	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.

K i l d e r : Landbrukstelling 1979 og 1989 og Samferdselsstatistikk 1978 og 1989.

Sources: Censuses of Agriculture and Forestry 1979 and 1989 and Transport and Communication Statistics 1978 and 1989.



Tabell 18. 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
1986	.....	1 023	806	477	128 668
1987	.....	1 060 <sup>1</sup>	784	570	148 369
1988	.....	1 158	870	523	181 120
1989	.....	1 242 <sup>3</sup>	814 <sup>3</sup>	621 <sup>3</sup>	202 814
1990	.....	1 293 <sup>4</sup>	739 <sup>4</sup>	733 <sup>4</sup>	195 344
<b>1990</b>					
<b>Fylke</b>	<b>County</b>				
01	Østfold .....	50 <sup>4</sup>	12 <sup>4</sup>	71 <sup>4</sup>	5 887
02-03	Akershus og Oslo .....	28	14	28	7 147
04	Hedmark .....	157	137	192	37 334
05	Oppland .....	142 <sup>4</sup>	98 <sup>4</sup>	130 <sup>4</sup>	25 171
06	Buskerud .....	185 <sup>4</sup>	93 <sup>4</sup>	97 <sup>4</sup>	23 578
07	Vestfold .....	25 <sup>4</sup>	8 <sup>4</sup>	17 <sup>4</sup>	3 336
08	Telemark .....	191	88	80	20 238
09	Aust-Agder .....	98	45	24	15 865
10	Vest-Agder .....	52 <sup>4</sup>	18 <sup>4</sup>	11 <sup>4</sup>	6 713
11	Rogaland .....	25	11	6	2 624
12	Hordaland .....	21	11	2	3 761
14	Sogn og Fjordane .....	22	11	1	2 308
15	Møre og Romsdal .....	62	16	9	5 294
16	Sør-Trøndelag .....	40 <sup>4</sup>	34 <sup>4</sup>	13 <sup>4</sup>	6 934
17	Nord-Trøndelag .....	137	97	41	21 824
18	Nordland .....	37	36	2	5 550
19	Troms .....	20 <sup>4</sup>	9 <sup>4</sup>	8 <sup>4</sup>	1 683
20	Finnmark .....	1 <sup>4</sup>	2 <sup>4</sup>	-	99
<b>Finansieringsmåte Way of financing</b>					
Med offentlige tilskott og/eller lån <sup>2</sup> fra LUF With public subsidies and/or loan <sup>2</sup>					
from ADF .....		998 <sup>4</sup>	676 <sup>4</sup>	613 <sup>4</sup>	185 389
Uten offentlige tilskott og uten lån <sup>2</sup> fra LUF Without public subsidies and without loan <sup>2</sup>					
from ADF .....		295 <sup>4</sup>	63 <sup>4</sup>	121 <sup>4</sup>	9 955

<sup>1</sup> For skogsveier i Nord-Trøndelag som verken har fått offentlige tilskott eller investeringslån fra Landbrukets utbyggingsfond, mangler oppgave over antall anlegg. <sup>2</sup> Investeringslån fra Landbrukets utbyggingsfond. <sup>3</sup> For Østfold, Oppland og Buskerud gjelder dette anlegg som ble ferdigstilt i 1989. <sup>4</sup> For Østfold, Oppland, Buskerud, Vestfold, Vest-Agder, Sør-Trøndelag, Troms og Finnmark gjelder dette anlegg som ble ferdigstilt i 1990.

Forest roads constructed, by county/way of financing

Vinterbilveier og traktorveier <i>Winter roads for lorries and roads for tractors</i>			Utgifter etter dekningsmåte <i>Expenditure by way of financing</i>							No.
Anlegg	Nybygde veier	Omlag- ging og om- bygging	Anleggs- utgifter	Anleggs- utgifter i alt <i>Expen- diture, total</i>	Stats- tilskott <i>Govern- ment subsidies</i>	Tilskott fra Landbrukets utbyggings- fond <i>Subsidies from Agri- cultural Development Fund</i>	Andre offent- lige tilskott <i>Other public subsidi- es</i>	Skogeierne <i>The forest owners</i>		
	Km							Lån fra landbrukets utbyggings- fond <i>Loan from Agricultural Development Fund</i>	Andre midler <i>Other means</i>	
1 998	1 429	32	58 617	187 285	64 214	4 417	1 631	.	117 024	
2 224 <sup>1</sup>	1 767	31	73 474	221 843	76 271	6 201	2 045	2 984	134 341	
2 951	20 38	35	90 577	271 697	82 435	13 325	2 398	8 222	165 317	
3 291 <sup>3</sup>	2 161 <sup>3</sup>	50 <sup>3</sup>	103 066	305 880	85 516	19 268	3 084	11 498	186 514	
3 158 <sup>4</sup>	2 081 <sup>4</sup>	48 <sup>4</sup>	94 805	290 149	74 263	20 094	458	14 878	180 456	
29 <sup>4</sup>	26 <sup>4</sup>	7 <sup>4</sup>	1 504	7 391	1 978	-	-	900	4 513	01
18	22	-	1 930	9 077	2 072	-	-	1 278	5 726	03
324	217	10	4 609	41 943	10 568	-	-	2 261	29 115	04
299 <sup>4</sup>	123 <sup>4</sup>	0 <sup>4</sup>	3 501	28 671	7 199	-	-	1 761	19 711	05
457 <sup>4</sup>	246 <sup>4</sup>	4 <sup>4</sup>	8 565	32 143	8 882	-	-	2 133	21 127	06
116 <sup>4</sup>	69 <sup>4</sup>	1 <sup>4</sup>	1 516	4 852	926	-	-	197	3 729	07
342	272	2	11 793	32 031	7 749	-	110	3 027	21 145	08
233	136	2	6 152	22 017	6 804	-	-	1 459	13 754	09
297 <sup>4</sup>	169 <sup>4</sup>	7 <sup>4</sup>	9 312	16 025	3 477	1 598	-	42	10 908	10
80	59	1	4 482	7 106	1 610	1 121	-	81	4 293	11
98	73	2	6 693	10 454	2 131	2 866	-	-	5 457	12
127	88	1	7 613	9 920	3 859	3 377	348	-	2 335	14
141	112	1	6 495	11 788	2 671	2 548	-	-	6 570	15
155 <sup>4</sup>	120 <sup>4</sup>	3 <sup>4</sup>	4 975	11 909	3 048	1 049	-	51	7 761	16
241	160	-	6 273	28 097	6 436	2 800	-	1 688	17 173	17
158	145	5	6 335	11 885	3 055	3 005	-	-	5 825	18
42 <sup>4</sup>	43 <sup>4</sup>	2 <sup>4</sup>	3 030	4 713	1 797	1 649	-	-	1 266	19
1 <sup>4</sup>	1 <sup>4</sup>	-	29	128	-	81	-	-	47	20
1 351 <sup>4</sup>	1 343 <sup>4</sup>	28 <sup>4</sup>	76 930	262 319	74 263	20 094	458	14 878	152 626	
1 807 <sup>4</sup>	738 <sup>4</sup>	20 <sup>4</sup>	17 875	27 830	.	.	.	.	27 830	

<sup>1</sup> For forest roads completed in Nord-Trøndelag county without public subsidies and without investment loan from Agricultural Development Fund, number of roads is missing. <sup>2</sup> Investment loan from Agricultural Development Fund. <sup>3</sup> For the counties Østfold, Oppland and Buskerud the figures relate to forest roads completed in 1989. <sup>4</sup> For the counties Østfold, Oppland, Buskerud, Vestfold, Vest-Agder, Sør-Trøndelag, Troms and Finnmark the figures relate to forest roads completed in 1990.

Tabell 19. Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier<sup>1</sup>. 1986-1990. Kr pr. meter *Average expenditure for forest road constructions<sup>1</sup>. 1986-1990. 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
1986 .....	100	105	39	40	48	20
1987 .....	110	117	33	41	48	21
1988 .....	130	138	43	44	53	23
1989 .....	141	149	55	47	60	23
1990 .....	133	144	54	45	56	24

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

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

## 5. Produksjon (tabellene 20-29)

### 5.1. Innledning

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

### 5.2. Statistiske kilder

#### 5.2.1. Avvirkning (tab. 20-23)

Oppgavene over avvirkning til salg og industriell produksjon gis av skogoppsynet. Landbrukskontorene i kommunene utarbeider sammendrag for privat- og kommuneskoger på grunnlag av oppgaver fra tømmerkjøpere, skogeierforeninger og skogeiere. Sammendraget sendes til Fylkeslandbrukskontoret, skogbruksetaten. Oppgaver for 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, halvkjemisk masse og cellulose, enten for salg eller for videreforedling i egen bedrift.

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

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

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

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

### 5.2.2. Målt skogvirke (tab. 24-26)

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

I distrikt med tømmermålingsforening skal, med visse unntak, alt skogvirke som selges til industrielt bruk måles av tømmermålingsforeningen. I 1990 var 7 tømmermålingsforeninger i virksomhet, og disse dekket hele landet bortsett fra Nord-Norge nord for Saltfjellet. I enkelte grensestrøk blir virke som leveres til Sverige, målt av svenske måleinstitusjoner.

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

### 5.2.3. Produksjon i skogindustrien (tab. 27)

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

Tallene omfatter bare større bedrifter. For sagbruk og høvlerier vil det si bedrifter som sysselsetter minst 3 personer i gjennomsnitt for året. For andre grupper er det bedrifter som sysselsetter minst 5 personer i gjennomsnitt for året.

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

### 5.2.4. Innførsel og utførsel av skogvirke og skogindustrivarer (tab. 28-29)

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 1989/90 ble det avvirket 11,0 mill. m<sup>3</sup> skogvirke til salg og industriell produksjon. Dette er om lag 0,3 mill. m<sup>3</sup> mer enn året før, og et større kvantum enn i noe tidligere år. (se figur 8). Avvirkningen i driftsårene 1985/86-1989/90 lå i gjennomsnitt 1,6 mill. m<sup>3</sup> høyere pr. år enn i perioden 1980/81-1984/85.

I forhold til året før økte volumet av gran mest, mens det var en mindre økning av furu og lauvtre. Det var stor økning i avvirkningen av skurtømmer, men nedgang for massevirke.

Det var relativt stor økning i alle fylkene på Vestlandet (Rogaland - Møre og Romsdal) hvor avvirket kvantum gjennomsnittlig økte med 15 prosent i forhold til året før. Økningen var også relativt stor i Troms. Fylkene på Østlandet og i Trøndelag hadde 87 prosent av avvirkningskvantumet i 1989/90.

Bruttoverdien av avvirkningen i 1989/90 var 3 800 mill. kroner, som er 300 mill. kroner mer enn året før.

Av alt virke var 10,5 mill. m<sup>3</sup> industrivirke og 0,4 mill. m<sup>3</sup> ved. Av industrivirket var 7,8 mill. m<sup>3</sup> gran, 2,3 mill. m<sup>3</sup> furu og 0,4 mill. m<sup>3</sup> lauvtre. Andelen som har gått til tremasse- og celluloseindustrien har stort sett økt på 1980-tallet, og denne industrien var i 1989/90 førstehåndsavtaker av 45 prosent av industrivirket. Sagbruk og trevareindustrien var førstehåndsavtaker av 48 prosent (se figur 11).

## 5. Production (the tables 20-29)

### 5.1. Introduction

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

### 5.2. Sources

#### 5.2.1. Roundwood cut (tab. 20-23)

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

The assortment characteristics are given below:

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

*First class saw logs* refer to saw logs classified as first class according to measurement regulations for saw log measured in quality classes.

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

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

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

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

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

*Fuelwood* refers to roundwood sold for fuel.

Other definitions:

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

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

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

*Fibre and particle board industries* include the wallboard and particle board production only.

*Other buyers* comprise wood preserving industries, manufacture of wood furniture and fixtures, charcoal, woodflour, woodwool, veneer and flooring, matches, ship and boat-building as well as all other buyers not included in other groups, also wood for export.

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

#### 5.2.2. Scaled roundwood (tab. 24-26)

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

In districts having a timber scaling association, all roundwood (with some exceptions) which is cut for sale, has to be scaled by the timber scaling association. In 1990 7 timber scaling associations were in activity. The timber scaling associations cover the whole country except of Northern Norway north of Saltfjellet. Some exported roundwood is scaled by Swedish scaling institutions.

#### 5.2.3. Production by processing industries (tab. 27)

The figures relating to production of the principal commodities in the processing industries include only large undertakings (those with at least 3-5 employees).

As from 1988 the commodities are grouped

according to the Harmonized Commodity Description and Coding System (HS). Changes in the nomenclature often makes it difficult to draw exact comparisons with figures for previous years.

#### **5.2.4. Imports and exports of wood and forest products (tab. 28-29)**

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

### **5.3. Main results**

In the working year 1989/90 a total of 11 million m<sup>3</sup> roundwood were cut for sale and industrial production. This is about 0.3 mill. m<sup>3</sup> more than in 1988/89, and more than in any previous year (see figure 8). During the working years 1985-/86-

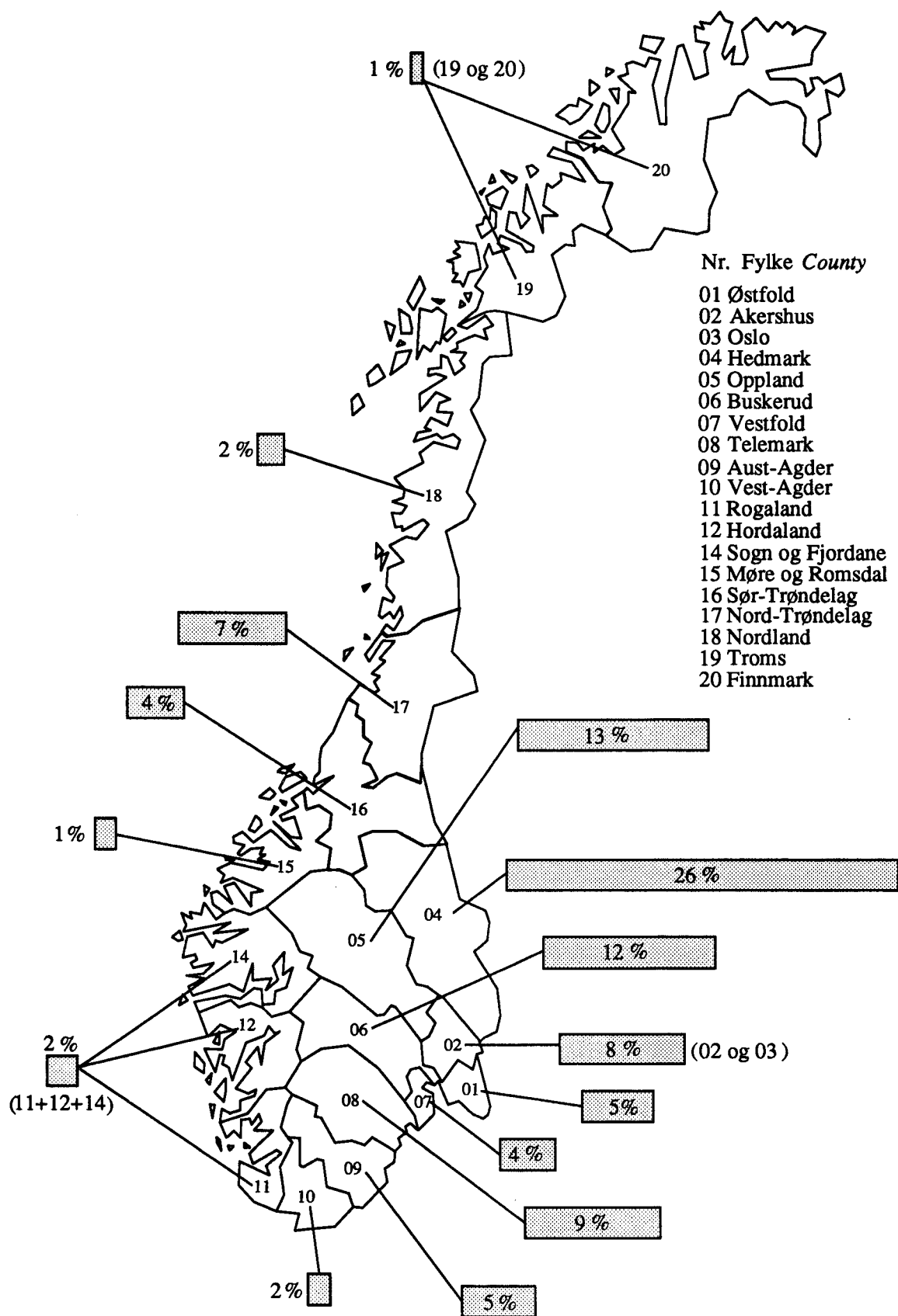
1989/90 quantity cut was on average 1.6 million m<sup>3</sup> higher per year than in the working years 1980/81-1984/85.

The volume of spruce increased considerably last year, and the volume of pine and broad-leaved increased slightly. The volume of saw logs increased considerably, but the volume of pulpwood decreased.

The gross value of the roundwood cut in 1989/90 was 3 800 million kroner, as compared to 3 500 million kroner in 1988/89.

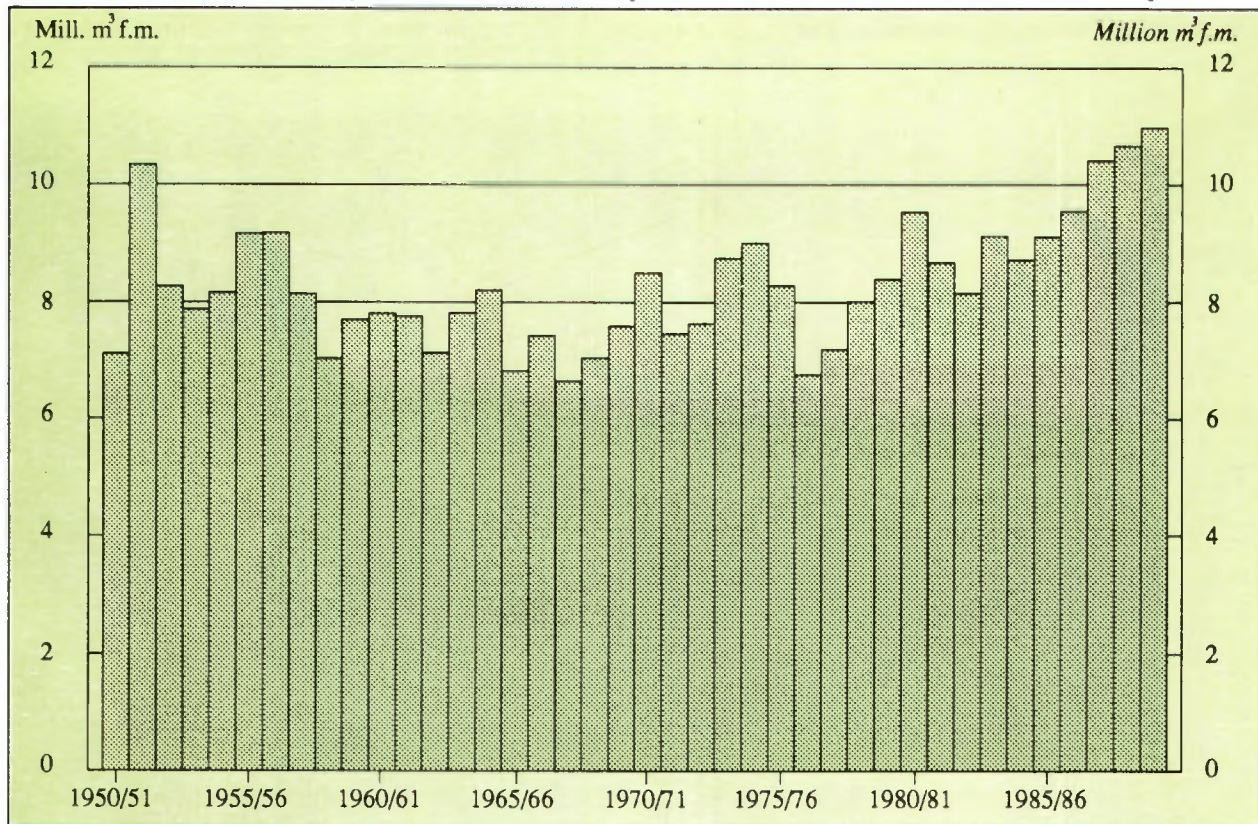
Of the total cut, 10.5 million m<sup>3</sup> were sold for industrial processing and 0.4 million m<sup>3</sup> for fuel. The industrial wood were composed of 7.8 million m<sup>3</sup> spruce, 2.3 million m<sup>3</sup> pine and 0.4 million m<sup>3</sup> broad-leaved. Mechanical and chemical pulp industries consumed 45 per cent of the industrial wood (see figure 11), as compared to 50 per cent in 1988/89.

**Figur 7. Fordeling av avvirkning til salg og industriell produksjon. Prosent. Fylke. 1989/90**  
*Species of roundwood cut for sale and industrial production. Per cent. County. 1989/90*

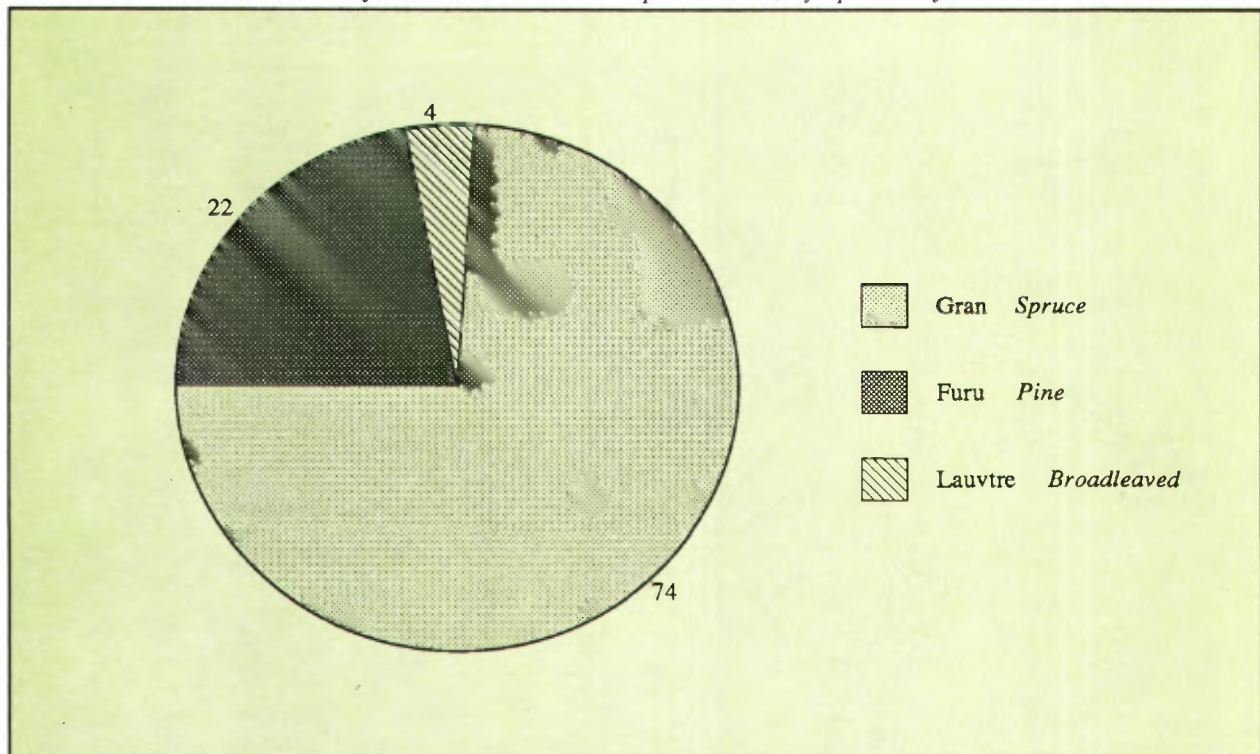




**Figur 8. Avvirkning til salg og industriell produksjon. 1950/51-1989/90. Mill. m<sup>3</sup> f.m.**  
*Roundwood cut for sale and industrial production. 1950/51-1989/90. Million m<sup>3</sup> f.m.*



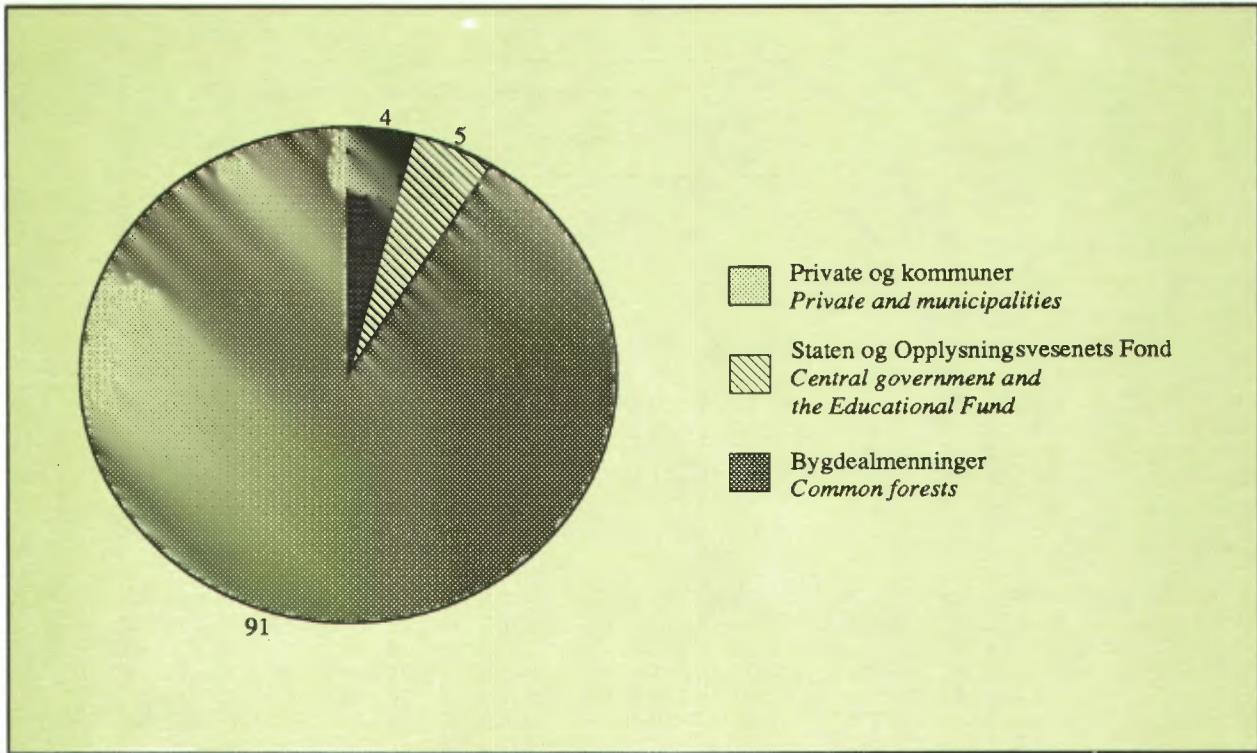
**Figur 9. Avvirkning<sup>1</sup> til salg og industriell produksjon, etter treslag. Prosent. 1989/90**  
*Roundwood cut<sup>1</sup> for sale and industrial production, by species of tree. Per cent. 1989/90*



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

<sup>1</sup> Excluding fuelwood.

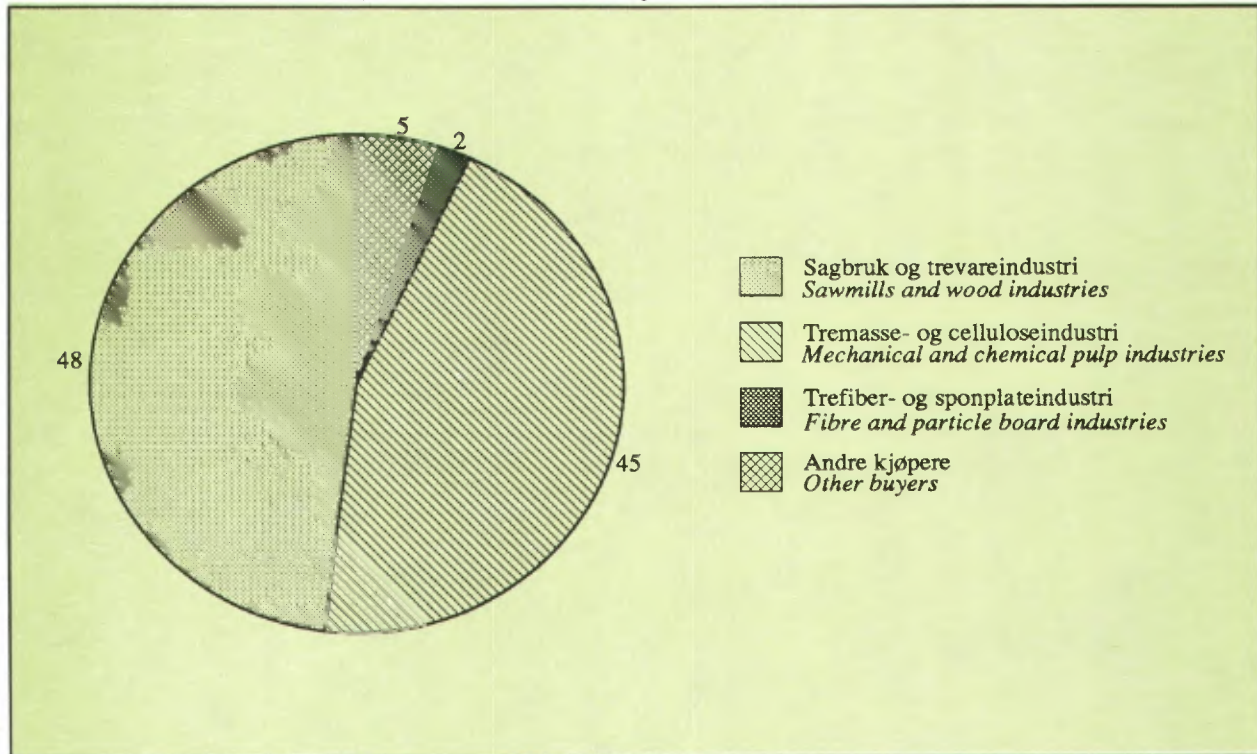
**Figur 10. Avvirkning<sup>1</sup> til salg og industriell produksjon, etter selgergruppe. Prosent. 1989/90**  
*Roundwood cut<sup>1</sup> for sale and industrial production, by seller group. Per cent. 1989/90*



<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. 1989/90**  
*Roundwood cut<sup>1</sup> for sale and industrial production, by buyer group. Per cent. 1989/90*



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

<sup>1</sup> *Excluding fuelwood.*

Tabell 20. 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										
1985/86	.....	9 119 483	8 703	106 888	1 969 480	354 228	988 053	388 044	298 522	79 678
1986/87	.....	9 552 515	7 807	93 062	2 018 550	305 389	1 030 890	374 629	340 501	86 312
1987/88	.....	10 414 350	6 098	116 072	2 123 477	417 949	1 136 096	519 233	335 776	94 242
1988/89	.....	10 658 460	9 572	72 901	1 891 657	341 112	1 120 993	432 762	436 037	98 387
1989/90	.....	10 968 425	16 713	89 845	2 153 193	379 672	1 245 939	501 573	339 236	173 710
<b>1989/90</b>										
01	Østfold	522 108	619	4 778	117 849	22 786	66 048	27 827	5 659	353
02	Akershus	852 227	1 646	5 767	213 392	26 953	128 612	25 356	18 342	5 364
03	Oslo	54 736	-	50	12 219	626	10 994	646	476	-
04	Hedmark	2 845 580	5 083	24 997	631 310	150 839	271 698	116 373	129 420	81 561
05	Oppland	1 400 367	33	3 270	342 373	25 663	171 149	36 717	60 949	7 463
06	Buskerud	1 243 561	5 735	20 121	249 584	49 793	152 072	81 380	37 048	4 224
07	Vestfold	395 029	1 041	1 408	89 626	4 084	48 606	5 741	10 169	1 220
08	Telemark	983 231	2 556	21 995	170 853	43 887	85 216	63 045	19 704	30 666
09	Aust-Agder	531 091	-	6 694	62 917	32 101	36 413	58 207	9 817	17 195
10	Vest-Agder	173 336	-	619	11 557	6 064	7 747	15 746	1 661	6 803
11	Rogaland	56 469	-	9	431	860	1 457	3 317	200	359
12	Hordaland	104 831	-	37	1 801	2 673	6 126	7 033	849	1 203
14	Sogn og Fjordane	87 270	-	8	1 425	1 506	8 074	11 975	851	3 901
15	Møre og Romsdal	166 564	-	8	5 099	7 154	7 900	20 386	838	3 130
16	Sør- Trøndelag	416 717	-	84	76 538	2 709	71 504	8 374	4 540	8 287
17	Nord- Trøndelag	777 897	-	-	142 222	1 617	149 795	5 308	33 286	72
18	Nordland	237 751	-	-	23 997	357	22 528	1 817	5 287	-
19	Troms	101 177	-	-	-	-	-	5 167	140	1 909
20	Finnmark	18 483	-	-	-	-	-	7 158	-	-
Prosent										
1985/86	.....	100,0	0,1	1,2	21,6	3,9	10,8	4,3	3,3	0,9
1986/87	.....	100,0	0,1	1,0	21,1	3,2	10,8	3,9	3,6	0,9
1987/88	.....	100,0	0,1	1,1	20,4	4,0	10,9	5,0	3,2	0,9
1988/89	.....	100,0	0,1	0,7	17,6	3,2	10,5	4,1	4,1	0,9
1989/90	.....	100,0	0,2	0,8	19,6	3,5	11,4	4,6	3,1	1,6

<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 kroner	
662 000	154 671	2 497 907	788 748	15 515	33 617	14 817	335 318	423 294	2 572 058	
656 393	113 400	2 786 498	866 848	13 732	34 357	14 404	365 222	444 521	2 936 689	
604 937	96 159	3 016 906	1 109 317	5 397	39 801	10 947	330 453	451 490	3 468 110	
484 272	78 041	3 642 980	1 197 077	8 692	31 452	16 513	362 936	433 076	3 471 997	
274 432	92 897	3 758 350	1 062 677	8 836	25 255	18 830	392 999	434 268	3 818 664	
14 779	1 787	171 446	53 506	229	-	417	17 157	16 868	179 752	01
13 779	285	320 748	48 429	-	168	810	21 966	20 610	299 328	02
-	-	26 458	1 475	-	-	-	1 792	-	19 000	03
176 623	48 435	784 872	299 861	1 422	14 720	339	37 840	70 187	1 027 721	04
5 022	19 862	599 271	60 009	418	1 174	166	10 389	56 439	493 383	05
247	-	456 451	109 316	-	3 578	1 449	36 454	36 109	441 077	06
610	-	169 791	7 928	-	18	1 932	43 270	9 585	131 835	07
19 046	-	329 165	138 427	-	-	1 170	36 788	20 713	345 250	08
19 119	3 049	110 400	104 095	13	36	6 589	48 021	16 425	177 500	09
5 562	5 421	28 877	41 321	53	1 595	5 678	15 810	18 822	57 575	10
1 183	1 181	11 582	21 481	40	-	100	4 639	9 630	18 432	11
1 490	2 895	31 485	28 160	130	1 108	6	1 843	17 992	36 193	12
407	2 453	21 179	24 385	1 031	1 380	174	3 579	4 942	27 482	14
461	1 332	29 999	58 952	-	-	-	10 531	20 774	48 147	15
733	1 527	178 132	45 221	-	128	-	3 495	15 445	138 971	16
13 084	80	387 050	13 888	1 583	752	-	13 460	15 700	262 428	17
2 267	651	101 054	896	3 797	51	-	30 107	44 942	77 928	18
20	2 475	390	1 281	120	90	-	55 858	33 727	31 759	19
-	1 464	-	4 046	-	457	-	-	5 358	4 902	20
<i>Per cent</i>										
7,3	1,7	27,4	8,6	0,2	0,4	0,2	3,7	4,6		
6,9	1,2	29,2	9,1	0,1	0,4	0,2	3,8	4,7		
5,8	0,9	29,0	10,7	0,1	0,4	0,1	3,2	4,3		
4,5	0,7	34,2	11,2	0,1	0,3	0,1	3,4	4,1		
2,5	0,8	34,3	9,7	0,1	0,2	0,2	3,6	4,0		

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

Tabell 21. 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										
1985/86	....	8696189	6440180	1905874	350135	4536913	3517444	1006763	12706	3547963
1986/87	....	9107994	6854371	1873997	379626	4443102	3529001	900785	13316	3867352
1987/88	....	9962860	7228687	2392773	341400	4877978	3721267	1148040	8671	4319658
1988/89	....	10225384	7594203	2251732	379449	4287043	3359069	917501	10473	5101599
1989/90	....	10534157	7796699	2325629	411829	5050618	3885349	1154752	10517	4710294
<b>1989/90</b>										
01	Østfold ..	505240	376629	111037	17 574	172505	134342	38004	159	211437
02	Akershus .	831617	696519	112322	22 776	437147	375851	60902	394	373949
03	Oslo . . . .	54736	50147	2797	1 792	25509	24141	1368	-	28752
04	Hedmark .	2775393	2000428	736786	38 179	1540986	1161802	378153	1031	997646
05	Oppland .	1343928	1179215	154158	10 555	692475	597471	94917	87	617628
06	Buskerud .	1207452	901137	268412	37 903	615264	455105	159873	286	582547
07	Vestfold ..	385444	319843	20399	45 202	169651	155481	12402	1768	175707
08	Telemark .	962518	6236540	298020	37 958	434584	283719	150721	144	470686
09	Aust- Agder ...	514666	238679	221377	54 610	216425	105303	107893	3229	259080
10	Vest- Agder ...	154514	55457	77569	21 488	57611	21683	32834	3094	81943
11	Rogaland .	46839	14893	27207	4 739	8298	2467	5731	100	38516
12	Hordaland	86839	41881	43109	1 849	22068	9349	12713	6	63970
14	Sogn og Fjordane .	82328	32967	45608	3 753	31775	11805	19796	174	47659
15	Møre og Romsdal .	145790	44297	90962	10 531	45569	10862	34697	10	79656
16	Sør- Trøndelag	401272	331447	66330	3 495	174231	154025	20171	35	207828
17	Nord- Trøndelag	762197	727020	21717	13 460	337453	329937	7516	-	390269
18	Nordland .	192809	158930	3772	30 107	54366	51876	2490	-	83021
19	Troms ..	67450	670	10922	55 858	7429	130	7299	-	-
20	Finnmark .	13125	-	13125	-	7272	-	7272	-	-
Prosent										
1985/86	....	100,0	74,1	21,9	4,0	52,2	40,4	11,6	0,1	40,8
1986/87	....	100,0	75,3	20,6	4,2	48,8	38,8	9,9	0,2	42,5
1987/88	....	100,0	72,6	24,0	3,4	49,0	37,4	11,5	0,1	43,4
1988/89	....	100,0	74,3	22,0	3,7	41,9	32,9	9,0	0,1	49,9
1989/90	....	100,0	74,0	22,1	3,9	47,9	36,9	11,0	0,1	44,7

<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>										
2726107	639478	182378	206899	31014	76023	99862	404414	165615	183610	55189
3026863	676740	163749	263793	30377	86478	146938	533747	268130	209994	55623
3271403	907866	140389	267983	40564	92841	134578	497241	195453	244026	57762
3943684	976194	181721	230245	56440	65681	108124	606497	235010	292356	79131
3596400	922847	191047	214094	53713	27629	132752	559151	261237	220401	77513
170291	3439	6807	2541	-	-	2541	118757	71996	38694	8067 01
314902	4245	16402	2680	-	-	2680	17841	5766	8775	3300 02
25613	117	1722	-	-	-	-	475	393	12	70 03
730477	25596	11173	28713	561	8665	19487	208048	107588	93972	6488 04
564509	4959	3760	30371	14701	9512	6158	3454	2534	370	550 05
444226	10296	35725	401	54	-	347	9240	1752	5943	1545 06
140560	743	27804	33366	21921	-	11445	6720	1881	654	4185 07
310266	13279	28241	6710	-	-	6710	50538	32555	15120	2863 08
124493	9734	37153	3109	-	1584	1525	36052	8883	14466	12703 09
33561	3634	11448	3926	47	2039	1840	11034	166	5762	5106 10
12426	2151	4639	-	-	-	-	25	-	25	- 11
32116	3011	1843	-	-	-	-	801	416	385	- 12
20732	2307	3220	-	-	-	-	2894	430	2105	359 14
28646	5110	-	-	-	-	-	20565	4789	5255	10521 15
176221	3139	68	33	-	-	33	19180	1201	14620	3359 16
385380	447	42	8930	17	-	8913	25545	11686	9354	4505 17
80981	40	1000	31603	16022	296	15285	23819	9051	946	13822 18
-	-	-	59711	390	3533	55788	310	150	90	70 19
-	-	-	2000	-	2000	-	3853	-	3853	- 20
<i>Per cent</i>										
31,3	7,4	2,1	2,4	0,4	0,9	1,1	4,7	1,9	2,1	0,6
33,2	7,4	1,8	2,9	0,3	1,0	1,6	5,9	2,9	2,3	0,6
32,8	9,1	1,4	2,7	0,4	0,9	1,4	5,0	2,0	2,4	0,6
38,6	9,5	1,8	2,3	0,6	0,6	1,1	5,9	2,3	2,9	0,8
34,1	8,8	1,8	2,0	0,5	0,3	1,3	5,3	2,5	2,1	0,7

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

Tabell 22. 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 Coniferous	Lauv- tre Broad- leaved	I alt	Bartre	Lauv- tre	I alt	Bartre	Lauv- tre
1985/86	9 119	8 176	7 542	634	501	466	34	443	440	3
1986/87	9 553	8 589	7 920	670	530	491	40	433	430	2
1987/88	10 414	9 438	8 796	642	542	503	39	434	432	2
1988/89	10 658	9 684	9 008	676	548	524	25	426	424	2
1989/90	10 968	10 015	9 303	712	521	492	29	432	429	3
<b>1989/90</b>										
Østfold	522	516	484	32	6	6	1	-	-	-
Akershus	852	792	758	35	18	18	0	41	41	0
Oslo	55	55	53	2	-	-	-	-	-	-
Hedmark	2 846	2 492	2 418	74	148	146	1	206	205	1
Oppland	1 400	1 204	1 164	40	29	29	0	167	166	1
Buskerud	1 244	1 204	1 141	63	40	39	1	-	-	-
Vestfold	395	391	340	52	4	3	0	-	-	-
Telemark	983	956	901	55	28	27	0	-	-	-
Aust-Agder	531	520	450	69	12	11	0	-	-	-
Vest-Agder	173	168	128	40	5	5	1	-	-	-
Rogaland	56	55	42	13	2	2	0	-	-	-
Hordaland	105	99	85	14	6	6	0	-	-	-
Sogn og Fjordane	87	85	77	8	2	2	0	-	-	-
Møre og Romsdal	167	160	131	29	7	7	0	-	-	-
Sør-Trøndelag	417	384	368	16	30	29	1	3	3	-
Nord-Trøndelag	778	681	659	22	82	79	3	15	15	0
Nordland	238	164	102	63	73	62	12	-	-	-
Troms	101	89	3	86	12	8	3	-	-	-
Finnmark	18	1	0	1	18	13	5	-	-	-

<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 23. Avvirkning til salg og industriell produksjon<sup>1</sup>, etter treslag. 1985/86-1989/90 Roundwood cut for sale and industrial production<sup>1</sup>, by species of tree. 1985/86-1989/90

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- ferous	Lauv- tre
1 000 m <sup>3</sup>							
1985/86	9 119	8 696	6 440	1 906	350	102	321
1986/87	9 553	9 108	6 854	1 874	380	112	332
1987/88	10 414	9 963	7 229	2 393	341	109	342
1988/89	10 658	10 225	7 594	2 252	379	109	324
1989/90	10 968	10 534	7 797	2 326	412	102	332
Prosent Per cent							
1985/86	100,0	95,4	70,6	20,9	3,8	1,1	3,5
1986/87	100,0	95,3	71,8	19,6	4,0	1,2	3,5
1987/88	100,0	95,7	69,4	23,0	3,3	1,0	3,3
1988/89	100,0	95,9	71,3	21,3	3,6	1,0	3,0
1989/90	100,0	96,0	71,1	21,2	3,8	0,9	3,0

<sup>1</sup> Se note 1, tabell 22.

<sup>1</sup> See note 1, table 22.

Tabell 24. Målt kvantum etter tømmermålingsforening. 1986-1990. m<sup>3</sup> *Quantity scaled by timber scaling association. 1986-1990. m<sup>3</sup>*

Tømmermålingsforening <i>Scaling association</i>	1986	1987	1988	1989	1990
<b>I alt Total</b> .....	9 339 672	9 788 308	10 915 573	11 144 240	11 529 716
Øst-Norge .....	4 192 041	4 343 290	4 784 282	4 958 997	4 905 865
Drammensvassdraget .....	1 628 307	1 746 393	1 939 062	2 048 064	2 187 731
Lågen - Telemark .....	1 206 877	1 222 468	1 419 418	1 471 436	1 510 528
Nidarå .....	324 600	342 685	382 403	358 013	362 387
Agder og Rogaland .....	407 963	401 601	421 957	497 525	486 336
Hordaland, Sogn og Fjordane .....	126 393	147 579	161 851	129 332	155 716
Nordenfjelske .....	1 453 491	1 584 292	1 806 600	1 680 873	1 921 153

Tabell 25. Stokkmålt tømmer i en del tømmermålingsforeninger, etter målested. 1990 *Log-scaled timber in some timber scaling associations, by place of scaling. 1990*

Tømmermålingsforening <i>Scaling association</i>	I alt <i>Total</i>	Målested <i>Place of scaling</i>				
		I alt	Fabrikkomt og terminal <i>Factory yard and other terminals</i>	Bilvei <i>Road</i>	Jernbane <i>Railway</i>	Vassdrag <i>Water- course</i>
	m <sup>3</sup>		Prosent <i>Per cent</i>			
Øst-Norge .....	1 655 794	100	100	0	-	-
Drammensvassdraget .....	534 423	100	98	2	0	-
Lågen - Telemark .....	546 372	100	84	16	-	0
Agder og Rogaland .....	144 152	100	31	69	-	-
Nordenfjelske .....	300 812	100	99	1	-	0



Tabell 26. Målt rundvirke i en del tømmermålingsforeninger, etter målemetode. Prosent. 1990 *Roundwood scaled in some timber scaling associations, by method of scaling. Per cent. 1990*

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	37	2	0	61	0
Øst-Norge .....	100	40	1	0	58	0
Drammensvassdraget .....	100	32	7	-	61	-
Lågen - Telemark .....	100	40	-	-	60	0
Nidarå .....	100	81	-	-	19	0
Agder og Rogaland .....	100	34	-	-	65	1
Hordaland, Sogn og Fjordane .....	100	30	-	-	70	0
Nordenfjelske .....	100	20	2	-	78	-

Tabell 27. Produksjon av viktige varer i skogindustrien<sup>1</sup>. 1986-1990 *Manufacturing of principal commodities<sup>1</sup>. 1986-1990*

Vareslag <i>Commodity</i>	Enhet <i>Unit</i>	1986	1987	1988 <sup>2</sup>	1989 <sup>2</sup>	1990 <sup>2</sup>
Ledningsstolper <i>Poles</i> . . . . .	1 000 m <sup>3</sup>	37	36	37	30	...
Trelast, skåret <i>Sawnwood</i> . . .	"	2 250	2 360	2 955	3 131	...
Sponplater <i>Particle board</i> . . .	1 000 tonn <i>tons</i>	298	331	301	274	289
Trefiberplater <i>Fibreboard</i> . . .	"	102	101	99	85	88
Tremasse <i>Mechanical pulp</i> . . .	"	1 103	1 059	1 125	1 296	1 334
Halvkjemisk masse <i>Semi-chemical pulp</i> . . . . .	"	107	148	182	207	...
Kjemisk soda- eller sulfattremasse <i>Chemical wood pulp, soda or sulphate</i> . . . . .	"	:	:	:	:	:
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical wood pulp, sulphite</i> . . . . .	"	318	:	132	147	...
Papir eller papp <i>Paper or paperboard</i> . . . . .	"	1 516	1 537	1 642	1 790	1 820

<sup>1</sup> Bedrifter med minst 5 (for enkelte grupper 3) sysselsatte i gjennomsnitt for året. <sup>2</sup> 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.

<sup>1</sup> *Establishments with average employment per year of 5 persons or more (for some groups 3 or more).* <sup>2</sup> *As from 1988 commodities are grouped according to the Harmonized Commodity Description and Coding System (HS). Changes in the nomenclature often makes it difficult to draw exact comparisons with figures for previous years.*

Tabell 28. Innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 1986-1990

Vareslag	Enhet	Innførsel Imports				
		1986	1987	1988 <sup>1</sup>	1989 <sup>1</sup>	1990 <sup>1</sup>
Ved til brensel	1 000 m <sup>3</sup> f.m.	13	10	2 <sup>2</sup>	4 <sup>2</sup>	2 <sup>2</sup>
Treavfall, herunder sagflis og tremasseflis	"	185	206	158	135	155
Tømmer, også grovt tilhogg eller tilskåret						
Skurtømmer						
Bartre	"	186	203	169	228	151
Massevirke						
Furu og gran	"	968	1 133	537	475	453
Andre treslag	"	129	314	180	29	12
Ledningsstolper	"	9	11	3	4	1
Annet	"	4	15	:	:	:
Trelast, skåret						
Bartre	"	495	535	447	307	295
Nordiske lauvtrær	"	37	27	36	27	31
Andre treslag	"	12	8	5	4	5
Celluloseflis	"	635	712	535	278	225
Trefiberplater	1 000 tonn	9	12	10	11	11
Trelast, høvlet	1 000 m <sup>3</sup> f.m.	247	275	240	201	123
Finér	"	15	13	20	14	14
Kryssfinér	"	95	98	76	62	68
Sponplater av tre	"	84	86	65	55	50
Tremasse eller masse av andre cellulosefiber-materialer, avfall av papir eller papp						
Mekanisk tremasse <sup>3</sup>	1 000 tonn	4	4	3	4	3
Halvkjemisk masse <sup>3</sup>	"	9	9	0	2	2
Dissolvingsmasse <sup>3</sup>	"	0	0	0	0	0
Kjemisk soda- eller sulfattremasse <sup>3</sup>	"	68	60	48	59	51
Kjemisk sulfittremasse <sup>3</sup>	"	25	13	17	21	12
Papir og papp, maskinlaget	"	122	132	119	113	113
Pergament, greaseproof mv.	"	0	1	1	1	1
Bølgepapir og -papp mv.	"	15	14	66	69	75
Papir og papp, bestrøket, impregnert mv.	"	133	131	132	131	143

<sup>1</sup> Se note 2, tabell 27. <sup>2</sup> 1 000 tonn. <sup>3</sup> Beregnet tørrvekt med 10 prosent vanninnhold.

Tabell 29. Verdien av innførsel og utførsel av skogvirke og skogindustrivarer. 1986-1990

Vareslag	Innførsel Imports				
	1986	1987	1988 <sup>1</sup>	1989 <sup>1</sup>	1990 <sup>1</sup>
					Mill. kr
<b>I alt</b>	7 315	8 451	7 704	7 472	7 785
Tre og trevarer; trekull	3 753	4 422	3 479	2 936	2 956
Tremasse eller masse av andre cellulosefiber-materialer, avfall av papir eller papp	357	349	361	457	374
Papir og papp; varer av papirmasse, papir eller papp	3 205	3 680	3 864	4 079	4 455
					Prosent
Relative tall (1986 = 100)	100	116	105	102	106

<sup>1</sup> Se note 2, tabell 27.

Imports and exports of roundwood and principal wood products. 1986-1990

Utførsel Exports					Unit	Commodity
1986	1987	1988 <sup>1</sup>	1989 <sup>1</sup>	1990 <sup>1</sup>		
1	0	0 <sup>2</sup>	0 <sup>2</sup>	0 <sup>2</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	Fuelwood
178	119	87	89	80	solid wood	Waste wood, included sawdust
					"	Roundwood, also roughly squared
					"	Saw logs
185	231	200	257	151	"	Coniferous
					"	Pulpwood
349	446	427	753	453	"	Pine and spruce
4	7	9	21	12	"	Other species
1	1	0	0	1	"	Poles
2	6	:	:	:	"	Others
					"	Sawnwood
236	223	292	594	570	"	Coniferous
0	0	1	1	1	"	Broadleaved, Scandinavian species
0	0	0	0	0	"	Other species
59	78	54	60	45	"	Chips
28	23	21	30	28	1 000 tons	Fibreboard
					1 000 m <sup>3</sup>	
46	45	54	97	98	solid wood	Planed wood, coniferous
0	0	1	0	0	"	Veneer
4	4	1	2	0	"	Plywood
53	62	58	124	144	"	Particle board of wood
					"	Pulp of wood or other fibrous cellulosic materials; waste and scrap of paper or paperboard
193	206	179	192	178	1 000 tons	Mechanical wood pulp <sup>3</sup>
27	25	32	27	29	"	Semi-chemical wood pulp <sup>3</sup>
148	164	174	169	110	"	Dissolving pulp <sup>3</sup>
147	162	175	204	200	"	Chemical wood pulp, soda or sulphate <sup>3</sup>
61	56	44	44	13	"	Chemical wood pulp, sulphite <sup>3</sup>
1 158	1 201	1 231	2 567	1 396	"	Machine-made paper and paperboard
35	36	34	39	30	"	Greaseproof paper etc.
11	12	9	8	7	"	Corrugated paper and paperboard etc.
					"	Paper and paperboard, coated, impregnated etc.
38	45	48	47	50	"	

<sup>1</sup> See note 2, table 27. <sup>2</sup> 1 000 tons. <sup>3</sup> Converted to dry weight with 10 per cent water.

Value of imports and exports of wood and wood products. 1986-1990

Utførsel Exports					Commodity
1986	1987	1988 <sup>1</sup>	1989 <sup>1</sup>	1990 <sup>1</sup>	
<i>Million kroner</i>					
7 404	8 390	9 301	11 790	11 693	<b>Total</b>
814	989	1 111	2 181	2 457	Wood and wood products; charcoal
1 720	2 080	2 378	2 971	2 490	Pulp of wood or of other fibrous cellulosic materials; waste and scrap of paper or paperboard
4 832	5 321	5 812	6 638	6 746	Paper and paperboard, articles of paper pulp, of paper or of paperboard
<i>Per cent</i>					
100	113	126	159	158	Relative figures (1986=100)

<sup>1</sup> See note 2, table 27.

## 6. Arbeidskraft (tabell 30)

### 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 bygde- allmenningene. 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 Arbeidssmarkedstatistikk.

#### 6.2.3. Utvalgstilling for skogbruket

Utvalgstilling for skogbruket (kapittel 8) gir tall for eier og familiemedlemmers arbeidsinnsats.

## 6. Labour force (table 30)

### 6.1. Introduction

This chapter comprises statistics about labour force in forestry.

### 6.2. Sources

#### 6.2.1. The Ministry of Agriculture

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

wage earners and those who work in their own forests.

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

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

#### 6.2.3. Sample survey of forestry

The sample survey of forestry (chapter 8) gives figures relating to work performed by the forest owner and family members.

Tabell 30. Sysselsatte personer i skogbruket. 1986-1990 *Persons employed in forestry. 1986-1990*

År Year	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>
1986 .....	8 300	9 916	6 160
1987 .....	8 400	9 931	6 399
1988 .....	8 000	8 821	5 977
1989 .....	7 400	8 001	5 882
1990 .....	7 200	7 381	5 545

K i l d e r: NOS Arbeidsmarkedstatistikk og Landbruksdepartementet.  
*Sources: NOS Labour Market Statistics and the Ministry of Agriculture.*

## 7. Priser, økonomi (tabellene 31-41)

### 7.1. Innledning

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

### 7.2. Statistiske kilder

#### 7.2.1. Gjennomsnittspriser (tab. 31-32)

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

Gjennomsnittsprisen pr. enhet ved utførelse 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 ofte vanskelig å foreta nøyaktige sammenlikninger med tidligere år.

#### 7.2.2. Sentralt avtalte priser (tab. 33-34)

Forhandlinger om skurtømmerpriser blir ført mellom Norges Skogeierforbund og Trelastindustriens Sentralforbund. For driftsårene 1987/88-1990/91 var det ikke sentralt avtalte priser for skurtømmer. For massevirkepriser blir forhandlingene ført mellom Norges Skogeierforbund og Papirindustriens Sentralforbund/Wallboardfabrikkenes felleskontor.

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

Priser på skurtømmer fastsettes fra 1989/90 i henhold til 'Prisforholdstabell for toppmålt skurtømmer av gran og furu av 20. juli 1989'. Skurtømmerprisen varierer etter treslag, kvalitet og dimensjon (lengde, toppmålsdiameter).

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

Utvalgstilling for skogbruket (kapittel 8) gir tall for utgifter til hogst og framdrift.

#### 7.2.3. Skogavgift (tab. 35)

Statistikken over inn- og utbetaling av skogavgift er utarbeidet av Landbruksdepartementet og omfatter både ordinær og ekstraordinær skogavgift. Også statstilskott innbetalt på skogavgiftskontiene er tatt med. Endringen i beholdning pr. 31. desember stemmer ikke helt med inn- og utbetalinger i året. Dette skyldes at en ikke har tatt med inn- og utbetalinger som vedkommer skoger på under 10 dekar, og heller ikke feilsendt avgift mv.

#### 7.2.4. Totalregnskap for skogbruket (tab. 36-37)

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 fløtning og ev. biltransport betalt av skogeieren) er regnet med til skogbruket. Av skogkultur og skogsveibygging er det regnet med at en viss del er utført av skogbruket. Landbrukstraktor som tilhører jordbrukssektoren og hest og hesteredskap betraktes som utleid fra jordbruket.

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

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

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

Inntekter og kostnader vedrørende jakt regnes å tilhøre jordbrukssektoren.

### 7.2.5. Skogeierens inntekt og formue (tab. 38-41)

Materialet til disse tabellene er hentet fra to ulike kilder. Oppgaver over produktivt skogareal og alderen til skogeieren er hentet fra Landbruks tellingen pr. 1. juni 1989. Grunnlaget for statistikken er oppgavene for de enhetene som er med i utvalgstellingen for landbruket i 1990. Oppgave over inntekt og formue mv. er hentet fra den ordinære skatteligginga.

Statistikken inneholder tall for personlige skogeiere og deres ektefeller og gjelder skogeiendom med minst 25 dekar produktivt skogareal. 1. juni 1989 var det i utvalget 16 117 personlige skogeiere. Av disse ble 15 277 funnet igjen i skattematerialet, mens 840 manglet data for inntekt, formue og utlignet skatt. Det er ikke mulig å skille ut hvor stor del av inntekten som kommer fra hhv. jordbruk, skogbruk eller fiske. Av de 15 277 skogeierne med skattedata hadde 12 618 minst 5,0 dekar jordbruksareal i drift i 1989. 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 pensjonssinntekter, livrenter mv.

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

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

## 7.3. Hovedresultater

Gjennomsnittsprisen for alt skogvirke til salg (unntatt ved) økte fra 326 kroner pr. m<sup>3</sup> i 1988/89 til 350 kroner pr. m<sup>3</sup> i 1989/90.

For driftsåret 1990/91 ble det ikke avtalt sentrale priser for skurtømmer. For massevirke ble avtaleprisene satt opp med 2 prosent for prima gran og ned med 11 prosent for prima furu i forhold til driftsåret før.

For inntektsåret 1989 hadde skogeierne (eier og ektefelle) ei samla inntekt på 19,7 milliarder kroner. Utligna skatt utgjorde 7,3 milliarder. Pensjonsgivende inntekt fra jordbruk, skogbruk og fiske var 5,1 milliarder, eller i gjennomsnitt 63 000 kroner pr. eiendom med skog i 1989. 67 prosent av pensjonsgivende inntekt var lønnsinntekt.



## 7. Prices, economy (the tables 31-41)

### 7.1. Introduction

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

### 7.2. Sources

#### 7.2.1. Average prices (tab. 31-32)

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

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

#### 7.2.2. Negotiated prices (tab. 33-34)

The timber price negotiations are held between the Norwegian Forest Owners Federation (sellers) and the Norwegian Sawmill Industry's Association (sawtimber buyers) and the Norwegian Pulp and Paper Association and the Norwegian Wallboard Manufactures' Association (pulpwood buyers). The negotiations concern basic prices for the main assortments. For saw timber no agreement was obtained for the working year 1987/88 - 1990/91.

#### 7.2.3. Forestation levy (tab. 35)

Also included in the table relating to forestation levy receipts and disbursements are government subsidies paid into forestation levy accounts. As receipts and disbursements due to wrongly directed levies etc. are not included, the balance

per 31 December does not agree with the difference between receipts and disbursements during the year.

#### 7.2.4. Aggregate account of forestry (tab. 36-37)

In the sector accounts for forestry (forestry production account, forestry investment account and forest products by utilization), the labour involved in felling, off road extraction and floating is included in the forestry sector. Expenditure on horses and tractors hired from agriculture has been calculated and deducted. Silviculture and building of forest roads are partly treated as being performed by the forest sector and partly by other sectors. In the national accounts, roundwood is not treated as having been delivered by the forestry industry until the year it is used by receiving industry. In the sector accounts for forestry, roundwood is recorded as delivered the year it is sold to other industry. For this reason there is a slight difference between the figures for forestry stocks in the sector accounts and those in the national accounts. In the national accounts, value added tax is included in the figures. In the sector accounts for forestry, value added tax is not included. Income and expenditure connected with the gathering of wild berries and herbs are registered as part of forestry in the national accounts, but not in the sector accounts for forestry.

#### 7.2.5. The forest owners' income and property (tab. 38-41)

The data are based on two different sources. The information about productive forest area and age of the owner refer to the Census of Agriculture per 1 June 1989, while the data for income and property etc. refer to the tax assessment.

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

### 7.3. Main results

Average prices obtained on roundwood for sale (fuelwood not included) increased from 326 kroner per m<sup>3</sup> in 1988/89 to 350 kroner in 1989/90.

The sellers and the buyers did not negotiate central prices for saw timber for the working

year 1990/91. The basic prices for pulpwood increased with 2 per cent for first class spruce and decreased with 11 per cent for first class pine compared to the year before.

In 1989 the forest owners (owner and spouse) had a total income of 19 700 million kroner. Assessed taxes amounted to 7 300 million kroner.

Tabell 31. 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 County</i>	Alt virke <i>All wood</i>	Spesialtømmer <i>Special timber</i>		Prima skur- tømmer <i>First class saw logs</i>		Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>	
			Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Gran	Furu	Gran	Furu
	1985/86 .....	282	434	599	338	427	294	291
	1986/87 .....	308	483	613	381	440	323	300
	1987/88 .....	335	532	645	420	463	361	313
	1988/89 .....	326	503	696	403	457	350	310
	1989/90 .....	350	481	713	432	507	374	357
<b>1989/90</b>								
	01 Østfold .....	347	521	687	417	503	368	342
	02 Akershus .....	355	498	704	428	518	378	345
	03 Oslo .....	347	.	762	436	570	382	362
	04 Hedmark .....	365	525	748	434	508	379	375
	05 Oppland .....	356	459	756	442	516	374	360
	06 Buskerud .....	357	446	757	438	513	375	358
	07 Vestfold .....	336	455	749	435	555	376	373
	08 Telemark .....	352	459	663	439	508	377	361
	09 Aust-Agder .....	337	.	615	448	495	373	355
	10 Vest-Agder .....	320	.	634	440	493	373	356
	11 Rogaland .....	290	.	739	419	472	356	341
	12 Hordaland .....	309	.	620	424	465	371	359
	14 Sogn og Fjordane .....	307	.	629	405	460	357	335
	15 Møre og Romsdal .....	297	.	500	380	470	350	321
	16 Sør-Trøndelag .....	332	.	650	406	479	369	344
	17 Nord-Trøndelag .....	337	.	.	403	489	368	351
	18 Nordland .....	319	.	.	398	419	366	332
	19 Troms .....	229	.	.	.	.	.	333
	20 Finnmark .....	294	.	.	.	.	.	324

<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 Other saw logs		Sams skurtømmer og massevirke Unsorted saw logs and pulpwood		Massevirke Pulpwood		Annet rundvirke Other roundwood		Lauvtrevirke Broadleaved wood		No.
Gran	Furu	Gran	Furu	Gran	Furu	Gran	Furu	Spesial- og skurtømmer Special timber and saw logs	Massevirke- Pulpwood	
303	326	278	295	230	213	269	260	327	183	
328	349	302	307	261	231	374	305	360	204	
345	349	328	323	286	239	323	310	393	218	
342	348	319	309	294	254	324	309	407	224	
373	358	346	352	304	263	357	317	396	228	
325	345	321	358	300	266	556	.	431	225	01
380	491	347	340	299	258	.	295	427	221	02
306	.	.	.	299	263	.	.	.	225	03
396	377	359	370	304	266	388	287	349	236	04
362	366	367	361	302	264	324	332	386	225	05
361	333	337	.	302	265	.	339	422	227	06
363	389	303	.	290	264	.	200	442	230	07
358	325	311	.	309	266	.	.	427	252	08
379	316	312	329	307	264	287	235	393	224	09
332	350	314	355	306	265	283	257	368	224	10
340	330	292	333	305	266	300	.	300	247	11
351	328	313	280	308	265	300	366	383	225	12
310	309	335	303	303	270	314	403	377	216	14
336	322	321	283	311	266	.	.	.	172	15
339	348	330	279	308	241	.	351	.	198	16
346	331	319	261	309	221	359	178	.	225	17
350	.	327	301	307	230	352	1 725	.	247	18
329	298	250	222	217	216	370	335	.	217	19
.	.	.	281	.	170	.	966	.	.	20

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

Tabell 32. Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogvirke og skogindustrivarer. 1986-1990. Kr pr. enhet *Average prices of exported roundwood and wood products. 1986-1990. Kroner per unit*

Vareslag <i>Commodity</i>	Enhet <i>Unit</i>	1986	1987	1988 <sup>1</sup>	1989 <sup>1</sup>	1990 <sup>1</sup>
Skurtømmer av bartrær <i>Coniferous saw logs ...</i>	m <sup>3</sup> f.m. <i>m<sup>3</sup> solid wood</i>	374	396	434	440	480
Massevirke <i>Pulpwood</i>						
Furu <i>Pine ...</i>	"	220	254	313	343	340
Gran eller andre bartrær <i>Spruce or other coniferous ...</i>	"	275	289	303	340	355
Tømmer behandlet med diverse impregneringsmidler <i>Wood treated with div. preservatives ...</i>	"	1 879	1 907	1 729	2 202	1 380
Trelast, skåret <i>Sawnwood</i>						
Furu, uimpregnert <i>Pine, not impregnated ...</i>	"	1 193	1 014	1 249	1 428	1 606
Gran eller andre uimpregnerte bartrær <i>Spruce or other coniferous, not impregnated ...</i>	"	980	1 092	1 160	1 297	1 560
Sponplater <i>Particle boards</i>						
Standard <i>Standard ...</i>	"	1 200	1 307	1 312	1 291	1 302
Videre bearbeidd <i>Further processed ...</i>	"	2 243	2 363	3 250	3 077	2 408
Mekanisk tremasse <sup>2</sup> <i>Mechanical wood pulp<sup>2</sup> ..</i>	Tonn <i>Tons</i>	..	..	2 374	2 737	2 562
Halvkjemisk tremasse <i>Semi-chemical wood pulp ...</i>	"	2 334	2 744	2 952	3 441	3 051
Dissolvingmasse <i>Dissolving grades ...</i>	"	3 964	4 447	5 037	5 989	5 576
Kjemisk sulfittremasse, halvbleiket eller bleiket <i>Chemical wood pulp, sulphite, semi-bleached or bleached ...</i>	"	3 453	4 053	4 635	5 598	4 958
Avispapir i ruller eller ark <i>Newsprint, in rolls or sheets ...</i>	"	3 092	3 311	3 578	3 559	3 578
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper ...</i>	"	..	..	4 514	4 684	4 724
Bølgepapir og bølgepapp <i>Corrugated paper and paperboard ...</i>	"	2 361	2 485	2 593	2 761	2 805
Kraftpapir og kraftpapp <i>Kraft paper and kraft board ...</i>	"	3 996	4 097	4 591	4 934	4 840
Sulfittomslagspapir <i>Sulphite wrapping paper ...</i>	"	..	..	6 843	7 595	7 436
Smørpapir <i>Grease proof ...</i>	"	7 794	8 349	9 205	10 357	10 606
Trefiberplater <i>Fibreboard ...</i>	"	2 643	2 628	3 059	3 075	3 114

<sup>1</sup> Se note 2, tabell 27. <sup>2</sup> Beregnet tørrvekt med 10 prosent vanninnhold.

<sup>1</sup> See note 2, table 27. <sup>2</sup> Converted to dry weight with 10 per cent water.

Tabell 33. Sentralt avtalte priser for toppmålt skurtømmer av bartre. 1981/82-1990/91. Kr pr. m<sup>3</sup> *Negotiated prices of top-scaled coniferous saw logs. 1981/82-1990/91. Kroner per m<sup>3</sup>*

Driftsår Working year	Gran Spruce		Furu Pine		
	Prima <sup>1</sup> First class <sup>3</sup>	Sekunda <sup>1</sup> Second class <sup>1</sup>	Spesial <sup>2</sup> Special class <sup>2</sup>	Prima <sup>1</sup>	Sekunda <sup>1</sup>
1981/82 .....	244,00	221,00	383,90	291,50	232,50
1982/83 .....	236,00	209,00	394,90	291,50	224,50
1983/84 .....	281,00	251,50	453,50	341,00	268,50
1984/85 .....	278,00	251,50	484,00	355,00	260,00
1985/86 .....	295,00	268,50	520,00	369,00	270,00
1986/87 .....	320,00	293,50	522,10	386,50	283,50
1987/88 <sup>3</sup> .....	.	.	.	.	.
1988/89 <sup>3</sup> .....	.	.	.	.	.
1989/90 <sup>3</sup> .....	.	.	.	.	.
1990/91 <sup>3</sup> .....	.	.	.	.	.

<sup>1</sup> 1981/82-1984/85: 5 m lengde, 17 cm topp. 1985/86-1986/87: 4,9 m lengde, 17 cm topp. <sup>2</sup> 1981/82-1984/85: 5 m lengde, 22 cm topp. 1985/86-1986/87: 4,9 m lengde, 22 cm topp. <sup>3</sup> Ingen sentralt avtalte priser for skurtømmer.

<sup>1</sup> 1981/82-1984/85: 5 m length, 17 cm top. 1985/86-1986/87: 4.9 m length, 17 cm top. <sup>2</sup> 1981/82-1984/85: 5 m length, 22 cm top. 1985/86-1986/87: 4.9 m length, 22 cm top. <sup>3</sup> No central negotiated prices for saw logs.

Tabell 34. Sentralt avtalte priser for ubarket massevirke. 1981/82-1990/91. Kr pr. m<sup>3</sup> *Negotiated prices of unbarked pulpwood. 1981/82-1990/91. Kroner per m<sup>3</sup>*

Driftsår Working year	Prima gran First class spruce	Prima furu First class pine	Lauvtré <sup>1</sup> Broadleaved <sup>1</sup>
1981/82 .....	195,00	187,50	165,00
1982/83 .....	167,00	159,50	165,00
1983/84 .....	187,00	177,00	170,00
1984/85 .....	217,00	202,00	170,00
1985/86 .....	229,00	211,00	190,00
1986/87 .....	258,00	228,00	210,00
1987/88 .....	280,00	234,00	230,00
1988/89 .....	292,00	252,00	240,00
1989/90 .....	307,00	267,00	235,00
1990/91 .....	312,00	238,00	220,00

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

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

Tabell 35. 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>	Skogs- veier <i>Forest roads</i>	Skogs- husvær <i>Cabins for forestry workers</i>
					1 000 kr
1986 .....	275 317	115 346	326 092	127 439	177
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	.
					Prosent
1986 .....	.	.	100,0	39,1	0,1
1987 .....	.	.	100,0	38,3	.
1988 .....	.	.	100,0	41,2	.
1989 .....	.	.	100,0	42,5	.
1990 .....	.	.	100,0	42,8	.
					1 000 kr
1990					
Østfold .....	20 286	4 666	24 596	9 892	.
Akershus og Oslo .....	28 010	6 310	31 955	10 088	.
Hedmark .....	95 412	19 998	117 479	38 182	.
Oppland .....	49 123	11 729	59 293	24 569	.
Buskerud .....	53 968	13 823	64 050	35 049	.
Vestfold .....	13 007	2 712	13 039	4 807	.
Telemark .....	40 324	14 929	55 858	29 994	.
Aust-Agder .....	25 215	10 926	35 315	20 106	.
Vest-Agder .....	7 116	14 577	21 337	10 302	.
Rogaland .....	1 368	8 118	9 324	3 572	.
Hordaland .....	2 489	15 813	17 698	9 737	.
Sogn og Fjordane .....	2 107	12 313	13 876	8 839	.
Møre og Romsdal .....	4 535	14 872	18 664	7 944	.
Sør-Trøndelag .....	13 305	16 182	28 353	9 016	.
Nord-Trøndelag .....	27 062	26 822	53 859	18 366	.
Nordland .....	3 200	4 176	6 579	3 178	.
Troms .....	30	-	13	-	.
Statsskog <i>Central government forest</i> ...	20 573	-	19 773	9 434	.

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

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

Payments in connection with the forestation levy accounts. County

Forestation levy and government subsidies						Rentemidler Interest			
Disbursements by object									
Teknisk utstyr, rasjonaliserings-tiltak <i>Technical equipment, rationalization</i>	Skogkultur <i>Forest regeneration</i>	Driftsplaner <i>Management plans</i>	Andre formål <i>Miscellaneous</i>	Frigitt avgift <i>Refunds</i>	Investerings- og merverdiavgift <i>Investment tax and value added tax</i>	Beholdning pr. 31.12 <i>Balance</i>	Opp-tjente <i>Credited</i>	Utbetalt <i>Disbursed</i>	Beholdning pr. 31.12. <i>Balance</i>
1 000 kroner									
858	168 462	19 496	23 496	2 368	16 193	466 705	49 391	39 369	81 889
.	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
Per cent									
0,3	51,7	6,0	5,4	0,7	5,0	.	.	.	.
.	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	.	.	.	.
1 000 kroner									
.	10 694	579	1 729	167	1 534	31 297	3 805	3 711	5 610
.	14 779	592	3 757	657	2 083	49 026	5 269	5 438	9 120
.	61 471	4 019	5 834	1 011	6 963	114 141	14 140	14 323	22 711
.	26 857	1 536	1 987	609	3 734	67 107	7 359	7 635	10 404
.	20 949	-	4 452	231	3 370	73 618	8 561	9 590	13 689
.	6 655	153	664	204	557	25 325	2 765	2 881	4 270
.	18 141	2 490	2 233	647	2 353	53 956	6 124	6 893	9 809
.	12 047	-	1 611	13	1 539	27 954	3 008	2 909	5 247
.	10 362	57	524	-	91	10 606	1 049	1 210	2 116
.	5 599	95	29	9	19	1 417	143	92	311
.	7 872	2	50	12	25	4 134	634	523	874
.	4 999	-	3	-	35	4 010	488	396	881
.	9 948	703	58	-	11	8 497	963	838	1 818
.	15 852	2 230	385	55	815	22 776	2 869	2 535	4 670
.	31 123	2 528	553	305	984	35 279	4 362	4 209	5 330
.	2 881	0	188	-	331	7 981	869	733	1 078
.	13	-	-	-	-	107	11	0	44
.	10 340	-	-	-	-	53 059	-	-	-

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

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



Tabell 36. Skogbrukets produksjonskonto. 1986-1990. Mill. kr *Forestry production account. 1986-1990. Million kroner*

	1986	1987	1988	1989	1990*
<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 <sup>1</sup> <i>Timber and cordwood for sale<sup>1</sup></i> .....	2 464	2 816	3 343	3 348	3 695
b. Tømmer til bruk på gårdene <i>Timber consumed on farms</i> } .....	66	74	80	65	70
c. Gjerdefang og staur <i>Fencewood</i> .....					
d. Salgsved <i>Fuelwood for sale</i> .....	118	131	135	134	134
e. Ved til bruk på gårdene <i>Fuelwood consumed on farms</i> .....	117	123	125	139	137
f. Juletrær <i>Christmas trees</i> .....	45	50	58	62	45
I alt <i>Total</i> .....	2 809	3 194	3 741	3 748	4 080
2. Endring i beholdning av tømmer og ved i skogen <i>Change in stock of logged timber and fuelwood in the forest</i> .....	1	5	4	5	-8
3. Investeringsarbeid utført av egne produksjonsmidler <i>Investment work carried out by own means of production</i>					
a. Skogkultur <i>Forest regeneration</i> .....	90	100	112	107	126
b. Bygging av skogsveier <i>Construction of forest roads</i> ..	26	31	38	43	41
I alt <i>Total</i> .....	116	131	150	150	167
4. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid utført av egne produksjonsmidler i alt <i>Repair and maintenance work carried out by own means of production, total</i> .....	131	157	178	202	188
Inntekter i alt <i>Income, total</i> .....	3 057	3 486	4 073	4 105	4 427
<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> .....	103	117	128	147	118
b. Andre varer og tjenester <i>Other goods and services</i> ..	113	124	160	164	185
c. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid <i>Repair and maintenance work</i> .....	103	121	149	157	171
I alt <i>Total</i> .....	319	363	436	467	473
6. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid utført av egne produksjonsfaktorer <i>Repair and maintenance work carried out by own means of production</i> .....	131	157	178	202	188
7. Kapitalslit <i>Consumption of fixed capital</i> .....	320	362	377	392	394
Kostnader i alt <i>Costs, total</i> .....	770	882	991	1 061	1 055
Nettoprodukt i skogbruket <i>Net product of forestry</i> .....	2 287	2 604	3 082	3 044	3 372
8. Offentlige tilskott i skogbruket i alt <i>Government subsidies to forestry, total</i> .....	355	407	444	475	478
9. Avgifter på skogbruket i alt <i>Levies on forestry, total</i> .....	23	25	29	29	28
Faktorinntekt i skogbruket i alt <i>Factor income in forestry, total</i> .....	2 619	2 986	3 497	3 490	3 822
Endring i trekapitalen <i>Change in value of growing stock</i> .....	385	379	328	298	522

<sup>1</sup> Fløtningsutgifter er medregnet.

<sup>1</sup> Including timber floating expenditure.

Tabell 37. Skogbrukets investeringskonto. 1986-1990. Mill. kr *Forestry investment account. 1986-1990. Million kroner*

	1986	1987	1988	1989	1990*
<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> .....	34	39	47	44	43
b. Fløtningsanlegg, skogshusvær og skogsveier <i>Timber floating works, cabins for forestry workers, forest roads</i> .....	161	191	234	263	250
c. Transportmidler, maskiner og redskap <i>Transport equipment, machines and other equipment</i> .....	215	263	261	215	109
I alt <i>Total</i> .....	410	493	542	522	401
2. Investeringsarbeid utført av egne produksjonsfaktorer <i>Investment work carried out by own means of production</i>					
a. Skogkultur <i>Forest regeneration</i> .....	90	100	112	107	126
b. Bygging av skogsveier <i>Construction of forest roads</i> ..	26	31	38	43	41
I alt <i>Total</i> .....	116	131	150	150	167
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> .....	1	5	4	5	-8
Bruttoinvestering i alt <i>Gross capital formation, total</i> .....	527	629	696	676	560
5. Kapitalslit <i>Consumption of fixed capital</i>					
a. Skogkultur <i>Forest regeneration</i> .....	19	22	23	24	24
b. Fløtningsanlegg, skogshusvær og skogsveier <i>Timber floating works, cabins for forestry workers, forest roads</i> .....	83	98	107	111	116
c. Transportmidler, maskiner og redskap <i>Transport equipment, machines and other equipment</i> .....	218	241	247	258	254
I alt <i>Total</i> .....	320	362	377	392	394
6. Nettoinvestering <i>Net capital formation</i>					
a. Skogkultur <i>Forest regeneration</i> .....	105	117	136	127	145
b. Fløtningsanlegg, skogshusvær og skogsveier <i>Timber floating works, cabins for forestry workers, forest roads</i> .....	104	124	165	195	175
c. Transportmidler, maskiner og redskap <i>Transport equipment, machines and other equipment</i> .....	-3	22	14	-43	-145
d. Lagerendringer <i>Change in stock</i> .....	1	5	4	5	-8
I alt <i>Total</i> .....	207	268	319	284	166

Tabell 38. Skogeiernes inntekt og formue.<sup>1</sup> Samla inntekt og skatt for skogeiere og ektefeller. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1989 *The forest owners' income and property.<sup>1</sup> Income, property and taxes, total, for forest owners and spouses. County/productive forest arealage of forest owner. 1989*

		Pensjonsgivende inntekt <i>Pensionable income</i>				Netto- formue <i>Net property</i>	Utlinga skatt <i>Assessed taxes</i>
		Lønns- inntekt <i>Wages and salaries</i>	Næringsinntekt <i>Entrepreneurial income</i>				
I alt <i>Total</i>			Jordbruk, skogbruk og fiske <i>Agriculture, forestry and fishing</i>	Andre næringer <i>Other industries</i>			
Mill. kroner							
<b>I alt</b>	<b>Total</b>	19 715	13 130	5 133	1 453	37 228	7 270
<b>Fylke County</b>							
Østfold		842	498	252	92	2 479	399
Akershus/Oslo		939	577	239	122	2 264	466
Hedmark		1 651	1 041	457	153	3 925	614
Oppland		1 657	948	575	134	3 911	619
Buskerud		1 173	807	246	119	2 990	463
Vestfold		606	415	146	45	1 362	226
Telemark		915	714	122	79	1 849	347
Aust-Agder		638	508	75	55	1 270	235
Vest-Agder		898	717	110	71	1 667	330
Rogaland		793	456	310	27	1 260	288
Hordaland		1 698	1 232	334	132	2 450	588
Sogn og Fjordane		1 286	818	403	65	2 122	429
Møre og Romsdal		1 530	1 018	428	84	2 308	518
Sør-Trøndelag		1 158	670	423	65	2 251	420
Nord-Trøndelag		1 163	593	507	63	1 607	397
Nordland		1 475	1 112	293	70	1 996	503
Troms		1 244	984	186	74	1 408	406
Finnmark		49	21	27	1	108	18
<b>Produktivt skogareal Productive forest area</b>							
25 - 99 dekar	<i>decares</i>	5 529	4 194	951	383	9 187	1 985
100 - 249 "		5 267	3 644	1 283	340	9 162	1 865
250 - 499 "		3 903	2 475	1 147	282	7 327	1 443
500 - 999 "		2 845	1 677	934	234	5 991	1 071
1 000 - 1 999 "		1 356	741	480	136	3 003	584
2 000 - 4 999 "		646	323	262	61	1 794	248
5 000 - "		169	75	76	18	764	72
<b>Alder på skogeier Age of forest owner</b>							
- 29 år		832	593	199	40	709	216
30 - 39 "		4 062	2 826	954	281	3 193	1 125
40 - 49 "		6 795	4 680	1 593	522	7 544	2 170
50 - 59 "		5 179	3 479	1 310	391	9 377	1 914
60 - 69 "		2 585	1 466	936	183	10 267	1 431
70 - "		263	86	141	36	6 138	413

<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 39. Skogeiernes inntekt og formue.<sup>1</sup> Gjennomsnittlig inntekt, formue og skatt for skogeier og ektefelle. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1989. Kr *The forest owners' income and property.<sup>1</sup> Average income, property and taxes for forest owner and spouse. County/productive forest areal/age of forest owner. 1989. Kroner*

	Pensjonsgivende inntekt <i>Pensionable income</i>					Netto- formue <i>Net property</i>	Utlinga skatt <i>Assessed taxes</i>
	I alt <i>Total</i>	Lønns- inntekt <i>Wages and salaries</i>	Næringsinntekt <i>Entrepreneurial income</i>				
			Jordbruk, skogbruk og fiske <i>Agriculture, forestry and fishing</i>	Andre næringer <i>Other industries</i>			
<b>I alt Total</b> .....	171 189	114 007	44 568	12 614	323 253	63 122	
<b>Fylke County</b>							
Østfold .....	182 095	107 723	54 379	19 993	535 963	86 346	
Akershus/Oslo .....	206 335	126 959	52 565	26 811	497 641	102 513	
Hedmark .....	164 193	103 559	45 444	15 190	390 362	61 100	
Oppland .....	163 034	93 289	56 518	13 227	384 662	60 918	
Buskerud .....	178 599	122 949	37 466	18 184	455 480	70 566	
Vestfold .....	178 897	122 505	43 042	13 350	401 904	66 825	
Telemark .....	169 236	132 081	22 554	14 601	342 127	64 243	
Aust-Agder .....	160 879	128 137	18 972	13 770	320 130	59 348	
Vest-Agder .....	165 304	131 983	20 280	13 040	306 828	60 808	
Rogaland .....	206 962	118 864	80 990	7 107	328 681	75 148	
Hordaland .....	185 040	134 288	36 381	14 370	266 958	64 061	
Sogn og Fjordane .....	186 872	118 871	58 568	9 433	308 386	62 383	
Møre og Romsdal .....	180 927	120 340	50 603	9 984	272 865	61 258	
Sør-Trøndelag .....	162 584	93 993	59 452	9 140	316 067	58 974	
Nord-Trøndelag .....	196 151	100 050	85 487	10 615	271 124	67 015	
Nordland .....	138 391	104 273	27 517	6 600	187 289	47 163	
Troms .....	145 288	114 956	21 676	8 656	164 536	47 390	
Finnmark .....	124 797	53 164	68 794	2 838	275 616	46 991	
<b>Produktivt skogareal <i>Productive forest area</i></b>							
25 - 99 dekar <i>decares</i>	156 786	118 953	26 961	10 871	260 529	56 300	
100 - 249 " .....	164 519	113 825	40 082	10 612	286 189	58 270	
250 - 499 " .....	175 775	111 458	51 636	12 681	329 965	64 994	
500 - 999 " .....	192 356	113 391	63 167	15 798	405 092	72 420	
1 000 - 1 999 " .....	189 133	103 348	66 864	18 921	418 751	81 478	
2 000 - 4 999 " .....	207 488	103 788	84 188	19 512	575 816	79 602	
5 000 - " .....	277 459	122 893	125 181	29 385	1 254 186	118 676	
<b>Alder på skogeier <i>Age of forest owner</i></b>							
- 29 år .....	161 080	114 715	38 542	7 822	137 260	41 833	
30 - 39 " .....	229 108	159 436	53 810	15 862	180 087	63 487	
40 - 49 " .....	247 446	170 443	58 010	18 993	274 733	79 014	
50 - 59 " .....	208 911	140 308	52 835	15 768	378 213	77 183	
60 - 69 " .....	109 333	62 004	39 598	7 731	434 333	60 549	
70 - " .....	16 048	5 261	8 597	2 191	374 699	25 238	

<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> Skogeiere med skattedata etter størrelsen på samla pensjonsgivende inntekt for skogeier og ektefelle. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1989 *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 arealage of forest owner. 1989*

	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> .....	115 167	14 344	16 110	8 874	12 412	16 721	27 307	19 398
<b>Fylke County</b>								
Østfold .....	4 625	307	812	370	515	528	1 225	867
Akershus/Oslo .....	4 549	250	637	353	476	648	1 043	1 142
Hedmark .....	10 056	1 083	1 874	870	956	1 475	2 248	1 551
Oppland .....	10 166	868	1 669	884	1 497	1 519	2 277	1 454
Buskerud .....	6 565	531	985	562	766	1 034	1 579	1 108
Vestfold .....	3 389	304	603	245	341	498	752	647
Telemark .....	5 405	565	972	394	626	706	1 183	960
Aust-Agder .....	3 968	591	702	416	361	400	759	739
Vest-Agder .....	5 432	846	942	354	349	642	1 390	909
Rogaland .....	3 833	244	441	283	348	503	1 081	932
Hordaland .....	9 176	1 073	1 028	538	995	1 417	2 416	1 708
Sogn og Fjordane .....	6 881	327	715	655	805	1 315	2 042	1 022
Møre og Romsdal .....	8 458	870	982	567	840	1 361	2 392	1 446
Sør-Trøndelag .....	7 123	823	846	558	1 098	1 195	1 676	927
Nord-Trøndelag .....	5 929	400	600	533	503	1 053	1 676	1 164
Nordland .....	10 660	2 805	1 270	794	994	1 380	2 010	1 406
Troms .....	8 560	2 389	940	493	853	998	1 526	1 361
Finnmark .....	393	70	93	6	91	48	31	53
<b>Produktivt skogareal Productive forest area</b>								
25 - 99 dekar <i>decares</i>	35 134	6 151	5 173	2 469	3 603	4 979	7 386	5 372
100 - 249 " .....	32 142	4 572	4 742	2 257	3 348	4 451	7 530	5 243
250 - 499 " .....	22 206	2 159	3 197	1 722	2 370	3 409	5 627	3 721
500 - 999 " .....	14 789	981	1 681	1 273	1 798	2 213	3 953	2 890
1 000 - 1 999 " .....	7 172	296	937	745	872	1 173	1 879	1 271
2 000 - 4 999 " .....	3 115	161	332	375	355	439	772	681
5 000 - " .....	609	24	49	34	66	56	161	220
<b>Alder på skogeier Age of forest owner</b>								
- 29 år .....	5 166	102	548	645	1 185	1 305	957	423
30 - 39 " .....	17 728	160	591	1 161	1 990	3 494	6 598	3 735
40 - 49 " .....	27 460	406	929	1 382	2 694	4 412	9 345	8 292
50 - 59 " .....	24 792	766	2 036	1 926	3 174	4 333	7 293	5 264
60 - 69 " .....	23 639	3 837	6 305	2 837	2 971	3 001	3 043	1 644
70 - " .....	16 382	9 073	5 702	922	398	176	71	40

<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 41. Skogeiernes inntekt og formue.<sup>1</sup> Skogeierdommer etter hvordan skogeier og ektefelle blir liknet. Fylke/produktivt skogareal/alders på skogeier, 1989 *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, 1989*

	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 ekte- felle <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> .....	115 167	31 764	50 548	32 181	61
<b>Fylke County</b>					
Østfold .....	4 625	1 243	2 380	986	66
Akershus/Oslo .....	4 549	1 093	2 232	1 188	67
Hedmark .....	10 056	2 726	3 953	3 313	59
Oppland .....	10 166	2 669	4 515	2 920	63
Buskerud .....	6 565	1 796	3 002	1 734	63
Vestfold .....	3 389	1 166	1 544	655	57
Telemark .....	5 405	1 632	2 164	1 606	57
Aust-Agder .....	3 968	1 055	1 689	1 181	62
Vest-Agder .....	5 432	1 672	2 145	1 588	56
Rogaland .....	3 833	1 037	2 030	766	66
Hordaland .....	9 176	3 012	4 042	2 051	57
Sogn og Fjordane .....	6 881	1 611	3 360	1 909	68
Møre og Romsdal .....	8 458	2 279	4 042	2 081	64
Sør-Trøndelag .....	7 123	2 020	3 121	1 960	61
Nord-Trøndelag .....	5 929	1 342	3 023	1 538	69
Nordland .....	10 660	2 950	3 964	3 641	57
Troms .....	8 560	2 320	3 210	2 946	58
Finnmark .....	393	141	132	120	48
<b>Produktivt skogareal Productive forest area</b>					
25 - 99 dekar <i>decares</i> ...	35 134	9 405	14 279	11 206	60
100 - 249 "	32 142	9 473	13 624	8 842	59
250 - 499 "	22 206	5 946	10 104	6 021	63
500 - 999 "	14 789	3 844	7 314	3 584	66
1 000 - 1 999 "	7 172	2 027	3 430	1 699	63
2 000 - 4 999 "	3 115	909	1 478	720	62
5 000 - "	609	160	320	108	67
<b>Alders på skogeier Age of forest owner</b>					
- 29 år .....	5 166	921	1 036	3 193	53
30 - 39 "	17 728	5 110	8 328	4 159	62
40 - 49 "	27 460	6 337	16 382	4 612	72
50 - 59 "	24 792	5 703	13 634	5 255	71
60 - 69 "	23 639	8 045	8 400	7 033	51
70 - "	16 382	5 648	2 767	7 929	33

<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.

## 8. Utvalgstilling for skogbruket 1989 (tabellene 42-52)

### 8.1. Innledning

Statistisk sentralbyrå har i perioden 1971-1989 gjennomført årlige utvalgstillinger for skogbruket. Utvalgstillingen representerer skogeiendommer med minst 100 dekar produktivt skogareal. Formålet med tellingene er å belyse aktivitet og utvikling på eiendommer av ulik størrelse og i forskjellige deler av landet. De gir også grunnlag for å beregne driftsutgiftene i skogbruket.

Til og med 1982 gav tellingene en oversikt over alle utgifter knyttet til skogbruket. For årene 1983-1985 var utgiftsavsnittet begrenset til å gjelde utgifter til hogst og kjøring. Fra og med 1986 omfatter utgiftsavsnittet igjen alle driftsutgiftene, men bare resultatene tilknyttet hogst og kjøring av skogvirke har blitt publisert. De andre resultatene har hatt for dårlig kvalitet for publisering.

Oppgaveskjema og rettleiding for utvalgstillingen for 1989 er tatt med som vedlegg til denne publikasjonen.

### 8.2. Opplegg og definisjoner

Som tellingsenhet har en nyttet den enkelte skogeiers samlede skogsareal i hele landet. Det er gjort unntak fra reglene for skog som forvaltes av Direktoratet fra statens skoger. Her er det gitt særskilte oppgaver fra den enkelte skogforvaltning for henholdsvis statsskog (inkl. statsallmenninger) og Opplysningsvesenets Fonds skoger. Også i noen få andre tilfeller har det vært mest hensiktsmessig for oppgavegiveren å gi oppgaver på mer enn ett skjema.

Generelt gis oppgavene for kalenderåret, men med anledning til å nytte driftsåret.

Utvalget som nyttes er trukket blant oppgavegiverne til landbrukstellinga 1979 og består nå av knapt 2 700 eiendommer. Oppgavegivere som har skog i mer enn ett distrikt er tatt med i det distriktet hvor det største skogarealet ligger.

Tallene for framdrevet skogvirke omfatter virke til salg eller til foredling i egen bedrift. Kvan-

tumet gjelder m<sup>3</sup> fast mål uten bark. Utgifter til biltransport, jernbanetransport og fløting av skogvirke er ikke inkludert.

Arbeidet utført av eier og familiemedlem er ikke tatt med i oppgavene over utgifter. I tabell 49 har en derfor foretatt en verdiberegning av dette arbeidet. Beregningen forutsetter 8 timers arbeidsdag, og en timelønn som tilsvarer den Norsk Institutt for landbruksøkonomisk forskning har brukt i sine driftsgranskinger for gardsskogbruket.

#### Distriktsinndelingen er følgende:

##### *Distrikt I. Østlandet, søndre del*

Hele Østfold, Akershus, Oslo og Vestfold fylker. Av Hedmark; kommunene Hamar, Kongsvinger, Ringsaker, Vang, Løten, Stange, Nord-Odal, Sør-Odal, Eidskog, Grue, Åsnes, Våler og Elverum. Av Oppland; kommunene Lillehammer, Gjøvik, Østre Toten, Vestre Toten, Jevnaker, Lunner, Gran og Søndre Land. Av Buskerud; kommunene Ringerike, Hole, Drammen, Kongsberg, Kongsberg, Modum, Øvre Eiker, Nedre Eiker, Lier, Røyken og Hurum.

##### *Distrikt II. Østlandet, nordre del*

De kommunene i Hedmark, Oppland og Buskerud som ikke er med i distrikt I.

##### *Distrikt III. Telemark, Agder*

Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder fylker.

##### *Distrikt IV. Vestlandet*

Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal fylker.

##### *Distrikt V. Trøndelag, Helgeland*

Hele Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag fylker. Av Nordland; kommunene Bindal, Brønnøy, Sømna, Vefsn, Grane, Hattfjelldal, Hemnes og Rana.

##### *Distrikt VI. Nord-Norge*

De kommunene i Nordland som ikke er med i distrikt V. Hele Troms og Finnmark fylker.

Med denne inndelinga har en prøvd å få mest mulig like drifts- og skogforhold innenfor hvert distrikt.

### Det opereres med i alt 5 størrelsesklasser

Trekkingen av utvalget er foretatt særskilt for hver størrelsesklasse innenfor hvert av de 6 distriktene. Følgende størrelsesklasser og utvalgsprosjenter er brukt:

Størr.kl. 1.	100 - 999 dekar,	2 pst. av eiend.			
" 2.	1 000 - 4 999	" 10	" "	" "	
" 3.	5 000 - 19 999	" 20	" "	" "	
" 4.	20 000 - 49 999	" 100	" "	" "	
" 5.	50 000 dekar og mer,	100	" "	" "	

All statsskog er tatt med i størrelsesklasse 5.

Resultatene fra undersøkelsen er presentert i form av "oppblåste" tall, dvs, totaltall for alle skog-eiendommer med minst 100 dekar produktiv skog.

### Oppblåsingsfaktorer

Oppblåsingsfaktoren er for hvert stratum (størrelsesklasse x distrikt) beregnet på grunnlag av produktivt skogareal ved landbrukstellinga i

1979. Oppblåsingsfaktoren for i-te stratum  $\frac{A_i}{a_i}$

der  $A_i$  = produktivt skogareal 1979 i alt i i-te stratum, og  $a_i$  = produktivt skogareal 1979 til de  $n_i$  utvalgte eiendommene i i-te stratum.

### Estimatorer

For beregning av driftsutgiftene,  $M_i$ , til eiendommene i i-te stratum har en følgende estimatorer:

$$M_i = \frac{A_i}{a_i} \sum_{j=1}^{n_i} X_{ij}$$

der  $\frac{A_i}{a_i}$  = oppblåsingsfaktoren for i-te stratum,

og  $X_{ij}$  = driftsutgiftene til j-te eiendom i i-te stratum.

I tabellen er tall med stor usikkerhet gitt i parentes.

### 8.3. Hovedresultater

Det var skogsdrift på 39 prosent av eiendommene i 1988 (se figur 11). Andelen av eiendommer med avvirkning varierer imidlertid sterkt fra landsdel til landsdel. I 1988 avvirket 61 prosent av eiendommene på de søndre deler av Østlandet, mens den tilsvarende andel for Nord-Norge nord for Saltfjellet var 7 prosent.

Tynningsdrifter ble gjennomført på 8 prosent av eiendommene, og tynningsvirket utgjorde 9 prosent av alt salgsvirke. Det var flest tynningsdrifter på de søndre deler av Østlandet.

Av totalkvantumet ble 23 prosent hogd og 25 prosent kjørt fram av eier og familiemedlemmer.

I 1988 ble 30 prosent av det avvirkede tømmeret både felt og kvistet med hogstmaskin. I tillegg var det 6 prosent av tømmeret som ble felt med motorsag, men kvistet med maskin. På Østlandet ble maskin helt eller delvis nyttet til 43 prosent av kvantumet. I Trøndelag, som er det andre viktige skogsområdet, var andelen 25 prosent (se figur 12).

Framdrevet kvantum utgjorde 9,5 mill.m<sup>3</sup> i 1988. I alt 51 prosent av kvantumet ble framkjørt med spesialtraktor (se figur 13) og denne andelen har vært av samme størrelsesorden siden 1979.

Utgiftene til hogst og framdrift, inkludert beregnet verdi av skogeiers og familiemedlemmers arbeidsinnsats, økte fra 1 143 mill.kroner i 1987 til 1 355 mill.kroner i 1988, eller fra 133 til 143 kroner pr. m<sup>3</sup>.



## 8. Sample survey of forestry (the tables 42-52)

### 8.1. Introduction

For the years 1971-1989 the Central Bureau of Statistics has worked out a sample survey on expenses in forestry. The last sample for this investigation was drawn from the units with more than 100 decares of productive forest area at the Census of Agriculture and Forestry 1979.

Until 1982 all expenses concerning forestry, such as expenditure on cutting, hauling and forest regeneration and investments in forest roads and machinery, were included in the sample survey questionnaire. For the years 1983-1985 only expenditure on cutting and hauling was asked for. For later years all expenses were asked for, but only the results concerning cutting and hauling were found to be reliable enough for publishing.

The value of owner's and family members' work is not included as an expense. Therefore the value of their work has been estimated on the basis of man-day data.

### 8.2. Main results

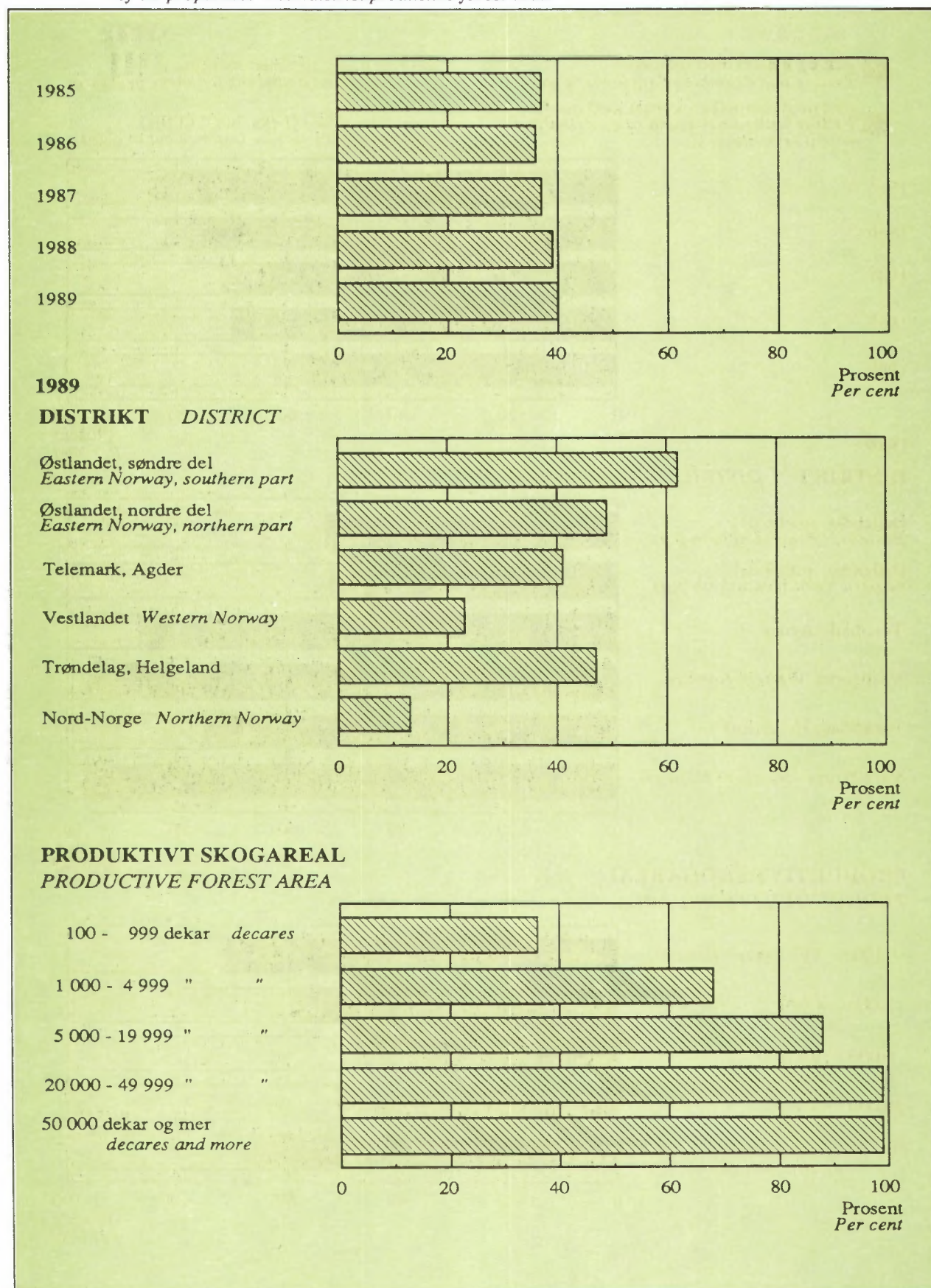
40 per cent of the properties had removals of roundwood for sale in 1989. This frequency, however, varied by district from 13 to 62 per cent (see figure 12). 10 per cent of the roundwood cut came from thinnings.

Of the total removals, 20 per cent of the cutting and 22 per cent of the hauling were performed by owners and their families.

In 1989 38 per cent of the removals were felled and delimbed by tree processors. In addition 6 per cent were felled by power chain saws and delimbed with tree processors (see figure 13). Skidders and forwarders were used in hauling of 58 per cent of the roundwood (see figure 14).

Expenditure on cutting and hauling, the value of work performed by the owners included, amounted in 1989 to 1 429 million kroner, or 147 kroner per m<sup>3</sup>. This is 74 million kroner more than in 1988.

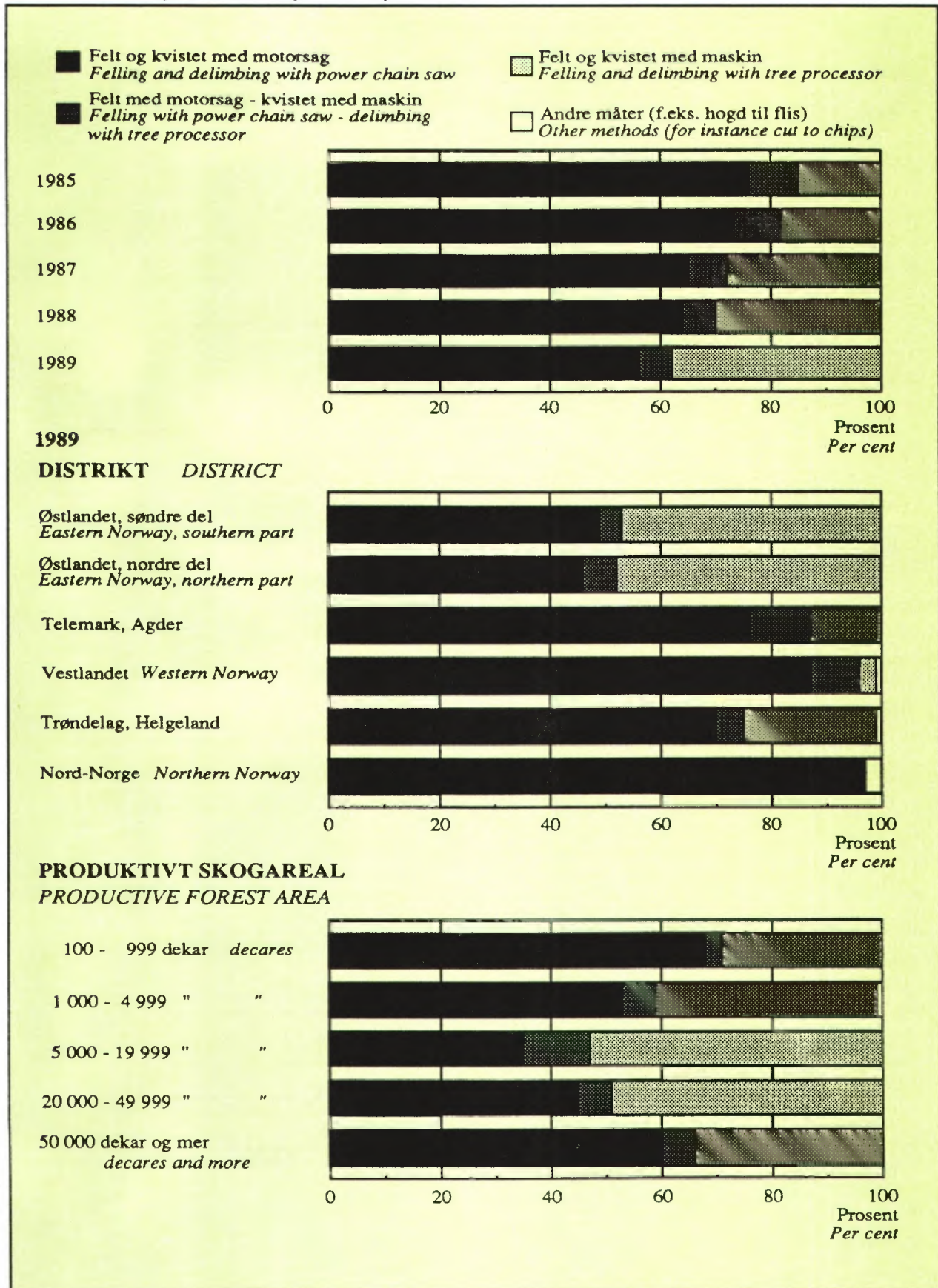
Figur 12. Utvalgstilling for skogbruket<sup>1</sup>. Eiendommer med avvirkning i prosent av eiendommer i alt. År/distrikt/produktivt skogareal *Sample survey of forestry<sup>1</sup>. Properties with removals as per cent of all properties. Year/district/productive forest area*



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

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

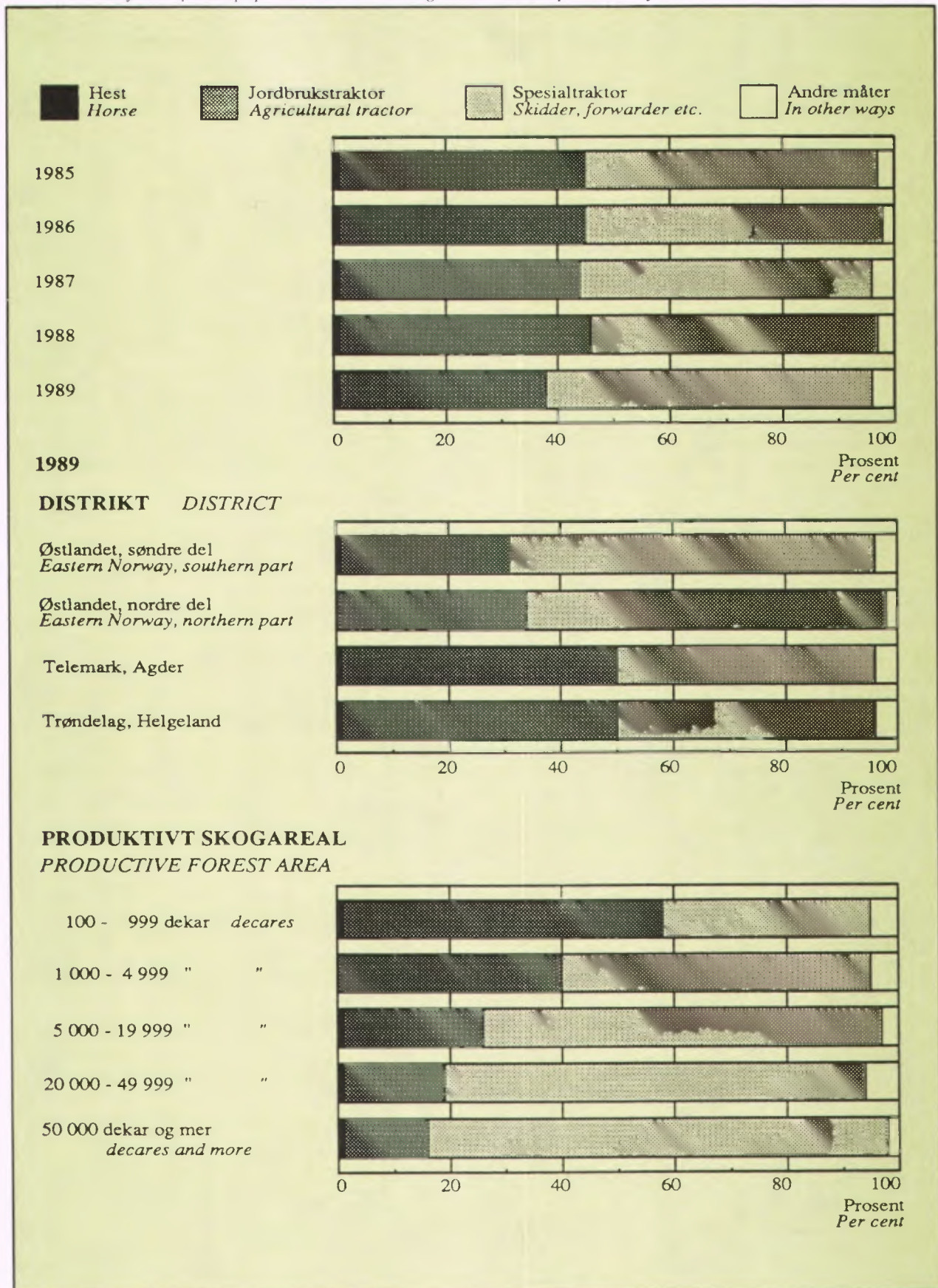
Figur 13. Utvalgstilling for skogbruket<sup>1</sup>. Framdrevet skogvirke etter framgangsmåten ved hogsten. År/distrikt/produktivt skogareal *Sample survey of forestry<sup>1</sup>. Removals of roundwood by method of cutting. Year/district/productive forest area*



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

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

**Figur 14. Utvalgstilling for skogbruket<sup>1</sup>. Framdrevet skogvirke etter transportutstyr brukt ved terrengtransporten. År/distrikt/produktivt skogareal** *Sample survey of forestry<sup>1</sup>. Removals of roundwood by transport equipment used in hauling. Year/district/productive forest area*



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

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

Tabell 42. Utvalgstilling for skogbruket 1989. Eiendommer og produktivt skogareal *Sample survey of forestry 1989. Properties and productive forest area*

Distrikt og produktivt skogareal <i>Region and productive forest area</i>	Eiendommer med i utvalget i 1989 <i>Properties covered by the survey in 1989</i>	Produktivt skogareal i 1979 til eiendommer med i utvalget i 1989 <i>Productive forest area in 1979 on properties covered by the survey in 1989</i>	
		Dekar <i>Decares</i>	I prosent av skogareal i alt i 1979 <i>As per cent of total forest area in 1979</i>
<b>Hele landet <i>The whole country</i></b>			
<b>I alt <i>Total</i></b> . . . . .	2 661	17 051 685	27
1. 100 - 999 dekar <i>decares</i> . . . . .	1 365	431 462	2
2. 1 000 - 4 999 " . . . . .	975	1 837 090	10
3. 5 000 - 19 999 " . . . . .	150	1 261 388	18
4. 20 000 - 49 999 " . . . . .	86	2 611 041	95
5. 50 000 dekar og over <i>decares and over</i>	85	10 910 704	90
<b>I. Østlandet, søndre del <i>Eastern Norway, southern part</i></b>			
<b>I alt</b> . . . . .	641	6 345 451	36
1. 100 - 999 dekar . . . . .	291	91 152	2
2. 1 000 - 4 999 " . . . . .	210	402 474	9
3. 5 000 - 19 999 " . . . . .	60	524 372	19
4. 20 000 - 49 999 " . . . . .	45	1 400 853	98
5. 50 000 dekar og over . . . . .	35	3 926 600	95
<b>II. Østlandet, nordre del <i>Eastern Norway, northern part</i></b>			
<b>I alt</b> . . . . .	452	4 191 472	33
1. 100 - 999 dekar . . . . .	170	58 647	2
2. 1 000 - 4 999 " . . . . .	193	379 946	10
3. 5 000 - 19 999 " . . . . .	47	412 069	18
4. 20 000 - 49 999 " . . . . .	23	656 606	93
5. 50 000 dekar og over . . . . .	19	2 684 204	93
<b>III. Telemark, Agder</b>			
<b>I alt</b> . . . . .	442	1 317 281	14
1. 100 - 999 dekar . . . . .	201	65 447	2
2. 1 000 - 4 999 " . . . . .	210	412 876	10
3. 5 000 - 19 999 " . . . . .	19	118 537	14
4. 20 000 - 49 999 " . . . . .	6	177 647	75
5. 50 000 dekar og over . . . . .	6	542 774	95
<b>IV. Vestlandet <i>Western Norway</i></b>			
<b>I alt</b> . . . . .	424	450 497	6
1. 100 - 999 dekar . . . . .	306	87 496	2
2. 1 000 - 4 999 " . . . . .	109	186 541	10
3. 5 000 - 19 999 " . . . . .	5	28 000	14
4. 20 000 - 49 999 " . . . . .	4	148 460	70
5. 50 000 dekar og over . . . . .			

Tabell 42 (forts.). Utvalgstilling for skogbruket 1989. Eiendommer og produktivt skogareal *Sample survey of forestry 1989. Properties and productive forest area*

Distrikt og produktivt skogareal	Eiendommer med i utvalget i 1989	Produktivt skogareal i 1979 til eiendommer med i utvalget i 1989	
		Dekar	I prosent av skogareal i alt i 1979
<b>V. Trøndelag, Helgeland</b>			
I alt .....	425	3 461 444	30
1. 100 - 999 dekar .....	203	70 416	2
2. 1 000 - 4 999 " .....	181	321 924	9
3. 5 000 - 19 999 " .....	14	121 977	18
4. 20 000 - 49 999 " .....	11	288 035	100
5. 50 000 dekar og over .....	16	2 659 092	80
<b>VI. Nord-Norge (unntatt Helgeland) Northern Norway (excl. Helgeland)</b>			
I alt .....	277	1 285 540	24
1. 100 - 999 dekar .....	194	58 304	2
2. 1 000 - 4 999 " .....	72	133 329	10
3. 5 000 - 19 999 " .....	5	56 433	25
4. 20 000 - 49 999 " .....	6	1 037 474	100
5. 50 000 dekar og over .....			

Tabell 43. Utvalgstilling for skogbruket. Eiendommer med avvirkning i prosent av alle eiendommer. 1985-1989 *Sample survey of forestry. Properties with removals as per cent of all properties. 1985-1989*

Distrikt og produktivt skogareal <i>Region and productive forest area</i>	1985	1986	1987	1988	1989
<b>Hele landet <i>The whole country</i></b> .....	37	36	37	39	40
<b>Distrikt <i>Region</i></b>					
Østlandet, søndre del <i>Eastern Norway, southern part</i> .....	53	56	58	61	62
Østlandet, nordre del <i>Eastern Norway, northern part</i> .....	38	37	42	42	49
Telemark, Agder .....	42	45	41	42	41
Vestlandet <i>Western Norway</i> .....	24	23	21	23	23
Trøndelag, Helgeland .....	43	39	44	50	47
Nord-Norge (unntatt Helgeland) <i>Northern Norway (excl. Helgeland)</i> .....	12	11	11	7	13
<b>Produktivt skogareal <i>Productive forest area</i></b>					
100 - 999 dekar <i>decares</i> .....	31	32	33	34	36
1 000 - 4 999 " .....	68	65	65	67	68
5 000 - 19 999 " .....	84	86	87	86	88
20 000 - 49 999 " .....	99	100	99	98	99
50 000 dekar og over <i>decares and over</i> .....	97	99	97	98	99

Tabell 44. Utvalgstelling for skogbruket. Eiendommer med sluttavvirkning/tynning i prosent av alle eiendommer. Framdrevet kvantum fordelt på sluttavvirkning og tynning. Prosent *Sample survey of forestry. Properties with final cuts/thinnings as per cent of all properties. Removals of roundwood divided on final cuts and thinnings. Per cent*

	I prosent av alle eiendommer <i>As per cent of all properties</i>			Framdrevet skogvirke <i>Removals of roundwood</i>		
	Eiendommer uten avvirkning <i>Properties without removals</i>	Eiendommer med sluttavvirkning <sup>1</sup> <i>Properties with final cuts<sup>1</sup></i>	Eiendommer med tynning <i>Properties with thinnings</i>	I alt <i>Total</i>	Fra sluttavvirkning <sup>1</sup> <i>From final cuts<sup>1</sup></i>	Fra tynning <i>From thinnings</i>
1985 .....	63	35	7	100	94	6
1986 .....	64	34	7	100	93	7
1987 .....	63	35	7	100	92	8
1988 .....	61	37	8	100	91	9
1989 .....	60	38	9	100	90	10
<b>1989</b>						
<b>Distrikt Region</b>						
Østlandet, søndre del <i>Eastern Norway, southern part</i> .....	38	57	20	100	88	12
Østlandet, nordre del <i>Eastern Norway, northern part</i> .....	51	47	10	100	87	13
Telemark, Agder .....	59	38	8	100	93	7
Vestlandet <i>Western Norway</i> .	77	21	4	100	93	7
Trøndelag, Helgeland .....	53	46	6	100	98	2
Nord-Norge (unntatt Helgeland) <i>Northern Norway (excl. Helgeland)</i> .....	87	12	(3)	100	94	6
<b>Produktivt skogareal <i>Productive forest area</i></b>						
100 - 999 dekar <i>decares</i>	64	33	7	100	93	7
1 000 - 4 999 " .....	32	65	21	100	90	10
5 000 - 19 999 " .....	12	84	47	100	84	16
20 000 - 49 999 " .....	1	98	68	100	89	11
50 000 dekar og over <i>decares and over</i> .....	1	99	72	100	87	13

<sup>1</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> *Final cuts comprise clear cutting, seed tree method, shelterwood cutting, selective cutting other than thinnings.*

Tabell 45. Utvalgstelling for skogbruket. Framdrevet skogvirke etter driftens administrasjon. Prosent. 1985-1989  
*Sample survey of forestry. Removals of roundwood by management. Per cent. 1985-1989*

	1985		1986		1987		1988		1989	
	Drifter administrert av skog-eieren <i>Forestry management by the owner</i>	Drifter bort-satt til andre <i>Forestry management by others</i>	Drifter administrert av skog-eieren	Drifter bort-satt til andre	Drifter administrert av skog-eieren	Drifter bort-satt til andre	Drifter administrert av skog-eieren	Drifter bort-satt til andre	Drifter administrert av skog-eieren	Drifter bort-satt til andre
<b>Hele landet</b> <i>The whole country</i> . . .	73	27	71	29	68	32	68	32	65	35
<b>Distrikt Region</b>										
Østlandet, søndre del <i>Eastern Norway, southern part</i> . . . . .	73	27	71	29	66	34	67	33	67	33
Østlandet, nordre del <i>Eastern Norway, northern part</i> . . . . .	71	29	73	27	62	38	62	38	54	46
Telemark, Agder . . . . .	65	35	65	35	63	37	64	36	63	37
Vestlandet <i>Western Norway</i> . . . . .	(87)	(13)	(77)	(23)	(87)	(13)	(82)	(18)	(77)	(23)
Trøndelag, Helgeland . .	79	21	73	27	76	24	79	21	77	23
Nord-Norge (unntatt Helgeland) <i>Northern Norway (excl. Helgeland)</i> . . . . .	(63)	(37)	(74)	(26)	(66)	(34)	(71)	(29)	(63)	(37)
<b>Produktivt skogareal</b> <i>Productive forest area</i>										
100 - 999 dekar <i>decares</i>	75	25	69	31	64	36	66	34	65	35
1 000 - 4 999 dekar .	69	31	68	32	68	32	63	37	56	44
5 000 - 19 999 " ..	49	51	49	51	48	52	51	49	50	50
20 000 - 49 999 " ..	67	33	77	23	70	30	74	26	75	25
50 000 dekar og over <i>decares and over</i> . . . . .	88	12	88	12	87	13	87	13	86	14



Tabell 46. Utvalgstilling for skogbruket. Framdrevet skogvirke i drifter administrert av skogeieren, etter arbeidskrafttype *Sample survey of forestry. Removals of roundwood under owners management, by labour category*

	Hogst <i>Cutting</i>		Lunning og framkjøring <i>Hauling</i>		
	Leid arbeidskraft <i>Hired labour</i>	Eier og familie-medlemmer <i>Owner and family members</i>	Leid arbeidskraft, arbeidstakers utstyr <i>Hired labour, wage earner's equipment</i>	Leid arbeidskraft, skogeiers utstyr <i>Hired labour, forest owner's equipment</i>	Eier og familie-medlemmer <i>Owner and family members</i>
	1 000 m <sup>3</sup>				
1985 .....	4 195	2 044	2 909	1 024	2 305
1986 .....	3 939	1 883	2 706	973	2 142
1987 .....	3 757	2 089	2 653	928	2 264
1988 .....	4 287	2 150	3 106	996	2 335
1989 .....	4 392	1 929	3 206	961	2 153
	Prosent <i>Per cent</i>				
1985 .....	67	33	47	16	37
1986 .....	68	32	46	17	37
1987 .....	64	36	45	16	39
1988 .....	67	33	48	15	36
1989 .....	69	31	51	15	34
<b>1989</b>					
<b>Distrikt <i>Region</i></b>					
Østlandet, søndre del <i>Eastern Norway, southern part</i> .....	77	23	61	13	26
Østlandet, nordre del <i>Eastern Norway, northern part</i> .....	72	28	46	20	34
Telemark, Agder .....	62	38	41	18	41
Vestlandet <i>Western Norway</i> .....	(33)	(67)	(25)	(6)	(69)
Trøndelag, Helgeland .....	57	43	38	14	48
Nord-Norge (unntatt Helgeland) <i>Northern Norway (excl. Helgeland)</i> .....	(49)	(51)	(7)	(41)	(52)
<b>Produktivt skogareal <i>Productive forest area</i></b>					
100 - 999 dekar <i>decares</i> .....	36	64	27	4	69
1 000 - 4 999 " .....	61	39	45	11	43
5 000 - 19 999 " .....	94	6	71	17	12
20 000 - 49 999 " .....	100	0	79	19	2
50 000 dekar og over <i>decares and over</i>	100	-	69	31	-

Tabell 47. Utvalgstilling for skogbruket. Framdrevet skogvirke etter framgangsmåten ved hogsten. Prosent  
*Sample survey of forestry. Removals of roundwood by method of cutting. Per cent*

	I alt <i>Total</i>	Felt og kvistet med motorsag <i>Felling and delimiting with power chain saw</i>	Felt med motorsag - kvistet med maskin <i>Felling with power chain saw-delimiting with tree processor</i>	Felt og kvistet med maskin <i>Felling and delimiting with tree processor</i>	Andre måter <i>Other methods</i>
1985 .....	100	76	9	14	0
1986 .....	100	73	9	18	0
1987 .....	100	65	7	28	1
1988 .....	100	64	6	30	0
1989 .....	100	56	6	38	0
<b>1989</b>					
<b>Distrikt Region</b>					
Østlandet, søndre del <i>Eastern Norway, southern part</i> .....	100	49	4	47	0
Østlandet, nordre del <i>Eastern Norway, northern part</i> .....	100	46	6	48	-
Telemark, Agder .....	100	75	11	13	0
Vestlandet <i>Western Norway</i> .....	100	87	9	3	1
Trøndelag, Helgeland .....	100	70	5	24	1
Nord-Norge (unntatt Helgeland) <i>Northern Norway (excl. Helgeland)</i> .....	100	97	-	-	3
<b>Produktivt skogareal</b> <i>Productive forest area</i>					
100 - 999 dekar <i>decares</i> .....	100	67	3	29	0
1 000 - 4 999 " .....	100	53	6	41	1
5 000 - 19 999 " .....	100	35	12	53	-
20 000 - 49 999 " .....	100	46	6	49	-
50 000 dekar og over <i>decares and over</i> ...	100	61	6	34	0

Tabell 48. Utvalgstelling for skogbruket. Framdrevet skogvirke etter transportutstyr brukt ved terrengtransporten  
*Sample survey of forestry. Removals of roundwood by transport equipment used in hauling*

	I alt <i>Total</i>	Hest <i>Horse</i>	Jordbruks- traktor <i>Agricultural tractor</i>	Spesial- traktor <i>Skidder, for- warder etc.</i>	Andre måter <i>In other ways</i>
1 000 m <sup>3</sup>					
1985 .....	8 580	(85)	3 750	4 509	(234)
1986 .....	8 238	(62)	3 614	4 408	(154)
1987 .....	8 578	(82)	3 694	4 486	(315)
1988 .....	9 471	(80)	4 261	4 824	(307)
1989 .....	9 695	(60)	3 584	5 659	(392)
Prosent <i>Per cent</i>					
1985 .....	100	(1)	44	53	(3)
1986 .....	100	(1)	44	53	(2)
1987 .....	100	(1)	43	52	(4)
1988 .....	100	(1)	45	51	(3)
1989 .....	100	(1)	37	58	(4)
<b>1989</b>					
<b>Distrikt <i>Region</i></b>					
Østlandet, søndre del <i>Eastern Norway, southern part</i> .....	100	(1)	30	65	(4)
Østlandet, nordre del <i>Eastern Norway, northern part</i> .....	100	(0)	34	63	(2)
Telemark, Agder .....	100	(1)	48	46	(4)
Vestlandet <i>Western Norway</i> .....	100	:	:	:	:
Trøndelag, Helgeland .....	100	(1)	49	47	(4)
Nord-Norge (unntatt Helgeland) <i>Northern Norway (excl. Helgeland)</i> .....	100	:	:	:	:
<b>Produktivt skogareal</b> <b><i>Productive forest area</i></b>					
100 - 999 dekar <i>decares</i> .....	100	(1)	57	38	(5)
1 000 - 4 999 " .....	100	(0)	40	55	(5)
5 000 - 19 999 " .....	100	(1)	25	71	(2)
20 000 - 49 999 " .....	100	1	18	75	6
50 000 dekar og over <i>decares and over</i> .....	100	1	15	82	2

Tabell 49. Utvalgstilling for skogbruket. Eiers og familiemedlemmers arbeid i skogen. 1985-1989 *Sample survey of forestry. Forestry work performed by owners and their family members. 1985-1989*

	1985	1986	1987	1988	1989
	1 000 dagsverk 1 000 man-days				
<b>I alt Total</b> .....	805	792	804	825	821
<b>Type arbeid Activity</b>					
Hogst og framdrift <i>Cutting and hauling</i> .....	522	508	536	548	508
Skogkulturarbeid <i>Regeneration work</i> .....	151	143	134	148	163
Investeringsarbeid <i>Investment work</i> .....	52	52	53	51	58
Annet arbeid <i>Other work</i> .....	38	40	38	41	41
Administrasjon <i>Administration</i> .....	41	49	41	45	49
<b>Distrikt Region</b>					
Østlandet, søndre del <i>Eastern Norway, southern part</i> .....	280	279	279	276	308
Østlandet, nordre del <i>Eastern Norway, northern part</i> .....	113	110	114	125	117
Telemark, Agder .....	163	155	163	157	151
Vestlandet <i>Western Norway</i> .....	90	91	79	86	78
Trøndelag, Helgeland .....	140	136	153	167	153
Nord-Norge (unntatt Helgeland) <i>Northern Norway (excl. Helgeland)</i> .....	(19)	(20)	(17)	(13)	(14)
<b>Produktivt skogareal Productive forest area</b>					
100 - 999 dekar <i>decares</i> .....	507	483	506	511	519
1 000 - 4 999 " .....	266	276	265	279	267
5 000 - 19 999 " .....	29	30	29	30	32
20 000 - 49 999 " .....	3	3	4	3	3
50 000 dekar og over <i>decares and over</i> .....	0	0	-	0	0
	Beregnet verdi. 1 000 kr <sup>1</sup> Estimated value. 1 000 kroner <sup>1</sup>				
<b>I alt</b> .....	384 590	408 168	467 868	523 591	543 700
<b>Type arbeid</b>					
Hogst og framdrift .....	249 745	262 033	312 069	344 181	336 736
Skogkulturarbeid .....	72 053	73 723	78 304	93 150	108 377
Investeringsarbeid .....	24 809	26 939	31 090	31 730	38 410
Annet arbeid .....	18 196	20 410	22 416	26 033	27 467
Administrasjon .....	19 787	25 063	23 989	28 497	32 710

<sup>1</sup> For 1985 kr 59,80 pr. time. For 1986 kr 64,50 pr. time. For 1987 kr 72,80 pr. time. For 1988 kr 78,50 pr. time. For 1989 kr 82,90 pr. time. For alle år 8 timer pr. dag.

<sup>1</sup> For the year 1985 59.80 kroner per hour. For the year 1986 64.50 kroner per hour. For the year 1987 72.80 kroner per hour. For the year 1988 78.50 per hour. For the year 1989 82.90 per hour. For each year 8 hours per day.

Tabell 50. Utvalgstilling for skogbruket. Utgifter til hogst og framdrift *Sample survey of forestry. Expenditure for cutting and hauling*

	I alt <i>Total</i>	Hogst og framdrift administrert av skogeier <i>Cutting and hauling, management by the owner</i>			Hogst og framdrift administrert av andre <i>Cutting and hauling management by others</i>
		Leid hjelp <sup>1</sup> <i>Hired labour<sup>1</sup></i>		Beregnet verdi av eget arbeid <sup>2</sup> <i>Calculated value of work performed by the owner<sup>2</sup></i>	
		Hogst <i>Cutting</i>	Framdrift <i>Hauling</i>		
1 000 kroner					
1985 .....	994 806	272 461	217 917	249 745	254 629
1986 .....	1 029 963	267 876	217 178	262 033	282 877
1987 .....	1 142 706	278 711	223 401	312 069	328 525
1988 .....	1 355 321	329 743	273 842	344 181	407 555
1989 .....	1 428 651	353 539	278 890	336 736	459 486
Prosent <i>Per cent</i>					
1985 .....	100	27	22	25	26
1986 .....	100	26	21	25	27
1987 .....	100	24	20	27	29
1988 .....	100	24	20	25	30
1989 .....	100	25	20	24	32
1 000 kroner					
<b>1989</b>					
<b>Distrikt <i>Region</i></b>					
Østlandet, søndre del <i>Eastern Norway, southern part</i> .....	657 641	191 449	146 899	122 871	196 422
Østlandet, nordre del <i>Eastern Norway, northern part</i> .....	271 791	59 360	43 902	51 925	116 604
Telemark, Agder .....	220 710	43 454	39 812	53 424	84 020
Vestlandet <i>Western Norway</i> .....	52 369	6 292	6 308	28 949	10 819
Trøndelag, Helgeland .....	208 684	50 430	39 371	73 336	45 547
Nord-Norge (unntatt Helgeland) <i>Northern Norway (excl. Helgeland)</i> ...	17 457	2 554	2 598	6 230	6 074
<b>Produktivt skogareal <i>Productive forest area</i></b>					
100 - 999 dekar <i>decares</i> .....	458 614	59 041	46 776	218 036	134 761
1 000 - 4 999 " .....	442 746	79 979	65 628	111 503	185 636
5 000 - 19 999 " .....	165 050	42 184	33 824	6 945	82 097
20 000 - 49 999 " .....	77 177	31 345	24 420	253	21 159
50 000 dekar og over <i>decares and over</i>	285 065	140 989	108 242	-	35 833

<sup>1</sup> Inkludert utgifter til drivstoff, olje og daglig stell av maskiner og redskaper som er brukt av skogeieren og familiemedlemmer. <sup>2</sup> Gjelder skogeiers og ulønnede familiemedlemmers arbeid med hogst og framdrift. Vederlag pr. time, se note 1, tabell 49.

<sup>1</sup> *Including expenditure on fuel, oil, etc. of machines and implements used by the forest owner and family members.*  
<sup>2</sup> *Comprise cutting and hauling performed by the forest owner and family members. Compensation per hour, see note 1, table 49.*

Tabell 51. Utvalgstilling for skogbruket. Utgifter til hogst og framdrift, drifter administrert av skogeieren. Leid arbeidskraft med arbeidstakers utstyr. Kr pr. m<sup>3</sup> fast mål uten bark *Sample survey of forestry. Expenditure for cutting and hauling performed by hired workers with their own equipment. Comprise logging under management by the owner. Kroner per m<sup>3</sup> solid volume without bark*

	I alt <sup>1</sup> Total <sup>1</sup>	Hogst Cutting	Framdrift Hauling
1985 .....	112	61	50
1986 .....	118	64	54
1987 .....	126	69	57
1988 .....	134	72	62
1989 .....	138	76	62
<b>1989</b>			
<b>Distrikt Region</b>			
Østlandet, søndre del <i>Eastern Norway, southern part</i> .....	131	74	57
Østlandet, nordre del <i>Eastern Norway, northern part</i> .....	140	78	62
Telemark, Agder .....	141	71	70
Vestlandet <i>Western Norway</i> .....	154	74	80
Trøndelag, Helgeland .....	167	90	77
Nord-Norge (unntatt Helgeland) <i>Northern Norway (excl. Helgeland)</i> .....	:	:	:
<b>Produktivt skogareal Productive forest area</b>			
100 - 999 dekar <i>decares</i> .....	124	67	57
1 000 - 4 999 " .....	129	70	59
5 000 - 19 999 " .....	136	74	62
20 000 - 49 999 " .....	137	75	62
50 000 dekar og over <i>decares and over</i> .....	150	84	66

<sup>1</sup> Medregnet sosiale utgifter.

<sup>1</sup> *Social expenditure included.*

Tabell 52. Utvalgstilling for skogbruket. Utgifter til hogst og framdrift, drifter administrert av andre enn skogeieren. 1985-1989. Kr pr. m<sup>3</sup> fast mål uten bark *Sample survey of forestry. Expenditure for cutting and hauling. Comprise logging under management by other than the owner. 1985-1989. Kroner per m<sup>3</sup> solid volume without bark*

	Hogst og framdrift i alt <sup>1</sup> Cutting and hauling, total <sup>1</sup>				
	1985	1986	1987	1988	1989
<b>Hele landet</b> <i>The whole country</i> .....	109	117	120	134	136
<b>Distrikt</b> <i>Region</i>					
Østlandet, søndre del <i>Eastern Norway, southern part</i> .	98	108	107	119	121
Østlandet, nordre del <i>Eastern Norway, northern part</i> .	107	112	127	145	135
Telemark, Agder .....	119	125	140	153	160
Vestlandet <i>Western Norway</i> .....	(122)	(147)	(145)	(164)	(178)
Trøndelag, Helgeland .....	135	135	148	154	168
Nord-Norge (unntatt Helgeland) <i>Northern Norway (excl. Helgeland)</i> .....	(144)	(158)	(137)	(168)	(174)
<b>Produktivt skogareal</b> <i>Productive forest area</i>					
100 - 999 dekar <i>decares</i> .....	109	121	109	133	131
1 000 - 4 999 " .....	115	118	125	134	140
5 000 - 19 999 " .....	102	109	126	135	135
20 000 - 49 999 " .....	104	114	133	137	148
50 000 dekar og over <i>decares and over</i> .....	108	119	129	139	135

<sup>1</sup> Medregnet sosiale utgifter.

<sup>1</sup> *Social expenditure included.*

## 9. Utvalgstelling for landbruket 1990 (tabellene 53-58)

### 9.1. Innledning

Fra 1971 til 1989 gjennomførte Statistisk sentralbyrå årlige utvalgstillinger for skogbruket (kapittel 8). Utvalget for perioden 1971-1979 ble trekt blant de som var oppgavepliktige til Skogbrukstelingen i 1967, mens utvalget for 1980-årene ble trekt blant de som var oppgavepliktige til Landbrukstelingen 1979. Landbrukstelingen 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 trekt blant de som var oppgavepliktige til Landbrukstelingen 1989. Utvalgstillingen vil delvis belyse ulike temaer hvert år og derfor vil omfanget av skogbruksspørsmål variere noe fra år til år. Det legges vekt på å kunne gi sammenlignbare data over tid.

Oppgaveskjema og rettleiding for utvalgstillingen 1990 er tatt med som vedlegg til denne publikasjonen.

### 9.2. Opplegg og definisjoner

Som tellingsenhet har en nyttet den enkelte skogeiers samlede areal i en kommune. For å være oppgavepliktig for skogbruket må skogeieren eie minst 25 dekar produktiv skog. Oppgavene gis for kalenderåret.

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

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

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

Resultatene fra undersøkelsen er presentert i form av beregnede totaltall.

### 9.3. Hovedresultater

Pr. 1. juni 1990 var det 125 322 skogeiere med minst 25 dekar produktiv skog. Av disse var det 121 243 personlige eiere. 54 prosent av de personlige oppgavегiverne drev også minst 5 dekar jordbruksareal.

I 1989 ble det utført 153 millioner arbeidstimer på skogbrukseiendommene. 10 prosent av denne arbeidsinnsatsen ble utført i skogbruket. Eier og ektefelle arbeidet i alt 145 millioner timer utenom landbruket.

43 prosent av eiendommene hadde avvirkning i 1989. I alt ble det avvirket 10 millioner m<sup>3</sup>. Gjennomsnittlig avvirkning pr. eiendom med avvirkning var 186 m<sup>3</sup>. Av totalkvantumet ble 28 prosent hogd og 30 prosent kjørt fram av eier og familiemedlemmer.

I 1989 ble 34 prosent av det avvirkede tømmeret både felt og kvistet med hogstmaskin. I tillegg var det 8 prosent av tømmeret som ble felt med motorsag, men kvistet med maskin. I Hedmark og Buskerud ble maskin helt eller delvis nyttet til over 50 prosent av kvantumet.

424 200 dekar ble i 1989 tilplanta eller tilsådd. På 37 prosent av arealet utførte eier og familiemedlemmer arbeidet. Samme året ble det utført gjenvekstpleie på 773 600 dekar. Her utførte eier og familiemedlemmer arbeidet på 38 prosent av arealet.



## 9. Sample survey of agriculture and forestry 1990 (the tables 53-58)

### 9.1. Introduction

For the years 1971-1989 the Central Bureau of Statistics have worked out a sample survey on expenses in forestry (chapter 8). 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 combine 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.

### 9.2. Main results

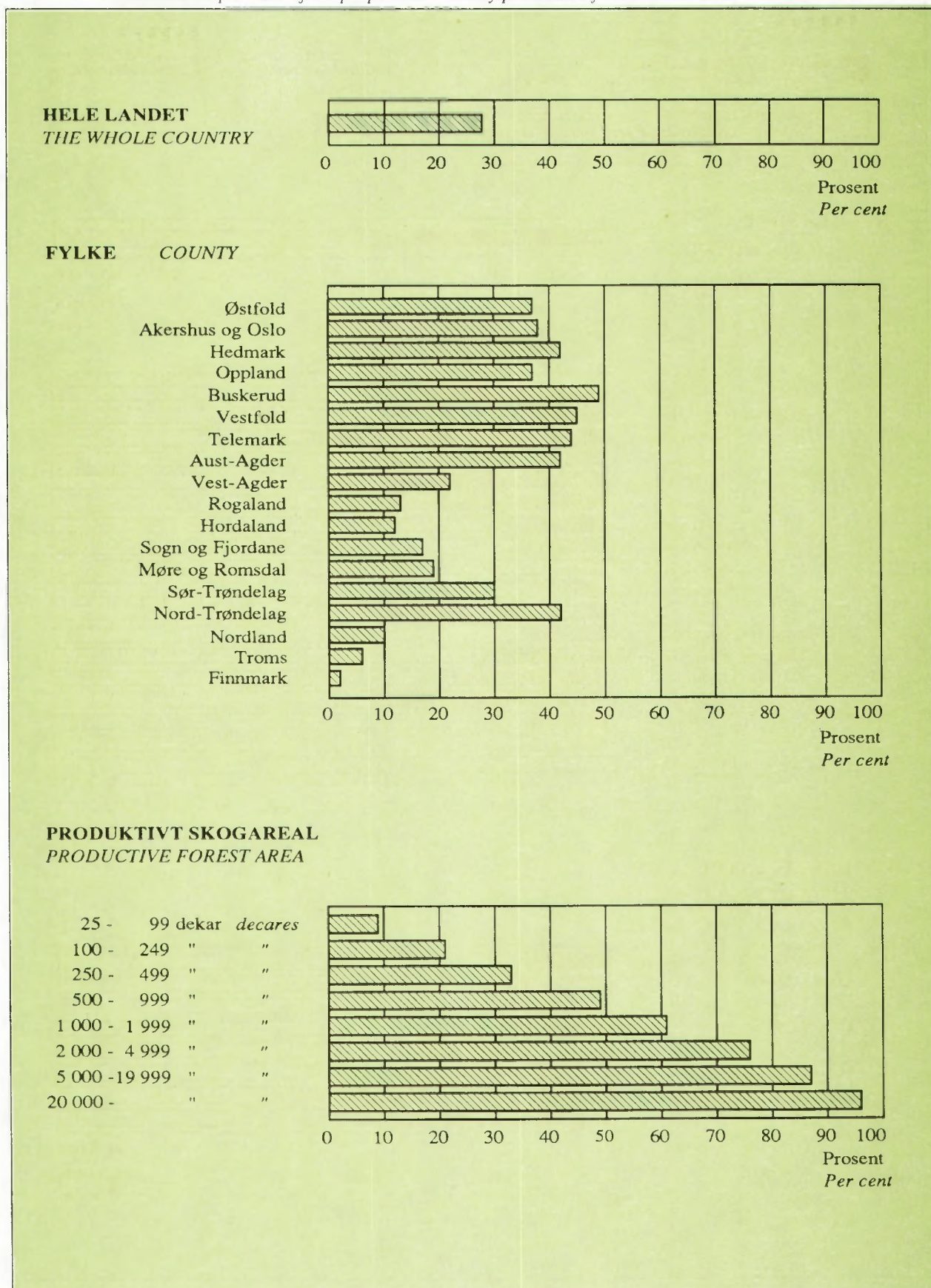
Per 1 June 1990 there were 125 322 properties with at least 25 decares productive forest area. 121 243 of the properties had personal owners.

43 per cent of the properties had removals of roundwood in 1989. This frequency, however, varied by county from 5 to 61 per cent. 28 per cent of the cutting and 30 per cent of the hauling were performed by owners and their families.

In 1989 34 per cent of the removals was felled and delimbed by tree processors. In addition 8 per cent was felled by power chain saws and delimbed with tree processors.

424 200 decares were planted or seeded in 1989, and 773 600 decares of young growth were tended.

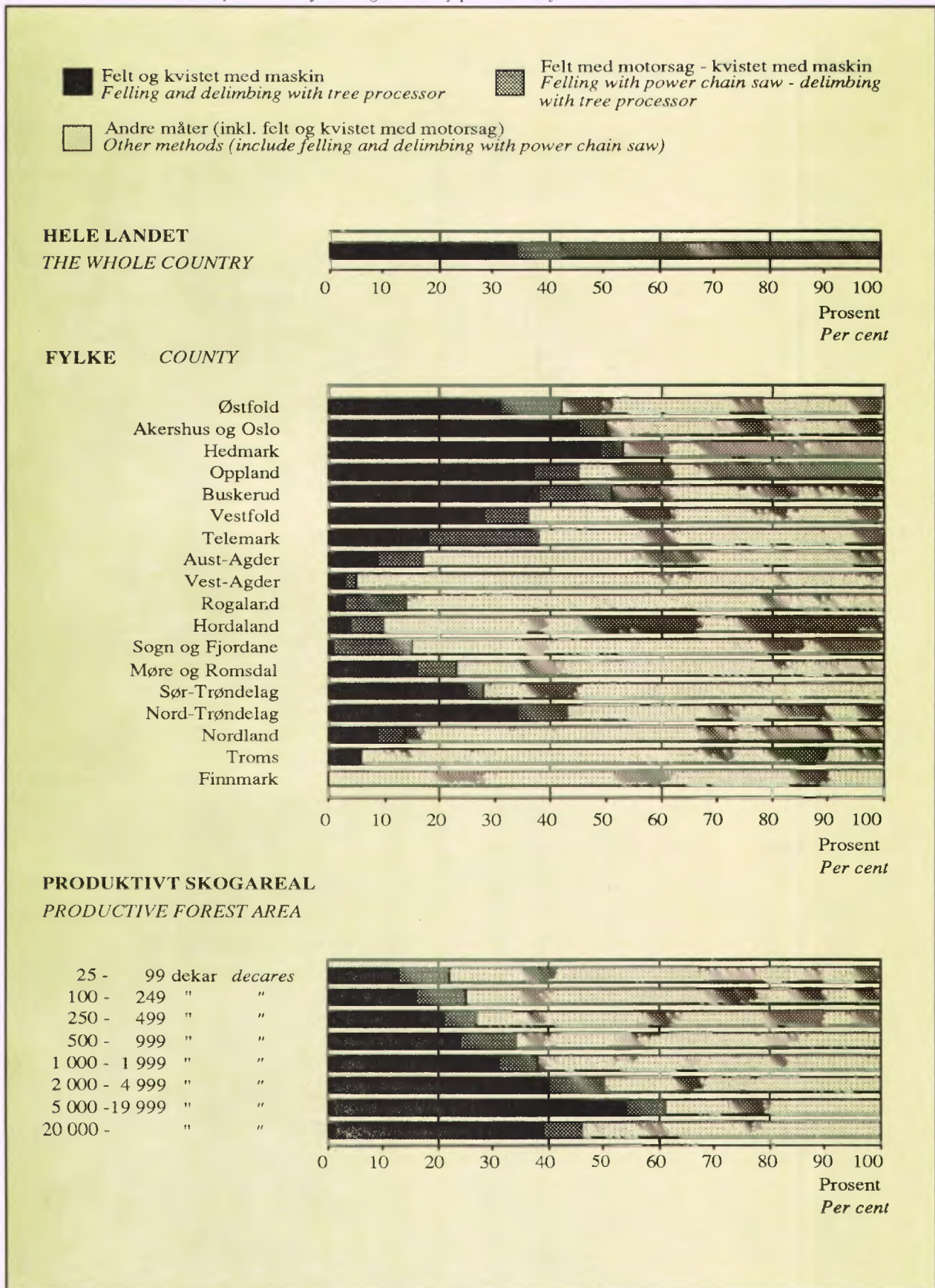
Figur 15. Utvalgstelling for landbruket<sup>1</sup>. Eiendommer med avvirkning i prosent av eiendommer i alt. Fylke/produktivt skogareal. 1989 *Sample survey of agriculture and forestry<sup>1</sup>. Properties with removals as per cent of all properties. County/productive forest area. 1989*



<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 16. Utvalgstilling for landbruket. Framdrevet skogvirke etter framgangsmåten ved hogsten. Fylke/produktivt skogareal. 1989 *Sample survey of agriculture and forestry. Removals of roundwood by method of cutting. County/productive forest area. 1989*



Tabell 53. Utvalgstilling for landbruket. Personlige eiere etter alder pr. 1. juni og upersonlige eiere. Fylke/produktivt skogareal/jordbruksareal i drift. 1990 *Sample survey of agriculture and forestry. Personal owners by age 1 June and impersonal owners. County/productive forest area/agriculture area in use. 1990*

	Eiere i alt <i>Owners, total</i>	Personlige eiere <i>Personal owners</i>						Gjen- nom- snitts- alder <i>Ave- rage age</i>	Uper- sonlige eiere <i>Imper- sonal owners</i>
		I alt <i>Total</i>	-39 år <i>years</i>	40-49 år	50-59 år	60-69 år	70- år		
<b>I alt Total</b> .....	125 322	121 243	23 772	29 498	26 235	24 283	17 455	53	4 080
Østfold .....	5 178	5 025	864	1 284	1 010	1 081	787	54	153
Akershus og Oslo .....	5 125	4 880	886	1 192	1 123	942	738	53	245
Hedmark .....	11 307	10 885	2 035	2 454	2 248	2 521	1 628	54	422
Oppland .....	11 107	10 783	2 145	2 534	2 405	2 471	1 229	52	323
Buskerud .....	7 486	7 080	1 574	1 721	1 463	1 339	984	52	406
Vestfold .....	3 652	3 585	804	866	759	647	510	52	67
Telemark .....	6 205	6 009	1 051	1 543	1 249	1 229	937	54	196
Aust-Agder .....	4 378	4 255	755	1 109	801	823	766	54	123
Vest-Agder .....	5 866	5 651	986	1 264	1 329	1 122	950	54	215
Rogaland .....	4 112	3 998	1 047	1 048	893	626	385	50	114
Hordaland .....	9 606	9 320	1 842	2 234	1 996	2 043	1 206	53	286
Sogn og Fjordane .....	7 412	7 324	1 746	2 026	1 655	1 331	567	50	88
Møre og Romsdal .....	8 992	8 806	2 029	2 443	1 866	1 462	1 007	51	186
Sør-Trøndelag .....	7 583	7 384	1 597	1 855	1 628	1 419	884	51	198
Nord-Trøndelag .....	6 370	6 087	1 496	1 689	1 494	939	469	50	283
Nordland .....	11 268	10 875	1 652	2 194	2 345	2 282	2 401	56	393
Troms .....	9 242	8 893	1 221	1 981	1 937	1 856	1 897	56	349
Finnmark .....	433	402	42	62	34	152	111	60	31
<b>Produktivt skogareal</b> <i>Productive forest area</i>									
25 - 99 dekar <i>decares</i>	37 597	36 633	6 120	8 163	7 748	8 196	6 405	55	964
100 - 249 dekar ..	34 029	33 426	6 464	7 708	7 135	6 602	5 517	53	603
250 - 499 " ..	24 048	23 431	4 705	6 149	5 082	4 508	2 987	52	616
500 - 999 " ..	16 548	15 908	3 680	4 218	3 547	2 944	1 519	51	640
1 000 - 1 999 " ..	8 230	7 781	1 802	2 145	1 700	1 365	768	50	449
2 000 - 4 999 " ..	3 699	3 321	808	896	852	531	234	49	378
5 000 - 19 999 " ..	953	680	172	203	157	121	26	49	273
20 000 - " ..	220	64	19	15	13	17	-	49	156
<b>Jordbruksareal i drift</b> <i>Agriculture area in use</i>									
- 4,9 dekar <i>decares</i> ..	59 258	55 474	6 563	10 604	11 600	12 942	13 766	58	3 784
5,0 - 49,9 dekar ...	19 333	19 249	3 931	4 694	4 174	4 321	2 129	52	84
50,0 - 99,9 " ...	17 775	17 731	4 444	4 900	4 173	3 251	963	49	45
100,0 - 199,9 " ...	19 431	19 379	5 963	6 157	4 187	2 569	504	46	52
200,0 - 499,9 " ...	8 722	8 652	2 686	2 846	1 922	1 114	84	46	70
500,0 - " ...	802	757	185	297	179	86	10	47	45

Tabell 54. Utvalgstilling for landbruket. Personlige eiere etter kjønn og ekteskapelig status. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1990 *Sample survey of agriculture and forestry. Personal owners by sex and age. County/productive forest arealage of forest owner. 1990*

	Alle <i>Total</i>	Menn <i>Males</i>			Kvinner <i>Females</i>		
		Gift <i>Married</i>	Ugift <i>Unmarried</i>	Tidligere gift <i>Widowers, separated, divorced</i>	Gift	Ugift	Tidligere gift
<b>I alt <i>Total</i></b> .....	121 243	89 063	15 722	5 985	89 063	2 131	8 343
Østfold .....	5 025	4 051	479	171	4 051	51	273
Akershus og Oslo .....	4 880	3 716	453	281	3 716	101	330
Hedmark .....	10 885	7 640	1 465	619	7 640	210	951
Oppland .....	10 783	7 930	1 424	447	7 930	193	790
Buskerud .....	7 080	5 508	875	258	5 508	135	305
Vestfold .....	3 585	3 031	285	126	3 031	23	119
Telemark .....	6 009	4 179	813	407	4 179	55	555
Aust-Agder .....	4 255	3 030	696	79	3 030	89	360
Vest-Agder .....	5 651	3 919	725	358	3 919	168	480
Rogaland .....	3 998	3 228	486	121	3 228	68	96
Hordaland .....	9 320	7 027	1 150	377	7 027	189	578
Sogn og Fjordane .....	7 324	5 451	1 260	337	5 451	90	187
Møre og Romsdal .....	8 806	6 575	1 120	443	6 575	138	530
Sør-Trøndelag .....	7 384	5 541	1 078	327	5 541	31	408
Nord-Trøndelag .....	6 087	4 610	922	377	4 610	21	157
Nordland .....	10 875	7 581	1 313	675	7 581	321	985
Troms .....	8 893	5 763	1 177	529	5 763	248	1 176
Finnmark .....	402	282	3	52	282	-	65
<b>Produktivt skogareal</b> <i>Productive forest area</i>							
25 - 99 dekar <i>decares</i> ..	36 633	25 765	4 854	2 104	25 765	752	3 158
100 - 249 " .....	33 426	24 133	4 391	1 642	24 133	579	2 681
250 - 499 " .....	23 431	17 408	3 199	1 160	17 408	500	1 164
500 - 999 " .....	15 908	12 402	1 915	668	12 402	170	752
1 000 - 1 999 " .....	7 781	6 103	948	272	6 103	63	394
2 000 - 4 999 " .....	3 321	2 633	363	103	2 633	55	166
5 000 - 19 999 " .....	680	561	49	35	561	11	24
20 000 - " .....	64	57	3	1	57	-	3
<b>Alder på skogeier</b> <i>Age of forest owner</i>							
- 39 år <i>years</i> .....	23 772	17 706	4 799	505	17 706	587	175
40 - 49 " .....	29 498	24 684	2 546	1 272	24 684	220	776
50 - 59 " .....	26 235	20 666	2 650	1 159	20 666	468	1 293
60 - 69 " .....	24 283	17 211	3 305	1 190	17 211	419	2 158
70 - " .....	17 455	8 797	2 422	1 859	8 797	437	3 941

Tabell 55. Utvalgstilling for landbruket. Arbeidsinnsats på skogbrukseiendommer etter driftsgren og type arbeidskraft. Arbeidsinnsats utenom landbruket. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1989  
*Sample survey of agriculture and forestry. Labour input on forest properties by category of manpower. Labour input off the unit. County/productive forest areal/age of forest owner. 1989*

På skogbrukseiendommen <i>On the forest property</i>							
	I alt <i>Total</i>	I skogbruket <i>Forest</i>			I andre utmarks- næringer <i>Outfield activities</i>	I jord- og hage- bruk <i>Agri- culture and horti- culture</i>	Utenom landbruket for eier og ektefelle <i>Off the unit by holders and spouses</i>
		I alt	Eier og ektefeller <i>Owner and spouses</i>	Familie- medlemmer og fremmed hjelp <i>Family members and hired help</i>			
	1 000 timeverk <i>man-hours</i>					1 000 timeverk <i>man-hours</i>	
<b>I alt <i>Total</i></b> .....	152 661	10	6	4	1	90	144 686
Østfold .....	6 413	12	8	5	0	88	5 657
Akershus og Oslo .....	5 840	14	7	7	0	85	6 396
Hedmark .....	12 660	20	8	12	1	79	12 721
Oppland .....	17 263	10	5	5	1	90	11 151
Buskerud .....	8 304	16	11	5	2	82	9 485
Vestfold .....	4 555	15	10	4	1	84	4 236
Telemark .....	4 990	25	17	8	3	73	8 182
Aust-Agder .....	2 778	25	18	7	2	73	5 545
Vest-Agder .....	4 188	14	10	3	1	85	7 268
Rogaland .....	8 418	3	2	1	0	97	4 138
Hordaland .....	11 795	4	3	1	0	96	12 685
Sogn og Fjordane .....	14 271	2	2	0	0	97	9 087
Møre og Romsdal .....	12 556	5	4	1	0	95	11 433
Sør-Trøndelag .....	11 831	7	4	2	0	93	7 903
Nord-Trøndelag .....	12 344	10	6	5	0	89	6 326
Nordland .....	8 559	7	4	3	0	93	11 784
Troms .....	5 385	3	2	1	1	96	10 411
Finnmark .....	513	6	0	5	0	94	279
<b>Produktivt skogareal</b> <i>Productive forest area</i>							
25 - 99 dekar <i>decares</i>	28 882	3	2	1	1	96	46 117
100 - 249 " .....	37 959	5	4	1	0	95	38 778
250 - 499 " .....	34 038	7	5	2	1	92	27 394
500 - 999 " .....	26 886	10	8	3	0	89	19 026
1 000 - 1 999 " .....	14 066	16	11	5	1	84	8 891
2 000 - 4 999 " .....	6 925	29	17	12	2	69	3 601
5 000 - 19 999 " .....	1 910	55	16	39	4	41	791
20 000 - " .....	1 996	95	2	93	0	5	88
<b>Alder på skogeier</b> <i>Age of forest owner</i>							
- 39 år <i>years</i> .....	40 979	8	6	2	1	91	36 998
40 - 49 " .....	44 933	8	5	2	1	92	51 252
50 - 59 " .....	33 738	9	6	3	1	91	39 056
60 - 69 " .....	24 578	10	7	3	0	90	16 554
70 - " .....	5 213	17	11	6	1	82	827

Tabell 56. Utvalgstilling for landbruket. Eiendommer med avvirkning. Avvirkning. Framdrevet skogvirke etter type arbeidskraft. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1989 *Sample survey of agriculture and forestry. Properties with removals. Roundwood cut, total. Removals of roundwood by type of manpower. County/productive forest arealage of forest owner. 1989*

	Eiendommer med avvirkning <i>Properties with removals</i>		Avvirkning <i>Roundwood cut</i>		Hogst <i>Cutting</i>		Lunning og framkjøring <i>Hauling</i>		Gjennomsnittlig avvirkning på eiendommer med avvirkning <i>Average removals on properties with removals</i>
	I alt <i>Total</i>	For salg <i>For sale</i>	I alt	For salg	Eier og familie <i>Owner and family</i>	Andre <i>Other</i>	Eier og familie	Andre	
	Prosent <i>Per cent</i>		1 000 m <sup>3</sup>						m <sup>3</sup>
<b>I alt Total</b> .....	43	28	10 048	9 584	2 781	7 267	2 975	7 073	186
Østfold .....	50	37	460	439	145	314	159	300	178
Akershus og Oslo .....	46	38	767	736	155	612	166	601	323
Hedmark .....	51	42	2 594	2 553	301	2 293	346	2 248	452
Oppland .....	51	37	1 331	1 282	309	1 022	365	966	234
Buskerud .....	60	49	1 135	1 092	320	814	328	806	254
Vestfold .....	61	45	367	351	126	241	137	231	166
Telemark .....	54	44	929	912	285	644	296	633	275
Aust-Agder .....	52	42	515	504	219	297	214	301	227
Vest-Agder .....	43	22	151	132	84	68	79	73	60
Rogaland .....	33	13	45	34	35	10	31	14	33
Hordaland .....	35	12	88	58	66	22	65	24	27
Sogn og Fjordane .....	38	17	109	83	66	43	66	43	39
Møre og Romsdal .....	40	19	170	133	125	46	125	45	48
Sør-Trøndelag .....	46	30	382	346	180	202	209	173	110
Nord-Trøndelag .....	51	42	704	674	231	473	256	448	215
Nordland .....	26	10	222	195	91	131	89	132	77
Troms .....	23	6	66	47	43	23	43	23	32
Finnmark .....	5	2	13	13	0	13	0	13	615
<b>Produktivt skogareal</b> <i>Productive forest area</i>									
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	24	9	302	241	151	150	157	145	34
100 - 249 dekar .....	38	21	637	541	352	285	358	279	50
250 - 499 " .....	50	33	1 022	918	503	519	510	512	85
500 - 999 " .....	63	49	1 524	1 437	675	850	696	829	147
1 000 - 1 999 " .....	71	61	1 415	1 360	566	848	579	836	242
2 000 - 4 999 " .....	81	76	1 741	1 708	438	1 303	538	1 203	579
5 000 - 19 999 " .....	90	87	1 394	1 376	88	1 306	129	1 266	1 620
20 000 - " .....	97	96	2 013	2 003	7	2 006	9	2 004	9 431
<b>Alder på skogeier</b> <i>Age of forest owner</i>									
- 39 år <i>years</i> .....	50	34	2 183	2 061	794	1 390	859	1 324	183
40 - 49 " .....	46	30	2 321	2 205	774	1 546	862	1 458	172
50 - 59 " .....	44	29	1 603	1 515	632	971	658	945	140
60 - 69 " .....	43	27	1 307	1 241	436	871	445	861	126
70 - " .....	32	17	488	452	143	345	149	339	88

Tabell 57. Utvalgstilling for landbruket. Framdrevet skogvirke etter framgangsmåte ved hogsten. Fylke/produktivt skogareal/alder på skogeier. 1989 *Sample survey of agriculture and forestry. Removals of roundwood by method of cutting. County/productive forest arealage of forest owner. 1989.*

	I alt <i>Total</i>	Felt og kvistet med maskin <i>Felling and delimiting with tree processor</i>	Felt med motor- sag, kvistet med maskin <i>Felling with power chain saw, delimiting with tree processor</i>	Andre måter (inkl. felt og kvistet med motorsag) <i>Other methods (include felling and delimiting with power chain saw)</i>
	m <sup>3</sup>		Prosent <i>Per cent</i>	
<b>I alt Total</b> .....	10 048	34	8	58
Østfold .....	460	31	11	58
Akershus og Oslo .....	767	45	5	50
Hedmark .....	2 594	49	4	47
Oppland .....	1 331	37	8	55
Buskerud .....	1 135	38	13	49
Vestfold .....	367	28	8	64
Telemark .....	929	18	20	62
Aust-Agder .....	515	9	8	83
Vest-Agder .....	151	3	2	95
Rogaland .....	45	3	11	86
Hordaland .....	88	4	6	90
Sogn og Fjordane .....	109	1	14	85
Møre og Romsdal .....	170	16	7	77
Sør-Trøndelag .....	382	25	3	72
Nord-Trøndelag .....	704	34	9	58
Nordland .....	222	9	5	85
Troms .....	66	6	0	94
Finnmark .....	13	-	-	100
<b>Produktivt skogareal</b> <i>Productive forest area</i>				
25 - 99 dekar <i>decares</i> .....	302	13	9	77
100 - 249 " .....	637	16	8	75
250 - 499 " .....	1 022	21	6	73
500 - 999 " .....	1 524	24	10	66
1 000 - 1 999 " .....	1 415	31	7	61
2 000 - 4 999 " .....	1 741	40	10	50
5 000 - 19 999 " .....	1 394	53	7	39
20 000 - " .....	2 013	39	7	54
<b>Alder på skogeier</b> <i>Age of forest owner</i>				
- 39 år <i>years</i> .....	2 183	37	9	54
40 - 49 " .....	2 321	34	10	56
50 - 59 " .....	1 603	29	8	63
60 - 69 " .....	1 307	34	7	59
70 - " .....	488	24	9	66



Tabell 58. Utvalgstilling for landbruket. Skogareal tilplanta eller tilsådd og utført gjenvekstpleie, etter type arbeidskraft. Fylke/produktivt skogareal/alders på skogeier. 1989 *Sample survey of agriculture and forestry. Forest area planted or seeded and young growth tended, by type of manpower. County/productive forest arealage of forest owner. 1989*

	Eiendommer med skogareal tilplanta eller tilsådd <i>Properties with forest area planted or seeded</i>	Skogareal tilplanta eller tilsådd <i>Forest area planted or seeded</i>			Eiendommer med skogareal der det er utført gjenvekstpleie <i>Properties with young growth tended</i>	Skogareal der det er utført gjenvekstpleie <i>Forest area with young growth tended</i>		
		I alt <i>Total</i>	Av eier og familie <i>Owner and family</i>	Av andre <i>Others</i>		I alt	Av eier og familie	Av andre
		Dekar <i>Decares</i>				Dekar		
<b>I alt Total</b> .....	20 197	424 161	158 477	265 685	19 625	773 647	291 677	481 970
Østfold .....	1 114	14 461	5 816	8 645	1 412	39 157	18 904	20 253
Akershus og Oslo .....	1 076	26 572	6 302	20 271	1 188	68 733	19 976	48 757
Hedmark .....	2 057	82 312	18 629	63 684	2 237	159 041	31 218	127 823
Oppland .....	2 001	55 197	17 354	37 842	1 526	63 892	20 722	43 170
Buskerud .....	2 117	37 219	15 917	21 302	2 104	76 679	32 885	43 794
Vestfold .....	961	11 699	6 189	5 510	1 388	40 910	20 427	20 483
Telemark .....	1 376	25 880	14 886	10 993	1 859	85 192	34 909	50 283
Aust-Agder .....	894	19 224	9 456	9 768	1 134	49 101	24 652	24 449
Vest-Agder .....	904	12 155	6 518	5 637	933	23 365	15 109	8 256
Rogaland .....	339	3 498	1 506	1 992	256	6 365	2 483	3 883
Hordaland .....	711	7 480	2 001	5 479	679	10 329	4 812	5 517
Sogn og Fjordane .....	711	7 558	3 303	4 255	543	9 544	6 360	3 183
Møre og Romsdal .....	1 167	18 605	6 272	12 332	728	15 665	8 578	7 087
Sør-Trøndelag .....	1 645	30 435	13 249	17 186	825	23 316	11 360	11 956
Nord-Trøndelag .....	2 037	48 654	22 275	26 379	1 699	63 226	26 066	37 160
Nordland .....	731	19 701	6 253	13 447	785	27 305	8 501	18 804
Troms .....	353	3 355	2 538	817	325	10 642	4 705	5 937
Finnmark .....	3	158	13	145	3	1 184	10	1 174
<b>Produktivt skogareal</b> <i>Productive forest area</i>								
25 - 99 dekar <i>decares</i>	1 827	10 950	7 552	3 399	2 133	19 729	17 574	2 156
100 - 249 "	3 489	33 712	19 838	13 874	3 613	51 231	39 234	11 997
250 - 499 "	4 359	49 407	27 601	21 806	4 167	87 126	59 263	27 862
500 - 999 "	4 783	80 767	36 310	44 457	4 283	112 756	66 993	45 763
1 000 - 1 999 "	3 056	69 232	35 313	33 919	2 778	107 718	50 535	57 183
2 000 - 4 999 "	1 866	64 360	26 561	37 799	1 884	125 786	46 616	79 170
5 000 - 19 999 "	638	48 425	5 225	43 200	582	97 752	10 433	87 318
20 000 - "	180	67 309	78	67 231	185	171 550	1 029	170 521
<b>Alders på skogeier</b> <i>Age of forest owner</i>								
- 39 år <i>years</i> .....	4 653	100 102	47 575	52 527	4 139	149 298	65 500	83 798
40 - 49 "	5 402	105 950	46 631	59 319	5 402	184 157	91 748	92 409
50 - 59 "	4 369	68 547	34 868	33 678	4 093	118 716	64 939	53 778
60 - 69 "	3 610	56 411	21 484	34 927	3 777	103 674	51 849	51 825
70 - "	1 444	18 661	7 919	10 742	1 482	35 225	17 642	17 583

## 10. Jakt (tabellene 59-66)

### 10.1. Innledning

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

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

### 10.2. Statistiske kilder

#### 10.2.1. Direktoratet for naturforvaltning

Statistikken over Viltfondets inntekter og utgifter er utarbeidet av Direktoratet for naturforvaltning. Etter lov om viltet skal den som vil drive jakt eller fangst betale en avgift til Viltfondet (jegeravgift). Den er kr 180 for jaktåret 1990/91 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.

#### 10.2.2. Jegerregisteret i Direktoratet for naturforvaltning

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

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

Statistisk sentralbyrå har siden 1972 innhentet oppgaver til en *statistikk over utbyttet av småvilt-*

*jakta* i jaktåret. Fra og med 1983/84 bygger statistikken på et tilfeldig utvalg (ca. 4 prosent) av dem som har betalt jegeravgift for vedkommende jaktår. For 1990/91 ble oppgaveskjema sendt til 6 500 personer. Av disse leverte 5 100, eller 78 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.

#### 10.2.3. 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.

### 10.3. Hovedresultater

Det var 166 000 personer som løste jegeravgiftskort for jaktåret 1990/91. Bare 2 prosent av jegerne var kvinner. Litt under halvparten av jegerne var i alderen 20-39 år, mens en fjerdedel var eldre enn 50 år.

Figur 17 viser hvordan fellingstallene for elg, hjort og villrein har utviklet seg siden 1950.

Under elgjakta i 1990 ble det felt et større antall dyr enn i noe tidligere år. Utbyttet ble 28 800 dyr, og det er 2 700 flere enn året før. Fellings-tallet økte fra 1989 til 1990 i alle fylker bortsett fra Østfold, Møre og Romsdal, Troms og Finnmark. Økningen var størst i Hedmark, Oppland og Agderfylkene. I disse fylkene ble det felt om lag 1 900 flere dyr enn året før.

Under hjortejakta i 1990 ble det felt 9 900 dyr, som er vel 150 flere enn året før. Det foregikk hjortejakt i 13 av landets fylker, men 84 prosent av dyra ble felt i Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal. Økningen i fellingstallet fra 1989 til 1990 skyldes i hovedsak resultatene i Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal.

Resultatene fra villreinjakta viser at det i 1990 ble felt 9 700 dyr, som er 1 700 flere enn året før. Økningen i fellingstallet skyldes først og fremst resultatene fra Hardangervidda og Ottdalen Nord. I disse områdene ble det i alt felt 4 200 dyr, mot 2 300 året før. Størst nedgang var det i Setesdal-Ryfylke og i Rondane Nord.

Av de 166 000 jegerne som løste jegeravgiftskort for 1990/91 var det 82 000 jegere som drev

småviltjakt med utbytte av en eller flere arter. Det var flest jegere som felte rype og hare, henholdsvis 54 og 39 prosent av jegerne med utbytte. I alt ble det felt snaut 1,2 mill. stk. småvilt i 1990/91.

Bare 5 prosent av jegerne hadde prøvd stålhagl under jaktutøvelsen. Tilsvarende tall for 1989/90 var 7 prosent.

## 10. Hunting (the tables 59-66)

### 10.1. 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*.

### 10.2. Sources

#### 10.2.1. 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.

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

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

In 1991, the Central Bureau of Statistics collected data on *the yield of small game hunting* for the hunting year 1990/91. The sample was drawn from the hunter register.

#### 10.2.3. 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.

### 10.3. Main results

A total of 166 000 persons paid hunting tax in 1989/90 (April 1989 - March 1990). About 2 per cent of the hunters were females. About 50 per cent of the hunters were between 20 and 39 years old, whereas about 25 per cent were older than 50 years.

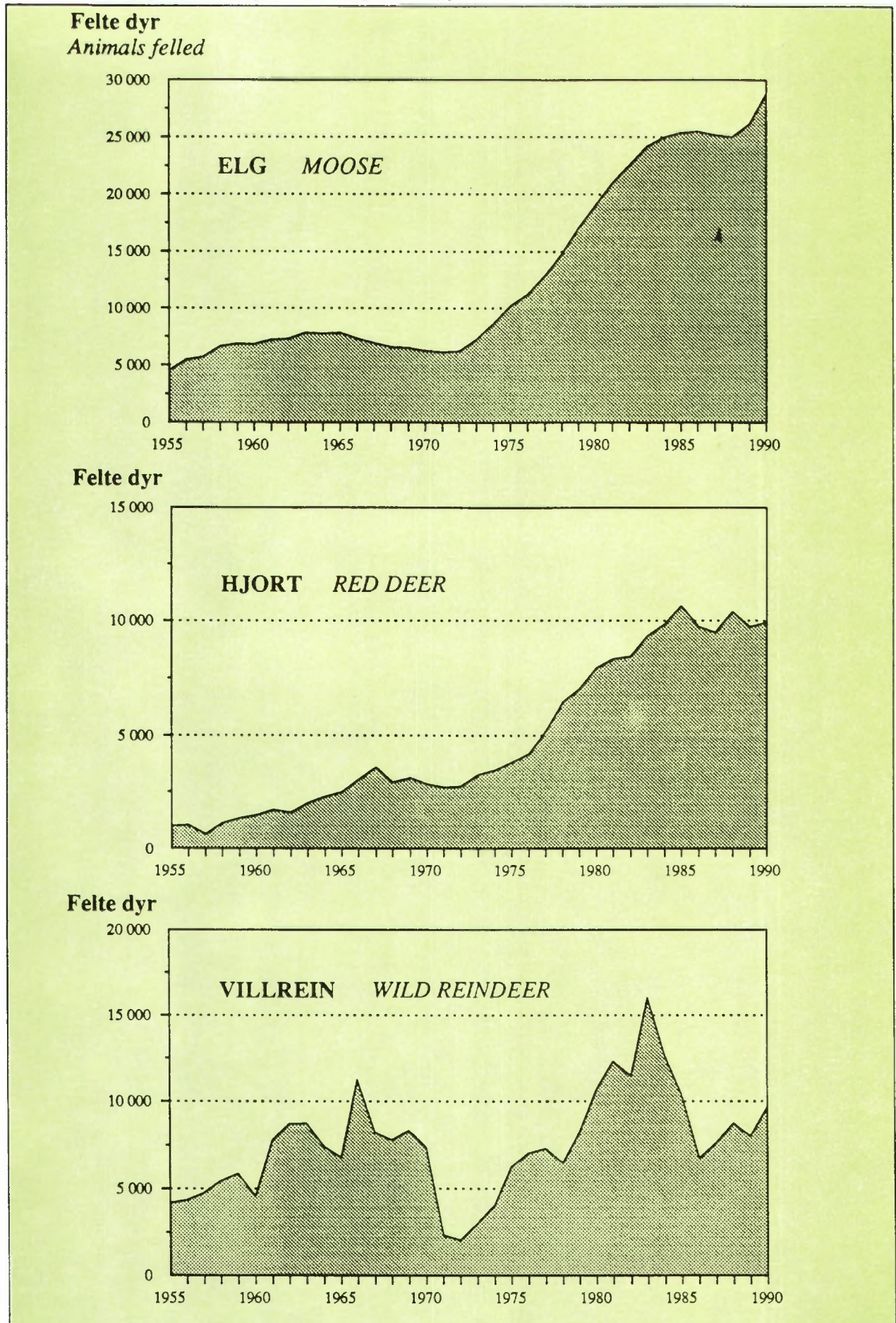
The felling of moose steadily increased from 6 100 in 1971 and was at a peak in 1986 when 25 500 animals were felled. The felling in 1987 and 1988 came out with decrease. In 1990 the felling was 28 800 animals, which is more than any previous year (see figure 17).

The felling of red deer steadily increased from 2 700 in 1971 and was at a peak in 1985 when 10 600 animals were felled. In 1990 9 900 red deer were felled, compared to 9 800 the year before (see figure 17). In 1990 9 700 wild reindeer were felled, compared to 8 000 in 1989.

About 82 000 hunters (of a total of 166 000) reported yield of one or more species of small game in 1990/91. A total of 1.2 million heads of small game were felled.



**Figur 17. Storviltjakt. Antall felte dyr. 1955-1990**  
*Big game hunting. Number of animals felled. 1955-1990*



Tabell 59. Jegerer som løste jegeravgiftskort. 1986/87-1990/91 *Hunters who bought hunting tax cards. 1986/87-1990/91*

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>	
1986/87 .....	180 000	97,9	2,1
1987/88 .....	163 000	98,2	1,8
1988/89 .....	167 000	98,1	1,9
1989/90 .....	166 000	98,2	1,8
1990/91 .....	166 000	98,0	2,0

Tabell 60. Jegerer etter alder. 1986/87-1990/91 *Hunters by age. 1986/87-1990/91*

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>
		Prosent <i>Per cent</i>						
1986/87 .....	180 000	7	23	24	20	13	9	3
1987/88 .....	163 000	5	22	25	21	13	10	4
1988/89 .....	167 000	6	21	24	22	13	10	4
1989/90 .....	166 000	5	21	24	23	14	10	4
1990/91 .....	166 000	5	20	24	23	14	10	4

Tabell 61. Felt storvilt. Fylke

Nr.	År Fylke Year County	Elg <i>Moose</i>					Fellings- prosent Per cent felled
		Tillatt felt <i>Felling licences</i>	Felte dyr <i>Game felled</i>				
			I alt <i>Total</i>	Hanndyr <i>Males</i>	Hunndyr <i>Females</i>		
	1986 .....	32 406	25 511	14 793	10 718	79	
	1987 .....	31 739	25 199	14 756	10 443	79	
	1988 .....	31 453	24 972	14 778	10 194	79	
	1989 .....	31 472	26 127	15 782	10 345	83	
	1990 .....	33 998	28 841	17 460	11 381	85	
<b>1990</b>							
01	Østfold .....	1 465	1 142	645	497	78	
02	Akershus .....	1 630	1 454	842	612	89	
03	Oslo .....	53	52	32	20	98	
04	Hedmark .....	8 450	7 318	4 065	3 253	87	
05	Oppland .....	2 846	2 573	1 620	953	90	
06	Buskerud .....	1 991	1 843	1 180	663	93	
07	Vestfold .....	852	817	463	354	96	
08	Telemark .....	2 528	2 306	1 426	880	91	
09	Aust-Agder .....	2 316	2 129	1 362	767	92	
10	Vest-Agder .....	2 707	2 369	1 455	914	88	
11	Rogaland .....	97	55	34	21	57	
12	Hordaland .....	32	15	12	3	47	
14	Sogn og Fjordane .....	45	28	17	11	62	
15	Møre og Romsdal .....	278	131	84	47	47	
16	Sør-Trøndelag .....	2 455	1 917	1 193	724	78	
17	Nord-Trøndelag .....	3 450	2 777	1 782	995	80	
18	Nordland .....	1 719	1 184	778	406	69	
19	Troms .....	754	549	348	201	73	
20	Finnmark .....	330	182	122	60	55	

Tabell 62. Registrert irregulær avgang av storvilt. 1986/87-1990/91

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>
1986/87 .....	2 299	128	712	529	37	893
1987/88 .....	2 167	105	742	458	45	817
1988/89 .....	2 036	137	711	305	34	849
1989/90 .....	2 152	186	743	219	30	974
1990/91 .....	2 466	202	884	326	48	1 006

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

Game felled. County

Tillatt felt	Villrein Wild reindeer			Fellingsprosent	Tillatt felt	Hjort Red deer			Fellingsprosent	No.
	Felte dyr					Felte dyr				
	I alt	Hanndyr	Hunndyr			I alt	Hanndyr	Hunndyr		
13 032	6 706	3 153	3 553	51	20 735	9 732	5 461	4 271	47	
15 491	7 647	3 552	4 095	49	20 383	9 502	5 513	3 989	47	
16 183	8 739	4 152	4 587	54	20 042	10 394	6 269	4 125	52	
16 292	7 988	3 487	4 501	49	20 368	9 753	6 031	3 722	48	
18 396	9 686	4 328	5 358	53	19 765	9 911	6 228	3 683	50	
-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	03
2 325	1 502	787	715	65	85	19	14	5	22	04
3 118	2 186	1 067	1 119	70	376	107	73	34	28	05
2 432	866	322	544	36	153	28	25	3	18	06
-	-	-	-	-	29	2	2	-	7	07
3 294	1 383	592	791	42	168	12	6	6	7	08
1 102	702	214	488	64	-	-	-	-	-	09
192	65	47	18	34	51	5	5	-	10	10
475	183	71	112	39	1 253	501	303	198	40	11
3 102	1 360	566	794	44	3 597	1 903	1 178	725	53	12
1 060	616	291	325	58	6 095	3 512	2 134	1 378	58	14
410	230	105	125	56	5 743	2 887	1 847	1 040	50	15
886	593	266	327	67	1 888	836	575	261	44	16
-	-	-	-	-	324	99	66	33	31	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20

Registered irregular decrease of game. 1986/87-1990/91

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
2 470	20	1 182	142	37	1 089	460	79
2 044	41	1 275	121	39	568	365	279
2 140	36	1 578	54	26	446	444	122
1 955	48	1 478	59	35	335	411	137
2 684	50	2 002	63	66	503	485	124

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



Tabell 63. Beregnet utbytte av småviltjakta, etter viltart. 1986/87 - 1990/91 *Estimated yield of small game, by species of animal. 1986/87 - 1990/91*

Viltart <i>Species of animal</i>	Felt vilt <i>Number of animals felled</i>				
	1986/87	1987/88	1988/89	1989/90	1990/91
<b>Alle småviltarter<sup>1</sup></b> <i>All small game species<sup>1</sup></i>	1 533 000	1 460 000	1 506 000	1 302 000	1 169 000
Av dette <i>Of which</i>					
Storfugl <i>Capercaillie</i>	22 000	21 000	26 000	23 000	23 000
Orrfugl <i>Black grouse</i>	47 000	51 000	63 000	63 000	50 000
Ryper <i>Grouses</i>	637 000	720 000	697 000	506 000	458 000
Jerpe <i>Hazel grouse</i>	11 000	10 000	8 000	10 000	10 000
Ringdue <i>Wood pigeon</i>	99 000	70 000	82 000	74 000	69 000
Vadere <i>Wader birds</i>	14 000	13 000	16 000	12 000	10 000
Stokkand <i>Mallard</i>	70 000	52 000	70 000	64 000	46 000
Andre ender <i>Other ducks</i>	40 000	32 000	41 000	33 000	28 000
Hare <i>Hare</i>	117 000	124 000	126 000	126 000	105 000
Ekorn <i>Squirrel</i>	6 000	4 000	5 000	3 000	3 000
Rev <i>Fox</i>	25 000	18 000	19 000	18 000	13 000
Villmink <i>Mink</i>	31 000	26 000	25 000	25 000	21 000
Mår <i>Marten</i>	11 000	9 000	10 000	11 000	11 000
Røyskatt <i>Ermine</i>	6 000	5 000	5 000	:	4 000
Grevling <i>Badger</i>	4 000	5 000	:	6 000	:

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

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

Tabell 64. Viltskadeerstatninger etter dyreart. 1985-1989. 1 000 kr *Compensation for damage caused by game. 1985-1989. 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>
1985 ...	11 358	1 434	193	5 088	1 637	2 138	624	156	89	-
1986 ...	12 404	2 029	398	5 849	1 831	1 391	645	232	29	-
1987 ...	14 246	3 163	326	6 582	2 202	1 283	509	182	-	-
1988 ...	13 967	1 741	697	4 543	1 864	1 001	506	136	-	3 480
1989 ...	17 172	3 573	74	2 409	949	814	436	88	12	8 817

<sup>1</sup> For elg, hjort, rådyr og 'andre' gjelder erstatningene jaktår i 1985(1985/86). Dette har imidlertid liten betydning når man sammenligner tall for ulike år. <sup>2</sup> Utgifter til forebyggende tiltak er med i tallene fra og med 1986.

<sup>1</sup> For moose, red deer, roe deer and 'other species' the compensations relate to hunting years in 1985(1985/86). The change in reference period is of little importance when comparing figures for various years. <sup>2</sup> Expenditure to prevention work is included as from 1986.

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

Tabell 65. Avgang av store rovdyr, etter dyreart. 1986/87 - 1990/91 *Big predators felled or perished, by species of animal. 1986/87 - 1990/91*

Jaktår Hunting year	Bjørn Bear	Ulv Wolf	Jerv Wolverine	Gaupe Lynx	Havørn Sea eagle	Kongeørn Golden eagle
1986/87 .....	1	-	5	26	20	6
1987/88 .....	4	1	10	45	25	11
1988/89 .....	-	1	2	33	35	3
1989/90 .....	-	1	1	28	31	10
1990/91 .....	-	-	2	28	33	9

Tabell 66. Viltfondets inntekter og utgifter. 1986-1990. 1 000 kr *The Game Fund income and expenditure. 1986-1990. 1 000 kroner*

	1986	1987	1988	1989	1990
<b>Inntekter Income</b>					
I alt Total .....	28 649	36 429	36 880	41 226	48 299
Jegeravgift og utlendingers jaktavgift Hunting tax .....	19 090	25 272	25 207	28 214	30 285
Fellingsavgift for elg, hjort og villrein Felling taxes on moose, red deer and wild reindeer .....	4 883	6 666	6 672	8 525	13 964
Jegerprøvegebyr <sup>1</sup> Fee for taking 'hunter's test' <sup>1</sup> .....	590	-	-	-	-
Tilfeldige inntekter (vesentlig ifølge jaktl.§ 57) Miscellaneous receipts	2 837	2 933	3 332	3 149	3 135
Renter Interest .....	1 250	1 558	1 669	1 338	915
<b>Utgifter Expenditure</b>					
I alt Total .....	27 622	34 771	42 497	48 534	48 207
Kunngjøring, trykning og ekspedering av blanketter mv. Publishing, printing and distribution of forms, etc.	1 316	1 308	1 599	1 842	1 926
Viltnemndene Game boards .....	5 386	11 396	10 958	13 749	13 485
Forskning og forsøksvirksomhet Research .....	9 763	11 965	11 711	9 778	10 046
Viltskadeerstatninger <sup>2</sup> Compensation for damage caused by game <sup>2</sup> .....	2 813	2 306	2 514	2 711	2 805
Tilskott til ymse tiltak Miscellaneous subsidies .....	8 344	7 797	10 404	11 655	12 558
Miljøvern i kommunene Environmental protection work in the municipalities .....	-	-	3 700	8 800	7 387
Kjøp av EDB-utstyr Electronic data processing equipment .....	-	-	1 612	-	-

<sup>1</sup> Jegerprøvegebyr er tatt ut av fondet fra og med 1987. <sup>2</sup> Utgifter til forebyggende tiltak er inkludert fra og med 1987.

<sup>1</sup> Fee for taking 'hunter's test' is excluded from the Game Preservation Fund as from 1987. <sup>2</sup> Expenditure for prevention work is included as from 1987.

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

# Utvalgstilling for skogbruket 1989

Vedlegg 1  
Annex 1

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

Opggavene innhentes med hjemmel i lov av 16. juni 1989 nr. 54, jf. kgl.res. 16. juni 1989, jf. Finansdepartementets delegasjon til SSB og forskrift fastsatt av Fd 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.

Undergitt taushetsplikt

Opggaven sendes til Statistisk sentralbyrå innen

Løpenr.	HVIS DET ER NY EIER, ELLER NAVN ELLER ADRESSE ER FEIL, FØR OPP NYE OPPLYSNINGER NEDENFOR				
	Navn				
	Adresse				
	Poststed				
	FØDSELS-NR. (OPP-GIS BARE HVIS NY EIER)	Født dag (2 siffer)	Født md. (2 siffer)	Født år (2 siffer)	Personnummer (5 siffer)

Fyll ut skjemaet nøyaktig og tydelig. Les nøye gjennom rettleidingen og følg den nøyaktig under utfyllingen. Oppgavegiveren bør fylle ut og beholde som sin kopi det eksemplar av skjemaet som ikke er påført navn mv., blant annet av hensyn til eventuelle forespørsler fra Statistisk sentralbyrå. Alle tall gis opp uten desimal (hele kroner, hele kubikkmeter osv.).

Generelle opplysninger	Eiendommens navn		G.nr. og br.nr.		
	Kommune og fylke		Distr. nr.	Komm.nr.	Klasse nr. 1988
	Eierens fødselsår	Overdragelsesår	Jordbr. areal i drift 1979. Dekar		Sett kryss i ruten dersom De ønsker skjema og rettleiding på nynorsk for framtida <input type="checkbox"/>
	Eiergruppe		Hogstkvantum 1979. m <sup>3</sup>		
	Produktivt skogareal 1988				01

Opggaven nedenfor skal gis for en 12-månedersperiode. Oppgaven skal helst gis for kalenderåret (1989). Driftsåret (1988/89) bør bare nyttes hvis en nytter driftsåret som regnskapsperiode. Merk at alle tall som blir gitt på skjemaet må gjelde samme periode.

Produktivt skogareal	Produktivt skogareal ved utgangen av oppgaveperioden (fylles ut av oppgavegiveren) Dersom det er endringer i areal, gi opp årsaken på side 2		02		
	Kontrollsum for areal (fylles ut av SSB)		03		
Framdrevet skogvirke til salg og industriell produksjon	Administrert av skogeieren eller ansatte		04	m <sup>3</sup> fast mål uten bark	
	Administrert av andre (entreprenører, salgsforeninger, rotsalg osv.) (Jf. postene 39 - 40)		05		
	Framdrevet skogvirke i alt		06		
Slutt-avvirkning og tynning	Virke fra sluttavvirkning		07	m <sup>3</sup> fast mål uten bark	
	Virke fra tynning		08		
	Sum av postene 07 - 08 (skal stemme med post 06)		09		
Framgangs-måte ved hogsten	Felt og kvistet med motorsag/håndredskap		10	m <sup>3</sup> fast mål uten bark	
	Felt med motorsag/håndredskap - kvistet med maskin		11		
	Felt og kvistet med maskin		12		
	Avvirket på annen måte (f.eks. hogd flis)		13		
	Sum av postene 10 - 13 (skal stemme med post 06)		14		
Transport-middel brukt til framdrifta	Bare hest		15	m <sup>3</sup> fast mål uten bark	
	Bare landbrukstraktor (alle størrelser) eller spesialtraktor under 50 hk.		16		
	Bare spesialtraktor, 50 hk. og større	Rammestyrte lastetraktor		17	
		Rammestyrte stammelunner eller annen spesialtraktor (ikke landbrukstraktor)		18	
	Annet transportmiddel eller kombinasjon av flere transportmidler		19		
Sum av postene 15 - 19 (skal stemme med post 06)		20			

RA-204 3.90. 7000. Skjema foreligger i begge målformer

## OPPGAVER OVER DAGSVERK

Ta bare med arbeid som det **ikke** er betalt lønn for.

			Dagsverk
<b>Skogsarbeid og administrasjon utført av eier og familie-medlemmer</b>	Hogst og framdrift	21	
	Skogkulturarbeider	22	
	Bygging og vedlikehold av skogsveier	23	
	Andre arbeider i skogen	24	
	Administrasjon	25	
	Sum av postene 21 - 25	26	

### UTGIFTER VEDRØRENDE HOGST OG FRAMDRIFT

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 statstilskott og andre tilskott, og **uten** fradrag for utgifter som er dekket av skogavgiften. Se rettledningen.

Merverdiavgift skal **ikke** tas med.

			m <sup>3</sup> fast mål uten bark		Kroner	
<b>Hogst og framdrift administrert av skogeier eller ansatt (Jf. p. 04)</b>	Hogst	Utført av leid arbeidskraft og familiemedlemmer som har mottatt lønn	27	28		
		Utført av eier og ulønnede familiemedlemmer	29	30		
	Lunning og framkjøring	Utført av leid arbeidskraft og familiemedlemmer som har mottatt lønn	Med arbeidstakers utstyr	31	32	
			Med skogeiers utstyr	33	34	
		Utført av eier og ulønnede familiemedlemmer	35	36		
	Andre driftsutgifter (se rettledning)		Spesifiser: _____		37	
		_____		38		
Kvantum i alt og sum utgifter til hogst og framdrift i drifter administrert av skogeier eller ansatte			39	40		
<b>Hogst og framdrift administrert av andre (Jf. p. 05)</b>	Hogst, lunning og framkjøring		41	42		
	Andre driftsutgifter (se rettledning)			43		
	Kvantum i alt og sum utgifter i drifter administrert av andre			44	45	
<b>Sum</b>		Kvantum i alt og sum utgifter, (post 46 = postene 39 + 44      Post 47 = postene 40 + 45)	46	47		

Feriepenger og sosiale utgifter skal tas med under de enkelte postene

Utgifter i alt vedrørende skogsdriften (Post 219, rubrikk 1 på næringsoppgaven for 1989)	48	
--	----	--

Kun til bruk i Statistisk sentralbyrå			
49		50	

Andre opplysninger:

Forespørsel om oppgaven kan rettes til:

\_\_\_\_\_  
Navn, adresse og tlf.nr.

\_\_\_\_\_  
Dato, underskrift

## UTVALGSTELLING FOR SKOGBRUKET 1989

### Rettledning

Skjemaet for 1989 er endret i forhold til skjemaet for de foregående årene. Utgiftsavsnittet er konsentrert om utgifter i tilknytning til hogst og framdrift, men det er også med ett spørsmål om utgifter i alt knyttet til skogbruket. Dagsverkoppgavene omfatter som før all egeninnsats.

#### Svarfrist

Oppgaveskjemaet følger vedlagt i to eksemplarer. På det ene eksemplaret har SSB ført på oppgavegiverens navn, adresse mv. Dette eksemplaret returneres Statistisk sentralbyrå i utfylt stand innen 4. mai 1990. Det andre eksemplaret beholdes som kopi, bl.a. av hensyn til eventuelle forespørsler fra SSB.

#### Alle må gi oppgave

Alle må gi oppgave, selv om det ikke har vært aktivitet på eiendommen i oppgaveperioden. For statistikken er alle oppgaver like viktige.

#### Løpenummer

Ved eventuell kontakt med SSB, ber vi om at løpenummeret i adressefeltet på skjemaet oppgis.

#### Oppgaveperiode

Oppgaven skal helst gis for kalenderåret (1989). Driftsåret (1988/89) bør bare nyttes hvis en nytter driftsåret som regnskapsperiode. Merk at alle tall som blir gitt på skjemaet må gjelde samme periode.

#### Enheter, nøyaktighet mv.

Det må ikke nyttes andre enheter enn de som er angitt i skjemaet. Alle tall skal oppgis uten desimaler. Sett ikke kryss i rubrikker hvor det er spurt etter tall. I rubrikker hvor resultater er null, settes en vannrett strek, (-). Oppgaver som ikke kan besvares nøyaktig, gis etter beste skjønn.

#### Samlet produktivt skogareal, virke for salg

Dersom det ikke er gjort annen avtale mellom oppgavegiveren og SSB, skal oppgaven omfatte eirens samlede produktive skogareal i hele landet.

Oppgaven skal omfatte alt virke framdrevet til salg eller til videreforedling i egen bedrift for salg. Husbehovsvirke og virke levert på bruksrett skal ikke være med. Kvantumet skal oppgis i hele kubikkmeter fast mål uten bark.

#### Omregningsfaktor

Ved omregning fra løst mål til fast mål uten bark brukes følgende omregningsfaktorer:

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

Dersom virket er hogd til flis, nyttes 0,4 som faktor ved omregning fra løst mål til fast mål.

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

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

#### Utgifter generelt

Oppgaven skal omfatte alle utgifter knyttet til driften av skogen som er påløpt i oppgaveperioden, uansett om de er betalt eller ikke. Utgifter som er påløpt før, men først betalt i oppgaveperioden, og forskuddsbetaling av utgifter som vil påløpe etter oppgaveperioden, skal ikke være med.

Påse at de samme utgiftene ikke blir tatt med i flere av skjemaets utgiftsposter.

## **Kombinert drift jord/skog**

Oppgavegivere som driver kombinert jordbruk/skogbruk må påse at skogen ikke blir belastet med utgifter som hører til jordbruket.

## **Egen arbeidskraft, leid arbeidskraft**

Det skal ikke beregnes lønn for egen arbeidsinnsats. I stedet fordeler en dagsverk i postene 21-26. Det skal ikke føres dagsverk for arbeid som er utført av leid arbeidskraft. Familiemedlemmer som har mottatt lønn, regnes som leid arbeidskraft.

## **Merverdi- og investeringsavgift**

Utgiftene skal gis uten merverdiavgift når denne blir refundert. Merverdiavgift som ikke blir refundert og beregnet investeringsavgift skal tas med.

## **Tilskott, skogavgift**

Alle utgifter skal gis opp uten fradrag for statstilskott og andre tilskott. Utgiftene skal oppføres i sin helhet selv om det er nyttet skogavgift. Innbetalt skogavgift skal ikke regnes som utgift.

## **UTFYLLING AV DE ENKELTE POSTENE**

### **Produktivt skogareal (postene 01-03)**

I post 01 har SSB ført opp det produktive skogarealet som ble oppgitt for eiendommen på skjemaet for 1988. I post 02 skal en oppgi produktivt skogareal på eiendommen ved slutten av 1989. (Dersom en mener at oppgaven over produktivt skogareal som ble gitt på skjemaet for 1988 også gjelder for 1989, skal postene 01 og 02 være like).

### **Framdrevet skogsvirke til salg og industriell produksjon (postene 04-06)**

I post 04 fører en opp den delen av kvantumet som er framdrevet i drifter administrert av skogeieren eller personer ansatt hos skogeieren. I post 05 fører en opp den delen av kvantumet som er framdrevet i drifter

administrert av andre (entreprenør, salgforening mv.). Virke som er solgt på rot skal en også ta med her. For at driften skal regnes som administrert av andre, må vedkommende ha tatt på seg hele arbeidet med hogst og framdrift av virket, og ha ansatt og avlønnet de arbeiderne som har utført arbeidet.

### **Sluttavvirkning/tykning (postene 07-09)**

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

### **Transportmiddel brukt til framdrifta (postene 15-20)**

Her skal framdrevet kvantum fordeles på type transportmiddel. Ved fordelingen skal det bare tas hensyn til utstyr nyttet til terrengtransporten. Som terrengtransport regnes også kjøring på traktorveier og hesteveier. Fløting og transport på bilvei skal det ikke tas hensyn til.

I post 16 fører en opp antall kubikkmeter framdrevet virke hvor hele terrengtransporten er utført med landbrukstraktor (alle typer) eller med spesialtraktor med motorytelse under 50 hk DIN. Transport med traktormonterte vinsjer (ikke kabelkran) og transport der det er nyttet landbrukstraktor med tømmerhenger og kran føres hit.

I postene 17-18 fører en opp antall kubikkmeter framdrevet virke hvor terrengtransporten er utført med spesialtraktor med motorytelse på 50 hk DIN eller mer. Som spesialtraktor regnes rammestyrte stammelunnere, andre skogstraktorer med fire like store hjul og rammestyrte lastetraktorer.

Post 19 skal omfatte alle transportmåter som ikke hører inn under postene 15-18, f.eks. kabelkrandrifter. Hit føres også kombinasjoner av framdriftsmåter, f.eks. lunning med hest og videre framkjøring med traktor.

### **Skogsarbeid og administrasjon utført av eier og familiemedlemmer (postene 21-26)**

Her fører en opp dagsverk utført av eier og ulønnede familiemedlemmer i samband med skogens drift. Bare dagsverk det ikke er betalt lønn for skal tas med. Dagsverk tas med selv om det er utbetalt skogavgift/statstilskott for egeninnsats.

### **Hogst og framdrift administrert av skogeier eller ansatte (postene 27-40)**

Disse postene skal omfatte hogst og framdrift (terrengtransport) i drifter administrert av skogeieren selv eller ansatte. Både kvantum og tilhørende utgifter skal føres opp. Det vil framgå av skjemateksten hvordan fordelingen mellom egen arbeidskraft/eget utstyr og leid arbeidskraft/leid utstyr skal føres.

Dersom hogst og framdrift er utført av skogeieren selv, skal bare utgifter til drivstoff, olje og daglig stell av maskiner og redskaper være med.

Dersom det er nyttet leid arbeidskraft og det av regnskapet ikke uten videre framgår hvor mye som er hogstutgifter og hvor mye som er utgifter til framdrift, bør en foreta fordeling etter skjønn.

For leid arbeidskraft må en huske at også feriepenger, sosiale utgifter mv. kommer med. Familiemedlemmer som har mottatt lønn regnes som leid arbeidskraft.

En må også passe på at eventuelle motorsagtillegg kommer med i post 28.

I drifter hvor skogeieren har stilt maskiner til disposisjon for leid arbeidskraft, må en huske på at utgifter til drivstoff og daglig stell kommer i tillegg til lønnsutgifter.

Med arbeidstakers utstyr menes i postene 31-32 at skogeieren ikke har stilt transportutstyr til disposisjon. Arbeidstaker kan således eie utstyret eller han kan ha leid det. I postene 33-34 menes at skogeieren har stilt utstyr til disposisjon, enten eget eller leid utstyr.

Under "andre driftsutgifter" (postene 37-38) tas med utgifter som er knyttet til hogst og framdrift i 1989, og

som ikke er tatt med i postene over. Slike utgifter kan være veiavgift, utgifter til snøbrøyting og annen klargjøring av driftsveien, utgifter til blinking, utgifter ved transport av arbeidere, godtgjørelse til arbeidere for bruk av egen bil, utgifter til avmåling for hoggere og/eller kjørere og til aptering. Utgiftene skal spesifiseres. Administrasjonsutgifter skal ikke tas med (heller ikke lønnsutgifter til administrasjon).

### **Hogst og framdrift administrert av andre (postene 41-45)**

Disse postene skal omfatte hogst og framdrift (terrengtransport) i drifter bortsatt til andre. Som utgift skal regnes all godtgjørelse til den som har tatt på seg driften. 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 eller vassdrag og den betalingen en har fått på rot.

Under "andre driftsutgifter" (post 43) tas med utgifter som er knyttet til hogst og framdrift og som ikke er tatt med i post 42. Slike utgifter kan være veiavgift etc.

### **Utgifter i alt vedrørende skogsdriften (post 48)**

Dette er sum alle driftsutgifter i skogbruket ifølge næringsoppgave for skogbruk 1989 post 219, rubrikk 1.

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

UTVALGSTELLING FOR LANDBRUKET 1990

Undergitt taushetsplikt

Opggavene 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.  
Opggavene er undergitt taushetsplikt. De vil bli nyttet bare til å utarbeide statistikk og vil bli oppbevart og eventuelt tilintetgjort på en betryggende måte. Landbrukskontoret skal sende oppgavene til Statistisk sentralbyrå innen 30. juni. Les nøye gjennom rettleiding, svar på alle spørsmål og fyll ut skjemaet tydelig.

Opgavegiver(ne)s navn og adresse:

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

1. Arealer som oppgavegiver eier, dekar (Arealer bortfesta for minst 20 år skal ikke tas med)				4. Tallet på storfe og sau pr. 1. juni 1990												
Jordbruksareal i alt	001	1. juni 1989	002	1. juni 1990	Storfe	Under 1 år	Oksekalver	020								
Jordbruksareal bortleid (av post 002)			003			Over 1 år	Kvigeikalver	021								
Jordbruksareal ute av drift (av post 002)			004				Okser og kastrater	022								
Produktiv skog (både barskog og lauvskog)	005	1. juni 1989	006				Kviger (ikke hatt kalv)	023								
							Kyr, kalvet 1 gang	024								
					Kyr, kalvet mer enn 1 gang	025										
<b>2. Jordbruksareal i drift. Dekar. Medregnet leid areal</b>						Storfe i alt			026							
Jordbruksareal i drift pr. 1. juni 1989			007		Sau	Lam (under 1 år)		027								
Jordbruksareal i drift pr. 1. juni 1990 (ta med leid areal)			008			Voksne (over 1 år)		028								
Areal av korn og oljevekster (av post 008)			009			Sau i alt			029							
Leid jordbruksareal (av post 008)			010		<b>5. Gjødsling</b>											
<b>3. Jordarbeiding på arealet av korn- og oljevekster</b>						Er det på grunnlag av jordprøvetaking utarbeidet gjødselplan for hele eller deler av jordbruksarealet				030	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	Ja	Nei
Endring i jordbruksareal i drift fra 1/6 1989 til 31/5 1990. All tilgang og avgang av jordbruksareal skal oppgis. Har det vært både tilgang og avgang i arealet, skal begge deler oppgis. Oppgi årsak til endringen slik at den kan kodes etter kodelista, se rettleidingen.						Nitrogen (N) i handelsgjødsel brukt i 1989				031	Kg pr. dekar					
Årsak				Kode	Dekar	Til fulldyrka eng				032						
			011			Til korn- og oljevekster				033						
			012			Fosfor (P) i handelsgjødsel brukt i 1989				034						
			013			Ble det i 1989 tilført handelsgjødsel mer enn 1 gang på hele eller deler av kornarealet (såkalt delt gjødsling)				035	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	Ja	Nei
<b>3. Jordarbeiding på arealet av korn- og oljevekster</b>						Hvis ja, på hvor mange dekar				036	Dekar					
Jordarbeiding høsten 1989/våren 1990. Skal fylles ut dersom post 009 er større enn 0,0 dekar, og gjelder arealet som er oppgitt i post 009.				Dekar		Ble det spredd husdyrgjødsel på noe av jordbruksarealet i 1989				037	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	Ja	Nei
Hvor mange dekar ble høstpløyd				014		Hvis ja i post 037, på hvor stort areal				038	Dekar					
Hvor mange dekar ble vårpløyd				015		Åpen åker (areal av korn, oljevekster, potet, grønnfôr og rotvekster, grønnsaker mv.)				039						
Hvor mange dekar ble harvet, uten pløying høst eller vår				016		Eng og kulturbeite som ble pløyd umiddelbart etter spredning				040						
Hvor mange dekar ble direkte sådd (uten pløying og/eller harving)				017		Annen eng og kulturbeite				041						
I alt				018		I alt (Sum postene 038-040)				041						
Av dette tilsådd med korn høsten 1989				019		<b>Fordeling av total mengde husdyrgjødsel som ble spredd på jordbruksarealet i 1989</b>					Prosent					
						Spredd i våronna og ellers i vekstsesongen				042						
						Spredd resten av året				043						
						I alt					100					

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



6. Ekteskapelig status							9. Inntekt utenom oppgaveenheten																																																																																																																																																																																																																																																																			
Kryss av for ekteskapelig status pr. 1. juni 1990: <table style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">044</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Ugift 1 <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Gift eller samboende 2 <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Tidligere gift 3 <input type="checkbox"/></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>							044	Ugift 1 <input type="checkbox"/>	Gift eller samboende 2 <input type="checkbox"/>	Tidligere gift 3 <input type="checkbox"/>				Hvis oppgavegiver(ne) har inntekt utenom oppgaveenheten, kryss av for den næringsgruppe utenom oppgaveenheten som gir størst nettoinntekt for den enkelte <table style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%; text-align: center;">Mann</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">Kvinne</td> </tr> <tr> <td>Jordbruk, skogbruk, fiske og fangst</td> <td style="text-align: center;">094</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">2 <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Industri, bergverksdrift og oljeutvinning</td> <td style="text-align: center;">095</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">2 <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Bygge- og anleggsvirksomhet</td> <td style="text-align: center;">096</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">2 <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Varehandel, hotell- og restaurantdrift</td> <td style="text-align: center;">097</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">2 <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Transport, lagring, post og telekommunikasjon</td> <td style="text-align: center;">098</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">2 <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Offentlig, sosial og privat tjenesteyting</td> <td style="text-align: center;">099</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">2 <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Trygd, kår, pensjon og kapitalinntekt</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">2 <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>							Mann	Kvinne	Jordbruk, skogbruk, fiske og fangst	094	1	<input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	Industri, bergverksdrift og oljeutvinning	095	1	<input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	Bygge- og anleggsvirksomhet	096	1	<input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	Varehandel, hotell- og restaurantdrift	097	1	<input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	Transport, lagring, post og telekommunikasjon	098	1	<input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	Offentlig, sosial og privat tjenesteyting	099	1	<input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	Trygd, kår, pensjon og kapitalinntekt	100	1	<input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																	
044	Ugift 1 <input type="checkbox"/>	Gift eller samboende 2 <input type="checkbox"/>	Tidligere gift 3 <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																							
			Mann	Kvinne																																																																																																																																																																																																																																																																						
Jordbruk, skogbruk, fiske og fangst	094	1	<input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																						
Industri, bergverksdrift og oljeutvinning	095	1	<input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																						
Bygge- og anleggsvirksomhet	096	1	<input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																						
Varehandel, hotell- og restaurantdrift	097	1	<input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																						
Transport, lagring, post og telekommunikasjon	098	1	<input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																						
Offentlig, sosial og privat tjenesteyting	099	1	<input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																						
Trygd, kår, pensjon og kapitalinntekt	100	1	<input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																						
7. Inntekt fra oppgaveenheten							10. Fordeling av framdrevet skogvirke i 1989																																																																																																																																																																																																																																																																			
Inntekt fra oppgaveenheten er den nettoinntekt oppgavegiver(ne) har av jordbruk, hagebruk, husdyrbruk (inkl. pelsdyr), skogbruk og andre utmarksnæringer. Merk at inntekt fra jord-/skogbruksarbeid for andre ikke skal tas med. Kryss av for hvor stor del av nettoinntekta til oppgavegiver(ne) som kommer fra oppgaveenheten: <table style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">0</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">0,1-9,9</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">10-49,9</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">50-89,9</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">90 og over</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">045</td> <td style="text-align: center;">1 <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">2 <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">3 <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">4 <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">5 <input type="checkbox"/></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>								0	0,1-9,9	10-49,9	50-89,9	90 og over			045	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>			(m <sup>3</sup> fast mål uten bark) <table style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Avvirket for salg (tømmer, flis og ved)</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Avvirket til eget bruk (tømmer, flis og ved)</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Avvirket i alt i 1989</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Hogst</td> <td style="text-align: center;">Utført av eier og familiemedlemmer</td> <td style="text-align: center;">101 m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">102 m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">103 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Utført av andre (leid hjelp, entreprenør mv.)</td> <td style="text-align: center;">104</td> <td style="text-align: center;">105</td> <td style="text-align: center;">106</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Hogst i alt</td> <td style="text-align: center;">107</td> <td style="text-align: center;">108</td> <td style="text-align: center;">109</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Lunning og framkjøring (terrengtransport)</td> <td style="text-align: center;">110</td> <td style="text-align: center;">111</td> <td style="text-align: center;">112</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Lunning og framkjøring (terrengtransport)</td> <td style="text-align: center;">Utført av eier og familiemedlemmer</td> <td style="text-align: center;">113</td> <td style="text-align: center;">114</td> <td style="text-align: center;">115</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Utført av andre (leid hjelp, entreprenør mv.)</td> <td style="text-align: center;">116</td> <td style="text-align: center;">117</td> <td style="text-align: center;">118</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Lunnet og framkjørt i alt</td> <td style="text-align: center;">119</td> <td style="text-align: center;">120</td> <td style="text-align: center;">121</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">           Avvirkning (post 109) m<sup>3</sup> <table style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 80%;"></td> <td style="text-align: center;">119</td> </tr> <tr> <td>Felt og kvistet med maskin</td> <td style="text-align: center;">120</td> </tr> <tr> <td>Felt med motorsag/håndredskap-kvistet med maskin</td> <td style="text-align: center;">121</td> </tr> <tr> <td>Felt og kvistet med motorsag/håndredskap, eller avvirket på annen måte (f.eks. hogd til flis)</td> <td style="text-align: center;">122</td> </tr> <tr> <td>Sum av postene 119-121 (skal stemme med post 109)</td> <td style="text-align: center;">122</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <th colspan="7" style="text-align: center;">8. Arbeidsinnsats (timeverk). Arbeidshjelp. 1. juni 1989 til 31. mai 1990.</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">11. Skogkultur 1989. Dekar</th> </tr> <tr> <td colspan="7">           Gjelder personer 15 år og eldre. Ta med både fast og tilfeldig hjelp. Selvstendig næringsdrivende (entreprenør, handverker mv.) som har utført arbeid på oppgaveenheten skal ikke tas med. Oppgavene skal ikke omfatte husarbeid.            Fordeling av arbeidsinnsatsen. Timeverk           <table style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">Timeverk</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">På oppgaveenheten</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Utenom oppgaveenheten</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">I alt</td> <td style="text-align: center;">I jord- og hagebruk</td> <td style="text-align: center;">I skogbruk</td> <td style="text-align: center;">I andre utmarksnæringer</td> <td style="text-align: center;">I alt</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Oppgavegiver(ne)</td> <td style="text-align: center;">Mann</td> <td style="text-align: center;">046</td> <td style="text-align: center;">047</td> <td style="text-align: center;">048</td> <td style="text-align: center;">049</td> <td style="text-align: center;">050</td> <td style="text-align: center;">051</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Kvinne</td> <td style="text-align: center;">052</td> <td style="text-align: center;">053</td> <td style="text-align: center;">054</td> <td style="text-align: center;">055</td> <td style="text-align: center;">056</td> <td style="text-align: center;">057</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Menn</td> <td style="text-align: center;">058</td> <td style="text-align: center;">059</td> <td style="text-align: center;">060</td> <td style="text-align: center;">061</td> <td style="text-align: center;">062</td> <td style="text-align: center;">063</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Kvinner</td> <td style="text-align: center;">064</td> <td style="text-align: center;">065</td> <td style="text-align: center;">066</td> <td style="text-align: center;">067</td> <td style="text-align: center;">068</td> <td style="text-align: center;">069</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Annen arbeidshjelp</td> <td style="text-align: center;">Menn</td> <td style="text-align: center;">070</td> <td style="text-align: center;">071</td> <td style="text-align: center;">072</td> <td style="text-align: center;">073</td> <td style="text-align: center;">074</td> <td style="text-align: center;">075</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Kvinner</td> <td style="text-align: center;">076</td> <td style="text-align: center;">077</td> <td style="text-align: center;">078</td> <td style="text-align: center;">079</td> <td style="text-align: center;">080</td> <td style="text-align: center;">081</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Menn</td> <td style="text-align: center;">082</td> <td style="text-align: center;">083</td> <td style="text-align: center;">084</td> <td style="text-align: center;">085</td> <td style="text-align: center;">086</td> <td style="text-align: center;">087</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Kvinner</td> <td style="text-align: center;">088</td> <td style="text-align: center;">089</td> <td style="text-align: center;">090</td> <td style="text-align: center;">091</td> <td style="text-align: center;">092</td> <td style="text-align: center;">093</td> </tr> </table> </td> <td colspan="4">           Areal tilplanta eller tilsådd i 1989           <table style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dekar</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dekar</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dekar</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">123</td> <td style="text-align: center;">124</td> <td style="text-align: center;">125</td> <td style="text-align: center;">126</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="7">           Arbeidshjelp. Antall personer utenom oppgavegiver(ne) etter arbeidstid på oppgaveenheten           <table style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Familiemedlemmer, dvs. foreldre, barn, søsken til oppgavegiver(ne)</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Annen arbeidshjelp</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">Menn</td> <td style="text-align: center;">Kvinner</td> <td style="text-align: center;">Menn</td> <td style="text-align: center;">Kvinner</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Antall personer i deltidsarbeid på oppgaveenheten</td> <td style="text-align: center;">Under 100 timer</td> <td style="text-align: center;">074</td> <td style="text-align: center;">075</td> <td style="text-align: center;">076</td> <td style="text-align: center;">077</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100-499 timer</td> <td style="text-align: center;">078</td> <td style="text-align: center;">079</td> <td style="text-align: center;">080</td> <td style="text-align: center;">081</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">500-999 timer</td> <td style="text-align: center;">082</td> <td style="text-align: center;">083</td> <td style="text-align: center;">084</td> <td style="text-align: center;">085</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 000 timer og over</td> <td style="text-align: center;">086</td> <td style="text-align: center;">087</td> <td style="text-align: center;">088</td> <td style="text-align: center;">089</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Antall personer i heltidsarbeid på oppgaveenheten</td> <td style="text-align: center;">090</td> <td style="text-align: center;">091</td> <td style="text-align: center;">092</td> <td style="text-align: center;">093</td> </tr> </table> </td> <td colspan="4">           Areal som det er utført gjenvekstpleie/ungskogpleie på i 1989 (se rettleddingen)           <table style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dekar</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dekar</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dekar</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">126</td> <td style="text-align: center;">127</td> <td style="text-align: center;">128</td> <td style="text-align: center;">129</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <th colspan="7" style="text-align: center;">12. Plass til kommentarer</th> <td colspan="4" style="text-align: center;">12. Plass til kommentarer</td> </tr> <tr> <td colspan="7">           Dato: _____ Underskrift: _____         </td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>						Avvirket for salg (tømmer, flis og ved)	Avvirket til eget bruk (tømmer, flis og ved)	Avvirket i alt i 1989	Hogst	Utført av eier og familiemedlemmer	101 m <sup>3</sup>	102 m <sup>3</sup>	103 m <sup>3</sup>	Utført av andre (leid hjelp, entreprenør mv.)	104	105	106	Hogst i alt	107	108	109	Lunning og framkjøring (terrengtransport)	110	111	112	Lunning og framkjøring (terrengtransport)	Utført av eier og familiemedlemmer	113	114	115	Utført av andre (leid hjelp, entreprenør mv.)	116	117	118	Lunnet og framkjørt i alt	119	120	121	Avvirkning (post 109) m <sup>3</sup> <table style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 80%;"></td> <td style="text-align: center;">119</td> </tr> <tr> <td>Felt og kvistet med maskin</td> <td style="text-align: center;">120</td> </tr> <tr> <td>Felt med motorsag/håndredskap-kvistet med maskin</td> <td style="text-align: center;">121</td> </tr> <tr> <td>Felt og kvistet med motorsag/håndredskap, eller avvirket på annen måte (f.eks. hogd til flis)</td> <td style="text-align: center;">122</td> </tr> <tr> <td>Sum av postene 119-121 (skal stemme med post 109)</td> <td style="text-align: center;">122</td> </tr> </table>						119	Felt og kvistet med maskin	120	Felt med motorsag/håndredskap-kvistet med maskin	121	Felt og kvistet med motorsag/håndredskap, eller avvirket på annen måte (f.eks. hogd til flis)	122	Sum av postene 119-121 (skal stemme med post 109)	122	8. Arbeidsinnsats (timeverk). Arbeidshjelp. 1. juni 1989 til 31. mai 1990.							11. Skogkultur 1989. Dekar				Gjelder personer 15 år og eldre. Ta med både fast og tilfeldig hjelp. Selvstendig næringsdrivende (entreprenør, handverker mv.) som har utført arbeid på oppgaveenheten skal ikke tas med. Oppgavene skal ikke omfatte husarbeid. Fordeling av arbeidsinnsatsen. Timeverk <table style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">Timeverk</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">På oppgaveenheten</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Utenom oppgaveenheten</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">I alt</td> <td style="text-align: center;">I jord- og hagebruk</td> <td style="text-align: center;">I skogbruk</td> <td style="text-align: center;">I andre utmarksnæringer</td> <td style="text-align: center;">I alt</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Oppgavegiver(ne)</td> <td style="text-align: center;">Mann</td> <td style="text-align: center;">046</td> <td style="text-align: center;">047</td> <td style="text-align: center;">048</td> <td style="text-align: center;">049</td> <td style="text-align: center;">050</td> <td style="text-align: center;">051</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Kvinne</td> <td style="text-align: center;">052</td> <td style="text-align: center;">053</td> <td style="text-align: center;">054</td> <td style="text-align: center;">055</td> <td style="text-align: center;">056</td> <td style="text-align: center;">057</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Menn</td> <td style="text-align: center;">058</td> <td style="text-align: center;">059</td> <td style="text-align: center;">060</td> <td style="text-align: center;">061</td> <td style="text-align: center;">062</td> <td style="text-align: center;">063</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Kvinner</td> <td style="text-align: center;">064</td> <td style="text-align: center;">065</td> <td style="text-align: center;">066</td> <td style="text-align: center;">067</td> <td style="text-align: center;">068</td> <td style="text-align: center;">069</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Annen arbeidshjelp</td> <td style="text-align: center;">Menn</td> <td style="text-align: center;">070</td> <td style="text-align: center;">071</td> <td style="text-align: center;">072</td> <td style="text-align: center;">073</td> <td style="text-align: center;">074</td> <td style="text-align: center;">075</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Kvinner</td> <td style="text-align: center;">076</td> <td style="text-align: center;">077</td> <td style="text-align: center;">078</td> <td style="text-align: center;">079</td> <td style="text-align: center;">080</td> <td style="text-align: center;">081</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Menn</td> <td style="text-align: center;">082</td> <td style="text-align: center;">083</td> <td style="text-align: center;">084</td> <td style="text-align: center;">085</td> <td style="text-align: center;">086</td> <td style="text-align: center;">087</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Kvinner</td> <td style="text-align: center;">088</td> <td style="text-align: center;">089</td> <td style="text-align: center;">090</td> <td style="text-align: center;">091</td> <td style="text-align: center;">092</td> <td style="text-align: center;">093</td> </tr> </table>									Timeverk								På oppgaveenheten					Utenom oppgaveenheten			I alt	I jord- og hagebruk	I skogbruk	I andre utmarksnæringer	I alt	Oppgavegiver(ne)	Mann	046	047	048	049	050	051	Kvinne	052	053	054	055	056	057	Menn	058	059	060	061	062	063	Kvinner	064	065	066	067	068	069	Annen arbeidshjelp	Menn	070	071	072	073	074	075	Kvinner	076	077	078	079	080	081	Menn	082	083	084	085	086	087	Kvinner	088	089	090	091	092	093	Areal tilplanta eller tilsådd i 1989 <table style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dekar</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dekar</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dekar</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">123</td> <td style="text-align: center;">124</td> <td style="text-align: center;">125</td> <td style="text-align: center;">126</td> </tr> </table>					Dekar	Dekar	Dekar	123	124	125	126	Arbeidshjelp. Antall personer utenom oppgavegiver(ne) etter arbeidstid på oppgaveenheten <table style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Familiemedlemmer, dvs. foreldre, barn, søsken til oppgavegiver(ne)</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Annen arbeidshjelp</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">Menn</td> <td style="text-align: center;">Kvinner</td> <td style="text-align: center;">Menn</td> <td style="text-align: center;">Kvinner</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Antall personer i deltidsarbeid på oppgaveenheten</td> <td style="text-align: center;">Under 100 timer</td> <td style="text-align: center;">074</td> <td style="text-align: center;">075</td> <td style="text-align: center;">076</td> <td style="text-align: center;">077</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100-499 timer</td> <td style="text-align: center;">078</td> <td style="text-align: center;">079</td> <td style="text-align: center;">080</td> <td style="text-align: center;">081</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">500-999 timer</td> <td style="text-align: center;">082</td> <td style="text-align: center;">083</td> <td style="text-align: center;">084</td> <td style="text-align: center;">085</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 000 timer og over</td> <td style="text-align: center;">086</td> <td style="text-align: center;">087</td> <td style="text-align: center;">088</td> <td style="text-align: center;">089</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Antall personer i heltidsarbeid på oppgaveenheten</td> <td style="text-align: center;">090</td> <td style="text-align: center;">091</td> <td style="text-align: center;">092</td> <td style="text-align: center;">093</td> </tr> </table>									Familiemedlemmer, dvs. foreldre, barn, søsken til oppgavegiver(ne)		Annen arbeidshjelp				Menn	Kvinner	Menn	Kvinner	Antall personer i deltidsarbeid på oppgaveenheten	Under 100 timer	074	075	076	077	100-499 timer	078	079	080	081	500-999 timer	082	083	084	085	1 000 timer og over	086	087	088	089	Antall personer i heltidsarbeid på oppgaveenheten	090	091	092	093	Areal som det er utført gjenvekstpleie/ungskogpleie på i 1989 (se rettleddingen) <table style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dekar</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dekar</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dekar</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">126</td> <td style="text-align: center;">127</td> <td style="text-align: center;">128</td> <td style="text-align: center;">129</td> </tr> </table>					Dekar	Dekar	Dekar	126	127	128	129	12. Plass til kommentarer							12. Plass til kommentarer				Dato: _____ Underskrift: _____										
	0	0,1-9,9	10-49,9	50-89,9	90 og over																																																																																																																																																																																																																																																																					
045	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Avvirket for salg (tømmer, flis og ved)	Avvirket til eget bruk (tømmer, flis og ved)	Avvirket i alt i 1989																																																																																																																																																																																																																																																																						
Hogst	Utført av eier og familiemedlemmer	101 m <sup>3</sup>	102 m <sup>3</sup>	103 m <sup>3</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Utført av andre (leid hjelp, entreprenør mv.)	104	105	106																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Hogst i alt	107	108	109																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Lunning og framkjøring (terrengtransport)	110	111	112																																																																																																																																																																																																																																																																						
Lunning og framkjøring (terrengtransport)	Utført av eier og familiemedlemmer	113	114	115																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Utført av andre (leid hjelp, entreprenør mv.)	116	117	118																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Lunnet og framkjørt i alt	119	120	121																																																																																																																																																																																																																																																																						
Avvirkning (post 109) m <sup>3</sup> <table style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 80%;"></td> <td style="text-align: center;">119</td> </tr> <tr> <td>Felt og kvistet med maskin</td> <td style="text-align: center;">120</td> </tr> <tr> <td>Felt med motorsag/håndredskap-kvistet med maskin</td> <td style="text-align: center;">121</td> </tr> <tr> <td>Felt og kvistet med motorsag/håndredskap, eller avvirket på annen måte (f.eks. hogd til flis)</td> <td style="text-align: center;">122</td> </tr> <tr> <td>Sum av postene 119-121 (skal stemme med post 109)</td> <td style="text-align: center;">122</td> </tr> </table>						119	Felt og kvistet med maskin	120	Felt med motorsag/håndredskap-kvistet med maskin	121	Felt og kvistet med motorsag/håndredskap, eller avvirket på annen måte (f.eks. hogd til flis)	122	Sum av postene 119-121 (skal stemme med post 109)	122																																																																																																																																																																																																																																																												
	119																																																																																																																																																																																																																																																																									
Felt og kvistet med maskin	120																																																																																																																																																																																																																																																																									
Felt med motorsag/håndredskap-kvistet med maskin	121																																																																																																																																																																																																																																																																									
Felt og kvistet med motorsag/håndredskap, eller avvirket på annen måte (f.eks. hogd til flis)	122																																																																																																																																																																																																																																																																									
Sum av postene 119-121 (skal stemme med post 109)	122																																																																																																																																																																																																																																																																									
8. Arbeidsinnsats (timeverk). Arbeidshjelp. 1. juni 1989 til 31. mai 1990.							11. Skogkultur 1989. Dekar																																																																																																																																																																																																																																																																			
Gjelder personer 15 år og eldre. Ta med både fast og tilfeldig hjelp. Selvstendig næringsdrivende (entreprenør, handverker mv.) som har utført arbeid på oppgaveenheten skal ikke tas med. Oppgavene skal ikke omfatte husarbeid. Fordeling av arbeidsinnsatsen. Timeverk <table style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">Timeverk</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">På oppgaveenheten</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Utenom oppgaveenheten</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">I alt</td> <td style="text-align: center;">I jord- og hagebruk</td> <td style="text-align: center;">I skogbruk</td> <td style="text-align: center;">I andre utmarksnæringer</td> <td style="text-align: center;">I alt</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Oppgavegiver(ne)</td> <td style="text-align: center;">Mann</td> <td style="text-align: center;">046</td> <td style="text-align: center;">047</td> <td style="text-align: center;">048</td> <td style="text-align: center;">049</td> <td style="text-align: center;">050</td> <td style="text-align: center;">051</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Kvinne</td> <td style="text-align: center;">052</td> <td style="text-align: center;">053</td> <td style="text-align: center;">054</td> <td style="text-align: center;">055</td> <td style="text-align: center;">056</td> <td style="text-align: center;">057</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Menn</td> <td style="text-align: center;">058</td> <td style="text-align: center;">059</td> <td style="text-align: center;">060</td> <td style="text-align: center;">061</td> <td style="text-align: center;">062</td> <td style="text-align: center;">063</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Kvinner</td> <td style="text-align: center;">064</td> <td style="text-align: center;">065</td> <td style="text-align: center;">066</td> <td style="text-align: center;">067</td> <td style="text-align: center;">068</td> <td style="text-align: center;">069</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Annen arbeidshjelp</td> <td style="text-align: center;">Menn</td> <td style="text-align: center;">070</td> <td style="text-align: center;">071</td> <td style="text-align: center;">072</td> <td style="text-align: center;">073</td> <td style="text-align: center;">074</td> <td style="text-align: center;">075</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Kvinner</td> <td style="text-align: center;">076</td> <td style="text-align: center;">077</td> <td style="text-align: center;">078</td> <td style="text-align: center;">079</td> <td style="text-align: center;">080</td> <td style="text-align: center;">081</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Menn</td> <td style="text-align: center;">082</td> <td style="text-align: center;">083</td> <td style="text-align: center;">084</td> <td style="text-align: center;">085</td> <td style="text-align: center;">086</td> <td style="text-align: center;">087</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Kvinner</td> <td style="text-align: center;">088</td> <td style="text-align: center;">089</td> <td style="text-align: center;">090</td> <td style="text-align: center;">091</td> <td style="text-align: center;">092</td> <td style="text-align: center;">093</td> </tr> </table>									Timeverk								På oppgaveenheten					Utenom oppgaveenheten			I alt	I jord- og hagebruk	I skogbruk	I andre utmarksnæringer	I alt	Oppgavegiver(ne)	Mann	046	047	048	049	050	051	Kvinne	052	053	054	055	056	057	Menn	058	059	060	061	062	063	Kvinner	064	065	066	067	068	069	Annen arbeidshjelp	Menn	070	071	072	073	074	075	Kvinner	076	077	078	079	080	081	Menn	082	083	084	085	086	087	Kvinner	088	089	090	091	092	093	Areal tilplanta eller tilsådd i 1989 <table style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dekar</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dekar</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dekar</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">123</td> <td style="text-align: center;">124</td> <td style="text-align: center;">125</td> <td style="text-align: center;">126</td> </tr> </table>					Dekar	Dekar	Dekar	123	124	125	126																																																																																																																																																																							
		Timeverk																																																																																																																																																																																																																																																																								
		På oppgaveenheten					Utenom oppgaveenheten																																																																																																																																																																																																																																																																			
		I alt	I jord- og hagebruk	I skogbruk	I andre utmarksnæringer	I alt																																																																																																																																																																																																																																																																				
Oppgavegiver(ne)	Mann	046	047	048	049	050	051																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Kvinne	052	053	054	055	056	057																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Menn	058	059	060	061	062	063																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Kvinner	064	065	066	067	068	069																																																																																																																																																																																																																																																																			
Annen arbeidshjelp	Menn	070	071	072	073	074	075																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Kvinner	076	077	078	079	080	081																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Menn	082	083	084	085	086	087																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Kvinner	088	089	090	091	092	093																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Dekar	Dekar	Dekar																																																																																																																																																																																																																																																																							
123	124	125	126																																																																																																																																																																																																																																																																							
Arbeidshjelp. Antall personer utenom oppgavegiver(ne) etter arbeidstid på oppgaveenheten <table style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Familiemedlemmer, dvs. foreldre, barn, søsken til oppgavegiver(ne)</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Annen arbeidshjelp</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">Menn</td> <td style="text-align: center;">Kvinner</td> <td style="text-align: center;">Menn</td> <td style="text-align: center;">Kvinner</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Antall personer i deltidsarbeid på oppgaveenheten</td> <td style="text-align: center;">Under 100 timer</td> <td style="text-align: center;">074</td> <td style="text-align: center;">075</td> <td style="text-align: center;">076</td> <td style="text-align: center;">077</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100-499 timer</td> <td style="text-align: center;">078</td> <td style="text-align: center;">079</td> <td style="text-align: center;">080</td> <td style="text-align: center;">081</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">500-999 timer</td> <td style="text-align: center;">082</td> <td style="text-align: center;">083</td> <td style="text-align: center;">084</td> <td style="text-align: center;">085</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 000 timer og over</td> <td style="text-align: center;">086</td> <td style="text-align: center;">087</td> <td style="text-align: center;">088</td> <td style="text-align: center;">089</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Antall personer i heltidsarbeid på oppgaveenheten</td> <td style="text-align: center;">090</td> <td style="text-align: center;">091</td> <td style="text-align: center;">092</td> <td style="text-align: center;">093</td> </tr> </table>									Familiemedlemmer, dvs. foreldre, barn, søsken til oppgavegiver(ne)		Annen arbeidshjelp				Menn	Kvinner	Menn	Kvinner	Antall personer i deltidsarbeid på oppgaveenheten	Under 100 timer	074	075	076	077	100-499 timer	078	079	080	081	500-999 timer	082	083	084	085	1 000 timer og over	086	087	088	089	Antall personer i heltidsarbeid på oppgaveenheten	090	091	092	093	Areal som det er utført gjenvekstpleie/ungskogpleie på i 1989 (se rettleddingen) <table style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dekar</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dekar</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Dekar</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">126</td> <td style="text-align: center;">127</td> <td style="text-align: center;">128</td> <td style="text-align: center;">129</td> </tr> </table>					Dekar	Dekar	Dekar	126	127	128	129																																																																																																																																																																																																																		
		Familiemedlemmer, dvs. foreldre, barn, søsken til oppgavegiver(ne)		Annen arbeidshjelp																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Menn	Kvinner	Menn	Kvinner																																																																																																																																																																																																																																																																					
Antall personer i deltidsarbeid på oppgaveenheten	Under 100 timer	074	075	076	077																																																																																																																																																																																																																																																																					
	100-499 timer	078	079	080	081																																																																																																																																																																																																																																																																					
	500-999 timer	082	083	084	085																																																																																																																																																																																																																																																																					
	1 000 timer og over	086	087	088	089																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Antall personer i heltidsarbeid på oppgaveenheten	090	091	092	093																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Dekar	Dekar	Dekar																																																																																																																																																																																																																																																																							
126	127	128	129																																																																																																																																																																																																																																																																							
12. Plass til kommentarer							12. Plass til kommentarer																																																																																																																																																																																																																																																																			
Dato: _____ Underskrift: _____																																																																																																																																																																																																																																																																										

## UTVALGSTELLING FOR LANDBRUKET 1990

### 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 1989 er også ført på skjemaet. Disse opplysningene er hentet fra Landbrukstelingen 1989. Dersom det har vært brukerskifte siste året, eller opplysningene er feil av andre årsaker, ber vi om at det blir rettet på skjemaet. Det er avsatt plass til 2 navn og 2 fødselsnummer for personlig oppgavegiver. Det skal gis opp fødselsnummer for minst en oppgavegiver.

#### HVEM SOM SKAL GI OPPGAVE

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

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

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

#### 1. AREALER SOM OPPGAVEGIVER EIER

Også bortleid jordbruksareal skal være med her. Arealer som er bortfesta for minst 20 år skal ikke tas med av eier. Eier oppgavegiver andel i fellesbeiteareal, skal oppgavegivers 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 kulturbeite regnes også som jordbruksareal. Det samme gjelder beitemark som er gjødsla, selv om den ikke er fullstendig rydda (gjødsla beite). Plen er jordbruksareal. Prydhage og annet hageareal som kan dyrkes, regnes som jordbruksareal.

#### Post 004

Arealer som er tatt ut av produksjon på ubestemt tid føres her. Arealer som ligger brakk for inntil 1 år tas med under post 002.

#### Post 006

Til produktivt skogareal regnes skogsmark som i gjennomsnitt for en normal omløpsperiode kan produsere minst 0,1 m trevirke pr. dekar og år ( $H40 > 5$ ), når den er bestokket med et treslag som passer for vekstforholdene på stedet.

#### 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 1990. 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 1990, skal det føres 0,0 i post 007.

#### Endring i jordbruksarealet

Jordbruksareal i drift i 1989 (post 007) er hentet fra Landbrukstelingen 1989. 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:

#### Kode Årsak til endring

- |    |  |
|----|--|
| 01 | Tilgang på grunn av feil oppført areal i 1989                            |
| 02 | Tilgang ved leie eller kjøp av tilleggsjord                              |
| 04 | Tilgang ved at bruket har fått tilbake jord som var bortleid i 1989      |
| 05 | Tilgang ved å ha tatt i bruk igjen egen jord som var ute av drift i 1989 |
| 06 | Tilgang ved nydyrking  |
| 09 | Avgang på grunn av feil oppført areal i 1989                             |
| 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 1989                    |
| 15 | Avgang ved at egen jord som var i drift i 1989 ikke brukes i 1990        |

#### 4. TALLET PÅ STORFE OG SAU PR. 1. JUNI 1990

Opgavene skal gjelde pr. 1. juni 1990 selv om tellingen foregår en annen dag. Ta med dyr som familiemedlemmer eller andre som er knyttet til oppgaveenheten eier, dersom dyra blir føra sammen med de andre dyra på gården. Ta med dyr som er på fellesbeite.

#### 5. GJØDSLING

##### Post 031-034

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

##### Post 038-041

Selv om det ble spredd husdyrgjødsel på samme arealet mer enn 1 gang i 1989, 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 042

Her tas med all spredning på arealer som ble høstet minst én gang i 1989, etter at husdyrgjødsel ble spredd.

##### Post 043

Her tas det med arealer som det ble spredd husdyrgjødsel på etter avsluttet vekstsesong (høstspredning). Omfatter også spredning på brakka areal.

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

#### 6. EKTESKAPELIG STATUS

Fylles ut av personlige oppgavegivere med minst 5 dekar jordbruksareal i drift og/eller 25 dekar produktiv skog. Det skal krysses av for ekteskapelig status på tellingsdatoen.

#### 7. INNTEKT

Fylles ut av personlige oppgavegivere som pr. 1. juni har minst 5 dekar jordbruksareal i drift og/eller minst 25 dekar produktiv skog. Her krysses det av for hvor stor del av nettoinntekta til oppgavegiver og evt. ektefelle/samboer som forventes å komme fra oppgaveenheten i 1990. For oppgavegivere som har overtatt i tellingsåret, oppgis den andel av nettoinntekta som oppgavegiveren kunne forvente ville ha kommet fra oppgaveenheten i 1990 dersom han/hun/de drev den hele dette året. For oppgavegivere som regner med å overdra eiendom i 1990, oppgis den andel av nettoinntekta som oppgavegiver kunne forvente ville ha kommet fra oppgaveenheten dersom han/hun/de drev den hele dette året.

#### 8. ARBEIDSINNSATS (TIMEVERK). ARBEIDSHJELP

Fylles ut av alle oppgavegivere som har minst 5 dekar jordbruksareal i drift og/eller minst 25 dekar produktiv skog pr. 1. juni.

##### Post 046-073

Fordeling av arbeidsinnsatsen i perioden 1. juni 1989 til 31. mai 1990. Arbeidsinnsatsen skal oppgis i timeverk.

##### Beregning av arbeidsinnsatsen

De som ikke har regnskap/notater som viser timeverkene fullt ut, skal gi oppgavene etter beste skjønn. Det er da naturlig å ta utgangspunkt i antall arbeidsdager og gjennomsnittlig arbeidstid pr. dag i perioden. I perioden 1. juni 1989 til 31. mai 1990 er det 306 hverdager (medregnet lørdager) og 59 helligdager.

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

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

##### Post 074-093

Antall personer som arbeidet på bruket i perioden 1. juni 1989 til 31. mai 1990. Oppgavegiver(ne) skal ikke tas med her.

##### Deltidsarbeid

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

##### Heltidsarbeid

Her skal det bare føres opp personer som var i heldagsarbeid på oppgaveenheten hele perioden 1. juni 1989 til 31. mai 1990. Hvis en person har sluttet i en heltidsstilling i løpet av perioden og en annen har tatt over, føres begge under deltidsarbeid.

#### 9. INNTEKT UTENOM OPPGAVEENHETEN

Her krysses det av for hvilken næringsgruppe oppgavegiver og evt. ektefelle/samboer arbeider i utenom oppgaveenheten. Merk at det er næring det spørres etter, ikke yrke. Er f.eks. en sjåfør ansatt i en varehandelsbedrift for å distribuere firmaets varer til kundene, arbeider han/hun i varehandel og ikke i transport. Derimot skal vedkommende grupperes under transport dersom han/hun til nevnte distribuering bruker egen bil eller er ansatt i et

transportfirma. Snørydding for andre med egne maskiner føres i post 098.

Merk at post 094 ikke omfatter inntekter fra oppgaveenheten.

## 10. FORDELING AV FRAMDREVET SKOGVIRKE 1989

### Post 101-122

Her fordeles framdrevet skogvirke i kalenderåret 1989 etter hvem som har utført arbeidet og etter om det er avvirket for salg eller til eget bruk.

I post 119-122 skal en fordele skogvirket etter hva slags utstyr som er brukt til hogsten. Det er post 109, hogst i alt, som skal fordeles.

### Post 101-118

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

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

"Avvirket for salg" omfatter alt virke framdrevet for salg (uforedlet) eller til videreforedling i egen bedrift for salg. Skogvirke avstått til andre på bruksrett føres sammen med virke til eget bruk.

#### Omregningsfaktorer:

Oppgavene skal gis i hele kubikkmeter fast mål uten bark.

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

- 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	"

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

1 tørrtonn lauvved .....	2,00	m <sup>3</sup> fast mål med bark
1 favn ved, 2x2x0,3 m ....	0,55	"
1 favn ved, 2x2x0,6 m ....	1,65	"
1 storfavn barkved 2x2x3 m	6,50	"
1 storfavn lauvved 2x2x3 m	6,00	"
1 meters reis av 3m lange		
stokker .....	0,20	"
1 standard vedsekk, 80 l ..	0,05	"
1 standard vedsekk, 40 l ..	0,025	"
1 m <sup>3</sup> flis .....	0,40	"

## 11. SKOGKULTUR 1989

### Post 123-128

Her skal en oppgi hvor mange dekar som ble tilplanta eller tilsådd og hvor stort areal det ble utført gjenvækstpleie/ungskogpleie på i 1989. Behandlet areal skal fordeles etter om det er eier og familiemedlemmer eller andre som har utført arbeidet (definisjon familiemedlemmer, se under post 101-118).

### Post 123-125

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

### Post 126-128

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

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

## Tabeller til hjelp ved utfylling av punkt 5, GJØDSLING

### Nitrogeninnhold, kg pr. dekar

Gjødselslag	Kg gjødsel pr. dekar										
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Fullgjødsel A 14-6-16 .....	3	4	5	7	8	10	11	12	14	15	16
" B 13-6-16 .....	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15
" C 16-7-12 .....	3	5	6	8	10	11	13	14	16	18	19
" 18-3-15 .....	4	5	7	9	11	13	14	16	18	20	22
" 21-4-10 .....	4	6	8	11	13	15	17	19	21	23	25
" 25-3-6 .....	5	7	10	12	15	17	20	22	25	27	30
" 15-4-12 .....	3	4	6	7	9	10	12	13	15	16	18
" 22-2-12 .....	4	6	9	11	13	15	17	19	22	24	26
" 11-5-17 .....	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13
NK 22-11 .....	4	7	9	11	13	15	18	20	22	24	26
Kalksalpeter .....	3	5	6	8	9	11	12	14	16	17	19
Kalkammonsalpeter .....	6	8	11	14	17	19	22	25	28	30	33
Urea .....	9	14	18	23	28	32	37	41	46	51	55
Skogan .....	7	10	14	17	21	24	28	31	35	38	41

### Fosforinnhold, kg pr. dekar

Gjødselslag	Kg gjødsel pr. dekar										
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Fullgjødsel A 14-6-16 .....	1	2	2	3	4	4	5	5	6	7	7
" B 13-6-16 .....	1	2	2	3	3	4	4	5	6	6	7
" C 16-7-12 .....	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8
" 18-3-15 .....	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
" 21-4-10 .....	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4
" 25-3-6 .....	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3
" 15-4-12 .....	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4
" 22-2-12 .....	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3
" 11-5-17 .....	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
PK 7-13 .....	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8
PK 5-16 .....	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Superfosfat P9 .....	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11

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

Skogbrukstelling for Norge *Recensement de silviculture* NOS VIII 34

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

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

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

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

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

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

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

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

A	194	1965-66
A	231	1966-67
A	282	1967-68
A	346	1968-69
A	419	1969-70
A	490	1970-71
A	564	1971-72
A	644	1972-73
A	722	1973-74
A	804	1974-75
A	887	1975-76
A	967	1976-77
B	39	1977-78
B	135	1978-79
B	278	1979-80
B	319	1980-81
B	414	1981-82
B	489	1982-83
B	562	1983-84
B	634	1984-85
B	712	1985-86
B	779	1986-87
B	844	1987/88
B	915	1988/89

Skogstatistikk *Forestry Statistics*

XI	154	1952
XI	347	1953-56
XII	124	1957-1960
XII	159	1961 og 1962
XII	175	1963
XII	190	1964
XII	213	1965
XII	229	1966
XII	248	1967
XII	256	1968
A	366	1969
A	443	1970
A	511	1971
A	584	1972
A	670	1973
A	743	1974
A	828	1975
A	911	1976
A	989	1977
B	84	1978
B	169	1979
B	241	1980
B	383	1981
B	439	1982
B	517	1983
B	591	1984
B	657	1985
B	748	1986
B	834	1987
B	898	1988
B	970	1989

Jaktstatistikk *Hunting Statistics*

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

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

# Publikasjoner sendt ut fra Statistisk sentralbyrå etter 1. januar 1991.

## Emneinndelt oversikt

*Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 January 1991.*

*Survey arranged by subject matter*

- 0. Generelle emner** *General subject matters*
- Statistisk årbok 1991 *Statistical Yearbook*. 1991-496s. (NOS B; 980) 90 kr  
ISBN 82-537-3564-2
- 1. Naturressurser og naturmiljø** *Natural resources and environment*
- 10. Ressurs- og miljøregnskap** *Resource and environment accounts*
- Naturressurser og miljø 1990 Energi, luft, fisk, skog, jordbruk, holdninger til miljøproblemer, OECDs miljøtilstandsrapport. Ressursregnskap og analyser. 1991-160s. (RAPP; 91/1) 90 kr  
ISBN 82-537-3024-1
- Natural Resources and the Environment 1990. 1991-150s. (RAPP; 91/1A) 100 kr ISBN 82-537-3558-8
- Klima, økonomi og tiltak (KLØKT)/Knut Moum (red.) 1992-97s. (RAPP; 92/3) 90 kr  
ISBN 82-537-3647-9
- 12. Energi** *Energy*
- Effektivisering av kraftmarkedet/Torstein Bye og Tor Arnt Johnsen. 1991-39s. (RAPP; 91/13) 70 kr ISBN 82-537-3575-8
- Substitusjon mellom olje og elektrisitet i produksjonssektorene i en makromodell/Hans Terje Mysen. 1991-43s. (RAPP; 91/7) 80 kr  
ISBN 82-537-3054-3
- 19. Andre ressurs- og miljøemner** *Other subject matters related to resources and environment*
- Modell for kraftsektoren/Tor Arnt Johnsen. 1991-42s. (RAPP; 91/12) 70 kr ISBN 82-537-3573-1
- 2. Sosiodemografiske emner** *Sociodemographic subject matters*
- 21. Befolkning** *Population*
- Befolkningsstatistikk 1990 Hefte III  
Oversikt *Population Statistics Volume III Survey*. 1991-136s. (NOS B; 950) 70 kr  
ISBN 82-537-3003-9
- Befolkningsstatistikk 1991 Hefte I Endringstal for kommunar 1989-1991 *Population Statistics 1991 Volume I Population Changes in Municipalities*. 1991-55s. (NOS B; 963) 60 kr  
ISBN 82-537-3046-2
- Befolkningsstatistikk 1991 Hefte II Folkemengd 1. januar *Population Statistics 1991 Volume II Population 1 January*. 1991-149s. (NOS B; 978) 70 kr  
ISBN 82-537-3059-4
- Befolkningsstatistikk 1991 Hefte III  
Oversikt *Population Statistics Volume III Survey*. 1991-143s. (NOS B; 988) 70 kr  
ISBN 82-537-3582-0
- Familie- og yrkesundersøkelsen 1988 *Family and Occupation Survey*. 1991-187s. (NOS B; 959) 80 kr ISBN 82-537-3040-3
- Framskrivning av folkemengden Nasjonale og regionale tall 1990-2050 *Population Projections National and Regional Figures*. 1991-181s. (NOS B; 983) 80 kr ISBN 82-537-3571-5
- Tallet på innvandrere og deres etterkommere fram mot år 2050/Per Sevaldson. 1991-74s. (RAPP; 91/10) 60 kr ISBN 82-537-3567-7
- 22. Helseforhold og helsetjeneste** *Health conditions and health services*
- Dødsårsaker 1989 *Causes of Death*. 1991-175s. (NOS B; 955) 80 kr  
ISBN 82-537-3012-8

- Dødsårsaker 1990 *Causes of Death*.  
1992-172s. (NOS C; 15) 85 kr  
ISBN 82-537-3642-8
- Helseinstitusjoner 1989 *Health Institutions*.  
1991-98s. (NOS B; 949) 60 kr  
ISBN 82-537-3002-0
- Helseinstitusjoner 1990 *Health Institutions*.  
1992-106s. (NOS C; 13) 70 kr  
ISBN 82-537-3632-0
- Helsestatistikk 1989 *Health Statistics*.  
1991-107s. (NOS B; 966) 70 kr  
ISBN 82-537-3058-6
- Kommunehelsetjenesten Årsstatistikk for 1990.  
1992-56s. (RAPP; 92/9) 90 kr  
ISBN 82-537-3653-3
- Pasientstatistikk 1989. 1991-72s. (RAPP; 91/4)  
80 kr ISBN 82-537-3047-0
- Pasientstatistikk 1990. 1992-73s.  
(RAPP; 92/10) 90 kr ISBN 82-537-3654-1
- 23. Utdanning og skolevesen *Education and educational institutions***
- Utdanningsstatistikk Grunnskolar 1. september  
1990 *Educational Statistics Primary and Lower Secondary Schools 1 September 1990*.  
1991-106s. (NOS B; 972) 60 kr ISBN 82-537-3060-8
- Utdanningsstatistikk Videregående skoler  
1. oktober 1989 *Educational Statistics Upper Secondary Schools 1 October 1989*.  
1991-95s. (NOS B; 984) 60 kr  
ISBN 82-537-3572-3
- Utdanningsstatistikk Universiteter og høgskoler  
1. oktober 1989 *Educational Statistics Universities and Colleges 1 October 1989*.  
1991-115s. (NOS B; 994) 70 kr  
ISBN 82-537-3592-8
- 24. Kulturelle forhold, generell tidsbruk, ferie og fritid *Culture, time use, holidays and leisure***
- Tidsbruk og tidsorganisering 1970-90  
*The Time Budget Surveys*. 1992-232s.  
(NOS; C 10) 105 kr ISBN 82-537-3637-1
- Døgnet rundt Tidsbruk og tidsorganisering  
1970-90 Tidsnyttingsundersøkelsene/Gustav  
Haraldsen og Hege Kitterød. 1992-185s. (SØS;  
76) 189 kr ISBN 82-537-3639-8
- 25. Sosiale forhold og sosialvesen *Social conditions and social services***
- Barnehager 1990 *Kindergartens*. 1991-58s.  
(NOS B; 975) 50 kr ISBN 82-537-3580-4
- Sosialstatistikk 1989 *Social Statistics*.  
1991-127s. (NOS B; 956) 70 kr  
ISBN 82-537-3022-5
- Sosialstatistikk 1990 *Social Statistics*.  
1992-91s. (NOS C; 16) 65 kr  
ISBN 82-537-3643-6
- 26. Rettsforhold og rettsvesen *The law and legal institutions***
- Kriminalstatistikk 1989 *Criminal Statistics*.  
1991-151s. (NOS B; 943) 55 kr  
ISBN 82-537-2994-4
- Kriminalstatistikk 1990 *Criminal Statistics*.  
1992-151s. (NOS; C2) 80 kr  
ISBN 82-537-3606-1
- 29. Andre sosiodemografiske emner *Other socioeconomic subject matters***
- Personellstatistikk Helsevesen og sosiale  
tjenester/Even Flaatten. 1991-71s.  
(RAPP; 91/5) 80 kr ISBN 82-537-3048-9
- 3. Sosioøkonomiske emner *Socioeconomic subject matters***
- 30. Generelle sosioøkonomiske emner *General socioeconomic subject matters***
- Arbeidsmiljø 1989 *Working Conditions*. 1992-  
120s. (NOS C; 9) 75 kr ISBN 82-537-3628-2
- Husholdningenes sparing Begrepsavklaring,  
dataproblemer og analyse/Knut Moum (red.).  
1991-92s. (RAPP; 91/16) 80 kr  
ISBN 82-537-3585-5
- 31. Folketellinger *Population censuses***
- Folke- og bolig telling 1990 Foreløpige  
hovedtall. 1991-28s. (NOS B; 961) 50 kr  
ISBN 82-537-3044-6
- Informasjonen om Folke- og bolig telling 1990  
i massemediene/Liv Argel. 1992-68s.  
(RAPP; 92/6) 90 kr ISBN 82-537-3645-2
- 32. Arbeidskraft *Labour***



- Arbeidsmarkedstatistikk 1990 *Labour Market Statistics*. 1991-192s. (NOS B; 965) 80 kr ISBN 82-537-3052-7
33. **Lønn** *Wages and salaries*
- Lønnsstatistikk 1990 *Wage Statistics*. 1991-143s. (NOS B; 999) 70 kr ISBN 82-537-3601-0
- Lønnstilling for arbeidere i oljeutvinning, bergverksdrift og industri 3. kvartal 1990 *Wage Census for Workers in Oil Extraction, Mining and Manufacturing 3rd Quarter*. 1991-145s. (NOS C; 6) 80 kr ISBN 82-537-3623-1
34. **Personlig inntekt og formue** *Personal income and property*
- Inntekts- og formuestatistikk 1988 *Income and Property Statistics*. 1991-202s. (NOS B; 948) 65 kr ISBN 82-537-3001-2
- Personlig inntekt, formue og skatt 1980-1989 Rapport fra registerbasert skattestatistikk/Børge Strand. 1992-50s. (RAPP; 91/18) 60 kr ISBN 82-537-3618-5
35. **Personlig forbruk** *Personal consumption*
- Konsumprisindeksen. 1991-82s. (RAPP; 91/8) 80 kr ISBN 82-537-3072-1
- Prisnivå på Svalbard 1990. 1991-75s. (RAPP; 91/15) 60 kr ISBN 82-537-3556-1
36. **Boliger og boforhold** *Housing and housing conditions*
- Boforholdsundersøkelsen 1988 *Survey of Housing Conditions*. 1990-207s. (NOS B; 892) 80 kr ISBN 82-537-3019-5
4. **Næringsøkonomiske emner** *Industrial subject matters*
40. **Generelle næringsøkonomiske emner** *General industrial subject matters*
- Regnskapsstatistikk 1989 Industri og varehandel *Statistics of Accounts Manufacturing, Wholesale and Retail Trade*. 1991-147s. (NOS B; 967) 70 kr ISBN 82-537-3049-7
- Regnskapsstatistikk 1990 Industri og varehandel *Statistics of Accounts Manufacturing, Wholesale and Retail Trade*. 1992-145s. (NOS C; 21) 75 kr ISBN 82-537-3661-4
41. **Jordbruk, skogbruk, jakt, fiske og fangst** *Agriculture, forestry, hunting, fishing, sealing and whaling*
- Fiske og oppdrett av laks mv. 1989 *Fishing and Rearing of Salmon etc.* 1991-76s. (NOS B; 985) 60 kr ISBN 82-537-3577-4
- Fiskeristatistikk 1988-1989 *Fishery Statistics*. 1991-140s. (NOS B; 957) 70 kr ISBN 82-537-3023-3
- Jaktstatistikk 1990 *Hunting Statistics*. 1991-56s. (NOS B; 993) 60 kr ISBN 82-537-3590-1
- Jordbruksstatistikk 1989 *Agricultural Statistics*. 1991-143s. (NOS B; 954) 70 kr ISBN 82-537-3009-8
- Jordbruksstatistikk 1990 *Agricultural Statistics*. 1992-136s. (NOS; C1) 80 kr ISBN 82-537-3602-9
- Landbruksteljing 1989 Hefte II Alder - Inntekt - Sysselsetjing - Fagutdanning *Census of Agriculture and Forestry 1989 Vol. II Age - Income - Employment - Vocational Training*. 1992-117s. (NOS C; 12) 70 kr ISBN 82-537-3631-2
- Landbruksteljing 1989 Hefte VII Skogbruk - Utmarksressursar *Census of Agriculture and Forestry 1989 Volume VII Forestry - Outfield Resources*. 1992-130s. (NOS C; 5) 70 kr ISBN 82-537-3622-3
- Skogavvirkning til salg og industriell produksjon 1989/90 *Roundwood Cut for Sale and Industrial Production*. 1991-64s. (NOS B; 968) 60 kr ISBN 82-537-3050-0
- Skogstatistikk 1989 *Forestry Statistics*. 1991-121s. (NOS B; 970) 70 kr ISBN 82-537-3055-1
- Totalregnskap for fiske- og fangstnæringen 1985-1988. 1991-37s. (RAPP; 91/9) 70 kr ISBN 82-537-3559-6
42. **Oljeutvinning, bergverk, industri og kraftforsyning** *Oil extraction, mining and quarrying, manufacturing, electricity and gas supply*

- Elektrisitetsstatistikk 1989 *Electricity Statistics*.  
1991-93s. (NOS B; 969) 60 kr  
ISBN 82-537-3051-9
- Energistatistikk 1990 *Energy Statistics*.  
1991-85s. (NOS B; 995) 60 kr  
ISBN 82-537-3593-6
- Energibruk i husholdningene  
Energiundersøkelsen 1990/Arne Ljones, Runa  
Nesbakken, Svein Sandbakken og Asbjørn  
Aaheim. 1992-106s. (RAPP; 92/2) 90 kr  
ISBN 82-537-3629-0
- Industristatistikk 1989 Hefte I Næringstall  
*Manufacturing Statistics 1989 Volume I  
Industrial Figures*. 1991-125s.  
(NOS B; 989) 70 kr ISBN 82-537-3583-9
- Industristatistikk 1989 Hefte II Varettall  
*Manufacturing Statistics 1989 Volume II  
Commodity Figures*. 1991-161s. (NOS B; 998)  
80 kr ISBN 82-537-3599-5
- Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 1990  
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity  
4th Quarter 1990 Statistics and Analysis*.  
1991-84s. (NOS B; 958) 60 kr  
ISBN 82-537-3028-4
- Olje- og gassvirksomhet 1. kvartal 1991  
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 1st  
Quarter 1991 Statistics and Analysis*. 1991-  
122s. NOS B; 979) 60 kr  
ISBN 82-537-3563-4
- Olje- og gassvirksomhet 2. kvartal 1991  
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 2nd  
Quarter 1991 Statistics and Analysis*.  
1991-62s. (NOS B; 987) 60 kr  
ISBN 82-537-3581-2
- Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 1991  
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 3rd  
Quarter 1991 Statistics and Analysis*.  
1991-73s. (NOS C; 3) 60 kr  
ISBN 82-537-3619-3
- Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 1991  
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 4th  
Quarter 1991 Statistics and Analysis*. 1992-64s.  
(NOS C; 19) 55 kr ISBN 82-537-3657-6
- 43. Bygge- og anleggsvirksomhet *Building and  
construction***  
Byggearealstatistikk 1990 *Building Statistics*.  
1991-58s. (NOS B; 962) 60 kr  
ISBN 82-537-3045-4
- Byggearealstatistikk 4. kvartal 1990.  
1991-55s. (NOS B; 960) 50 kr  
ISBN 82-537-3043-8
- Byggearealstatistikk 1. kvartal 1991.  
1991-55s. (NOS B; 976) 50 kr  
ISBN 82-537-3562-6
- Byggearealstatistikk 2. kvartal 1991. 1991-55s.  
(NOS B; 991) 50 kr ISBN 82-537-3586-3
- Byggearealstatistikk 3. kvartal 1991.  
1991-55s. (NOS C; 14) 50 kr  
ISBN 82-537-3634-7
- Byggekostnadsindeks for boliger Vekter og  
representantvarer 1990/Peder Næs. 1991-70s.  
(RAPP; 91/3) 80 kr ISBN 82-537-3026-8
- Bygge- og anleggsstatistikk 1989 *Construction  
Statistics*. 1991-78s. (NOS B; 971) 60 kr ISBN  
82-537-3057-8
- 44. Utenrikshandel *External trade***  
Commodity List Edition in English of  
Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen  
1991 *Supplement to Monthly Bulletin of  
External Trade 1991 and External Trade  
1991*. 1991-138s. (NOS B; 952)  
ISBN 82-537-3006-3
- Commodity List Edition in English of  
Statistisk varefortegnelse for Utenrikshandelen  
1992 *Supplement to Monthly Bulletin of  
External Trade 1992 and External Trade  
1992*. 1992-141s. (NOS C; 8)  
ISBN 82-537-3626-6
- Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen  
1991 Tillegg til Månedstatistikk over  
utenrikshandelen 1991 og Utenrikshandel 1991.  
1991-169s. (NOS B; 951) ISBN 82-537-3005-5
- Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen  
1992 Tillegg til Månedstatistikk over  
utenrikshandelen 1992 og Utenrikshandel  
1992. 1992-172s. (NOS C; 7)  
ISBN 82-537-3625-8
- Utenrikshandel 1990 *External Trade*.  
1991-370s. (NOS B; 973) 100 kr  
ISBN 82-537-3061-6
- 45. Varehandel *Internal trade***  
Varehandelsstatistikk 1989 *Wholesale and  
Retail Trade Statistics*. 1991-74s. (NOS B; 982)  
60 kr ISBN 82-537-3566-9

46. **Samferdsel og reiseliv** *Transport, communication and tourism*
- Hotelløkonomi og overnattinger En analyse av sammenhengen mellom hotellenes lønnsomhet og kapasitetsutnyttning mv./Tom Granseth. 1992-53s. (RAPP; 92/5) 90 kr ISBN 82-537-3635-5
- Lastebiltransport 1988 Utvalgsundersøkelse *Road Goods Transport Sample Survey*. 1991-141s. (NOS B; 974) 70 kr ISBN 82-537-3555-3
- Reiselivsstatistikk 1990 *Statistics on Travel*. 1991-119s. (NOS B; 992) 70 kr ISBN 82-537-3589-8
- Samferdselsstatistikk 1989 *Transport and Communication Statistics*. 1991-192s. (NOS B; 945) 60 kr ISBN 82-537-2996-0
- Samferdselsstatistikk 1990 *Transport and Communication Statistics*. 1992-201s. (NOS B; 977) 80 kr ISBN 82-537-3569-3
- Sjøfart 1990 *Maritime Statistics*. 1991-132s. (NOS B; 986) 70 kr ISBN 82-537-3578-2
- Veitrafikkulykker 1990 *Road Traffic Accidents*. 1991-105s. (NOS B; 996) 70 kr ISBN 82-537-3594-4
47. **Tjenesteyting** *Services*
- Tjenesteyting 1989 Forretningsmessig tjenesteyting og utleie av maskiner og utstyr *Services Business Services and Machinery and Equipment Rental and Leasing*. 1991-76s. (NOS B; 964) 60 kr ISBN 82-537-3570-7
5. **Samfunnsøkonomiske emner** *General economic subject matters*
50. **Nasjonalregnskap og andre generelle samfunnsøkonomiske emner** *National accounts and other general economic subject matters*
- Nasjonalregnskapsstatistikk 1989 *National Accounts Statistics*, 1991-345s. (NOS B; 981) 100 kr ISBN 82-537-3565-0
- Virkninger av inntektsreguleringslovene 1988-90/Torbjørn Eika og Per Richard Johansen. 1991-50s. (RAPP; 91/6) 80 kr ISBN 82-537-3053-5
51. **Offentlig forvaltning** *Public administration*
- Aktuelle skattetall 1991 *Current Tax Data*. 1991-46s. (RAPP; 91/17) 70 kr ISBN 82-537-3596-0
- Skatter og overføringer til private Historisk oversikt over satser mv. Årene 1975-1991. 1991-69s. (RAPP 91/14) 80 kr ISBN 82-537-3576-6
- Struktur tall for kommunenes økonomi 1990 *Structural Data from the Municipal Accounts*. 1992-160s. (NOS C; 11) 80 kr ISBN 82-537-3630-4
52. **Finansinstitusjoner, penger og kreditt** *Financial institutions, money and credit*
- Kredittmarkedstatistikk Fordringer og gjeld overfor utlandet 1988 og 1989 *Credit Market Statistics Foreign Market Statistics Foreign Assets and Liabilities 1988 and 1989*. 1991-94s. (NOS B; 990) 60 kr ISBN 82-537-3584-7
59. **Andre samfunnsøkonomiske emner** *Other general economic subject matters*
- MODIS V En modell for makroøkonomiske analyser/Yngvar Dyvi, Herbert Kristoffersen og Nils Øyvind Mæhle. 1991-218s. (RAPP; 91/2) 125 kr ISBN 82-537-3021-7
- En disaggregert ettermodell for offentlig transport i MODAG/MSG/Knut A. Magnussen og Jens Stoltenberg. 1991-42s. (RAPP; 91/11) 70 kr ISBN 82-537-3568-5
- Samfunnsøkonomiske virkninger av et EF-tilpasset jordbruk/Ådne Cappelen, Tor Skoglund og Erik Storm. 1992-51s. (RAPP; 92/7) 75 kr ISBN 82-537-3650-9

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

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

Pris kr 75,00

Publikasjonen utgis i kommisjon hos  
Universitetsforlaget, Oslo, og er til salgs hos alle bokhandlere.

ISBN 82-537-3648-7  
ISSN 0468-8155



9 788253 736488

