

SKOGSTATISTIKK 1989

FORESTRY STATISTICS 1989

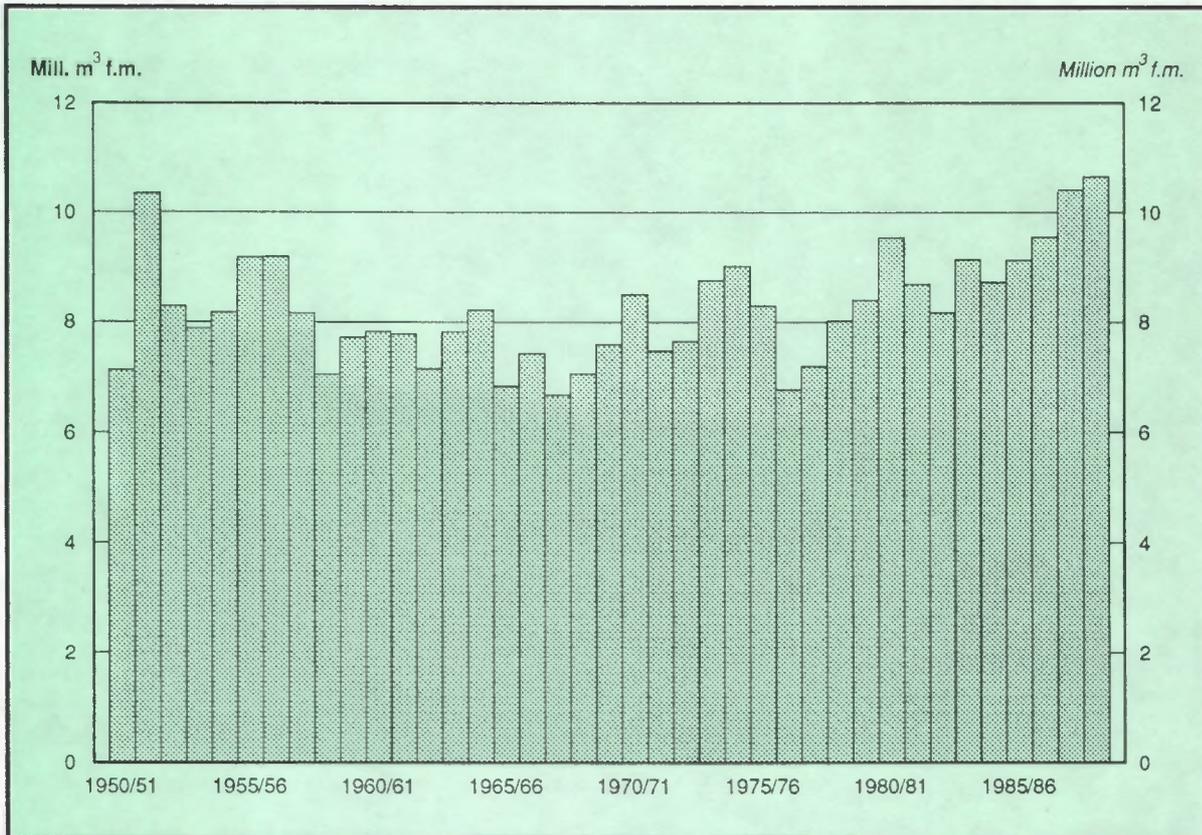


RETTELSER CORRECTIONS

Figur 7.

Avvirkning til salg og industriell produksjon. 1950/51-1988/89. Mill. m³ f.m.

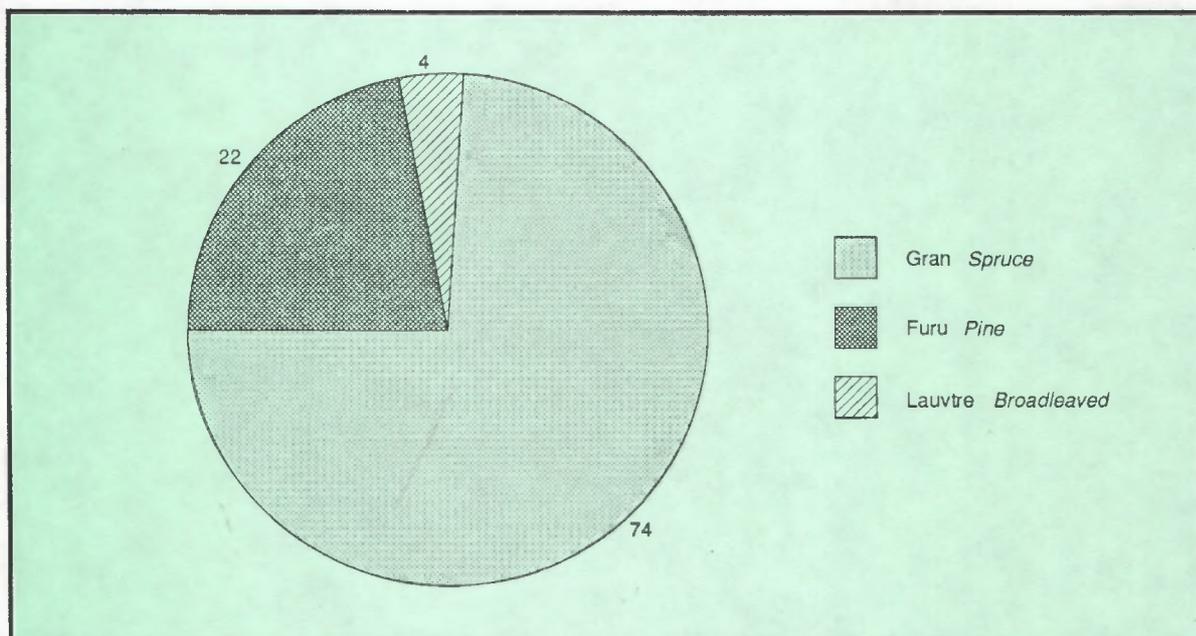
Roundwood cut for sale and industrial production. 1950/51-1988/89. Million m³f.m.



Figur 8.

Avvirkning¹⁾ til salg og industriell produksjon, etter treslag. Prosent. 1988/89

Roundwood cut¹⁾ for sale and industrial production, by species of tree. Per cent. 1988/89



1) Utenom ved til brensel
1) Excluding fuelwood

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK B 970



SKOGSTATISTIKK

1989

FORESTRY STATISTICS

1989

STATISTISK SENTRALBYRÅ
OSLO-KONGSVINGER 1991

ISBN 82-537-3055-1
ISSN 0468-8155

EMNEGRUPPE

41 Jordbruk, skogbruk, jakt, fiske og fangst

ANDRE EMNEORD

Skogdriftskostnader

Skogkultur

Skogressurser

Skogsveier

Tømmerpriser

OMSLAG:

Design: Strand og Lund a.s

Trykk: Aasens Trykkerier A.S

Forord

Skogstatistikk 1989 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 utarbeidd av andre institusjoner.

Deler av statistikken er tidligere gitt i Statistisk ukehefte og i Nye distriktstall. Kommunetall for skogavvirkingen er gitt i publikasjonen Skogavvirking til salg og industriell produksjon 1988/89, mens bl.a. kommunetall for storviltjakt er gitt i publikasjonen Jaktstatistikk 1989.

Førstekonsulent Karl Faanes har ledet arbeidet med skogstatistikken.

Statistisk sentralbyrå, Oslo/Kongsvinger,
16. april 1991.

Svein Longva

Preface

Forestry Statistics 1989 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 New District Figures. Municipal figures for roundwood cut are given in the publication Roundwood Cut for Sale and Industrial Production 1988/89 and figures for hunting are given in the publication Hunting Statistics 1989.

The publication has been prepared under the supervision of Mr. Karl Faanes.

Central Bureau of Statistics, Oslo/Kongsvinger,
16 April 1991

Sigurd Lianes

Innhold

	Side
Figurregister	9
Tabellregister	10
1. Formål	15
2. Skogressurser og skogeiendommer	15
2.1. Innledning	15
2.2. Statistiske kilder	15
2.2.1. Samlet landareal	15
2.2.2. Landbrukstelling 1989	15
2.2.3. Norsk institutt for jord- og skogkartlegging	16
3. Skogkultur	27
3.1. Innledning	27
3.2. Statistiske kilder	27
3.3. Hovedresultater	27
4. Skogsveier	34
4.1. Innledning	34
4.2. Statistiske kilder	34
4.3. Definisjoner	34
4.4. Hovedresultater	34
5. Produksjon	42
5.1. Innledning	42
5.2. Statistiske kilder	42
5.2.1. Avvirkning	42
5.2.2. Målt skogvirke	43
5.2.3. Forbruk av skogvirke og produksjon i skogindustrien	43
5.2.4. Innførsel og utførsel av skogvirke og skogindustrivarer	43
5.3. Hovedresultater	43
6. Arbeidskraft	58
6.1. Innledning	58
6.2. Statistiske kilder	58
6.2.1. Landbruksdepartementet	58
6.2.2. Statistisk sentralbyrås arbeidskraftundersøkelser	58
6.2.3. Utvalgstelling for skogbruket	58
7. Priser, økonomi	60
7.1. Innledning	60
7.2. Statistiske kilder	60
7.2.1. Gjennomsnittspriser	60
7.2.2. Sentralt avtalte priser	60
7.2.3. Skogavgift	60
7.2.4. Totalregnskap for skogbruket	60
7.3. Hovedresultater	61
8. Utvalgstelling for skogbruket	72
8.1. Innledning	72
8.2. Opplegg og definisjoner	72
8.3. Hovedresultater	73
9. Skog- og utmarksbranner	89
9.1. Innledning	89
9.2. Statistisk kilde	89
9.3. Hovedresultater	89

	Side
10. Jakt	97
10.1. Innledning	97
10.2. Statistiske kilder	97
10.2.1. Direktoratet for naturforvaltning	97
10.2.2. Jegerregisteret i Direktoratet for naturforvaltning	97
10.2.3. Viltneemndene	97
10.3. Hovedresultater	97
Vedlegg	
1. Utvalgstilling for skogbruket 1988. Oppgaveskjema	106
2. Utvalgstilling for skogbruket 1988. Rettledning for utfylling av skjemaet	108
Utkomne publikasjoner	
Tidligere utkommet på emneområdet	112
Publikasjoner sendt ut fra Statistisk sentralbyrå etter 1. januar 1990. Emneinndelt oversikt .	114
Utkommet i serien Standarder for norsk statistikk (SNS)	121

Standardtegn i tabeller

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

Contents

	Page
Index of figures	12
Index of tables	13
1. Purpose	15
2. Forest resources and forest properties	16
2.1. Introduction	16
2.2. Sources	16
2.2.1. Total land area	16
2.2.2. Census of Agriculture and Forestry 1989	16
2.2.3. Norwegian Institute of Land Inventory	16
3. Silviculture	28
3.1. Introduction	28
3.2. Sources	28
3.3. Main results	28
4. Forest roads	35
4.1. Introduction	35
4.2. Sources	35
4.3. Definitions	35
4.4. Main results	35
5. Production	44
5.1. Introduction	44
5.2. Sources	44
5.2.1. Roundwood cut	44
5.2.2. Scaled roundwood	44
5.2.3. Consumption of roundwood and production by processing industries	45
5.2.4. Imports and exports of wood and forest products	45
5.3. Main results	45
6. Labour force	58
6.1. Introduction	58
6.2. Sources	58
6.2.1. The Ministry of Agriculture	58
6.2.2. The Central Bureau of Statistics' sample survey of labour force	58
6.2.3. Sample survey of forestry	58
7. Prices, economy	61
7.1. Introduction	61
7.2. Sources	61
7.2.1. Average prices	61
7.2.2. Negotiated prices	61
7.2.3. Forestation levy	61
7.2.4. Aggregate account of forestry	61
7.3. Main results	62
8. Sample survey of forestry	74
8.1. Introduction	74
8.2. Main results	74
9. Forest and outfield fires	89
9.1. Introduction	89
9.2. Source	89
9.3. Main results	89

	Page
10. Hunting	98
10.1. Introduction	98
10.2. Sources	98
10.2.1. The Directorate for Nature Management	98
10.2.2. The hunter register established by the Directorate for Nature Management ..	98
10.2.3. The district game boards	98
10.3. Main results	98
Annexes	
1. Sample Survey of Forestry 1988. Questionnaire	106
2. Sample Survey of Forestry 1988. Instruction for completing the questionnaire	108
Publications	
Previously issued on the subject	112
Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 January 1990. Survey arranged by subject matter	114
Issued in the series Standards for Norwegian Statistics (SNS)	121

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	17
2. Areal, stående kubikkmasse og årlig tilvekst i produktiv skog. Prosent. Distrikt	18
3. Skoggrøfting. Tørrlagt areal. 1950-1989	29
4. Skoggrøfting etter type tørrlagt areal. 1980-1989	30
5. Bygging av skogsveier, veilengde etter veiklasse. Prosent. 1989	36
6. Bygging av skogsveier, utgifter etter dekningsmåte. Prosent. 1989	36
7. Avvirkning til salg og industriell produksjon. 1950/51-1988/89. Mill. m ³ f.m.	46
8. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter treslag. Prosent. 1988/89	46
9. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter selgergruppe. Prosent. 1988/89	47
10. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter kjøpergruppe. Prosent. 1988/89	47
11. Utvalgstilling for skogbruket. Eiendommer med avvirkning i prosent av eiendommer i alt. Prosent. År/distrikt/produktivt skogareal	75
12. Utvalgstilling for skogbruket. Framdrevet skogvirke etter framgangsmåten ved hogsten. Prosent. År/distrikt/produktivt skogareal	76
13. Utvalgstilling for skogbruket. Framdrevet skogvirke etter transportutstyr brukt ved terrengtransporten. Prosent. År/distrikt/produktivt skogareal	77
14. Skog- og utmarksbranner. Brent areal. 1950-1989	90
15. Storviltjakt. Antall felte dyr. 1950-1989	100

Tabellregister

Side

2. Skogressurser og skogeierdommer	
1. Landareal fordelt på jordbruksareal, produktivt skogareal og annet areal. Fylke	19
2. Eiendommer etter størrelsen på produktivt skogareal og fylke/jordbruksareal i drift/ eiergruppe	20
3. Produktivt skogareal etter eiendomsstørrelse. Fylke	21
4. Totalareal etter markslag. Takserte distrikt. Km ²	22
5. Produktivt skogareal unntatt areal under forynging, etter treslag. Takserte distrikt. Km ² . . .	23
6. Produktivt skogareal etter hogstklasse/bonitetsklasse. Prosent. Takserte distrikt	23
7. Stående kubikkmasse under bark, etter markslag og treslag. Takserte distrikt. 1 000 m ³ . .	24
8. Årlig tilvekst under bark, etter markslag og treslag. Takserte distrikt. 1 000 m ³	24
9. Stående kubikkmasse under bark pr. hektar produktiv skogmark i forskjellige hogst- og bonitetsklasser. Takserte distrikt. m ³	25
10. Årlig tilvekst under bark pr. hektar produktiv skogmark i forskjellige bonitetsklasser. Takserte distrikt. m ³	25
11. Årlig tilvekst under bark i prosent av stående kubikkmasse under bark i forskjellige hogst- og bonitetsklasser. Takserte distrikt	26
3. Skogkulturarbeid	
12. Skogkulturarbeid etter fylke/eiergruppe	31
13. Utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting. 1985-1989. 1 000 kr	32
14. Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg. 1985-1989	32
15. Skoggrøfting og skoggjødsling. 1985-1989	32
16. Skoggrøfting etter fylke/eiergruppe	33
4. Skogsveier	
17. Private skogsveier og offentlige veier. Status 1989. Fylke. Km	37
18. Bygging av skogsveier for motorkjøretøyer, etter fylke/finansieringsmåte	38
19. Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier. 1985-1989. Kr pr. meter	40
5. Produksjon	
20. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter sortiment og treslag. Fylke	48
21. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter kjøpergruppe og treslag. Fylke	50
22. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter selgergruppe og treslag. Fylke. 1 000 m ³	52
23. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter treslag. 1984/85-1988/89	52
24. Målt kvantum etter tømmermålingsforening. 1985-1989. m ³	53
25. Stokkmålt tømmer i en del tømmermålingsforeninger, etter målested. 1989	53
26. Målt rundvirke i en del tømmermålingsforeninger, etter målemetode. Prosent. 1989	54
27. Produksjon av viktige varer i skogindustrien. 1985-1989	54
28. Forbruket av skogvirke mv. i skogindustrien. 1984-1988. 1 000 m ³ fast mål	55
29. Innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 1985-1989	56
30. Verdien av innførsel og utførsel av skogvirke og skogindustrivarer. 1985-1989	56
6. Arbeidskraft (se også Utvalgstilling for skogbruket)	
31. Sysselsatte personer i skogbruket. 1985-1989	59

7. Priser, økonomi<M> (se også Utvalgstilling for skogbruket)	
32. Gjennomsnittspriser for skogvirke til salg. Fylke. Kr pr. m ³ fast mål under bark	64
33. Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogvirke og skogindustrivarer. 1985-1989. Kr pr. enhet	66
34. Sentralt avtalte priser for toppmålt skurtømmer av bartre. 1980/81-1989/90. Kr pr. m ³	67
35. Sentralt avtalte priser for ubarket massevirke. 1980/81-1989/90. Kr pr. m ³	67
36. Inn- og utbetalinger over skogavgiftskontiene. Fylke	68
37. Skogbrukets produksjonskonto. 1985-1989. Mill. kr	70
38. Skogbrukets investeringskonto. 1985-1989. Mill. kr	71
8. Utvalgstilling for skogbruket	
39. Utvalgstilling for skogbruket 1988. Eiendommer og produktivt skogareal	78
40. Utvalgstilling for skogbruket. Eiendommer med avvirkning i prosent av alle eiendommer. 1984-1988	79
41. Utvalgstilling for skogbruket. Eiendommer med sluttavvirkning/tynning i prosent av alle eiendommer. Framdrevet kvantum fordelt på sluttavvirkning og tynning. Prosent	80
42. Utvalgstilling for skogbruket. Framdrevet skogvirke etter driftens administrasjon. Prosent. 1984-1988	81
43. Utvalgstilling for skogbruket. Framdrevet skogvirke i drifter administrert av skogeieren, etter arbeidskrafttype	82
44. Utvalgstilling for skogbruket. Framdrevet skogvirke etter framgangsmåten ved hogsten. Prosent	83
45. Utvalgstilling for skogbruket. Framdrevet skogvirke etter transportutstyr brukt ved terrengtransporten	84
46. Utvalgstilling for skogbruket. Eiers og familiemedlemmers arbeid i skogen. 1984-1988	85
47. Utvalgstilling for skogbruket. Utgifter til hogst og framdrift	86
48. Utvalgstilling for skogbruket. Utgifter til hogst og framdrift, drifter administrert av skogeieren. Leid arbeidskraft med arbeidstakers utstyr. Kr pr. m ³ fast mål uten bark	87
49. Utvalgstilling for skogbruket. Utgifter til hogst og framdrift, drifter administrert av andre enn skogeieren. 1984-1988. Kr pr. m ³ fast mål uten bark	88
9. Skog- og utmarksbranner	
50. Skog- og utmarksbranner. Antall, areal og skader. Fylke	91
51. Skog- og utmarksbranner, etter brent areal/måned. Fylke	92
52. Skog- og utmarksbranner, etter brannårsak. Fylke	94
53. Skog- og utmarksbranner. Deltakere og timeverk ved slokking, slokkingsutgifter mv. Fylke	96
10. Jakt	
54. Jegere som løste jegeravgiftskort. 1985/86-1989/90	101
55. Jegere etter alder. 1985/86-1989/90	101
56. Felt storvilt. Fylke	102
57. Registrert irregulær avgang av storvilt. 1985/86-1989/90	102
58. Beregnet utbytte av småviltjakta, etter viltart. 1985/86-1989/90	104
59. Viltskadeerstatninger etter dyreart. 1984-1988. 1 000 kr	104
60. Avgang av store rovdyr, etter dyreart. 1985/86-1989/90	105
61. Viltfondets inntekter og utgifter. 1985-1989. 1 000 kr	105

Index of figures

	Page
1. Forest properties and productive forest area by size of property. Per cent. 1989	17
2. Area, growing stock and annual increment in productive forest. Per cent. District	18
3. Forest drainage. Area drained. 1950-1989	29
4. Forest drainage by type of area drained. 1980-1989	30
5. Forest roads constructed, length of roads by category. Per cent. 1989	36
6. Forest roads constructed, expenditure by way of financing. Per cent. 1989	36
7. Roundwood cut for sale and industrial production. 1950/51-1988/89. Million m ³ f.m.	46
8. Roundwood cut for sale and industrial production, by species of tree. Per cent. 1988/89 . . .	46
9. Roundwood cut for sale and industrial production, by seller group. Per cent. 1988/89	47
10. Roundwood cut for sale and industrial production, by buyer group. Per cent. 1988/89	47
11. Sample survey of forestry. Properties with removals as per cent of all properties. Per cent. Year/district/productive forest area	75
12. Sample survey of forestry. Removals of roundwood by method of cutting. Per cent. Year/district/productive forest area	76
13. Sample survey of forestry. Removals of roundwood by transport equipment used in hauling. Per cent. Year/district/productive forest area	77
14. Forest and outfield fires. Area burned. 1950-1989	90
15. Big game hunting. Number of animals felled. 1950-1989	100

Index of tables

	Page
2. Forest resources and forest properties	
1. Land area by agricultural area, productive forest area and other area. County	19
2. Properties by size of productive forest area and county/agricultural area in use/owner group	20
3. Productive forest area by size of property. County	21
4. Total area by type of vegetation. Appraised districts. Km ²	22
5. Productive forest area except area under regeneration, by species of tree. Appraised districts. Km ²	23
6. Productive forest area by felling class/site quality class. Per cent. Appraised districts	23
7. Growing stock under bark, by type of land and by species of tree. Appraised districts. 1 000 m ³	24
8. Annual increment under bark, by type of land and species of tree. Appraised districts. 1 000 m ³	24
9. Growing stock under bark per hectare productive forest area in different felling classes and site quality classes. Appraised districts. m ³	25
10. Annual increment under bark per hectare productive forest area in different site quality classes. Appraised districts. m ³	25
11. Annual increment under bark as per cent of growing stock under bark in different felling classes and site quality classes. Appraised districts	26
3. Silviculture	
12. Forest regeneration work by county/owner group	31
13. Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage. 1985-1989. 1 000 kroner	32
14. Area and average expenditure on forest regeneration. 1985-1989	32
15. Drainage and fertilizing of forest area. 1985-1989	32
16. Forest drainage by county/owner group	33
4. Forest roads	
17. Private forest roads and public roads. Status 1989. County. Km	37
18. Forest roads constructed, by county/way of financing	38
19. Average expenditure for forest road constructions. 1985-1989. Kroner per metre	40
5. Production	
20. Roundwood cut for sale and industrial production, by assortment and species of tree. County	48
21. Roundwood cut for sale and industrial production, by buyer group and species of tree. County	50
22. Roundwood cut for sale and industrial production, by seller group and species of tree. County. 1 000 m ³	52
23. Roundwood cut for sale and industrial production, by species of tree. 1984/85-1988/89	52
24. Quantity scaled by timber scaling association. 1985-1989. m ³	53
25. Log-scaled timber in some timber scaling associations, by place of scaling. 1989	53
26. Roundwood scaled in some timber scaling associations, by method of scaling. Per cent. 1989	54
27. Manufacturing of principal commodities. 1985-1989	54
28. Consumption of roundwood etc. by industry. 1984-1988. 1 000 m ³ solid wood	55
29. Imports and exports of roundwood and principal wood products. 1985-1989	56
30. Value of imports and exports of wood and wood products. 1985-1989	56
6. Labour force (see also Sample Survey of Forestry)	
31. Persons employed in forestry. 1985-1989	59

7. Prices and economy (see also Sample Survey of Forestry)	
32. Average prices on roundwood for sale. County. Kroner per m solid wood inside bark	64
33. Average prices of exported roundwood and wood products. 1985-1989. Kroner per unit . . .	66
34. Negotiated prices of top-scaled coniferous saw logs. 1980/81-1989/90. Kroner per m ³	67
35. Negotiated prices of unbarked pulpwood. 1980/81-1989/90. Kroner per m ³	67
36. Payments in connection with the forestation levy accounts. County	68
37. Forestry production account. 1985-1989. Million kroner	70
38. Forestry investment account. 1985-1989. Million kroner	71
8. Sample survey of forestry	
39. Sample survey of forestry 1988. Properties and productive forest area	78
40. Sample survey of forestry. Properties with removals as per cent of all properties. 1984-1988	79
41. 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	80
42. Sample survey of forestry. Removals of roundwood by management. Per cent. 1984-1988 . .	81
43. Sample survey of forestry. Removals of roundwood under management by the owner, by labour category	82
44. Sample survey of forestry. Removals of roundwood by method of cutting. Per cent	83
45. Sample survey of forestry. Removals of roundwood by transport equipment used in hauling	84
46. Sample survey of forestry. Forestry work performed by owners and their family members. 1984-1988	85
47. Sample survey of forestry. Expenditure for cutting and hauling	86
48. 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 ³ solid volume without bark	87
49. Sample survey of forestry. Expenditure for cutting and hauling. Comprise logging under management by other than the owner. 1984-1988. Kroner per m ³ solid volume without bark	88
9. Forest and outfield fires	
50. Forest and outfield fires. Number, areas and damages. County	91
51. Forest and outfield fires, by area burned/month. County	92
52. Forest and outfield fires, by cause. County	94
53. Forest and outfield fires. Number of fire-fighters, man-hours and expenditure of fire-fighting. County	96
10. Hunting	
54. Hunters who bought hunting tax cards. 1985/86-1989/90	101
55. Hunters by age. 1985/86-1989/90	101
56. Game felled. County	102
57. Registered irregular decrease of game. 1985/86-1989/90	102
58. Estimated yield of small game, by species of animal. 1985/86-1989/90	104
59. Compensation for damage caused by game. 1984-1988. 1 000 kroner	104
60. Big predators felled or perished, by species of animal. 1985/86-1989/90	105
61. The Game Fund income and expenditure. 1985-1989. 1 000 kroner	105

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 utarbeidd av andre institusjoner.

Det er gitt detaljerte tall for året 1989 (og drifts-året 1988/89), 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 1989 (and the working year 1988/89), 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.

2.2. Statistiske kilder

2.2.1. Samlet landareal (tab. 1)

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

2.2.2. Landbrukstelling 1989 (tab. 2-3)

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

Tellingsdatoen for den kombinerte jord- og 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.

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

For eiendommer som var med i tellinga ble alt jordbruksareal og utmarksareal registrert. Til produktivt skogareal ble regnet skogmark som i gjennomsnitt for en normal omløpsperiode kan produsere minst 0,1 m³ trevirke pr. dekar og år, når den er bestokket med et treslag som passer for vekstforholdene på stedet. Skogreisingsmark som på tellingstidspunktet var tilplantet eller tilsådd, ble regnet som produktiv skog. Det samme gjaldt myrarealer som var grøftet, eventuelt gjødslet med tanke på skogproduksjon. Tidligere innmark- og beitearealer som er tilplantet eller gjengrodd, ble regnet som produktivt skogareal når denne vegetasjonen skal danne grunnlag for framtidig skogproduksjon.

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

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

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

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

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

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, Hydra 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 pro-

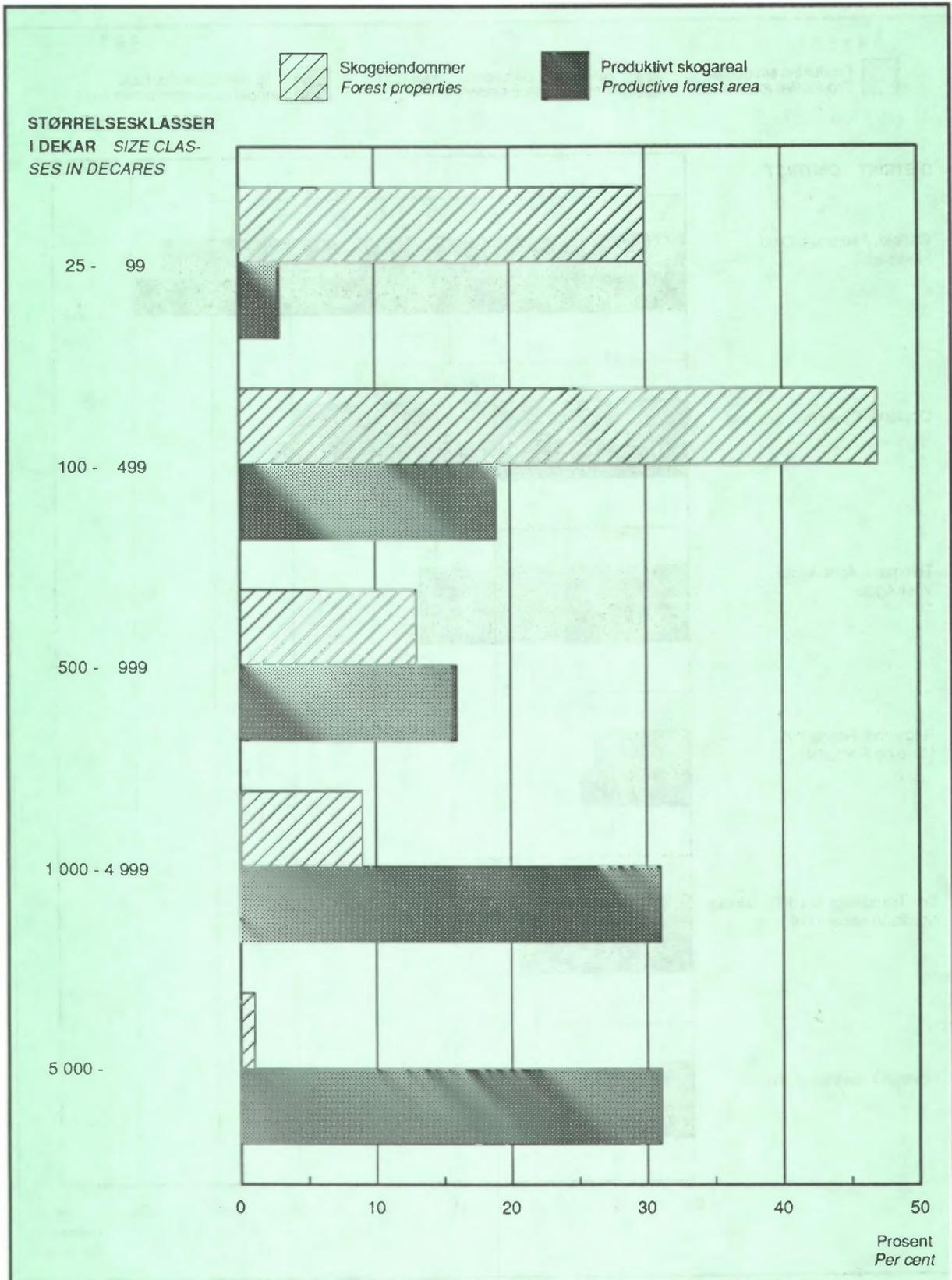
ductive forest area and/or at least 5 decares agricultural area. One owner's total area within one municipality was registered as one property, even if it consisted of several divided parts.

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 m³ 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 eiendomsstørrelse¹⁾. Prosent. 1989
Forest properties and productive forest area by size of property¹⁾. Per cent. 1989



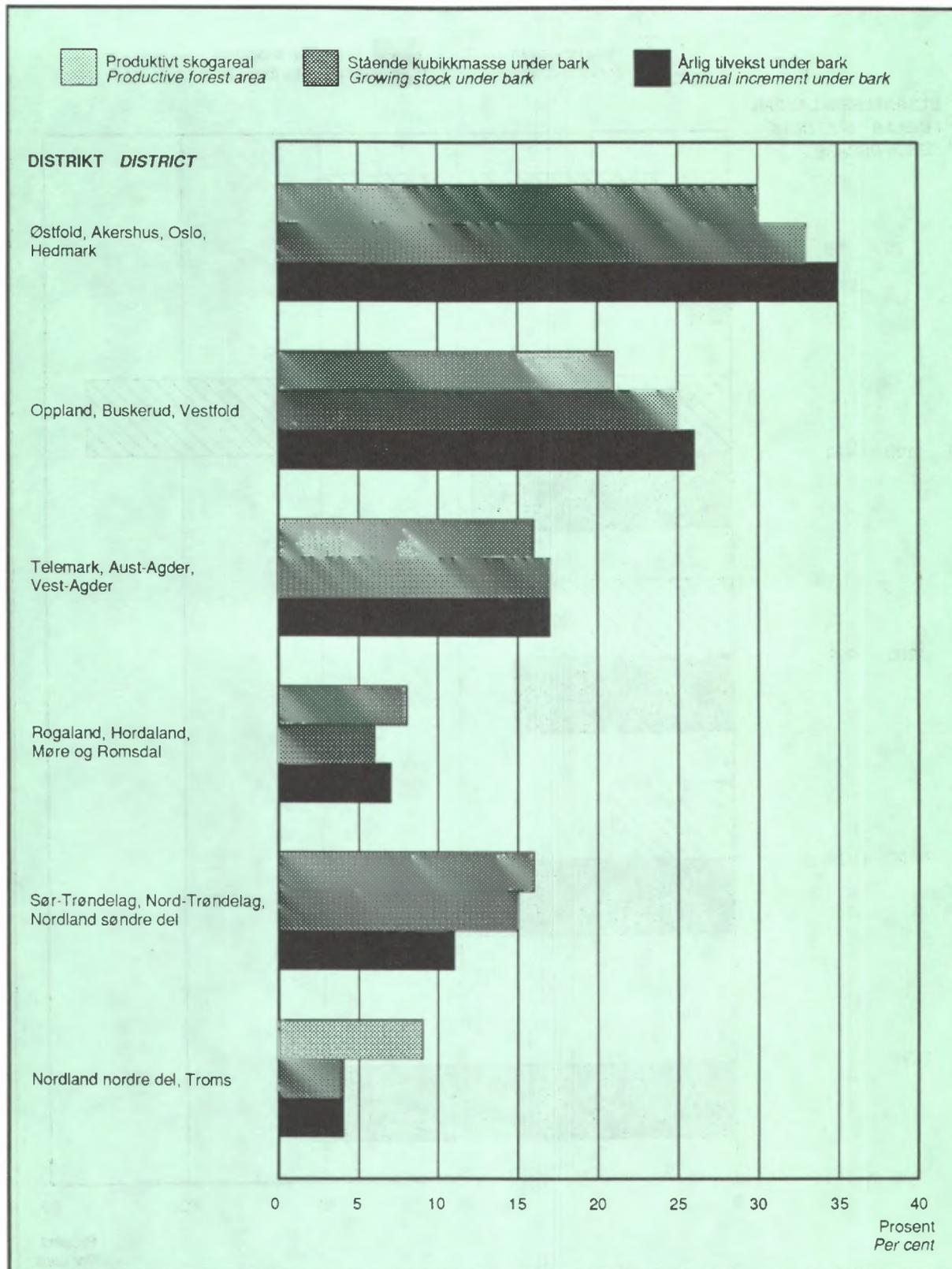
1) Tall for skogeiendommer og produktivt skogareal summerer seg opp til 100 prosent.
 1) Figures for forest properties and productive forest area add up to 100 per cent.

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

Figur 2.

Areal, stående kubikkmasse og årlig tilvekst i produktiv skog. Prosent. Distrikt¹⁾

Area, growing stock and annual increment in productive forest. Per cent. District¹⁾



1) Bare takserte distrikt. Areal-, volum- og tilveksttall for takserte distrikt summerer seg opp til 100 prosent.

1) 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.

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

Tabell 1. Landareal¹ fordelt på jordbruksareal, produktivt skogareal og annet areal. Fylke Land
 area¹ by agricultural area, productive forest area and other area. County

Fylke County	Landareal i alt Land area, total	Jordbruks- areal Agricultural area	Produktivt skogareal Productive forest area	Annet landareal ² Other land area ²
Km ²				
1979	306 808	10 396	66 598	229 814
1989	306 808	10 826	70 361	225 621
1989				
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
Finmark	45 878	137	832	44 909
Prosent Per cent				
1979	100	3	22	75
1989	100	4	23	74
1989				
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
Finmark	100	0	2	98

¹ Ferskvann ikke medregnet. ² Tallene er beregnet.

¹ Freshwater not included. ² The figures are calculated.

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

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

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

	I alt ¹ Total ¹	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
1989						
FYLKE COUNTY						
Østfold	5 178	1 760	2 380	595	403	40
Akershus og Oslo	5 136	1 693	2 404	598	362	79
Hedmark	11 334	3 506	4 471	1 430	1 549	378
Oppland	11 046	3 514	4 834	1 363	1 182	153
Buskerud	7 411	1 828	3 187	1 177	1 067	152
Vestfold	3 672	1 451	1 761	313	139	8
Telemark	6 222	1 302	2 582	1 115	1 141	82
Aust-Agder	4 397	997	1 646	718	985	51
Vest-Agder	5 925	1 177	3 068	1 153	520	7
Rogaland	4 050	1 527	1 868	408	242	5
Hordaland	9 680	3 488	4 963	912	312	5
Sogn og Fjordane	7 364	2 115	3 775	1 008	453	13
Møre og Romsdal	8 957	3 119	4 197	1 128	503	10
Sør-Trøndelag	7 571	1 718	3 693	1 261	851	48
Nord-Trøndelag	6 330	1 599	2 712	1 012	885	122
Nordland	11 407	3 743	5 562	1 350	710	42
Troms	9 376	2 817	5 083	947	512	17
Finmark	466	329	131	1	1	4
JORDBRUKSAREAL I DRIFT AGRICULTURAL AREA IN USE						
- 4,9 dekar decare	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
300,9 - 499,9 "	2 492	347	1 115	476	476	78
500,0 - "	693	64	235	158	194	42
EIERGRUPPE OWNER GROUP						
01. Ikke eier ² Not owner ²	20	10	7	2	1	-
02. Enkeltperson Individual owners	120 419	36 411	56 425	15 797	11 021	765
03. Dødsbo Properties of persons deceased	1 817	689	857	178	87	6
04. Sameie, husbruksskog og sams skog Co-operative ownership ..	645	151	255	104	117	18
05. Interessentskap, partslag, institusjon, stiftelse o.l. Joint companies, institutions, foundations etc.	1 050	239	401	180	170	60
06. Aksjeselskap Joint-stock companies	343	69	95	38	56	85
07. Kommune (også fylkeskommune) Local government	428	49	112	70	126	71
08. Bygdeallmenning Common forests not owned by Central government	66	1	5	6	11	43
09. Statsallmenning Common forests owned by Central government ...	117	1	4	8	40	64
10. Staten og Opplysningsvesenets Fond Central government and the Educational Fund	617	63	156	106	188	104

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

¹ Properties with at least 25 decares productive forest area. ² 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 ¹ Total ¹	Størrelsesklasser i dekar Size classes in decares				
		25-99	100-499	500-999	1 000-	5 000-
		Dekar		Decares		
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
1989						
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 Per cent						
1979	100	3	19	16	29	33
1989	100	3	20	16	31	31
1989						
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

¹ Se note 1, tabell 2.

¹ 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. Km² Total area by type of vegetation. Appraised districts. Km²

Distrikt District	I alt Total	Under barskogsgrensen ¹ Below the productive forest line ¹					Annet areal ² Other area ²	Over barskog- gren- sen ^{1,2} Above the produc- tive forest line ^{1,2}
		I alt Total	Pro- duktiv skog- mark Pro- ductive forest	Tre- bevokst impedi- ment Unpro- ductive forest	Myr Bog 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 ³ Appraised districts, total 1964-76 - 1981-83 ³ ..								
	..	116 132	59 345	10 259	5 208	7 568	33 752	..
Takserte distrikt i alt 1981-83 - 1982-87 ³ Appraised districts, total 1981-83 - 1982-87 ³ ..								
	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-Trønde- lag, 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

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

¹ In the counties Hordaland, Møre og Romsdal, Troms and the northern part of Nordland county an altitude level was stipulated for each municipality. ² Incl. freshwater. ³ 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. Km²
Productive forest area except area under regeneration, by species of tree. Appraised districts. Km²

Distrikt District	Hogst- klasse II - V i alt Felling class II - V, total	Gran- skog Spruce forest	Furu- skog Pine forest	Bar- bland- ings- skog Mixed coniferous forest	Bartre- dominert blandings- skog Coniferous dominated mixed forest	Lauvtre- dominert blandings- skog Broadleaved dominated mixed forest	Lauvskog Broad- leaved forest
Takserte distrikt i alt 1964-76 - 1981-83 ¹ Appraised districts, total 1964-76 - 1981-83 ¹	55 375	20 627	11 341	8 077	7 983	2 484	4 863
Takserte distrikt i alt 1981-83 - 1982-87 ¹ Appraised districts, total 1981-83 - 1982-87 ¹	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-Trønde- lag, 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

¹ Se note 3, tabell 4.

¹ 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 Pro-
ductive forest area by felling class/site quality class. Per cent. Appraised districts

Distrikt District	I alt Total	Hogstklasse					I alt	Bonitet H ₄₀ Site quality class H ₄₀						
		I	II	III	IV	V		26-23	20	17	14	11	8	6
Takserte distrikt i alt 1964-76 - 1981-83 ¹ Appraised districts, total 1964-76 - 1981-83 ¹	100	7	22	12	32	26	.	.	.	.	.	.	.	.
Takserte distrikt i alt 1981-83 - 1982-87 ¹ Appraised districts, total 1981-83 - 1982-87 ¹	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-Trønde- lag, 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

¹ Se note 3, tabell 4.

¹ 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 m³
 Growing stock under bark, by type of land and by species of tree. Appraised districts.
 1 000 m³

Distrikt District	I alt Total	Produktiv skogmark Productive forest land				Andre markslag Other types of land			
		I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad- leaved	I alt	Gran	Furu	Lauvtre
Takserte distrikt i alt 1964-76 - 1981-83 ¹ Appraised districts, total									
1964-76 - 1981-83 ¹	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 ¹ Appraised districts, total									
1981-83 - 1982-87 ¹	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-Trønde- lag, 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

¹ Se note 3, tabell 4.

¹ 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 m³ Annual
 increment under bark, by type of land and species of tree. Appraised districts. 1 000 m³

Distrikt District	I alt Total	Produktiv skogmark Productive forest land				Andre markslag Other types of land			
		I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad- leaved	I alt	Gran	Furu	Lauvtre
Takserte distrikt i alt 1964-76 - 1981-83 ¹ Appraised districts, total									
1964-76 - 1981-83 ¹	13 685	12 925	7 563	3 281	2 080	760	170	318	271
Takserte distrikt i alt 1981-83 - 1982-87 ¹ Appraised districts, total									
1981-83 - 1982-87 ¹	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-Trønde- lag, 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

¹ Se note 3, tabell 4.

¹ 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. m³ Growing stock under bark per hectare productive forest area in different felling classes and site quality classes. Appraised districts. m³

Distrikt District	Gjennom- snitt Average	Hogstklasse Felling class					Bonitet H ₄₀ Site quality class H ₄₀						
		I	II	III	IV	V	26-23	20	17	14	11	8	6
Takserte distrikt i alt 1964-76 - 1981-83 ¹ Appraised districts, total 1964-76 - 1981-83 ¹	69	12	15	60	92	108	.	.	.	.	.	.	.
Takserte distrikt i alt 1981-83 - 1982-87 ² Appraised districts, total 1981-83 - 1982-87 ²	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-Trønde- lag, 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

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

² 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. m³ Annual increment under bark per hectare productive forest area in different site quality classes. Appraised districts. m³

Distrikt District	Gjennom- snitt Average	Bonitet H ₄₀ Site quality class H ₄₀						
		26-23	20	17	14	11	8	6
Takserte distrikt i alt 1981-83 - 1982-87 Appraised districts, total 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 District	Gjennom- snitt Average	Hogstklasse Felling class					Bonitet H ₄₀ Site quality class H ₄₀						
		I	II	III	IV	V	26-23	20	17	14	11	8	6
Takserte distrikt i alt 1964-76 - 1981-83 ¹ Appraised districts, total 1964-76 - 1981-83 ¹	3,2	3,2	6,9	6,0	3,1	2,1	.	.	.	.	.	.	.
Takserte distrikt i alt 1981-83 - 1982-87 ¹ Appraised districts, total 1981-83 - 1982-87 ¹	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	3,3	4,3	8,9	7,4	3,0	2,0	5,5	5,5	4,4	3,4	2,9	2,4	2,1
Rogaland, Hordaland, Møre og Romsdal	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

¹ Se note 1, tabell 9.

¹ 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 utarbeidd av Landbruksdepartementet. Mer detaljerte tall publiseres i skogdirektørens årsmelding.

Statistikk over skoggrøfting, nye anlegg, har tidligere i sin helhet blitt utarbeidd av Statistisk sentralbyrå på grunnlag av oppgaver fra Landbruksdepartementet. Etter hvert som fylkeslandbrukskontorene innfører EDB i forvaltningen, mottar SSB ferdig utarbeidd grøftestatistikk direkte fra vedkommende fylker. Landbruksdepartementet har utarbeidd statistikken over grøfterensk og skoggjødsling. Rubrikken 'Grøfting på skogkulturfelt og grøfterensk' inneholder også en varierende andel nygrøfting som vanskelig kan spesifiseres. Dette gjelder i første rekke fylker på Vestlandet og i Nord-Norge.

3.3. Hovedresultater

I 1989 ble det satt ut i alt 67 mill. planter. De siste 10 år har antall utsatte planter variert mellom 64 og 69 mill.

Målt etter behandlet areal hadde rydding og ugraskontroll stadig økende omfang i perioden 1979 til 1984, fra 563 000 til 841 000 dekar. Etter en nedgang i årene 1985-1987 har behandlet areal igjen økt til 905 000 dekar i 1989. Andelen som er behandlet kjemisk har gått noe ned de senere år.

I 1989 ble det tørrlagt 43 000 dekar myr og vannsyk skogsmark. Dette er om lag 5 000 dekar mindre enn i 1988. Omfanget av skoggrøfting har stort sett vært økende de siste 10 år, men har i 1989 avtatt etter at statstilskottet til grøfting av myr falt bort fra juni samme år. Nå gis det bare tilskott til grøfting av vannsyk skogsmark. Grøfting av slike arealer økte med om lag 9 000 dekar fra 1988 til 1989 og utgjør nå 80 prosent av det tørrlagte arealet (se figur 4).

I 1989 utgjorde utgiftene pr. dekar tørrlagt areal 395 kroner.

De samlede utgiftene til skogkultur (unntatt gjødsling), skogreising og skoggrøfting var 314 mill.kroner i 1989, mot 296 mill.kroner året før.

3. Silviculture (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 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

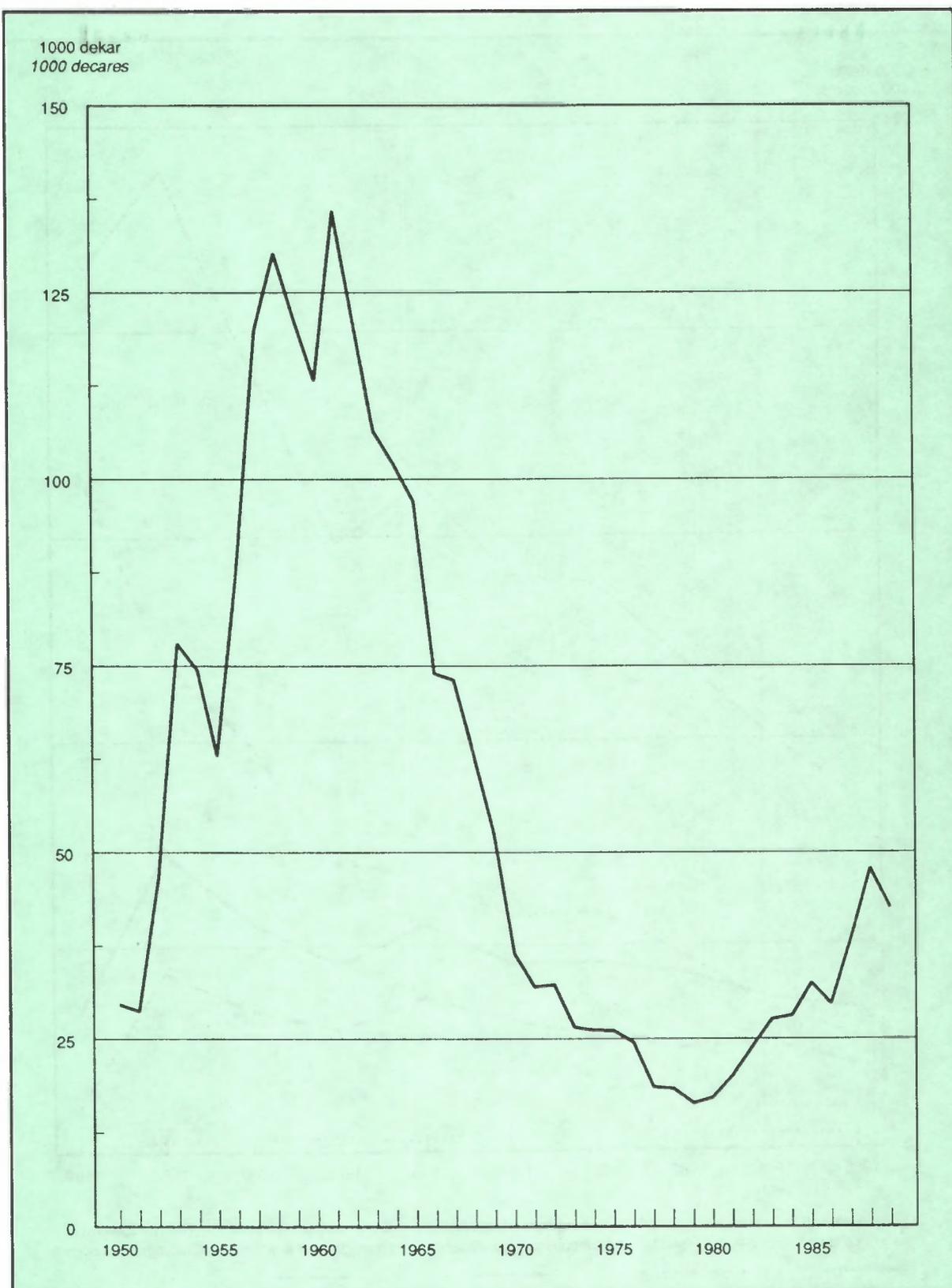
In 1989 a total of 67 million plants were used for reforestation and afforestation. The last ten years the number of plants has varied between 64 and 69 millions.

Measured by area treated, activities of clearing and weed combating steadily increased in the period 1979-1984, from 563 000 to 841 000 decares. After a decrease in the period 1985-1987 the area treated has increased again to 905 000 decares in 1989.

In 1989 a total of 43 000 decares of bogs and swampy woodland were drained out. This is about 5 000 decares less than the year before. The area drained has increased almost every year since 1979. In 1989 swampy forests represent 80 per cent of the area drained (see figure 4).

The total expenditure on forest regeneration (except fertilizing), afforestation and forest drainage was 314 million kroner in 1989, as compared to 296 million kroner the year before.

Figur 3.
Skoggrøfting¹⁾. Tørrlagt areal. 1950-1989
Forest drainage¹⁾. Area drained. 1950-1989

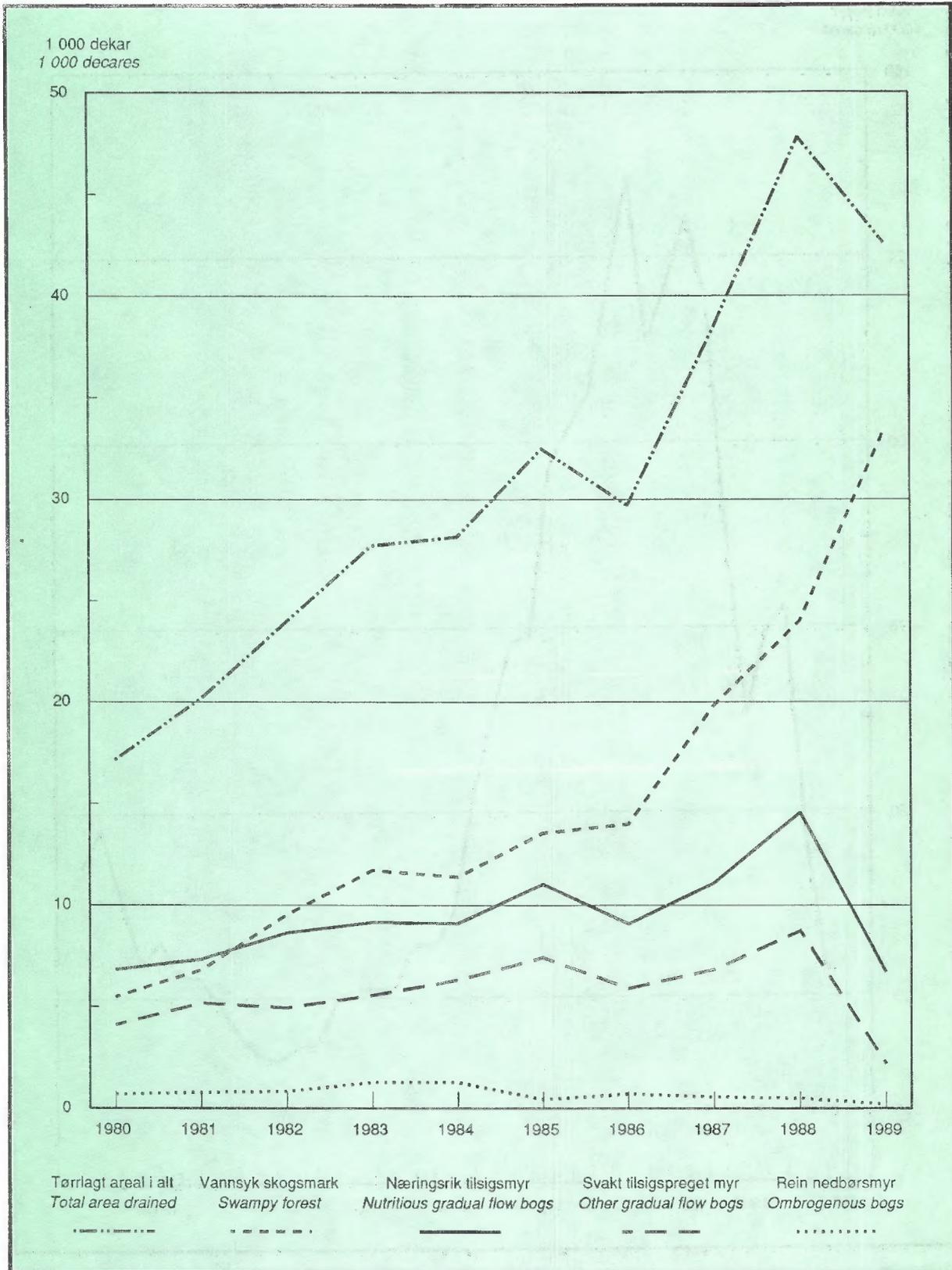


1) Nyanlegg
1) New ditches

Figur 4.

Skoggrøfting¹⁾ etter type tørrlagt areal. 1980-1989

Forest drainage¹⁾ by type of area drained. 1980-1989



1) Nyanlegg.

1) New ditches.

Tabell 12. Skogkulturarbeid etter fylke/eiergruppe Forest regeneration work by county/owner group

	Planting			Rydding og ugraskontroll Clearing and weedcombating		
	Areal Area	Antall planter ¹ Number of plants ¹	Kostnad ¹ Expendi- ture ¹	I alt Total	Av dette kjemisk Of which chemical	Kostnad
		Dekar Decares	1 000 stk. pieces		1 000 kroner		Dekar	1 000 kroner
1985	305 746	67 318	114 984	807 341	105 645	96 104
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	147 540	905 048	96 112	135 319
1989						
FYLKE COUNTY						
Østfold	12 897	1 917	3 903	37 292	5 100	5 578
Akershus og Oslo	15 302	3 313	7 982	61 447	8 398	9 556
Hedmark	60 599	12 214	15 729	194 273	5 343	24 351
Oppland	38 008	7 628	18 863	85 340	9 279	12 093
Buskerud	22 979	4 299	10 155	84 565	14 756	14 532
Vestfold	6 742	1 110	3 002	38 536	8 415	6 403
Telemark	15 683	2 940	7 521	82 032	12 416	13 409
Aust-Agder	12 285	2 426	5 910	73 118	13 297	10 525
Vest-Agder	10 924	2 703	7 084	31 167	2 450	5 608
Rogaland	4 824	1 309	3 643	13 464	1 736	2 780
Hordaland	8 151	2 202	5 237	12 136	1 341	3 129
Sogn og Fjordane	6 018	1 632	3 697	6 756	1 459	1 713
Møre og Romsdal	12 842	3 249	7 208	24 173	3 363	2 889
Sør-Trøndelag	23 611	5 052	12 862	21 326	1 733	3 198
Nord-Trøndelag	40 563	8 423	19 912	83 900	5 313	12 515
Nordland	19 211	4 358	9 599	37 256	1 354	4 899
Troms	8 929	2 330	5 087	16 148	359	2 077
Finnmark	334	80	146	2 119	-	64
EIERGRUPPE OWNER GROUP						
Nyanlegg Initial regeneration work						
Privatskog Private forest	278 749	56 001	124 114	168 339	8 070	13 126
Kommuneskog Muni- cipal forest	12 271	2 298	4 820	9 305	12	551
Statsskog Central government forest	15 639	2 731	5 932	11 105	409	418
Allmenning Common forest	13 243	2 460	4 738	10 223	117	460
Etterarbeider Supplementary work						
Privatskog	:	3 375	7 202	589 101	82 500	101 672
Kommuneskog	:	85	189	34 018	1 208	6 663
Statsskog	:	163	411	45 945	3 630	7 099
Allmenning	:	71	134	37 012	166	5 330

¹ Suppleringsplanting er inkludert.

¹ Includes supplementary planting.

Kilde: Landbruksdepartementet. Source: The Ministry of Agriculture.

Tabell 13. Utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting¹. 1985-1989. 1 000 kr Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage¹. 1985-1989. 1 000 kroner

År Year	I alt Total	Av dette stats-tilskott Of which government subsidies	Privatskoger Private forests			Allmen-ninger og kommune-skoger Common forests and municipal forests	Stats-skoger Central government forests
			Østlandet, Aust-Agder og Trøndelag Eastern Norway, Aust-Agder and Trøndelag	Vest-Agder, Rogaland og Vestlandet Vest-Agder, Rogaland and Western Norway	Nord-Norge Northern Norway		
1985	231 068	82 880	143 780	37 698	16 414	19 099	14 077
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 ²	295 570	108 622	191 227	48 893	20 570	19 592	15 288
1989 ²	314 227	101 627	210 735	44 850	18 459	25 344	14 839

¹ Utgifter til skoggjødsling er ikke med. ² Utgifter til planlegging, administrasjon mv. er ikke med.
¹ Expenditure on forest fertilizing is not included. ² 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. 1985-1989 Area and average expenditure on forest regeneration. 1985-1989

År Year	Rydding Clearing		Brenning og markberedning Burning and scarification		Inn-gjerding Fencing		Planting Planting	
	Dekar Decares	Kroner pr. dekar per decares	Dekar Decares	Kroner pr. dekar	Dekar Decares	Kroner pr. dekar	Dekar Decares	Kroner pr. dekar
1985	204 963	59	32 833	75	2 584	156	305 746	350
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	436

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

Tabell 15. Skoggrøfting og skoggjødsling. 1985-1989 Drainage and fertilizing of forest area. 1985-1989

År Year	Ny-grøfting ¹ New ditches ¹	Grøftelengder Drainage		Tørrlagt areal, nygrøfting Area drained, new ditches	Gjødslet areal Area fertilized	
		Km	|		Fast mark Mineral soil	Myr Boggy land
1985	2 155	412		32	28	16
1986	1 942	446		30	45	20
1987	2 585	309		38	14	21
1988	3 386	369 ²		48	35	23
1989	2 434	719 ²		43	40	20

¹ Omfatter grøfting av myr og vannsyk skogmark. ² Inkludert suppleringsgrøfting.
¹ Includes drainage of bogs and swampy forest. ² Includes supplementary ditching.

K i l d e r: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå.
Sources: The Ministry of Agriculture and Central Bureau of Statistics.

Tabell 16. Skoggrøfting¹ etter fylke/eiergruppe Forest drainage¹ by county/owner group

	Grøfte- lengde Ditches	Tørrlagt areal Area drained					Rein ned- børsmyr Ombro- genous bogs	Utgifter i alt Expen- diture, total	Av dette dekket ved stats- tilskott Of which govern- ment subsidies
		I alt Total	Vannsyk skog- mark Swampy forest	Næringsrik tilsigsmyr Nutritious gradual flow bogs	Svakt tilsigs- preget myr Other gradual flow bogs	Decar				Decares
	Km						1 000 kroner		
1985	2 155	32 479	13 540	11 032	7 453	454	12 381	6 308	
1986	1 942	29 697	13 985	9 076	5 924	712	12 086	6 167	
1987	2 585	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	
1989									
FYLKE COUNTY									
Østfold	95	2 471	1 938	479	54	-	855	206	
Akershus og Oslo	50	1 666	1 545	77	44	-	536	123	
Hedmark	440	15 500	13 874	1 319	190	117	3 710	879	
Oppland	62	1 938	1 663	204	71	-	626	119	
Buskerud	29	590	435	155	-	-	264	52	
Vestfold	17	534	534	-	-	-	176	44	
Telemark	52	1 141	831	258	15	37	483	104	
Aust-Agder ...	53	1 224	1 034	190	-	-	436	178	
Vest-Agder ...	131	1 235	502	661	56	16	801	462	
Rogaland	53	743	264	457	22	-	326	188	
Hordaland	92	834	186	316	332	-	590	327	
Sogn og Fjordane	11	135	74	10	31	20	69	41	
Møre og Romsdal	323	3 630	2 169	1 109	352	-	1 743	958	
Sør-Trøndelag	304	3 206	1 955	610	641	-	2 023	1 081	
Nord-Trøndelag	648	6 968	5 670	890	408	-	3 657	1 919	
Nordland	70	634	634	-	-	-	482	362	
Troms	4	135	120	15	-	-	29	21	
Finmark	0	5	5	-	-	-	3	2	
EIERGRUPPE OWNER GROUP									
Privatskog Private forest	2 235	37 927	..	..	..	..	15 399	6 633
Kommuneskog Municipal forest	89	2 503	..	..	..	..	667	196
Statsskog Central government forest	71	1 518	..	..	..	..	506	180
Bygde- allmenning Common forest	38	641	..	..	..	..	235	56

¹ Nyanlegg.¹ New ditches.

4. Skogsveier (tabellene 17-19)

4.1. Innledning

Dette kapitlet viser omfanget av skogsveibyging. 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 utarbeidd på grunnlag av data fra Landbrukstelling 1989. Tall for det offentlige veinettet er hentet fra publikasjonen Samferdselsstatistikk 1989.

Oppgavene til statistikken over nybygde og ombygde skogsveier samles inn av Landbruksdepartementet gjennom skogoppsynet.

4.3. Definisjoner

Veiene er delt i to grupper, (i) helårsbilveier og (ii) vinterbilveier og traktorveier. *Helårsbilveier* er veier som kan trafikkeres med tømmerbiler hele året, unntatt i teleløsningen og i langvarige regnværsperioder. *Vinterbilveier* kan bare trafikkeres med tømmerbiler på frossen mark eller på snøføre. På *traktorveier* kan en kjøre med traktor hele året med unntak som nevnt for helårsbilveier. *Lengde, nybygde veier*, gjelder ferdig planert veilengde det aktuelle året. *Anleggsutgifter* omfatter alle utgifter til veibyging i året, også grusing og andre etterarbeider på veier som er ferdigplanert tidligere.

For Østfold, Oppland og Buskerud bygger statistikken for 1989 på opplysninger fra veiregister som er opprettet i disse fylkene. I veiregistrene gjelder antall anlegg og veilengde veier som ble *ferdigstilt* i 1989. Det betyr at disse tallene også omfatter veibyging som faktisk er utført tidligere år. Veier som er påbegynt i 1989, men ikke avsluttet, er derimot ikke med. Anleggsutgifter, tilskott og lån gjelder det som er *påløpt* i 1989 slik som for de andre fylkene.

4.4. Hovedresultater

Omfanget av skogsveibyging var i 1989 større enn i noe tidligere år. Det ble bygd i alt 3 600 km skogsveier for motorkjøretøyer, fordelt på 4 500 anlegg. I 1988 ble det bygd 3 500 km skogsveier fordelt på 4 100 anlegg. På 1980-tallet ble det i gjennomsnitt bygd 430 km mer skogsveier pr. år enn gjennomsnittet på 1970-tallet.

Av skogsveiene som ble bygd i 1989 var 814 km nye og 621 km ombygde helårsbilveier, mens det var 2 161 km nye og 50 km ombygde traktor- og vinterbilveier.

Anleggsutgiftene i 1989 var i alt 306 mill. kroner. 203 mill. kroner ble brukt til helårsbilveier og 103 mill. kroner til traktor- og vinterbilveier. Offentlige tilskott utgjorde 108 mill. kroner, mens 11 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 parcel roads 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.

4.4. Main results

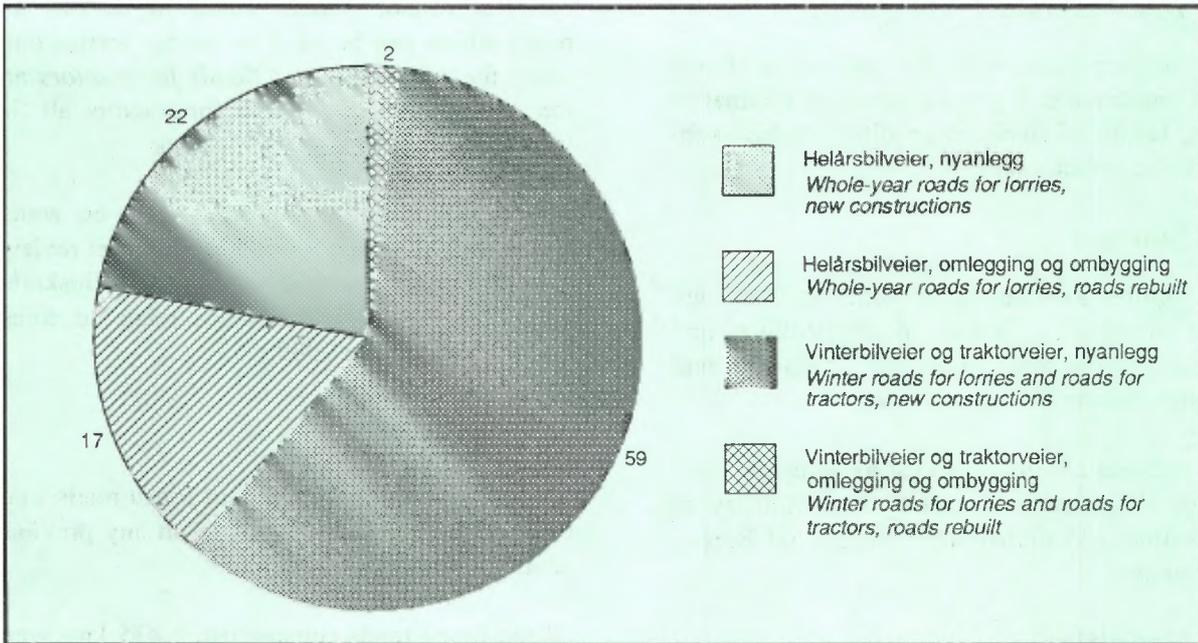
In 1989 a total of 3 600 kms of forest roads were constructed. This is more than in any previous year.

Of the forest roads constructed, 1 435 kms were whole-year roads for lorries, whereas 2 211 kms were tractor roads and winter roads for lorries. The expenditure was 203 and 103 million kroner, respectively. 35 per cent of the total expenditure was financed by public subsidies.

Figur 5.

Bygging av skogsveier, veilengde¹⁾ etter veiklasse. Prosent. 1989

Forest roads constructed, length of roads¹⁾ by category. Per cent. 1989



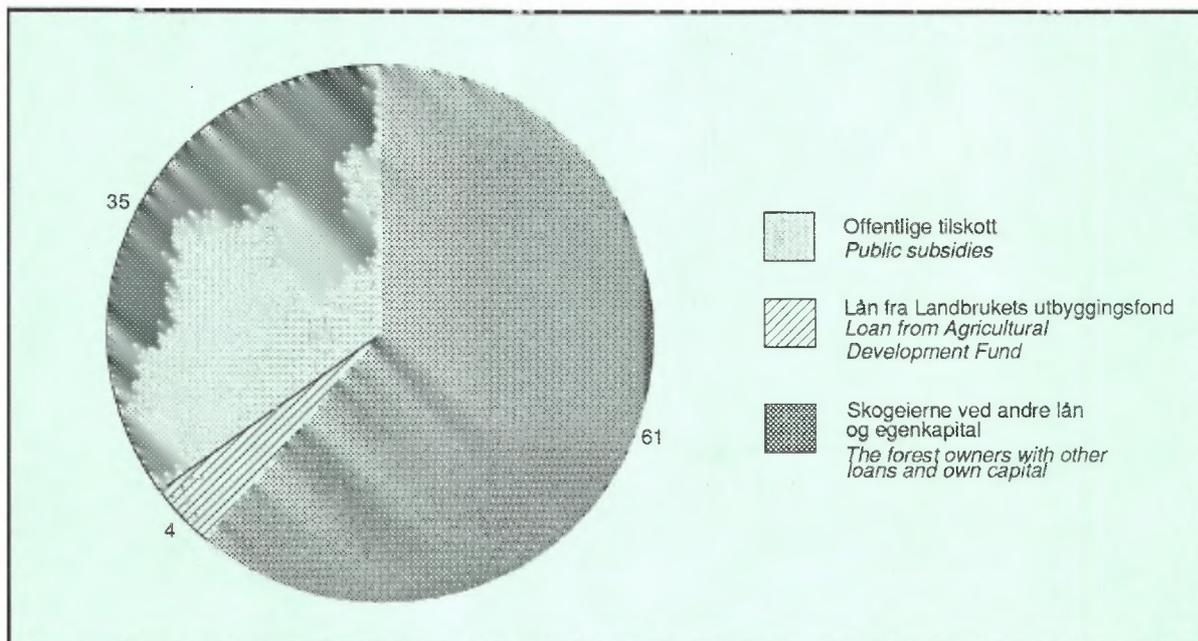
1) For Østfold, Oppland og Buskerud gjelder dette anlegg som ble ferdigstilt i 1989.

1) For the counties Østfold, Oppland and Buskerud the figures relate to forest roads completed in 1989.

Figur 6.

Bygging av skogsveier, utgifter etter dekningsmåte. Prosent. 1989

Forest roads constructed, expenditure by way of financing. Per cent. 1989



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

¹ Medregnet gatenettet i byene.

¹ 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
1985	.....	1 017	747	344	112 541
1986	.....	1 023	806	477	128 668
1987	.....	1 060 ¹	784	570	148 369
1988	.....	1 158	870	523	181 120
1989	.....	1 242 ³	814 ³	621 ³	202 814
1989					
FYLKE	COUNTY				
01	Østfold	48 ³	10 ³	77 ³	8 336
02-03	Akershus og Oslo	36	20	66	10 244
04	Hedmark	175	166	179	33 204
05	Oppland	122 ³	125 ³	48 ³	23 647
06	Buskerud	176 ³	97 ³	61 ³	23 928
07	Vestfold	46	16	20	5 756
08	Telemark	146	97	52	25 535
09	Aust-Agder	152	55	41	18 817
10	Vest-Agder	39	18	6	4 925
11	Rogaland	27	21	1	4 024
12	Hordaland	51	10	3	4 148
14	Sogn og Fjordane	18	14	-	3 309
15	Møre og Romsdal	46	31	6	7 200
16	Sør-Trøndelag	41	39	8	8 332
17	Nord-Trøndelag	68	47	43	13 699
18	Nordland	29	37	1	4 740
19	Troms	22	12	8	2 971
20	Finmark	-	-	-	-
FINANSIERINGSMÅTE WAY OF FINANCING					
Med offentlige tilskott og/eller lån ² fra LUF With public subsidies and/or loan ² from ADF		940 ³	756 ³	554 ³	195 920
Uten offentlige tilskott og uten lån ² fra LUF Without public subsidies and without loan ² from ADF		302 ³	58 ³	67 ³	6 894

¹ For skogsveier i Nord-Trøndelag som verken har fått offentlige tilskott eller investeringslån fra Landbrukets utbyggingsfond, mangler oppgave over antall anlegg. ² Investeringslån fra Landbrukets utbyggingsfond. ³ For Østfold, Oppland og Buskerud gjelder dette anlegg som ble ferdigstilt i 1989.

Forest roads constructed, by county/way of financing

Vinterbilveier og traktorveier Winter roads for lorries and roads for tractors			Utgifter etter dekningsmåte Expenditure by way of financing							No.
Anlegg	Nybygde veier	Om- leg- ging og om- byg- ging	Anleggs- utgifter	Anleggs- utgifter i alt Expen- diture, total	Stats- til- skott Govern- ment sub- sidies	Tilskott		Skogeiernes		
						Land- brukets utbyg- gings- fond Sub- sidies Agricul- tural Develop- ment Fund	Andre offent- lige til- skott Other from public sub- sidies	Lån fra land- brukets utbyg- gings- fond Loan from Agricul- tural Develop- ment Fund	Andre midler Other means	
		Km				1 000 kroner				
2 048	1 394	26	53 176	165 717	61 663	.	1 177	.	102 878	
1 998	1 429	32	58 617	187 285	64 214	4 417	1 631	.	117 024	
2 224 ¹	1 767	31	73 474	221 843	76 271	6 201	2 045	2 984	134 341	
2 951	2 038	35	90 577	271 697	82 435	13 325	2 398	8 222	165 317	
3 291 ²	2 161 ³	50 ³	103 066	305 880	85 516	19 268	3 084	11 498	186 514	
69 ³	36 ³	6 ³	1 630	9 965	2 483	-	-	1 013	6 470	01
14	12	-	958	11 202	3 626	-	-	681	6 896	02-03
313	220	10	4 965	38 170	11 102	-	-	1 865	25 203	04
312 ³	142 ³	4 ³	3 834	27 481	8 185	-	-	1 393	17 903	05
491 ³	245 ³	3 ³	7 926	31 854	8 649	-	-	1 831	21 374	06
133	113	3	3 235	8 991	2 286	-	-	122	6 583	07
377	236	10	9 951	35 486	9 592	-	746	2 354	22 794	08
208	117	0	4 143	22 960	7 039	-	-	1 241	14 680	09
290	191	2	10 555	15 480	4 503	1 016	-	104	9 857	10
79	59	-	5 178	9 202	2 358	1 821	9	-	5 014	11
99	75	2	8 063	12 211	3 717	2 521	-	-	5 973	12
140	158	-	15 144	18 453	5 098	3 246	540	-	9 569	14
122	131	-	7 879	15 078	3 661	3 175	92	-	8 150	15
200	127	3	5 966	14 299	4 842	815	1 697	88	6 857	16
298	141	2	5 369	19 068	4 194	2 373	-	807	11 694	17
126	124	2	6 446	11 186	2 099	3 000	-	-	6 086	18
19	34	4	1 806	4 777	2 070	1 302	-	-	1 406	19
1	-	0	18	18	14	-	-	-	5	20
1 341 ³	1 387 ³	24 ³	84 468	280 389	85 516	19 268	3 084	11 498	161 023	
1 950 ³	773 ³	26 ³	18 598	25 492	.	.	.	.	25 492	

¹ For forest roads completed in Nord-Trøndelag county without public subsidies and without investment loan from Agricultural Development Fund, number of roads is missing. ² Investment loan from Agricultural Development Fund. ³ For the counties Østfold, Oppland and Buskerud the figures relate to forest roads completed in 1989.

Tabell 19. Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier¹. 1985-1989. Kr pr. meter

År Year	Helårsbilveier Whole-year roads for lorries		
	Alle All	Bygd med offentlige tilskott og/eller lån fra Landbrukets utbyggingsfond With public subsidies and/or loan from Agricultural Development Fund	Bygd uten offentlige tilskott og uten lån fra Landbrukets utbyggingsfond Without public subsidies and without loan from Agricultural Development Fund
1985	103	106	47
1986	100	105	39
1987	110	117	33
1988	130	138	43
1989	141	149	55

¹ Gjelder både nybygging og ombygging.

Average expenditure for forest road constructions¹. 1985-1989. Kroner per metre

Vinterbilveier og traktorveier Winter roads for lorries and roads for tractors		
Alle All	Bygd med offentlige tilskott og/eller lån fra Landbrukets utbyggingsfond	Bygd uten offentlige tilskott og uten lån fra Landbrukets utbyggingsfond
37	43	19
40	48	20
41	48	21
44	53	23
47	60	23

¹ Comprise new constructions and roads rebuilt.

5. Produksjon (tabellene 20-30)

5.1. Innledning

Dette kapitlet gir en oversikt over avvirkning til salg og industriell produksjon og måling av skogvirke. I tillegg er det tatt med noen tabeller som viser forbruk av virke i skogindustrien, 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 skurtømmersortimenter med kvalitetskrav som ikke overstiger

vanlig toppmålstømmer og eksporttømmer av vanlig skurtømmerkvalitet. *Sams skurtømmer og massevirke* er tømmer målt i hele lengder, kvantummålt tømmer, virke målt på rot og annet virke som er en blanding av skurtømmer og massevirke.

Massevirke omfatter virke målt etter målereglerne 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 videreføring 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 1989 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. Forbruk av skogvirke og produksjon i skogindustrien (tab. 27-28)

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

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

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

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

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

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

5.3. Hovedresultater

I driftsåret 1988/89 ble det avvirket 10,7 mill. m³ skogvirke til salg og industriell produksjon. Dette er om lag 0,2 mill. m³ mer enn året før, og et større kvantum enn i noe tidligere år (se figur 7). Avvirkningen på 1980-tallet lå i gjennomsnitt 1,3 mill. m³ høyere pr. år enn på 1970-tallet.

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

Størst relativ økning var det i Finnmark og Buskerud hvor avvirket kvantum økte med om lag 15 prosent i forhold til året før. Sogn og Fjordane hadde størst relativ nedgang med om lag 25 prosent. Fylkene på Østlandet og i Trøndelag hadde 87 prosent av avvirkningskvantumet i 1988/89.

Bruttoverdien av avvirkningen i 1988/89 var 3 500 mill. kroner, det samme som året før.

Av alt virke var 10,2 mill. m³ industrivirke og 0,4 mill. m³ ved. Av industrivirket var 7,6 mill. m³ gran, 2,3 mill. m³ furu og 0,4 mill. m³ lauvtre. Andelen som har gått til tremasse- og celluloseindustrien har stort sett økt på 1980-tallet, og denne industrien var i 1988/89 førstehåndsavtaker av 50 prosent av industrivirket. Sagbruk og trevareindustrien var førstehåndsavtaker av 42 prosent (se figur 10).

5. Production (the tables 20-30)

5.1. Introduction

This chapter gives a survey of roundwood cut for sale and industrial production and roundwood scaled. In addition some tables concerning consumption of roundwood, 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 logs 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 specified groups, also wood for export.

Roundwood cut for sale and industrial production is stated in terms of cubic metres (m³) 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 1989 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. Consumption of roundwood and production by processing industries (tab. 27-28)

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

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

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

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

5.3. Main results

In the working year 1988/89 a total of 10.7 million m³ roundwood were cut for sale and

industrial production. This is about 0.2 mill. m³ more than in 1987/88, and more than in any previous year (see figure 7). During the last decennium quantity cut was on average 1.3 million m³ higher per year than in the previous decennium.

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

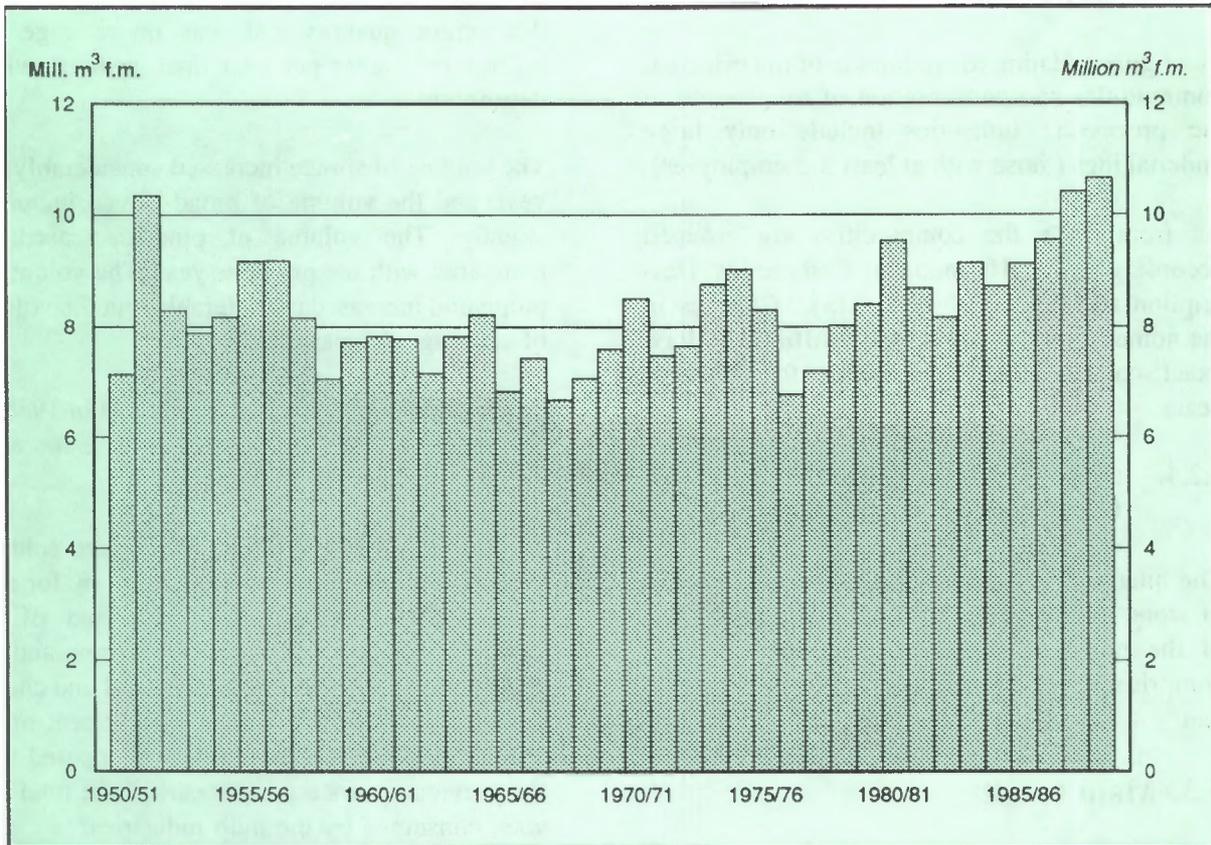
The gross value of the roundwood cut in 1988/89 was 3 500 million kroner, about the same as in the previous year.

Of the total cut, 10.2 million m³ were sold for industrial processing and 0.4 million m³ for fuel. The industrial wood were composed of 7.6 million m³ spruce, 2.3 million m³ pine and 0.4 million m³ broad-leaved. Mechanical and chemical pulp industries consumed 50 per cent of the industrial wood (see figure 10). Compared with the previous years a greater part of the total cut was consumed by the pulp industries.

Figur 7.

Avvirkning til salg og industriell produksjon. 1950/51-1988/89. Mill. m³ f.m.

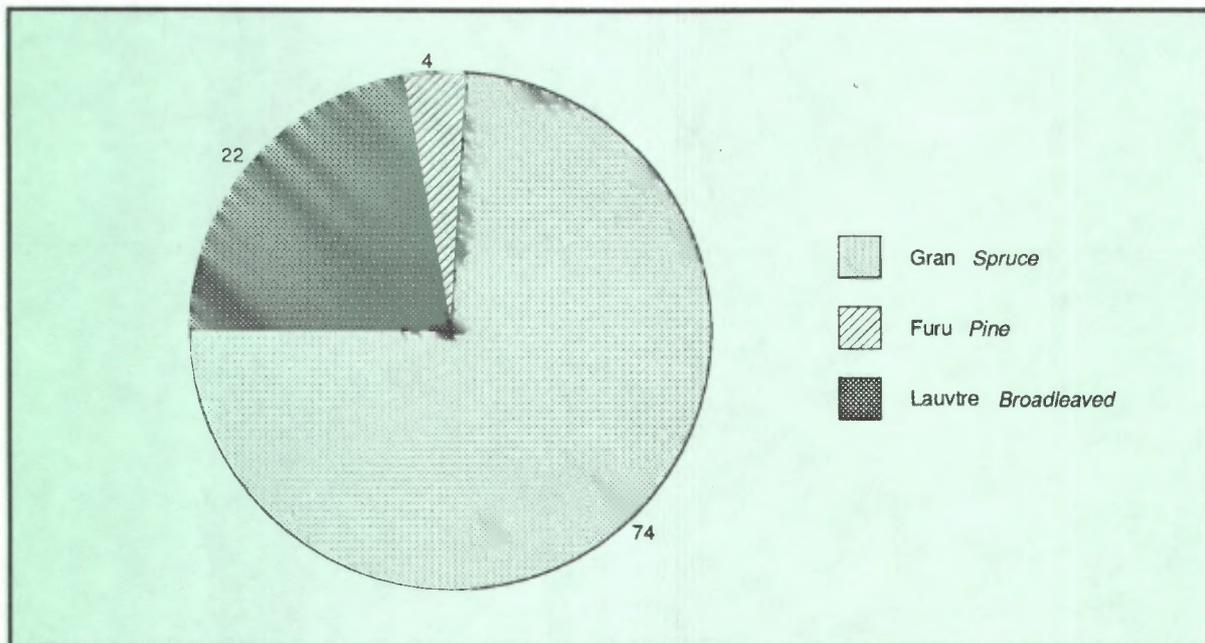
Roundwood cut for sale and industrial production. 1950/51-1988/89. Million m³ f.m.



Figur 8.

Avvirkning¹⁾ til salg og industriell produksjon, etter treslag. Prosent. 1988/89

Roundwood cut¹⁾ for sale and industrial production, by species of tree. Per cent. 1988/89

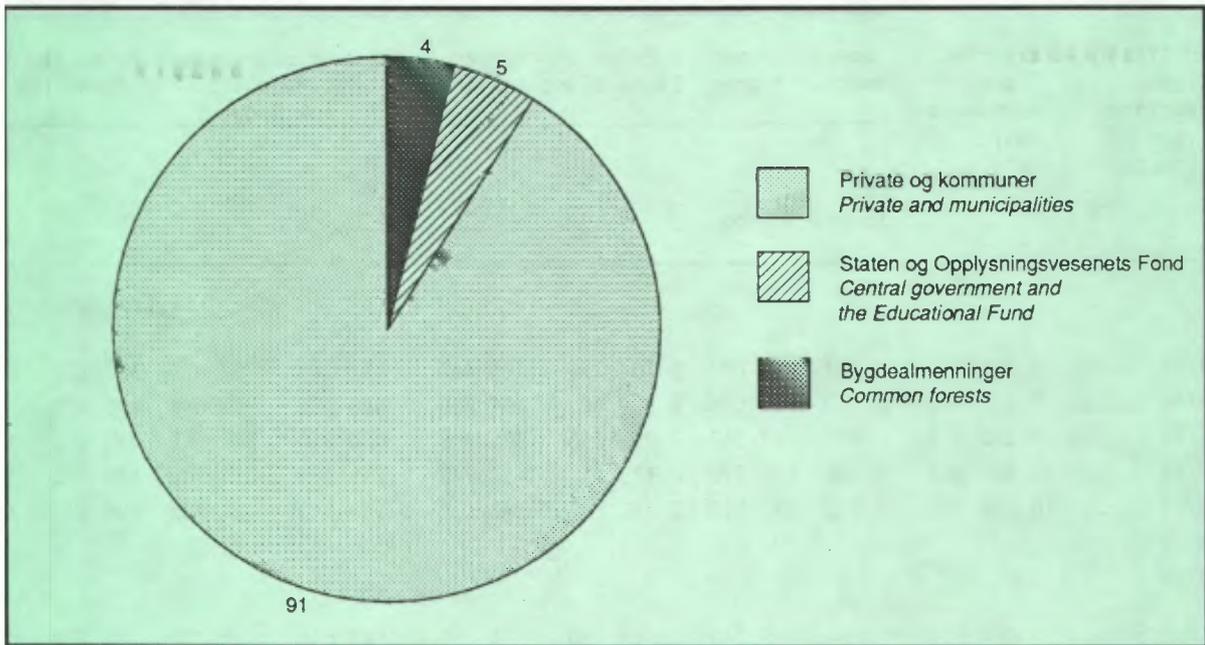


1) Utenom ved til brensel
1) Excluding fuelwood

Figur 9.

Avvirkning¹⁾ til salg og industriell produksjon, etter selgergruppe. Prosent. 1988/89

Roundwood cut¹⁾ for sale and industrial production, by seller group. Per cent. 1988/89

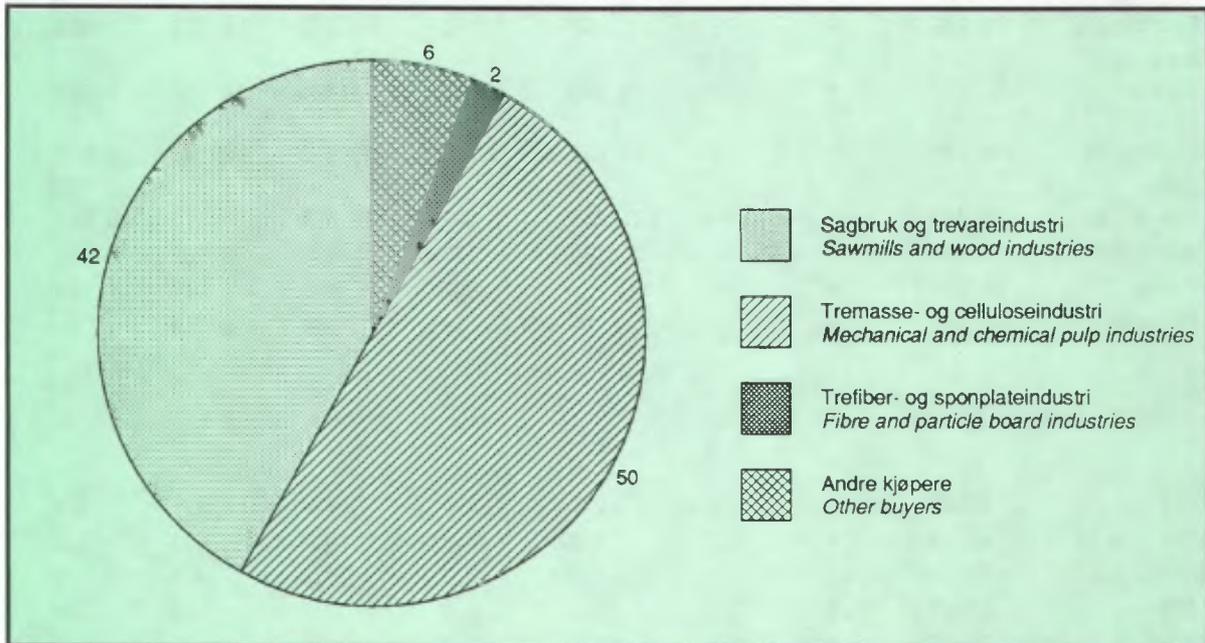


1) Utenom ved til brensel.
1) Excluding fuelwood.

Figur 10.

Avvirkning¹⁾ til salg og industriell produksjon, etter kjøpergruppe. Prosent. 1988/89

Roundwood cut¹⁾ for sale and industrial production, by buyer group. Per cent. 1988/89



1) Utenom ved til brensel.
1) Excluding fuelwood.

Tabell 20. Avvirkning til salg og industriell produksjon¹, etter sortiment og treslag. Fylke

Driftsår Fylke Nr. Working year County	Avvirket i alt Roundwood cut, total	Industrivirke av bartre								
		Spesialtømmer Special timber		Prima skurtømmer First class saw logs		Sekunda skurtømmer Second class saw logs		Annet skurtømmer Other saw logs		
		Gran Spruce	Furu Pine	Gran	Furu	Gran	Furu	Gran	Furu	
Kubikkmeter fast mål										
1984/85	8 711 689	4 727	122 287	1 754 759	315 447	821 148	357 309	385 181	74 705	
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	
1988/89										
01 Østfold ..	484 701	84	5 340	87 750	24 690	42 808	25 072	24 721	5 618	
02 Akershus .	825 163	7	4 316	190 477	25 800	109 867	19 477	39 864	7 145	
03 Oslo	52 740	38	43	13 387	567	11 443	723	1 577	-	
04 Hedmark ..	2 802 209	3 780	21 647	593 623	136 286	264 827	108 016	135 185	53 494	
05 Oppland ..	1 416 170	1	3 033	304 165	24 572	164 357	34 468	82 886	2 634	
06 Buskerud .	1 193 838	1 924	17 221	225 216	44 124	138 744	61 296	44 586	1 580	
07 Vestfold .	379 816	2 271	1 097	69 776	3 387	34 163	5 879	18 862	-	
08 Telemark .	978 969	1 467	12 618	133 585	37 582	67 548	53 030	64 825	11 142	
09 Aust-Agder	524 461	-	6 607	38 307	25 167	20 261	43 871	1 899	7 135	
10 Vest-Agder	158 571	-	706	5 868	3 509	3 247	9 263	-	1 193	
11 Rogaland .	42 463	-	17	658	870	1 365	2 377	1 211	257	
12 Hordaland	92 528	-	215	4 138	1 818	7 522	7 704	1 204	1 512	
14 Sogn og Fjordane .	73 969	-	5	2 357	1 756	5 494	12 829	653	843	
15 Møre og Romsdal ..	150 477	-	-	6 343	5 281	6 625	16 359	1 102	2 423	
16 Sør- Trøndelag	398 131	-	36	70 057	3 302	63 572	12 148	6 516	1 254	
17 Nord- Trøndelag	749 483	-	-	125 785	1 242	148 615	5 473	10 035	-	
18 Nordland .	235 382	-	-	20 165	338	30 535	2 962	841	-	
19 Troms	81 868	-	-	-	821	-	3 475	70	2 157	
20 Finnmark .	17 521	-	-	-	-	-	8 340	-	-	
Prosent										
1984/85	100,0	0,1	1,4	20,1	3,6	9,4	4,1	4,4	0,9	
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	

¹ Omfatter virke avvirket til salg og til foredling i egen bedrift.

Roundwood cut for sale and industrial production¹, by assortment and species of tree. County

Industrial wood, coniferous						Industrivirke av lauvtre		Ved til brensel Fuel-wood	Bruttoverdi Gross value	No.
Sams skurtømmer og massevirke Unsorted saw logs and pulpwood		Massevirke Pulpwood		Annet rundvirke Other roundwood		Industrial wood, broad-leaved				
Gran	Furu	Gran	Furu	Gran	Furu	Spesial- og skurtømmer Special timber and saw logs	Massevirke Pulpwood			
Cubic metres solid wood										1 000 kroner
717 700	146 504	2 447 840	716 450	22 433	32 422	15 606	385 224	391 947	2 273 053	
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	
22 259	2 325	152 653	56 547	1 573	-	379	15 985	16 897	159 035	01
14 419	31	334 872	41 444	-	-	1 027	11 592	24 825	272 982	02
648	-	21 187	1 812	-	-	-	1 315	-	17 599	03
149 451	29 377	816 893	361 005	378	20 405	270	32 469	75 103	932 943	04
20 844	26 579	610 941	70 603	1 261	4 520	149	8 332	56 825	464 822	05
-	-	455 588	118 052	-	2 846	1 408	39 360	41 893	393 968	06
5 119	40	173 636	12 381	130	-	1 823	45 334	5 918	119 426	07
51 245	-	313 892	165 820	69	-	735	41 762	23 649	315 227	08
170 364	5 425	2 597	135 773	35	415	5 746	43 322	17 537	161 602	09
33 722	5 986	4 609	48 456	40	573	4 861	15 559	20 979	49 473	10
408	922	8 564	14 801	-	14	-	2 825	8 174	13 873	11
425	1 014	26 143	23 213	25	427	4	1 272	15 892	30 766	12
592	1 782	16 228	19 949	781	1 623	61	3 543	5 473	23 044	14
580	392	28 482	53 673	-	5	-	9 138	20 074	41 748	15
379	285	175 042	47 711	-	27	-	1 991	15 811	127 441	16
11 474	-	394 435	15 937	1 209	-	-	19 883	15 395	242 099	17
2 243	672	106 853	2 884	3 036	-	-	27 668	37 185	75 162	18
100	1 633	365	3 963	155	25	-	41 586	27 518	25 720	19
-	1 578	-	3 053	-	572	50	-	3 928	5 066	20
Per cent										
8,2	1,7	28,1	8,2	0,3	0,4	0,2	4,4	4,5		
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		

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

Tabell 21. Avvirkning¹ til salg og industriell produksjon², etter kjøpergruppe og treslag. Fylke

Nr. Working year County	Alle grupper		All groups		Sagbruk og trevareindustri Sawmills and wood industries				Tre-Mechanical
	I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauv-tre Broad-leaved	I alt	Gran	Furu	Lauv-tre	I alt
	Kubikkmeter fast mål								
1984/85	8 319 742	6 153 788	1 765 124	400 830	4 117 803	3 190 019	911 551	16 233	3 589 599
1985/86	8 696 189	6 440 180	1 905 874	350 135	4 536 913	3 517 444	1 006 763	12 706	3 547 963
1986/87	9 107 994	6 854 371	1 873 997	379 626	4 443 102	3 529 001	900 785	13 316	3 867 352
1987/88	9 962 860	7 228 687	2 392 773	341 400	4 877 978	3 721 267	1 148 040	8 671	4 319 658
1988/89	10 225 384	7 594 203	2 251 732	379 449	4 287 043	3 359 069	917 501	10 473	5 101 599
1988/89									
01 Østfold .	467 804	331 848	119 592	16 364	139 751	102 961	36 719	71	212 568
02 Akershus	800 338	689 506	98 213	12 619	397 918	343 741	53 905	272	372 811
03 Oslo	52 740	48 280	3 145	1 315	27 687	26 215	1 427	45	25 052
04 Hedmark .	2 727 106	1 964 137	730 230	32 739	1 381 800	1 080 574	299 243	1 983	1 101 216
05 Oppland .	1 359 345	1 184 455	166 409	8 481	625 034	533 509	91 410	115	692 682
06 Buskerud	1 151 945	866 058	245 119	40 768	503 671	378 080	125 435	156	620 616
07 Vestfold	373 898	303 957	22 784	47 157	122 858	113 300	9 461	97	215 642
08 Telemark	955 320	632 631	280 192	42 497	317 324	205 085	111 786	453	598 433
09 Aust-Agder ...	506 924	233 463	224 393	49 068	115 623	51 517	61 701	2 405	314 815
10 Vest-Agder ...	137 592	47 486	69 686	20 420	35 441	9 566	21 114	4 761	72 843
11 Rogaland	34 289	12 206	19 258	2 825	7 831	3 446	4 385	-	26 009
12 Hordaland	76 636	39 457	35 903	1 276	25 082	13 030	12 048	4	50 550
14 Sogn og Fjordane	68 496	26 105	38 787	3 604	26 841	9 719	17 061	61	38 141
15 Møre og Romsdal .	130 403	43 132	78 133	9 138	41 290	12 453	28 837	-	70 838
16 Sør-Trøndelag	382 320	315 566	64 763	1 991	151 511	134 281	17 230	-	195 213
17 Nord-Trøndelag	734 088	691 553	22 652	19 883	294 690	287 670	7 020	-	404 553
18 Nordland	198 197	163 673	6 856	27 668	57 213	53 852	3 361	-	88 395
19 Troms ...	54 350	690	12 074	41 586	6 796	70	6 726	-	-
20 Finnmark	13 593	-	13 543	50	8 682	-	8 632	50	1 222
	Prosent								
1984/85	100,0	74,0	21,2	4,8	49,5	38,3	11,0	0,2	43,1
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

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

Roundwood cut¹ for sale and industrial production², by buyer group and species of tree. County

masse- og celluloseindustri and chemical pulp industries			Trefiber- og sponplateindustri Fibre and particle board industries				Andre kjøpere Other buyers			No.	
Gran	Furu	Lauv- tre	I alt	Gran	Furu	Lauv- tre	I alt	Gran	Furu		Lauv- tre
Cubic metres solid wood											
2 775 921	599 670	214 008	206 912	27 264	53 377	126 271	405 428	160 584	200 526	44 318	
2 726 107	639 478	182 378	206 899	31 014	76 023	99 862	404 414	165 615	183 610	55 189	
3 026 863	676 740	163 749	263 793	30 377	86 478	146 938	533 747	268 130	209 994	55 623	
3 271 403	907 866	140 389	267 983	40 564	92 841	134 578	497 241	195 453	244 026	57 762	
3 943 684	976 194	181 721	230 245	56 440	65 681	108 124	606 497	235 010	292 356	79 131	
167 717	37 836	7 015	1 582	-	-	1 582	113 903	61 170	45 037	7 696	01
331 469	34 461	6 881	3 606	492	-	3 114	26 003	13 804	9 847	2 352	02
22 064	1 718	1 270	-	-	-	-	1	1	-	-	03
795 370	297 429	8 417	23 808	5 419	1 228	17 161	220 282	82 774	132 330	5 178	04
628 317	60 802	3 563	36 630	18 366	13 666	4 598	4 999	4 263	531	205	05
472 268	111 550	36 798	4 142	-	1 870	2 272	23 516	15 710	6 264	1 542	06
171 924	10 426	33 292	27 015	15 029	1 748	10 238	8 383	3 704	1 149	3 530	07
400 047	159 620	38 766	2 635	1 022	-	1 613	36 928	26 477	8 786	1 665	08
173 719	110 093	31 003	25 631	11	22 104	3 516	50 855	8 216	30 495	12 144	09
37 885	27 194	7 764	24 077	-	19 768	4 309	5 231	35	1 610	3 586	10
8 564	14 620	2 825	-	-	-	-	449	196	253	-	11
26 071	23 207	1 272	-	-	-	-	1 004	356	648	-	12
15 965	19 621	2 555	-	-	-	-	3 514	421	2 105	988	14
26 799	44 039	-	-	-	-	-	18 275	3 880	5 257	9 138	15
179 045	16 168	-	-	-	-	-	35 596	2 240	31 365	1 991	16
398 782	5 771	-	5 075	19	-	5 056	29 770	5 082	9 861	14 827	17
87 678	417	300	29 999	15 717	473	13 809	22 590	6 426	2 605	14 559	18
-	-	-	46 045	365	4 824	40 856	1 509	255	524	730	19
-	1 222	-	-	-	-	-	3 689	-	3 689	-	20
Per cent											
33,4	7,2	2,6	2,5	0,3	0,6	1,5	4,9	1,9	2,4	0,5	
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	

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

Tabell 22. Avvirkning til salg og industriell produksjon¹, etter selgergruppe og treslag. Fylke.
1 000 m³ Roundwood cut for sale and industrial production¹, by seller group and species
of tree. County. 1 000 m³

Driftsår Fylke Working year County	I alt Total	Private og kommuner Private and municipalities			Staten og Opplysnings- vesenets Fond Central government and the Educational Fund			Bygdeallmenninger Common forests		
		I alt Total	Bartre Coni- ferous	Lauv- tre Broad- leaved	I alt	Bartre	Lauv- tre	I alt	Bartre	Lauv- tre
1984/85	8 712	7 765	7 118	647	505	463	42	441	438	3
1985/86	9 119	8 176	7 847	328	501	480	21	443	442	1
1986/87	9 553	8 589	8 233	356	530	508	23	433	432	1
1987/88	10 414	9 438	9 121	317	542	518	24	434	433	1
1988/89	10 658	9 684	9 322	362	548	531	17	426	425	0
1988/89										
Østfold	485	475	459	16	9	9	0	-	-	-
Akershus	825	773	760	12	12	12	0	40	40	0
Oslo	53	53	51	1	-	-	-	-	-	-
Hedmark	2 802	2 442	2 410	32	170	169	1	191	191	0
Oppland	1 416	1 211	1 203	8	25	25	-	180	180	0
Buskerud	1 194	1 157	1 118	40	36	35	1	-	-	-
Vestfold	380	377	330	47	2	2	0	-	-	-
Telemark	979	948	906	42	31	30	1	-	-	-
Aust-Agder	524	512	463	49	12	12	0	-	-	-
Vest-Agder	159	155	135	20	4	4	0	-	-	-
Rogaland	42	40	37	3	2	2	-	-	-	-
Hordaland	93	86	85	1	6	6	-	-	-	-
Sogn og Fjordane	74	72	69	4	2	2	-	-	-	-
Møre og Romsdal	150	144	134	9	7	7	-	-	-	-
Sør-Trøndelag	398	366	364	2	30	30	0	2	2	-
Nord-Trøndelag	749	647	631	17	89	86	3	13	13	0
Nordland	235	155	135	20	81	73	8	-	-	-
Troms	82	68	30	38	14	11	3	-	-	-
Finnmark	18	1	1	0	17	17	-	-	-	-

¹ Omfatter virke avvirket til salg og til foredling i egen bedrift.

¹ Including roundwood cut for sale and for processing in establishments owned by forest owner.

Tabell 23. Avvirkning til salg og industriell produksjon¹, etter treslag. 1984/85-1988/89
Roundwood cut for sale and industrial production¹, by species of tree. 1984/85-1988/89

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 ³						
1984/85	8 712	8 320	6 154	1 765	401	291
1985/86	9 119	8 696	6 440	1 906	350	321
1986/87	9 553	9 108	6 854	1 874	380	332
1987/88	10 414	9 963	7 229	2 393	341	342
1988/89	10 658	10 225	7 594	2 252	379	324
Prosent Per cent						
1984/85	100,0	95,5	70,6	20,3	4,6	3,3
1985/86	100,0	95,4	70,6	20,9	3,8	3,5
1986/87	100,0	95,3	71,8	19,6	4,0	3,5
1987/88	100,0	95,7	69,4	23,0	3,3	3,3
1988/89	100,0	95,9	71,3	21,3	3,6	3,0

¹ Se note 1, tabell 22.

¹ See note 1, table 22.

Tabell 24. Målt kvantum etter tømmermålingsforening. 1985-1989. m³ Quantity scaled by timber scaling association. 1985-1989. m³

Tømmermålingsforening Scaling association	1985	1986	1987	1988	1989
I alt Total	8 991 794	9 339 672	9 788 308	10 915 573	11 144 240
Øst-Norge	3 996 882	4 192 041	4 343 290	4 784 282	4 958 997
Drammensvassdraget	1 540 011	1 628 307	1 746 393	1 939 062	2 048 064
Lågen - Telemark	1 149 536	1 206 877	1 222 468	1 419 418	1 471 436
Nidarå	317 400	324 600	342 685	382 403	358 013
Agder og Rogaland	391 452	407 963	401 601	421 957	497 525
Hordaland, Sogn og Fjordane	117 660	126 393	147 579	161 851	129 332
Nordenfjelske	1 478 853	1 453 491	1 584 292	1 806 600	1 680 873

Tabell 25. Stokkmålt tømmer i en del tømmermålingsforeninger, etter målested. 1989 Log-scaled timber in some timber scaling associations, by place of scaling. 1989

Tømmermålingsforening Scaling association	I alt Total	Målested Place of scaling				
		I alt Total	Fabrikkomt og terminal Factory yard and other terminals	Bilvei Road	Jernbane Railway	Vassdrag Watercourse
	m ³		Prosent	Per cent		
Øst-Norge	1 474 031	100	100	0	-	-
Drammensvassdraget	429 054	100	97	3	0	-
Lågen - Telemark	524 633	100	80	20	-	0
Agder og Rogaland	145 719	100	50	50	-	-
Nordenfjelske	243 354	100	98	2	-	0

Tabell 26. Målt rundvirke i en del tømmermålingsforeninger, etter målemetode. Prosent. 1989
Roundwood scaled in some timber scaling associations, by method of scaling. Per cent. 1989

Tømmermålingsforening Timber scaling association	I alt Total	Stokkmåling Log scaling	Vektmåling Weight scaling	L.F.-måling Nominal-net scaling	F.M.B.-måling Solid wood estimate scaling	Rotmåling Scaling of standing trees
I alt Total	100	33	2	0	65	0
Øst-Norge	100	35	2	0	63	0
Drammensvassdraget	100	27	4	-	69	-
Lågen - Telemark	100	39	-	-	61	0
Nidarå	100	73	-	-	27	0
Agder og Rogaland	100	32	-	-	67	1
Hordaland, Sogn og Fjordane	100	32	-	-	67	0
Nordenfjelske	100	18	2	-	80	-

Tabell 27. Produksjon av viktige varer i skogindustrien¹. 1985-1989 Manufacturing of principal commodities¹. 1985-1989

Vareslag Commodity	Enhet Unit	1985	1986	1987	1988 ²	1989* ²
Ledningsstolper Poles	1 000 m ³	39	37	36	37	...
Trelast, skåret Sawnwood	"	2 280	2 250	2 360	2 955	...
Sponplater Particle board	1 000 tonn tons	281	298	331	301	262
Trefiberplater Fibreboard	"	105	102	101	35	:
Tremasse ³ Mechanical pulp ³	"	1 156	1 103	1 059	1 125	1 296
Halvkjemisk masse ³ Semi-chemical pulp ³ ...	"	122	107	148	182	...
Kjemisk soda- eller sulfattremasse ³ Chemical wood pulp, soda or sulphate ³	"	:	:	:	:	:
Kjemisk sulfittremasse ³ Chemical wood pulp, sulphite ³	"	323	318	:	132	...

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

³ Beregnet vekt ved 10 prosent vanninnhold.

¹ Establishments with average employment per year of 5 persons or more (for some groups 3 or more).

² 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. ³ Estimated weight with 10 per cent water content.

Tabell 28. Forbruket av skogvirke mv. i skogindustrien¹. 1984-1988. 1 000 m³ faste mål
Consumption of roundwood etc. by industry¹. 1984-1988. 1 000 m³ solid wood

Industri og vareslag Industry and commodity	1984	1985	1986	1987	1988 ²
Sagbruk og høvlerier Sawmills and planing mills					
Skurtømmer av bartre Coniferous saw logs	4 877	4 507	4 609	4 422	5 008
Annen treindustri Other wood processing industries					
Skur- og finærtømmer av bartre Coni- ferous saw logs and veneer logs	428	240	196	..	241
Ledningsstolper, ubehandlet Poles, untreated	40	..	33	31	52
Annet rundtømmer Other roundwood	23	5	:	:	:
Trefiber- og sponplatefabrikker Fibre and particle board industries					
Bakhon Slabs .....	..	..	..	..	..
Sagflis og høvelflis Sawdust .....	..	..	..	375	..
Celluloseflis Chips	77	71	70	..	..
Massevirke av bartre Coniferous pulpwood	103	119	125	122	:
Massevirke av lauvtre Broadleaved pulpwood	178	127	148	148	..
Tresliperier og cellulosefabrikker Mechanical and chemical pulp mills					
Celluloseflis Chips	1 711	1 309	1 495	1 951	..
Massevirke av bartre Coniferous pulpwood	4 366	4 680	4 475	4 445	:
Massevirke av lauvtre Broadleaved pulpwood	256	571	605	331	..

¹ Bedrifter med minst 5 (for enkelte grupper 3) sysselsatte i gjennomsnitt for året. ² Se note 2, tabell 27.

¹ Establishments with average employment per year of 5 persons or more (for some groups 3 or more).

² See note 2, table 27.

Tabell 29. Innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 1985-1989

Vareslag	Enhet	Innførsel		Imports		
		1985	1986	1987	1988 ¹	1989 ¹
Ved til brensel	1 000 m ³ f.m.	4	13	10	2 ²	4 ²
Treavfall, herunder sagflis og tremasseflis .	" " "	160	185	206	158	135
Tømmer, også grovt tilhogd eller tilskåret						
Skurtømmer						
Bartre	" " "	124	186	203	169	228
Massevirke						
Furu og gran	" " "	811	968	1 133	537	475
Andre treslag	" " "	63	129	314	180	29
Ledningsstolper	" " "	7	9	11	3	4
Annet	" " "	11	4	15	:	:
Trelast, skåret						
Bartre	" " "	435	495	535	447	307
Nordiske lauvtrær	" " "	31	37	27	36	27
Andre treslag	" " "	10	12	8	5	4
Celluloseflis	" " "	452	635	712	535	278
Trefiberplater	1 000 tonn	8	9	12	10	11
Trelast, høvlet	1 000 m ³ f.m.	156	247	275	240	201
Finér	" " "	15	15	13	20	14
Kryssfinér	" " "	76	95	98	76	62
Sponplater av tre	" " "	88	84	86	65	55
Tremasse eller masse av andre cellulosefiber- materialer, avfall av papir eller papp						
Mekanisk tremasse ³	1 000 tonn	6	4	4	3	4
Halvkjemisk masse ³	" "	9	9	9	0	2
Dissolvingsmasse ³	" "	2	0	0	0	0
Kjemisk soda- eller sulfattremasse ³	" "	74	68	60	48	59
Kjemisk sulfittremasse ³	" "	24	25	13	17	21
Papir og papp, maskinlaget	" "	120	122	132	119	113
Pergament, greaseproof mv.	" "	0	0	1	1	1
Bølgepapir og -papp mv.	" "	11	15	14	66	69
Papir og papp, bestrøket, impreg- nert mv.	" "	129	133	131	132	131

¹ Se note 2, tabell 27. ² 1 000 tonn. ³ Beregnet vekt ved 10 prosent vanninnhold.

Tabell 30. Verdien av innførsel og utførsel av skogvirke og skogindustrivarer. 1985-1989

Vareslag	Innførsel		Imports		
	1985	1986	1987	1988 ¹	1989 ¹
					Mill. kr
I alt	6 152	7 315	8 451	7 704	7 472
Tre og trevarer; trekull	2 920	3 753	4 422	3 479	2 936
Tremasse eller masse av andre cellulosefibermaterialer, avfall av papir eller papp	394	357	349	361	457
Papir og papp; varer av papirmasse, papir eller papp	2 838	3 205	3 680	3 864	4 079
					Prosent
Relative tall (1985 = 100)	100	119	137	125	121

¹ Se note 2, tabell 27.

Imports and exports of roundwood and principal wood products. 1985-1989

Utførsel		Exports			Unit	Commodity
1985	1986	1987	1988 ¹	1989 ¹		
1	1	0	0 ²	0 ²	1 000 m ³	Fuelwood
91	178	119	87	89	" "	Waste wood, included sawdust
						Roundwood, also roughly squared
						Saw logs
188	185	231	200	257	" "	Coniferous
						Pulpwood
287	349	446	427	753	" "	Pine and spruce
3	4	7	9	21	" "	Other species
1	1	1	0	0	" "	Poles
2	2	6	:	:	" "	Others
						Sawnwood
252	236	223	292	594	" "	Coniferous
0	0	0	1	1	" "	Broadleaved, Scandinavian species
0	0	0	0	0	" "	Other species
65	59	78	54	60	" "	Chips
29	28	23	21	30	1 000 tons	Fibreboard
					1 000 m ³	
57	46	45	54	97	solid wood	Planed wood, coniferous
0	0	0	1	0	" "	Veneer
3	4	4	1	2	" "	Plywood
49	53	62	58	124	" "	Particle board of wood
						Pulp of wood or of other fibrous cellulosic materials; waste and scrap of paper or paperboard
213	193	206	179	192	1 000 tons	Mechanical wood pulp ³
28	27	25	32	27	" "	Semi-chemical wood pulp ³
152	148	164	174	169	" "	Dissolving pulp ³
147	147	162	175	204	" "	Chemical wood pulp, soda or sulphate ³
72	61	56	44	44	" "	Chemical wood pulp, sulphite ³
1 212	1 158	1 201	1 231	2 567	" "	Machine-made paper and paperboard
35	35	36	34	39	" "	Greaseproof paper etc.
7	11	12	9	8	" "	Corrugated paper and paperboard etc.
42	38	45	48	47	" "	Paper and paperboard, coated, impregnated etc.

¹ See note 2, table 27. ² 1 000 tons. ³ Estimated weight with 10 per cent water content.

Value of imports and exports of wood and wood products. 1985-1989

Utførsel		Exports			Commodity
1985	1986	1987	1988 ¹	1989 ¹	
Million kroner					
7 490	7 404	8 390	9 301	11 790	Total
814	814	989	1 111	2 181	Wood and wood products; charcoal
1 783	1 720	2 080	2 378	2 971	Pulp of wood or of other fibrous cellulosic materials; waste and scrap of paper or paperboard
4 893	4 832	5 321	5 812	6 638	Paper and paperboard, articles of paper pulp, of paper or of paperboard
Per cent					
100	99	112	124	157	Relative figures (1985 = 100)

¹ See note 2, table 27.

6. Arbeidskraft (tabell 31)

6.1. Innledning

Dette kapitlet tar for seg statistikk over arbeidskraft i skogbruket.

6.2. Statistiske kilder

6.2.1. Landbruksdepartementet

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

6.2.2. Statistisk sentralbyrås arbeidskraftundersøkelser

Fra og med 1972 har Statistisk sentralbyrå gjennomført kvartalsvise arbeidskraftundersøkelser. Til hver undersøkelse blir det trukket ut et utvalg på 6 000 husholdninger med om lag 11 000 personer i alderen 16 til 74 år.

Arbeidskraftundersøkelsene refererte seg tidligere til en bestemt uke i hvert kvartal (undersøkelsesuken). Fra og med 2. kvartal 1988 er kvartals-tallene basert på en undersøkelsesuke i hver måned, men man nytter da bare 33 prosent av utvalget hver gang.

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 noe usikre. Detaljerte tall for sysselsettingen gis i årspublikasjonen NOS Arbeidsmarkedstatistikk.

6.2.3. Utvalgstilling for skogbruket

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

6. Labour force (table 31)

6.1. Introduction

This chapter comprises statistics about labour force in forestry.

6.2. Sources

6.2.1. The Ministry of Agriculture

The figures relating to cutters and teamsters employed are given by the Ministry of Agriculture and comprise all cutters and teamsters work, both wage earners and those who work in their own forests.

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

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

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 31. Sysselsatte personer i skogbruket. 1985-1989 Persons employed in forestry. 1985-1989

År Year	Sysselsatte, Årsgjennomsnitt Employees, annual average	Hoggere og kjørere i arbeid Cutters and teamsters employed	
		1. april 1 April	1. desember 1 December
1985	6 000	10 427	7 005
1986	7 000	9 916	6 160
1987	7 000	9 931	6 399
1988	7 000	8 821	5 977
1989	8 000	8 001	5 882

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

7. Priser, økonomi (tabellene 32-38)

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.

7.2. Statistiske kilder

7.2.1. Gjennomsnittspriser (tab. 32-33)

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

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

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

Forhandlinger om skurtømmerpriser blir ført mellom Norges Skogeierforbund og Trelastindustriens Sentralforbund. For driftsårene 1987/88-1989/90 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. m³ 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. 36)

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

7.2.4. Totalregnskap for skogbruket (tab. 37-38)

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

Avgrensningen av skogbrukssektoren mot de andre sektorene har en søkt å fastlegge ut fra produksjonsfaktorene (skogeierne, skogsarbeiderne og skogkapitalen). I flere tilfeller vil det være en vurderingssak hvor grensen skal trekkes. Alt arbeid med hogst og framdrift (medregnet 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.

7.3. Hovedresultater

Gjennomsnittsprisen for alt skogvirke til salg (unntatt ved) gikk ned fra 335 kroner pr. m³ i 1987/88 til 326 kroner pr. m³ i 1988/89.

For driftsåret 1989/90 ble det ikke avtalt sentrale priser for skurtømmer. For massevirke ble avtaleprisene satt opp med 5 prosent for prima gran og 6 prosent for prima furu i forhold til driftsåret før.

7. Prices, economy (the tables 32-38)

7.1. Introduction

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

7.2. Sources

7.2.1. Average prices (tab. 32-33)

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

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

7.2.2. Negotiated prices (tab. 34-35)

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 Wall board Manufacturers' Association (pulpwood buyers). The negotiations concern basic prices for the main assortments. For saw timber no agreement was obtained for the working years 1987/88 - 1989/90.

7.2.3. Forestation levy (tab. 36)

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

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

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

accounts, roundwood is not treated as having been delivered by the forestry industry until the year it is used by receiving industry. In the sector accounts for forestry, roundwood is treated 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 forestry in the national accounts, but not in the sector accounts for forestry.

7.3. Main results

Average prices obtained on roundwood for sale (fuelwood not included) decreased from 335 kroner per m³ in 1987/88 to 326 kroner in 1988/89.

The sellers and the buyers did not negotiate central prices for saw timber for the working year 1989/90. The basic prices for pulpwood increased with 5 per cent for first class spruce and 6 per cent for first class pine compared to the year before.

Tabell 32. Gjennomsnittspriser for skogvirke¹ til salg. Fylke. Kr pr. m³ fast mål under bark

Driftsår Fylke Nr. Working year County	Alt virke All wood	Spesialtømmer Special timber		Prima skur- tømmer First class saw logs		Sekunda skurtømmer Second class saw logs	
		Gran Spruce	Furu Pine	Gran	Furu	Gran	Furu
1984/85	261	386	521	308	395	271	274
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
1988/89							
01 Østfold	327	501	658	395	453	332	322
02 Akershus	335	465	649	406	451	347	321
03 Oslo	334	561	680	409	514	348	358
04 Hedmark	337	580	680	407	448	348	310
05 Oppland	331	225	731	399	457	354	303
06 Buskerud	331	433	734	401	463	355	298
07 Vestfold	315	460	742	400	487	360	345
08 Telemark	323	463	691	407	474	354	306
09 Aust-Agder	310	.	698	414	471	362	305
10 Vest-Agder	293	.	678	412	463	355	302
11 Rogaland	289	.	625	375	484	342	341
12 Hordaland	304	.	508	402	452	356	338
14 Sogn og Fjordane	300	.	644	394	468	365	324
15 Møre og Romsdal	282	.	.	365	473	340	312
16 Sør-Trøndelag	318	.	547	399	464	348	314
17 Nord-Trøndelag	323	.	.	403	505	347	309
18 Nordland	304	.	.	389	460	346	305
19 Troms	230	.	.	.	400	.	297
20 Finnmark	310	.	.	.	.	.	305

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

Average prices on roundwood¹ for sale. County. Kroner per m³ 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	
277	305	260	275	218	203	273	254	323	172	
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	
337	371	329	302	290	255	308	.	413	226	01
355	331	362	255	289	254	.	.	422	219	02
310	.	352	.	287	252	.	.	.	221	03
367	374	330	298	292	258	388	288	330	231	04
337	309	310	330	296	258	281	287	349	225	05
320	334	.	.	294	255	.	344	419	223	06
311	.	331	305	290	242	373	.	442	229	07
314	299	310	.	298	259	225	.	407	246	08
397	310	309	288	274	253	260	237	398	218	09
.	334	311	328	297	249	260	309	406	217	10
399	378	321	296	294	254	.	315	.	242	11
330	319	299	292	292	260	275	305	355	215	12
315	311	319	312	292	251	323	391	375	225	14
301	274	307	265	294	251	.	874	.	162	15
342	323	285	300	296	231	.	282	.	190	16
325	.	321	.	297	227	341	.	.	215	17
360	.	315	291	295	222	334	.	.	234	18
350	282	270	252	220	224	371	375	.	217	19
.	.	.	263	.	244	.	862	250	.	20

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

Tabell 33. Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogvirke og skogindustrivarer. 1985-1989. Kr pr. enhet Average prices of exported roundwood and wood products. 1985-1989. Kroner per unit

Vareslag Commodity	Enhet Unit	1985	1986	1987	1988 ¹	1989 ¹
	m ³ f.m.					
Skurtømmer av bartrær Coniferous saw logs .	m ³ solid wood	361	374	396	434	440
Massevirke Pulpwood						
Furu Pine	" " "	204	220	254	313	343
Gran eller andre bartrær Spruce or other coniferous	" " "	215	275	289	303	340
Tømmer behandlet med diverse impregnerings- middel Wood treated with div. preservatives	" " "	1 219	1 879	1 907	1 729	2 202
Trelast, skåret Sawnwood						
Furu, uimpregnert Pine, not impregnated .	" " "	1 188	1 193	1 014	1 249	1 428
Gran eller andre uimpregnerte bartrær Spruce or other coniferous, not impregnated	" " "	937	980	1 092	1 160	1 297
Sponplater Particle boards						
Standard Standard	" " "	850	1 200	1 307	1 312	1 291
Videre bearbeidd Further processed	" " "	1 828	2 243	2 363	3 250	3 077
Mekanisk tremasse ² Mechanical wood pulp ² ..	Tonn Tons	..	..	..	2 374	2 737
Halvkjemisk tremasse Semi-chemical wood pulp	" "	2 362	2 334	2 744	2 952	3 441
Dissolvingmasse Dissolving grades	" "	3 853	3 964	4 447	5 037	5 989
Kjemisk sulfittremasse, halvbleiket eller bleiket Chemical wood pulp, sulphite, semi- bleached or bleached	" "	3 351	3 453	4 053	4 635	5 598
Avispapir i ruller eller ark Newsprint, in rolls or sheets	" "	2 939	3 092	3 311	3 578	3 559
Skrivepapir og trykkipapir Writing paper and printing paper .....	" "	..	..	..	4 514	4 684
Bølgepapir og bølgepapp Corrugated paper and paperboard	" "	2 259	2 361	2 485	2 593	2 761
Kraftpapir og kraftpapp Kraft paper and kraft board	" "	3 966	3 996	4 097	4 591	4 934
Sulfitomslagspapir Sulphite wrapping paper	" "	..	..	..	6 843	7 595
Smørpapir Grease proof	" "	7 989	7 794	8 349	9 205	10 357
Trefiberplater Fibreboard	" "	2 752	2 643	2 628	3 059	3 075

¹ Se note 2, tabell 27. ² Beregnet vekt ved 10 prosent vanninnhold.

¹ See note 2, table 27. ² Estimated weight with 10 per cent water content.

Tabell 34. Sentralt avtalte priser for toppmålt skurtømmer av bartre. 1980/81-1989/90. Kr pr. m³
 Negotiated prices of top-scaled coniferous saw logs. 1980/81-1989/90. Kroner per m³

Driftsår Working year	Gran	Spruce	Furu	Pine	
	Prima ¹ First class ¹	Sekunda ¹ Second class ¹	Spesial ² Special class ²	Prima ¹	Sekunda ¹
1980/81	244,00	221,00	367,40	276,50	232,50
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 ³ .....	.	.	.	.	.
1988/89 ³ .....	.	.	.	.	.
1989/90 ³ .....	.	.	.	.	.

¹ 1980/81-1984/85: 5 m lengde, 17 cm topp. 1985/86-1986/87: 4,9 m lengde, 17 cm topp. ² 1978/79-1984/85: 5 m lengde, 22 cm topp. 1985/86-1986/87: 4,9 m lengde, 22 cm topp. ³ Ingen sentralt avtalte priser for skurtømmer.

¹ 1980/81-1984/85: 5 m length, 17 cm top. 1985/86-1986/87: 4.9 m length, 17 cm top. ² 1978/79-1984/85: 5 m length, 22 cm top. 1985/86-1986/87: 4.9 m length, 22 cm top. ³ No central negotiated prices for saw logs.

Tabell 35. Sentralt avtalte priser for ubarket massevirke. 1980/81-1989/90. Kr pr. m³
 Negotiated prices of unbarked pulpwood. 1980/81-1989/90. Kroner per m³

Driftsår Working year	Prima gran First class spruce	Prima furu First class pine	Lauvtre ¹ Broadleaved ¹
1980/81	180,00	162,50	165,00
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

¹ Gjelder bjørk på Østlandet.

¹ Figures refer to birch in Eastern Norway.

Tabell 36. Inn- og utbetalinger over skogavgiftskontiene. Fylke

År Fylke Year County	Skogavgift og statstilskott				
	Innbetalt	Receipts	Utbetalt etter formål		
	Skogavgift ¹ Forestation levy ¹	Stats- tilskott ² Government subsidies ²	I alt Total	Skogs- veier Forest roads	Skogs- husvær Cabins for forestry workers
	1 000 kr				
1985	243 016	106 295	305 695	115 632	651
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	.
	Prosent				
1985 .....	.	.	100,0	37,8	0,2
1986 .....	.	.	100,0	39,1	0,1
1987 .....	.	.	100,0	38,3	.
1988 .....	.	.	100,0	41,2	.
1989 .....	.	.	100,0	42,5	.
	1 000 kr				
1989					
Østfold	17 374	3 941	21 469	8 883	.
Akershus og Oslo	25 364	6 595	32 038	11 550	.
Hedmark	88 602	22 739	113 349	38 228	.
Oppland	45 101	12 493	53 407	22 300	.
Buskerud	47 179	12 950	59 627	29 582	.
Vestfold	11 404	3 625	15 555	6 357	.
Telemark	38 118	15 006	53 372	30 848	.
Aust-Agder	22 469	13 639	38 143	20 899	.
Vest-Agder	5 023	15 879	20 959	8 247	.
Rogaland	963	10 309	11 279	4 848	.
Hordaland	2 095	15 142	17 036	8 934	.
Sogn og Fjordane	1 824	13 162	14 671	9 867	.
Møre og Romsdal	3 451	15 268	18 349	7 568	.
Sør-Trøndelag	11 426	16 170	26 317	8 471	.
Nord-Trøndelag	24 220	27 494	51 093	13 954	.
Nordland	3 136	3 222	6 064	2 606	.
Troms	27	-	9	7	.
Statsskog Central government forest	20 906	-	19 603	9 947	.

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

² 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 Technical equipment, rationalization	Skog-kultur regene-ration	Drifts-planer Management plans	Andre formål Miscel-laneous	Frigitt avgift Refunds	Invester-ings- og merverdi-avgift Investment tax and value added tax	Beholdning pr. 31.12. Balance	Opp-tjente Cre-dited	Utbetalt Disbursed	Beholdning pr. 31.12. Balance
1 000 kroner									
2 995	151 508	18 002		1 983	14 926	412 393	42 842	34 813	71 848
858	168 462	19 496		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
Per cent									
0,9	49,6	5,9		0,6	4,9	.	.	.	.
0,3	51,7	6,0		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	.	.	.	.
1 000 kroner									
.	9 496	223	1 467	102	1 299	30 519	3 750	4 714	5 515
.	14 090	1 073	2 967	505	1 854	46 868	5 271	6 683	9 288
.	57 306	2 934	5 833	1 915	7 132	116 356	14 752	15 260	22 894
.	24 111	908	1 890	624	3 574	65 666	7 806	7 863	10 680
.	23 170	775	2 919	316	2 864	70 667	8 859	9 637	14 718
.	7 188	126	987	105	791	22 647	2 894	2 797	4 387
.	15 569	1 702	1 973	842	2 438	54 239	6 715	7 283	10 579
.	13 934	48	1 593	67	1 602	27 241	3 264	3 165	5 149
.	12 271	35	282	32	93	10 250	1 127	1 430	2 277
.	6 197	210	6	2	16	1 249	129	171	260
.	8 040	5	18	21	17	3 530	408	300	763
.	4 728	-	41	-	35	3 471	503	357	789
.	10 195	451	110	-	25	7 761	1 020	1 127	1 694
.	14 715	1 732	377	147	874	21 527	2 668	2 238	4 336
.	33 359	1 691	837	211	1 041	35 254	4 331	5 059	5 098
.	2 973	374	86	-	398	7 081	793	755	941
.	0	-	0	-	1	90	9	0	34
.	9 556	-	-	-	-	52 260	-	-	-

¹ Payments in connection with the forest levy accounts of sales not liable to levy, are not included.
² Government subsidies credited the forest owners' accounts.

Tabell 37. Skogbrukets produksjonskonto. 1985-1989. Mill. kr Forestry production account. 1985-1989. Million kroner

	1985	1986	1987	1988	1989*
Inntekter Income					
1. Skogprodukter levert i året (pris fra produsent) Forest products delivered during the year (producer's price)					
a. Tømmer og kubb til salg ¹ Timber and cordwood for sale ¹	2 191	2 464	2 816	3 343	3 348
b. Tømmer til bruk på gårdene Timber consumed on farms ..	61	66	74	80	65
c. Gjerdefang og staur Fencewood					
d. Salgsved Fuelwood for sale					
e. Ved til bruk på gårdene Fuelwood consumed on farms ..	108	117	123	125	139
f. Juletrær Christmas trees	36	45	50	58	62
I alt Total	<u>2 497</u>	<u>2 809</u>	<u>3 194</u>	<u>3 741</u>	<u>3 748</u>
2. Endring i beholdning av tømmer og ved i skogen Change in stock of logged timber and fuelwood in the forest	5	1	5	4	5
3. Investeringsarbeid utført av egne produksjonsmidler Investment work carried out by own means of production					
a. Skogkultur Forest regeneration	84	90	100	112	107
b. Bygging av skogsveier Construction of forest roads ..	23	26	31	38	43
I alt Total	<u>107</u>	<u>116</u>	<u>131</u>	<u>150</u>	<u>150</u>
4. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid utført av egne produksjonsmidler i alt Repair and maintenance work carried out by own means of production, total	129	131	157	178	202
Inntekter i alt Income, total	<u>2 737</u>	<u>3 057</u>	<u>3 486</u>	<u>4 073</u>	<u>4 105</u>
Kostnader Expenditure					
5. Varer og tjenester mottatt fra andre sektorer Goods and services received from other sectors					
a. Leie av hest og traktor fra jordbruket Hire of farm tractor and horse	102	103	117	128	147
b. Andre varer og tjenester Other goods and services ...	123	113	124	160	164
c. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid Repair and maintenance work	83	103	121	149	157
I alt Total	<u>308</u>	<u>319</u>	<u>363</u>	<u>436</u>	<u>467</u>
6. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid utført av egne produksjonsfaktorer Repair and maintenance work carried out by own means of production	129	131	157	178	202
7. Kapitalslit Consumption of fixed capital	293	320	362	377	394
Kostnader i alt Costs, total	<u>730</u>	<u>770</u>	<u>882</u>	<u>991</u>	<u>1 063</u>
Nettoprodukt i skogbruket Net product of forestry	<u>2 007</u>	<u>2 287</u>	<u>2 604</u>	<u>3 082</u>	<u>3 042</u>
8. Offentlige tilskott i skogbruket i alt Government subsidies to forestry, total	323	355	407	444	475
9. Avgifter på skogbruket i alt Levies on forestry, total ..	19	23	25	29	29
Faktorinntekt i skogbruket i alt Factor income in forestry, total	<u>2 311</u>	<u>2 619</u>	<u>2 986</u>	<u>3 497</u>	<u>3 488</u>
Endring i trekapitalen Change in value of growing stock	237	385	379	328	298

¹ Fløtningsutgifter er medregnet.

¹ Including timber floating expenditure.

Tabell 38. Skogbrukets investeringskonto. 1985-1989. Mill. kr Forestry investment account.
1985-1989. Million kroner

	1985	1986	1987	1988	1989*
Bruttoinvestering Gross capital formation					
1. Investeringsvarer og tjenester mottatt fra andre sektorer Investment goods and services received from other sectors					
a. Skogkultur Forest regeneration	34	34	39	47	44
b. Fløtningsanlegg, skogshusvær og skogsveier Timber floating works, cabins for forestry workers, forest roads	143	161	191	234	263
c. Transportmidler, maskiner og redskap Transport equipment, machines and other equipment	158	215	263	261	215
I alt Total	334	410	493	542	522
2. Investeringsarbeid utført av egne produksjonsfaktorer Investment work carried out by own means of production					
a. Skogkultur Forest regeneration	84	90	100	112	107
b. Bygging av skogsveier Construction of forest roads ..	23	26	31	38	43
I alt Total	107	116	131	150	150
3. Endring i beholdning av tømmer og ved i skogen pr. 31.12. Change in stock of logged timber and wood in the forests as at 31 December	5	1	5	4	5
Bruttoinvestering i alt Gross capital formation, total	447	527	629	696	676
5. Kapitalslit Consumption of fixed capital					
a. Skogkultur Forest regeneration	18	19	22	23	24
b. Fløtningsanlegg, skogshusvær og skogsveier Timber floating works, cabins for forestry workers, forest roads	77	83	98	107	113
c. Transportmidler, maskiner og redskap Transport equip- ment, machines and other equipment	198	218	241	247	257
I alt Total	293	320	362	377	394
6. Nettoinvestering Net capital formation					
a. Skogkultur Forest regeneration	100	105	117	136	127
b. Fløtningsanlegg, skogshusvær og skogsveier Timber floating works, cabins for forestry workers, forest roads	89	104	124	165	193
c. Transportmidler, maskiner og redskap Transport equip- ment, machines and other equipment	-40	-3	22	14	-42
d. Lagerendringer Change in stock	5	1	5	4	5
I alt Total	154	207	268	319	283

8. Utvalgstilling for skogbruket (tabellene 39-49)

8.1. Innledning

Statistisk sentralbyrå har fra og med 1971 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 rettledning for utvalgstillingen for 1988 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 regelen 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. Eiendommer 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 fordeling i egen bedrift. Kvantumet gjelder m³ fast mål uten bark. Utgifter til biltransport, jernbanetransport og fløting av skogvirke er ikke inkludert.

Arbeid utført av eier og familiemedlem er ikke tatt med i oppgavene over utgifter. I tabell 46 har en derfor foretatt en verdiberegning av dette arbeidet. Beregningen forutsetter 8 timers arbeidsdag, og en timelønn som tilsvarende den Norske 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, 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 utvalgsprosenter 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.m³ 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. m³.

8. Sample survey of forestry (the tables 39-49)

8.1. Introduction

For the years 1971-1988 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 1986-1988 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

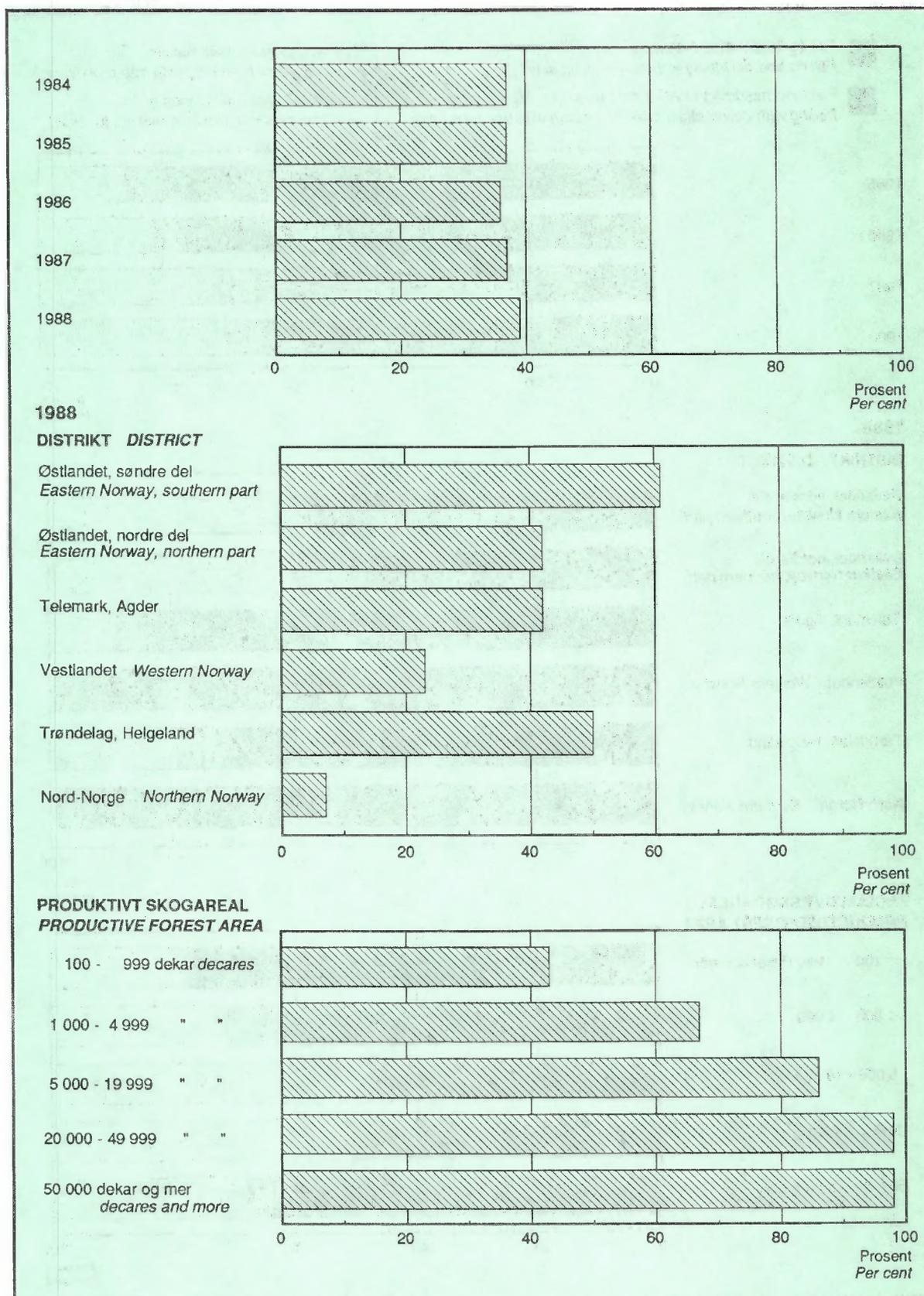
39 per cent of the properties had removals of roundwood for sale in 1988. This frequency, however, varied by district from 7 to 61 per cent (see figure 11). 9 per cent of the roundwood cut came from thinnings.

Of the total removals, 23 per cent of the cutting and 25 per cent of the hauling were performed by owners and their families.

In 1988 30 per cent of the removals was felled and delimbed by tree processors. In addition 6 per cent was felled by power chain saws and delimbed with tree processors (see figure 12). Skidders and forwarders were used in hauling of 51 per cent of the roundwood (see figure 13).

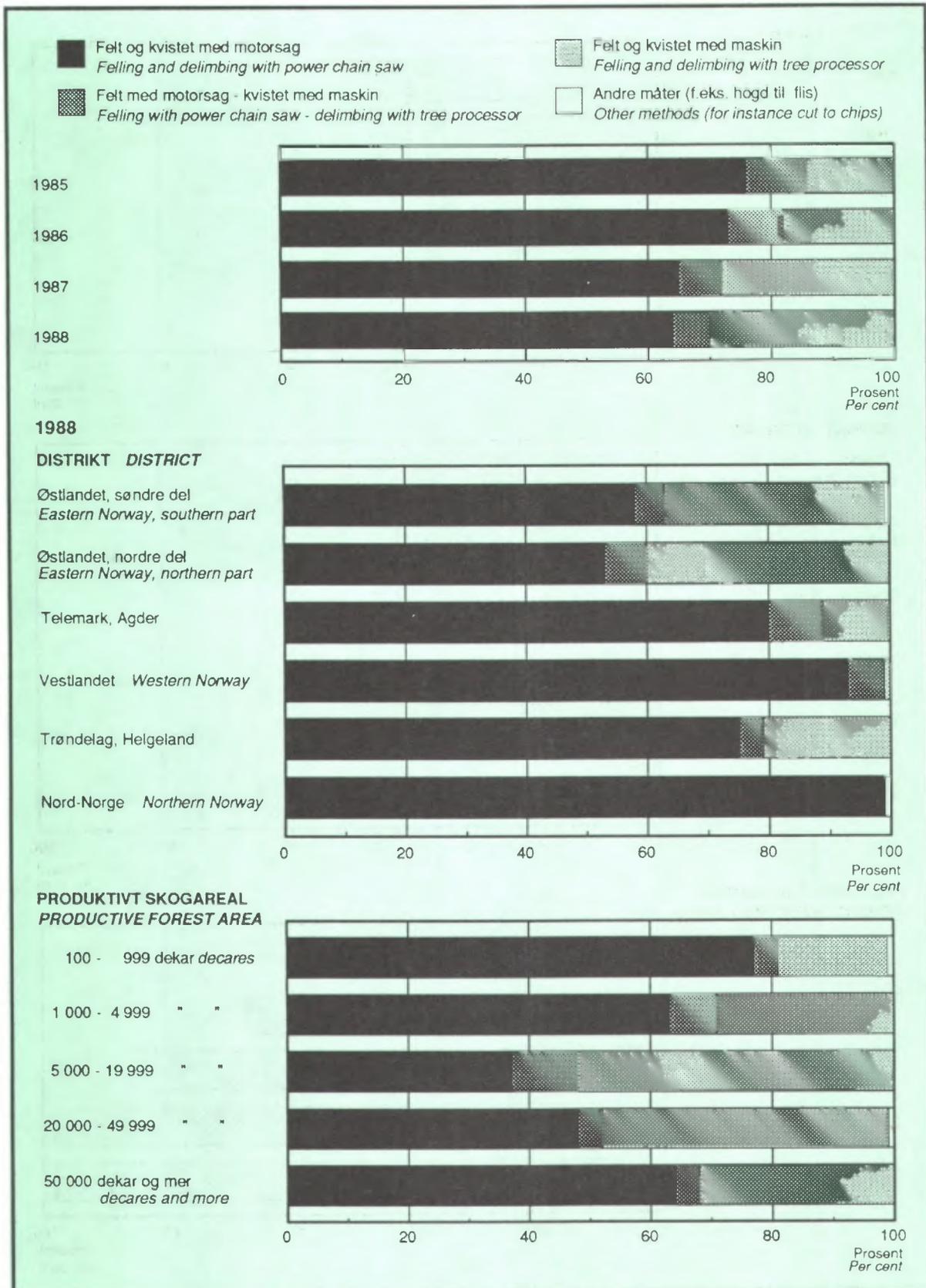
Expenditure on cutting and hauling, the value of work performed by the owners included, amounted in 1988 to 1 355 million kroner, or 143 kroner per m³. This is 212 million kroner more than in 1987.

Figur 11.
Utvalgstelling for skogbruket ¹⁾. Eiendommer med avvirking i prosent av eiendommer i alt.
Prosent. År/distrikt/produktivt skogareal *Sample survey of forestry ¹⁾. Properties with removals as*
per cent of all properties. Per cent. Year/district/productive forest area



1) Gjelder virke til salg og industriell produksjon på eiendommer med minst 100 dekar produktivt skogareal.
 1) Comprise roundwood cut for sale and industrial production on properties with at least 100 decares productive forest area.

Figur 12.
Utvalgstilling for skogbruket ¹⁾. Framdrevet skogvirke etter framgangsmåten ved hogsten.
Prosent. År/distrikt/produktivt skogareal Sample survey of forestry ¹⁾. Removals of roundwood by
 method of cutting. Per cent. Year/district/productive forest area

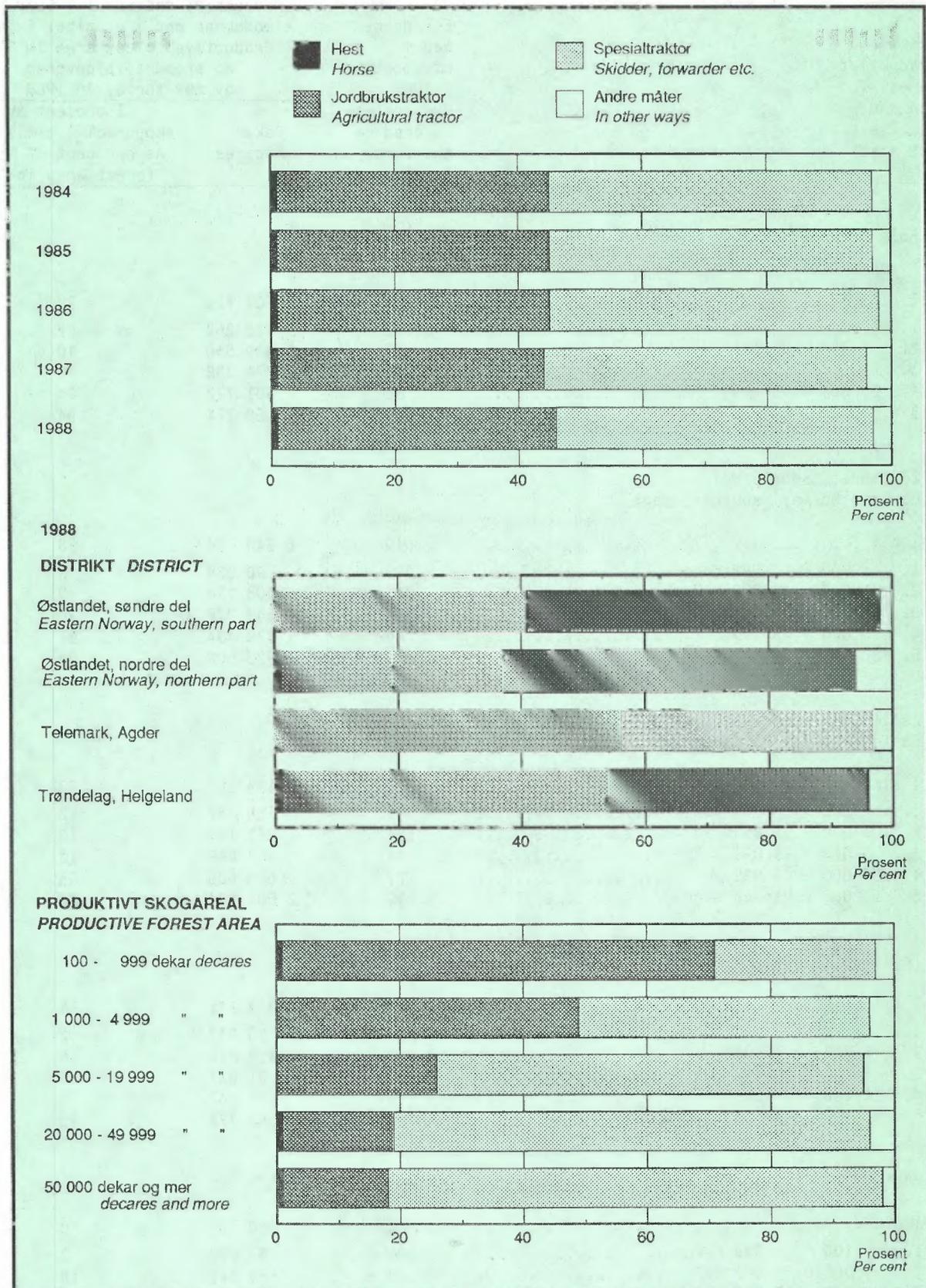


1) Gjelder virke til salg og industriell produksjon på eiendommer med minst 100 dekar produktivt skogareal.

1) Comprise roundwood cut for sale and industrial production on properties with at least 100 decares productive forest area.

Figur 13.

Utvalgstelling for skogbruket ¹⁾. Framdrevet skogvirke etter transportutstyr brukt ved terrengtransporten. Prosent. År/distrikt/produktivt skogareal Sample survey of forestry ¹⁾. Removals of roundwood by transport equipment used in hauling. Per cent. Year/district/productive forest area



1) Gjelder virke til salg og industriell produksjon på eiendommer med minst 100 dekar produktivt skogareal.

1) Comprise roundwood cut for sale and industrial production on properties with at least 100 decares productive forest area.

Tabell 39. Utvalgstilling for skogbruket 1988. Eiendommer og produktivt skogareal Sample survey of forestry 1988. Properties and productive forest area

Distrikt og produktivt skogareal Region and productive forest area	Eiendommer med i utvalget i 1988 Properties covered by the survey in 1988	Produktivt skogareal i 1979 til eiendommer med i utvalget i 1988 Productive forest area in 1979 on properties covered by the survey in 1988	
		Dekar Decares	I prosent av skogareal i alt i 1979 As per cent of total forest area in 1979
Hele landet The whole country			
I alt Total	2 655	17 507 726	28
1. 100 - 999 dekar decares	1 355	429 252	2
2. 1 000 - 4 999 "	977	1 839 590	10
3. 5 000 - 19 999 "	151	1 276 338	18
4. 20 000 - 49 999 "	85	2 501 772	94
5. 50 000 dekar og over decares and over .	87	11 460 774	94
I. Østlandet, søndre del Eastern Norway, southern part			
I alt	640	6 340 754	36
1. 100 - 999 dekar	289	90 524	2
2. 1 000 - 4 999 "	211	403 774	9
3. 5 000 - 19 999 "	61	540 372	20
4. 20 000 - 49 999 "	44	1 379 484	97
5. 50 000 dekar og over	35	3 926 600	95
II. Østlandet, nordre del Eastern Norway, northern part			
I alt	449	4 183 362	33
1. 100 - 999 dekar	167	58 337	2
2. 1 000 - 4 999 "	194	381 146	10
3. 5 000 - 19 999 "	46	403 069	18
4. 20 000 - 49 999 "	23	656 606	93
5. 50 000 dekar og over	19	2 684 204	93
III. Telemark, Agder			
I alt	440	1 319 371	14
1. 100 - 999 dekar	199	65 037	2
2. 1 000 - 4 999 "	210	412 876	10
3. 5 000 - 19 999 "	19	121 037	14
4. 20 000 - 49 999 "	6	177 647	75
5. 50 000 dekar og over	6	542 774	95
IV. Vestlandet Western Norway			
I alt	426	450 700	6
1. 100 - 999 dekar	308	87 699	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 39 (forts.). Utvalgstilling for skogbruket 1988. Eiendommer og produktivt skogareal Sample survey of forestry 1988. Properties and productive forest area

Distrikt og produktivt skogareal	Eiendommer med i utvalget i 1988	Produktivt skogareal i 1979 til eiendommer med i utvalget i 1988	
		Dekar	I prosent av skogareal i alt i 1979
V. Trøndelag, Helgeland			
I alt	430	3 929 644	35
1. 100 - 999 dekar	205	70 996	2
2. 1 000 - 4 999 "	181	321 924	9
3. 5 000 - 19 999 "	15	127 427	19
4. 20 000 - 49 999 "	11	288 035	100
5. 50 000 dekar og over	18	3 121 262	94
VI. Nord-Norge (unntatt Helgeland) Northern Norway (excl. Helgeland)			
I alt	270	1 283 895	24
1. 100 - 999 dekar	187	56 659	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 40. Utvalgstilling for skogbruket. Eiendommer med avvirkning i prosent av alle eiendommer. 1984-1988 Sample survey of forestry. Properties with removals as per cent of all properties. 1984-1988

Distrikt og produktivt skogareal Region and productive forest area	1984	1985	1986	1987	1988
Hele landet The whole country	37	37	36	37	39
DISTRIKT REGION					
Østlandet, søndre del Eastern Norway, southern part	59	53	56	58	61
Østlandet, nordre del Eastern Norway, northern part	40	38	37	42	42
Telemark, Agder	41	42	45	41	42
Vestlandet Western Norway	19	24	23	21	23
Trøndelag, Helgeland	42	43	39	44	50
Nord-Norge (unntatt Helgeland) Northern Norway (excl. Helgeland)	11	12	11	11	7
PRODUKTIVT SKOGAREAL PRODUCTIVE FOREST AREA					
100 - 999 dekar decares	32	31	32	33	34
1 000 - 4 999 "	66	68	65	65	67
5 000 - 19 999 "	84	84	86	87	86
20 000 - 49 999 "	99	99	100	99	98
50 000 dekar og over decares and over	100	97	99	97	98

Tabell 41. 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 As per cent of all properties			Framdrevet skogvirke Removals of roundwood		
	Eiendommer uten avvirkning Properties without removals	Eiendommer med slutt- avvirkning ¹ Properties with final cuts ¹	Eiendommer med tynning Properties with thinnings	I alt Total	Fra slutt- avvirkning ¹ From final cuts ¹	Fra tynning From thinnings
1984	63	34	7	100	94	6
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
1988						
DISTRIKT REGION						
Østlandet, søndre del Eastern Norway, southern part	39	57	19	100	89	11
Østlandet, nordre del Eastern Norway, northern part	58	40	8	100	90	10
Telemark, Agder	58	40	7	100	93	7
Vestlandet Western Norway	77	22	4	100	93	7
Trøndelag, Helgeland	50	48	6	100	99	1
Nord-Norge (unntatt Helgeland) Northern Norway (excl. Helgeland)	93	7	(2)	100	92	8
PRODUKTIVT SKOGAREAL PRODUCTIVE FOREST AREA						
100 - 999 dekar decares ..	66	32	7	100	93	7
1 000 - 4 999 "	33	64	18	100	93	7
5 000 - 19 999 "	14	83	39	100	86	14
20 000 - 49 999 "	2	98	63	100	88	12
50 000 dekar og over decares and over	2	97	70	100	91	9

¹ Som sluttavvirkning regnes snauhogst, hogst der det er satt igjen frøtre eller tre i skjermstilling, plukkhogst og gjennomhogst i hogstmoden skog.

¹ Final cuts comprise clear cutting, seed tree method, shelterwood cutting, selective cutting other than thinnings.

Tabell 42. Utvalgstilling for skogbruket. Framdrevet skogvirke etter driftens administrasjon.
 Prosent. 1984-1988 Sample survey of forestry. Removals of roundwood by management.
 Per cent. 1984-1988

		1984		1985		1986		1987		1988	
		Drifter admini- strert av skog- eieren Fores- try manage- ment by the owner	Drifter bort- satt til andre Fores- try manage- ment by others	Drifter admini- strert av skog- eieren	Drifter bort- satt til andre	Drifter admini- strert av skog- eieren	Drifter bort- satt til andre	Drifter admini- strert av skog- eieren	Drifter bort- satt til andre	Drifter admini- strert av skog- eieren	Drifter bort- satt til andre
Hele landet	The whole country	73	27	73	27	71	29	68	32	68	32
DISTRIKT REGION											
Østlandet, søndre del	Eastern Norway, southern part	70	30	73	27	71	29	66	34	67	33
Østlandet, nordre del	Eastern Norway, northern part	73	27	71	29	73	27	62	38	62	38
Telemark, Agder		75	25	65	35	65	35	63	37	64	36
Vestlandet	Western Norway	(80)	(20)	(87)	(13)	(77)	(23)	(87)	(13)	(82)	(18)
Trøndelag, Helgeland .		84	16	79	21	73	27	76	24	79	21
Nord-Norge (unntatt Helgeland)	Northern Norway (excl. Helge- land)	(72)	(28)	(63)	(37)	(74)	(26)	(66)	(34)	(71)	(29)
PRODUKTIVT SKOGAREAL PRODUCTIVE FOREST AREA											
100 - 999 dekar	decares	76	24	75	25	69	31	64	36	66	34
1 000 - 4 999	"	67	33	69	31	68	32	68	32	63	37
5 000 - 19 999	"	51	49	49	51	49	51	48	52	51	49
20 000 - 49 999	"	73	27	67	33	77	23	70	30	74	26
50 000 dekar og over	decares and over	90	10	88	12	88	12	87	13	87	13

Tabell 43. Utvalgstelling for skogbruket. Framdrevet skogvirke i drifter administrert av skogeieren, etter arbeidskrafttype Sample survey of forestry. Removals of roundwood under management by the owner, by labour category

	Hogst	Cutting	Lunning og framkjøring		Hauling
	Leid arbeidskraft Hired labour	Eier og familie-medlemmer Owner and family members	Leid arbeidskraft, arbeidstakers utstyr Hired labour, wage earner's equipment	Leid arbeidskraft, skogeiers utstyr Hired labour, forest owner's equipment	Eier og familie-medlemmer Owner and family members
	1 000 m ³				
1984	3 985	2 102	2 385	1 212	2 490
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
	Prosent Per cent				
1984	65	35	39	20	41
1985	67	33	47	16	37
1986	68	32	46	17	37
1987	64	36	45	16	39
1988	67	33	48	15	36
1988					
DISTRIKT REGION					
Østlandet, søndre del Norway, southern part	78	22	58	16	26
Østlandet, nordre del Norway, northern part	68	32	47	18	35
Telemark, Agder	56	44	40	17	43
Vestlandet Western Norway	(19)	(81)	(13)	(6)	(81)
Trøndelag, Helgeland	53	47	36	12	52
Nord-Norge (unntatt Helgeland) Northern Norway (excl. Helgeland)	(43)	(57)	(6)	(43)	(51)
PRODUKTIVT SKOGAREAL PRODUCTIVE FOREST AREA					
100 - 999 dekar decares .	35	65	27	(6)	67
1 000 - 4 999 "	57	43	39	12	48
5 000 - 19 999 "	90	(10)	69	(16)	(15)
20 000 - 49 999 "	100	0	75	22	3
50 000 dekar og over decares and over	100	-	71	29	-

Tabell 44. Utvalgstelling for skogbruket. Framdrevet skogvirke etter framgangsmåten ved hogsten.
 Prosent Sample survey of forestry. Removals of roundwood by method of cutting. Per cent

	I alt Total	Felt og kvistet med motorsag Felling and delimbing with power chain saw	Felt med motorsag - kvistet med maskin Felling with power chain saw-delimbing with tree processor	Felt og kvistet med maskin Felling and delimbing with tree processor	Andre måter Other methods
1985	100	76	9	14	0
1986	100	73	9	18	0
1987	100	65	7	28	1
1988	100	64	6	30	0
1988					
DISTRIKT REGION					
Østlandet, søndre del Eastern Norway, southern part	100	58	5	36	1
Østlandet, nordre del Eastern Norway, northern part	100	53	7	40	-
Telemark, Agder	100	80	9	11	0
Vestlandet Western Norway	100	93	6	1	0
Trøndelag, Helgeland	100	75	4	21	-
Nord-Norge (unntatt Helgeland) Northern Norway (excl. Helgeland)	100	99	-	-	1
PRODUKTIVT SKOGAREAL PRODUCTIVE FOREST AREA					
100 - 999 dekar decares	100	77	4	19	1
1 000 - 4 999 "	100	63	8	29	0
5 000 - 19 999 "	100	37	11	52	-
20 000 - 49 999 "	100	48	4	47	1
50 000 dekar og over decares and over	100	64	4	32	0

Tabell 45. 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 Total	Hest Horse	Jordbruks- traktor Agricultural tractor	Spesial- traktor Skidder, forwarder etc.	Andre måter In other ways
			1 000 m ³		
1984	8 305	(86)	3 616	4 363	(239)
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)
			Prosent	Per cent	
1984	100	(1)	44	53	(3)
1985	100	(1)	44	53	(3)
1986	100	(1)	44	53	(2)
1987	100	(1)	43	52	(4)
1988	100	(1)	45	51	(3)
1988					
DISTRIKT REGION					
Østlandet, søndre del Eastern Norway, southern part	100	(1)	40	57	(2)
Østlandet, nordre del Eastern Norway, northern part	100	(1)	36	57	(5)
Telemark, Agder	100	(1)	56	41	(3)
Vestlandet Western Norway	100	:	:	:	:
Trøndelag, Helgeland	100	(1)	53	43	(4)
Nord-Norge (unntatt Helgeland) Northern Norway (excl. Helgeland) ..	100	:	:	:	:
PRODUKTIVT SKOGAREAL PRODUCTIVE FOREST AREA					
100 - 999 dekar decares	100	(1)	70	26	(3)
1 000 - 4 999 "	100	(1)	49	47	(4)
5 000 - 19 999 "	100	(0)	26	68	(5)
20 000 - 49 999 "	100	1	18	77	4
50 000 dekar og over decares and over	100	1	17	80	2

Tabell 46. Utvalgstilling for skogbruket. Eiers og familiemedlemmers arbeid i skogen. 1984-1988
 Sample survey of forestry. Forestry work performed by owners and their family members.
 1984-1988

		1984	1985	1986	1987	1988
		1 000 dagsverk		1 000 man-days		
I alt	Total	832	805	792	804	825
TYPE ARBEID ACTIVITY						
Hogst og framdrift	Cutting and hauling	556	522	508	536	548
Skogkulturarbeid	Regeneration work	148	151	143	134	148
Investeringsarbeid	Investment work	47	52	52	53	51
Annet arbeid	Other work	37	38	40	38	41
Administrasjon	Administration	42	41	49	41	45
DISTRIKT REGION						
Østlandet, søndre del	Eastern Norway, southern part	301	280	279	279	276
Østlandet, nordre del	Eastern Norway, northern part	122	113	110	114	125
Telemark, Agder	.....	161	163	155	163	157
Vestlandet	Western Norway	85	90	91	79	86
Trøndelag, Helgeland	.....	142	140	136	153	167
Nord-Norge (unntatt Helgeland)	Northern Norway (excl. Helgeland)	(20)	(19)	(20)	(17)	(13)
PRODUKTIVT SKOGAREAL PRODUCTIVE FOREST AREA						
100 - 999 dekar	decares	526	507	483	506	511
1 000 - 4 999 "	.....	276	266	276	265	279
5 000 - 19 999 "	.....	28	29	30	29	30
20 000 - 49 999 "	.....	3	3	3	4	3
50 000 dekar og over	decares and over	0	0	0	-	0
		Beregnet verdi. 1 000 kr ¹ Estimated value. 1 000 kroner ¹				
I alt	.....	363 117	384 590	408 168	467 868	523 591
TYPE ARBEID						
Hogst og framdrift	.....	242 964	249 745	262 033	312 069	344 181
Skogkulturarbeid	.....	64 754	72 053	73 723	78 304	93 150
Investeringsarbeid	.....	20 722	24 809	26 939	31 090	31 730
Annet arbeid	.....	16 329	18 196	20 410	22 416	26 033
Administrasjon	.....	18 348	19 787	25 063	23 989	28 497

¹ For 1984 kr 54,60 pr. time. 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 alle år 8 timer pr. dag.

¹ For the year 1984 54.60 kroner per hour. 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 each year 8 hours per day.

Tabell 47. Utvalgstilling for skogbruket. Utgifter til hogst og framdrift Sample survey of forestry. Expenditure for cutting and hauling

	I alt Total	Hogst og framdrift administrert av skogeier Cutting and hauling, management by the owner			Hogst og framdrift administrert av andre Cutting and hauling management by others
		Leid hjelp ¹ Hired labour ¹		Beregnet verdi av eget arbeid ² Calculated value of work performed by the owner ²	
		Hogst Cutting	Framdrift Hauling		
1 000 kroner					
1984	909 013	242 389	196 086	242 964	227 574
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
Prosent Per cent					
1984	100	27	22	27	25
1985	100	27	22	25	26
1986	100	26	21	25	27
1987	100	24	20	27	29
1988	100	24	20	25	30
1988					
1 000 kroner					
DISTRIKT REGION					
Østlandet, søndre del Eastern Norway, southern part	607 845	176 809	139 469	110 690	180 877
Østlandet, nordre del Eastern Norway, northern part	256 065	58 053	45 726	55 381	96 905
Telemark, Agder	215 091	40 300	40 788	56 847	77 156
Vestlandet Western Norway	53 843	5 665	5 671	33 665	8 842
Trøndelag, Helgeland	208 798	46 789	39 664	82 252	40 092
Nord-Norge (unntatt Helgeland) Northern Norway (excl. Helgeland)	13 679	2 127	2 523	5 346	3 683
PRODUKTIVT SKOGAREAL PRODUCTIVE FOREST AREA					
100 - 999 dekar decares .	471 593	57 343	51 231	219 215	143 803
1 000 - 4 999 "	392 025	73 989	63 766	117 754	136 516
5 000 - 19 999 "	149 200	38 547	30 203	6 908	73 541
20 000 - 49 999 "	70 580	28 827	22 337	304	19 112
50 000 dekar og over decares and over	271 924	131 037	106 305	-	34 582

¹ Inkludert utgifter til drivstoff, olje og daglig stell av maskiner og redskaper som er brukt av skog-eieren og familiedlemmer. ² Gjelder skogeiers og ulønnede familiedlemmers arbeid med hogst og framdrift. Vederlag pr. time, se note 1, tabell 46.

¹ Including expenditure on fuel, oil, etc. of machines and implements used by the forest owner and family members. ² Comprise cutting and hauling performed by the forest owner and family members. Compensation per hour, see note 1, table 46.

Tabell 48. Utvalgstelling for skogbruket. Utgifter til hogst og framdrift, drifter administrert av skogeieren. Leid arbeidskraft med arbeidstakers utstyr. Kr pr. m³ 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 m³ solid volume without bark

	I alt ¹ Total ¹	Hogst Cutting	Framdrift Hauling
1984	107	57	50
1985	112	61	50
1986	118	64	54
1987	126	69	57
1988	134	72	62
1988			
DISTRIKT REGION			
Østlandet, søndre del Eastern Norway, southern part	126	69	57
Østlandet, nordre del Eastern Norway, northern part	137	75	62
Telemark, Agder	144	72	72
Vestlandet Western Norway	166	81	85
Trøndelag, Helgeland	157	81	76
Nord-Norge (unntatt Helgeland) Northern Norway (excl. Helgeland)	:	:	:
PRODUKTIVT SKOGAREAL PRODUCTIVE FOREST AREA			
100 - 999 dekar decares	118	61	57
1 000 - 4 999 "	125	66	59
5 000 - 19 999 "	137	75	62
20 000 - 49 999 "	134	74	60
50 000 dekar og over decares and over	145	79	66

¹ Medregnet sosiale utgifter.

¹ Social expenditure included.

Tabell 49. Utvalgstelling for skogbruket. Utgifter til hogst og framdrift, drifter administrert av andre enn skogeieren. 1984-1988. Kr pr. m³ fast mål uten bark Sample survey of forestry. Expenditure for cutting and hauling. Comprise logging under management by other than the owner. 1984-1988. Kroner per m³ solid volume without bark

		Hogst og framdrift i alt ¹ Cutting and hauling, total ¹				
		1984	1985	1986	1987	1988
Hele landet	The whole country	103	109	117	120	134
DISTRIKT REGION						
Østlandet, søndre del	Eastern Norway, southern part	93	98	108	107	119
Østlandet, nordre del	Eastern Norway, northern part	112	107	112	127	145
Telemark, Agder	.....	114	119	125	140	153
Vestlandet	Western Norway	(114)	(122)	(147)	(145)	(164)
Trøndelag, Helgeland	.....	127	135	135	148	154
Nord-Norge (unntatt Helgeland)	.....	(135)	(144)	(158)	(137)	(168)
PRODUKTIVT SKOGAREAL PRODUCTIVE FOREST AREA						
100 - 999 dekar	decares	105	109	121	109	133
1 000 - 4 999 "	.....	100	115	118	125	134
5 000 - 19 999 "	.....	100	102	109	126	135
20 000 - 49 999 "	.....	108	104	114	133	137
50 000 dekar og over	decares and over	107	108	119	129	139

¹ Medregnet sosiale utgifter.

¹ Social expenditure included.

9. Skog- og utmarksbranner (tabellene 50-53)

9.1. Innledning

Dette kapitlet omfatter bare branner i skog- og utmark. Statistikken gir en oversikt over brannenes omfang, brannårsaker, utgifter til slokking og vakthold, utgifter til forebyggende tiltak, tid medgått til slokking mv. Statistikken er utarbeidd årlig siden 1913.

9.2. Statistisk kilde

Statistikken over skog- og utmarksbranner er innhentet fra hver kommune og bygger på rapporter fra brannsjefene.

9.3. Hovedresultater

I 1989 ble det registrert 390 skog- og utmarksbranner med et brent areal på i alt 9 900 dekar (se figur 14). Av dette utgjorde produktivt skogareal om lag 1 700 dekar. Av det brente arealet var henholdsvis 42 og 33 prosent i Rogaland og Møre og Romsdal. På landsbasis var de fleste brannene små. Hele 80 prosent hadde et brent areal på mindre enn 5 dekar.

Brannskadene utgjorde 1,9 mill. kroner i 1989. Utgifter til slokking og vakthold ved brannene var 2,9 mill. kroner. Til forebyggende tiltak ble det brukt 2,6 mill. kroner.

De viktigste brannårsakene var kaffekoking/leirbål, barns lek med ild og bråtebrenning.

9. Forest and outfield fires (the tables 50-53)

9.1. Introduction

This chapter only comprises fires in forests and other outfield areas. The statistics give a survey of the extent of the fires, causes, expenditure for firefighting, watching and prevention, man-hours on firefighting etc. The statistics are yearly worked out since 1913.

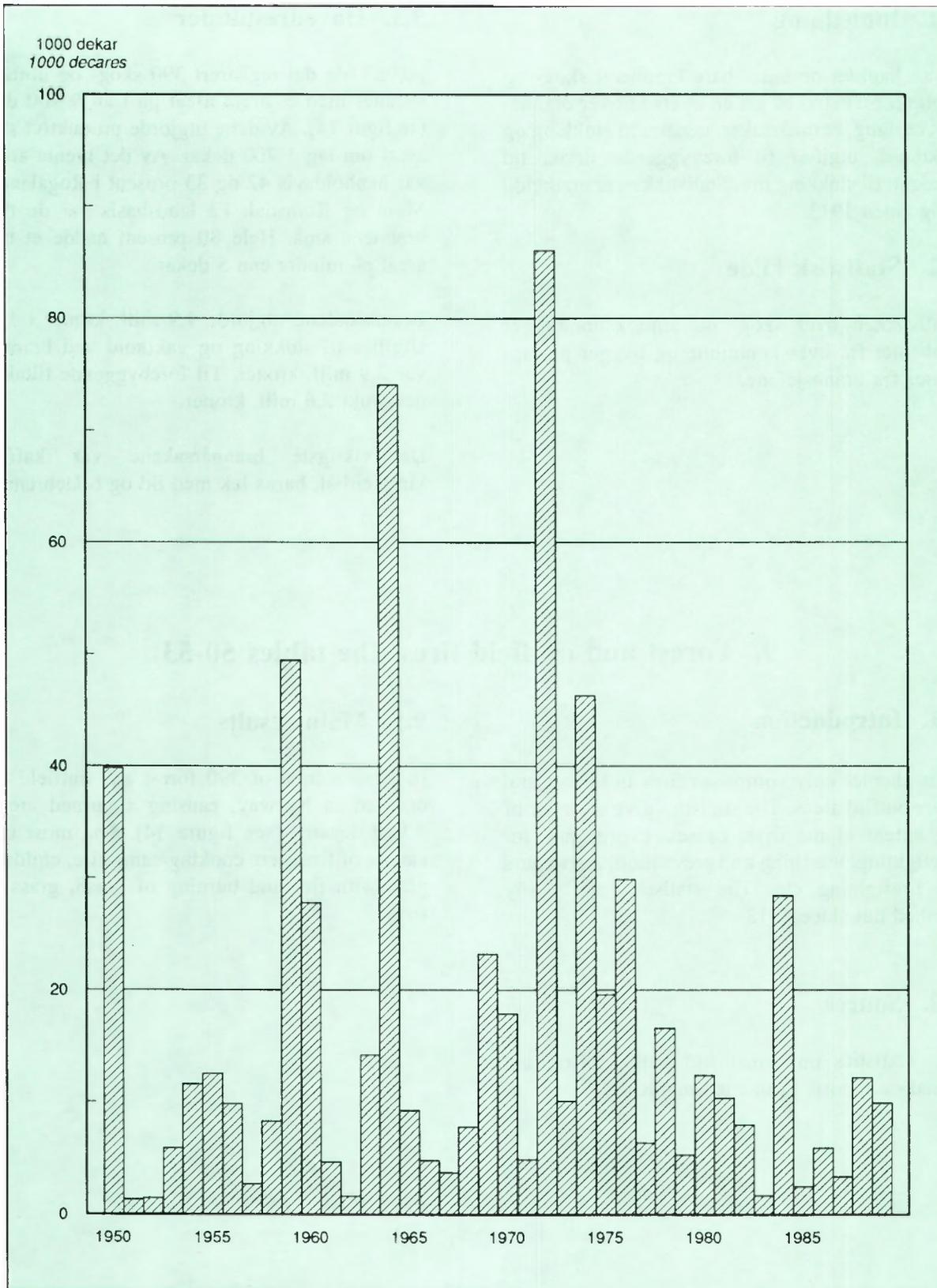
9.2. Source

The statistics on forest and outfield fires are based on reports from each municipality.

9.3. Main results

In 1989 a total of 390 forest and outfield fires occurred in Norway, causing a burned area of 9 900 decares (see figure 14). The most usual causes of fire were cooking/camp fire, children's play with fire and burning of brush, grass and straw.

Figur 14.
Skog- og utmarksbranner. Brent areal. 1950-1989
Forest and outfield fires. Area burned. 1950-1989



Tabell 50. Skog- og utmarksbranner. Antall, areal og skader. Fylke Forest and outfield fires. Number, areas and damages. County

År Fylke Year County	Branner i alt Number of fires	Brent areal Area burned		Brannskader Damages			
		I alt Total	Av dette produktive skog Of which productive forest	I alt Total	Produktive skog Productive forest	Uproduktive skog og annen utmark ¹	Andre skader Other damages
		| Dekar	Decares	| 1 000 kroner			
1985	329	2 435	307	276,3	122,4	5,4	148,5
1986	301	5 950	631	299,3	209,0	20,0	70,3
1987	286	3 384	354	1 281,8	207,7	56,1	1 018,0
1988	448	12 148	2 085	2 063,2	1 159,1	54,8	849,3
1989	390	9 921	1 696	1 949,4	1 456,1	11,3	482,0
1989							
Østfold	29	67	31	85,5	35,5	-	50,0
Akershus	36	75	75	31,3	31,3	-	-
Oslo	2	4	-	-	-	-	-
Hedmark	42	211	139	168,1	143,1	-	25,0
Oppland	33	140	72	32,3	20,5	1,8	10,0
Buskerud	52	172	35	21,6	21,6	-	-
Vestfold	12	38	1	6,0	1,0	5,0	-
Telemark	54	989	833	1 165,2	875,7	2,5	287,0
Aust-Agder	34	444	327	197,5	192,5	-	5,0
Vest-Agder	8	81	78	10,5	10,5	-	-
Rogaland	12	4 198	32	8,0	1,0	2,0	5,0
Hordaland	6	9	-	-	-	-	-
Sogn og Fjordane	4	3	-	40,0	-	-	40,0
Møre og Romsdal	10	3 270	63	111,9	111,9	-	-
Sør-Trøndelag	19	120	2	1,0	1,0	-	-
Nord-Trøndelag	7	19	1	-	-	-	-
Nordland	9	43	-	60,0	-	-	60,0
Troms	1	-	-	-	-	-	-
Finmark	20	38	8	10,5	10,5	-	-

¹ Unproductive forest and other outfields.

Tabell 51. Skog- og utmarksbranner, etter brent areal/måned. Fylke Forest and outfield fires, by area burned/month. County

År Fylke Year County	Etter brent areal i dekar By area burned in decares					Måned Month							Andre og uopp- gitt Others and unspec- ified
	-4,9	5- 24,9	25- 99,9	100- 999,9	1 000-	Mars March	April April	Mai May	Juni June	Juli July	Aug. Aug.	Sept. Sept.	
1985	248	55	22	4	-	12	26	174	72	19	6	5	15
1986	242	40	10	8	1	3	69	68	53	63	16	18	11
1987	209	56	9	12	-	20	54	128	20	36	16	3	9
1988	333	81	22	9	3	7	39	191	147	57	3	2	2
1989	308	54	19	7	2	2	53	87	103	81	8	32	24
1989													
Østfold	26	3	-	-	-	-	-	6	13	7	-	3	-
Akershus	29	4	3	-	-	-	2	16	8	4	-	4	2
Oslo	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Hedmark	34	6	2	-	-	-	7	8	14	6	-	5	2
Oppland	25	7	1	-	-	-	3	10	6	10	1	3	-
Buskerud	45	6	-	1	-	1	4	4	10	17	1	8	7
Vestfold	10	1	1	-	-	-	1	1	5	5	-	-	-
Telemark	37	11	4	2	-	1	-	11	17	13	1	4	7
Aust-Agder	20	7	5	2	-	-	-	10	5	8	4	3	4
Vest-Agder	7	-	1	-	-	-	1	2	1	4	-	-	-
Rogaland	9	-	1	1	1	-	3	7	1	-	-	-	1
Hordaland	6	-	-	-	-	-	1	-	5	-	-	-	-
Sogn og Fjordane	4	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1
Møre og Romsdal .	6	2	-	1	1	-	7	2	1	-	-	-	-
Sør-Trøndelag ...	14	5	-	-	-	-	10	2	5	2	-	-	-
Nord-Trøndelag ..	6	1	-	-	-	-	2	1	2	2	-	-	-
Nordland	8	-	1	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-
Troms	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Finmark	19	1	-	-	-	-	-	6	9	2	1	2	-

Tabell 52. Skog- og utmarksbranner, etter brannårsak. Fylke

Nr.	År Fylke Year County	Branner i alt Number of fires	Kaffe- koking, leirbål Cooking, camp fire	Tobakks- røyking Tobacco smoking	Barns lek med ild Fires caused by children's play	Lynnedslag Lightning	Jern- bane Rail- way	Elek- triske anlegg Electric plants
	1985	329	16	6	56	6	13	8
	1986	301	19	10	45	12	6	19
	1987	286	20	7	59	2	9	12
	1988	448	30	5	52	94	12	15
	1989	390	63	16	46	37	8	27
1989								
	01 Østfold	29	5	2	4	-	-	-
	02 Akershus	36	9	2	8	-	2	-
	03 Oslo	2	1	-	-	-	-	-
	04 Hedmark	42	4	2	3	12	-	4
	05 Oppland	33	4	-	5	-	2	1
	06 Buskerud	52	13	1	3	4	1	4
	07 Vestfold	12	1	-	-	-	-	1
	08 Telemark	54	6	5	4	10	2	7
	09 Aust-Agder	34	9	1	3	6	-	4
	10 Vest-Agder	8	-	-	2	-	-	2
	11 Rogaland	12	1	1	2	-	-	-
	12 Hordaland	6	-	1	-	4	-	1
	14 Sogn og Fjordane	4	1	-	-	-	-	3
	15 Møre og Romsdal.....	10	-	-	2	-	-	-
	16 Sør-Trøndelag	19	2	-	2	1	1	-
	17 Nord-Trøndelag	7	-	-	-	-	-	-
	18 Nordland	9	-	1	2	-	-	-
	19 Troms	1	-	-	-	-	-	-
	20 Finnmark	20	7	-	6	-	-	-

Forest and outfield fires, by cause. County

Militære øvelser Military exercises	Anleggsarbeid, bruk av skogs- maskiner mv. Construc- tion work, use of forest machines etc.	Brenning av hogstflater, kulturarbeid Burning of clearfelled area, regene- ration work	Bråte-, lyng-, gras- og halm- brenning Brush, grass and straw burning	Selv- antennelse Spontaneous ignition	Andre årsaker Other causes	Ukjent Unknown	No.
4	5	4	109	4	26	72	
3	3	4	87	3	16	74	
4	3	6	86	4	18	56	
9	4	3	78	5	37	104	
3	10	2	73	9	19	77	
-	1	-	1	-	-	16	01
-	1	-	2	1	1	10	02
-	-	-	-	-	-	1	03
-	2	-	10	1	2	2	04
1	-	-	12	1	3	4	05
-	-	2	8	1	2	13	06
-	-	-	5	-	1	4	07
-	2	-	8	2	3	5	08
-	-	-	1	2	1	7	09
1	-	-	3	-	-	-	10
-	-	-	1	-	1	6	11
-	-	-	-	-	-	-	12
-	-	-	-	-	-	-	14
-	-	-	6	-	1	1	15
-	-	-	7	-	2	4	16
-	3	-	2	1	1	-	17
-	-	-	5	-	-	1	18
-	-	-	1	-	-	-	19
1	1	-	1	-	1	3	20

Tabell 53. Skog- og utmarksbranner. Deltakere og timeverk ved slokking, slokkingsutgifter mv.
Fylke Forest and outfield fires. Number of fire-fighters, man-hours and expenditure of
fire-fighting. County

År Fylke Year County	Branner i alt Number of fires	Deltakere og timeverk ved slokking Number of persons and man-hours on fire-fighting		Utgifter Expenditure	
		Del- takere Fire- fighters	Time- verk Man- hours	Slokking og vakthold Fire-fighting and watching	Fore- byggende tiltak Preven- tion
| 1 000 kroner					
1985	329	3 483	9 951	862	1 976
1986	301	3 068	10 814	1 042	2 181
1987	286	2 912	10 456	1 098	1 619
1988	448	5 430	24 342	3 088	1 853
1989	390	4 426	22 204	2 904	2 567
1989					
Østfold	29	306	1 190	135	249
Akershus	36	358	1 734	193	188
Oslo	2	16	62	5	11
Hedmark	42	568	1 999	188	637
Oppland	33	422	2 670	255	169
Buskerud	52	433	1 559	116	295
Vestfold	12	124	423	148	84
Telemark	54	698	5 074	625	485
Aust-Agder	34	371	2 317	257	172
Vest-Agder	8	69	188	21	102
Rogaland	12	138	488	252	38
Hordaland	6	35	93	11	20
Sogn og Fjordane	4	23	36	5	-
Møre og Romsdal	10	400	3 243	533	55
Sør-Trøndelag	19	192	513	51	34
Nord-Trøndelag	7	86	227	25	12
Nordland	9	87	197	23	-
Troms	1	5	5	0	-
Finmark	20	95	186	59	15

10. Jakt (tabellene 54-61)

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 utarbeidd 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 170 for jaktåret 1989/90 og gjelder uten områdebegrensning (hele landet). Jaktåret går fra 1. april til og med 31. mars året etter.

Statistikken over viltskadeerstatninger er også utarbeidd av Direktoratet for naturforvaltning.

10.2.2. Jegerregisteret i Direktoratet for naturforvaltning

For jaktårene 1976/77-1982/83 utarbeidde Statistisk sentralbyrå jegerstatistikk på grunnlag av utvalg blant dem som betalte viltrygdavgift - senere jegeravgift. Fra og med jaktåret 1983/84 er statistikken utarbeidd 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 småviltjakt* 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 1989/90 ble oppgaveskjema sendt til 5 800 personer. Av disse leverte 4 200, eller 73 prosent, skjema tilbake i utfylt stand. Da tallene er beregnet på grunnlag av et utvalg, vil de i tillegg til feil som skyldes mangelfulle og uriktige oppgaver, også være beheftet med feil som skyldes utvalgsskjevhet og utvalgsfeil.

10.2.3. Viltnemndene

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

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

10.3. Hovedresultater

Av de 166 000 personene som løste jegeravgiftskort for jaktåret 1989/90, var det om lag 4 100 personer som avla jegerprøven og ble registrert i jegerregisteret for første gang det året. 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 15 viser hvordan fellingsstallene for elg, hjort og villrein har utviklet seg siden 1950. For elg og hjort var det en uavbrutt økning i antall felte dyr fra 1971 til en topp i henholdsvis 1986 og 1985. Senere har fellingsstallene variert noe.

Etter nedgang i 1987 og 1988 gikk fellingsstallet for elg opp igjen i 1989. Utbyttet ble 26 100 dyr, og det er 1 200 flere enn året før og et større antall dyr enn i noe tidligere år. Oppgangen i fellingsstallet fra 1988 til 1989 skyldes resultatene i fylkene på indre Østlandet (Hedmark, Oppland og Buskerud) og i Telemark og Agderfylkene. I disse fylkene ble det felt om lag 1 300 flere dyr enn året før. I Nord-Trøndelag og Nordland har fellingsstallene gått sterkt ned de siste par årene etter en økning i flere år.

Under hjortejakta i 1989 ble det felt 9 800 dyr, som er 600 færre 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. Nedgangen i fellingstallet fra 1988 til 1989 skyldes i hovedsak resultatene i disse fylkene.

Det ble felt 800 færre villrein i 1989 enn året før. Nedgangen skyldes først og fremst resultatene fra Hardangervidda, Knutshø, Ottadalen Nord og Setesdal Austhei. Der ble det i alt felt 3 000 dyr i 1989, mot 4 300 året før. Størst oppgang var det i Setesdal-Ryfylke og i Rondane Nord.

Av de om lag 166 000 jegerne som løste jegeravgiftskort for 1989/90 var det 88 000 jegere som drev småviltjakt med utbytte av en eller flere arter. Det var flest jegere som felte rype og hare, henholdsvis 55 og 39 prosent av jegerne med utbytte. I alt ble det felt i overkant av 1,3 mill. stk. småvilt i 1989/90.

Bare 7 prosent av jegerne hadde prøvd stålhagl under jaktutøvelsen.

10. Hunting (the tables 54-61)

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 1990, the Central Bureau of Statistics collected data on *the yield of small game hunting* for the hunting year 1989/90. The sample is drawn from those who had paid hunting tax.

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

Of a total of 166 000 persons who paid hunting tax in 1989/90 (April 1989 - March 1990), about 4 100 persons had passed the hunter's test and had been registered in the hunter register for the first time the last year. 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.

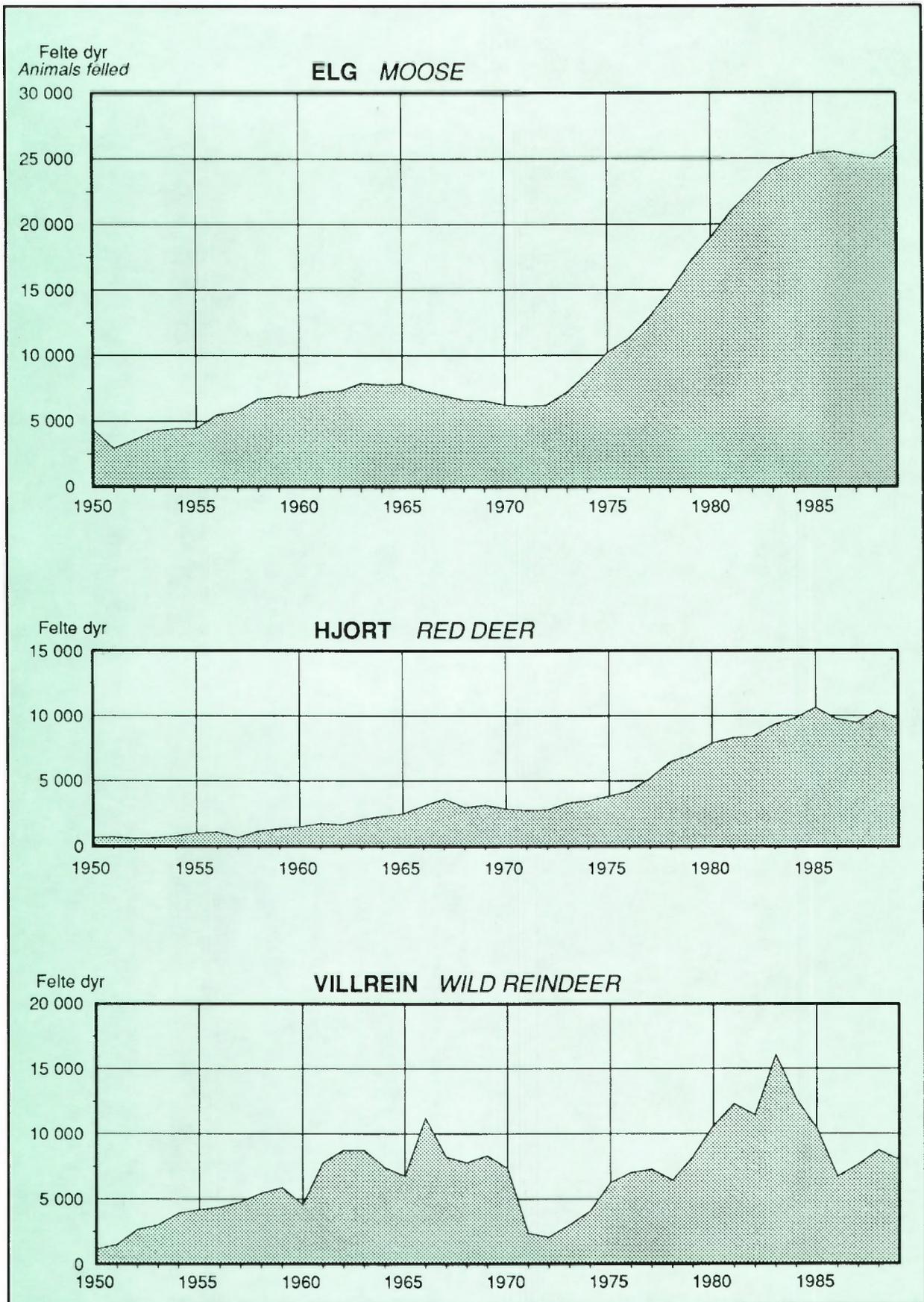
The felling of moose steadily increased from 6 100 in 1971 and was a peak in 1986 when 25 500 animals were felled. The felling in 1987 and 1988 came out with decrease, but in 1989 the felling rose to 26 100 animals, which is more than any previous year (see figure 15).

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 1989 9 800 red deer were felled, compared to 10 400 the year before (see figure 15). In 1989 8 000 wild reindeer were felled, compared to 8 700 in 1988.

About 88 000 hunters (of a total of 166 000) reported yield of one or more species of small game in 1989/90. A total of 1,3 million heads of small game were felled.

Figur 15.

Storviltjakt. Antall felte dyr. 1950-1989 *Big game hunting. Number of animals felled. 1950-1989*



Tabell 54. Jegerer som løste jegeravgiftskort. 1985/86-1989/90 Hunters who bought hunting tax cards. 1985/86-1989/90

Jaktår Hunting year	Jegere i alt Hunters, total	Av dette Of which	
		Førstegangsjegere ¹ First time hunters ¹	Kvinner Females
1985/86	188 000	:	4 200
1986/87	180 000	:	3 700
1987/88	163 000	:	2 900
1988/89	167 000	4 000	3 100
1989/90	166 000	4 100	3 100

¹ Jegerer som avla jegerprøven og ble registrert i jegerregisteret for første gang.

¹ Hunters who passed the hunter's test and were registered in the hunter register for the first time.

Tabell 55. Jegerer etter alder. 1985/86-1989/90 Hunters by age. 1985/86-1989/90

Jaktår Hunting year	Jegere i alt Hunters, total	Under 20 år	20-29 år	30-39 år	40-49 år	50-59 år	60-69 år	70 år og over years and over
		Under 20 years	years					
				Prosent		Per cent		
1985/86	188 000	9	24	24	18	12	9	3
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

Tabell 56. Felt storvilt. Fylke

Nr.	År Fylke Year County	Elg Moose				Fel- lings- prosent Per cent felled	Villrein	
		Tillatt felt Felling licences	Felte dyr Game felled		Tillatt felt		I alt	
			I alt Total	Hann- dyr Males				Hunn- dyr Fe- males
	1985	32 148	25 372	15 186	10 186	79	18 409	10 371
	1986	32 406	25 511	14 793	10 718	79	13 032	6 706
	1987	31 739	25 199	14 756	10 443	79	15 491	7 647
	1988	31 453	24 972	14 778	10 194	79	16 183	8 739
	1989	31 472	26 127	15 782	10 345	83	16 292	7 988
1989								
	01 Østfold	1 443	1 150	646	504	80	-	-
	02 Akershus	1 625	1 357	766	591	84	-	-
	03 Oslo	45	45	19	26	100	-	-
	04 Hedmark	7 989	6 673	3 840	2 833	84	2 187	1 179
	05 Oppland	2 482	2 191	1 359	832	88	2 879	1 804
	06 Buskerud	1 865	1 719	1 073	646	92	1 845	488
	07 Vestfold	744	698	420	278	94	-	-
	08 Telemark	2 301	2 124	1 331	793	92	2 814	859
	09 Aust-Agder	2 026	1 853	1 198	655	91	1 315	831
	10 Vest-Agder	1 905	1 767	1 110	657	93	197	46
	11 Rogaland	89	50	37	13	56	585	298
	12 Hordaland	26	12	9	3	46	1 922	922
	14 Sogn og Fjordane	37	19	11	8	51	1 215	778
	15 Møre og Romsdal.....	276	135	80	55	49	428	227
	16 Sør-Trøndelag	2 458	1 848	1 092	756	75	905	556
	17 Nord-Trøndelag	3 389	2 616	1 606	1 010	77	-	-
	18 Nordland	1 630	1 084	709	375	67	-	-
	19 Troms	813	587	345	242	72	-	-
	20 Finnmark	329	199	131	68	60	-	-

Tabell 57. Registrert irregulær avgang av storvilt. 1985/86-1989/90

Jaktår Hunting year	Elg Moose					
	I alt Total	Felt ulovlig Felled illegally	Drept av bil Killed by motor car	Drept av tog Killed by train	Felt som skadedyr Felled as noxious	Andre årsaker ¹ Other causes ¹
1985/86	2 272	101	737	547	57	830
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

¹ Omfatter dyr som er forulykket, omkommet, avlivet av humane grunner etc.

Game felled. County

Wild reindeer			Hjort Red deer					No.
Felte dyr		Fel- lings- prosent	Tillatt felt	Felte dyr				
Hann- dyr	Hunn- dyr			I alt	Hann- dyr	Hunn- dyr	Fel- lings- prosent	
4 471	5 900	56	20 467	10 644	6 094	4 550	52	
3 153	3 553	51	20 735	9 732	5 461	4 271	47	
3 552	4 095	49	20 383	9 502	5 513	3 989	47	
4 152	4 587	54	20 042	10 394	6 269	4 125	52	
3 487	4 501	49	20 368	9 753	6 031	3 722	48	
-	-	-	3	-	-	-	-	01
-	-	-	-	-	-	-	-	02
-	-	-	-	-	-	-	-	03
575	604	54	104	11	6	5	11	04
896	908	63	324	90	60	30	28	05
222	266	26	135	18	14	4	13	06
-	-	-	25	4	3	1	16	07
399	460	31	146	14	12	2	10	08
228	603	63	-	-	-	-	-	09
30	16	23	40	4	2	2	10	10
124	174	51	1 233	464	287	177	38	11
326	596	48	3 659	1 950	1 186	764	53	12
349	429	64	6 472	3 438	2 135	1 303	53	14
93	134	53	5 886	2 805	1 713	1 092	48	15
245	311	61	1 995	852	550	302	43	16
-	-	-	346	103	63	40	30	17
-	-	-	-	-	-	-	-	18
-	-	-	-	-	-	-	-	19
-	-	-	-	-	-	-	-	20

Registered irregular decrease of game. 1985/86-1989/90

Rådyr Roe deer						Hjort Red deer	Villrein Wild reindeer
I alt	Felt ulovlig	Drept av bil	Drept av tog	Felt som skadedyr	Andre årsaker ¹	I alt	I alt
2 321	20	1 331	114	29	827	969	146
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

¹ Including big game perished, killed of humanity, etc.

Tabell 58. Beregnet utbytte av småviltjakta, etter viltart. 1985/86-1989/90 Estimated yield of small game, by species of animal. 1985/86-1989/90

Viltart Species of animal	Felt vilt Number of animals felled				
	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89	1989/90
Alle småviltarter ¹ All small game species ¹	1 649 000	1 533 000	1 460 000	1 506 000	1 302 000
Av dette Of which					
Storfugl Capercaillie	20 000	22 000	21 000	26 000	23 000
Orrfugl Black grouse	45 000	47 000	51 000	63 000	63 000
Ryper Grouses	750 000	637 000	720 000	697 000	506 000
Jerpe Hazel grouse	14 000	11 000	10 000	8 000	10 000
Ringdue Wood pigeon	97 000	99 000	70 000	82 000	74 000
Vadere Wader birds	20 000	14 000	13 000	16 000	12 000
Stokkand Mallard	58 000	70 000	52 000	70 000	64 000
Andre ender Other ducks	49 000	40 000	32 000	41 000	33 000
Hare Hare	117 000	117 000	124 000	126 000	126 000
Ekorn Squirrel	6 000	6 000	4 000	5 000	3 000
Rev Fox	30 000	25 000	18 000	19 000	18 000
Villmink Mink	27 000	31 000	26 000	25 000	25 000
Mår Marten	7 000	11 000	9 000	10 000	11 000
Røyskatt Ermine	8 000	6 000	5 000	5 000	11 000
Grevling Badger	4 000	4 000	5 000	9 000	6 000

¹ Omfatter også arter som ikke er spesifisert nedenfor.

¹ Includes also species not specified below.

Tabell 59. Viltskadeerstatninger etter dyreart. 1984-1988. 1 000 kr Compensation for damage caused by game. 1984-1988. 1 000 kroner

År ¹ Year ¹	I alt Total	Etter skadedyr					By game			
		Bjørn Bear	Ulv Wolf	Jerv Wolverine	Ørn Eagle	Elg ² Moose ²	Hjort ² Red deer ²	Rådyr ² Roe deer ²	Andre ² Other species ²	Uoppgitt Unspeci- fied
1984	9 014	1 149	778	4 223	1 299	1 310	211	22	22	-
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	13 957	1 741	697	4 543	1 864	991	506	136	-	3 480

¹ For elg, hjort, rådyr og 'andre' gjelder erstatningene jaktår i perioden før 1986 (1984/85-1985/86). Dette har imidlertid liten betydning når man sammenligner tall for ulike år. ² Utgifter til forebyggende tiltak er med i tallene fra og med 1986.

¹ For moose, red deer, roe deer and 'other species' the compensations relate to hunting years in the period before 1986 (1984/85-1985/86). The change in reference period is of little importance when comparing figures for various years. ² Expenditure to prevention work is included as from 1986.

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

Tabell 60. Avgang av store rovdyr, etter dyreart. 1985/86-1989/90 Big predators felled or perished, by species of animal. 1985/86-1989/90

Jaktår Hunting year	Bjørn Bear	Ulv Wolf	Jerv Wolv- erine	Gaupe Lynx	Havørn Sea eagle	Kongeørn Golden eagle
1985/86	3	-	4	..	27	11
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

Tabell 61. Viltfondets inntekter og utgifter. 1985-1989. 1 000 kr The Game Fund income and expenditure. 1985-1989. 1 000 kroner

	1985	1986	1987	1988	1989
Inntekter Income					
I alt Total	27 617	28 649	36 429	36 880	41 226
Jegeravgift og utlendingers jaktavgift Hunting tax	18 794	19 090	25 272	25 207	28 214
Fellingsavgift for elg, hjort og villrein Felling taxes on moose, red deer and wild reindeer	5 111	4 883	6 666	6 672	8 525
Jegerprøvegebyr ¹ Fee for taking 'hunter's test' ¹	311	590	-	-	-
Tilfeldige inntekter (vesentlig ifølge jaktl. § 57) Miscellaneous receipts	2 389	2 837	2 933	3 332	3 149
Renter Interest	1 011	1 250	1 558	1 669	1 338
Utgifter Expenditure					
I alt Total	25 175	27 622	34 771	42 497	48 534
Kunngjøring, trykning og ekspedering av blanketter mv. Publishing, printing and distribution of forms, etc.	817	1 316	1 308	1 599	1 842
Viltnemndene Game boards	4 866	5 386	11 396	10 958	13 749
Forskning og forsøksvirksomhet Research	11 122	9 763	11 965	11 711	9 778
Viltskadeerstatninger ² Compensation for damage caused by game ²	1 358	2 813	2 306	2 514	2 711
Tilskott til ymse tiltak Miscellaneous subsidies	7 012	8 344	7 797	10 404	11 655
Miljøvern i kommunene Environmental protection work in the municipalities	-	-	-	3 700	8 800
Kjøp av EDB-utstyr Electronic data processing equipment	-	-	-	1 612	-

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

¹ Fee for taking 'hunter's test' is excluded from the Game Preservation Fund as from 1987.

² 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 1988

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

Etter kgl. res. av 13. januar 1967 og i medhold av lov av 25. april 1907 plikter alle å gi oppgave. 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 nyttede bare til å utarbeide statistikk og vil bli oppbevart og eventuelt tilintetgjort på en betryggende måte.
Oppgaven sendes til Statistisk sentralbyrå innen

**Undergitt
taushetsplikt**

Løpenr.	HVIS DET ER NY EIER, ELLER NAVN ELLER ADRESSE ER FEIL, FØR OPP NYE OPPLYSNINGER NEDENFOR				
	Navn				
	Adresse				
	Poststed				
	FØDSELS-NR. (OPPGIS 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. 1987
	Eierens fødselsår	Overdragelsesår	Jordbr. areal i drift 1979. Dekar		<input type="checkbox"/> Sett kryss i ruten dersom De ønsker skjema og rettleiding på nynorsk for framtida
	Eiergruppe		Hogstkvantum 1979. m ³		
	Produktivt skogareal 1987				01	Dekar

Oppgaven nedenfor skal gis for en 12-månedersperiode. Oppgaven skal helst gis for kalenderåret (1988). Driftsåret (1987/88) bør bare nyttes hvis en nyter 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 ³ fast mål uten bark	
	Administrert av andre (entreprenører, salgsforeninger, rotsalg osv.) (Jf. postene 39 - 40)	05		
	Framdrevet skogvirke i alt	06		
Sluttavvirkning og tynning	Virke fra sluttavvirkning	07	m ³ 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 ³ 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 ³ 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 3.89. 7000. Skjema foreligger i begge målformer

OPPGAVER OVER DAGSVERK

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

		Dagsverk
Skogsarbeid og administrasjon utført av eier og familie-medlemmer	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 SKOGSDRIFTEN

Utgiftene skal oppgis uten fradrag for statstilskott og andre tilskott, og uten fradrag for utgifter som er dekket av skogavgiften.

Merverdiavgift skal ikke tas med.

		m ³ fast mål uten bark	Kroner		
Hogst og framdrift administrert av skogeier eller ansatt (Jf. p. 04)	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	
	Kvantum i alt og sum utgifter til hogst og framdrift i drifter administrert av skogeier eller ansatte		37	38	
Hogst og framdrift administrert av andre (Jf. p. 05)		39	40		
Sum hogst og framdrift (post 41 = postene 37 + 39) (post 42 = postene 38 + 40)		41	42		

Feriepenger og sosiale utgifter skal tas med under de enkelte postene

		Dekar	Meter	Kroner	
Andre utgifter vedrørende skogsdriften	Skogkulturarbeider (markberedning, planting, rydding av ugras og lauv, sprøyting, ungskogpleie, grøfning, gjødsling m.m. – se rettledning)	43	44		
	Skogsbilveier, traktorveier og velteplasser	Nybygging og ombygging	45	46	
		Snøbrøyting og annet vedlikehold		47	
	Maskiner, redskaper og utstyr (traktorer, biler, vinsjer, motorsager, verneutstyr m.m. – se rettledning)	Kjøp (reduser med ev. innbyttepris)		48	
		Vedlikehold		49	
	Avvirkningsavgift, merking og måling			50	
	Diverse driftsutgifter (driftsplan, veiavgift, transport av arbeidere m.m. – se rettledning)			51	
	Administrasjon (se rettledning)			52	
Sum andre utgifter			53		

SUM ALLE UTGIFTER (post 54 = postene 42 + 53)	54
--	----

Andre opplysninger:

Kun til bruk i Statistisk sentralbyrå		
55	56	

Forespørsel om oppgaven kan rettes til:

Navn, adresse og tlf.nr.

Dato, underskrift

UTVALGSTELLING FOR SKOGBRUKET 1988

Rettledning

Skjemaet for 1988 inneholder de samme spørsmålene som skjemaet for året før. Utgifts-avsnittet omfatter alle utgifter knyttet til skogbruket, dvs. utgifter til hogst og framdrift, skogkultur, veier, maskiner og utstyr mv. 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 21. april 1989. 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 (1988). Driftsåret (1987/88) 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 resultatet er null, settes en vannrett strek, (-). Oppgaver som ikke kan besvares nøyaktig gis etter beste skjønn.

Rettl. RA-204 3.89. 2 900

Samlet produktivt skogareal, virke for salg

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

Oppgaven skal omfatte alt virke framdrevet til salg eller til videreføring 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.

Daglig stell og ettersyn

Utgifter til daglig stell og ettersyn av maskiner og redskaper skal føres direkte på postene for de aktuelle arbeidsoperasjonene. Investeringer og vedlikeholdsutgifter skal føres på postene 48-49.

Blinking, aptering, kapping

Utgifter til blinking føres enten under hogst og framdrift eller under administrasjon, alt etter hva som passer den enkelte oppgave-giver best.

Utgifter til avmåling for hoggere og/eller kjørere og til aptering og kapping føres under hogst og framdrift.

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 1987. I post 02 skal en oppgi produktivt skogareal på eiendommen ved slutten av 1988. (Dersom en mener at oppgaven over produktivt skogareal som ble gitt på skjemaet for 1987 også gjelder for 1988, 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, plukk-hogst 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 rammestyrt stammelunnere, andre skogstraktorer med fire like store hjul og rammestyrt 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 27-36)

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 motor-sagtillegg 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.

Hogst og framdrift administrert av andre (postene 39-40)

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.

Skogkulturarbeider (postene 43-44)

Skogkulturarbeider omfatter flaterydding, markberedning, flatebrenning, såing, planting, suppleringsplanting, mekanisk rydding av ugras og lauv, sprøyting, ungsogpleie, kunstig kvisting, grøfting og gjødsling.

I utgiftene skal inngå eventuelle lønnsutgifter, utgifter til daglig stell og drift av skogeierens maskiner som er i bruk i arbeidet og innkjøp av innsatsvarer som planter, gjødsel mv. Husk å få med feriepenger, sosiale utgifter mv.

Husk at det ikke skal regnes godtgjørelse for arbeid utført av eier og ulønnede familiemedlemmer. I stedet føres antall dagsverk i post 22.

Bygging og vedlikehold av skogsveier og velteplasser (postene 45-47)

I post 45 oppgis antall meter vei som er bygd. Ta med både nyanlegg og ombygging av bilveier og traktorveier.

Utgiftene til bygging av skogsveier og velteplasser føres i post 46.

I post 47 føres utgifter til sommervedlikehold, snøbrøyting og annet vintervedlikehold.

Eies veiene i fellesskap med andre, tar en med den delen som faller på oppgavegiveren. Nyttets veiene i flere virksomheter som oppgavegiveren driver, f.eks. både til jordbruksdrift og skogsdrift, skal en bare ta med den delen av utgiftene som etter skjønn faller på skogbruket.

Går byggingen av et veianlegg over flere år, tar en med utgiftene til det arbeidet som er utført i oppgaveperioden. Utgifter til arbeider som er utført tidligere, men først betalt i oppgaveperioden og forskuddsbetaling av arbeider som først skal utføres etter oppgaveperioden, skal ikke være med.

Enten arbeidene er utført av ansatte hos skogeieren eller er utført av entreprenører, må en påse at feriepenger, sosiale utgifter mv. kommer med.

En skal ta med utgifter til drift og daglig stell av skogeierens egne maskiner og redskaper som brukes til bygging og/eller vedlikehold av skogsveiene.

Husk at det ikke skal regnes godtgjørelse for arbeid utført av eier og ulønnede familiemedlemmer. I stedet føres antall dagsverk i post 23.

Nyanskaffelser og vedlikehold av maskiner, redskaper og utstyr (postene 48-49)

Her skal føres alle utgifter til nyanskaffelser og/eller vedlikehold av varige driftsmidler, bortsett fra skogsveier. En skal bare ta med utgifter til driftsmidler som skal brukes ved driften av skogen. Avskrivninger på driftsmidler skal ikke tas med. Utgiftene til nyanskaffelser skal føres opp med nettoutgifter, dvs. en skal trekke fra verdien av maskiner og redskaper som en har levert i bytte i samband med nyanskaffelsen.

Av utgifter til driftsmidler som eies i fellesskap med andre, tar en med den delen som faller på oppgavegiveren. Av utgifter til driftsmidler som brukes i flere virksomheter som skogeieren driver, skal tas med den delen som i forhold til brukstiden og slitasjen faller på skogeierens egen skog. Som andre virksomheter regnes også arbeid i skog som tilhører andre.

En skal ikke ta med utgifter til barkeanlegg, til utstyr for biltransport av skogsvirke og til fløting.

For noen oppgavegivere kan investeringer i og vedlikehold av skogshusvær være en stor utgiftspost. Påse at skogen bare blir belastet med utgifter som hører til skogsdriften.

Avvirkningsavgift, merking og måling (post 50)

Med avvirkningsavgift menes avgift til skogeierforening. Under merking og måling føres skogeierens del av utgiftene til salgsmåling og utgifter til hjelpemannskaper ved måling og merking.

Diverse driftsutgifter (post 51)

Her fører en opp driftsplan, kursavgift, veiavgift, transport av arbeidere, godtgjørelse til arbeidere for bruk av egen bil, transport av proviant, matrikkelskatt, varme, lys, renhold og eventuelle andre driftsutgifter til hvilebuer og skogshusvær og andre driftsutgifter som ikke hører til under de andre postene på skjemaet.

Administrasjon (post 52)

Post 52 skal fylles ut av alle som har hatt utgifter til administrasjon av skogen i oppgaveperioden. Administrasjonsutgifter omfatter lønn og andre godtgjørelser til funksjonærer, porto, telefon og andre kontorutgifter, godtgjørelse til regnskapskontorer, skogbrannforsikring, brann-, tyveri- og ansvarsforsikring for bygninger,

transportmidler og annet driftsutstyr som brukes i skogen og andre utgifter vedkommende administrasjon av skogen.

Når et arbeid er utført av ansatte hos andre enn skogeieren, er det ikke nødvendig å skille ut administrasjonsutgiftene og føre dem på denne posten.

Av administrasjonsutgifter som er felles for flere virksomheter som skogeieren driver, tar en bare med den delen som etter skjønn faller på skogsdriften.

En skal ikke ta med utgifter til juridisk bistand eller andre utgifter ved rettssaker o.l.

Sum alle utgifter (post 54)

Her føres summen av alle utgifter knyttet til skogbruket (sum av postene 42 og 53).

Tidligere utkommet på emneområdet
Previously issued on the subject

Skogbrukstelling for Norge <i>Recensement de silviculture</i> NOS VIII 34	A	967	1976-77
	B	39	1977-78
	B	135	1978-79
Skogbrukstelingen i Norge <i>Census of Forestry</i>	B	278	1979-80
1. september 1957 Hefte <i>Volume I</i> , NOS XXI	B	319	1980-81
6. Hefte <i>Volume II</i> , XII 21	B	414	1981-82
	B	489	1982-83
Skogbrukstelling <i>Census of Forestry</i> 1. september 1967 Hefte <i>Volume I</i> , NOS XII 255, Hefte <i>Volume II</i> , XII 260, Hefte <i>Volume III</i> , XII 270	B	562	1983-84
	B	634	1984-85
	B	712	1985-86
	B	779	1986-87
Forbruk av trevirke på gårdene <i>Consommation de bois sur les fermes</i>	B	844	1987/88
IX 169 1936-37	B	915	1988/89
			Skogstatistikk <i>Forestry Statistics</i>
Forbruk av trevirke på gårdene <i>Consumption of wood on Farms</i> 1952-53	XI	154	1952
XI 210 1952-53	XI	347	1953-56
	XII	124	1957-1960
	XII	159	1961 og 1962
Skogavvirking <i>Bois abattu pendant les années</i>	XII	175	1963
XI 42 1936/37 - 1945/46	XII	190	1964
XI 79 1946/47 - 1948/49	XII	213	1965
	XII	229	1966
Skogavvirking <i>Roundwood Cut in the years</i>	XII	248	1967
XI 167 1949/50 - 1951/52	XII	256	1968
XI 286 1952/53 - 1954/55	A	366	1969
XII 5 1955/56 - 1957/58	A	443	1970
	A	511	1971
Skogavvirking <i>Roundwood Cut</i>	A	584	1972
XII 102 1958-59 - 1960-61	A	670	1973
	A	743	1974
Skogavvirking til salg og industriell produksjon <i>Roundwood Cut for Sale and Industrial Production</i>	A	828	1975
	A	911	1976
	A	989	1977
A 194 1965-66	B	84	1978
A 231 1966-67	B	169	1979
A 282 1967-68	B	241	1980
A 346 1968-69	B	383	1981
A 419 1969-70	B	439	1982
A 490 1970-71	B	517	1983
A 564 1971-72	B	591	1984
A 644 1972-73	B	657	1985
A 722 1973-74	B	748	1986
A 804 1974-75	B	834	1987
A 887 1975-76	B	898	1988

Jaktstatistikk *Hunting Statistics*

A	125	1964
A	158	1965
A	196	1966
A	232	1967
A	283	1968
A	343	1969
A	418	1970
A	489	1971
A	563	1972
A	646	1973
A	723	1974
A	807	1975
A	889	1976
A	974	1977
B	44	1978

B	144	1979
B	219	1980
B	315	1981
B	417	1982
B	495	1983
B	567	1984
B	640	1985
B	721	1986
B	799	1987
B	862	1988
B	936	1989

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

**Publikasjoner sendt ut fra Statistisk sentralbyrå etter 1. januar 1990.
Emneinndelt oversikt**

*Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 January 1990.
Survey arranged by subject matter*

- 0. Generelle emner *General subject matters***
- Statistisk årbok 1990 *Statistical Yearbook of Norway*. 1990-491s. (NOS B; 921) 80 kr ISBN 82-537-2946-4
- 1. Naturressurser og naturmiljø *Natural resources and environment***
- 10. Ressurs- og miljøregnskap *Resource and environment accounts***
- Naturressurser og miljø 1989 Energi, fisk, skog, jordbruk, luft, ressursregnskap og analyser. 1990-136s. (RAPP; 90/1) 75 kr ISBN 82-537-2918-9
- Natural Resources and the Environment 1989 Energy, Fish, Forests, Agriculture, Air Resource Accounts and Analyses. 1990-144s. (RAPP; 90/1A) 75 kr ISBN 82-537-2931-6
- 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
- 12. Energi *Energy***
- Energisubstitusjon i treforedlingssektoren/ Torstein Bye og Tor Arnt Johansen. 1990-40s. (RAPP; 89/22) 60 kr ISBN 82-537-2873-5
- 19. Andre ressurs- og miljøemner *Other subject matters related to resources and environment***
- SIMJAR 2 Simuleringsmodell for nitrogenavrenning i jordbruket Dokumentasjon/ Henning Høie, Bård Lian og Jon Åge Vestøl. 1990-105s. (RAPP; 90/19) 75 kr ISBN 82-537-2992-8
- Utbyggingsregnskap Dokumentasjon av metode og resultater fra prøveregnskap 1986 og 1987/Øystein Engebretsen. 1989-58s. (RAPP; 89/6) 70 kr ISBN 82-537-2724-0
- 2. Sosiodemografiske emner *Sociodemographic subject matters***
- 20. Generelle sosiodemografiske emner *General sociodemographic subject matters***
- Kvinner og menn i Norge. 1990-60s. (RAPP; 90/21) 70 kr ISBN 82-537-2999-5
- 21. Befolkning *Population***
- Befolkningsstatistikk 1989 Hefte III Oversikt *Population Statistics Volume III Survey*. 1990-138s. (NOS B; 875) 55 kr ISBN 82-537-2855-7
- Befolkningsstatistikk 1990 Hefte I Endringstal for kommunar 1988-1990 *Population Statistics 1990 Volume I Population Changes in Municipalities*. 1990-57s. (NOS B; 904) 45 kr ISBN 82-537-2920-0
- Befolkningsstatistikk 1990 Hefte II Folkmengd 1. januar *Population Statistics Volume II Population 1 January*. 1990-148s. (NOS B; 930) 55 kr ISBN 82-537-2965-0
- Befolkningsstatistikk 1990 Hefte III Oversikt *Population Statistics Volume III Survey*. 1990-136s. (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
- Familie- og yrkesundersøkelsen 1988 *Family and Occupation Survey*. 1991-187s. (NOS B; 959) 80 kr ISBN 82-537-3040-3
- Flytting og arbeidsmarked i fylkene 1972-1986/Lasse Sigbjørn Stambøl. 1990-111s. (RAPP; 90/10) 75 kr ISBN 82-537-2935-9

- International Migration to Norway, 1988
Report for the Continuous Reporting System
of Migration of OECD (SOPEMI) *Internasjonal
flytting til Norge En rapport til OECDs
Continuous Reporting System of Migration
(SOPEMI)*/Lars Østby. 1990-66s. (RAPP;
90/8) 70 kr ISBN 82-537-2928-6
- International Migration to Norway 1989
Report for Sopemi (OECD) *Internasjonal
flytting til Norge. 1990-82s.* (RAPP; 90/24)
80 kr ISBN 82-537-3020-9
- Regionale arbeidsmarkeds- og
befolkningsframskrivinger/Tor Skoglund,
Lasse S. Stambøl og Knut Ø. Sørensen.
1990-72s. (RAPP; 90/15) 70 kr
ISBN 82-537-2981-2
- Who has a Third Child in Contemporary
Norway? A Register-Based Examination of
Socio-demographic Determinants/Øystein
Kravdal. 1990-100s. (RAPP; 90/6) 75 kr
ISBN 82-537-2919-7
22. Helseforhold og helsetjeneste *Health
conditions and health services*
- Dødsårsaker 1988 Hovedtabeller *Causes of
Death Main Tables.* 1990-172s.
(NOS B; 887) 65 kr ISBN 82-537-2878-6
- Dødsårsaker 1989 *Causes of Death.*
1990-175s. (NOS B; 955) 80 kr
ISBN 82-537-3012-8
- Helseinstitusjoner 1988 *Health Institutions.*
1990-97s. (NOS B; 877) 45 kr
ISBN 82-537-2858-1
- Helseinstitusjoner 1989 *Health Institutions.*
1990-98s. (NOS B; 949) 60 kr
ISBN 82-537-3002-0
- Helsetilstanden i Norge Status og
utviklingstrekk. 1990-95s. (RAPP; 90/7)
70 kr ISBN 82-537-2924-3
- Helsestatistikk 1988 *Health Statistics.*
1990-109s. (NOS B; 918) 55 kr
ISBN 82-537-2940-5
- Klassifikasjon av sykdommer, skader og
dødsårsaker Norsk utgave av *International
Classification of Diseases, Ninth Revision
(ICD-9).* Revidert 1990. 1990-310s.
(SNS; 6) 100 kr ISBN 82-537-2966-9
- Kommunehelsetjenesten Årsstatistikk for
1988. 1990-83s. (RAPP; 89/21) 70 kr
ISBN 82-537-2870-0
- Kommunehelsetjenesten Årsstatistikk for
1989. 1990-81s. (RAPP; 90/18) 70 kr
ISBN 82-537-2990-1
- Utsyn over helsetjenesten Endringer i
ressursbruk og aktivitet/Anders Barstad og
Arne S. Andersen. 1990-113s. (RAPP; 90/5)
75 kr ISBN 82-537-2914-6
23. Utdanning og skolevesen *Education and
educational institutions*
- Utdanningsstatistikk Grunnskolar 1. septem-
ber 1989 *Educational Statistics Primary
and Lower Secondary Schools.* 1990-90s.
(NOS B; 909) 45 kr ISBN 82-537-2927-8
- Utdanningsstatistikk Universiteter og høg-
skoler 1. oktober 1988 *Educational Statistics
Universities and Colleges.* 1990-150s.
(NOS B; 939) 55 kr ISBN 82-537-2980-4
- Utdanningsstatistikk Videregående skoler 1.
oktober 1988 *Educational Statistics Upper
Secondary Schools.* 1990-125s.
(NOS B; 912) 55 kr ISBN 82-537-2933-2
25. Sosiale forhold og sosialvesen *Social
conditions and social services*
- Barnehager og fritidshjem 1989
Kindergartens and Leisure Time Centres.
1990-65s. (NOS B; 937) 45 kr
ISBN 82-537-2977-4
- Institusjoner for eldre 1989. Vedlegg om
institusjoner for barn og ungdom og
institusjoner for rusmiddelbrukere/
Espen Søybye. 1990-92 s. (RAPP; 90/22)
70 kr ISBN 82-537-3004-7
- Sosialstatistikk 1988 *Social Statistics.*
1990-126s. (NOS B; 900) 55 kr
ISBN 82-537-2917-0
- Sosialstatistikk 1989 *Social Statistics.*
1991-127s. (NOS B; 956) 70 kr
ISBN 82-537-3022-5
- Trygdestatistikk Uføre 1987 *National
Insurance Disabled.* 1990-169s.
(NOS B; 932) 60 kr ISBN 82-537-2968-5
26. Rettsforhold og rettsvesen *The law and
legal institutions*
- Kriminalstatistikk 1987 *Criminal Statistics*
1989-128s. (NOS B; 864) 55 kr
ISBN 82-537-2834-4

- Kriminalstatistikk 1989 *Criminal Statistics* 1990-151s. (NOS B; 943) 55 kr
ISBN 82-537-2994-4
- Kriminalstatistikk Forbrytelser etterforsket Reaksjoner Fengslinger 1988 *Criminal Statistics Crimes Investigated Sanctions Imprisonments*. 1990-129s. (NOS B; 886) 55 kr ISBN 82-537-2877-8
- Sivilrettsstatistikk 1988 *Civil Judicial Statistics*. 1990-46s. (NOS B; 881) 35 kr
ISBN 82-537-2866-2
- 29. Andre sosiodemografiske emner *Other socio-economic subject matters***
- Personellstatistikk Helsevesen og sosiale tjenester. 1991-71s. (RAPP; 91/5) 80 kr
ISBN 82-537-3048-9
- 3. Sosioøkonomiske emner *Socioeconomic subject matters***
- 31. Folketellinger**
- Folke- og bolig telling 1990 Foreløpige hovedtall. 1991-28s. (NOS B; 961) 50 kr
ISBN 82-537-3044-6
- 32. Arbeidskraft *Labour***
- Arbeidsmarkedstatistikk 1989 *Labour Market Statistics*. 1990-188s. (NOS B; 926) 60 kr ISBN 82-537-2951-0
- Arbeidstilbudet i MODAG En analyse av utviklingen i yrkesdeltakingen for ulike sosiodemografiske grupper/Kjersti-Gro Lindquist, Liv Sannes og Nils Martin Stølen. 1990-178s. (RAPP; 90/4) 85 kr
ISBN 82-537-2911-1
- 33. Lønn *Wages and salaries***
- Indirekte personalkostnader i enkelte tjenesteytende næringer 1988 *Indirect Labour Cost in Some Service Industries*. 1990-43s. (NOS B; 922) 35 kr
ISBN 82-537-2947-2
- Lønnsstatistikk 1989 *Wage Statistics*. 1990-106s. (NOS B; 931) 55 kr
ISBN 82-537-2967-7
- Lønnsstatistikk for ansatte i bankvirksomhet 1. september 1989 *Wage Statistics for Bank Employees*. 1990-46s. (NOS B; 888) 35 kr
ISBN 82-537-2881-6
- Lønnsstatistikk for ansatte i forretningsmessig tjenesteyting og i interesseorganisasjoner 1. september 1989 *Wage Statistics for Employees in Business Services and in Business, Professional and Labour Associations*. 1990-79s. (NOS B; 889) 45 kr
ISBN 82-537-2882-4
- Lønnsstatistikk for ansatte i forsikringsvirksomhet 1. september 1989 *Wage Statistics for Employees in Insurance Activity*. 1990-50s. (NOS B; 894) 35 kr
ISBN 82-537-2904-9
- Lønnsstatistikk for ansatte i helsevesen og sosial omsorg 1. oktober 1989 *Wage Statistics of Employees in Health Services and Social Welfare*. 1990-115s. (NOS B; 938) 55 kr ISBN 82-537-2978-2
- Lønnsstatistikk for ansatte i hotell- og restaurantdrift oktober 1989 *Wage Statistics for Employees in Hotels and Restaurants*. 1990-49s. (NOS B; 911) 45 kr
ISBN 82-537-2930-8
- Lønnsstatistikk for ansatte i skoleverket 1. oktober 1988 *Wage Statistics for Employees in Publicly Maintained Schools*. 1989-50s. (NOS B; 846) 35 kr ISBN 82-537-2801-8
- Lønnsstatistikk for ansatte i skoleverket 1. oktober 1989 *Wage Statistics for Employees in Publicly Maintained Schools*. 1990-47s. (NOS B; 923) 45 kr ISBN 82-537-2948-0
- Lønnsstatistikk for ansatte i varehandel 1. september 1989 *Wage Statistics for Employees in Wholesale and Retail Trade*. 1990-135s. (NOS B; 907) 55 kr
ISBN 82-537-2923-5
- Lønnsstatistikk for arbeidere i bergverksdrift og industri 3. kvartal 1989 *Wage Statistics for Workers in Mining and Manufacturing*. 1990-44s. (NOS B; 903) 35 kr
ISBN 82-537-2916-2
- Lønnsstatistikk for kommunale arbeidstakere pr. 1. oktober 1989 *Wage Statistics for Local Government Employees*. 1990-84s. (NOS B; 935) 45 kr ISBN 82-537-2973-1

- Lønnsstatistikk for statens embets- og tjenestemenn 1. oktober 1989 *Wage Statistics for Central Government Employees*. 1990-90s. (NOS B; 913) 45 kr ISBN 82-537-2934-0
34. **Personlig inntekt og formue** *Personal income and property*
- Individ, arbeid og inntekt En fordelingsanalyse *Individuals, Jobs and Earnings A Study of Distribution*. 1989-198s. (SØS; 72) 85 kr ISBN 82-537-2850-6
- Inntekts- og formuesstatistikk 1986 *Income and Property Statistics*. 1990-204s. (NOS B; 867) 65 kr ISBN 82-537-2837-9
- Inntekts- og formuesstatistikk 1987 *Income and Property Statistics*. 1990-203s. (NOS B; 885) 65 kr ISBN 82-537-2871-9
- Inntekts- og formuestatistikk 1988 *Income and Property Statistics* 1990-202s. (NOS B; 948) 65 kr ISBN 82-537-3001-2
- Skattestatistikk 1988 Oversikt over skattelikningen *Tax Statistics Survey of Tax Assessment*. 1990-105s. (NOS B; 940) 60 kr ISBN 82-537-2986-3
35. **Personlig forbruk** *Personal consumption*
- Forbruksundersøkelse 1986-1988 *Survey of Consumer Expenditure*. 1990-172s. (NOS B; 919) 60 kr ISBN 82-537-2941-3
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*
- Produktivitetsutviklingen i meieri-sektoren/Ann-Lisbet Brathaug og Anders Harildstad. 1990-75s. (RAPP; 90/12) 70 kr ISBN 82-537-2969-3.
- Regnskapsstatistikk 1987 Industri og varehandel *Statistics of Accounts Manufacturing, Wholesale and Retail Trade*. 1990-148s. (NOS B; 873) 60 kr ISBN 82-537-2851-4
- Regnskapsstatistikk 1988 Industri og varehandel *Statistics of Accounts Manufacturing, Wholesale and Retail Trade*. 1990-146s. (NOS B; 924) 60 kr ISBN 82-537-2949-9
- 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
41. **Jordbruk, skogbruk, jakt, fiske og fangst** *Agriculture, forestry, hunting, fishing, sealing and whaling*
- Fiske og oppdrett av laks mv. 1988 *Fishing and Rearing of Salmon etc.* 1990-110s. (NOS B; 906) 55 kr ISBN 82-537-2922-7
- Fiskeristatistikk 1988-1989 *Fishery Statistics*. 1991-140s. (NOS B; 957) 70 kr ISBN 82-537-3023-3
- Jaktstatistikk 1989 *Hunting Statistics*. 1990-58s. (NOS B; 936) 45 kr ISBN 82-537-2976-6
- Jordbruksstatistikk 1988 *Agricultural Statistics*. 1990-153s. (NOS B; 884) 55 kr ISBN 82-537-2869-7
- Jordbruksstatistikk 1989 *Agricultural Statistics*. 1990-143s. (NOS B; 954) 70 kr ISBN 82-537-3009-8
- Skogavvirkning til salg og industriell produksjon 1988/89 *Roundwood Cut for Sale and Industrial Production*. 1990-56s. (NOS B; 915) 45 kr ISBN 82-537-2937-5
- Skogstatistikk 1988 *Forestry Statistics*. 1990-119s. (NOS B; 898) 55 kr ISBN 82-537-2907-3
- Totalregnskap for fiske- og fangstnæringen 1984-1987. 1990-38s. (RAPP; 90/11) 60 kr ISBN 82-537-2944-8
- Veterinærstatistikk 1988 *Veterinary Statistics*. 1990-84s. (NOS B; 880) 45 kr ISBN 82-537-2865-4
42. **Oljeutvinning, bergverk, industri og kraftforsyning** *Oil extraction, mining and quarrying, manufacturing, electricity and gas supply*
- Elektrisitetsstatistikk 1988 *Electricity Statistics*. 1990-93s. (NOS B; 908) 45 kr ISBN 82-537-2925-1

- Elektrisitetsstatistikk 1989 *Electricity Statistics*. 1991-93s. (NOS B; 969) 60 kr ISBN 82-537-3051-9
- Energistatistikk 1989 *Energy Statistics*. 1990-93s. (NOS B; 944) 55 kr ISBN 82-537-2995-2
- Industristatistikk 1987 Hefte II Varetall *Manufacturing Statistics Volume II Commodity Figures*. 1990-186s. (NOS B; 876) 60 kr ISBN 82-537-2856-5
- Industristatistikk 1988 Hefte I Næringstall *Manufacturing Statistics Volume I Industrial Figures*. 1990-160s. (NOS B; 914) 60 kr ISBN 82-537-2936-7
- Industristatistikk 1988 Hefte II Varetall *Manufacturing Statistics Volume II Commodity Figures*. 1990-172s. (NOS B; 941) 60 kr ISBN 82-537-2987-1
- Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 1989 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity Statistics and Analysis*. 1990-76s. (NOS B; 891) 50 kr ISBN 82-537-2889-1
- Olje- og gassvirksomhet 1. og 2. kvartal 1990 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity Statistics and Analysis*. 1990-145s. (NOS B; 928) 60kr ISBN 82-537-2962-6
- Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 1990 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity Statistics and Analysis*. 1990-68s. (NOS B; 942) 50 kr ISBN 82-537-2989-8
- Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 1990 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity Statistics and Analysis*. 1991-84s. (NOS B; 958) 60 kr ISBN 82-537-3028-4
- 43. Bygge- og anleggsvirksomhet *Building and construction***
- Byggearealstatistikk 1989 *Building Statistics*. 1990-74s. (NOS B; 902) 45 kr ISBN 82-537-2915-4
- Byggearealstatistikk 1990 *Building Statistics*. 1991-58s. (NOS B; 962) 60 kr ISBN 82-537-3045-4
- Byggearealstatistikk 4. kvartal 1989. 1990-55s. (NOS B; 893) 50 kr ISBN 82-537-2891-3
- Byggearealstatistikk 1. kvartal 1990. 1990-55s. (NOS B; 917) 50 kr ISBN 82-537-2939-1
- Byggearealstatistikk 2. kvartal 1990. 1990-55s. (NOS B; 933) 50 kr ISBN 82-537-2971-5
- Byggearealstatistikk 3. kvartal 1990. 1990-55s. (NOS B; 946) 50 kr ISBN 82-537-2998-7
- 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
- Byggekostnadsindeks for boliger Vekter og representantvarer 1990/Peder Næs. 1991-70s. RAPP; 91/3) 80 kr ISBN 82-537-3026-8
- 44. Utenrikshandel *External trade***
- Commodity List Edition in English of Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 1990 *Supplement to Monthly Bulletin of External Trade 1990 and External Trade 1990 Volume I*. 1990-135s. (NOS B; 883) ISBN 82-537-2868-9
- 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
- Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 1990 Tillegg til Månedstatistikk over utenrikshandelen 1990 og Utenrikshandel 1990 Hefte I. 1990-177s. (NOS B; 882) ISBN 82-537-2867-0
- Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 1991 Tillegg til Månedstatistikk over utenrikshandelen 1991 og Utenrikshandel 1991. 1991-169s. (NOS B; 951) ISBN 82-537-3005-5
- Utenrikshandel 1988 Hefte II *External Trade Volume II*. 1990-377s. (NOS B; 872) 95 kr ISBN 82-537-2849-2
- Utenrikshandel 1989 *External Trade*. 1990-357s. (NOS B; 916) 95 kr ISBN 82-537-2938-3
- 45. Varehandel *Internal trade***
- Varehandelsstatistikk 1988 *Wholesale and Retail Trade Statistics*. 1990-79s. (NOS B; 925) 45 kr ISBN 82-537-2950-2

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

Reiselivsstatistikk 1988 *Statistics on Travel*. 1990-127s. (NOS B; 866) 55 kr ISBN 82-537-2836-0

Reiselivsstatistikk 1989 *Statistics on Travel*. 1991-122s. (NOS B; 953) 70 kr ISBN 82-537-3007-1

Samferdselsstatistikk 1988 *Transport and Communication Statistics*. 1990-190s. (NOS B; 879) 60 kr ISBN 82-537-2861-1

Samferdselsstatistikk 1989 *Transport and Communication Statistics*. 1990-192s. (NOS B; 945) 60 kr ISBN 82-537-2996-0

Sjøfart 1989 *Maritime Statistics*. 1990-121s. (NOS B; 927) 55 kr ISBN 82-537-2952-9

Veitrafikkulykker 1989 *Road Traffic Accidents*. 1990-109s. (NOS B; 929) 55 kr ISBN 82-537-2964-2

47. Tjenesteyting *Services*

Arkitektvirksomhet og byggeteknisk konsulentvirksomhet 1988 *Architectural and other Technical Services Connected with Construction*. 1990-46s. (NOS B; 895) 35 kr ISBN 82-537-2905-7

Bilverkstader mv. 1988 Reparasjon av kjøretøy, husholdningsapparat og varer for personleg bruk *Car Repair Shops etc. Repair of Vehicles, Household Apparates and Commodities for Personal Use*. 1990-43s. (NOS B; 899) 35 kr ISBN 82-537-2908-1

Tjenesteyting 1988 Eiendomsdrift ellers, forretningsmessig tjenesteyting, utleie av maskiner og utstyr, renovasjon og reingjøring, vaskeri- og renserivirksomhet *Services 1988 Other Real Services, Business Services, Machinery and Equipment Rental and Leasing, Sanitary and Similar Services, Laundries, Laundry Services and Cleaning and Dyeing Plants*. 1990-77s. (NOS B; 896) 45 kr ISBN 82-537-2903-0

5. Samfunnsøkonomiske emner
General economic subject matters

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

Fylkesfordelt nasjonalregnskapsstatistikk 1986 *National Accounts Statistics by County*. 1990-255s. (NOS B; 920) 70 kr ISBN 82-537-2945-6

Informasjon om nasjonalregnskapet Dokumentasjonsnotater, publikasjoner og andre viktige referanser/Erling Joar Fløttum. 1990-41s. (RAPP; 90/9) 60 kr ISBN 82-537-2932-4

Nasjonalregnskapsstatistikk 1987 *National Accounts Statistics*. 1990-412s. (NOS B; 878) 150 kr ISBN 82-537-2860-3

Nasjonalregnskapsstatistikk 1988 *National Accounts Statistics*. 1990-394s. (NOS B; 934) 150 kr ISBN 82-537-2972-3

Virkinger av inntektsreguleringslovene 1988-90/Torbjørn Eika og Per Richard Johansen. 1991-50s. (RAPP; 91/6) 80 kr ISBN 82-537-3053-5

Økonomisk forskning og debatt. Utvalgte artikler 1942-1989 av Odd Aukrust. 1990-383s. (SØS; 75) 125 kr ISBN 82-537-2984-7

51. Offentlig forvaltning *Public administration*

Aktuelle skattetall 1990 *Current Tax Data*. 1990-46s. (RAPP; 90/17) 60 kr ISBN 82-537-2985-5

Skatter og overføringer til private Historisk oversikt over satser mv. Årene 1975-1990. 1990-67s. (RAPP; 90/13) 50 kr ISBN 82-537-2970-7

Struktur tall for kommunenes økonomi 1988
Structural Data from the Municipal Accounts.
1990-162s. (NOS B; 890) 60 kr
ISBN 82-537-2883-2

Struktur tall for kommunenes økonomi 1989
Structural Data from the Municipal Accounts.
1990-163s. (NOS B; 947) 60 kr
ISBN 82-537-3000-4

52. Finansinstitusjoner, penger og kreditt
Financial institutions, money and credit

Kredittmarkedstatistikk Fordringer og gjeld
overfor utlandet 1987 og 1988 *Credit*
Market Statistics Foreign Assets and
Liabilities. 1990-94s. (NOS B; 905) 45 kr
ISBN 82-537-2921-9

Kredittmarkedstatistikk Lån, obligasjoner,
aksjer mv. 1988 *Credit Market Statistics*
Loans, Bonds, Shares etc. 1990-100s.
(NOS B; 897) 45 kr ISBN 82-537-2906-5

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

Etterspørselen etter varige konsumgoder/Knut
A. Magnussen. 1990-78s. (RAPP; 90/16)
70 kr ISBN 82-537-2983-9

Husholdningens konsum av ikke-varige
konsumgoder. 1990-102s. (RAPP; 90/14)
75 kr ISBN 82-537-2979-0

Importmodellen i MODAG og KVARTS/
Ingvild Svendsen. 1990-54s. (RAPP; 90/20)
70 kr ISBN 82-537-2997-9

MODIS V En modell for makroøkonomiske
analyser/Yngvar Dyvi, Herbert Kristoffersen
og Nils Øyvind Mæhle 1990-218s.
(RAPP; 91/2) 125 kr ISBN 82-537-3021-7

Nasjonale og regionale virkninger av ulike
utviklingslinjer i norsk jordbruk/
Ådne Cappelen, Stein Inge Hove og Tor
Skoglund. 1990-88s. (RAPP 90/3) 45 kr
ISBN 82-537-2890-5

Region-2 En modell for regionaløkonomisk
analyse/Knut Ø. Sørensen og Jøran Toresen.
1990-76s. (RAPP; 90/2) 70 kr
ISBN 82-537-2880-8

Struktur og egenskaper ved en MSG-modell
med Armingtonrelasjoner/Erling Holmøy og
Tor Jakob Klette. 1990-99s. (RAPP; 89/23)
70 kr ISBN 82-537-2872-7

Vitskapsfilosofi og økonomisk teori
Philosophy of Science and Economic
Theory/Kjell Arne Brekke og Asbjørn
Torvanger. 1990-315s. (SØS; 73) 115 kr
ISBN 82-537-2857-3

6. Samfunnsorganisasjon
Subject matters related to social
organisation

62. Politiske emner *Politics*

Endring og kontinuitet Stortingsvalget 1989.
1990-172s. (SØS; 74) 100 kr
ISBN 82-537-2963-4

Holdninger til norsk utviklingshjelp og
kunnskaper om de forente nasjoner 1990
Attitudes to Norwegian development
assistance and knowledge of the United
Nations 1990-131s. (RAPP; 90/23) 90 kr
ISBN 82-537-3010-1

Stortingsvalget 1989 *Storting Election.*
1990-154s. (NOS B; 910) 55 kr
ISBN 82-537-2929-4

69. Andre samfunnsorganisasjon
Other subject matters related to social
organisation

Statistisk sentralbyrå Hovedtrekk i
arbeidsprogrammet for 1989. 1989-53s.
(RAPP; 89/5) 60 kr ISBN 82-537-2720-8

Utkommet i serien Standarder for norsk statistikk (SNS)

Issued in the series Standards for Norwegian Statistics (SNS)

- Nr. 1 **Kontoplanen i nasjonalregnskapet. Ajourført mai 1989** *Accounting System of the National Accounts. Updated May 1989.* 1989-95s. 45 kr ISBN 82-537-2792-5
- " 2 **Standard for næringsgruppering** *Standard Industrial Classification.* 1983-49s. 35 kr ISBN 82-537-1891-8
- " 3 **Standard for handelsområder Etter kommuneinndelingen pr. 1. januar 1989.** 1989-39s. 35 kr ISBN 82-537-2806-9
- " 4 **Standard for kommuneklassifisering** *Standard Classification of Municipalities.* 1985-46s. 20 kr ISBN 82-537-2212-5
- " 5 **Standard for inndeling etter sosioøkonomisk status** *Standard Classification of Socioeconomic Status.* 1984-32s. 12 kr ISBN 82-537-2073-4
- Nr. 6 **Klassifikasjon av sykdommer, skader og dødsårsaker** Norsk utgave av *International Classification of Diseases, Ninth Revision (ICD-9).* **Systematisk del.** Revidert 1990. 1990-310s. 100 kr ISBN 82-537-2966-9
Stikkordregister 1986-153s. 35 kr ISBN 82-537-2350-4
- " 7 **Standard for utdanningsgruppering i offentlig norsk statistikk** Revidert 1989 *Norwegian Standard Classification of Education Revised 1989.* 1989-161s. 60 kr ISBN 82-537-2793-3
- " 9 **Internasjonal standard for varegruppering i statistikken over utenrikshandelen (SITC-Rev.3).** 1989-96s. 55 kr ISBN 82-537-2741-0

Pris kr 70,00

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

ISBN 82-537-3055-1
ISSN 0468-8155



9 788253 730554

